

V
CONGRESO
VENEZOLANO
DE DIVERSIDAD
BIOLÓGICA
ZULIA 2014

LIBRO DE RESUMENES

TERRAS Y TERRITORIOS
PARA LA DEFENSA DE LA VIDA





AUTORIDADES

MINISTRO DEL PODER POPULAR PARA EL AMBIENTE
Miguel Leonardo Rodríguez

VICEMINISTRO DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL
Jesús Castillo

DIRECTOR GENERAL DE LA OFICINA NACIONAL
DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA
Javier Valera Leal

DIRECTOR ESTADAL AMBIENTAL - ZULIA
Lenin Cardozo

RECTORA DE LA UNIVERSIDAD BOLIVARIANA DE VENEZUELA
Maryann Hanson

COMITÉ ORGANIZADOR

PRESIDENCIA
Jesús Manzanilla

VICEPRESIDENCIA
Lenin Cardozo

David Morillo

COORDINACIÓN GENERAL
Violeta Gómez

COORDINACIÓN DEL ESTADO
Lenin Parra

LOGÍSTICA

Alfredo Soler

Freddy Morón

Deinys León

Liana Madrid

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Dolores Iglesias

Jairelen Mora

SISTEMAS

Luis Ovalles

Omar Orozco

Ramón Rivas

PROGRAMA

Violeta Gómez

Nicanor Cífontes

INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

José Omaña

Fanny Reyes

DISEÑO GRÁFICO

ENGRAPO (Escuela Nacional de Gráfica Popular)

APOYO FINANCIERO

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

Universidad Bolivariana de Venezuela.

Fondo de Compensación Interterritorial. Consejo Federal de Gobierno.

Gobernación Bolivariana del estado Zulia

Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONACIT) del Ministerio del Poder Popular para la

Ciencia, Tecnología e Innovación.

PARA MAYOR INFORMACIÓN

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

Centro Simón Bolívar. Torre Sur. Piso 9.

Oficina Nacional de Diversidad Biológica.

☎ 0212- 4084757.

✉ congresodiversidadbiologica@gmail.com

<http://diversidadbiologica.minamb.gob.ve/>

TIERRAS Y TERRITORIOS PARA LA DEFENSA DE LA VIDA

La madurez del debate alcanzado durante estos cuatro años de encuentros nos conduce al debate impostergable sobre la territorialidad como tema clave en la defensa de la vida. En este sentido, las diversas actividades y debates del V Congreso Venezolano de Diversidad Biológica girarán en torno a las distintas visiones de tierras y territorios, a la desterritorialización producto de la mercantilización de la tierra y el pensamiento y acción colonialista, además debatiremos sobre el papel histórico de las diversas formas de luchas que los pueblos amenazados han venido dando, por la vida y la emancipación. Estos tres ejes serán debatidos desde una perspectiva multicultural, transversalizando la diversidad de visiones, saberes y culturas, incluyendo la urbana, campesina, negra e indígena, así mismo incluiremos en el debate la perspectiva de género, y el análisis desde escalas globales, nacionales y locales.

En este sentido, convocamos a todos los colectivos, organizaciones de base, comuneros, comuneras, luchadores y luchadoras sociales, estudiantes, trabajadores, trabajadoras, académicos, instituciones del estado, mujeres y hombres militantes por la vida, a incorporarse en este espacio a mostrar sus luchas, saberes, experiencias que contribuyan al debate de las tierras y los territorios para la defensa de la vida.



ÍNDICE

EXPOSICIONES	7
TARANTINES	10
FOROS	23
VIDEO DEBATES	32
ACTIVIDADES CON NIÑAS, NIÑOS Y JÓVENES	35
ARTE Y PARTE	37
ENCUENTROS	39

CARTELES

49

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	50
CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS	90
ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA LA CONSERVACIÓN	94
APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	114
PREVENCIÓN, CONTROL Y ERRADICACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS	133
PREVENCIÓN Y MANEJO DEL TRÁFICO O COMERCIO ILÍCITO DE ESPECIES	136
EDUCACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN	138
LEGISLACIÓN AMBIENTAL	159
GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN	160
GESTIÓN Y POLÍTICA INTERNACIONAL	165
ÉTICA ECOSOCIALISTA, SOBERANÍA, INCLUSIÓN Y JUSTICIA SOCIAL	166

CONVERSATORIOS

184

EDUCACIÓN, IDENTIDAD Y TERRITORIOS	185
MAPEO DE TERRITORIO	186
APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	187
SABERES, CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS	188
AGRICULTURA Y SOBERANÍA	190
ÉTICA ECOSOCIALISTA	192
GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN	196
DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO SOBRE DIVERSIDAD BIOLÓGICA	200
AMENAZAS Y LUCHAS POR EL TERRITORIO	201
CULTURA ALIMENTARIA Y SOBERANÍA	203
MODELO DE DESARROLLO Y COLONIALISMO	205
INTERCULTURALIDAD, IDENTIDAD Y TERRITORIOS	207

CURSOS Y TALLERES

209



Mesoamérica resiste.

Jonathan Luna*

Colectivo de Diseño Gráfico La Colmena

*polinizaciones@gmail.com

Luego de seis años, el Colectivo de Diseño Gráfico La Colmena vuelve a visitar la UBV Zulia presentando la campaña gráfica Mesoamérica Resiste. El resultado de investigación e interacción con comunidades y colectivos en resistencia a los impactos negativos de la globalización expresada en megaproyectos agrícolas, turísticos, industriales, mineros y de infraestructuras sobre comunidades indígenas, campesinas y urbanas desde México hasta Colombia. Un viaje de 5 meses por Centroamérica y tras 9 años de trabajo en conjunto con Movimientos Sociales de base, a través de encuentros, entrevistas, mesas redondas locales y conversaciones informales permitió concretar esta campaña que refleja luchas actuales, arraigadas en el legado de más de 500 años de colonialismo en las Américas. A través de la visión de Mesoamérica, el cartel cuenta la historia general de lo que hemos perdido y de lo que está en riesgo a lo largo y ancho del globo como consecuencia del modelo neoliberal de “desarrollo”. Al mismo tiempo, la campaña ilustra experiencias de acción colectiva e inspiración sobre organización social horizontal y resistencia, frente a denuncias de represión, latifundio, mercantilización de la naturaleza, lavado verde, entre otras amenazas. Más de 500 especies de insectos, plantas y animales nativos de Mesoamérica son los personajes que simbolizan estrategias y tácticas para construir y defender autonomías locales frente al neoliberalismo. La discusión y reflexión sobre la recuperación de la memoria histórica local, la organización, la comunicación alternativa, el agua para la vida, economías locales, el trueque nos permitió encontrarnos bajo la sombra arbolada de los espacios abiertos de la UBV para esta “POLINIZACIÓN CRUZADA DE RESISTENCIA CULTURAL” y en la cual se hicieron presentes las luchas locales por la defensa de la vida y los territorios en la Cuenca del Lago de Maracaibo. El cartel y su guía de interpretación puede descargarse en: http://beehivecollective.org/beehive_poster/mesoamerica-resiste-es/.

I Foro de Biodiversidad de la Costa Oriental del Lago.

Adriana Ivette Boscan Andrade*, Blanca Medina, Ines Castillo, Beatriz Nava Rincón, Helimar María Vásquez

Caraballo, Angel Lorenzo Villarreal, Carlos Enrique Guillen Valero, Lermith Enrique Torres Casanova y Edison Sidney Pascal Bello.

Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt

*adrianib_4@hotmail.com

El Manglar está representado en Venezuela por las siguientes especies: *Rhizophora mangle* (mangles rojos); *Avicennia germinans* (mangles negros); *Laguncularia racemosa* (mangle blanco) y *Conocarpus erectus* (mangle botoncillo). El inventario de especies animales que viven permanentemente en el manglar o asociados a él se han contabilizado 141 especies. En efecto la importancia que revisten estos espacios es vital para visualizar la expectativa de reunir colectivos ambientalistas institucionalizados en la región, que permitirán compartir experiencias de investigación en el campo de conocimiento en la biología, conservación, ambiente, ética y responsabilidad social en reservorios terrestres y acuáticos. Basados en estas premisas la Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt (UNERMB) presentó una propuesta como alternativa de trabajo en equipo que establezca relaciones interinstitucionales previas al V Congreso de Diversidad Biológica que sume una mayor audiencia de investigadores y participantes, así como también intensificar la tarea de educar e impulsar una conciencia ecológica en los estudiantes, docente, personal de la universidad y comunidad en general. El programa del Foro presentó las siguientes ponencias principales: Diversidad en los Manglares, por Lermith Torres (Grupo Mangle); La Ética Ambiental y Responsabilidad Social, por Blanca Medina (Coordinadora de la Maestría de Gerencia Ambiental, UNEFA); Importancia de los bosques tropicales Caso Venezuela, por Carlos Guillen, (Gerente de Ambiente Seguridad y Salud de Cementos Catatumbo), Estructura de los Manglares en el Estado Zulia, por el Biólogo Ángel Villarreal (UNERMB); y Programa de la Electiva Diversidad Biológica, por Edinson Pascal (UNERMB), Recuperación de ecosistema de Manglares en el Estado Zulia por Helimar Vásquez y Beatriz Nava, (IARA-Gobernación Bolivariana del Zulia). Finalmente el encuentro permitió establecer un debate de argumentos y comentarios de alto nivel en generación y socialización de conocimientos, favorecido de un elevado espíritu conservacionista.

ACTIVIDADES PRECONGRESO



EXPOSICIONES

CONGRESO
NACIONAL
DE
LUCAS
FFRA.NET

Módulo de Socialización e Intercambio de Información sobre Diversidad Biológica, un espacio para aprender y fortalecer la educación para la conservación.

Oficina Nacional de Diversidad Biológica. Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

La pérdida de la Diversidad Biológica, no sólo en nuestro país, sino a nivel mundial se debe a factores de diferentes naturalezas, sin embargo, se hace evidente que el botón que se dispara en cualquiera de estos factores en el desconocimiento sobre la importancia de la Diversidad Biológica; como sociedad, los patrones de consumo e industrialización nos desligaron de la naturaleza, implantando en el humano la creencia de una supremacía del mismo sobre el resto de las especies, olvidando que somos ambiente y dependemos de la diversidad para sobrevivir. Siendo un país megadiverso en especies y ecosistemas, tenemos el compromiso de conservar y valorar las riquezas que nos dan esta soberanía natural. Es por ello que para debilitar este desconocimiento, en el Módulo de Socialización e Intercambio de Información sobre Diversidad Biológica, basados en la Gestión de la información divulgamos y transmitimos a quienes nos visitan valores ambientalistas, enfocados en la educación para la conservación se realizan conversatorios, siembras, juegos, visitas guiadas, caminerías de interpretación ambiental, contacto con el conuco agroecológico, video-foros; para garantizar que la divulgación de la información llegue de manera equitativa a todas y todos los aragüeños el MSIIDB visita las escuelas y los consejos comunales, donde se interactúa con la Diversidad Biológica local, se aterrizan las realidades de las comunidades dentro de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica. El MSIIDB funciona entonces como un espacio físico donde todas y todos convergen para fragmentar el desinterés sobre la conservación y dar a conocer las acciones y programas que se llevan a cabo desde la Oficina Nacional de Diversidad Biológica para dar cumplimiento a la ENCDB 2010-2020

Integración para la conservación en Parques Zoológicos y Acuarios.

Fundación Nacional de Parques Zoológicos y Acuarios. Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

Espacio de integración y socialización de las experiencias y conocimientos acumulados en la gestión de Parques Zoológicos y Acuarios a nivel nacional, para el fortalecimiento de la gestión integral, efectiva y pertinente del manejo de fauna bajo manejo ex situ, en el marco de Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad biológica hacia la transformación de los PZA en verdaderos centros de conservación. Lo cual está representado por: Ser diferente es lo común, hace referencia a las características propias de cada zoológico o acuario como su identidad, contexto social, territorialidad, descripción del centro y que conforma su colección. Saberes y experiencia una cotidianidad: es el resultado de la sistematización de experiencias y saberes adquiridos de los conocimientos y de la práctica diaria que ha permitido modelar y perfeccionar exitosamente cada gestión de manejo de colecciones; y por último Todos un zoológico: hace referencia a la creación del Sistema nacional de parques zoológicos y acuarios, para la integración de la Colección Nacional de Fauna en PZA, como figura unificada que fortalece los valores de la conservación de la diversidad biológica, en el cumplimiento de la ENCDB 2010-2020 y su plan de acción, y el Plan de la Patria 2013-2019, impulsado por la Fundacional nacional de parques zoológico y acuarios

Del debate constituyente al plan popular de semilla: acción colectiva por la defensa de la soberanía alimentaria.

Campaña Venezuela Libre de Transgénicos

Esta sala será un espacio para el debate, diálogo de saberes y presentación de los avances de la movilización popular en el marco del debate popular constituyente por una nueva ley de semillas. Esta experiencia de acción colectiva busca impulsar desde el poder popular una legislación de semillas que garantice la soberanía alimentaria, a través de la defensa de la semilla contra la privatización y patentes, prohíba las semillas genéticamente modificadas (transgénicas) y promueva la semilla campesina, indígena y afrodescendiente. Asimismo se presentarán los avances en la articulación de las organizaciones popular que han participado en el proceso constituyente en torno al plan popular de semillas, que acompañará desde la acción concreta el debate por la nueva ley de semillas revolucionaria



Sala Arte y Parte

Taller Artefacto

Exploración de medios, recursos y experiencias comunicacionales con un enfoque transdisciplinario, dirigidos a apoyar las luchas ecosociales propias de los colectivos locales, a través del arte contextual propuesto por artistas, artesanos y cultores invitados y de las comunidades a abordar: comunidad campesina, comunidad indígena y comunidad urbana, fomentando el debate sobre el modelo comunicacional y simbólico ecosocialista, abriendo un espacio de intercambio práctico en torno a la importancia de las historias locales, de los territorios y la identidad para la organización popular y la conservación de la vida ✦

Especismo en transición al socialismo: coherencia y justicia en la cotidianidad del hombre y la mujer nuevos.

Colectivo Nevado Zulia

Siendo la enajenación de los humanos respecto a la naturaleza uno de los principales problemas que ha traído como consecuencia la gran crisis ambiental global, es necesario desarrollar nuevamente en las poblaciones valores de aprecio y sentimientos de afecto hacia las representaciones de vida no-humanas. Este será un espacio permanente para la realización de actividades diversas que permitan al participante conocer y definir postura sobre la injusta actitud y maltrato de los humanos para con los animales, de esta manera avanzar en la sensibilización de la población y así ampliar el círculo de respeto y/o reconocimiento de éste hacia el resto de los seres vivos. Las actividades se desarrollaran comprenden exposición fotográfica, video foros, debates, ponencias, gastronomía vegetariana, compartir de saberes, punto de vacunación para perros y gatos, atención médica veterinaria, adopción de animales rescatados, información sobre la Misión Nevado, demostraciones de obediencia, interacción con animales ✦

Exposición fotográfica Zulia biodiverso.

Diplomado Fotografía, UBV-Zulia. Dirección de Cultura, UBV-Zulia.

El Diplomado de Fotografía de la Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV), Sede Zulia y la Dirección de Cultura de la UBV Sede Zulia convocaron a participantes de la experiencia pedagógica en fotografía para, desde una mirada vinculada a la **Estrategia para la Conservación de la Diversidad Biológica y su Plan de Acción (2010-2020)**, sumar imágenes de los ecosistemas naturales, algunas especies de flora y fauna propias de las territorialidades naturales de la bioregión Cuenca del Lago de Maracaibo. Se pretende crear una galería fotográfica temática enfocada a la salvaguarda de nuestros ecosistemas regionales diversos, visibilizando sus amenazas y proyectando el fortalecimiento del poder popular en la gestión ambiental compartida como tarea ineludible a la que nos convoca el Plan de la Patria y más en específico el V Objetivo Histórico. Las imágenes estarán impresas sobre soportes resistentes, impermeables ubicados en las áreas de mayor confluencia de visitantes al V Congreso Venezolano de Diversidad Biológica para establecer una vinculación espectador - temática congreso que fomente nuevas subjetividades y potencie niveles de conciencia y praxis en defensa insoslayable, cotidiana y decisiva de la vida en todas sus manifestaciones, permitiendo avanzar de manera sostenida y colectiva hacia el ecosocialismo anhelado ✦

EXPOSICIONES



TARANTINES

Solpaa süshii Sooküü yoto süchüküa woümain wayuu Maikiralasalii.

José Diego Fuenmayor* y Luca Atencio.

Maikiralasalii

*nicanor_cifuentes@yahoo.com

Intercambio de experiencias y saberes políticos y culturales a través de la socialización de las diversas actividades socioproductivas de la organización wayuu Maikiralasalii (los que no se venden), como parte de sus estrategias políticas para frenar la invasión de las transnacionales de la minería al pie de monte de la Sierra de Perijá, en los márgenes del río Socuy, municipio Mara



Panes Soberanos.

Isabel Yadira Escalona Alcalá*, María Blanco y Eduard Martínez.

*isabelescal@gmail.com

El objetivo del taller es mostrar la elaboración de panes con puré de caraotas, yuca y maíz. Está vinculado dentro de la Cultura Alimentaria y Colonialidad, en la Economía Comunal y Territorio ya que va dirigido básicamente a las comunidades y busca que cada estado desarrolle panes emblemáticos de cada región con ingredientes autóctonos del lugar. Como línea estratégica se enlaza con el aprovechamiento sustentable de la diversidad biológica y dentro del principio de Soberanía. Se instalará un kiosco decorado emblemáticamente, teniendo dos (2) demostraciones por día, de la elaboración de panes mezcla durante los días que duró el congreso. Para ello los facilitadores elaborarán en vivo y delante de los asistentes los panes de caraota, yuca y maíz. Permitiendo que todos y todas puedan conocer el procedimiento y las técnicas usadas para lograr panes soberanos, saludables y sabrosos. Una vez elaborados y horneados se degustarán los diferentes panes mezcla. Y se dará la oportunidad de interactuar con los participantes mediante juegos y participación directa, para recoger sus impresiones y permitirles expresar sus experiencias



Exposición del proceso de germinación de semillas autóctonas, crecimiento de los árboles y procesamiento de los frutos para su degustación gastronómica.

María Rodríguez*, Carlos Eduardo Rojas Reyes y Ruth Márquez.

*maggi3060@gmail.com

Se plantea un mostrario de semillas de arboles frutales como: Jobo, mango, ciruela amarilla, Sigue, Cemeruco, Guayaba, Tamarindo, Ponsigue, Guanabana, entre otros, para el rescate de las mismas y su reproducción, aportando así al rescate de nuestra diversidad biológica que esta siendo fuertemente atacada por las semillas alteradas genéticamente



Escuela Venezolana de Alimentación y Nutrición.

María Rodríguez*, Ruth Márquez, María Marrero y Liset Boyer Guevara.

*maggi3060@gmail.com

Se plantea la socialización de las oportunidades de formación gratuita en el área nutricional y alimentaria desde la producción agroecológica de nuestros alimentos, como método preventivo de las primeras causas de muerte a nivel mundial y de nuestro país en particular, siendo las mismas enfermedades no transmisibles como: la hipertensión arterial, la diabetes y el cáncer ✦

Programa INIA Recicla.

Carla Hernández*

*iniarecicla@gmail.com

El programa INIA Recicla nace de la necesidad y la preocupación de la institución de proteger y defender el ambiente frente al modelo depredador e insostenible al que actualmente estamos sometidos, a través de la promoción a nivel local de la ética eco-socialista basada en una relación armónica entre el hombre y la naturaleza, garantizando así el uso y aprovechamiento racional, óptimo y sostenible de los recursos naturales, impulsando así la transformación de los patrones insostenibles de esta manera contribuir con la preservación de la vida en el planeta y la salvación de la especie humana, tal cual reza el V Objetivo del plan de la patria 2013-2019. Nuestro objetivo general es Impulsar, promover y Contribuir a la preservación del Ambiente, afianzando la cultura del reciclaje, y el aprovechamiento de los recursos naturales implementando campañas de adecuado manejo de "las basuras", a través de la elaboración de trabajos y socialización de experiencias ✦

Colectivo Hijos del Sol.

Steward Millán* y Renza Zabaleta.

*stewardmillan@gmail.com

Espacio destinado a la reflexión sobre la soberanía alimentaria en las comunidades fronterizas, mediante la interacción de los participantes con testimonios, creaciones artísticas y gastronómicas, que dan pistas sobre la complejidad y diversidad de las relaciones desarrolladas por los distintos colectivos de habitantes de Perija, para consolidar éste principio ✦



Artesanía Añú: Cestas tejidas con raíz de mangle.

María Gabriela Ortega Ortega*

*ortegamaria91@gmail.com

Los Añú de la comunidad de Santa Rosa de Agua (Maracaibo-Zulia) aún conservan unas pocas costumbres como la pesca, los palafitos y la cestería. El manglar es uno de los principales elementos que conforman la cultura Añú, al ser parte de su cosmovisión como fuente originaria y vida de su pueblo. La etnia Añú se ha caracterizado, a través del tiempo, por sus habilidades en el trabajo manual en fibras y raíces de plantas propias del ecosistema que los rodea como la enea y el Manglar. Con ellas, mediante un proceso selectivo propio del conocimiento ancestral y sin hacer daño a la planta, se fabrican una gran variedad de productos que han permitido el desarrollo de una pequeña producción artesanal, tales como: cestas, artículos de utilidad para el hogar, adornos, sombreros, entre otros; es por ello que nos gustaría participar en este congreso en un tarantín que permita compartir esta hermosa experiencia sobre la artesanía Añú y nuestra cultura en general.



Intercambio de saberes para la conservación del ambiente y la cultura.

Franchesca Mendoza*, Joselyn Karina Sarmiento, Juan Rodas, José Valero, Alejandro Enrique Chávez Belisario, Jazminy Victoria Echeverría, Monica Patricia Sarmiento Ballesteros, Genesis Karina Sierra Santacruz y Lourdes Trineisy Blandín Pacheco.

Colectivo Feminista Juventud Sembrando Conciencia

*franchescamendoza3@gmail.com

Este grupo de mujeres tiene como objetivo promover espacios de intercambio de saberes focalizado hacia la juventud, incentivar y proyectar la activación de los jóvenes como coprotagonistas en la preservación del ambiente a través de diversas estrategias como la elaboración de dulces criollos y chocolate en polvo 100% cacao de la región para conservar y redescubrir esos conocimientos tradicionales, integrando el saber popular de las abuelas del pueblo valorando sus conocimientos la cual esta actividad nos lleve a nuestros orígenes que forma parte de nuestra identidad afrodescendiente de barlovento; atendiendo a la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020: la soberanía nacional debe construirse a partir de las soberanías de los pueblos. Esta soberanía nace de la profundización de la democracia, en la cual las diferentes culturas forman parte de la escena política de una manera protagónica, donde la justicia social y ambiental se realiza bajo la premisa de igualdad y equidad en la diversidad. También utilizamos el bambú como artesanía porque es un gran aliado en la ecología, reemplaza a muchas maderas tropicales y contribuye a la protección de los bosques; Es la planta de mayor crecimiento del planeta y lo que más CO2 convierte. Crece por si sola después de la tala, sin altos costes de reforestación, está considerada como uno de los recursos más sustentables de la naturaleza. Así como también la artesanía con la reutilización del papel periódico para evitar que se convierta en basura, elaborando así cestas o canastas con este material.



Mano a Mano Intercambio Agroecológico: Un mercado solidario para el impulso de la producción agroecológica en los Andes de Venezuela.

Javier García Gutiérrez*, Lidice Olivares, María de los Angeles Mora, Liccia Romero, Yermana Duque, Ricardo Carrasco, Francisco Sierra y Katherine Gabriela Briceño Leal.

Asociación Civil «Mano a Mano, Intercambio Agroecológico»

*javiargarcia18@gmail.com

Mano a Mano es un colectivo de voluntarios que funciona en Mérida, Venezuela, quienes han creado un espacio alternativo de cooperación directa entre consumidores y productores para el intercambio de rubros agroecológicos. La organización funciona bajo los principios de solidaridad, intercambio justo y defensa de los derechos a un ambiente sano y a una alimentación segura y soberana, educando a los consumidores para actuar en favor de un cambio en el modelo alimentario actual y apoyar a los campesinos y productores que quieren realizar una transición hacia la Agroecología. La actividad principal es la realización de un encuentro quincenal en el que participan un promedio de 80 familias de consumidores fijos y 30 familias de productores agroecológicos previamente asociados. En estos se intercambian en promedio 750 kilos distribuidos en “paquetes de productos”, con precios acordados conjuntamente con los productores en asamblea. La recepción de los rubros y embalaje de los paquetes la realizan los voluntarios del colectivo, que están coordinados por un responsable rotativo. A la par se lleva a cabo un proceso de acompañamiento en las fincas asociadas, con fines de dar garantía del manejo agroecológico. Este carácter solidario y militante en el compromiso ambientalista, nos lleva a caracterizarlo como una experiencia innovadora de intercambio que denominamos: “**mercado solidario**”. En lo inmediato, Mano a Mano no aspira a crecer como mercado único, sino a tratar de multiplicar su experiencia y crear así una red de mercados solidarios localizados, que impulsen la demanda agroecológica en forma significativa en Venezuela.



TARANTINES

Conuqueros y conuqueras conservadores de la agrobiodiversidad.

Dilia Rodríguez*, Margarita Márquez, Gladys Dedordy, Delis M. Pérez S. y Aurimar Magallanes Nessi.

*dilian2001@yahoo.es

Las semillas campesinas han sido conservadas durante cientos de años por comunidades campesinas e indígenas, como parte de sus propios sistemas de alimentación y salud. Hoy, los pueblos indígenas, conuqueros, conuqueras, campesinos y campesinas, luchadores agroecológicos que constituyen los verdaderos guardianes de las semillas. Actualmente se vienen impulsando diversas iniciativas comunitarias orientadas al rescate de semillas locales, formas de cultivo y saberes tradicionales, tales como las experiencias de los Sistemas de Trueque y el Día de la Semilla Campesina. Con la finalidad de conocer y preservar nuestras semillas de variedades autóctonas, el Centro Nacional de Conservación de los Recursos Genéticos, adscrito a la Oficina Nacional de Diversidad Biológica del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, pretende articular el trabajo de conservación de variedades autóctonas, desarrollado por comunidades organizadas para lograr la implementación colectiva de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020, en esta materia, a través del levantamiento y socialización de la información, además del establecimiento, fortalecimiento y promoción de semilleros y prácticas asociadas a las semillas, su custodia, multiplicación, manejo y usos, los cuales son el fundamento de la defensa de nuestros territorios y pueblos. En este contexto se ofrece una pequeña muestra representativa de semillas de variedades locales de la comunidad Monte Carmelo ubicada en Sanare, Estado Lara

Escuela Taller Agroecológica «Consuelo Fernández».

Rómulo Leonardo Alvarado Bermúdez*, Gerardo Contreras, Jorge Sánchez, Luis López, Yirlmery Nieves, José Pino, Milagros Morales, Carmen María Torrealba de Superlano, Olga Velasco, Luis Martínez, José Martínez y Katlin Morales.

Escuela Taller Agroecológica «Consuelo Fernández»

*ralvarado1801@gmail.com

La Escuela Taller Agroecológica “Consuelo Fernández” está ubicada en la sede de la Empresa Socialista “Pedro Camejo” en el Valle de Tucutunemo, estado Aragua. En la Escuela se trabaja en procesos formativos que permiten desarrollar proyectos en diferentes áreas como la producción de abono orgánico, la crianza apropiada de animales, asimismo la consolidación de la empresa de propiedad social directa comunal agroecológica “Consuelo Fernández” conformada por 45 personas que realizaron la formación. Este núcleo está conformado por 50 hectáreas donde se está sembrando, caraotas, frijol, maíz blanco, maíz amarillo, calabacín, pimentón; es el epicentro de la socialización de saberes para promover la formación agroecológica. En el tarantín de la Escuela Taller Agroecológica “Consuelo Fernández” contaremos con exposición y venta de bioinsumos, alimentos con calidad ecológica y materiales didácticos sobre agro ecología

Adolescentes eficientes.

Adela Maribel Castro de Valerio* y Carol Patricia Sánchez Paz.

Fundación Mercado Común Suramericano MERCOSUR, Capítulo Zulia

*mercosurciudades@gmail.com

El tarantín solicitado tiene por finalidad desarrollar un programa de formación para el mejoramiento y fortalecimiento de adolescentes vulnerables, con Autoconcepto negativo y absentismo escolar, pertenecientes la Unidad Educativa Udón Pérez, la cual, servirá para fomentar una cultura ambientalista de reciclaje, el mismo es un programa piloto, de alianza entre el ministerio del poder popular para la educación y la fundación Mercosur. Consolidando de una manera efectiva, la construcción de un ser humano proactivo, solidario y humanista. productos a llevar, reciclaje de botellas, bisutería artesanal y bebidas naturales



Cinema Cartonera.

Nicanor Alejandro Cifuentes Gil*, Angel David Perche Acosta y Yeison Enrique Villalba Berrocal.

*ncifuentesg@gmail.com

La Cinema Cartonera es una propuesta educativa ambiental que está conformado por estudiantes del Programa de Formación de Grado en Gestión Ambiental de la Universidad Bolivariana de Venezuela – Sede Zulia. Desde su inicio en el año 2010 se vincula con la intención de resaltar la estética cartonera, basada en materiales que podemos y debemos reusar como soporte del cine militante, para impulsar debates colectivos sobre temas vitales de la ecología política y la emancipación popular de nuestro país, Nuestramérica y el mundo. La idea y el nombre de la Cinema Cartonera se inspiran en las editoriales “cartoneras” que se han desarrollado en América Latina en los últimos años. Nuestros estuches de cartón corrugado están basados en los siguientes principios: La minimización de los costos materiales: Las publicaciones se producen artesanalmente en una impresora doméstica, eligiendo los insumos más baratos siempre que garantice una calidad de impresión aceptable. El reaprovechamiento de materiales usados: Utilizamos para la producción cartón y papel usados, en particular para las carátulas, pero también en los interiores en la medida de lo posible. En nuestro país hay un alto nivel de deshecho de materiales en perfectas condiciones de uso, con sólo aceptar pequeñas imperfecciones. La difusión de obras audiovisuales que fomentarían un espacio para la tertulia y el aprendizaje y el hacer gozosos en espacios y tiempos comunitarios.

Ser lago, Sentir Verdadero.

Dasmeli Campos*, Willians Fernández, Gilberth Gómez, Isabel Cristina Perozo Morón, Cesar Valdelamar, Marcos López, Lenín Florián, Mariangel Barboza, Maruen Hernández, Estibenso Jussayuu, Miguel Chacín, Ronaldris Gabriel Ríos Fernández y Jubelmy Pacheco.

Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo.

*prensaiclam@gmail.com

“Ser Lago”; “Sentir Verdadero”, es una propuesta audiovisual desarrollada por el Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo, en la cual nuestro hermoso Lago, es el protagonista y actor principal, este esfuerzo, está dirigido a lograr a través de la sensibilización, que la población venezolana asuma un sentido real de pertenencia hacia el Sistema Lago de Maracaibo. El lago de Maracaibo, posee una superficie de 12.958 km²; Bahía 600,44 km²; Estrecho 485,21 km² y el Saco 11.872,77 km² para un total de la extensión geográfica de 121.823 km², y debido a los efectos contaminantes provocados por el ser humano, ha perdido su equilibrio natural convirtiéndose en un pasivo ambiental responsabilidad del Pueblo venezolano. Por medio de los videos y dispositivos audiovisuales que componen el programa educativo “Ser Lago, Sentir Verdadero”, se describen las características, problemáticas y alternativas de solución a la contaminación del sistema Lago de Maracaibo, de modo que el conocimiento sirva como herramienta para la lucha colectiva por la recuperación de este Lago.

Los conucos como espacios socio-productivos dentro de la liberación de la naturaleza y el ser humano.

Luis Manuel Negrón S.*; Adrian Arturo Flores Rondón, Didier Augusto Molina Cardona, Julio Cesar Rodríguez Contreras, Carlos Julio Méndez Dickson, Adriana Lisbeth Colmenares Escalantes, Manuel Antonio Rivas Apiscope, Barbara Utrera, Leny Solimar Camacho Castro, Mariann Alejandra Oropeza Salas, Ruben Machado, Melanio Andres Blanco García, María Andreina Duque Lugo y Pilar Coromoto Maestri Bayona.

Colectivo AgroPolítico Abya Yala

*colectivoagropoliticoabyayala@gmail.com

Se pretende montar un tarantín temático adornado con elementos del bosque macrotérmico barloventeño, con diferentes productos elaborados de manera artesanal en el Conuco El Hormiguero, utilizando elementos cultivados en el Conuco, todo esto enfocado en las nuevas formas de relacionarnos entre nosotros y con los demás seres vivos de nuestro Planeta, impulsando la figura del trueque como principal forma de intercambio comercial económico. Artesanías con taparas, picantes, harinas deshidratadas de yuca y ocumo, artesanías con arcilla local, humus, semillas, plantas medicinales y ornamentales, cacao, chocolate artesanal, bombones artesanales, dulces criollos, entre otros.



El trueke como territorio de paz.

Nerys Pineda*, Gustavo Adolfo Palencia Gómez, Josefina Laurito, María Ortíz, Elia Gómez, Tito Rafael Quiróz Castillo, Ivón Linares y Richard Antonio Palencia Gómez.

Sistema de Trueke Urachiche

*pinedanerys@gmail.com

El Sistema de Trueke Urachiche del Estado Yaracuy nace como organización el 17 de junio de 2007 en una comunidad llamada Pueblo Comunal de Bella Vista, Municipio Urachiche, no obstante sus prosumidores y prosumidoras habitan en otros barrios y caseríos de la misma jurisdicción e inclusive de otros Municipios como Bruzual. Su radio de acción abarca a todo el Territorio Nacional a través de diferentes formas de participación tales como: Mercados de trueke, Encuentros Nacionales, Congresos y Ferias de Economía Comunal. De allí se genera nuestro orgullo de ser un "Colectivo" o Movimiento Social hijo de este pueblo llamado Urachiche y de esta tierra llamada Venezuela y más orgullo nos da saber qué hacemos posible una práctica de intercambio de productos, saberes y servicios aplicando los valores Ecosocialistas sin el uso del vil metal, lo que significa que somos capaces de rescatar aunque sea en determinados lapsos de tiempo (mensuales, anuales), a nuestro territorio del dinero y todas las perversiones que de él se derivan. De lo anterior se desprende que la lucha que hemos emprendido desde las trincheras de la Economía Comunal es titánica, porque se trata de derrotar al monstruo de mil cabezas, al Capitalismo, al gran causante de los males que está sufriendo mi pueblo, decía él canta-autor Alí Primera. No obstante contamos con las mejores armas: la constancia y la perseverancia que junto con el amor, la pasión del resto de los Movimientos Sociales y el Poder Popular harán de ésta nuestra Venezuela una Sociedad verdaderamente humana, es decir, Ecosocialista

Mercado ecológico Maracaibo.

Sondra Carla Ríos Marín*, Geraldine Lorena Zambrano Chávez, Beatriz Pantin, Margaro Jesús Olivo Batista, María Manuela Pineda Larreal y Soyreth Parra.

*mercadoecologicamaracaibo@gmail.com

El MEMA es un colectivo de colectivos comprometido con la formación de una conciencia ecologista, dedicado al fortalecimiento de mercados justos como alternativas para la producción equilibrada, intercambio y socialización de productos naturales y artesanales, en fomento de los saberes ancestrales y populares, conocimiento y cuidado de las fuentes locales de producción, no-destrucción del ambiente y dignificación del pequeño y mediano productor. Es una figura social de relación transversal, trabajo colectivo y rotativo, dada a todos aquellos participantes dispuestos a asumir y responsabilizarse por cada tarea que se requiera para la realización y sostenimiento del mercado y todas las actividades. Podrán participar en el MEMA todos aquellos particulares y colectivos hacedores de productos con fuentes naturales y artesanales, interesados en intercambiar saberes y practicantes de una conciencia ecologista comprometida con la no-destrucción del ambiente, no-explotación del ser vivo, y en búsqueda constante de alternativas de transformación socialista para los modos de producción, intercambio y socialización. El MEMA activa de manera permanente un espacio formativo para el intercambio de saberes, formación de conciencia política y buen vivir, de manera que las falsas necesidades y hábitos generados por el sistema capitalista y el neoliberalismo puedan desaparecer y a cambio construyendo y consolidando alternativas de vida colectiva, consiente y de lucha

Saberes y sabores Scout con territorialidad e identidad nacional.

Dalida Rosa Stacchiotti Carrasquilla*, Hilmary Pastora Siu Stacchiotti y Juan David Penso Stacchiotti.

Grupo Scout Domingo Savio

*dalistac@gmail.com

El grupo Scout Domingo Savio, pretende, dentro de la actividad de TARANTIN, colocar a la disposición productos elaborados por los propios scout de la organización que van desde la artesanía hecha en los pueblos de barro de Miraca y Baraived del estado Falcón, su gastronomía criolla de pueblos coloniales como El Vínculo y Jadacaquiva (Falcón) con las muestras de chicha fermentada, papo e reina, pan de horno y dulce de leche de cabra, todos identificables y con material impreso alusivos a la importancia de afianzar la soberanía alimentaria, a través de la territorialidad, reconociéndonos como pueblo ancestral como parte de nuestra identidad nacional y ejerciendo la soberanía como venezolanos ante el poder globalizador. Dichos productos estarán a la venta unos, otros serán parte del trueque y algunos serán obsequios al público asistente, con la finalidad de divulgar las bondades del PROYECTO SCOUT MEDIO AMBIENTE y pretender la humilde participación en el evento nacional denominado MOOT, donde cada uno de los rover scout, generarán estrategias de autofinanciamiento



Ley semilla, ley del pueblo.

Ana Felicien*, Violeta Gómez Serrano, José Luis Omaña, Esquisa J. Omaña G., Laura Hernández, Eisamar Carolia Ochoa Contreras, Alfredo Ricardo Miranda Aponte, Pablo Pérez, Paúl Andrés Ledesma Murillo y Erika Janeth Molina Molina.

Campaña Venezuela Libre de Transgénicos

*anafelicien@gmail.com

Este tarantín es espacio de la Campaña Venezuela Libre de Transgénicos para el encuentro y la divulgación de los resultados del Debate Popular Constituyente por una Ley de Semillas para la República Bolivariana de Venezuela. En este espacio podrás encontrar información, muestras de semillas, alimentos soberanos, franelas, libros, películas y otros materiales dirigidos a aportar elementos para dar el debate necesario hacia la transformación del modelo corporativo de producción, distribución y consumo de alimentos que se sustenta en el agronegocio, uso de agrotóxicos y semillas transgénicas hacia uno que garantice la soberanía alimentaria, la revitalización de saberes tradicionales y la innovación tecnológica pertinente que además asegure la conservación de la agrobiodiversidad y relaciones sociales de producción más justas



Biodiversidad, alimentación y salud.

María Marrero*, Liset Boyer y Miriam León.

Instituto Nacional de Nutrición

*mariaevan2010@gmail.com

El uso de remedios de origen vegetal se remonta a la época prehistórica, y es una de las formas más extendidas de medicina, presente en virtualmente todas las culturas conocidas. La industria farmacéutica actual influenciada por las grandes industrias capitalistas se ha basado en los conocimientos tradicionales para la síntesis y elaboración de fármacos, y el proceso de verificación científica de estas tradiciones continúa hoy en día, descubriéndose constantemente nuevas aplicaciones, dejando atrás que la población a nivel mundial sea cada día dependiente de los fármacos y dejen el uso de las plantas y frutos medicinales. Debido a la gran ofensiva económica que está viviendo el venezolano es de vital importancia la apertura de estos espacios que permitan elevar a gran escala todo lo que se cultiva en las tierras de nuestro país y es aquí donde el Instituto Nacional de Nutrición, tiene un momento y espacio protagónico para el rescate y promoción del uso de las plantas medicinales como una gran alternativa de salud y mejor calidad de vida. Se presenta la realización de este espacio que está diseñado para todas las edades, con la intención de crear un diálogo y sistematizar el tema de la diversidad biológica tomando como eje principal el uso de las plantas y su gran relación con las O4 S (sano, seguro, soberano y sabroso) para que sea implementado en todos los platos de los hogares venezolanos. En este tarantín expondremos guarapos y jugos fríos, muestra de diversas plantas medicinales y frutos regenerativos e indicaciones para el uso y propiedades curativas



Elaboración de huertos verticales con materiales reciclados «desechos sólidos y residuos vegetales», desarrollado en el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), estado Yaracuy.

Gabriel Leander Jiménez Espinoza*, Mariana del Rosario Barrios Muñóz, Gorge Alejandro Borges Durán, Yannelly

Milagro Quiróz Rodríguez y Beatriz Elena Becerra Falcón.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Yaracuy

Instituto Universitario de Tecnología de Yaracuy

*gabriel_jimenez_espinoza@hotmail.com

El huerto vertical es un innovador sistema de jardinerías modulares que nos permite el cultivo de plantas decorativas, aromáticas en pequeños tamaño en una estructura vertical, totalmente ecológico y apto para colocar en recipientes de botellones de refrescos plásticos reciclados en una forma vertical dentro de una infraestructura (paredes o muros) que permite el crecimiento de plantas en pequeños espacio existente entre edificios y casas como jardines, balcones, terrazas, porche, cocina; además, que integra completamente la vegetación en una forma arquitectónica, sofisticada, que requiere el mínimo consumo de agua y energía, ya que tiene ventajas para el ambiente. Atrapan CO₂, emiten el oxígeno que respiran los seres vivos y regulan la temperatura de los edificios, como para establecer modelos viables, innovadores y sostenibles de este tipo de agricultura. Así mismo contribuye a la restauración ecológica, la conservación de la diversidad biológica, el reúso de los desechos sólidos, el consumo de recursos naturales, la salud, nutrición, la seguridad alimentaria, la educación ambiental, y la diversificación de la economía local; con el objetivo de: Elaborar un huerto vertical en cada comunidad del estado Yaracuy y de toda Venezuela como un área recreativa y ecológico; y Recolectar, almacenar los desechos sólidos en colectividad como un material de aprovechamiento económico a partir de su incorporación al proceso productivo. Enmarca con el V Objetivo Histórico del Plan de la Patria "Contribuir con la preservación de la vida en el planeta y la salvación de la especie humana" 2013-2019 de la República Bolivariana de Venezuela



TARANTINES

R E S U M E N E S

Las bondades del Moriche y la Bora por las comunidades indígenas del Delta.

María Auxiliadora Romero Rojas* y Daniel Antonio Centeno.

Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente - Delta Amacuro

*mariauxromero@gmail.com

El Moriche y la bora son especies autoctonas del Delta Amacuro que resultan aprovechables principalmente para las Comunidades indígenas en la elaboración de artesanías y vestimenta. Visitar al Delta y no llevar consigo parte de esta artesanía es como decir no disfrutaste de las bondades de estas especies. Las comunidades indígenas de generación en generación y como parte de su cultura ven en el moriche el árbol de la vida ya que de él aprovechan desde las raíces hasta el fruto. Quien no conoce hoy en día de la cestería, chinchorro, morrales fabricados artesanalmente con el moriche, y con la fibra de la bora los sombreros y sandalias son muy vistosos. Es de resaltar, que a través de la Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente Delta Amacuro representantes de esta etnia Warao se le ha impulsado en la participación de los primeros cuatro Congresos de Diversidad Biológica, no podemos dejar de asistir a este quinto congreso, donde se espera un intercambio con las comunidades indígenas del Estado Zulia

Reutilización del material de provecho (reciclaje como alternativa para atacar el consumo).

Migleny Nacary Rivera González*, Aly José Flores López, Darrin Alfonso Flores Valles, Francisco Díaz, Albin Augusto Chirino Torres, Francisco Hernández, Kelvin Antonio García Reyes y Harold Camacho.

Movimiento Conuco

*miglenyriviera@gmail.com

Este proyecto plantea la reutilización del material de provecho para así atacar directamente el consumo y el reciclaje como alternativa, no como modo de vida. Se está llevando a cabo esta propuesta a tal congreso, con la finalidad de dar a conocer los productos elaborados y compartir el conocimiento que hemos logrado con los participantes que harán vida en este gran congreso que da impulso a lo que es el Eco-socialismo y lo que es el 5to objetivo del Plan de la patria; los productos que serán expuestos son realizados con material de provecho a través de: plástico (monederos, pulseras, clavos de malabares, recolectores de semillas), aluminio (pulseras), cartón (toma notas, monederos), papel periódico (carpetas, cestas y gorras), en pintura (cuadros en caricaturas), como así también en el área textil (bolsos, carteras, cintillos)

Masala gastronomía vegetariana y vegana.

Will Leal* y Rosahanny Araujo.

Masala Gastronomía Vegetariana y Vegana

*aprakritadas19@gmail.com

La propuesta de Masala es llevar una alimentación con todos los valores nutricionales necesarios para nuestra sustentabilidad a través de una gran variedad de platos a base de productos naturales. Presentando la cocina vegetariana ayurvedica alimentos para la vida y salud. El Ayurveda es un antiguo sistema de medicina tradicional originado en la India. Que a suaves está ligado con la parte alimentaria de cada persona para mantener en armonía nuestro cuerpo y prevenir futuras enfermedades



Dulcería criolla y reciclaje, municipio Anaco, estado Anzoátegui.

Eva Soledad Arratia Soto*, Argenis Ferman, Elisa Villarroel, Yeiker Rodríguez, Claudia Yeniret Fuentes Alfonso, Miguelina Monrroy, Milagros Álvarez, Elda Cristina Landaeta, Génesis Daniela Salazar Larez, Lady Dayana Vielma Díaz, Raimarys Cordero, Oscar José Rafael Mendoza Paredes, José David Maita Pérez y Fabiola Albornóz Ostos.

REDVIVA ANACO – PDVSA GAS

*sol9817@gmail.com

Generaciones tras generación se ha impulsado el conocimiento de la elaboración de la dulcería criolla oriental, consolidado la fabricación de dulces como la práctica más emblemática del municipio Anaco. De la mano con la soberanía alimentaria de la zona, con el aprovechamiento de los frutos propios de la región. Como son el mango, lechosa, coco, piña, guayaba, icaco, etc. En Anaco existen tradiciones que se han convertido en el emblema de varias localidades, las cuales se han establecido mediante el trabajo de generaciones de familias. En la zona, son una referencia de sus habitantes la jalea de mango, dulce de lechosa, en la parroquia San Joaquín, la dulcería es la base de la economía, mientras que en el municipio Anaco, Santa Ana y Cantaura, los dulces criollos hace tiempo que se convirtieron en uno de los elementos más representativos. La elaboración de estos manjares ha adquirido un carácter patrimonial. Se podría asumir que es el epicentro de la tradición dulcera del municipio oriental, la cual se mantiene vigente mediante el impulso de los integrantes de la REDVIVA, que se han dedicado a perfeccionar el gusto particular de sus creaciones gastronómicas hechas a punta de papelón. La REDVIVA dentro de sus macro actividades, busca impulsar las líneas ambientales, culturales y de desarrollo productivo propio de la zona, dándole connotación a las raíces autóctonas del municipio Anaco. Aunado la elaboración de reciclaje como manera de incorporar residuos como materia prima para la obtención de nuevos productos

Arte Raíz Piezas hechas a mano en materiales biodegradables.

Nicole Ríos*

*arteraiz@hotmail.com

Realizo todo tipo de piezas con telas, desde piezas de utilería hasta prendas de vestir utilizando únicamente telas 100% algodón o lino, nunca sintético. Reciclo papel periódico y cera de velas para la realización de las mismas. No utilizo tintes con aminas prohibidas. Pinto a manos con la técnica ancestral llamada Batik motivos para sembrar conciencia ecológica; distintos mensajes, especies en peligro de extinción de la fauna venezolana así como flora y motivos de nuestros pueblos originarios para crear sentido de pertenencia con nuestra tierra. Arte Raíz plantea no sólo ser un medio para la educación ambiental si no que respeta la cualidad de único que tenemos todos y por eso le hace frente al consumismo que nos aliena como masas y pretende uniformarnos a todos por igual apoyando la explotación de personas en las grandes empresas de textiles al rededor del mundo. Para más información de mi trabajo pueden ver: www.arteyraiz.blogspot.com, www.arteraiz.com, Facebook: Arte Raíz

Producción de jabón líquido a escala humana.

Yendy Aponte*, Nancy María Zamora Rincón, Nereida Esther Jiménez y Zoa Aderlín Palacios Sanz.

*jabondivino@gmail.com

El 14 de febrero de 2014 se inició en el Barrio Divino Niño ubicado en la carretera vieja de Guarenas, sector Mampote, Estado Miranda, un proceso formativo para la elaboración de jabón líquido a escala humana. Participó la comunidad organizada y la Unidad Educativa Alberto Lovera, acompañados por personal técnico del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). El proyecto denominado **Ciudadanía y Ambiente** de la escuela, fijó su atención en la fabricación de jabón mediante procesos artesanales que el IVIC viene impulsando como una forma de promover la participación ciudadana y la contraloría social desde su Oficina de Atención al Ciudadano y apoyo del Centro de Química de la institución. **Haciendo jabón hemos logrado:** 1) Coadyuvar en la preservación del ambiente mediante la reutilización de aceite comestible usado en la elaboración del jabón y recuperación de botellas plásticas por las familias de la comunidad para el envasado del producto. (V Gran Objetivo del Plan de la Patria). 2) Desarrollar una actividad económica solidaria y sustentable para el impulso del modelo comunal. (II Gran Objetivo del Plan de la Patria). 3) Contribuir a enfrentar el acaparamiento, el desabastecimiento y la especulación de la guerra económica contra Venezuela. 4) Sistematizar y rescatar saberes pertinentes para la resolución de problemas y necesidades concretas de nuestras comunidades, haciendo ciencia del pueblo para el pueblo. 5) Promover la participación y la contraloría social como ejes del modelo socialista en construcción. 6) Profundizar la lucha contra la múltiple discriminación racial, de género, etaria y de clase que el modelo capitalista dominante nos impone. Niños, mujeres, obrer@s y maestr@s participan de nuestro proyecto de fabricación de jabón



La paila colectiva.

Xiomara Guanipa*, Rene Ypuana, Indira R. Peñas O., Danielis Montiel y Rafael Angel Fernández Fuenmayor.

*medinaxio3@gmail.com

La Revolución Verde con su cultura colonialista ha tenido diversos efectos en el sector agropecuario, especialmente sobre los productos tropicales, ya que nos han impuesto el alimento fresco y procesados de dudosa calidad, lo que ha causado grandes problemas, desde lo ambiental, como la acumulación de basura por los desechos producidos de los empaques, hasta lo social, generando desinterés en la producción y consumo de rubros de nuestro agroecosistema. Esta propuesta de otras relaciones sociales de producción agroecológica entorno a la paila colectiva consiste en preparar alimentos nutricionales autóctonos para recuperar la cultura alimentaria y de producción de rubros tropicales propios de nuestro agroecosistema entre los alimentos tenemos: sancocho, pan artesanal y torta de auyama realizadas en el tatacua

Artesanía de Dominica.

Jonel Joeann Wilson*

*jewel_untouched@hotmail.com

Venta de camino de mesas en colores de variedades; venta de aretes tejidos, venta de centro de mesas, pulseras y cintillos para cabello

Experiencia Agroecológica en el Valle de Tucutunemo, Municipio Zamora Estado Aragua.

Yasmin Hurtado*, Elio Pumero, Yacira Veliz, Trinidad Peña y Juan Ferreira.

*yasminhurtado0371@gmail.com

La Cooperativa Escuela Agroecológica Valle de Tucutunemo, nace de un colectivo egresado de la Misión Sucre en Producción Agroalimentaria. Nuestra sede está ubicada en el Fundo Rescatado El Ancón, Parroquia Valle de Tucutunemo, Municipio Zamora del Estado Aragua, donde hacemos vida desde Julio del 2009, en instalaciones dejadas por el proyecto Trasvase y acondicionadas por el INDER en 2010. Por solicitud del comandante Chávez de crear un ÁREA LIBRE DE AGROTÓXICOS en el Eje Taiguaguai-Tucutunemo, realizamos desde el 2010 trabajo con el INSAI con talleres de formación e intercambio de saberes, monitoreo de plagas y fauna benéfica, suplencia de bioinsumos y entomófagos, acompañamiento técnico a productores en todo el Valle de Tucutunemo y zonas aledañas del Municipio. Los viernes realizamos trabajo colectivo agroecológico. Entre las actividades realizadas están: Talleres de agroecología entre 2009 y 2014 en 15 comunidades; Formación en agroecología conjuntamente con el INSAI a técnicos adscritos al MPPAT; Producción de humus líquido y sólido de lombriz roja californiana; compost, Microorganismos Benéficos y Caldos Minerales; Siembra de forestales, vetiver, hortalizas en organopónicos y plantas medicinales; policultivo utilizando labranza en contorno, con cobertura muerta y uso de bioinsumos; Realización de eventos diversos con Instituciones; Registro fotográfico y videográfico de experiencias agroecológicas y de testimonios efectos de agrotóxicos; Talleres específicos de eco-construcción y tecnologías apropiadas



Vivero agroecológico, aula abierta para la educación y conservación ambiental.

Guadalupe González* y Reiner Asbel Roman Querales.

*guadalupegonzalez14@gmail.com

Una permanente inquietud que presentan los docentes en nuestro Sistema Educativo actual es poder relacionar las vivencias de los estudiantes, es decir su propia cotidianidad, con sus experiencias escolares. La unión que pueda existir entre estos dos mundos es uno de los más grandes desafíos de la reforma educativa en nuestro país. La Filosofía del Liceo Bolivariano busca estrechar lazos entre estas dos realidades incorporando los proyectos, los Proyectos de Aprendizaje en la planificación de los contenidos programáticos. Es por ello que el propósito de promover el Vivero Agroecológico, como un Aula Abierta para la Educación y Conservación Ambiental, a través de nuevas formas de promover el aprendizaje de los estudiantes con metodologías vitalizadoras y aprendizajes significativos, cercanos a su ámbito personal, familiar y comunitario, con posibilidades de actuar en su entorno y poder apreciar las transformaciones de su hacer constituye un factor fundamental para impulsar la Educación para la conservación y las Prácticas y saberes ancestrales propuestas en la Estrategia Nacional para la Diversidad Biológica de la República Bolivariana de Venezuela. Con el establecimiento de un Vivero con principios agroecológicos, se puede conservar la diversidad biológica, reciclar nutrientes, optimizar el uso de recursos locales y aprovechar el conocimiento ancestral, todo ello en forma sostenible. Se producen plantas entre frutales, forestales y ornamentales así como, elaboración de abono orgánico. La producción de abono orgánico se realiza mediante la técnica del compostaje, que luego es utilizado como parte de la mezcla del sustrato para el llenado de bolsas en el vivero. La producción de plantas se realiza mediante diversas técnicas de reproducción, utilizando semillas, estacas y plántulas provenientes de la diversidad de especies vegetales existentes en las comunidades vecinas a nuestro liceo. Las bolsas fueron reutilizadas de empaques de harina, café, asimismo los semilleros, composteros y biodigestores fueron elaborados con materiales reutilizables de fácil acceso y localmente disponibles.

Intercambio literario de la Editorial El Perro y La Rana.

Edgar Alexander Sánchez Portillo* y Alejandro Davalillo.

*edgaralexandersanchezp@gmail.com

En el marco del V Congreso Venezolano de Diversidad Biológica 2014, la Fundación Editorial El Perro y La Rana propone un intercambio literario dentro de los espacios otorgados por la organización del V Congreso en el trueque y stand de tarantines, tomando en cuenta la importancia que tiene el intercambio de saberes entre la comunidad y la Editorial como representante de grandes Editores y numerosas ediciones a nivel nacional. La Fundación Editorial El Perro y La Rana, tiene trayectoria en el ámbito editorial, entre las que podemos mencionar la participación dentro de la FILVEN, Ferias de Libros, entre otros bautizos de ediciones publicadas por nuestra casa editorial, contando con una gran cantidad de títulos galardonados por premios literarios en nuestro país.

Red de Escuelas Populares Agroecológicas.

Martha Roraima León Díaz* y Eduardo José Gil.

*marthaleon09@gmail.com



Colectivo Editorial La Mancha.

Juan Carlos Sotillo Meneses* y Nicanor Alejandro Cifuentes Gil.

*cosasdejuancho2@gmail.com

La propuesta editorial de la Cooperativa Editorial La Mancha, iniciada en el año 2002, se niega a ofrecerle al libro el solo derrotero mercantil. Nuestros libros ofrecen las posibilidades de reivindicarse y reinventarse con los sueños, las quimeras y las utopías de la gente, así tengamos los tropiezos provocados por quienes abrazan la plusvalía con la lujuria propia del oligopolio. Le ofrecemos al libro un lector o una lectora amante de las formas ecológicas, que aprecia la calidad por lo sencillo como un aporte al mundo alternativo que construimos, al universo artesanal volcado en cada esquina, al corazón creativo de la administración de recursos. Para el Colectivo Editorial La Mancha no puede haber mayor asalto, mejor osadía que dejar en el cuerpo de nuestros libros, nuestras revistas, el encuentro con un lector o una lectora que atesoran esperanzas en baúles de sensibilidad.





FOROS

FORO DEBATE: TIERRAS Y TERRITORIOS PARA LA DEFENSA DE LA VIDA

Conferencia de apertura - Territorios para la diversidad y vida.

Esteban Emilio Mosonyi Szasz*.

*emosonyi@gmail.com

Hay una estrecha e íntima conexión entre la Diversidad Biológica y la Diversidad Social, como bien lo sabemos quienes llevamos un largo tiempo en estas lides. Incluso se evidencia que a mayor diversidad lingüística, hablamos también de mayor diversidad biológica, cuyo mejor ejemplo lo tenemos en nuestra Amazonía. Durante la Colonia y más aún en la República, los indígenas de la llamada “Mitad Norte” de Venezuela fueron despojados casi totalmente, de sus tierras y territorios ancestrales. En cambio, la Amazonía sobrevivió —especialmente en nuestro país— sin mayores cambios hasta bien entrada la segunda mitad del siglo XX. Justamente en la Vuelta del Milenio se instaura nuestro Proceso Revolucionario Bolivariano, el cual significa sin duda, un giro de 180 ° en el reconocimiento de los Derechos Colectivos de nuestros Pueblos Originarios. Sin embargo, continuamos con la mayor parte de la deuda histórica hacia estos pueblos, particularmente en lo concerniente a la Demarcación y Delimitación de sus Tierras y Territorios ancestrales, así como de los que actualmente la ocupan. El mayor obstáculo lo constituyen —aquí y en otros países— los ambiciosos planes minero-extractivos y de desarrollo territorial. Por ello se impone con la prontitud posible un extenso e intensivo diálogo nacional para llegar a un punto óptimo de compatibilidad y equilibrio, por muy difícil que nos parezca el logro de dicho objetivo; por todos nosotros y por las generaciones futuras no podemos perder esa gran batalla del Milenio.



Visión de tierra y territorio de las campesinas y campesinos, de las montañas de Sanare.

Juan Ramón Escalona Betancourt*, Honorio Roman Dam Palencia y Juan José Escalona Betancourt.

*juanramonescalona58@gmail.com

Y me dijo Antonio Castillo / el que vive en agua fría: / ¿qué es la tierra para mí? / ¡Es como la mamá mía!. En esta humilde copla del maestro y compositor campesino, Fortunato Aguilar, se resume una clara y amorosa cosmovisión. La de las campesinas y campesinos del territorio Gayón — Jirajara — Yacambú; hoy municipio Andrés Eloy Blanco, estado Lara. La tierra es madre y como tal fue, y es tratada. “Mamá tierra, papa sol... Ella nos cría y ella nos come” — gritaba un mayor por las calles de Sanare y luego se detenía a besarla. La tierra, según esta visión mitológica es madre “criadora” y “devoradora”. Vida y muerte como dialéctica semilla. El ser humano nace de la tierra y se regresa a ella para vivir eternamente y multiplicarse. Con esta fe natural no existe muerte. Pero la tierra con sus deidades no es sola inerte. Ella es viva y como tal se relaciona con otras vidas presentes e invisibles a los ojos ateos de la cultura materialistas — capitalista. Agua, sol, luna, relámpago, nacientes de agua, bosque, fauna... Todas las vidas tienen “amo — ama”; cuidador y cuidadora. Espíritus de la montaña, guardianes y protectores de la madre naturaleza; todas y todos con iguales derechos, hijos de un creador (o de una mancomunidad) y por lo tanto hermanos y hermanas. En esta cosmovisión el y los territorios son los espacios sagrados “de cielo y tierra” donde la luna tiene grande influencia en los nacimientos de niñas y niños, en la construcción, la recolección, el corte de madera siembra y cosecha. Hay “un gobierno” de espíritus naturales (duendes y duendas los más activos) junto a deidades aborígenes. El territorio crea lazos de encuentros y desencuentros y conflictos permanentes por la vida expresados en agua, tierra, fauna, flora y sus ecosistemas. “el socialismo indígenas”, con la “pachamama”, el convite, la mano vuelta, se vieron invadidos junto a sus ecosistemas cuando el colonizador europeo (que todavía quiere ser rey) llega con su “santo” evangelio; “según el arcabuz y la cruz”. Lo ajeno se vuelve propio. Nace la más grosera de todas “las propiedades”, la de la tierra; madre de las injusticias y el latifundio gordiflon. Tiempo de Revolución y acción; de comunas de “mamá tierra”, de vida, “de tierras y hombre libres”. Hora de cuidar a nuestra madre de desalambrarla. ¡A quitarle la alambrada a la esperanza y a la tierra, ¡Vamos!



Trocha, trans-indisciplina, promiscuidad e informalidad para un arte necesariamente impertinente desde los cuerpos trans (indisciplinados).

Argelia Bravo*.

*bravo.argelia@gmail.com

El trabajo expone la investigación desarrollada entre 2003 y 2010 junto a las mujeres trans y transformistas en Caracas, a partir de la cual se propuso demostrar y evidenciar, desde las prácticas artísticas, que el cuerpo puede ser comprendido como un territorio de conocimiento sobre los sujetos y la sociedad, pues la violencia deja sus huellas visibles a modo de una cartografía social, específicamente por medio de la reconstrucción de la historia de vida de Yhajaira Marcano Bravo, transformista venezolana, a través de sus cicatrices corporales. Esta biografía dérmica procura rastrear, como firma autoral y como marca del estilo diversiforme del cuerpo social, la representación del gesto político que apunta a la violencia corporal como expresión de dominio desde la intolerancia hacia la sexodiversidad y sus formas de representación. A partir de esta premisa, se proponen y demuestran las potencialidades del no-método desde la trans-indisciplina como una metodología de investigación que puede enfrentar la perspectiva androcéntrica, eurocéntrica, positivista y moderna de producción de conocimientos, y por lo tanto, de las prácticas artísticas como una ruta trans-indisciplinaria de producción epistémica que cuestione el modelo hegemónico de las prácticas del arte como un campo autónomo disociado de la problemáticas sociales. A partir de estos supuestos, se pretende proponer la “trocha” como una ruta trans-indisciplinaria, promiscua e informal de creación y producción de conocimiento forjada a partir de la necesidad de sobrevivencia, que es susceptible de ser asumida como una ruta alterna, indócil e indisciplinada, que feminiza la cartografía porque se contrapone a la verticalidad del poder, capaz de ejercer una acción transformadora sobre la realidad social. Las cartografías de los cuerpos torcidos y las rutas des-viadas, invisibles en la cartografía ciudadana, nos proporcionan entonces una memoria negada por la historia oficial.



FORO DEBATE: MODELO DE DESARROLLO Y EXPROPIACIÓN DEL TERRITORIO

Minería y desterritorialización.

Carlos Azpurua Guerra*.

*carlosazpurua@yahoo.com

El Sur del Orinoco, constituye un territorio estratégico para Venezuela, como reservorio de diversidad biológica, agua, fuente de energía hidroeléctrica y lugar de asiento de numerosos pueblos indígenas, cimientos de la identidad y cultura ancestral. Actualmente una grave crisis ambiental y social, tiene lugar en las cuencas de los ríos Caura, La Paragua, Caroní y Cuyuní a causa de la explotación minera ilegal. Esta crisis es especialmente intensa en los territorios fronterizos. Este fenómeno data de hace más de 30 años y desde entonces ha sido denunciado. Sus implicaciones ecológicas y sociales son altamente visibles pero incalculables. Una de las consecuencias más importantes es la desterritorialización que ha traído consigo, vulnerando la soberanía de la nación y los pueblos sobre este territorio. En estas cuencas decenas de miles de personas, se dedican a la explotación ilegal de oro, diamantes y ahora coltán. Extranjeros atraviesan las fronteras para ejercer la actividad; tanto criollos como indígenas lo hacen de forma casi exclusiva y han abandonando las actividades productivas que históricamente ejercían en sus comunidades y pueblos. Esto ha generado desplazamiento de poblaciones pero también nuevos asentamientos y formas insustentables de ocupación y uso del territorio. Poderosos intereses, corrupción y las fuerzas de un modelo global perverso impulsan la perpetuación de este fenómeno. Esta ponencia plantea una reflexión y un llamado urgente a la acción y a la construcción de políticas de Estado efectivas y contundentes de acuerdo a los principios del Plan de la Patria, legado del Comandante Hugo Chávez, que permitan detener esta crisis y revertir sus efectos ✚

Uso del territorio en una cuenca amenazada: el caso del sistema de Maracaibo.

Jose Elí Rincón Ramírez*.

*jerincon04@gmail.com

La cuenca del sistema de Maracaibo representa actualmente un mosaico de usos del territorio que amenazan gravemente al estado ecológico del cuerpo de agua principal. Los cientos de tributarios que surten de agua dulce al estuario también transportan una elevada cantidad de compuestos químicos y sedimentos que ha acelerado el envejecimiento (eutrofización) lacustre. La tasa exponencial de crecimiento poblacional, aunado a un crecimiento vertiginoso y descontrolado del uso agropecuario, industrial, minero y urbano de este territorio han ocasionado la deforestación de enormes áreas de bosques, han provocado una fuerte actividad de erosión de los suelos y ha introducido diferentes compuestos químicos, entre los que destacan inmensos aportes de nitrógeno y fósforo que detonan un crecimiento excesivo de algas y, en algunos casos, de plantas acuáticas como la lenteja de agua. Además de estos nutrientes, los ríos afluentes al sistema aportan diferentes tipos de biocidas (insecticidas, herbicidas, etc.), hidrocarburos y sedimentos. Con la presente charla pretendemos aportar algunos elementos que permitan ahondar en la discusión sobre el problema del uso del territorio y el exterminio de los ecosistemas, y por tanto su efecto negativo sobre la calidad de vida del hombre habitante de estos espacios ✚

Resistencias y construcciones.

Gustavo Vásquez Gaviria*.

*vasboter@gmail.com

El capitalismo en su actual etapa avanza de manera desenfrenada en la explotación y depredación de las reservas de materias primas, energía y fuentes de vida. Simultáneamente, se desarrollan tecnologías que promueven el aprovechamiento de las mismas dinámicas de la vida y de sus procesos. No es casual que se utilicen los saberes tradicionales y ancestrales para manipularlos como materias primas, patentadas y en manos de grandes consorcios. La vida ya es parte del comercio y monopolio empresarial del mundo, y de la misma manera se da el control por todos los medios de los territorios, conocimientos y procesos. El capitalismo ha hecho de la diversidad y pluralidad un lema del mercado, promoviendo las marcas y "colores" que son sus propósitos para mantener un consumo en la población cada vez más homogenizada, mediatizada, segregada, explotada o hipotecada. Estas masas viven del día a día, en medio de grandes dificultades y amenazas para su subsistencia, y se suman a otros grupos humanos que son degradados a la categoría de desechos, sometidos a las guerras, las expropiaciones de territorios, los desplazamientos, asesinatos y condiciones de miseria continuada. Pero, estos mismos grupos humanos levantan banderas de dignidad y de resistencia y transitan caminos que reivindican la capacidad de construir solidaridades y superar las desigualdades y exclusiones del capitalismo. Los procesos sociales y políticos, que ahora se fracturan en muchos países del planeta, pero especialmente en América Latina, ponen en condición las democracias de papel y comienzan a mostrar que no todo estaba perdido en las resistencias de pueblos y comunidades. Como en Venezuela, ahora pide la palabra y comienza a protagonizar de otra manera la historia, bajo el legado bolivariano y de Chávez, a través de la construcción desde lo territorial, la toma de la lucha insurgente y la organización popular, para emprender los procesos de producción y trabajo, desarrollo social y convivencia en paz ✚

Historia del desplazamiento de campesinos y campesinas por el latifundio y la terratenencia.

Walterio Lanz Gomez*

*walterlanz@gmail.com

La intención es hacer un recorrido por la historia contemporánea de Venezuela y los diversos procesos por los cuales han atravesado los pueblos originarios, el agro y el Estado en su proceso de acompañamiento o distanciamiento de aquellas políticas visibilizadas o no, que durante la IV República desarrollaron los grandes terratenientes en su proceso de apropiación de la tierra. La historia del latifundio inició en este país, cuando unos pocos se apoderaron de grandes masas de territorio para despojarnos; algunos de los grandes problemas que padecemos hoy como sociedad están estrechamente ligados con este proceso histórico. Podemos decir que en la V República se han hecho grandes esfuerzos para devolver el campo al pueblo, recuperando grandes territorios que hoy le han sido entregados con la ayuda del Estado o por la lucha de aquellos que se niegan a ser despojados de sus territorios ancestrales y su medio de sustento



FORO DEBATE: LUCHAS CONTRA- HEGEMÓNICAS POR EL TERRITORIO

Imaginario social entre desarrollo y diversidad. La experiencia venezolana.

Zaidy Josefina Fernández Soto*

Facultad Experimental de Ciencias - Universidad del Zulia

*zaidyfer21@gmail.com

Sustentado en la experiencia de trabajo con comunidades indígenas, el seguimiento a las dinámicas del proceso de demarcación del hábitat y tierras de los pueblos indígenas del estado Zulia y el análisis del modelo de desarrollo venezolano. La relevancia del territorio como espacio histórico de articulación entre lo simbólico y lo material, han permitido objetivar a partir de discursos, dinámicas y estrategias el desencarnado enfrentamiento en el cual pareciera haber dos grandes bandos, por un lado el Estado – Nación y por el otro los pueblos indígenas. De allí que en un intento de generalización hemos ampliado la categoría “horizonte civilizatorio”, propuesta por Bonfil Batalla (1988), planteamos que este horizonte representa y permite establecer niveles de proximidad entre grupos culturales diferentes, pero que han coincidido en las perspectivas marco que organizan el mundo, identificando dos principios básicos articuladores, a saber: relación humano – naturaleza y relación humano - humano; así mismo se han incorporado los planteamientos de Piqueras (2002) sobre las relaciones entre economía, modelos de desarrollo e identidad. Concluyendo que este enfrentamiento evidencia la presencia/continuidad de un imaginario social (Amodio, 2006) que perpetua la tendencia homogeneizante del capitalismo imperial, más allá del impecable marco legal venezolano en el cual se reconoce lo pluriétnico, multicultural y la preservación de la diversidad, por lo que es necesario hacer un cuestionamiento a la concepción de desarrollo desde el nivel de las concepciones presentes en los horizontes civilizatorios, actuando sobre el imaginario social para transformarlo hacia un nuevo mundo posible.

Campesinado del siglo XXI: características y luchas.

Tairi Felipe Zambenedetti*

*tairifelipe@gmail.com

En la unidad de producción campesina el determinante es que cantidad de actividad (trabajo) es necesaria para suplir las necesidades anuales de la familia. Distinto de la lógica capitalista donde cada unidad de trabajo debe rendir una cantidad mínima de producción, para el campesinado eso es determinado por las necesidades. Así siendo la renta obtenida de la producción o de la cosecha es tomada como el pago por el trabajo realizado. El eterno problema del campesinado es equilibrar las determinaciones del mundo exterior con las necesidades del grupo familiar, y ha tenido dos alternativas opuestas, una es aumentar la producción y el trabajo y la otra es disminuir el consumo y la calidad de vida. A partir del control del territorio el campesinado ha soportado a las presiones capitalistas y se ha adaptado absorbiendo a su manera las características del capitalismo. De esta forma ha logrado el objetivo de la reproducción social. Todavía 48% de la población mundial vive en el campo, y la gran mayoría conserva las características campesinas. El modelo de producción de los campesinos, aun que víctima de la intervención capitalista, logra mantenerse más eficiente, con menor huella ambiental y relaciones sociales basadas en la solidaridad y no en la explotación. Es la agricultura campesina, diversificada y productora de alimentos, la base de la soberanía alimentaria. Se cuentan a los centros las organizaciones que reivindican el concepto del campesinado, y que día a día organizan la resistencia al capitalismo y las bases de otro sistema político y económico.

Territorios urbanos. La Experiencia del Eco-parque Comunal “Tierra de Sueños”, Santa Rosa de Agua. Maracaibo. Estado Zulia.

María Andrade*

*rafaelp77@cantv.net

La comunidad organizada de Punta Capitán Chico, Parroquia Coquivacoa del Municipio Maracaibo, a orillas del Estuario de Maracaibo desde el desafiante llamado a la organicidad comunal asumió hace ya dos años, desde la necesidad humana y desde esforzadas tareas colectivas vincularse de manera más respetuosa con el ecosistema de bosque de manglar ubicado en sus adyacencias. A partir de la educación ambiental promovida por la Fundación Ambientalistas del Zulia (Azul) y el Programa de Formación de Grado Gestión Ambiental de la UBV Zulia en los espacios del Centro de Educación Popular “Jesús Rosario Ortega” se logró un primer cambio de actitud, de relacionamiento e identidad con el ecosistema adyacente a su espacio de vida cotidiano. La primera conformación de Eco-guías desde Jornadas de Alfabetización Ecológica, el relacionamiento de los contextos histórico culturales (ancestralidad indígena añá, desenlace de la Batalla Naval del Lago) y ecológicos (manglares estuarinos) permitieron elevar los niveles de conciencia y estimularon accionares de recuperación de áreas naturales para salvaguardar y ofrendar este espacio a los habitantes de la ciudad de Maracaibo en un primer momento y ya, posteriormente, a toda la región. Se trata de una experiencia de organización vecinal que sumó esfuerzos y estableció alianzas con el Instituto Venezolano para la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo (ICLAM), la Universidad Bolivariana de Venezuela – Sede Zulia, las Secretarías de Infraestructura y Ambiente de la Gobernación del Estado Zulia, el INCES Zulia, así como la propuesta educativa ambiental conocida como Cinema Cartonera. La territorialidad urbana conflictuada por la creciente exigencia demográfica y la desordenada planificación que aún no termina de vincular el ordenamiento territorial con el abrazo al mundo natural deja entrever en esta importante experiencia comunal cómo desde lo organizativo, desde el trabajo educativo ambiental planificado, desde la pedagogía y lúdica motivadora del diálogo y contenedora de la confrontación innecesaria es posible trazar y perfilar experiencias donde el poder popular asuma la defensa de su espacio y de su vida en dignidad. El otrora espacio vertedero de desechos sólidos es en la actualidad un importante y pionero Parque Eco-turístico Comunal llamado “Tierra de Sueños” y ha sido espacio de visitas innumerables que ha permitido replicar esta experiencia de relacionamiento entre comunidades, colectivos ecologistas, amantes de la naturaleza sirva de referencia de al menos otros 4 eco-parques comunales más en toda la región zuliana. Muchos desafíos están vigentes para mantener en el tiempo esta experiencia y por ello el trabajo concertado comunidad – colectivos ecologistas – estado gobierno es fundamental para potenciar este espacio natural como aula abierta para la vinculación con la naturaleza independientemente de la lógica urbana cercana.

Solpaa süshii Sooküy yoto süchüküa woïmain wayuu Maikiralasalii. La organización wayuu Maikiralasalii (los que no se venden) sobre nuestro territorio en los márgenes del río Socuy.

José Diego Fuenmayor*

Maikiralasalii

*nicanor_cifuentes@yahoo.com

El conversatorio trata sobre los orígenes de la lucha por los territorios de la organización wayuu Maikiralasalii ante la invasión de las empresas mineras transnacionales al pie de monte de la Sierra de Perijá, en los márgenes del río Socuy, municipio Mara. Se expondrán las estrategias de resistencia y de empoderamiento de la organización Maikiralasalii, haciendo énfasis en sus experiencias socioproductivas y políticas, para la consolidación de la autonomía y la soberanía del pueblo wayuu.



Defensa del territorio desde El Cumbe: una experiencia pedagógica de las abuelas afros.

Luisa Madriz*

*luisinmadriz@hotmail.com

Los conocimientos que se obtienen en el doctorado de la vida, lamentablemente ya no están, se van de éste plano cuando una abuela cimarrona se nos va, dejándonos solamente ese valioso legado que despectivamente muchos llaman BRUJERÍA pero yo lo considero CIENCIA. Con el rescate de éstos conocimientos reproducimos valores y actitudes para los niños, que son como el cemento fresco: cualquier impresión deja sus huellas. Con la reproducción de éstos valores se rescatan y crean los sentimientos de solidaridad y vivencias de la cotidianidad, con el fin de creer en un mundo posible, desde el respeto, la aceptación y la inclusión de todas y todos; que mejor manera de luchar por la tierra y la historia, que a través de la experiencia de las abuelas afros, abuelas cimarronas.



FORO DEBATE: LA DISPUTA POR EL TERRITORIO PARA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA

Agronegocio transnacional vs. Agricultura de los pueblos.

Ana Maricela Felicien Perez*, Violeta Gómez Serrano, José Luis Omaña, Esquisa J. Omaña G., Laura Lucia Hernández Colmenares, Eisamar Carolia Ochoa Contreras, Alfredo Ricardo Miranda Aponte, Pablo Pérez y Erika Janeth Molina Molina.

*anafelicien@gmail.com

Campaña Venezuela Libre de Transgénicos

Hoy en nuestro continente una de las principales causas de transformación de los territorios y desplazamiento de comunidades campesinas, indígenas y afrodescendientes es la ocupación de las tierras por el agronegocio transnacional orientado a la producción de commodities agrícolas principalmente: soya, maíz y canola; en detrimento de la producción de alimentos para la satisfacción de las necesidades locales. Este modelo encuentra resistencia de las miles de comunidades que han asumido la defensa de las semillas criollas, sus saberes y sus territorios, resistencia que cada día va fortaleciendo sus articulaciones y promoviendo un movimiento global que actuando desde lo local, avanza en la defensa de la soberanía alimentaria. En este foro se dará una mirada comparada de dos realidades: el avance de la soya transgénica en la ocupación de los territorios del sur y sus impactos en la soberanía de los pueblos; y la experiencia de rescate y producción de semillas campesinas en Brasil, una experiencia de lucha y organización campesina para la transformación del modelo agrario, asimismo se presentará una experiencia nacional de producción agroecológica en tierras rescatadas de latifundio por una organización de madres del barrio en los Valles de Tucutunemo (Aragua) ✦

Rescate y multiplicación de semillas criollas y la disputa de territorio con el agronegocio.

Tairi Felipe Zambenedetti*

Movimiento de Pequeños Agricultores

*tairifelipe@gmail.com

El Movimiento de Pequeños Agricultores va de la mano con las experiencias de rescate, multiplicación, mejoramiento genético y distribución de semillas criollas. Son muchas las experiencias consolidadas, que varían desde experiencias familiares y casas de semillas hasta la cooperativa OESTEBIO que procesa y distribuye grandes cantidades en varios estados de Brasil. La Cooperativa OESTEBIO es resultado de una experiencia de rescate y producción artesanal de semillas criollas que inició en 1996 y que ganó fuerza y respaldo popular a tal punto que la demanda de semillas creó la necesidad de aumentar drásticamente la producción. Así en 2007 empezó la construcción de la planta de procesamiento de semillas criollas. Lo que permitió avanzar de cerca de 30 toneladas al año y de 30 familias para cerca de 1000 familias produciendo al redor de 7.500 toneladas en 3000 hectáreas. Las semillas son repartidas a decenas de miles de familias campesinas en condición de pobreza o pobreza extrema que así dejan de sembrar híbridos o transgénicos y pasan a construir su soberanía con las semillas criollas. A partir de la producción de semillas criollas el Movimiento de Pequeños Agricultores impulsa la producción agroecológica, la permanencia de las familias en el campo, hace formación política y organizativa, estructura los grupos de base y fortalece la lucha campesina. De esta forma el Movimiento de Pequeños Agricultores hace frente a la concentración de tierras y a la expansión territorial e ideológica del Agro negocio ✦

El modelo del agronegocio sojero y el control territorial.

Bruno Sgarzini*

*brunosgarzini@hotmail.com

Desde que comenzó la revolución verde que profundizó la concentración de tierras y el desplazamiento, la especialización extractivista de la región se profundizó e incluso entró en una nueva fase al ingresar el uso de transgénicos y de la biotecnología, ya que no solo busca la privatización de la agricultura en pocas manos si no que ha avanzado en definir a gran parte del continente como un granja a cielo abierto de soja transgénica para alimentar los cerdos o pollos que comen los chinos y europeos. Ante este problema común, que se agudiza con la entrada de capitales especulativos en el comercio de alimentos, América Latina se plantea en una disyuntiva histórica para buscar una solución común o un modelo alternativo, que sea pensado para hacer viable un cambio que deje la resistencia para pasar a la ofensiva ✦

Experiencia de las Madres del Barrio en la Escuela Taller Agroecológica Consuelo Fernández.

Celia María Jiménez Nieves*, Carmen María Torrealba de Superlano y Olga Velasco.

*marianieves_74@hotmail.com

Mujeres pertenecientes a la misión Madres del Barrio nos cuentan su experiencia en la creación y consolidación de un núcleo de organización, basado en el proyecto de formación agroecológico "Consuelo Fernández", en donde producen diversos rubros alimenticios en 50 hectáreas de terreno, en los Valles de Tucutunemo, estado Aragua. La idea es crear una cultura de producción sana, contribuir con la organización para que las mujeres de la comunidad puedan resolver sus problemas económicos a partir de los procesos agroecológicos que se puedan implementar desde acá, un proyecto de creación y producción agroecológica con un enfoque comunal.





VIDEODEBATES

VIDEO DEBATES

La sala de Video Debates de este V Congreso, como en ediciones anteriores, se concibe como un espacio para la divulgación masiva de contenidos de corte ambiental y político desde la proyección de documentos audiovisuales, fomentando la reflexión y la discusión sobre estos temas transversales. En esta oportunidad la programación ha sido concebida desde la CINEMA CARTONERA en el marco de la temática central del congreso “Tierras y territorios para la defensa de la vida”. CINEMA CARTONERA está conformado por estudiantes del Programa de Formación de Grado en Gestión Ambiental de la Universidad Bolivariana de Venezuela – Sede Zulia pues es una propuesta educativa ambiental que desde su activación en la Universidad Bolivariana de Venezuela – Sede Zulia en el año 2010 se vincula con la intención de resaltar la estética cartonera, basada en materiales que podemos y debemos reusar como soporte del cine militante, para impulsar debates colectivos sobre temas vitales de la ecología política y la emancipación popular de nuestro país, Nuestramérica y el mundo. La propuesta dio a conocer una puntual estrategia de interacción entre la institución universitaria UBV-Sede Zulia y puntuales comunidades organizadas que hacen vida en el municipio Maracaibo del estado Zulia. Desde la dimensión educativa es importante resaltar que esta experiencia permitió que se estrecharan vínculos perdidos, no reforzados o inéditos con sectores sociales organizados que trabajan cotidianamente en la construcción de un nuevo y necesario modo de vida ecosocialista. La CINEMA CARTONERA se apoya fundamentalmente en el lenguaje audiovisual para el fomento de experiencias interactivas que permitan tejer una red dialógica entre los docentes facilitadores que asesoran las proyecciones de diversos documentales de la cinemateca a crearse y la comunidad receptora y crítica de la información que se ofrenda ✦

Maikiraalasalii, los que no se venden.

Documental de las compañeras Patricia Meléndez y Gledys Delgado sobre la organización indígena Wayúú Maikiraalasalii (Los que no se venden, en wayuunaiki) en defensa del agua y sus tierras, en contra de la explotación minero - carbonífera en la Sierra de Perija – Venezuela. Las opiniones y las consecuencias ecológicas y sociales de los proyectos de explotación de los espacios naturales son elementos importantes a considerar en este documental ✦

Nuestra historia está en la Tierra.

Eliézer Arias.

Nuestra historia está en la tierra en un documental que trata de acercarse al tema de la demarcación de los territorios indígenas de Venezuela. Tema que ha resurgido a partir del reconocimiento de los derechos de los pueblos originarios en la constitución de 1999, y de las luchas indígenas que están ocurriendo a lo largo de nuestro continente. A través de testimonios orales de una diversidad de actores vinculados al proceso (representantes de diferentes pueblos indígenas, antropólogos, técnicos, políticos, religiosos, militares, etc.), el documental busca ofrecer diferentes visiones sobre la complejidad de lo que representa la territorialidad indígena en un contexto donde las relaciones entre los diferentes pueblos y culturas están sometidos a un discurso civilizatorio basado en el modelo del Estado-Nación y la soberanía y cohesión nacional. Como soporte narrativo y visual, el documental discurre en un viaje por diferentes territorios y pueblos indígenas (Yabaraba, Mapoyo, Pemón) que habitan el país, y en donde se muestran los conflictos y contradicciones que existen entre sus expectativas de derecho territorial y autodeterminación como pueblos y una multiplicidad de intereses (económicos, políticos, religiosos, sociales, etc.) que compiten por el uso y apropiación de los recursos localizados en sus espacios ✦

VIDEODEBATES

Territorio ancestral, dos caras de un conflicto.

Es un reportaje - documental, que trata sobre la problemática de demarcación de tierras que padece el pueblo Barí del Municipio Machiques de la Sierra de Perijá. Los indígenas Barí en busca de recuperar el territorio que les fue arrebatado en el pasado, hoy día se encuentran en pie de lucha para que el Estado venezolano les reivindique los derechos que la Constitución y las leyes contemplan para lograr así que les sea devuelto su territorio ancestral. La problemática de demarcación de tierras involucra muchos sectores aparte de los indígenas, pues en este tedioso proceso están inmersos distintos entes del Gobierno Nacional, además de productores agropecuarios, grupos ecologistas y luchadores sociales que defienden distintos intereses, por lo que aún no se ha logrado solucionar este conflicto que ya lleva varios años sin concretarse. Este audiovisual busca mostrar todas las vertientes que están envueltas en este proceso y tiene como objetivo principal hacer un llamado al Gobierno Nacional para que se aboque a solventar lo más pronto posible esta situación que afecta a tantas personas en la Sierra de Perijá.

El bosque silencioso.

Carlos Azpurua Guerra*.

*carlosazpurua@yahoo.com

Este documental de 30 minutos de duración, muestra en imágenes la grave crisis existente al sur del Orinoco a causa de la explotación minera ilegal, especialmente en los territorios fronterizos. En 2009, en las cuencas de los ríos Caura, La Paragua y Caroní, áreas de gran fragilidad ecológica, aproximadamente 30.000 mineros ejercían esta actividad. Este documental narra desde una mirada crítica, lo que allí acontece, la destrucción de estas cuencas y sus implicaciones ecológicas y sociales. Intenta generar la reflexión acerca la urgencia de resolución de esta situación y la necesidad de generar políticas de Estado efectivas y contundentes para la protección de las verdaderas riquezas de esta zona que, más allá de los tan codiciados minerales que reposan bajo la tierra, son las que yacen encima de ella: sus aguas y su diversidad biológica y cultural.

Al otro lado del río.

Yanilú Ojeda*.





ACTIVIDADES CON NIÑAS, NIÑOS Y JÓVENES

ACTIVIDADES CON NIÑAS, NIÑOS Y JÓVENES

Encuentro de niños y niñas por la vida.

Horacio José González*, Asdrubal A. Borjas C., Ibeth Parra, María A. Pirona y Margaret Dayana Gaviria Carrasquel.

Oficina Nacional de Diversidad Biológica - Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

*horaciojgg@gmail.com

En el marco del V Congreso Venezolano de Diversidad Biológica, se abre el espacio para el encuentro de niños y niñas por la vida con el fin de promover el intercambio de experiencias, de saberes cotidianos y del desarrollo de la creatividad, en pro de la defensa de la vida. Dicho espacio impulsa en los niñas, niños y adolescentes la reflexión colectiva a través del debate, el canto, los cuentos y la pintura sobre las condiciones de su espacio habitado y habitable, afectados por la crisis ambiental global, propiciando la construcción de un modelo de vida humanista basado en una relación diferente entre los seres humanos con la Madre Tierra, fundamentada en la sustentabilidad ecológica, cultural y social. Este espacio abarca las experiencias del programa educativo-ambiental Niños y Niñas por un Ambiente Sano, desarrollado por la Dirección de Educación Ambiental y Participación Comunitaria, el Festival Nacional del Agua en Nuestras Vidas, dirigido por HIDROVEN, ambas del MPP Ambiente y el Encuentro Cultural del Uso Racional de la Energía por CORPOELEC, así como también el programa semilleros de la patria Simón Bolívar. Este encuentro busca articular la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica en el ámbito educativo formal con la activa participación de las instituciones del Estado, para el abordaje del Eje Integrador Ambiente y Salud Integral. Este encuentro se alinea a la temática del congreso, a través de la pregunta *¿y quiénes somos?*, propiciando el debate de la identidad y el territorio, del cual la diversidad biológica, la diversidad cultural, la gastronomía y el arte también son parte ✦

Un espacio para el encuentro y reconocimiento de nuestro ambiente con los niños y niñas.

Lucrecia Nakay Valdivia Hernández*, Patricia Gómez, Moises Quijada, Coromoto Manrique y Daliana Aponte.

Colectivo ConucArte

*lucrecia777@gmail.com

Vemos la necesidad de poner en práctica experiencias donde los niños y niñas (como parte fundamental de la sociedad), sean protagonistas y agentes activos de la mejora ambiental y el desarrollo endógeno de sus sectores. Buscamos la inclusión de la población infantil en los espacios de encuentro y discusión, mediante la creación de un espacio permanente en el V Congreso Venezolano de Diversidad Biológica. Para que l@s niñ@s tengan la oportunidad jugar, conocer y reflexionar la problemática ambiental y el potencial transformador de la infancia. Contaríamos con una pequeña biblioteca infantil para la consulta durante el evento, exposición sobre tela con la fauna y flora nacional, juegos didácticos y películas educativas infantiles. Los libros y juguetes didácticos que estarán a disposición de los niños del congreso, serán obtenidos por donación, para luego ser entregados a la biblioteca de la U.E.D. Unitaria 44, sector Sanchorquiz, Camino de los Españoles, parroquia La Pastora, Municipio Libertador, Caracas, donde venimos desarrollando un proyecto de educación ambiental con l@s niñ@s ✦



ARTE Y PARTE

Arte y parte en la Universidad Bolivariana de Venezuela Zulia. Proyecto Cumbe.

Adriana Herrera* y Virgilio Álvarez.

Taller Artefacto

*ardihm@gmail.com

En la Universidad Bolivariana de Venezuela, núcleo Zulia nació el Proyecto Cumbe Ubevista comunitario socio productivo del Zulia, una unidad de producción agroecológica que surge de la mano de profesores, profesoras, alumnos y alumnas del programa de formación de grado de Agroecología. Alude a los asentamientos de negros libres pues persigue la liberación del academicismo aislado, desvinculado de la práctica o autosegregada de la realidad contextual. Se presenta acá una comunidad de saberes, un proyecto socio productivo basado en el trabajo colectivo voluntario en el que participan estudiantes de Gestión Social, Arquitectura, Gestión ambiental y otros programas de formación y que otorga pertenencia social a los aprendizajes y posibilidades de autosustentabilidad alimentaria para esta comunidad ubevista. La propuesta desde el Arte y Parte consiste en la visibilización de este proyecto a través de la intervención mural en espacios de la misma universidad ✦

Arte y parte en Santa Rosa de Agua. Centro de Educación Popular Jesús Rosario Ortega (Chevoche).

Adriana Herrera* y Virgilio Álvarez.

Taller Artefacto

*ardihm@gmail.com

En la Parroquia Coquivacoa del Municipio Maracaibo, en Santa Rosa de Agua, sector Capitán Chico, el Lago de Maracaibo se hace bosque, 90 hectáreas de mangle se encuentran al norte de la capital zuliana dando vida y materia prima para esta comunidad descendiente de los Añú (hombres del agua) conocidos también como paraujanos. Abundante en mangle rojo, cuyas raíces aéreas se emplean como fibra para el tejido de cestería, también se encuentra el mangle blanco y mangle negro, que se pueden apreciar en el parque Tierra de Sueños transitando por un camino construido entre el pantanal por miembros de la misma comunidad con madera proveniente de "paletas" de carga. Constructores de sueños, reusan la basura que las mareas del Lago empujan a las playas del manglar para decorar el paseo (tarea mayormente asumida por los niños y niñas) y para su aprovechamiento en la construcción de bloques por parte de la cooperativa Punta Capitán Chico Tierra de Sueños. Su lengua permaneció dormida y hoy luchan por despertarla en las edades tempranas. Su historia, y vida se narra y describe en la décima de la cual se apropiaron para declamarla y cantarla y el logro de sus luchas en la conservación y protección de la vida del mangle, el lago y su identidad Añú. Por lo que se propone facilitar en este Arte y Parte la construcción de registros audiovisuales por parte de miembros de la comunidad como herramienta para la conservación de su patrimonio y el logro de sus luchas ✦

Arte y parte en el Centro Comunal de Protección Integral "Shipia Wachoini" (casa de nuestros niños).

Adriana Herrera* y Virgilio Álvarez.

Taller Artefacto

*ardihm@gmail.com

En el barrio Etnia Guajira 2, ubicada en la Parroquia Idelfonso Vásquez del Municipio Maracaibo, se encuentra el Centro Comunal de Protección Integral "Shipia Wachoini" (casa de nuestros niños), centro promovido por el Instituto Autónomo Consejo Nacional del Derecho de Niños, Niñas y Adolescentes, que funciona como espacio de formación para niñas y niños en situación de desescolarización a fin de reintroducirlos al sistema escolar siempre conscientes de su identidad, tradiciones y lengua (wayuunaiki). Este centro fue construido a través de la organización comunal, ataca la vulnerabilidad de derecho de 134 alumnos, en su mayoría con edades comprendidas entre los 0 y 12 años, en este Arte y Parte se propone realizar allí el fortalecimiento de herramientas para sus docentes a través de diversos talleres. Además se plantea la realización de una muestra de lo que ha sido el "Encuentro de voceras y voceros para la confirmación y fortalecimiento de nuestra identidad étnica Wayuu" en los últimos 7 años, lo cual abre un espacio de aprendizaje en la sala Arte y Parte sobre la cultura, la oralidad, gastronomía, artesanía, instrumentos musicales, danza, teatro y cosmovisión Wayuu ✦

Arte y parte en la Comuna Corazón de mi Patria. E. B. N. Creación Agua Viva.

Adriana Herrera* y Virgilio Álvarez.

Taller Artefacto

*ardihm@gmail.com

En la parroquia Marcelo Hernández del Municipio San Francisco, sector zona industrial 2da etapa, está el Barrio Hato Agua Viva, este sector es representado por el Consejo Comunal Hato Agua Viva que junto a 18 consejos comunales más conforma la Comuna Corazón de mi Patria. Aquí hace vida una comunidad con alta densidad de población infantil y allí se encuentra la Escuela Básica Nacional Creación Agua Viva, dirigida por la profesora Ileana Fuenmayor funciona de mañana y tarde formando niños tanto en educación inicial como educación básica, cuenta con el trabajo de sus 17 maestras para atender 585 estudiantes; que asisten a clases a la sombra de dos árboles demostrando la capacidad de la educación de abrirse espacio y construir territorios con la constancia de sus protagonistas, más allá de la ausencia de infraestructura y los procesos que conllevan su construcción, lo cual ha sido una lucha por parte de su directora y personal docente; recuerda la presencia de la escuela donde las acciones humanas propias del crecimiento y el compartir de experiencias que la definen, simplemente ocurren ✦

Arte y parte en El Socuy. Comunidades Wayuumaana y Kasuusain.

Adriana Herrera* y Virgilio Álvarez.

Taller Artefacto

*ardihm@gmail.com

En el piedemonte de la Sierra de Perijá, en el Municipio Mara del estado Zulia, a orillas del río El Socuy, hacen vida las comunidades Wayuumaana y Kasuusain, quienes bajo la organización autónoma indígena wayuu Maikiraalasalii (los que no se venden) y la asociación cultural indígena wayuu Yalayamaana han librado intensas luchas por el resguardo de su identidad y de la diversidad biológica en la zona. A la vera de este amplio río que surte de vida a su paso y de agua a las principales ciudades zulianas, no solo transcurren las situaciones características de las zonas fronterizas; éste cruza las tierras sobre un sustancioso yacimiento de carbón ansiado por empresas extractoras transnacionales. Una herramienta de la que se ha valido la comunidad para frenar los proyectos de mega minería es el manejo de la producción audiovisual. «JURAALA TÛ EEJIRAWAAKAT» La Raíz de la Resistencia, se titula un trabajo documental realizado por las asociaciones nombradas anteriormente, sobre sus luchas por la vida, las tierras y el agua, el cual se propone proyectar y discutir en el marco del Arte y Parte (sala), además de facilitar (en la comunidad) el manejo de herramientas para fortalecer la producción audiovisual por parte de estas comunidades y organizaciones como aporte a la visibilización de sus luchas, de primera mano y sin intereses ajenos a las luchas mismas ✦





ENCUENTROS



IDENTIDADES Y MULTICULTURALIDAD EN LA REGIÓN DE PERIJÁ DEL ESTADO ZULIA EN VENEZUELA: ORALIDAD, ESCUELA Y COMUNIDAD.

Universidad Bolivariana de Venezuela

En el conversatorio sobre Identidades y Multiculturalidad en la Región de Perijá del Estado Zulia en Venezuela se darán a conocer las propuestas de investigación realizadas por los cursantes de la Especialidad en Identidades y Multiculturalidad de la Maestría en Ciencias para el Desarrollo Estratégico que el Eje Cacique Mara de la Universidad Bolivariana de Venezuela imparte a docentes de los Pueblos Barí, Yukpa y Wayuu del Municipio Machiques de Perijá desde el año 2012. Durante tres jornadas vespertinas se expondrán los avances de las investigaciones que actualmente desarrollan: en la primera se exponen los trabajos del Programa de Investigación en Oralidad, Memoria y Escritura coordinado por el profesor José Javier León; en la segunda jornada los maestrantes del Programa de Investigación en Relaciones Maestro, Escuela y Comunidad, coordinado por la profesora Ruth Jiménez; el profesor César Vargas coordinará la tercera jornada donde se presentan los trabajos del Programa de Investigación en Persistencia del Sentido de Comunidad. En cada grupo de trabajo participan aproximadamente doce ponentes. Diversos aspectos vinculados a la cotidianidad de los pueblos de la frontera occidental de nuestro país se exponen como ventanas al paisaje cultural de tres de las etnias del Zulia. Dispuestos al dialogo en un marco amplio de respeto y reconocimiento de las especificidades propias para transformar, y transformarse, con los aportes que pueda aportar la comunidad convocada a este V Congreso Venezolano de la Diversidad Biológica

Las enseñanzas de Kokebadou: La Kirora pesca comunitaria del pueblo Barí.

Luis Vayanki*

*luisvayanki@gmail.com

Se denomina Kirora a la pesca comunitaria, este rito entra en contacto con Sabaseba, Kokebadou y otros personaje como Taibaibioyi, Shibayi, entre otros. La cultura de los barí fundamenta todos los aspectos de la vida comunitaria. Sabaseba por medio de Kokebadou enseñó el arte de pescar y le dijo "Tu enseñaras a los barí todas las cosas sobre el pescado". Kirora tiene el lugar en el río en tiempos de verano y el agua es cristalina. Se organiza y dirigirla es el jefe de pesca (taisaisai-bay) en mutuo acuerdo con jefe principal (ñatubay) y demás jefes para conseguir el alimento para la familias, y elegir el lugar del río, se dirige al lugar señalado, las mujeres preparadas con canasto para echar el pescado. Los hombres tapan con bijaos y piedras en la parte superior y las mujeres en la parte inferior para que no se escapen los peces. Antes cuando se terminaba la pesca los hombres cantaban y organizaban la carrera (dunku) y de esta manera termina la pesca. Hoy en día se practica en caso especiales cuando hay visita en comunidad, en ella se reafirma la identidad cultural. La Kirora significa en Barí represa comunitaria, se pone en práctica las normas establecidas por Sabaseba y transmitida generaciones en generaciones a través de la tradición oral por parte de los ancianos sabios de la comunidad, aunque han pasado muchos años. La comunidad de Bokshi esta ubicada al Sur de la sierra de Perijá en la Serranía de Motilones estado Zulia

Reconstrucción de cartillas del idioma Barí en la comunidad Baku-bari.

Tibisay Achirogdoda Aspadudu*

*achirogdodatibi@hotmail.com

Hago esta investigación en la comunidad Bakukbari, donde se encuentra ubicado en la parte baja de la sierra de Perijá y pertenece a la parroquia Río Negro, vía Machiques-Colón cerca del abasto Las Lolos. Este problema amerita la reconstrucción de cartillas en dicho pueblo, se observo que es una necesidad para solventar, lo que se busca es contextualizar respecto a nuestra cultura como; tradiciones, creencias, usos y costumbres de lo que ancestralmente se viene dando por nuestros abuelos, adultos que han sabido transmitirla de manera Oral durante siglos quien fue encomendada por nuestro Dios Sabaseba, las normas y el respeto por cada cosa. La ventaja de esto es que existe un propulsor Barí de la misma comunidad quien orienta a las personas indistintamente. Las cartillas se usan para visualizar, leer, comparar e intercambiar ideas, se puede decir que es un material de apoyo muy importante par la nueva generación donde se plasmen historias, cuentos, mitos, leyendas, entre otros. Así mismo lo que se quiere lograr con la reconstrucción de cartillas es que los niños, adolescentes, estudiantes compartan su inquietud y de alguna manera se sientan, motivado e incentivado, sean capaces de tomar lectura en la lengua materna, ya que también aportaría a la educación propia en nuestro idioma, así como lo han hecho otros autores. El aprendizaje que poseo a cerca del tema es por que la gran mayoría de la población Barí comentan cada quien aportando su punto de vista refiriéndose a los Autores específicamente en esta comunidad, entre otras. Por el contrario hay personas que no se interesan en la reconstrucción de la misma, bien sea por desconocimiento de la estructura gramatical y su sistema fonético, por inseguridad al traducir palabras, formar oraciones, se entiende que somos hablantes de nuestro idioma Barí pero en la forma como se escribe cada palabra cuesta un poco. En el proceso de la misma requiere de concentración, estudiar, conocer su estructura gramatical, analizar, escuchar la pronunciación y los sonidos vocálicos luego se procede a la escritura, tomando en cuenta siempre el ensayo y el error



Estado actual de la medicina tradicional Barí.

Nelson Asiboroco*.

*nelsonasiboroco1970@gmail.com

La medicina de las plantas tanto el indígena barí como el occidental, así el hombre que fue capaz de diferenciar las plantas que curan de las que matan, información que paso a formar parte de la tradición y de sus costumbres, su cultura, transmitiéndose por generación. Una antigua ciencia que ha curado y dado salud, vigor y juventud a nuestros propios antepasados, en los tiempos modernos con los grandes avance de la medicina. Sabaseba y nunshu ellos se encargaban de enseñar a los bisabuelos ellos se transmitían al futuro, enseñaban las plantas medicinales y buscaban los materiales para curar. Sabaseba habló internamente a los saberes y le transmitía a la generación. La investigación es la propia enseñanza del aprendizaje. La evidencia, los conocimientos de los ancestros que nos dejó Sabaseba y los saimadoyi, para fortalecer nuestra identidad ✦

Caracterización de la lengua materna Yukpa de la comunidad Misión Los Ángeles del Tokuko.

Yoleida Martínez*.

*yoleidamartinez@gmail.com

Se hablan miles de lenguas en todo el mundo. Todos nacemos con la capacidad de comunicarnos con los demás y aprendemos lo que nos enseñan nuestras familias. Cuando ya lo dominamos elegimos las variedades para cada situación. El lenguaje es una capacidad humana con la que todos nacemos y nos permite aprender y utilizar al menos un sistema de comunicación oral, gestual, visual, con los demás. El código o sistema más común adaptado por todas las comunidades es el lingüístico, que generalmente presenta una forma oral o escrita. El código lingüístico recibe el nombre de lengua o idioma. El idioma yukpa es un idioma de la familia Caribe hablado por la etnia yukpa en el estado venezolano del Zulia y en departamento colombiano del César. En la comunidad misión los Ángeles del Tukuko, en los últimos cuatro siglos ha sido visitada por un gran número de investigadores y han realizados diversas publicaciones llenos de ficción más que de una realidad. Evidentemente, todavía quedan grandes lagunas de los conocimientos de los yukpa. Con esta investigación se espera lograr caracterizar la lengua materna yukpa de la comunidad misión los Ángeles del Tukuko. Que surge de la necesidad de muchos docentes bilingües, que imparten sus clases día a día. El maestro dice y hace con la lengua, es lo que el niño-futuro adulto- hará y dirá con la lengua ✦

Enseñanzas para preservar la existencia de la medicina tradicional yukpa de la comunidad del Tokuko.

Rebeca Suárez*.

*rebecasuarez765@yahoo.com.ve

Hoy día la medicina a tenido avances gigantesco con las curas de enfermedades mortales, la medicina es una ciencia natural, es una rama dentro de la biología que se encarga del hombre en el aspecto biológico. Haciendo un poco de historia el padre de la medicina Hipócrates, quien nació en el año 470 antes de Cristo y murió en el 377 antes de Cristo, pues dio los primeros pasos fundamentales en el estudio y la investigación de esta ciencia. Fue un sabio griego, muy destacado en la Historia, e interesado profundamente en los males del cuerpo humano. La historia de la Medicina es muy amplia y su origen muy antiguo, siendo asociada en un principio a los conocimientos empíricos y a la magia. La Medicina es ejercida por la persona que lleva el título de Médico, habiendo realizado los debidos estudios universitarios previamente. El Doctor en Medicina es aquél Médico que ha hecho un doctorado, por medio de la presentación de una tesis; es por ende, un título superior al título de Médico, pues es la máxima capacitación universitaria. Ahora bien, en relación de la medicina tradicional Yukpa, las practicas cotidianas se hacen por un tupiacha (curandero, doctor), este es dedicado a curar enfermedades con hierbas naturales de la región, es conocedor de las mismas y de su preparación. En la actualidad son pocos los tupiacha que quedan en nuestra comunidad. También es una actividad que muy poco se pone en práctica. Con esta investigación de campo se espera conocer su realidad y enseñar a las nuevas generaciones a través de unas estrategias de enseñanza lo importante que es preservar la medicina tradicional Yukpa ✦

El poder de la palabra como sistema normativo del Wayuu.

María Alejandra González*.

*maria.alejandra.1984@hotmail.com

A pesar del gran alcance del idioma Wayuunaiki; por diversos motivos los padres y madres de esta etnia están descuidando la importancia de enseñar desde su nacimiento a hablar en Wayuunaiki a sus hijos. Lo cual acarrea un grupo de problemas durante su crecimiento, como por ejemplo, vergüenza étnica, sentimiento de menosprecio, desigualdad ante los otros ya que de una u otra forma siempre las demás personas sabrán o se darán cuenta de su origen natal, así oculte o no practique sus costumbres tradicionales, en fin, su cultura. Lo que es peor aún y aunado a esto, la esencia del idioma poco a poco se está perdiendo; por ejemplo los términos originarios y autóctonos de nuestros antepasados se están suplantado por la creación y utilización de nuevos términos alijunaikisados, lo que es igual a términos en castellanos dándoles acentuación en wayuunaiki en su pronunciación. Entonces, al pasar de los años, del tiempo si las personas wayuu no toman en consideración la gravedad del asunto, que visto desde un simple punto de observación no es nada importante, pero realmente lo es ya que a partir de la palabra surge todo; como los arreglos o conciliación de problemas entre familias involucradas, el pago del dote por la mujer wayuu, que para esta cultura es la forma de matrimonio legal, la transmisión de valores y saberes propio. Otras, pronuncian algunas palabras, pocos hablan correctamente el wayuunaiki, y otro grupo solo entiende; pero... ¿qué se hace con entender y no hablar?, creo que nada, porque si al pasar del tiempo la lengua se pierde, ¿a quién vas a escuchar conversar o hablar en wayuunaiki? Es por esta razón que desde hace un tiempo atrás estamos trabajando en la enseñanza, práctica y conservación, para seguir preservando por mucho tiempo más la cultura wayuu ✦

Reconstrucción socio cultural de la Bigshima como práctica de la integración del pueblo Bari.

Saturnino Kasikobagchasa*.

*skasikobagchasa@yahoo.com.ve

La ponencia recoge el avance de mi investigación la cual busca conocer a través de los ancianos la bigshima, práctica cultural del pueblo Bari dentro de la comunidad. Busca determinar la importancia del bigshima para la vida social, la cosmovisión del pueblo Bari, con la finalidad de promover la cultura entre los adolescentes. Persigue también reimpulsar los conocimientos y la formación en deberes entre los adolescentes, así como la Importancia y la práctica del bigshima en el pueblo bari. Es importante que nuestra cultura se reconozca en esa práctica colectiva, en la vida social y a través de los conocimientos tradicionales. Mi investigación es el resultado del trabajo conjunto con los líderes ancianos, adultos, y adolescentes que participan en comunidad de las tradiciones del pueblo Bari ✦

La participación de los padres y madres Wayuu, en cuanto a la educación propia.

Sandra Lorena González González*.

*loreyuu@gmail.com

La investigación esta referida al pueblo wayuu de la U.E. Onokshi Opikuko ubicada en el sector Alto Viento del municipio Machiques de Perija. Estado Zulia. El tema es sobre la participación de padres y madres wayuu en cuanto a la enseñanza de educación propia, puesto que entre los educandos de esta institución no se lleva a cabo la interculturalidad como tal debido a que los niños y niñas wayuu, utilizan en exceso las prácticas y costumbres del Alijuna (occidental) dejando a un lado las propias costumbres de su pueblo, situación por la cual se ha tomado el proceso de revitalización y reivindicación de usos y costumbres de los pueblos originarios de Venezuela. Diariamente en esta institución se percibe la falta de valoración que hacia la cultura propia de estos educandos indígenas, es que saben y reconocen que son partes de un pueblo aborigen, lo que sucede es que no tienen interés ni preocupación de aplicar las prácticas propias. Es preciso que los padres y madres hoy mas que nunca estén atentos a la formación propia que le dan a sus hijos. Son diversas las causas que conlleva a esto pero lo importante es saber que si dejan de vivir y pensar como wayuu, este pueblo está en peligro de una transculturación total por eso la tarea es conversar con los anciano, ancianas sobre cual seria el camino para revertir un poco el dominio de la cultura occidental sobre la cultura wayuu y acercarnos mas a una sociedad verdaderamente de relaciones interculturales ✦



Rescate de los valores ancestrales Wayuu en la comunidad Samán de la Rosa.

Clara Elena González Silva*.

*claragonzalez417@yahoo.com.ve

La comunidad Samán La Rosa, tiene una escuela que lleva el mismo nombre de la comunidad, la escuela es unitaria ya que labora un sólo docente wayuu, cuenta con una matrícula de 30 niños (as) y adolescentes desde educación inicial hasta el sexto grado, la comunidad en general, padres y representantes, docentes y voceros del Consejo Comunal se integran a la escuela. Los padres y representantes son de la etnia wayuu, hablantes del wayuunaiki, por lo tanto los niños (as) y adolescentes son hablantes de su lengua materna. La mayoría de los padres de los niños ya no son pastores, los niños mucho menos, prefieren ir a la escuela a estudiar, como los niños estudian tampoco van a aprender a sembrar o a producir su propio alimento como se solía hacer en la Península de La Guajira, que cada familia tenía su propio conuco. Los padres no están pendientes en educar a los niños (as) y adolescentes en valores como la unidad, el respeto y la tolerancia. Los padres no enseñan a los niños y adolescentes a hacer tapia, chinchorros, cintillos, bolsos, alpargatas, cotizas y mantas, prefieren comprar productos provenientes de la producción porque se han venido transculturizando de manera progresiva las conductas de arraigo y pertenencia étnica que garantizan la soberanía de nuestra cultura, es importante darle presencia permanente, que crezca y no sea objeto del pasado, sino que sea real, que no se borre de nuestra memoria por no ponerla en práctica ✦

Medicina tradicional del pueblo Yukpa.

Sandra Peñaranda*.

*chupy15780@gmail.com

En todo el espacio geográfico del pueblo yukpa de la sierra de Perijá, surge la necesidad de este planteamiento “medicina tradicional del pueblo yukpa”, porque se está perdiendo la fe en las plantas tradicionales propias, por que los jóvenes de hoy prefieren ir a los hospitales, es preocupante porque quedan pocos “tupiacha” que son los curanderos para dar el beneficio dentro de los pueblos indígenas, ya que día a día se presentan enfermedades y la más frecuente que se puede destacar es la diarrea aguda que hasta a llevado a la muerte a los niños(a) por falta de recurso y por no tener fe en las plantas tradicionales que aun pueden ser tratados con los “tupiacha” de la comunidad, ya que por nuestras creencias fue resistido por más de 500 años. Para el pueblo indígena yukpa, existen plantas tradicionales que se reconocen en todo el espacio de la zona para curar cualquier tipo de enfermedades, sea en hojas, raíz, tubérculos, semillas, tallos, cortezas, polvos, etc., y se le da las gracias a la madre tierra, la fuerza del agua, el sol, la luna, y le piden a las almas de las plantas para dar las gracias sin utilizar ningún químico. Estas plantas solo existen en las montañas lejanas por las orillas de los ríos, es buscado solo por los “tupiachas”. A partir de 1998/1999, fue reconocido y establecido en la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. Uso de la medicina indígena ✦

El rescate de los juegos tradicionales del pueblo Yukpa.

Néstor Maikishi*.

*nestormaikishi@gmail.com

En esta investigación que tiene por título Rescate de los Juegos Tradicionales del Pueblo Yukpa de la Comunidad El Tukuko, se enfoca que estos Juegos Autóctonos, en la actualidad lo están perdiendo, estos juegos tradicionales anteriormente lo practicaban los ATANCHAS, que son los abuelos. Con la ayuda de los atanchas daré resultado con mi investigación, de que los niños y jóvenes de la Escuela Unidad Educativa Sagrada Familia y los de la comunidad el Tukuko entiendan lo importante que es los Juegos Tradicionales yukpas, por que es lo que nos identifica como indígena y la cultura de cada pueblo indígena tienen sus Juegos Tradicionales y su forma de practicarlos. Con esta investigación motivaré a líderes o miembros de la comunidad y docentes de escuela, para orientar y promover, lo importante que es estos Juegos Tradicionales, como Vakara etpe Mikvi, el arco y la flecha; Kunayana Kumkun, Natación; Viponotpo, palo encebado; Mikityuvitpo, prueba de fuerza; la Caza y la Pesca. Que eran la forma de divertirse y el pasatiempo de nuestros atanchas, los abuelos, y lo más importante es que, generalmente cuando jugaban estos juegos los atanchas, en una festividad interna del pueblo yukpa, demostraban sus habilidades y el ganador se ganaba el honor y el respeto de todos lo que habitan en el pueblo, a través de estos juegos seleccionaban al líder kasike ✦

Identificación de las nuevas prácticas artesanales del pueblo Yukpa.

Yohelis Suárez*

*suarezyoelis@yahoo.com.ve

El proyecto de investigación que desarrollo es para promover la artesanía Yukpa en la comunidad del Tukuko. En la actualidad algunos habitantes son los que practican la artesanía con la elaboración de cestas para la recolección de alimentos, sombreros, collares, flautas, entre otros. Esta actividad artesanal constituye el otro rubro de comercialización de los miembros de las comunidades Yukpa, también en estos casos la producción es una actividad de carácter familiar, para los miembros de las mismas familias, incluidos adultos y niños de ambos sexos, se trasladan hasta las ciudades y de manera ambulante ofrecen sus productos. La metodología a utilizar en la investigación es de literatura antropológica la cual permite recabar información de los pueblos y comunidades indígenas. Los resultados a esperar son describir las nuevas prácticas artesanales en la elaboración de collares, adornos con nuevas tendencias de elaboración.



La gastronomía del pueblo Yukpa.

Yasmine Maikishi*

*yaminemaikishi@yahoo.com.ve

La gastronomía yukpa es importante en la vida cotidiana, es un valor ancestral y costumbre yukpa. Ya que no lo valoramos ¿si no que? Buscamos lo más fácil para nosotros; la comida occidental. La propia comida ancestral del pueblo indígena yukpa con un 100% es sano. Los ancianos que pocos quedan más de cien años es porque ellos anteriormente consumían esta comida sana. Hoy en días los jóvenes con mayor edad mueren de 60 a 80 años de edad a causa del consumo alimenticio y también por las enfermedades que hoy en día existen por las comida que tiene muchos químicos. Es importante volver a valorar esta costumbre ancestral con la práctica diaria que podamos hacer con los niños, preguntarle a los ancianos muy bien e ir registrando. Nosotros como educador que somos tenemos que hacer esto, de incentivar a los educando a valorar la importancia de estas costumbres. Hoy en día gracias al gobierno de nuestro presidente eterno se toma y se da en el programa de la educación para la valoración de estas costumbres. A las leyes indígena, a la ley de educación entre otros mas nosotros como educadores indígenas tenemos que impulsar estos valores a los educando de hoy en días para así poder volver a acostumbrarnos otra vez a lo nuestro e ir dar a conocer nuestra culturas también y hacer que existe.



Estrategias de orientación de valores de identidad étnica de las escuelas indígenas Barí del municipio Machiques de Perijá.

Miguel Agbatrai*

*agbatrain03@gmail.com

En Venezuela existen muchos valores que se han opacado por adoptar otras culturas no propias del país, al igual que en los pueblos y comunidades indígenas bari existentes en el municipio Machiques de Perijá. La observación realizada en las comunidades bari y algunas entrevistas realizadas a los ancianos y ancianas, presentaron la siguiente situación: el bari de hace 20 años mantenía sus prácticas de valores tradicionales pero hoy en día no se perciben tales valores en las comunidades en cuanto a las prácticas respectivas a la caza con el arco y la flecha, la pesca con el chuzo, la práctica del maratón, deportes recreativos como la lucha libre, canto, la elaboración de las artesanías y otros. Igual ocurre con las artesanías elaboradas por la mujer bari como la cesta, la esterilla, la falda (lukdu), el guayuco (tarikba), así como la recolección de los frutos y alimentos tradicionales del pueblo. En la actualidad los ancianos y ancianas de las comunidades observan con preocupación que los jóvenes bari cada día adoptan nuevas culturas en cuanto a la vestimenta, consumo de alimentos, consumo de bebidas alcohólicas y lo más preocupante la pena o el miedo a presentarse con las indumentarias propias de su etnia ante la población nacional. El presente estudio está dirigido al estudio y sistematización de las prácticas ancestrales con el objetivo de diseñar estrategias en el marco de la educación intercultural bilingüe que permitan fortalecer los valores de la identidad ancestral en los discentes bari. La identidad del pueblo es fundamental para la existencia de las comunidades la pérdida de la práctica de los valores ancestrales afecta directamente la identidad y sobrevivencia de la etnia bari, su futura desaparición sería inminente si no se toman medidas para prevenirla y erradicar las amenazas que sobre esta situación se ciernen.



Establecimiento del equilibrio cultural en los adolescentes del 6to grado de la Escuela Básica Saimadoyi.

María Virginia Romero Akirounda*.

*mariavirginiaomeroakirounda@gmail.com

En nuestra comunidad bari, de SAIMADOYI los jóvenes debido al cambio de nuestra cultura han desertado, también no cuenta con un desarrollo sustentable, los jóvenes con facilidad de obtener todo, buscan la manera de vivir mejor. Debido a los cambios del mundo occidental, ellos han abandonado la comunidad perdiendo así su identidad, disminuyendo nuestro idioma, esto genera que muchos deserten de la comunidad. Es importante mencionar que hoy día existen pocos ancianos mayormente han fallecido, ya que son ellos nuestros primeros instructores transmisores de conocimiento y saberes ancestrales. Esto incide que los valores propios disminuyan, la vida y el respeto ahora en la actualidad han generado cambios, ya que antes todos eran como una persona, unidos para hacer todos los trabajos. Hoy día contamos con una escuela E.B. Saimadoyi, donde debemos generar conciencias, fortaleciendo todos los valores de nuestra cultura BARI para que así perdure en el tiempo, ya que antes la mujer Bari era respetada por lo hombres y las valoraban porque de ellas fundamental depende la educación en cada familia. No aplicamos los valores propios de nuestra cultura para la crianza de nuestros hijos dejando nuestra alimentación típica por la comida rápida de los occidentales. Es por esta razón que propongo establecer un punto de equilibrio en nuestra cultura que le permita a nuestros adolescentes tener en alto su identidad y valores étnicos, sin menospreciar los beneficios de la cultura occidental pero no dejando que se pierda los principios establecidos por la enseñanza ancestral de nuestros ancianos ✦

El arco y la flecha para la defensa del territorio del pueblo Bari.

Homero Atrayira*.

*homoatr@yahoo.es

Esta investigación de tipo descriptiva, se desarrolla en la comunidad Bari de BOKSHI, IKIBOKYI, Sierra de Perijá Estado Zulia, Municipio Jesús María Semprun, parroquia BARI. Donde la constantes y diferentes amenazas al territorio ya autodemarcado pone en peligro la vida y pervivencias del pueblo Bari. Valoramos nuestra cultura como materiales arco y la flecha en diferentes espacios geográficos contra la invasión de compañías petroleras y carboníferas, en donde están involucrados instituciones como Corpozulia, Mica, Ecopetrol, invasión de guerrilleros y coqueros campesinos colombianos, contaminando el Río de Oro con desechos del proceso de la coca y devastando la selva con la tala, en la riberas del Ikibokyi, de manera indiscriminada para construir viviendas y cultivar varios productos para el consumo y la comercialización, favoreciendo así la erosión del terreno. Dada esta situación, nuestro pueblo se ve en la necesidad de fortalecer las prácticas de defensa de nuestros espacios geográficos como históricamente se ha caracterizado el pueblo Bari. Para ello es necesario recuperar el dominio de la técnica y los materiales de construcción del arco y la flecha, instrumentos utilizados por el bari para la defensa, de la integridad de su territorio. Hábitat viven en nuestro entorno para proteger el medio ambiente de biodiversidad cultural del estado Zulia ✦

Transformación de las técnicas ancestrales Bari en la práctica de la pesca.

Adrián Akadaya Oshó*.

*aakadaya@yahoo.com.ve

Para el pueblo Bari, hay dos tiempo importantes; el invierno y verano.

En verano se pescaba con los materiales propios y en invierno se dedicaban a la cacería y agricultura. La pesca es una práctica ancestral y actual para el pueblo Bari para obtener alimentos. En la mitología Bari Sabaseba cansado de trabajar la tierra, escuchó a una mata grande llamando en Bari "asaá" en donde con su hacha cortó el árbol y cayó donde se oculta el sol. El tronco es el lago de Maracaibo, las ramas más grandes son ríos, y las pequeñas son caños y quebradas. Sabaseba cortaba asaá, las cortezas que caían al suelo se convertían en los pescados de distintos tamaños. Dependiendo la corteza que picaba. La pesca es una práctica ancestral y actual para el pueblo Bari para obtener alimentos. Un anciano comenta que los jóvenes de hoy día pescan con facilidad, porque usan materiales occidentales, mas ellos quieren que trabajen como se hacía antes, Porque preservan nuestras costumbres ancestrales y eso es de mucha importancia. Queremos que todos agarran la misma cantidad de pescado. Al usar los materiales occidentales como la tarraya o chinchorro, hace que uno agarren más pescado que otros, trabajan menos, se esfuerza menos; lleva más y no comparte. En cambio, el que trabaja con el chuzo pesca menos, porque se esfuerza mucho más para llevar alimento a casa. Una de las preocupaciones de los abuelos es que sus jóvenes aprendan a usar materiales de pesca como ellos lo usaban, para que esta enseñanza no se pierda y que se enseñe de generación en generación. Queremos fortalecer estas prácticas de enseñanza y valorar el trabajo y esfuerzo que hacíamos para el sustento de nuestra familia ✦



Prácticas agroecológicas tradicionales del pueblo Yukpa.

Olivia Maikishi*.

*oliviamaikishi@yahoo.com

El término agroecológico data de los años 70, pero la ciencia y la práctica de la agroecología son tan antiguas como los orígenes de la agricultura. El término agroecología ha llegado a significar muchas cosas, definidas a groso modo, la agroecología a menudo incorpora ideas sobre un enfoque de la agricultura más ligado al medio ambiente y más sensible socialmente; centrado no solo en la producción. A esto podría llamarse el uso normativo o prescriptivo del término agroecología, porque implica un número de características sobre la sociedad y la producción que van mucho más allá del predio de la agricultura. Los Yukpa practican la horticultura itinerante; cultivan por el sistema de roza y quema en marzo y abril, en forma escalonada, el primer año maíz asociado con frijol, el segundo yuca, el tercero banano. También siembran caña de azúcar. Esta agricultura de tala y quema sigue siendo su principal actividad de subsistencia, complementada por la caza, la pesca, la recolección y una incipiente ganadería. En las últimas tres décadas se ha extendido por todas las comunidades el cultivo del café, que actualmente comercializan desde su cooperativa en Machiques. Se espera con esta investigación abrir una puerta más sobre las prácticas agroecológicas tradicionales del pueblo Yukpa

Estrategias para adelantar la producción agrícola Yukpa en la comunidad del Tokuko.

Anderson Celedón*.

*monchoanderfre@gmail.com

La producción agrícola es el resultado de la práctica de siembras y técnicas para cultivar la tierra. En la comunidad del Tokuko, actualmente existe un déficit de alimentos agrarios y por ende trae como resultado la pobreza y el hambre. Con este proyecto de investigación se busca analizar las causas ante la baja producción agrícola de la comunidad indígena yukpa. La metodología a usar en la investigación es la entrevista la cual permitirá recolectar la información necesaria para desarrollar el análisis. Los resultados a esperar son mejorar la eficiencia en la producción de bienes de consumo, desarrollar técnicas de conservación, para el desarrollo de nuestra comunidad. Para esto se realizarán reuniones, asambleas y encuentros con los agricultores de la comunidad del Tokuko

Gestión para el buen uso y manejo del agua potable en la comunidad del Tokuko.

Tomasita Urupa*.

*urupatomasita@yahoo.com.ve

El agua es el principal recurso natural que se encuentra en mayor cantidad en el planeta tierra y podemos decir que es uno de los elementos que más directamente tiene que ver con la posibilidad de desarrollo de distintas formas de vida. El agua es importante para todo ser vivo y que en los últimos años este importante líquido está desapareciendo en muchas comunidades del mundo. Los efectos del cambio climático y la gestión de los recursos hídricos son la escasez del agua potable en la comunidad del Tokuko, esta se encuentra ubicada en la sierra de Perijá del estado Zulia. Gran parte del agua potable es utilizada por las familias que allí habitan, en sus quehaceres diarios como: cocinar, lavar la ropa, limpiar la casa y hasta regar las maticas de la casa. El agua potable no llega en gran parte a algunas familias de la comunidad del Tokuko. Es por tal razón que esta investigación tiene por título gestión del agua potable para el buen manejo y uso en la comunidad del Tokuko



ENCUENTROS

R E S U M E N E S

El consumo de agua potable y la re-educación de la comunidad de Santa Catalina de Perijá.

Elizabeth Piko Chokape*.

*pikochochokape@gmail.com

Esta investigación es para re-educar a la comunidad yukpa de Santa Catalina en la Sierra de Perijá sobre el consumo de agua, que la mayor parte es del río, o de manantiales naturales, una problemática alarmante en todas las comunidades indígenas. El agua sin tratar puede traer enfermedades virales, la mayor parte de los niños están enfermos de diarrea, vómito, dengue, entre otras enfermedades, que por falta de información o de preparación de sus líderes sobre la importancia del agua para la vida y la salud. La comunidad yukpa de Santa Catalina tiene una población de sesenta familias en sus alrededores, la mayoría son niños y adultos mayores que sufren enfermedades debido al consumo de agua del río



El uso de los tejidos en la elaboración de la vestimenta Barí.

Luz María Akogdakai Kenta*.

*akogdakai@gmail.com

La producción de los tejidos barí ha disminuido significativamente en los últimos años debido a la carencia de los cultivos de algodón en la zona, material básico para su elaboración. Esto ha traído como consecuencia que las comunidades barí ya no poseen los insumos básicos para la elaboración de la vestimenta tradicional barí, y por ende ha incidido en la pérdida de su uso cotidiano entre los miembros de la etnia, fortaleciendo el uso de la vestimenta del labagdó, como proceso de asimilación de prácticas ajenas a nuestra cultura. Es importante señalar, que el traje tradicional barí sólo se usa para las celebraciones de acontecimientos puntuales de nuestra cultura, asumiendo una práctica que en el pasado era de uso diario, como una práctica extraordinaria, ajena al modo de vida cotidiano de nuestras comunidades. Los jóvenes, niños y niñas barí, perciben hoy la vestimenta tradicional como un elemento ajeno a su vida, y más vinculado con las prácticas de los ancianos que como un elemento esencial para sobrevivencia de nuestros valores culturales. Esta situación plantea como necesidad imperiosa el rescate del uso de nuestra vestimenta como un elemento de profundización de nuestras prácticas identitarias, como factor de cohesión social y étnica. Esta investigación está dirigida al rescate de la memoria colectiva en la producción de tejidos y la vestimenta barí, en virtud de fortalecer nuestra identidad y el arraigo de las nuevas generaciones a su cultura de origen



ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS COMUNITARIAS ASOCIADAS AL PROYECTO "CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUAS ORIENTADO A LAS ESCUELAS RURALES".

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

La Dirección General de Cuencas Hidrográficas del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente viene impulsando desde el año 2011 el Proyecto de "Conservación de suelos y aguas orientado a las escuelas rurales", un programa de extensión que fomenta prácticas conservacionistas, conjuntamente con las comunidades y las escuelas en las cuencas altas de varios estados del país, financiando la construcción de viveros para la producción de 3.000 plantas a reforestar, así como un cantero para la fabricación de compost y lombricultura con capacidad para producir humus sólido y líquido. A lo largo de estos 4 años de desarrollo del proyecto, se ha fortalecido la formación en el área ambiental de los niños, niñas, adolescentes y docentes, orientándolos hacia el uso de prácticas de conservación de suelos y aguas en las cuencas hidrográficas, con la participación activa de los consejos comunales, obteniendo importantes experiencias vinculadas con el eje Educación para la Conservación y Gestión para la Conservación, contemplados en la Estrategia para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020. Se propone hacer un conversatorio donde se muestren las experiencias de ocho (8) comunidades escogidas donde la puesta en práctica de este proyecto en la escuela ha obtenido no sólo el logro de los objetivos planteados, sino también se ha convertido en un modo socio productivo para la comunidad, a través de artesanías, producción de fertilizantes orgánicos o plantas ornamentales, constituyendo importantes experiencias de gestión comunitaria para la conservación de las cuencas altas en el país



ENCUENTRO: AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA 2010–2020 Y SU PLAN DE ACCIÓN NACIONAL.

Oficina Nacional de Diversidad Biológica - Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

La Implementación de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010–2020 (ENCDB) y su Plan de Acción Nacional es reconocida en el Plan de la Patria como garantía de la defensa, conservación y aprovechamiento sustentable de la diversidad biológica nacional. En este espacio se expondrán los principales avances en la implementación de la Estrategia Nacional desde la Oficina Nacional del Diversidad Biológica del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. Además, se pretende realizar un intercambio con el colectivo nacional que permita conocer como se viene implementando la ENCDB a través de otros espacios colectivos o territoriales.





CARTELES

Colección de Anélidos poliquetos del Laboratorio de Zoología de Invertebrados de la Universidad del Zulia.

Andreina González*, Mariana González, Katherine Fernández, María Fernández, Jeny Reyes L., Marco Tulio Nava Bravo y Lilibeth Cabrera Salas.

Facultad Experimental de Ciencias - Universidad del Zulia.

*andreingp@gmail.com

Los poliquetos son invertebrados marinos con una gran diversidad de formas corporales que se encuentran representadas en 86 familias. En Venezuela se conocen registros en la zona Centro-costera y Nor-Oriental, sin embargo, en la región Centro-Occidental son escasos. El objetivo de este trabajo es presentar la colección de anélidos poliquetos del Laboratorio de Zoología de Invertebrados de la Universidad del Zulia. Los ejemplares provienen de colectas realizadas desde 1997 hasta la fecha, en los estados Falcón y Zulia (península de Paraguaná, Costa Oriental del Lago de Maracaibo y la Alta Guajira venezolana). Los muestreos se realizaron en diversos sustratos como rocas de coral muerto, fondos blandos y raíces sumergidas de mangle rojo. Los poliquetos se conservaron en etanol al 70%, se identificaron taxonómicamente y están en proceso de catalogación. La colección cuenta actualmente con 1732 ejemplares distribuidos en las familias Nereididae, Eunicidae, Sabellidae, Spionidae, Syllidae, entre otras, con información detallada sobre su hábitat y condiciones ambientales. Esta colección constituye una herramienta importante para la comunidad científica y público en general, permitiendo el conocimiento y difusión de la diversidad de poliquetos de la región Nor-Occidental de Venezuela

Importancia de las colecciones botánicas para la conservación y el conocimiento de la diversidad de especies vegetales.

Betzabeth del Consuelo Gil Socorro* y Angel Lorenzo Villarreal.

*betzagil34@hotmail.com

El papel de las colecciones botánicas en un herbario, como fuente de información proveniente de ejemplares botánicos recolectados que representan la flora y vegetación de un área, es una herramienta fundamental para los estudios florísticos y taxonómicos. De esta manera las muestras herborizadas y su información contenida puede utilizarse en varias disciplinas y de acuerdo al objetivo que se persiga. Su importancia es primordial para la taxonomía vegetal, ya que es fundamental para describir o confirmar la identidad de una especie, entre otras áreas relacionadas como la ecología, la sistemática, la biogeografía, la medicina, la conservación de recursos naturales, jardinería, educación, entre otros y suponen en sí mismo un registro permanente de la biodiversidad vegetal. El objetivo de este tema es hacer énfasis a lo referente del rol que cumple las colecciones botánicas en un herbario para fines de conservación y uso sostenible de las plantas. Se busca además la integración y el intercambio de experiencias y conocimientos de los botánicos relacionados con los herbarios de la región

Las especies de cedro (*Cedrela*) en los herbarios venezolanos.

Carlos Varela*

Universidad de Carabobo.

*anfirox@gmail.com

La familia Meliaceae está representada en Venezuela por diez géneros con 46 especies, siendo uno de los más importantes el género *Cedrela*, que incluye árboles de gran porte y relevancia económica. Con el fin de promover la Gestión de la Información sobre la biodiversidad nacional, se realizó revisión y actualización de las colecciones de este género en los herbarios venezolanos (VEN, MYF, CAR, MY, TFAV, PORT, MER) y la construcción de una clave taxonómica para identificar las especies en Venezuela. Se encontró que la colección está poco representada en el país, con apenas 91 muestras depositadas en los herbarios, de las cuales el 86.81% se encontraban identificadas correctamente hasta especie. Se reconocieron tres especies del género *Cedrela* actualmente aceptadas para Venezuela: *C. fissilis*, *C. montana* y *C. odorata*, esta última fue la mejor representada con cerca del 25% de toda la colección. Están ampliamente distribuidas en 16 estados, principalmente hacia la región central y occidental del país; asociadas a zonas boscosas. *C. odorata* presentó mayor distribución tanto por estado como altitudinalmente, mientras que *C. fissilis* presentó una distribución más restringida hasta los 1000 m de altitud, asociada a bosques de galería y semicaducifolios. *C. montana* se distribuye principalmente en los bosques de la Cordillera de la Costa y de Los Andes sobre los 1400 m de altitud. La clave para identificar las especies, se construyó a partir de caracteres morfológicos (tipo de indumento, forma del cáliz, agregación de la inflorescencia) y morfométricos (número de folíolos, longitud de peciolulos y frutos) de las muestras de herbario

Géneros de líquenes presentes en la colección del herbario HERZU.

Ernesto José Suárez Calleja* y Guillermo Antonio Sthormes Méndez.
La Universidad del Zulia.

*ernestoagro@gmail.com

El herbario «Omar Zambrano C.» (HERZU) se encuentra adscrito a la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia, cuya colección está orientada a plantas cultivadas, asociadas a cultivos, zonas de influencia agrícola y áreas naturales, en su mayoría del occidente venezolano. Sin embargo, en esta institución se encuentra depositada una pequeña colección de líquenes, recolectados en el estado Zulia en las zonas de bosque seco tropical y en el Distrito Capital. Los veintidós géneros presentes son: *Arthonia*, *Buellia*, *Candelaria*, *Cladia*, *Cryptothecia*, *Dictyonema*, *Diploschistes*, *Dirinaria*, *Graphis*, *Heterodermia*, *Lecanora*, *Lecidea*, *Lopezaria*, *Opegrapha*, *Parmeliopsis*, *Parmotrema*, *Phyllobaeis*, *Physcia*, *Peltigera*, *Pyxine*, *Sticta* y *Tripethelium*. Pertenecientes a catorce familias: Arthoniaceae, Candelariaceae, Cladoniaceae, Dictyonemataceae, Graphidaceae, Lecanoraceae, Lecideaceae, Lobariaceae, Opegraphaceae, Parmeliaceae, Physciaceae, Peltigeraceae, Thelotremataceae y Trypetheliaceae. Siendo la familia Physciaceae la más representada con 5 géneros (*Buellia*, *Dirinaria*, *Heterodermia*, *Physcia* y *Pyxine*), Arthoniaceae (*Arthonia*, *Cryptothecia*) y Parmeliaceae (*Parmeliopsis*, *Parmotrema*) con dos géneros respectivamente y el resto de familias con un solo género cada una. De los veintidós géneros recolectados, trece están presentes en el estado Zulia (*Arthonia*, *Buellia*, *Candelaria*, *Dirinaria*, *Graphis*, *Heterodermia*, *Lecanora*, *Lecidea*, *Opegrapha*, *Parmotrema*, *Physcia*, *Pyxine*, y *Tripethelium*). La exploración para la recolección de especies liquénicas representa una potencialidad para conocer la diversidad presente en el estado, debido a que esta información es escasa para la región zuliana. La divulgación de esta información representa un punto de partida para estimular la investigación de líquenes en zonas donde estos son más abundantes como la Sierra de Perijá, Reserva de Burro Negro y Ciénagas de Juan Manuel.

Herbario: una propuesta didáctica para la conservación y el intercambio de saberes.

José R. Rodríguez S.* y Robert Wingfield.

Instituto Universitario de Tecnología «Alonso Gamero» Departamento de Investigación Herbario Coro.

*herbariocoro@gmail.com

Un herbario es una colección de muestras botánicas deshidratadas, procesadas para su conservación, e identificadas, y acompañadas de información importante, como: nombre científico y común, utilidad, características de la planta en vivo y del sitio de muestreo, así como la ubicación del punto donde se colectó. Estas plantas se conservan indefinidamente, y constituyen un banco de información que representa la flora o vegetación de una región determinada en un espacio reducido, en nuestro caso el estado Falcón. La importancia de los herbarios como una fuente de datos de primera mano es mayor que nunca, ya que además de cumplir como colecciones científicas, permiten su aprovechamiento en el aspecto educativo, especialmente en nuestro país, caracterizado por una riqueza vegetal excepcional en el mundo, debido a la gran riqueza de los recursos naturales y a pesar del contacto y dependencia del ser humano hacia ellos a través de su historia, estamos muy lejos de conocerlos completamente y, lamentablemente, la gran velocidad de destrucción de las comunidades vegetales ha provocado que muchas de las plantas hayan desaparecido sin siquiera ser conocidas. Además, proveen una base documental de múltiples propósitos, mapas de vegetación, cartografía, usos populares y comunes, valor histórico sobre el cuidado, conservación, respeto hacia la naturaleza y por ende manejo de tecnologías de información (TIC'S) en base de datos por lo que la gran transformación en el papel y labor de los Herbarios ha venido unida a la implantación de los sistemas informáticos. Como colección de plantas secas perfectamente identificadas y ordenadas, suponen en sí mismos un registro permanente de la biodiversidad, información que ahora es pública para todos los colectivos que desean conocer la flora de una región.

Tesoro sobre diversidad vegetal de las Cabimas, municipio Mara, estado Zulia.

Alonso Alejo Fuenmayor*, Carville del Valle Millán, Elsa Marina Pulido Ortíz, Ana Ávila y Ana Benavides.

La Universidad del Zulia.

*alonsofuenmayor68@hotmail.com

El presente trabajo tiene como finalidad desarrollar un estudio en torno a las especies vegetales que conforman la topogeografía de la localidad de Las Cabimas del Municipio Mara, estado Zulia. La metodología llevada a cabo está enmarcada en la investigación descriptiva de campo y experimental (Hernández Sampieri et al., 2007). El método usado para determinar el número de especies fue el conteo directo y la técnica del transepto, el cual midió 500X 100m², tanto para el área Noreste como para el Suroeste de la población de Las Cabimas. La identificación de las plantas se realizó por reconocimiento experimental de las hojas y por fotografías de flores, tallo y fruto, comparándolas con referencias bibliográficas (Zambrano y Fuenmayor, 1977) y la opinión de expertos en clasificación vegetal. Los resultados obtenidos se relacionan con las especies recolectadas; entre estas: Jazmín de monte (*Clematis flammula*), Algodón de seda (*Calotropis procera*), cují yaque (*Prosopis juliflora*), Úbeda (*Vochella tortuosa*), dividivi (*Caesalpinia coriaria*), caimito (*Chrysophyllum cainito*), guamacho (*Pereskia guamacho*), mangle rojo (*Rhizophora mangle*), mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), mangle negro (*Avicenia nitida*), mangle botoncillo (*Conocarpus erectus*), olivo negro (*Quadrella odoratísima*), cardon (*Stenocereus griseus*), pitajaya (*Acanthocereus tetragonus*), tuna (*Opuntia caracasana*), barbasco (*Jaquinia aristata*). Al poseer estas especies en un tesoro, los usuarios interesados, profesores, estudiantes, investigadores, entre otros, tendrán un mayor acceso a la información. Se concluye que el tesoro, no es más que una normativización de terminologías que permite mejorar el canal de acceso entre los usuarios y las unidades de información. Hace asequible la práctica pedagógica para los estudiantes que estudian botánica. El uso del tesoro permite que el usuario se identifique con una lista de términos ordenados de forma alfabética, temática y jerárquica, a igual que una lista de sinónimos de tales términos denominados descriptores y las definiciones de los mismos.

Creación de una base de datos de las colecciones de líquenes de Volkmar Vareschi, padre de la liquenología en Venezuela.

Jesús Hernández*, Mariana Cárdenas y Efraín Cárdenas.

Jardín Botánico de Caracas.

*jeshernandezm@gmail.com

Las colecciones de líquenes de Venezuela datan desde Alexander von Humboldt y Aimé Bonpland a comienzos del siglo XIX, pero la intensificación de dichas colecciones realizadas de manera sistemática y con propósitos definidos comenzaron con Volkmar Vareschi en los años 50. Desde estos años trabajó por más de 40 años en Venezuela. Vareschi inició en 1956 una serie de publicaciones referentes a los resultados de sus excursiones liquenológicas efectuadas en Venezuela desde 1951 y además varios trabajos sobre contaminación referente a los líquenes como bioindicadores. En 1973 Vareschi presentó el primer "Catálogo de los líquenes de Venezuela", el cual, en la actualidad, es la base para los estudios nacionales de taxonomía y flora. La colección de Vareschi se encuentra depositada principalmente, en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN). Consta de 2193 números y cubre varias zonas geográficas del país. Sin embargo esta información no se encuentra disponible en forma digital o en Internet. El objetivo de este trabajo es la recuperación e introducción en base de datos digital de la colección de Volkmar Vareschi en VEN y la identificación hasta género de las muestras indeterminadas en su colección, además de incorporar esta información en las bases de datos nacionales en línea para hacer accesible dicha información a todo público y colaborar con una mejor gestión de la información según la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica. Hasta el momento se ha introducido más del 90% de la colección en base de datos. Las investigaciones de Volkmar Vareschi impulsaron las generaciones siguientes de liquenólogos en Venezuela como son Manuel López-Figueiras, Vicente Marcano y Efraín Moreno. Aunque se han realizado exploraciones liquenológicas todavía tienen vigencia las palabras de Vareschi "...para Venezuela la liquenología es completa terra incógnita"

Listado preliminar de la liquenobiota presente en la parroquia Anzoátegui del municipio Morán, estado Lara, Venezuela.

Giuliana Farci* y Mariangel Herrera Graterol.

*gfarci3@hotmail.com

Se ofrece un listado preliminar de la liquenobiota presente en la parroquia Anzoátegui del estado Lara, cuyas muestras fueron colectadas y determinadas en el estudio realizado por Pire, Sandoval, González y Farci en el año 2012 y en el taller realizado en Barquisimeto en el año 2013. El listado comprende 71 especies agrupadas en 34 géneros y 19 familias; 7 ejemplares se determinaron sólo hasta género debido a su complejidad: *Cladonia* (3), *Peltigera*, *Thelotrema*, *Leptogium* y *Lepraria* (1 c/u). Las familias Parmeliaceae y Physciaceae presentaron mayor número de especies. Este listado representa el primer reporte de líquenes para esta zona y tomando en consideración el último check list de Venezuela (última versión Marzo 2013), 24 especies no se encuentran reportadas en el mismo. Se pretende realizar nuevas colectas en otras zonas para realizar un listado que se ajuste mejor a la realidad liquenológica existente

Inventario de hongos liquenizados pertenecientes a la colección del herbario «Gladys de Rojas», del Instituto Pedagógico de Barquisimeto, estado Lara, Venezuela.

Mariangel Herrera Graterol* y Giuliana Farci.

*mariangelvenezuela@gmail.com

Tomando en cuenta la importancia que tienen las colecciones botánicas presentes en los herbarios para el conocimiento de la biodiversidad de un país o región, se presenta un inventario de los hongos liquenizados del herbario del Instituto Pedagógico de Barquisimeto. El cual representa una parte del esfuerzo por organizarlo para su debido registro. La colección cuenta con 398 muestras, de las cuales 300 están identificadas, 147 hasta especie y 153 hasta género, y 98 muestras no han sido identificadas. La familia que agrupa mayor número de muestras es Parmeliaceae (87), seguida de Cladoniaceae (41) y Lobariaceae (32), mientras que Haematommataceae, Letrouitaceae, Thelotremataceae, Baemycetaceae y Pyrenulaceae, sólo cuentan con una muestra. Las muestras fueron colectadas en su mayoría en localidades del Estado Lara (321): Parroquia Anzoátegui, Parque Nacional Yacambú, Cubiro y Quibor; de éstas, la mayormente representada es la primera con 122 muestras y la segunda con 98, el resto pertenecen al Estado Táchira (22), Estado Trujillo (49) y Cayo Borracho (6). La intención a futuro es identificar la totalidad de las muestras y procurar que el herbario sea depositario de una colección de muestras representativas de la región

Aporte al conocimiento de la flora vascular del estado Zulia, Venezuela.

Darisol Pacheco*, Guillermo Antonio Sthormes Méndez, José Omar Zambrano y Betzabeth del Consuelo Gil Socorro.

La Universidad del Zulia.

*florescondidas@hotmail.com

El presente estudio tiene como finalidad incrementar el conocimiento actual de la flora vascular del estado Zulia, mediante la consulta directa de herbarios regionales y nacionales de especímenes reportados para la región, así como referencias bibliográficas. El mismo incluye información de las referencias del lugar de colecta, colector (res), y ubicación geográfica; organizado alfabéticamente por familias y especies, siguiendo el sistema de clasificación del nuevo catálogo de la flora vascular de Venezuela. Se han registrado hasta los momentos un total de 2076 especies de plantas vasculares, distribuidas en 872 géneros y 165 familias, agrupadas en 3 divisiones: Pteridophyta, 21 familias, 44 géneros y 74 especies, Gimnosperma, 1 familia, 1 género y 2 especies, y Angiospermas que agrupa las Dicotiledóneas con 119 familias, 648 géneros y 1548 especies; Monocotiledóneas, 24 familias, 179 géneros y 452 especies. Las familias más diversas a nivel específico son las Poaceae (172), Fabaceae (130), Rubiaceae (117), Asteraceae (87), Mimosa-ceae (79), Orchidaceae (71), y Caesalpiniaceae (67). Estos resultados permitirán reunir e integrar en una sola obra, la información sobre la diversidad de la flora del estado, cubriendo los vacíos de información al respecto, pretendiendo convertirse en una referencia básica de consulta para estudios de vegetación en general.



Inventario preliminar de la diversidad vegetal en un bosque seco ubicado en la localidad de Petare, municipio Bolívar, estado Sucre, Venezuela.

Genesis Roque*.

Centro de Investigaciones Ecológicas de Guayacán - Universidad de Oriente

Laboratorio de Herpetología - Departamento de Biología - Universidad de Oriente - Núcleo de Sucre.

*genesiscrv@hotmail.com

Las zonas áridas y semiáridas, a nivel mundial, están integradas por bosques secos, y se estima que cubren alrededor de un tercio del área continental. Dichas zonas, son consideradas frágiles y en muchos casos han sido degradadas y en otros casos han incluso desaparecido debido a la presión urbana y agropecuaria. En tal sentido, se realizó un inventario preliminar de esta formación vegetal en la localidad de Petare, Municipio Bolívar, estado Sucre, ubicado en la costa sur del golfo de Cariaco. La identificación específica se realizó *in-situ*, a lo largo de un transecto sin estimado de tiempo y distancia durante la estación seca; además se recolectó información de los habitantes de la comunidad, para conocer el uso que ellos le dan a las especies del bosque. La flora del área inventariada quedó integrada por 30 familias, 60 géneros y 71 especies de angiospermas. Se señala un nuevo registro de distribución para *Margaritolobium luteum*, especie endémica de Venezuela; además se citan a: *Acanthocereus tetragonus* (pitahaya), *Bourreria cumanensis* (guatacare), *Melocactus curvispinus* (melón de monte), *Pereskia guamacho* (guamacho), *Handroanthus chrysanthus* (araguaney) y *Handroanthus serratifolius* (pui). Este ecosistema se ve amenazado principalmente por el alto grado de actividad antropogénica, producto de la deforestación para el establecimiento de conucos y obtención de madera para la construcción y como combustible. Dado a la particularidad y fragilidad de estos bosques a nivel mundial, se hace necesario el desarrollo de próximos estudios que determinen el estado de la biodiversidad y abundancia de especies vegetales, todo ello, orientado a su conservación.



Distribución, aspectos botánicos y usos de guayabos (*Psidium spp.*, Myrtaceae) del occidente de Venezuela.

Gisela Rivero*, Adriana Sánchez, Guillermo Antonio Sthormes Méndez y Darisol Pacheco.

Universidad del Zulia - Facultad de Agronomía, Departamento de Botánica.

*grivero@fa.luz.edu.ve

En Venezuela se requiere la conducción de estudios que contribuyan al conocimiento de la diversidad vegetal existente, especialmente de aquellos grupos importantes desde el punto de vista agronómico, a fin de identificar especies económicamente potenciales. En el país se reportan 13 especies de *Psidium* (Myrtaceae), de las cuales cuatro se localizan en el occidente: *P. guajava*, *P. guineense*, *P. salutare* y *P. sartinianum*, en altitudes desde 20 hasta 1800 msnm. *Psidium guajava* ("guayabo") es la especie del género más cultivada a nivel mundial, principalmente por sus exquisitos frutos, ricos en vitamina C y otros atributos alimentarios. *Psidium guineense* es un arbusto de 1,5 m a 4 m de alto, muy similar morfológicamente a *P. guajava*; sus frutos pueden consumirse frescos, pero por su sabor amargo o resinoso y abundante cantidad de semillas son más apropiados para productos procesados; por su rusticidad y resistencia a factores ambientales adversos podría utilizarse como portainjerto de *P. guajava*; en la medicina tradicional venezolana se le atribuyen propiedades antisépticas. *Psidium salutare* es un arbusto de 1 a 1,5 m de alto, presenta un rizoma de donde se originan brotes que le permiten adaptarse a incendios en las sabanas; sus frutos son comestibles, en algunos países centroamericanos y del Caribe se emplean para la fabricación de licores, teniendo alta demanda en los mercados locales e internacionales. *Psidium sartinianum* es un arbusto o árbol de hasta 25 m de alto, crece en condiciones de bosque seco tropical como arbusto decíduo secundario; posee potencial como rubro frutícola para productos procesados, los frutos se asemejan a los del guayabo tanto en sabor como en color, pero más pequeños. Esta información puede ser útil para el conocimiento del patrimonio florístico nacional, incluyendo especies promisorias con fines agronómicos.



Características poblacionales de la comunidad de arbustivas y herbáceas presentes en el sector Las Tres Topias de la parroquia Anzoátegui, municipio Morán del estado Lara.

Gretser José Orellana Méndez*, Mary Carmen García Rojas y Tulio José Fuentes Palacios.

*gretserorellana@gmail.com

El estudio de la naturaleza, nace del contacto permanente de los seres humanos con los diferentes ecosistemas con los que interactúa. En función de esto, se estudiaron las características poblacionales de la comunidad de arbustivas y herbáceas presentes en el sector las Tres Topias de la Parroquia Anzoátegui del Municipio Moran estado Lara, por cuanto se reconoce la situación de los especímenes estudiados, su dinámica, así como su susceptibilidad ecológica o riesgo de posible extinción, por acción del hombre. Es decir, se vincula con la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 a través de la Línea estratégica de Gestión de la información y Áreas estratégicas para la conservación y el Eje Educación para la conservación. El diseño fue Descriptivo Transeccional. Asimismo, las muestras fueron seleccionadas con criterios ecológicos. Los individuos encontrados en el sector fueron: 6 familias, que agrupan en 9 géneros y 10 especies, con una distribución equivalente de 5 plantas herbáceas y 5 arbustivas. La abundancia para las especies más representativas fue: *Carex halleriana* 34,35%, *Micinia ciliata* 32,06%, y *Baccharis nitida* 0,76%. Con la información que se recabó producto de la investigación y determinación de los ejemplares colectados, se pudo realizar una aproximación a la composición florística de la Parroquia Anzoátegui, y de esta manera propiciar su conocimiento y así promover su conservación

Las especies de la familia Cyperaceae (Monocotyledoneae, Plantae), presentes en el Parque Nacional Waraira Repano, Caracas, Venezuela.

Irene Carolina Fedón*.

Fundación Instituto Botánico de Venezuela «Dr. Tobias Lasser» - Jardín Botánico de la Universidad Central de Venezuela.

*irenefedon@gmail.com

El Parque Nacional Waraira Repano está ubicado en la Cordillera de la Costa de Venezuela, al norte de Suramérica, abarcando una extensión de 82.000 hectáreas, entre los 10° 32' latitud norte y 66° 12' y los 67° 01' longitud oeste, entre los estados Miranda, Vargas y Distrito Capital. La vegetación va desde las zonas xerofíticas en los 120 m snm, pasando por bosques siempreverdes hasta subpáramos a los 2700 m snm. La familia Cyperaceae comprende hierbas que están presentes en todos los ambientes de este parque nacional. Hasta la fecha se conocen en el país 37 géneros y 430 especies. En el marco de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica, Línea Estratégica 1, Gestión de la información, donde se puntualiza la necesidad de Generar información pertinente para la conservación de la Diversidad Biológica, se planteó como objetivo del presente trabajo obtener conocimientos para establecer la importancia de la familia Cyperaceae en Venezuela, debido a que este grupo es importante por el número de especies que presenta y por la poca información documentada disponible. Para tal fin se realizaron visitas dentro del área de estudio, se revisó la bibliografía pertinente y se realizó la revisión del Herbario Nacional de Venezuela y el Herbario de Caracas (Fundación La Salle). Como resultado se encontraron un total de 35 especies dentro de 9 géneros de la familia Cyperaceae en el Parque Nacional Waraira Repano. La especie más común es la "cortadera" o "jala pa'tras" la cual es *Scleria bracteata*. Cabe destacar que está presente la especie *Rhynchospora caracasana* descrita en 1837 por Karl Sigismund Kunth, originalmente dentro del género *Dichromena* en honor a la ciudad capital de Venezuela

Caracterización morfológica y fisicoquímica de variantes de Níspero (*Achras sapota* L.) en el municipio Mara, Venezuela.

Jorge Luis González Velásquez*.

Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt.

*jorgelgonzv@gmail.com

El níspero (*Achras sapota* L.) es un fruto ampliamente conocido en el mundo, por su alto valor económico. En Suramérica, este rubro cuenta con producciones que cubren parcialmente el mercado interno, siendo Venezuela la zona productora por excelencia, principalmente en los municipios Mara y Maracaibo del estado Zulia, donde se han adaptado aproximadamente 12 ha a las condiciones agroecológicas predominantes en la zona y presentan excelentes rendimientos con buena calidad de los frutos. El objetivo de la investigación fue realizar la caracterización morfológica y fisicoquímica de 5 variantes de Níspero (*Achras sapota* L.) en el municipio Mara, Venezuela. Dicha investigación se llevó a cabo durante el periodo enero-marzo, 2010 en el Centro Socialista de Investigación y Desarrollo Frutícola y Apícola del estado Zulia (CESID-Frutícola y Apícola), de la Corporación de Desarrollo de la Región Zuliana (CORPOZULIA). Se evaluaron los caracteres morfológicos cuantitativos de las hojas y frutos además de las variables fisicoquímicas de frutos tales como vitamina C, sólidos solubles totales (°Brix), pH y acidez titulable. Se llegó a la conclusión que los mayores índices de biomasa fresca y masa de las pulpas reportadas en las variantes las hace tentativa para el consumo fresco o procesado debido a sus excelentes cualidades organolépticas



Contribución al conocimiento de la distribución de *Tabebuia s.l.* (Angiospermae: Bignoniaceae) en el estado Zulia, Venezuela.

José Alberto Soto*, José Ferrer Paris, Ada Sánchez Mercado y José Ramón Grande Allende.

Unidad de Herbario (UH), Laboratorio de Ecología Espacial (LEE), Centro de Estudios Botánicos y Agroforestales (CEBA), Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas–IVIC Maracaibo - estado Zulia Venezuela Postgrado en Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela (UCV), Caracas, estado Miranda, Venezuela.

*josesoto031083@gmail.com

En este trabajo se presenta un aporte al conocimiento de la distribución del género *Tabebuia* en el estado Zulia, a partir de la revisión de los herbarios CAR, CORO, HERZU, HMBLUZ, HRT, UCOB, MYF y VEN, complementado con información de ejemplares recolectados en el campo y fuentes bibliográficas. Para cada especie se señala el hábitat, la distribución geográfica de los registros disponibles, el intervalo altitudinal y una sinopsis de los ejemplares examinados. Los diez (10) taxa de *Tabebuia* registrados hasta ahora incluyen ocho (8) especies y cinco (5) subespecies (*T. billbergii* (Bureau & K. Schum.) Standl. subsp. *billbergii*, *T. capitata* (Bureau & K. Schum.) Sandwith, *T. chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson subsp. *chrysantha*, *T. chrysantha* subsp. *pluvicola* A.H. Gentry, *T. chrysea* S.F. Blake, *T. guayacan* (Seem.) Hemsl., *T. ochracea* subsp. *heterotricha* (A. DC.) A.H. Gentry, *T. ochracea* subsp. *neochrysantha* (A.H. Gentry) A.H. Gentry, *T. rosea* (Bertol.) A. DC. y *T. serratifolia* (Vahl) G. Nicolson), registradas en 14 de los 21 municipios de la entidad. El mayor número de especies (7 spp.) se encontró en el municipio Machiques de Perijá. El 63,41% de los especímenes evaluados estuvieron asociados a bosques secos y muy secos con diversos grados de intervención, entre los 0 y 350 m s.n.m. Las especies con más amplia distribución son *T. rosea* (“apamate” o “roble”) y *T. chrysea* (“penda” o “cañada”), las cuales estuvieron presentes en diez de los 14 municipios señalados.

Composición florística de Cerro Montecano reservorio para el conocimiento de especies.

José R. Rodríguez S.*, Arianny Carolina Amarante Gutiérrez, Robert Wingfield y Francisco Javier Contreras Molina.

*herbariocoro@gmail.com

Los bosques secos representan un poco menos de la mitad de los bosques tropicales del mundo. Actualmente son los ecosistemas más amenazados y su deterioro ha aumentado debido al desplazamiento de la frontera agrícola, explotación minera, la construcción de vías y viviendas. La riqueza florística de la vegetación original de algunas zonas de Paraguaná, está siendo fuertemente amenazada por razones ambientales y la destrucción de sus hábitats naturales lo que impide su conocimiento y potencial aprovechamiento. Se presenta información sobre la composición florística de los bosques xerófilos de Cerro Montecano. Por colecciones botánicas y observaciones *in situ* fueron descritas de acuerdo a los diferentes tipos de vegetación: bosque bajo decíduo, matorral, espinar – cardonal, arbustal ribereño siempre verde, herbazales. Se reportan 59 familias, 183 géneros y 218 especies de plantas vasculares, se elaboró un listado florístico que incluye las especies encontradas en los distintos recorridos realizados entre enero 2013 y marzo 2014. La determinación se hizo mediante la utilización de claves especializadas y por comparación con los especímenes que se encuentran en el herbario “CORO” y la colaboración de referencias de trabajos realizados por el Centro de Investigación en Ecología y Zonas Áridas (CIEZA), INFALCOSTA, el IVIC, UNEFM y otros. Las especies que son típicas de los bosques xerófilos constituyen más del 70% de la estructura florística de Paraguaná, teniendo una importancia ecológica sobresaliente la presencia de especies nativas como *Mimosa distachya* var. *oligacantha*, *Geoffroea spinosa*, *Myrospermum frutescens*, *Manihot carthagenensis*, *Pereskia guamacho*, *Casearia zizyphoides* y las menos comunes *Marsdenia condensiflora*, *Morinda royoc*, *Cynanchum racemosum*, y *Lophiaris lurida* que no se encuentran en otras zonas de Falcón y Paraguaná y la *Tillandsia usneoides* (barba de palo) que da el nombre de la Reserva.

Nuevas adiciones de carófitos a la flora de la Isla de Margarita, Venezuela.

Julio Cesar Rodríguez Reyes*, Aide Velásquez, Alfredo José Guilarte Bueno, Annery del Valle González Pacheco,

Anahy Marcano y Efraín José Martínez Véliz.

Universidad de Oriente - Nueva Esparta

Instituto Nacional de Parques - Mérida.

*juliorod58@gmail.com

Carófitos es el nombre común que corresponde a las macroalgas de la familia Characeae, orden Charales. Es un grupo monofilético que ha conservado sus propias características desde tiempos remotos hasta las especies del presente y son considerados los ancestros de las plantas terrestres. Son plantas acuáticas sumergidas que normalmente habitan a profundidades entre 1-14 m en aguas dulces y salobres, aunque son capaces de sobrevivir en suelos húmedos, fangosos y secos por cortos períodos de tiempo. *Nitella* y *Chara* son los géneros más comunes y con una mayor distribución a nivel mundial. Teniendo en cuenta el importante papel que los carófitos desempeñan en los ecosistemas acuáticos como productores primarios e indicadores de contaminación, y debido a la importancia del conocimiento sobre la diversidad de especies, el propósito de este estudio es el contribuir con el estudio de la flora de carófitos en Venezuela. La recolección de las muestras se realizó durante los meses marzo-abril de 2014, en la quebrada denominada Tari-Tari (11° 4'45.78" N hasta los 63° 57'39.48" O), sector Juangriego, Isla de Margarita, a profundidades entre los 0,30 a 0,40 m. Se identificaron tres nuevas especies, registradas por primera vez para la Isla de Margarita: *Chara martiana*, *Nitella axillaris* y *N. subglomerata*, por lo que se adicionan a otras cuatro, ya identificadas en la región insular: *Chara haitensis*, *C. zeylanica*, *Nitella translucens* y *N. cernua*, existiendo actualmente un aporte de siete taxones de carófitos para la flora de la Isla de Margarita.



Distribución de especies endémicas de la tribu Eupatorieae (Asteraceae) en Venezuela.

Kelvin Yorman Silva Moure*

Universidad Central de Venezuela- Facultad de Agronomía.

*ksilvamoure@gmail.com

Asteraceae es la segunda familia de plantas vasculares con mayor representación en el país, presentando un total de 784 especies, de este número a la tribu Eupatorieae le corresponde el 20%; ésta se caracteriza por presentar generalmente hojas opuestas trinervadas, capítulos de color violeta hasta blanco y ramas del estilo totalmente exsertas. En función de la importancia florística del grupo se presenta información sobre la distribución geográfica de sus especies endémicas. Se realizó una revisión de catálogos, floras y listas de géneros para contabilizar las especies endémicas de Eupatorieae y su presencia en los estados del país, se registró las localidades de colección tomadas a partir de exsiccatas de dichas especies depositadas en los herbarios MY, VEN y TFAV, para realizar mapas de distribución de los géneros que presentan los endemismos y una tabla resumen de los estados y ambientes donde se encuentran sus hábitats. En ocho géneros se incluyen un total de 19 especies endémicas de Eupatorieae: *Ageratina* Spach. (2 spp.), *Ageratum* L. (1), *Bartlettina* R. M. King et H. Rob. (1), *Chromolaena* DC. (2), *Fleischmania* Sch. Bip. (3) *Guayania* R. M. King et H. Rob. (2), *Imeria* R. M. King et H. Rob. (1), *Mikania* Willd. (7); todas distribuidas principalmente en los estados Amazonas, Bolívar y Mérida. La presente investigación se enmarca en la Línea Estratégica "Gestión de la información sobre Diversidad Biológica", de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica



Inventario florístico en la sabana de pendiente del sector Barba-coa, Parque Nacional Mochima, estado Sucre, Venezuela.

Leandro Salmerón*, Mercedes C. Acosta y Jesús Antonio Bello Pulido.

Departamento de Biología - Universidad de Oriente - Sucre

Centro de Investigaciones Ecológicas de Guayacán - Universidad de Oriente

Herbario Isidro Ramón Bermúdez Romero.

*los33@hotmail.com

La sabana, con 15x106 km² aproximadamente, es considerada uno de los biomas más extensos y productivos del mundo. A nivel mundial, esta formación vegetal representa el 43% de la superficie terrestre, por lo que constituye el primer bioma intertropical, es decir, que se ubica entre el trópico de Cáncer y el de Capricornio y ocupa vastas regiones en América, África, Sureste Asiático y Australia. Las sabanas presentan una estación seca y una lluviosa muy bien definidas. Las precipitaciones son muy marcadas, con promedios anuales que oscilan entre los 500 y 1200 mm y temperaturas medias que van desde los 15 °C a los 22 °C. Por otro lado, poseen un suelo escasamente fértil debido al lavado o lixiviación de las sustancias y nutrientes. En la actualidad estos ecosistemas propios de las regiones intertropicales, se caracterizan por un estrato herbáceo continuo, más o menos xeromórfico, dominado principalmente por especies de las familias Poaceae, Cyperaceae, Fabaceae y Caesalpiniaceae, que pueden o no presentar un estrato arbóreo de densidad variable o algunas veces palmas, dependiendo de la profundidad efectiva del suelo y de la disponibilidad hídrica. La presente investigación tuvo como objetivo realizar un inventario florístico de la sabana de pendiente del sector Barba-coa, ubicado dentro de los límites del Parque Nacional Mochima en el Estado Sucre. Para la colección de las muestra se realizaron recorridos a pie, sin estimado de distancia, con un mínimo de una hora y máximo de tres, los especímenes colectados se procesaron según la técnicas clásicas para herborización. La identificación y corroboración específica se realizaron en el Herbario Isidro Ramón Bermúdez Romero (IRBR) de la Universidad de Oriente, en donde se depositó parte del material. Los resultados obtenidos arrojaron un total de 86 especies y 81 géneros pertenecientes a 41 familias. La estructura fisonómica de las sabanas de la zona de estudio guarda estrecha relación con la vegetación de sabanas de los Llanos de Venezuela; así como también con las sabanas de pendientes del resto del país. El estrato arbóreo estaba representado pero el hábito predominante fue el herbáceo, las familias mejor representadas fueron Asteraceae, Caesalpiniaceae, Cyperaceae, Fabaceae, Poaceae y Rubiaceae. La clase más dominante de plantas fue *Monocotyledoneae* con un total de 55 especies y finalmente no se registraron especies de plantas amenazadas



Estudio de flora arvense asociada a huertos de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) en el municipio Caripe, estado Monagas.

Leonardo Enrique Lara Rodríguez*, Charli Bravo, Nelson Montañó y Zerpa Zerpa María A..

Universidad de Oriente - Núcleo Monagas.

*leolara1177@gmail.com

El tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) es la hortaliza más importante en Venezuela, en el primer semestre del 2012, se cosecharon más de 126000 toneladas. Puede ser consumida en todo tipo de comidas muy saludables, por ser rico en vitaminas A, B, C y E, y minerales como hierro, cobre, níquel y cobalto. Es un cultivo de clima cálido que prospera bien en amplios regímenes de pisos bioclimáticos (0-2000 msnm), trayendo como consecuencia un gran número de plagas, inclusive la competencia con otras especies de plantas que resultan ser más eficientes, y además han sido poco estudiadas para lograr mejor control. Para determinar las arvenses asociadas a huertos de tomate en el municipio Caripe del estado Monagas, se inventario ocho huertos, se colectó, clasificó e identifiqué las especies presentes. Determinándose el índice de valor de importancia (IVI), a nivel de familias y especies, con parámetros vegetativos como frecuencia, abundancia e índice de dominancia relativo. Encontrándose 32 especies, 31 géneros, de 23 familias. La familia con más especies fue Poaceae (18,75%); seguida de Cyperaceae, Apiaceae, Asteraceae y Rubiaceae con (6,25%); el resto de las familias solo una especie (3,13%). Las especies más frecuentes con mayor IVI fueron *Cyperus rotundus* L., *Galinsoga ciliata* (Raf.) S.F. Blake y *Commelina erecta* L. El manejo de arvenses durante el ciclo de cultivo evidencia la presencia de dos grupos; los que realizan solo control manual y los que combinan el anterior con el control químico, mostrando diferencias en el predominio de las arvenses



Conservación de las especies amenazadas de la flora de los páramos: frailejones, coloradito (*Polylepis sericea*) y huesito de páramo (*Hypericum spp.*).

Luis Alberto Rodríguez Rojas*, Yolanda Herrera, Luz Elena Rivas Álvarez, Carlos Mora y Rosario Elena Madriz Ysturiz.

Oficina Nacional de Diversidad Biológica - Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente-Mérida

Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente-Táchira.

*lrodriguez@minamb.gob.ve

En la región de la Cordillera Andina se presentan las mayores altitudes de Venezuela, comprendiendo diferentes tipos de vegetación con elevado grado de endemismo. Se destaca que el ecosistema más interesante y frágil de los Andes altos son los páramos, cuya vegetación se caracteriza por la presencia predominante de ejemplares de frailejones, pertenecientes a la familia Asteraceae, con varios géneros: *Coespeletia*, *Espeletia*, *Espeletiopsis*, *Ruilopezia*, *Tamania*, *Carramboa* y *Libanothamnus*. Existen páramos arbustivos, en los cuales predominan subfrutices como el huesito de páramo (*Hypericum laricifolium*) y el coloradito (*Polylepis sericea*), arbusto que crece a gran altitud, de allí su importancia ecológica; también se encuentran páramos con predominancia de gramíneas con macollas densas pertenecientes a los géneros *Chusquea* y *Festuca* y superpáramos con suelos casi desnudos. Como consecuencia del aprovechamiento irracional por la extracción masiva para uso medicinal y de leña, entre otros, del que son objeto estas especies, surge la necesidad de iniciar una evaluación de sus poblaciones con la finalidad de diseñar e implementar un plan de conservación y manejo *in situ*, que contribuya con la conservación de las mismas y de su hábitat, permitiendo mantener sus funciones ecológicas como son: captación de agua y de carbono atmosférico, hábitat de una diversa y rica fauna, formación de asociaciones con otros tipos de vegetación y la capacidad de almacenamiento de agua en los suelos para así regular su flujo y dar origen a los ríos

Diversidad y distribución de los frailejones presentes en el Parque Nacional Dinira (Páramo de Las Rosas y Cendé, Trujillo y Lara) y Parque Nacional Sierra Nevada (Páramo de Santo Domingo, Mérida).

Naybys Anzola*, Gretser José Orellana Méndez y Giuliana Farci.

*naybys38@hotmail.com

El presente trabajo enmarcado en la modalidad de investigación de campo descriptiva, tuvo como finalidad realizar un estudio de la diversidad y distribución de los frailejones presentes en el Parque Nacional Dinira (Páramo de las Rosas y Cendé, Lara-Trujillo) y Parque Nacional Sierra Nevada (Páramo de Santo Domingo, Mérida). En este sentido, se vincula con la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 a través de las Líneas Estratégicas de Gestión de la información y Áreas Estratégicas para la Conservación y el Eje Educación para la conservación. La metodología incluye tres fases: la primera de campo, en la cual se realizó el muestreo y toma de datos en los respectivos instrumentos; la segunda de laboratorio donde se determinaron taxonómicamente y caracterizaron las especies y la tercera fase de generación de productos. Se encontraron nueve especies de frailejones pertenecientes a los géneros *Espeletia*, *Libanothamnus* y *Ruilopezia*. Las especies *Espeletia. sp.*, *E. ulotrica*, *Libanothamnus neriifolius*, *Ruilopezia sp.*, *R. paltonioides*, *R. viridis* y *R. jabonensis*, están presentes solamente en el Parque Nacional Dinira; mientras que la especie *Espeletia schultzei* sólo se encontró en el Parque Nacional Sierra Nevada. Tomando en cuenta la técnica de aerografía, se pudo constatar que cada especie se distribuye diferente una de la otra, aun cuando se encuentren cercanas o en asociaciones. Finalmente, el diseño de una guía ilustrada y un video documental fueron recursos elaborados con el fin de darle realce a los resultados de la investigación y tener un material con fines pedagógicos

Estudio epidérmico foliar en especies de Lythraceae presentes en Venezuela.

Luis Rafael Hernández Chong*, Pedro C. Torrecilla L. y María Raymúndez.

Universidad Central de Venezuela- Facultad de Agronomía.

*hernandez.chong@gmail.com

Lythraceae es una familia constituida por 31 géneros y 600 especies en el mundo. Los géneros más importantes por su número de especies son: *Cuphea* P. Bowne, *Diplusodon* Pohl, *Lagerstroemia* L., *Nesaea* Comm. ex Kunth, *Rotala* L. y *Lythrum* L. En Venezuela esta familia está representada por 12 géneros con 48 especies, de las cuales *Cuphea hyssopifolia* Kunth, *Lagerstroemia indica* L., *Lagerstroemia speciosa* L. (Pers.), *Lawsonia inermis* L. y *Punica granatum* L., son introducidas. Hasta la fecha son pocos los estudios realizados para esta familia en el país. Este trabajo tiene por objeto, analizar el patrón epidérmico foliar para especies de Lythraceae presentes en Venezuela. Las muestras de hojas se obtuvieron de material fresco, fijado en FAA (70%) y material herborizado, de las cuales se tomaron porciones de cinco individuos por especie, a las que se les aplicó la metodología tradicional para este estudio. El análisis del tejido epidérmico foliar muestra pocas variaciones en cuanto al tipo y disposición de los estomas en la lámina foliar entre las especies estudiadas, presentándose en la mayoría de ellas estomas de tipo anomocítico, salvo en especies de *Cuphea*, donde son diacíticos. Según la disposición de los estomas, la familia presenta hojas tanto hipoestomáticas como anfiestomáticas, mientras que el tipo de tricoma se presenta como un carácter más variable, encontrándose 6 tipos diferentes



Inventario de especies arbóreas en los espacios de la Universidad Bolivariana de Venezuela sede Zulia.

María de la Luz Guerrero Rojas*, Federico González, Lenin Ivanock Parra Montes De Oca, Migdalia Gómez, Yoselin Machado y Anderson Fuenmayor.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Maracaibo.

*mariadelaluzbv@yahoo.es

La sede Zulia de la Universidad Bolivariana de Venezuela, se ubica cerca de la zona protectora de Maracaibo y constituye un área estratégica para la conservación de la diversidad forestal de la región, frente al continuo avance de la frontera agrícola y urbana que la amenaza. Con el objetivo de describir la diversidad de árboles presentes en los espacios de la UBV Sede-Zulia, se realizó esta investigación como parte del proceso de aprendizaje de la Unidad Curricular Biodiversidad y Sociodiversidad del PFG Gestión Ambiental. El tipo de investigación es descriptiva de campo, la muestra la constituye la población de especies arbóreas presentes en las 35 ha de la Universidad. Se procedió al conteo, identificación y caracterización de todos los árboles presentes en la universidad. Fueron contabilizados 553 árboles, de 22 especies pertenecientes a 14 familias, entre ellas destacan: *Peltophorum pterocarpum*, *Swietenia mahogani*, *Ficus benjamina*, *Mangifera indica*, *Manilkara huberi*, *Azadirachta indica*, *Albizia saman*, *Hura crepitans*, *Handroanthus serratifolius*, *Prosopis juliflora*, *Spondias mombin*, *Chrysobalanus icaco*, *Moringa oleifera*, *Melicoccus bijugatus*, *M. oliviformis*, *Tectona grandis* y *Ficus elastica*, entre otras, la especie más abundante es *Peltophorum pterocarpum*. De igual manera se evidenció afectación de termitas en casi la totalidad de los árboles evaluados. Por medio de proyectos interinstitucionales como el Cumbe Agroecológico y la Misión Árbol, se ha favorecido la siembra de nuevos espacios universitarios. Se recomienda continuar desarrollando estrategias para la reproducción de plantas forestales autóctonas y apoyar así proyectos de arborización y reforestación adelantadas por el gobierno nacional.

Aspectos poblacionales de *Pereskia guamacho* en una localidad semiárida en la Península de Paraguaná: una especie amenazada.

Maribel Colmenares Arteaga*, Diego Colina y Nora María Auxiliadora Zambrano Arevalo.

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda

Centro de Refinación de Paraguaná.

*maribel.colmenares@gmail.com

Pereskia guamacho es un árbol de la familia Cactaceae con estatus de Vulnerable en Venezuela, encontrándose amenazada por la destrucción del hábitat para el desarrollo de actividades humanas. Con el fin de determinar el estado poblacional de la especie y enmarcado en la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica, bajo la Línea de Gestión de la Información, con énfasis en los componentes amenazados, se estudió la ecología poblacional de *P. guamacho* en una localidad semiárida de la Península de Paraguaná (El Pizarral, 11° 56' 60.0" N, 69° 59' 50.8" O). En un área de aproximadamente 10 ha se marcaron 21 árboles encontrados, se tomó el diámetro basal y se construyó histograma con la estructura de tamaño. Se estimó sobre la imagen de satélite la extensión de la presencia y el área de ocupación de la especie, junto con la densidad poblacional. Se evidenció la ausencia de individuos juveniles y con diámetros basales mayores a 50 cm, lo que sugiere que estas poblaciones potencialmente podrían decrecer y una densidad poblacional de 2 ind/ha, lo cual es muy bajo con respecto a otros estudios. El conocimiento de los atributos poblacionales de la especie, permite entender el estado actual de la misma y esa información generada es fundamental para establecer proyectos de manejo y conservación.

Nuevas especies para la ciencia y nuevos registros para floras regionales de Venezuela de *Pentacalia* Cass. (Senecioneae - Asteraceae).

Marlene Lapp*, Pedro C. Torrecilla L., Marcia Escala y Thirza Ruíz Zapata.

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias.

*marlenelapp@yahoo.com.ar

Pentacalia Cass. (Senecioneae–Asteraceae) incluye aproximadamente 217 especies a nivel mundial, en el Nuevo Catálogo de la Flora Vascular de Venezuela se señalan 46 especies; ahora se incorporan 3 especies nuevas para la ciencia, endémicas de nuestro país, para un total de 49 especies. *Pentacalia* es neotropical con especial diversidad en la zona andina. En el marco del estudio sistemático de *Pentacalia*, se describen tres nuevas especies para la ciencia y se señalan tres nuevos registros para floras regionales de Venezuela. La metodología incluyó la revisión del material depositado en los principales herbarios de Venezuela, del Herbario Nacional Colombiano (COL), la literatura especializada, colecciones de campo y disecciones del material para la conformación de las descripciones de las especies. *Pentacalia*, se caracteriza por incluir especies subarborescentes, arbustivas erectas o epíclinas y trepadoras leñosas, con hojas simples, alternas, sésiles o pecioladas y capítulos solitarios o en inflorescencias corimbosas o paniculadas, terminales o axilares, radiados, discoides y disciformes, homógamos o heterógamos; generalmente presenta cálculo e involucro uniseriado; las flores generalmente son amarillas, a veces blancas y rara vez rojo ladrillo; la cipsela es pentacostulada. Las nuevas especies son: *Pentacalia gritensis* (páramo El Batallón, edo. Táchira), *P. sabinoii* (Sierra de Perijá, edo. Zulia) y *P. xavialba* (La Azulita, edo. Mérida) y los nuevos registros para floras locales son: *Pentacalia cobrensis* en el estado Falcón, *P. jahnii* en el estado Apure y *P. libertatis* en el estado Táchira. Este trabajo se vincula con la Línea Estratégica Gestión de la información.

Caracterización de la germinación, fase plantular y primeros estadios juveniles de *Gyrocarpus americanus* Jacq. (Hernandiaceae) y *Bulnesia arborea* (Jacq.) Engl. (Zygophyllaceae).

Márquez Landini Liliana Emilia*, Pedro C. Torrecilla L. y Mercedes Eunice Castro Laportte.
Instituto de Botánica Agrícola - Facultad de Agronomía - Universidad Central de Venezuela.
*lilianaemiliam@gmail.com

Los bosques deciduos son una de las formaciones vegetales más amenazadas de Venezuela. Debido a sus condiciones climáticas, sus suelos relativamente fértiles y su fácil acceso en tierras bajas, estos bosques han sido uno de los ecosistemas más transformados por la agricultura, la ganadería y los urbanismos. El objetivo de este trabajo fue estudiar las fases iniciales de crecimiento de *Gyrocarpus americanus* y *Bulnesia arborea*, especies características de estos bosques con la finalidad de evaluar su potencial para ser incluidas en planes de recuperación de áreas degradadas. Las semillas fueron colectadas en los bosques deciduos de la Facultad de Agronomía de la UCV, estado Aragua y fueron procesadas en el Laboratorio de Conservación y Recuperación de la Diversidad Vegetal adscrito al Instituto de Botánica Agrícola. Las pruebas de germinación se realizaron en 100 semillas de cada especie y fueron colocadas en bandejas con papel húmedo en cámara de germinación a 28 °C con 12 horas de luz y 12 de oscuridad. Luego de dos semanas fueron trasplantadas a vivero para seguir la evaluación del crecimiento. Los resultados muestran para las dos especies germinación de tipo epigea, porcentajes de germinación sobre el 85% sin tratamientos pregerminativos y tiempo de duración de los cotiledones superior a dos meses. *G. americanus* alcanzó una altura de 60 cm (sin ramificaciones) y entre 12-14 hojas, mientras *B. arborea* tuvo una altura similar en el eje principal con 6-7 ramificaciones y más de 60 hojas luego de seis meses de evaluación.



Identificación de plantas epífitas para su conservación en Pueblo Cumarebo, municipio Zamora, estado Falcón.

Molina Cespedes Manuel Antonio*, Orlando Bracho, Cirneli Andreina Piña Medina, Osiris Aponte y Gabriel Ibrahim Tovar Jiménez.
Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda.
*molicespedes@gmail.com

La familia Cactaceae posee entre 1500 y 1800 especies, las epífitas abarcan 18 géneros de los cuales los más representativos son *Rhipsalis*, *Epiphyllum* e *Hylocereus* con 65, 21 y 20 especies respectivamente. El objetivo principal de esta investigación fue identificar los cactus epífitos presentes en Pueblo Cumarebo y la Hacienda Los Pozones propiedad de la familia Arias para generar estrategias de conservación de las especies presentes. A través de la observación y colecta de especies y con ayuda de las claves aplicadas en la Reserva Forestal de Caparo, se pudo identificar los cactus epífitos *Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose, *Epiphyllum hookeri* (Link et Otto) Haw y *Rhipsalis baccifera* (Sol. ex J. Miller) Stearn, en árboles de la zona central del pueblo; *Epiphyllum hookeri* y *Rhipsalis baccifera* en hacienda Los Pozones. La expansión progresiva de la población de Cumarebo en conjunto con las actividades agrícolas y pecuarias que se efectúan en la hacienda principalmente, han disminuido estas especies debido a la fragmentación de su hábitat, a la tala de árboles para construcción y a las actividades agropecuarias, aún cuando gran parte de su vegetación se conserva en la hacienda, la introducción de especies vegetales tales como mamey, cacao, naranja, entre otras, han desplazado a otras plantas autóctonas las cuales son hospederas importantes para la distribución y abundancia de los cactus epífitos. Debido a lo anterior, es necesario trazar estrategias de conservación ya que las plantas epífitas son indicadores de la salud de los ecosistemas donde se encuentran.



Plantas leñosas ornamentales en la cañada de Urdaneta, estado Zulia. Importancia en arborización de áreas verdes y zonas urbanas.

Néstor Luís Pérez Leal* y Miguel Pietrangeli.
Laboratorio de Ecología Vegetal y Sistemática de Plantas Vasculares
Museo de Biología - Facultad Experimental de Ciencias - Universidad del Zulia.
*nperezleal@gmail.com

Las comunidades vegetales dentro del diseño urbanístico responden a muchas necesidades: demarcar límites y zonas, proporcionar aislamiento o crear barreras visuales, proteger del viento, del sol o del ruido, embellecer o dar sombra en espacios de recreo o esparcimiento. Dentro de ellas, los árboles ornamentales son los que se cultivan con propósitos decorativos y características estéticas, en parques, jardines, avenidas, patios, etc., contribuyendo a hacer a las ciudades habitables, creando un ambiente beneficioso para la salud mental. Se realizó el inventario florístico de las plantas leñosas presentes en las plazas y parques de cuatro parroquias del municipio La Cañada de Urdaneta del estado Zulia. Los muestreos se realizaron entre Marzo y Julio de 2013. Se evaluaron en total nueve plazas y siete parques, para la determinación de las especies se procedió a trabajar con claves y literatura especializada, así como comparar muestras botánicas, principalmente en estado reproductivo, con muestras preservadas en el Herbario del Museo de Biología de la Universidad del Zulia (HMBLUZ). Se identificaron 99 especies, agrupadas en 77 géneros y 35 familias botánicas. Leguminosae (18), Arecaceae (10), Apocynaceae (8), Bignoniaceae (6) y Moraceae (6), fueron las familias mejor representadas en el inventario, aportando el 48.48% de las especies registradas. Entre las más comunes se encuentran en orden decreciente: *Ixora* (*Ixora coccinea* L.), San Francisco (*Peltophorum pterocarpum* (DC.) K. Heyne), Apamate (*Tabebuia rosea* (Bertol) DC.), Búcaro (*Bucida buceras* L.), Higuera (*Ficus religiosa* L.), Neem (*Azadirachta indica* A. Juss), Caoba (*Swietenia macrophylla* G. King.), Matapalo Laurel (*Ficus microcarpa* L.f.) y Chaguaramo (*Roystonea oleracea* Jacq.). Esta caracterización brinda información sobre las especies de plantas usadas por los habitantes del municipio como ornato y atractivo paisajístico. Además, proporciona información sobre el estado de las áreas verdes, estado sanitario y éxito de las plantas con el fin de planificar futuros planes de reforestación.



Respuestas morfológicas y fisiológicas por distintas concentraciones de Cadmio en plántulas de *Sesuvium portulacastrum* pertenecientes al parque litoral Laguna de los Patos, estado Sucre, Venezuela.

Patricia Helena Romero Fereira*, Víctor Manuel Acosta Acosta y José Peñuela.

*patricia2075@gmail.com

Las zonas litorales del estado Sucre, como la Laguna de los Patos, está contaminada por desechos provenientes de origen doméstico, industriales y de automóviles, trayendo consigo metales pesados no esenciales para los organismos presentes en ese ecosistema. Por tal motivo en esta investigación se ha tomado a *Sesuvium portulacastrum*, como especie bioindicadora para estudiar la respuesta morfológica, del contenido relativo de humedad y pigmentos. Para esto, se sometió un cultivo (hidropónico) de 64 esquejes (16 unidades experimentales por tratamiento) a cuatro concentraciones (0, 100, 250 y 350 μM de Cd^{2+}) del agente tóxico en solución nutritiva luego de ser previamente aclimatadas a condiciones de laboratorio. En morfología se evaluó el crecimiento a nivel de raíces, tallos y hojas. Se determinó la acumulación de biomasa para el contenido relativo de humedad por métodos gravimétricos. Los pigmentos evaluados fueron: clorofila a, b y carotenoides midiéndose la absorbancia a tres longitudes de ondas: 665, 649 y 470 nm. Los resultados obtenidos revelan que las plantas mostraron diferencias significativas ($p > 0,05$) en todas las variables estudiadas, especialmente en el incremento de humedad y pigmentos en concentraciones mayores de contaminantes sin muerte de individuos, mostrando además esta especie tolerancia de acuerdo a los parámetros utilizados de las concentraciones de Cd a las que fueron sometidas durante el tiempo de experimentación (4 semanas). El estudio muestra que esta especie funciona como bioindicadora de contaminación, pudiendo bioacumular concentraciones de Cd presentes en el ambiente y utilizarse incluso para métodos de biorremediación.

Pentacalia batallonensis (Cuatrec.) Cuatrec. (Senecioneae-Astera-ceae), especie endémica del Páramo El Batallón, estado Táchira, Venezuela.

Pedro C. Torrecilla L.*, Luzmary García, Thirza Ruíz Zapata y Marlene Lapp.

Universidad Central de Venezuela- Facultad de Agronomía.

*ptorreci22@gmail.com

Pentacalia batallonensis, especie endémica del Páramo El Batallón, estado Táchira, habita a 3100-3400 m snm. Se realizaron la revisión de herbarios y literatura especializada, viajes de colección y de evaluación poblacional; se georreferenciaron las poblaciones y se contabilizó el número de individuos presentes, y el área de ocupación de cada población; con GPS y la herramienta Google Earth, se estableció la extensión de la presencia. Es un arbusto geófito, estolonífero de 0.60 a 2.5 m de alto, muy ramificado, con hojas simples, alternas, brevemente pecioladas verde lustrosas por el haz y cenicientas por el envés, lanosas; capítulos con flores amarillo-verdosas. Crece en arbustales parameros de porte bajo; existe una metapoblación con dos subpoblaciones de individuos clonales de hasta 1,20 m de diámetro, más un individuo aislado localizado a 305 m del conjunto anterior. La subpoblación 1, cuenta con 14 individuos en 50 m² y la subpoblación 2 con 66 individuos en 500 m². Abarca una extensión de la presencia de aproximadamente 10,13 km². Se detectaron individuos juveniles, lo cual establece la ocurrencia de repoblación natural. Su hábitat se encuentra protegido por la figura de Parque Nacional Páramo El Batallón y La Negra; sin embargo, en la zona ocurre tránsito de vehículos e instalación de campamentos turísticos, sin que exista vigilancia oficial regular. El presente avance, enmarcado en la Línea Estratégica Conservación de Especies Amenazadas, corresponde a un proyecto dirigido a establecer el estatus de amenaza de la especie, siguiendo los criterios de la UICN (2010).

Evaluación cariológica en dos especies del género Aloe (*A. arborescens* mill y *A. grandidentata* salm-dyck) a partir de células meristemáticas radicales.

Víctor Manuel Acosta Acosta*, Over López, Moises Vera y Patricia Helena Romero Fereira.

*vacosta622@gmail.com

La manipulación de Aloe ha contribuido a cambios del acervo genético en aislaciones geográficas de individuos por cultivos y tratamientos. Se caracterizó el cariotipo (cariograma e ideograma) para dos especies de Aloe, *A. arborescens* y *A. grandidentata* en células meristemáticas radicales. Los meristemas fueron colectados y fijados en Carnoy II, se colocaron en colchicina, se hidrataron e hidrolizaron con HCL y se tiñeron con orceína acética; se realizó aplastamiento celular y se observó al microscopio óptico, se tomaron imágenes que se analizaron con el programa Sigma Scan-Pro 5, se evaluó el número de cromosomas, longitud de los brazos, longitud total (LT), homologías, constricciones y satélites. Ambos híbridos presentaron un cariotipo bimodal diploide $2N=14$ con 4 pares de cromosomas grandes (L) y 3 pares pequeños (S), lo que refleja estabilidad en cuanto al número cromosómico. La LT en cromosomas L de *A. arborescens* fue de 23,01 μm y en cromosomas S de 7,18 μm . En *A. grandidentata* la LT en cromosomas L fue de 22,47 μm y en cromosomas S de 7,62 μm . Se presentaron homologías, constricciones y satélites en cromosomas de ambas especies y se reporta que variaciones en la longitud así como en el número y posición de constricciones y satélites pueden ser el resultado de translocaciones o deleciones terminales con pérdida de fragmentos cromosómicos. Conocer el perfil genético de estos híbridos permite evaluar su respuesta frente a un ambiente particular con lo cual se pueden generar criterios de conservación y protección de estas plantas con grandes aplicaciones etnobotánicas.

Trepadoras leñosas de la represa de Burro Negro, municipio Lagunillas, estado Zulia, Venezuela.

Víctor Manuel Figueroa* y Dexy Sarahí López M..

Facultad de Agronomía - Universidad del Zulia.

*vfigueroa@fa.luz.edu.ve

Se presenta la lista de especies de trepadoras leñosas del sector "Torre Toma" de la comúnmente llamada represa de "Burro Negro", confluencia de los ríos Grande y Chiquito en el municipio Lagunillas del estado Zulia, Venezuela; con una superficie aproximada de cuatro hectáreas, formando parte de la superficie total de la Reserva Hidráulica de Pueblo Viejo, 10°11" N y 71° 02'17" O. El clima es biestacional y la vegetación corresponde a bosques deciduos macrotérmicos. Se censaron 16 especies de trepadoras leñosas incluidas en 14 géneros y 11 familias; siendo Bignoniaceae y Polygalaceae con mayor número de especies. 15 especies pertenecen a las dicotiledóneas y solo *Desmoncus orthacanthus* (Arecaceae) a las monocotiledóneas



Plantas acuáticas de la quebrada Tari-Tari del sector Juan Griego, municipio Marcano, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta.

Anahy Marcano*, Aide Velásquez, Efraín José Martínez Véliz y Julio Cesar Rodríguez Reyes.

Instituto Nacional de Parques- Miranda.

*anahy_marcano@hotmail.com

Las plantas acuáticas habitan en humedales con régimen de inundación permanente, semipermanente y temporal. En la Isla de Margarita, los ecosistemas acuáticos han recibido poca atención, no sólo en materia de conservación sino también en cuanto al conocimiento de su biodiversidad y estado de amenaza actual. Tal vez, se deba a la alta evapotranspiración en los ecosistemas acuáticos, durante casi todo el año, que no permite el desarrollo de estos tipo de plantas durante largos períodos. La Quebrada Tari-Tari es un humedal semipermanente ubicado al noroeste de la Isla de Margarita, en el Municipio Marcano entre los 11° 4'45.78» N hasta los 63°57'39.48» O. Su nacimiento es producto del desborde del pozo Los Millanes y desemboca en la laguna Los Mártires. En este trabajo, se estudia la distribución y forma de vida de las especies que habitan en este humedal. La vegetación fue muestreada mediante transectos, delineados en forma perpendicular a los márgenes de cobertura desde la zona de anegación hasta el centro del cauce de la quebrada, procediéndose a extraer las muestras para su identificación. Se registraron 18 especies, distribuidas en 22 géneros y 14 familias, correspondientes a hidrófitos sumergidos, flotantes libres y helófitos. Se registran cuatro nuevas especies para el estado Nueva Esparta, como contribución al conocimiento de la diversidad de la flora insular, y a su vez incentivar la continuidad de los estudios sobre las plantas dulceacuícolas en la región



Taxonomía de macroalgas bentónicas de Islote Caribe, estado Sucre - Venezuela.

Johanna Carolina Rondón Rojas*, Jorge Enrique Barrios Montilla y Trinidad Del Valle Martínez.

Instituto Oceanográfico de Venezuela.

*johannarondonr@hotmail.com

Las macroalgas marinas crecen en biotopos bien determinados, integrando, según sus tipos morfológicos, comunidades bien definidas, la mayor parte son bentónicas y se las puede hallar presentes en sustratos rocosos, areno-fangosos y asociadas a comunidades de coral, pastos marinos y manglares. El Islote Caribe es uno de los dos afloramientos localizados en la costa norte de la Península de Araya, está constituido en su gran extensión por acantilados y rocas sumergidas, pero también posee extensiones de playas arenosas. Esta diversidad de sustratos permite el asentamiento de múltiples comunidades, desde la fijación de corales, algas, moluscos, entre otros, hasta la llegada de especies en busca de refugio. Se realizaron tres muestreos entre agosto y diciembre de 2012, mediante buceo autónomo se colectaron las muestras que fueron preservadas con formalina al 3%, en el laboratorio se herborizaron y se realizaron cortes histológicos para su identificación. Se han identificado 27 especies. La División Rhodophyta es la más rica con un porcentaje de especies de 77,8%. Como organismos fotosintéticos las algas en los hábitats funcionan como los productores primarios de las redes tróficas y también forman el oxígeno necesario para el metabolismo de los organismos consumidores, por lo cual el estudio de las comunidades de macroalgas en zonas pesqueras como lo es la región noreste de la Península de Araya es de gran importancia, ya que a través de ello se podrían determinar zonas de refugio y alimento para animales de importancia pesquera



Batoideos capturados mediante pesquería artesanal en el puerto pesquero Miramar, estado Falcón.

Carol Nicool Noriega Perozo*, Eduardo Gutiérrez Rodríguez, Espinoza Ninive y Luis Albero Valero Barrios.

Grupo de Trabajo en Tortugas Marinas del Golfo de Venezuela

La Universidad del Zulia - LUZ.

*carolnicool93@gmail.com

La pesquería artesanal de elasmobranchios representa una de las principales fuentes económicas para varios pueblos a lo largo de la costa de Venezuela. Al norte del estado Falcón, en la localidad de Miramar, dicha actividad se lleva a cabo como suministro alimenticio y económico, sin embargo, existe poca información acerca de la biología, estado poblacional, sustentabilidad de la pesca y aspectos pesqueros en general de estos animales. Debido a lo anteriormente planteado, se propone identificar las especies de batoideos capturados en esta región, con la finalidad de proporcionar información base para mejorar el manejo de este recurso pesquero. De cada individuo capturado se tomarán datos de talla y sexo. Durante 2 faenas de pesca (5 horas/día) se tomaron medidas del ancho discal (AD) de las rayas capturadas por redes de parada ($n=234$); además se identificó el sexo de cada una tomando en cuenta la presencia o ausencia del clasper. La especie con mayor porcentaje de captura fue *Dasyatis guttata* (85%; $n=199$), mientras que el otro 15% ($n=35$) estuvo representado por *Rhinoptera bonasus*. De los individuos de *D. guttata* el 75,4% ($n=150$) fueron hembras (promedio 65,5cm A.D) y el 24,6% ($n=49$) fueron machos (promedio 54,7cm AD). En el caso de *R. bonasus* el 80% ($n=28$) resultaron hembras (promedio 79,6cm AD) y un 20% ($n=7$) fueron machos (promedio 74,6cm AD). Para *D. guttata* se evidenció que la mayor proporción de individuos hembras capturadas se encuentran en estado juvenil, mientras que para *R. bonasus* la captura de ambos sexos fue en su mayoría, de individuos adultos o sexualmente maduros.

Variedad de metabolitos secundarios presentes en el molusco marino *Aplysia brasiliana*, recolectados en costas venezolanas.

Dioni Arrieche*, Nelsy Coromoto Rivero Paredes, Alberto Quintero, Alejandra Ugarte, Franklin Salazar y José Elias Villamizar.

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

Universidad Nacional Experimental Marítima del Caribe.

*dioniarrieche@gmail.com

Las *Aplysia* son moluscos marinos gasterópodos del orden Opisthobranchia, conocidas popularmente como liebres de mar. Son herbívoras y pueden comer diariamente hasta 10 veces su peso y se caracterizan por segregar una tinta de color púrpura, roja o azul, dependiendo del tipo de alga de la cual se alimenta. En Venezuela son poco conocidas, sin embargo han sido reportadas 5 especies en varios estudios ecológicos y listados de fauna, incluida la *Aplysia brasiliana*, distribuida en el Litoral Central, en los estados Vargas y Sucre, la Isla de Cubagua e Isla Caribe. Estos organismos se caracterizan por carecer de concha calcárea protectora, por lo que producen sustancias químicas (metabolitos secundarios) como sistema de defensa frente a sus depredadores. Muchos investigadores reportan que los metabolitos secundarios aislados de estos moluscos, son secuestrados por éstos de las algas de las cuales se alimentan. Por esta razón se planteó el estudio preliminar de metabolitos a partir de pruebas químicas de los extractos etanólicos de *Aplysia brasiliana*, recolectados en Catia la Mar, Isla Caribe y Chuao. Con el fin de poder determinar si existe una variación de la presencia de metabolitos secundarios en los ejemplares recolectados. Los resultados arrojaron la presencia de compuestos químicos de la familia terpenos, característicos de los moluscos pertenecientes a la familia Gasterópoda, ampliamente reportados en la literatura, pero no para ejemplares recolectados en nuestro país. Los resultados posteriores a obtener en este trabajo podrían aportar información valiosa de nuevos compuestos de origen marino con importante actividad biológica.

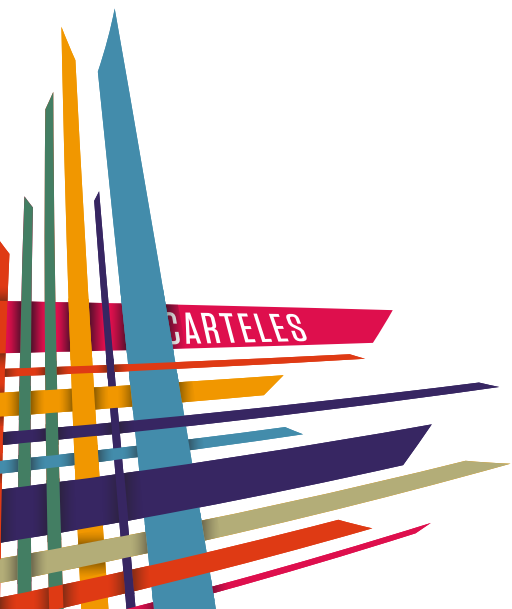
Diversidad de Moluscos Bivalvos del Golfo de Venezuela.

Edison Sidney Pascal Bello*, Lucía Cavallaro, Helimar María Vásquez Caraballo y Henry Briceño.

Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt.

*edisonpascal@gmail.com

El término zoobentos se refiere a la fauna de invertebrados que habita los sustratos sumergidos de los medios acuáticos. Las comunidades bentónicas de fondos blandos están constituidas por casi todos los phyla representados en el reino animal, entre estos, los moluscos poseen un importante número de especies. Los organismos habitantes de este tipo de sustrato muestran una amplia diversidad de tamaños, alimentación, comportamiento y en especial una amplia respuesta a los factores ambientales. El objetivo de esta investigación fue estudiar la diversidad de los moluscos bivalvos del Golfo de Venezuela. Este trabajo se sirvió de un estudio de impacto ambiental para el proyecto "Interconexión Gasífera Colombia-Venezuela", en un buque oceanográfico, muestreando los Moluscos Bivalvos con una Draga Van Veen, en cuatro estaciones seleccionadas del Golfo. Las condiciones Físicoquímicas de las cuatro estaciones fueron prácticamente similares. La diversidad de bivalvos estuvo compuesta en su mayoría por *Trigoniocardia antillarum* el organismo con mayor abundancia encontrado (23,5 individuos/m²). El segundo lugar fue para *Corbula dietziana*, con una abundancia de 9,0 individuos/m².



Condición fisiológica de la pepitona *Arca zebra* (Swainson, 1883) del banco natural de Chacopata, península de Araya, estado Sucre, Venezuela.

José Alejandro Villarroel Moreno*, María Lista y Vanessa Acosta.

*javm.21@gmail.com

Se evaluó la condición fisiológica de la pepitona (*A. zebra*) analizando el índice de condición (IC) en tres fases: relajación (septiembre, octubre y noviembre) surgencia (diciembre, febrero y marzo) y transición (mayo, junio, julio) en el período julio 2010 a julio 2011 en el morro de Chacopata, península de Araya. Se colectaron 20 organismos por mes con una rastra a una profundidad aproximada de 8 m. El IC determinado se basó en el peso fresco de los ejemplares. También se obtuvieron mensualmente datos de los factores ambientales: temperatura, salinidad y clorofila a. Los resultados indican que existe diferencias significativas entre las tres fases analizadas ($p < 0,05$); presentando un IC para la surgencia de $33,96 \pm 11,05\%$; la transición fue de $32,75 \pm 9,33\%$ y la relajación $38,71 \pm 12,37\%$. Encontrándose que los valores altos del IC se obtuvieron en la fase de relajación, lo cual indica que los organismos de *A. zebra* presentaron excelentes condiciones fisiológicas, reflejadas en el mayor crecimiento y reproducción lo que sugiere a este periodo como el más apropiado para el aprovechamiento sustentable de este recurso pesquero. Los altos valores del IC coincidieron con los incrementos de temperaturas registradas para la surgencia ($24,88 \pm 1,83^\circ\text{C}$), transición ($27,78 \pm 0,69^\circ\text{C}$) y relajación ($29,32 \pm 0,56^\circ\text{C}$), con lo cual se evidencia que las altas temperaturas estimularon la producción de gónadas, lo que sugiere que esta variable ambiental es el principal modulador de la reproducción en *A. zebra*.



Relación de la talla con los niveles de metales pesados de una población de *Perna viridis* (Bivalvia: Mytilidae), ubicada en la localidad de río Caribe, Venezuela.

Rafael Gregorio Pinto Hidrogo*, Elvira María Hernández Ramírez, Leonor Brito, Mary Isabel Segnini, José Alejandro Villarroel Moreno y Vanessa Acosta.

Universidad de Oriente Núcleo Nueva Esparta.

*rafha-go@hotmail.com

El mejillón verde *Perna viridis* es muy abundante en las costas del nororiente de Venezuela, donde es sometido a explotaciones artesanales. En vista de la importancia ecológica y económica de este recurso y la extracción del mismo, se procedió a determinar la relación de los niveles de metales pesados en los tejidos con la talla de 44 organismos, recolectados por buceo libre entre uno y tres metros de profundidad provenientes de la localidad de Río Caribe, durante los periodos de lluvia y sequía. A cada ejemplar se le determinó la longitud antero-posterior (Lt, mm). Para la determinación de los metales (Cu, Ni, Mn, Co, Cd, Pb, Zn y Fe), se digirieron las muestras en una mezcla de ácido nítrico, ácido clorhídrico y ácido perclórico en una relación 3:2:1 analizados posteriormente en un espectrofotómetro por absorción atómica Perkin Elmer con llama de aire-acetileno y corrector de fondo de deuterio. La relación talla-metales se calculó empleando la ecuación lineal $y = a + bx$ y se aplicó un t student para comparar el valor del coeficiente de regresión "b". En ambos periodos ambientales no se evidenció relación entre la talla de los mejillones y su contenido de metales pesados ($P > 0,05$). Encontrándose menores concentraciones de metales en organismos de mayores tallas, pudiendo ser debido a las variaciones en las actividades metabólicas en las diferentes tallas de los organismos.



Relación del peso total con los niveles de metales pesados de una población de *Perna viridis* (Bivalvia: Mytilidae), ubicada en la localidad de Río Caribe, Venezuela.

Rafael Gregorio Pinto Hidrogo*, Elvira María Hernández Ramírez, Leonor Brito, Mary Isabel Segnini, José Alejandro Villarroel Moreno y Vanessa Acosta.

*rafha-go@hotmail.com

El mejillón verde *Perna viridis* es muy abundante en las costas del nororiente de Venezuela, donde es sometido a explotaciones artesanales. En vista de la importancia ecológica y económica de este recurso y la extracción del mismo, se procedió a determinar la relación de los niveles de metales pesados en los tejidos con el peso total de 44 organismos recolectados por buceo libre entre uno y tres metros de profundidad provenientes de la localidad de Río Caribe, durante los periodos de lluvia y sequía. A cada ejemplar se le determinó los pesos totales (pt, g) en una balanza analítica de 0,01 g de apreciación. Para la determinación de los metales (Cu, Ni, Mn, Co, Cd, Pb, Zn y Fe), se digirieron las muestras en una mezcla de ácido nítrico, ácido clorhídrico y ácido perclórico en una relación 3:2:1 para luego ser analizados en un espectrofotómetro por absorción atómica Perkin Elmer con llama de aire-acetileno y corrector de fondo de deuterio. La relación peso-metales se calculó empleando la ecuación lineal $y = a + bx$ y se aplicó un t student para comparar el valor del coeficiente de regresión "b". En ambos periodos ambientales no se evidenció relación significativa entre el peso de los mejillones y su contenido de metales pesados ($P > 0,05$) a excepción del níquel ($P < 0,05$). Lo que significa que a medida que aumenta el peso de los organismos aumenta la concentración de níquel.



Relación talla-peso del mejillón verde *Perna viridis* (Bivalvia: Mytilidae), de la localidad de Río Caribe, Venezuela.

Rafael Gregorio Pinto Hidrogo*, Elvira María Hernández Ramírez, Leonor Brito, Mary Isabel Segnini, José Alejandro Villarroel Moreno y Vanessa Acosta.

*rafha-go@hotmail.com

El mejillón verde *Perna viridis* es muy abundante en las costas del nororiente de Venezuela, donde es sometido a explotaciones artesanales. En vista de la importancia ecológica y económica de este recurso y la extracción del mismo, en el presente estudio describimos la relación talla-peso de 44 organismos de *P. viridis* recolectados por buceo libre entre uno y tres metros de profundidad provenientes de la localidad de Río Caribe, durante los periodos de lluvia y sequía. A cada ejemplar se le determinó la longitud antero-posterior (Lt, mm) utilizando un vernier de 0,01 mm de apreciación y se le determinaron los pesos totales (pt, g) en una balanza analítica de 0,01 g de apreciación. La relación talla-peso se calculó empleando la ecuación potencial $y = ax^b$ y se aplicó un *t* student para comparar el valor del coeficiente de regresión "b". Los resultados obtenidos mostraron que los organismos tanto en periodo de lluvia como en sequía presentaron un crecimiento alométrico menor (b menor a 3) ($t_s = 8,12668$; $P < 0,05$ y $t_s = 9,38528$; $P < 0,05$ respectivamente). Lo cual significa que la especie tiende a presentar un menor incremento de su peso a medida que aumenta en longitud.

Colección de moluscos bivalvos y gasterópodos de la Alta Guajira venezolana, del laboratorio de zoología de invertebrados de la Universidad del Zulia.

Roosevelt Yamarte*, María Fernández, Jeny Reyes L., Marco Tulio Nava Bravo, Lilibeth Cabrera Salas, Daniel Polanco, Andreina González, Elio Villalobos y Wilfredo Rusa.

Facultad Experimental de Ciencias - Universidad del Zulia.

*reyamarte@gmail.com

Los moluscos constituyen uno de los grupos de invertebrados más abundantes en los ambientes costeros, siendo representantes típicos de las playas arenosas y rocosas, fanerógamas, bancos de macroalgas, entre otros. La Alta Guajira venezolana es una importante región marítima del estado Zulia y los estudios realizados demuestran una elevada diversidad. El propósito de este trabajo es presentar el estado actual de la colección de moluscos bivalvos y gasterópodos del laboratorio de Zoología de invertebrados de la Universidad del Zulia. Los ejemplares provienen de investigaciones realizadas en la zona desde el 2002 hasta la fecha. Las colectas se realizaron en playas arenosas, lagunas costeras, raíces de *Rhizophora mangle* y macroalgas ubicadas desde Cojoro hasta Castilletes. Los moluscos se encuentran en óptimas condiciones, preservados al seco o en alcohol al 70%, debidamente identificados y catalogados. A partir de los diferentes datos obtenidos se determinó que, el Laboratorio de Zoología de Invertebrados dispone de una lista sistemática que cuenta con 29 familias, 35 géneros y 61 especies correspondientes a la clase bivalvia y 22 familias, 31 géneros y 53 especies representantes de la clase gasterópoda. Asimismo existen muestras sobre nuevos registros de micromoluscos para el estado Zulia, como *Caecum Meioceras nitidum*, *Cerithiopsis carpenteri*, *Erato maugeriae*, *Litiopa melanostoma*, *Nassarius trivittatus*, *Siliquaria anguillae*, *Tricolia bella*, *Triphora modesta*, *Triphora decorata* y *Colus sp.* La colección se encuentra disponible al público en general y resguarda la diversidad biológica de los moluscos en la Alta Guajira venezolana, para esta y futuras generaciones.

Variación por talla del índice de repleción del estómago de los erizos *Lytechinus variegatus* (blanco) y *Echinometra lucunter* (negro) en dos localidades del estado Sucre, Venezuela.

Elvira María Hernández Ramírez*, Roberto R. Díaz F., Belice María De La Concepción Gotera Quijada, Rafael Gregorio Pinto Hidrogo, José Alejandro Villarroel Moreno y Saidelis Del Valle González Rojas.

*elvira_23015@hotmail.com

La evolución de los hábitos alimenticios, en erizos de mar aporta nociones sobre las relaciones tróficas intra e interespecíficas, contribuyendo a comprender la dinámica del flujo de energía en la comunidades. En este estudio, se evaluaron dos poblaciones de *L. variegatus* y *E. lucunter*, con la finalidad de conocer si existe una asociación entre la cantidad de alimento consumido y las tallas de los organismos. Las poblaciones seleccionadas se corresponden a la ensenada de Turpialito y Carenero, ambas ubicadas en el estado Sucre. Los muestreos se realizaron durante dos meses junio (2013) y Mayo 2014. Los organismos se obtuvieron mediante buceo autónomo, seleccionándose en cada zona cinco individuos. Cada organismo fue pesado y medido (diámetro total y altura de la testa), posteriormente, se les extrajo el estómago para determinar el índice de repleción, según la relación: $IR = (\text{peso húmedo del estómago} \cdot 100 / \text{peso húmedo total del cuerpo})$. *L. variegatus* mostró valores mayor en el diámetro e índice de llenado, en Carenero con un promedio de 69,86 y 11,73 respectivamente, Con respecto, al índice de llenado y los meses se observaron diferencias significativas en poblaciones de *L. variegatus*, en Carenero, con un nivel de confianza del 95%. En líneas generales, la población de *Lytechinus variegatus*, establecida en Carenero tiene mayores recursos alimenticios durante todo el año.



Dieta del erizo negro *Echinometra lucunter* (Echinodermata: Echinoidea) en el Golfo de Cariaco, estado Sucre, Venezuela.

Jeny Reyes L.*; Dwigth Arrieche, Rosangel Serrano, César Lodeiros, Wil Salgado, Edgar Zapata Vivenes, Karina Guzmán y Jorge Enrique Barrios Montilla.

*jenyreyesl@yahoo.es

Los equinoideos son invertebrados marinos, cuyas gónadas son utilizadas como alimento debido a su alto valor nutricional. En Venezuela son abundantes; pero algunas especies son explotadas sin ninguna regulación, ocasionando disminución de sus poblaciones y modificación de su hábitat. Los erizos consumen macroalgas e invertebrados, pero no se conoce la diversidad de especies y la frecuencia de ingestión; información que es necesaria para establecer medidas de protección y regulación del recurso; así como futuros protocolos de aprovechamiento de sus gónadas. El objetivo de este trabajo es conocer la composición de la dieta de *Echinometra lucunter* en el Golfo de Cariaco, estado Sucre, Venezuela. Se tomaron mensualmente cinco ejemplares adultos desde junio 2010 hasta agosto 2011 en la Ensenada de Turpialito. Los estómagos se pesaron (g) y se analizó su contenido. Se determinó la abundancia de cada ítem alimenticio y la condición fisiológica se obtuvo con el índice de llenado del estómago (ID). Los componentes de la dieta estuvieron conformados principalmente por material vegetal, seguidos por algunos invertebrados. Se identificaron 33 especies de macroalgas distribuidas en cuatro Phylla: Cyanophyta (2) Rhodophyta (16), Heterokontophyta (3) y Chlorophyta (12), así como restos triturados de *Thalassia testudinum*. Las macroalgas filamentosas *Sphacelaria sp.* (546) y *Herposiphonia sp.* (441) y la Foliácea *Dictyota sp.* (410) fueron las de mayor frecuencia en los estómagos. Los invertebrados estuvieron constituidos por Poríferos (155), Moluscos bivalvos (70) y Crustáceos cirrípedos (65). El ID fluctuó entre los meses de muestreo ($P < 0,05$; $KW=109,85$), siendo más elevado en diciembre 2010 y desde abril hasta junio 2011. Un análisis de componentes principales muestra una fuerte asociación entre el ID y la temperatura (46,06%). La información obtenida sobre la dieta de *E. lucunter* permite formular propuestas para el uso de esta especie por comunidades costeras, enmarcadas dentro de un plan integral de protección del recurso.

Echinometra lucunter (Echinodermata: Echinoidea) en la ensenada de Turpialito, Cumaná, estado Sucre.

Saúl Ochoa*, Khristell Nairobis Arzola L. y Yoselin Coronado.

*ochoa_saul25@hotmail.com

Los equinodermos son un grupo de invertebrados exclusivamente marinos y generalmente bentónicos de aguas poco profundas; lo cual desempeñan un papel importante en el ecosistema arrecifal, así como en el reciclaje de los elementos minerales y su incorporación al ciclo de los nutrientes, contribuyendo de esta manera a ser aprovechados por los productores primarios. Los datos de los organismos fueron colectados en la ensenada de Turpialito, Cumaná. Se lanzaron cuadratas de 1m² a dos profundidades (0.50 y 1m respectivamente) con 3 repeticiones. Se apreció el número de especies macrobentónicas presentes y las veces que estas se repetían. La abundancia se obtuvo contabilizando los individuos de cada una de las especies del Phylum Echinodermata dentro de la cuadrata de muestreo. Se observó un total de 107 organismos del Phylum Echinodermata, correspondientes a 4 especies. La especie que presentó mayor número de organismos fue *E. lucunter*. La profundidad en la que fueron encontrados fue de 0,50 y 1m respectivamente a una temperatura de agua de 27-29.5°C, y los sustratos a los que se encontraban asociados los erizos son: corales, rocas, arena con pedazos de conchas y pasto marino. Por lo que desde el punto de vista trófico tiene coherencia ya que aunque es fundamentalmente herbívoro, también es generalista y oportunista. El éxito de *E. lucunter* en zonas de aguas superficiales del sublitoral rocoso con pocos depredadores la han convertido en una propicia especie indicadora de los arrecifes estresados o sobreexplotación del medio.

Caracterización de la arácnofauna existente en el sector de la vega de Ejido del municipio Campo Elías del estado Mérida.

Rigoberto Alarcón Rojas*, Carlos Zordan, Juan Pablo Díaz, Balza Carrillo Omar Alonso, Carmen Caceres García, Glenda Zughey Molina, Angel Gabriel Albornóz Rivas, Pablo Martín Silguero Soto y Jesús Alarcón.

Universidad Politécnica Territorial Del Estado Mérida - Kléber Ramírez

Grupo Científico AHINCO.

*riguialar@hotmail.com

En el municipio Campo Elías del estado Mérida se sitúan una gama de pisos altitudinales, en cuyas zonas se ubican gran diversidad de especies arácnidas por lo que la diversificación de especies aún no ha hecho relevancia en cuanto a estudio se refiere. Para esta investigación se trabajó específicamente en la región sur del municipio Campo Elías, del Estado Mérida, cuyos pisos térmicos no sobrepasan la cota de los 1.135 m.s.n.m y llegan a los 900m.s.n.m, se sitúan en hábitats de bosque húmedo montano bajo de altura tropical, tropófitos, por lo que sus temperaturas y precipitaciones exceden los 17°C y 900mm respectivamente. De acuerdo a la recolección entomológica hecha durante 12 años, hemos podido realizar un listado aunado a un diagnóstico de la arácnofauna existente en las cuevas del pirata del Municipio Andrés Bello del Estado Mérida obteniéndose especímenes de los órdenes: Scorpions, araneida, Opiliones, Metastigmata, Seudoescorpionidae, Scolopendridae entre otros, y de familias como: Mimetidae, Loxoscelidae, Araneidae, Licosidae, Phalangidae, y Cosmetidae. Al realizarse el muestreo de especies se denotó que los de mayor tamaño lo supero la familia Licosidae, que son arañas habitantes de todas las ranuras de la zona, y los de mayor cantidad fueron los escorpiones, lo cual se ubican en las proximidades de dichos parajes colocándose a un 70% de su índice poblacional, proporcionándonos solo un individuo al que se someterá a una exhaustiva revisión. De acuerdo con algunos resultados arrojados de la recolección realizada se logró analizar que los ecosistemas existentes en la zona de estudio presentan similares características de diversidad biológica propias de las selvas nubladas.



Hábito necrófago de *Canthon aberrans* (Coleoptera: Scarabaeinae) en el Cerro de Las Antenas, Sierra de Perijá, municipio Rosario de Perijá, estado Zulia.

Cecilia Lozano*.

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

*lozanoceci@gmail.com

El Cerro de Las Antenas se caracteriza por la presencia de bosques húmedos montanos, medios a altos, medio-densos, naturales a intervenidos (con perturbaciones moderadas como bordes de caminos y claros (Arias y Stauffer, 2012), además hay presencia de una acelerada deforestación debido a la explotación de numerosos recursos naturales, desde el piedemonte hasta algunos sitios de alta montaña. La pérdida de la cobertura vegetal autóctona y la fragmentación de hábitats son unas de las principales amenazas sobre diversas poblaciones de organismos que allí habitan. Se reportan hábitos necrófagos de la especie *Canthon aberrans* (familia Scarabaeidae) del orden Coleoptera en individuos del orden Diplopoda (Phylum Arthropoda) en un bosque nublado del sector del Cerro de Las Antenas de la serranía de Perijá (municipio Rosario de Perijá, estado Zulia), a una altura de 1930 m, Venezuela (10°20' N y 072°33' O). Se reporta por primera vez esta especie para la zona. Se recolectaron seis ejemplares de *C. aberrans*, y se preservaron en alcohol al 70%, a una altura de 1827 m entre 10°19'40,0 N y 72°35'27,0 E dentro de individuos diplópodos. Las muestras fueron identificadas por el taxónomo Ángel Solís (INBIO) y depositadas en el Museo de Biología de la Universidad del Zulia (MBLUZ) bajo el código MBLUZ-1331 en el catálogo de Entomología. El estudio de esta y otras especies de la subfamilia es muy importante para la evaluación de los cambios producidos por las actividades del hombre en los ecosistemas naturales, así como el seguimiento de la biodiversidad.

Diversidad de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) nocturnas de la hojarasca de dos pisos altitudinales del Parque Nacional Henri Pittier, Aragua, Venezuela.

Miguel Riera* y John Lattke.

Museo del Instituto de Zoología Agrícola.

*riera miguelster@gmail.com

Con la finalidad de determinar la riqueza de hormigas nocturnas en la hojarasca de dos pisos altitudinales (1225m y 1450m) de la vertiente sur del Parque Nacional Henri Pittier se llevó a cabo un muestreo mediante la extracción de hojarasca de esas localidades en horas de la noche. Para ello se realizó el Protocolo ALL (Ants of leaf litter) que consiste en la delimitación de un transecto de 200 metros, cuyas unidades de muestreo están compuestas por cuadrículas de 1 m², distanciadas a 10 metros lineales entre sí. El piso altitudinal con mayor riqueza fue 1225 m (32 spp.), mientras que para 1450 m se registraron 17 especies. Las subfamilias que presentaron mayor riqueza fueron Myrmicinae (9 géneros y 25 spp.), Ponerinae (5 y 7) y Formicinae (3 y 4). Los géneros con mayor número de especies fueron *Solenopsis* (9 spp.) y *Pheidole* (8 spp.). Se registraron tres especies de escasa frecuencia, tres exclusivas para la hojarasca de 1225 m, así como tres exclusivas para la hojarasca de 1450 m. Se encontró un nuevo registro para Venezuela (*Simopelta manni* Wheeler) en la hojarasca de 1225 m. Las curvas de acumulación y los índices de Jackknife sugieren que la riqueza de especies en ambos pisos altitudinales es mayor a la registrada en este estudio, por lo tanto es probable que un muestreo más intensivo sea requerido para su evaluación. Los resultados generados representan el primer registro de hormigas asociadas a la hojarasca en colectas nocturnas dentro del Parque Nacional Henri Pittier.

Diagnóstico de multicolinealidad en la morfometría del Coporo (*Prochilodus mariae*).

Danny Alberto Villegas Rivas*, Yary Pérez, Salli Villegas y César Acosta López.

*danny_villegas1@yahoo.com

El objetivo de esta investigación es detectar multicolinealidad en la morfología del coporo (*Prochilodus mariae*) utilizando variables morfométricas y criterios para su diagnóstico, así como evaluar algunas alternativas para su tratamiento. Se estudiaron 50 juveniles de coporo, se midieron 30 variables morfométricas, utilizando el método de Cercha Truss protocol. Para detectar multicolinealidad se utilizaron los siguientes criterios: Tolerancia, factor de inflación de varianza (VIF), número de condición K(x) y descomposición de la varianza. Se realizó una regresión stepwise y por componentes principales para estudiar el peso en función de la morfología del pez. Se observó en promedio un peso de 396,72 gr y una talla de 25,21 cm, así mismo, la variabilidad en los datos fue relativamente baja (menor de 20%). La selección stepwise incluyó en el modelo las variables; extremo anterior aleta dorsal-extremo anterior aleta anal, extremo posterior aleta dorsal-extremo posterior aleta anal, proceso supraoccipital-origen aleta pectoral y extremo anterior aleta dorsal-extremo anterior aleta adiposa. Los criterios que evidenciaron la existencia de un problema de multicolinealidad fueron el número de condición y la descomposición de la varianza, mientras que la tolerancia y el VIF no sugirieron problemas de multicolinealidad. Esto sería explicado por el hecho de que estos dos últimos criterios no suministran ninguna información que pueda utilizarse para corregir el problema. Estos resultados sugieren el uso de la regresión por componentes principales en presencia de multicolinealidad, ya que es la estrategia más indicada cuando precisamente lo que interesa es aprovechar las fuertes relaciones entre las variables en un modelo.



Identificación de larvas de peces de Islote Caribe, estado Sucre, Venezuela.

Trinidad Del Valle Martínez*, Angel Fariña, Baumar José Marín Espinoza y Johanna Carolina Rondón Rojas.

*triniimartinz_1989@hotmail.com

El ictioplancton pertenece a la fracción vertebrada del zooplancton marino, comprendiendo las fases de huevo, pre-larva, larva, post-larva y juvenil de peces. Este tiene gran importancia desde el punto de vista taxonómico, fisiológico, evolutivo, ecológico y pesquero, por lo que su evaluación proporciona información de gran utilidad en la comprensión de la dinámica estructural y funcional, desde su desarrollo larvario hasta su estado adulto, en donde pasan a formar parte de diversos ecosistemas. El islote Caribe (aledaño a la laguna de Chacopata) es una elevación geográfica que tiene importancia comercial debido a su alta productividad íctica. Las capturas de las larvas se efectuaron en tres (3) muestreos de septiembre a noviembre de 2011, utilizando una red estándar con abertura de poro de 300µm y se preservaron las muestras en etanol al 95%. Se capturaron un total de 258 larvas, elaborándose una clave para las familias Achiridae, Haemulidae, Blennidae, Carangidae, Clupeidae, Engraulidae, Gerreidae, Gobiidae, Pomacentridae, Sciaenidae y Syngnathidae, predominando el orden Perciformes con un 66,7% de las familias. El uso práctico de esta clave podrá permitir la ubicación de zonas pesqueras de importancia para la comunidad del norte de la península de Araya y para proteger zonas costeras de alta incidencia de desove



Vocalización y composición de especies de anuros en un remanente de bosque muy seco tropical al noroeste del municipio San Francisco, estado Zulia.

Arlene Cardozo Urdaneta*, Junior Larreal, Ada Sánchez Mercado y Gilson Rivas.

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas - Zulia

Museo de Biología - Facultad Experimental de Ciencias - Universidad del Zulia.

*arlenecardozo@gmail.com

Los bosques secos tropicales comprenden uno de los ecosistemas terrestres más amenazados de Venezuela. El Jardín Botánico de la ciudad de Maracaibo comprende un remanente de 460 ha de las formaciones boscosas originarias de la región. Con la finalidad de evaluar la composición de especies de anuros y la actividad de vocalización en esta localidad se utilizó el método de búsqueda libre sin restricciones y se establecieron transectas auditivas durante los años 2011 y 2013. La comunidad se encuentra constituida por 11 especies, distribuidos en 5 familias y 9 géneros, diferenciables en cuanto a sus vocalizaciones y rasgos morfológicos. La familia hylidae es la más diversa con cuatro especies, seguido por leptodactylidae con tres, bufonidae con dos, ceratophrydae y leiuperidae con un representante cada una. Se realizó el análisis acústico para ocho especies utilizando el programa Raven Pro 1.5, agrupándose según la estructura del canto en (i) trinos: *Rhinella granulosa*, *Rhinella marina*; (ii) moduladas: *Leptodactylus bolivianus*, *Pleuroderma brachyops*; (iii) pulsadas: *Hypsiboas pugnax*, *Dendropsophus microcephala*, *Scinax ruber* (iv) compuestas: *Engystomops pustulosus*. No se observó solapamiento interespecífico de vocalizaciones por encima de los 4.0 KHz, situándose la mayoría entre los 0.6 a 3,6 KHz, indicando un ensamble de especies de tamaño medio. La composición de especies de anfibios en esta localidad coincide con lo reportado para estos ecosistemas en la región. Esta zona constituye uno de los pocos refugios existentes para la anurofauna que ocupó los bosques secos tropicales del norte de la cuenca del Lago de Maracaibo, siendo importante su conservación



Notas sobre la biología y ecología del galápagos de Maracaibo (Geoemydidae: *Rhinoclemmys diademata*) en el municipio Maracaibo, estado Zulia.

Adriana Jiménez*, María Gabriela Ortega Ortega y Gilson Rivas.

*adrianajimenez.bio@gmail.com

Las tortugas del género *Rhinoclemmys* (Familia Geoemydidae) comprende un grupo de especies de hábitos acuáticos, semiacuáticos y terrestres, distribuidas desde México al norte de Suramérica. En Venezuela, se han señalado dos especies, *R. diademata*, endémica de la cuenca del Lago de Maracaibo, incluyendo una pequeña porción del Departamento Norte de Santander en Colombia y *R. punctularia* (incluye "R. flammingera") para la Guayana Venezolana, además se conoce la presencia de la especie en Brasil, Guyana, Guyana Francesa, Surinam e Islas de Trinidad y Tobago. Existe poca información sobre la historia natural de ambas especies en el país, la cual está basada en datos sobre distribución geográfica y algunas notas de conservación y uso de hábitat, sin embargo la información preliminar que existe para *R. diademata*, aunado a su pequeña área de distribución geográfica han sugerido su inclusión en la categoría de vulnerable tanto en Venezuela como en Colombia. Entre los meses de Junio y Julio de 2013, se llevó a cabo un estudio preliminar sobre las especies de tortugas que habitan en el parque comunal Tierra de Sueños en Maracaibo, Estado Zulia, donde *R. diademata* parece ser común en las lagunas de los manglares, siendo este hábitat no señalado previamente para la especie. Se desconoce el origen de esta población, aunque no se descarta que pudiera ser introducida. Según información de los pobladores locales, esta tortuga no es considerada una fuente de proteína, sin embargo fuera de esta área, *R. diademata* es la especie de quelonio continental más consumida en toda la cuenca del Lago de Maracaibo. En este estudio se presenta además información sobre tallas, uso de hábitat, así como su simpatria con otras especies de tortugas que habitan el área (*Kinosternon scorpioides* y *Trachemys callirostris*)



Herpetofauna del Parque Nacional Cerro Saroche estado Lara, Venezuela.

Carlos Vargas*, Yamil Salim Madi Tojeiro, Fernando Enrique Ros Peña, José Gonzalo Vázquez Rodríguez y Denny Carolina Durán Mujica.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente Lara
Grupo Guardaparques Universitarios

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Oficina de Análisis Estratégico.

*carloscorallus@gmail.com

Con el objetivo de aportar al conocimiento de la riqueza de especies del Parque Nacional Cerro Saroche, se realizó la revisión de la bibliografía técnica especializada en Herpetofauna de Venezuela con el fin de generar listados taxonómicos, de endemismo y estado de conservación de las especies de anfibios y reptiles presentes en el mismo. Este análisis generó un resultado total de 23 especies de anfibios distribuidas en un orden, siete familias y 13 géneros, de igual modo generó un total de 58 especies de Reptiles las cuales se distribuyen en dos órdenes, 18 familias y 49 géneros, seguido de esto se procedió a la construcción de mapas de riqueza de la Herpetofauna mediante la utilización de los sistemas de información geográficos DIVA-GIS 7.5 y ArcGIS™, para de este modo analizar el arreglo espacial de las especies descritas para el Parque, resaltando la fragmentación que estas especies enfrentan debido a las acciones antrópicas. Cerro Saroche como un Parque Nacional especialmente creado para la protección de los ecosistemas semiáridos en Venezuela amerita la generación de conocimientos de línea base que permita la conservación de las especies que habitan entre sus linderos. En este sentido este proyecto se enmarca en la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica en la Línea Estratégica 1: gestión de la información sobre diversidad biológica en su Nivel Estratégico 1.1, que trata sobre: Generar información pertinente para la conservación de la Diversidad Biológica. Establece como Acción Específica 1.1.2., Realizar y actualizar inventarios de especies

Caracterización histológica del corazón de *Boa constrictor*.

Eduardo Méndez*, Wendy Urdaneta y Desiree Andreina Sánchez Chávez.

*edumendez24@gmail.com

Los boidos son reconocidos debido al tamaño que pueden alcanzar algunos de los miembros de su familia como la pitón reticulada, la anaconda y la boa constrictora. Estos grupos cuentan además con una distribución amplia desde México hasta América del sur, lo que incluye su presencia en Venezuela. El objetivo de este trabajo fue caracterizar desde el punto de vista histológico el tejido del corazón de la *Boa constrictor*. La investigación incluyó una fase de campo y otra experimental, para ello se trabajó con un ejemplar de *Boa constrictor*, colectado en el municipio Mara, al Norte de Maracaibo, estado Zulia. El órgano se fijó con Bowin y formol de Lillie, para incluirse en parafina y realizar los cortes transversales de 5 µm con un micrótopo rotatorio. Como método de coloración se seleccionó el de hematoxilina-eosina. Una vez elaboradas las láminas y hecha la observación a través del microscopio electrónico, se presentan como resultados la apreciación de una cavidad auricular cardíaca (no se diferencia entre derecha o izquierda), del mismo modo se observaron las fibras musculares longitudinales y circulares que constituyen el tejido y son las encargadas de su contracción, además se evidenció el endotelio y el pericardio con un grosor notable gracias a la acumulación capas fibrosas y una membrana serosa delgada. Finalmente, se visualizaron ciertos miocitos, vénulas y hematíes que constituyen los hematocritos. Se recomienda realizar cabal y rigurosamente cada paso protocolar del método aplicado, a fin de obtener buenas láminas que conlleven a una observación en detalle del tejido de interés

Presencia del Nictibio Grande (*Nyctibius grandis*) en la ciudad de San Carlos, Cojedes.

Angélica María León Aranguren*, Sixta María Reyes López y Juan Carlos Fernández Ordóñez.

Fundación Científica ARA MACAO.

*angelikmaria.77@gmail.com

Los Nictibios (Orden Caprimulgiformes - Familia Nyctibiidae) habitan en el Neotrópico. Son de hábitos nocturnos con enormes ojos y bocas que, a diferencia de los aguaitacaminos (Familia Caprimulgidae) no poseen cerdas rictales, se posan de forma vertical y son mayores en tamaño. Su dieta está compuesta principalmente por insectos voladores nocturnos capturados en vuelo. Su nido es una simple depresión en un árbol, donde pone un único huevo. Durante el día descansan inmóviles y camuflados en una rama del interior del bosque o en árboles aislados y son difíciles de detectar. En Venezuela el nictibio grande (*Nyctibius grandis*), también llamado pereza de pluma, es un ave bastante común (en bajas densidades) en bosques de galería y en árboles dispersos en los llanos, también en orillas de bosques y cerca de claros (con espacio para cazar en la noche). En Cojedes es poca la información publicada sobre esta especie, aunque se presume su presencia en todo el estado, y menos en zonas o cerca de zonas habitadas. Este trabajo, enmarcado en el nivel estratégico 1.1.2. de la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica, genera información sobre la población urbana y suburbana de ésta especie en la ciudad de San Carlos, mediante observación directa (diurna y nocturna) en aquellos lugares favorables para su presencia (lugares con grandes árboles). Desde mayo de 2013 hasta mayo de 2014 se han detectado diez ejemplares en nueve localidades diferentes, en uno de los casos fue un adulto con una cría

Avifauna urbana de la ciudad de Maracaibo. Análisis Preliminar.

Gustavo Alberto Aguilar Sánchez*, María Alejandra Leal Duarte y Rosanna Calchi La Corte.

Museo de Biología - Facultad Experimental de Ciencias - Universidad del Zulia.

*gustavo.aguilars@gmail.com

El urbanismo trae consigo una serie de modificaciones en el entorno natural que afectan en gran medida la diversidad de aves al incrementar el índice de mortalidad y el desplazamiento de muchas especies, alterando procesos ecológicos como depredación, competencia, lugares de anidación, refugio, fuentes de alimento y agua. Con el fin de conocer la avifauna actual de la ciudad de Maracaibo se establecieron puntos de muestreo en cuatro parques y plazas de la ciudad seleccionadas por su posición geográfica y su estructura florística: Paseo ciencias, La Marina, El Sol y La Republica. Hasta los momentos se han realizado muestreos mensuales en el periodo Febrero-Mayo. Se realizaron recorridos de 30 min identificando las especies de aves en cada una de las estaciones. Se han identificado 33 especies pertenecientes a 17 familias y 9 órdenes, siendo las más comunes *Quiscalus lugubris*, *Thraupis episcopus*, *Columbina squamata* y *Tyrannus melancholicus*. Las familias Tyrannidae, Thraupidae e Icteridae son las más representativas con un 12,12% del total de especies en cada una. Las zonas de muestreo presentan variaciones en la presencia de especies de aves en función de la composición florística. La presencia de manglar en La Marina favorece la presencia de un mayor número de especies, principalmente acuáticas, como *Porphyryla martinica*, *Egretta caerulea* y *Actitis macularia*. El menor número de especies lo presenta el Paseo Ciencias debido probablemente a la poca heterogeneidad florística de sus áreas en las que domina casi exclusivamente *Bucida buceras*.



Composición de la Avifauna en los terrenos de la Universidad Bolivariana de Venezuela, sede Zulia (Estado Zulia, Venezuela).

Heberto Rafael Prieto Gotera*.

*hprieto@gmail.com

Las aves conforman un grupo muy diverso y bien estudiado. Su ecología, etología, biogeografía y taxonomía son relativamente bien conocidos, lo que los convierte en un grupo sólido con propósitos de monitoreo. En este sentido el objetivo de esta investigación fue caracterizar la composición de la avifauna presente en los terrenos de la Universidad Bolivariana de Venezuela, sede Zulia, la cual se encuentra al oeste de la ciudad de Maracaibo. Los resultados aquí presentados provienen de tres muestreos realizados durante el mes de marzo de 2014, por lo que únicamente se toma la época de sequía. Se realizaron cuatro transectos de 300 y se realizó observación directa con la ayuda de binoculares cada 50 metros. Entre los resultados se identificaron 29 especies de aves distribuidas en 17 familias para un total de 193 individuos. La familia con mayor cantidad de especies identificadas fue Columbidae con 4 especies, luego le siguen Psittasidae, Tyrannidae e Icteridae con 3 especies cada una. Las especies más dominantes fueron *Thraupis episcopus* (12,44%) e *Icterus nigrogularis* (10,88%), lo cual no es de sorprender puesto que ambas son especies que se adaptan muy bien a ambientes modificados por actividades humanas. En cuanto a los hábitos alimenticios predominaron las especies insectívoras con 44,83%, luego las granívoras con 20,69% y las frugívoras con 17,24%. La mayoría de las especies se encuentran distribuidas en todo el país, excepto por el colibrí *Leucippus fallax* y el semillero *Tiaris bicolor*, ambos registrados sólo para la región costera de Venezuela. Cabe resaltar la presencia del Tordo maicero (*Gymnomystax mexicanus*) el cual se reporta para los llanos occidentales de Venezuela pero no para el Estado Zulia.



Censo neotropical de aves acuáticas (CNA) en Cojedes, febrero 2014.

Juan Carlos Fernández Ordóñez*.

*avesenmano@gmail.com

El Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNA) es un programa de monitoreo internacional que se realiza, dos veces al año (febrero y julio) y de forma simultánea, en América del Sur. Su objetivo principal es el conocimiento del estado de las poblaciones de aves acuáticas y los humedales que éstas usan. Estos censos están coordinados por Wetlands International para América Latina y el Caribe, a nivel nacional por la Unión Venezolana de Ornólogos (UVO) y en Cojedes por la Fundación Científica ARA MACAO. Los días 11 y 12 de febrero de 2014 se censaron las especies de aves acuáticas presentes en tres cuerpos de agua del estado Cojedes (Llanos Centrales, República Bolivariana de Venezuela): laguna de los Laureles, laguna Polvosito y laguna de las Chenchenas. Se contabilizaron 2.858 individuos pertenecientes a 33 especies. Estas cifras incluyen diez especies de garzas (Ardeidae), siete de playeros y afines (Jacanidae, Charadriidae, Scolopacidae y Recurvirostridae), siete de ibis (Threskiornithidae) y cuatro de anátidas (Anatidae). Las especies más abundantes fueron el Güirirí (*Dendrocygna autumnalis*) con 2.202 individuos, el Barraquete aliazul (*Anas discors*) con 209 y el Yaguaso cariblanco (*Dendrocygna viduata*) con 104. Además, cabe resaltar la presencia de un grupo de 8 Playeritos menudos (*Calidris minutilla*) y 1 Garzón cenizo (*Ardea herodias*), ambas especies (junto al Barraquete aliazul) procedentes de América del Norte, en la laguna Polvosito. El Yaguaso colorado (*Dendrocygna bicolor*), no observado en censos anteriores, estuvo presente en dos de las tres lagunas censadas con un total de 84 individuos.



Avifauna del Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca «Ciénaga de los Olivitos», municipio Miranda, estado Zulia - Venezuela.

Lermith Enrique Torres Casanova*, Fidel Escola, Cheyla Hernández, Albenis Ávila, Yeonard López, Emmanuel Jesús Durán Mayorca, Helimenes Perozo, Francis Manuel Perozo Perozo, Helimenes Perozo y Henry Briceño.
Movimiento Ambientalista No Gubernamental "La Educación"
Ministerio del Poder Popular para el Ambiente - Dirección Estatal Ambiental Zulia.
*lermithtorres55@yahoo.es

La investigación, constante y sostenida, en los espacios naturales apuntalan al propósito de ampliar cada vez más el reconocimiento de los recursos propios del ambiente. Sin duda, la fauna silvestre, es un elemento natural esencial en los estudios de una determinada área geográfica. En el Municipio Miranda, Estado Zulia, se encuentra ubicado El Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca "Ciénaga de Los Olivitos" (RFSYRSCO) cuyo ecosistema estudiado por las instituciones: Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales; la Dirección General de Fauna; la Dirección de Áreas Naturales Protegidas para la Fauna y la Dirección Estatal Ambiental Zulia, reseñados y publicados en el Plan de Ordenamiento y Reglamento de Uso (2001), distinguen la presencia de aves en 16 ordenes, 44 familias y 134 especies. Nuevos monitoreos realizados desde 2007 al 2013, en 26.000 Hectáreas, se realizaron observaciones con apoyo de un binocular 10X50, una Cámara Olympus E-300 con un lente 70-300mm y observación directa. La investigación llevada a cabo en los sectores de: La Cañonera, Caño Viejo, Caño Nuevo, Los Corianos, Caño Oríbor, La Palúa, Las Garzas, Las Gaviotas, La Bahía El Tablazo y zonas aledañas de PRODUSAL; permiten mostrar e identificar mediante un registro fotográfico concluyente la avifauna del RFSYRSCO constatándose una diversidad agrupada en: 22 ordenes, 54 familias y 192 especies. Resultando para las especies la situación de 136 residentes, 54 migratorias, una endémica y una invasora

Lista de la Avifauna del Parque Ecoturístico Ojo de Agua, municipio Miranda, estado Zulia - Venezuela.

Lermith Enrique Torres Casanova*, Fidel Escola, Cheyla Hernández, Alfredo Suárez, Giberto Antonio Ocando González, Yeison Enrique Villalba Berrocal, Pedro Caldera y Henry Briceño.
Ministerio del Poder Popular para el Ambiente - Dirección Estatal Ambiental Zulia
Movimiento Ambientalista No Gubernamental "La Educación".
*lermithtorres55@yahoo.es

Las aves son buenas indicadores del estado de conservación de un sitio, a través de su estudio, podemos entender mejor los cambios que están afectando a nuestro ambiente y nos permiten incrementar nuestros conocimientos científicos y de comprensión del medio natural. Con el objetivo de proporcionar un listado de las especies de aves que se encuentran en el área del Parque Ecoturístico Ojo de Agua, ubicado en el Municipio Miranda, Parroquia San Antonio, Consejo de Ciruma, Sector El Cardón, se realizó un monitoreo desde octubre de 2013 hasta febrero de 2014, en un área de 47 hectáreas. La vegetación se caracteriza por ser un bosque tropical húmedo, las observaciones se realizaron con apoyo de un binocular VANGUAR 7X35, una Cámara Olympus E-300 con un lente 70-300mm y observación directa. Se registraron 126 especies pertenecientes a 36 familias y 16 órdenes, entre ellas aves características de la zona como: *Icterus nigrogularis* (Gonzalito), *Cyanocorax affinis* (Urraca Cosquiol), *Galbula ruficauda* (Tucuso Barranquero), *Chiroxiphia lanceolata* (Saltarín Cola de Lanza), *Euphonia lanirostris* (Curruñatá Picogordo), *Piaya cayana* (Piscúa), *Myiodynastes maculatus*, (Gran Atrapamoscas Listado), *Momotus momota* (Pájaro León), *Campylorhynchus griseus* (Cucarachero currucuchu), *Tityra cayana* (Bacaco Benedictino) algunas migratorias como: *Tyrannus dominicensis* (Pitirri Gris), *Icterus gálbula* (Turpial de Baltimore), *Falco columbarius* (Halcón Migratorio). Este listado servirá de guía para estudios posteriores: observadores de aves, fotógrafos y público en general, ya que son útiles para fomentar una conciencia pública en materia de conservación

Inventario preliminar de Aves en el Jardín Botánico de Maracaibo, estado Zulia.

Maryoring del Valle González Cano*, Ariana Elena Vásquez Casanova y Junior Telesforo Larreal Bracho.
*maryoring@gmail.com

El Jardín Botánico de Maracaibo se encuentra pocos kilómetros de Maracaibo en el Estado Zulia, ubicado entre la vía que conduce al Aeropuerto Internacional La Chinita y la carretera que lleva al municipio Jesús Enrique Losada. Debido al abandono de sus instalaciones a partir de 1992, el fragmento de bosque seco que lo conforma ha sufrido un interesante proceso de regeneración. Con el objetivo de inventariar, de manera preliminar, la avifauna presente, se realizaron observaciones durante Noviembre, Diciembre (2011) y Enero (2012) utilizando la metodología de conteos por puntos de 25 metros de radio con tiempo de observación de 10 minutos por punto. Las observaciones se realizaron a ojo desnudo y con binoculares 10X50. Cada jornada tuvo una duración total de 8 horas, las cuales fueron divididas entre los periodos de mayor actividad para las aves. Se registraron 26 especies de aves pertenecientes a 22 familias y 9 órdenes, la mayoría de ellas características de estos hábitats, como *Scardafella squammata*, *Mimus gilvus*, *Icterus nigrogularis*, *Polioptila plumbea*, *Cardinalis phoenicius*, *Leucippus fallax*, *Sicalis flaveola*, *Sakesphorus canadensis*, *Melanerpes rubricapillus* y algunas especies asociadas a cuerpos de agua artificiales como *Egretta thula* e *Himantopus mexicanus*. Se presenta información sobre la presencia de las especies en diferentes zonas del Jardín Botánico que varían en cuanto al tipo y estructura de la vegetación. Este inventario preliminar sirvió de base para comenzar un estudio más detallado de la comunidad de aves presente en un fragmento más grande de bosque seco que abarca zonas aledañas al Jardín Botánico de Maracaibo el cual está siendo desarrollado actualmente



Comunidad de aves acuáticas en la Ciénaga de Moturo, municipio Píritu - estado Falcón.

Mileidy Del Pilar Navas Pulido*, Edibeth Josefina Gómez Rincón, Marcos Bitter y Mariangeles Alicia Petit Estrella.

*mileidy15navas@gmail.com

La Ciénaga de Moturo está ubicada en el Municipio Píritu, del Estado Falcón, donde habita una gran y variada cantidad de especies de aves acuáticas, de gran importancia para el mantenimiento de este ecosistema, siendo un punto de refugio y descanso. Se determinó la riqueza y abundancia de las especies, mediante la observación directa en tres estaciones establecidas y recorridos a pie por la Ciénaga, utilizando binoculares 7x50 y cámara fotográfica. La identificación de las especies observadas se realizó con la ayuda de asesores y referencias bibliográficas, en las cuales se detectaron 7 especies de aves, que son Pato Guirirí (*Dendrocygna autumnalis*), Patito Enmascarado (*N. dominicus*), Gallineta de Agua (*G. chloropus*), Garza Blanca Real (*Ardea alba*), y Martín Pescador Grande (*Megaceryle torquata*). De estas aves acuáticas identificadas, se determinó que la más abundante en esta Ciénaga es la Gallineta de Agua, con una abundancia de 463 individuos. Este listado de aves acuáticas en la Ciénaga permite generar nueva información sobre la avifauna presente y servirá de guía para estudios posteriores de tipo científicos dedicados al estudio de la avifauna, observadores de aves, fotógrafos y público en general, ya que es útil para fomentar una conciencia pública en materia de conservación.



Ornitofauna presente en el ecosistema de manglares del Parque La Laguna Azul, municipio Cabimas, estado Zulia.

Rusbely Piña*, Lermith Enrique Torres Casanova, Leidy Corso y Edison Sidney Pascal Bello.

O.N.G. Mangle

Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt.

*rusbely_16@hotmail.com

Las aves tienen un valor ecológico y cultural para el ser humano, son buenos indicadores de estado de conservación del ambiente y a través de su estudio, se puede comprender su vida y hábitat. Cada ave tiene su propio encanto, en algunas, la belleza está en su plumaje, en otras en su vuelo, en sus cantos, en su despliegue durante el cortejo o en una combinación de todas éstas. Esta investigación tiene como objeto identificar la ornitofauna presente en un ecosistema de manglar dentro del parque La Laguna Azul mediante la observación directa y entrevista a los habitantes y pescadores de la zona, dicho parque se encuentra en la entrada de la ciudad de Cabimas Parroquia Ambrosio. Se han observado especies como: (Gozalito) *Icterus nigrogularis*, (Garza Real) *Ardea Alba*, (Pelicano) *Pelecanus occidentalis*, (Corocoro Castaño) *Plegadis falcinellus*, (Palomita Maraquita) *Columbina squammata*, (Cuervo Zuliano o Cotúa Olivacea) *Phalacrocorax brasilianus*, (Azulejo de Jardín) *Thraupis episcopus*, (sirirí) *Cyclarhis gujanensis* (Pitirri Chicharrero), *Tyrannus melancholicus*, (Garza Chusmita) *Egretta thula*, (Cucarachero currucuchu) *Campylorhynchus griseus*, (Garza morena) *Ardea cocoi*, (Gallito Azul) *Porphyria martinicus*, (Flamenco) *Phoenicopterus ruber*, (Titirri de Maracaibo) *Todirostrum viridanum*, entre otros. Cabe destacar que algunas de las aves identificadas son residentes, migratorias y endémicas.



Parque Nacional Sierra de Perijá: casa nublada de aves.

Yemaya Padrón*, Miguel Lentino y Leoncia Margarita Martínez.

Fundación William H Phelps.

*yemayalopez@gmail.com

El Parque Nacional Sierra de Perijá fue creado el 12 de diciembre de 1978, a través del decreto N° 2.983. Con una superficie de 295.288ha, se localiza en el extremo sur-occidental del Estado Zulia, en un área de esta tierra conocida como "Sierra de los Motilones", la cual se extiende a lo largo de la línea fronteriza con Colombia. En las últimas décadas, ésta zona ha sufrido un gran impacto ambiental debido a la explotación minera, destruyendo los bosques y las cabeceras de los principales ríos que dan vida a toda la cobertura vegetal existente que proporciona hogar y alimento a infinidad de grupos de especies, influyendo en la disminución de la cantidad y calidad de ecosistemas disponibles para la avifauna de la zona. Con la necesidad de aportar a la preservación y protección del patrimonio natural nacional, así como en el correcto manejo de nuestros territorios estratégicos, presentamos toda la riqueza de aves que habitan en éstos majestuosos bosques. El PN Sierra de Perijá, cuenta con 444 especies de aves, de las cuales 9 son endémicas de nuestro país, 18 están bajo alguna categoría de amenaza, y 42 son migratorias boreales y australes.



Seguimiento de la población silvestre de la especie chiguire (*Hydrochoerus hydrochaeris*), en el Hato Santa Luisa C.A, ubicado en la carretera Nacional Biruaca - San Juan de Payara en el municipio San Fernando del estado Apure, con la finalidad de fomentar el crecimiento poblacional de la especie.

Carlos Walter Solorzano*, Jorge Salas, Moises Matamoros González y Gerardo Enrique Dávila Quintero.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

*carlos.solorzano1984@gmail.com

En Venezuela, el chiguire (*Hydrochoerus hydrochaeris*), se encuentra en el programa de aprovechamiento comercial de poblaciones silvestres, del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. Es por ello que el concepto de conservación ha evolucionado, pasando desde preservar y no tocar hasta el aprovechar en forma racional. El hato santa luisa, un predio que se encuentra en el sur del estado Apure, específicamente en el municipio Biruaca a pocos kilómetros de San Fernando, cuenta con 27 mil has donde convive la ganadería y la fauna silvestre. Por tradición el hato santa luisa ha sido considerado centro para la diversidad biológica, un refugio para muchos animales que viven en sus inmensas sabanas, ha servido como base para muchos investigadores, estudiantes de pre y posgrado en materia de fauna silvestre. El levantamiento de información de la población de la especie fue realizada por medio de recorridos diurnos y nocturnos durante 7 días continuos, a caballos acompañados de un trabajador del hato, las salidas fueron de 06 horas diarias terminando la jornada diaria se procedió a vaciar la información en planillas diseñadas para este trabajo y por ultimo vaciado en el formato de las estimaciones poblaciones el cual es remitimos a la Oficina Nacional de Diversidad Biológica Nivel Central como parte del Programa de Aprovechamiento Comercial silvestre de la especie Chiguire (*Hydrochoerus hydrochaeris*), Desde el mismo año 2011 hasta la actualidad el hato no ha realizado aprovechamiento de la especie ya que los censos realizados durante los últimos 3 años, resultaron por debajo del plantel de cría, por lo que nos propusimos buscarle una respuesta a este grave problema, cooperando así con la Estrategia Nacional para la Diversidad Biológica 2010-2020, en su primera y cuarta línea: Gestión de la información y Aprovechamiento sustentable de la Diversidad Biológica

La caracterización sanitaria de bovinos locales a partir de marcadores fenotípicos clínicos.

Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda*, Gustavo Florio, Douglas León, Leonel José Agudo Castellanos, Rita L.

Tamasaukas, Carlos Arturo Álvarez Crespo, Ernesto Jiménez, Iliana Bonyorni, José Gregorio Fajardo y Marcos Edilio Pineda Graterol.

Centro Técnico Productivo Socialista Florentino, S.A.

Escuela Socialista de Agricultura Tropical, Doctorado Biotecnología Agrícola

Asociación de Criadores de Ganado Carora, Núcleo Barinas

Corporación Venezolana de Alimentos

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA Barinas

Universidad Nacional Experimental Rómulo Gallegos - LABIPRESAN.

*jazflorio2011@gmail.com

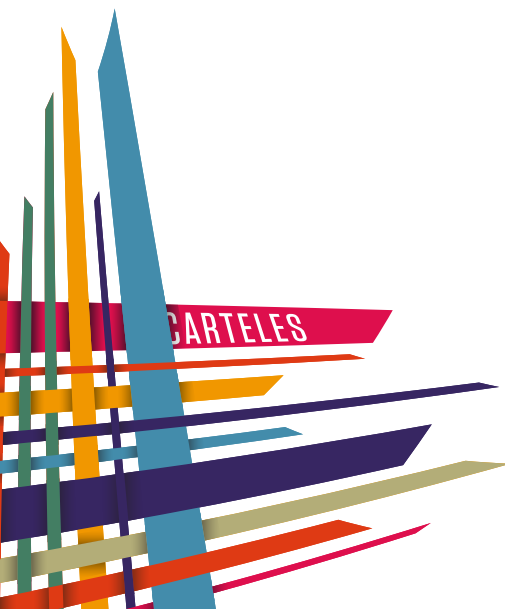
Para caracterizar sanitariamente los bovinos locales con énfasis en criollo limonero y carora, una de las metodologías que se aplica es la evaluación de algunos marcadores fenotípicos: pesaje de animales (con romana o cinta pesadora); determinación de condición corporal; revisión del color de las mucosas del animal (genital, ocular, nasal y bucal); tiempo de perfusión o tiempo de relleno capilar (TRC); revisión de los cachos o cuernos (la condición de cacho hueco es signo presuntivo de tripanosomiasis, de allí su nombre de cachera o huequera); revisión de la apariencia general del animal (si existen: lesiones en piel, problemas podales, fatiga, diarrea, pelo hirsuto, dorso encorvado); revisión de la presencia o no de ectoparásitos (moscas, garrapatas y/o tábanos); estado fisiológico (hembras en producción, hembras horras, hembras gestantes, recién parida, lactante vacía); palpación consistencia y tamaño de ganglios del animal (submaxilares, pre-escapular, axilares y poplíteos). Se evaluaron rebaños de productores y centros genéticos, en los estados Barinas, Lara, Guárico y Aragua en Venezuela: 126 criollo limonero (puros y mestizos), 198 carora, 43 siboney, 66 mestizos pardo suizo, 52 holando argentino, 38 mestizos guzera, 57 mestizos bos taurus x bos indicus. Esta evaluación de marcadores fenotípicos apoya en la caracterización de los bovinos y permite apoyar el diagnóstico presuntivo (diagnóstico que se realiza tomando en cuenta el cuadro clínico del animal, basándonos en los signos que manifiesta). Esta evaluación también sirve de apoyo a los procesos de selección y descarte de animales en un rebaño y aplicar correctivos del manejo sanitario y general

Determinación de los distintos parámetros hematológicos en sangre de conejo (*Oryctolagus cuniculus*).

Khristell Nairobis Arzola L.*, Saúl Ochoa, Jesús Mujica y Yoselin Coronado.

*khristellarzola1@gmail.com

El conocimiento de los valores sanguíneos de conejos aparentemente normales, sirve para establecer una base fisiológica que ayude al control de patologías, y al gestión de las acciones de la epidemiología y la salud pública. La hematología es importante para evaluar el estado de salud de los animales. Hay tres tipos de las células que se evalúan en el hemograma; los glóbulos rojos, glóbulos blancos, y plaquetas que son estructuras producidas en la médula ósea. La serie roja proporciona el valor del hematocrito, es decir, el porcentaje de eritrocitos en la sangre, así como la concentración de hemoglobina expresada en g/dl. El objetivo principal de esta investigación es determinar los distintos parámetros hematológicos en la sangre del conejo (*Oryctolagus cuniculus*). Para ello se emplearon 4 conejos, los cuales fueron pesados y medidos para los análisis hematológicos (determinación de glóbulos rojos y blancos, hematocrito y cianohemoglobina) por punción cardíaca. Los resultados obtenidos revelan que los conejos poseen un valor promedio de glóbulos rojos de 7 352 500 células/ μ L de sangre, concordando con el rango estándar de 4,5-7,0 millones de células/ μ L de sangre. En cuanto a los glóbulos blancos obtuvieron un recuento de 9 575 células/ μ L de sangre, coincidiendo con el valor medio esperado de 9.650 de células/ mm^3 . El hematocrito promedio determinado de los ejemplares fue de 29,75; presentando una discordancia no significativa con respecto a los valores normales que oscilan entre 30-50 y la concentración media de cianohemoglobina fue de 11,35 g/dl de sangre, resultando en un valor esperado al normal de 11-15 g/dl de sangre



Agrocoepidemiología de tripanosomosis con caracteres fenotípicos a tripanotolerancia en ganadería doble propósito en el sistema de riego río Guárico, Venezuela. Etapa I.

Rita L. Tamasaukas*, Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda, Josefina Del Valle Sánchez G., Alba Silva, Magdalena Fernández, Sergio Rivera y Balbina Margarita Cobo.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Barinas

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Guárico

Centro Técnico Productivo Socialista Florentino, C.A.

Facultad de Agronomía - Universidad Central de Venezuela

Universidad Nacional Experimental Rómulo Gallegos - LABIPRESAN

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad del Zulia.

*tamasaukas.rita@gmail.com

Fue realizado un estudio agrocoepidemiológico del *Trypanosoma vivax* con valoración de caracteres fenotípicos a tripanotolerancia en sistemas de producción bovina doble propósito en Guárico, región de los Llanos Centrales de Venezuela con materiales antigénicos especie-específicos en el diagnóstico por Ac-ELISA. La prevalencia promedio general de la tripanosomosis determinada por la técnica de Woo fue 0,87% y 2,68% por Frotis Coloreado con Giemsa al 10%, sin diferencias significativas entre grupos ($P < 0,01$). La seroprevalencia general fue 54,67%, con diferencias significativas entre los grupos control**vs tratado y centinela ($P < 0,01$). La densidad de incidencia de tripanosomosis en los grupos expuestos a riesgo en 52 semanas fue de 1,70% de nuevos casos por cada 100 animales-semanas-1 de observación. Con valores de Hto $\leq 30 \geq 25\%$, estableciendo como anémicos aquellos animales con Hto igual o menor a 30%. El ANAVAR mostró diferencias significativas para tratamientos y épocas, pero no para la interacción tratamiento-época. Con valores de Hb ≤ 10 y $\geq 8,01$ g/dL, estableciendo como anémicos aquellos animales con una Hb igual o menor a 10g/dL. ANAVAR arrojó diferencias significativas entre tratamientos y épocas, más no para interacción tratamiento-época. Se evidenciaron significancias estadísticas en prevalencia, seroprevalencia, hematocrito, hemoglobina, pesos finales, entre los grupos. El Ac-ELISA con los extractos purificados especie-específicos de *T. vivax* resultó eficiente para el diagnóstico serológico de la tripanosomosis en las fincas bajo estudio. La evidencia de infecciones por *T. vivax* es una condición indispensable para la valoración de caracteres como marcadores fenotípicos de tripanotolerancia, encontrándose valores altos de prevalencia y seroprevalencia en las fincas muestreadas. Los valores observados orientan hacia la estabilidad enzoótica de la tripanosomosis bovina por *T. vivax*, por la condición observada de tripanotolerancia, carácter de origen genético de utilidad estratégica para el desarrollo sustentable de la ganadería bovina, demostrada en una de las unidades de producción seleccionada como finca piloto

Aplicación de un modelo de experimentación para determinación de repercusiones económico-productivas de la tripanosomosis en Venezuela.

Rita L. Tamasaukas*, Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda, Josefina Del Valle Sánchez G., Alba Silva, Magdalena Fernández, Sergio Rivera y Balbina Margarita Cobo.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Guárico

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad del Zulia

Universidad Nacional Experimental Rómulo Gallegos - LABIPRESAN

Centro Técnico Productivo Socialista Florentino, C.A.

Facultad de Agronomía - Universidad Central de Venezuela

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Barinas.

*tamasaukas.rita@gmail.com

Por la necesidad de diseñar un instrumento ajustado a las condiciones características del llano venezolano que permitiera estimar el impacto económico generado en el sector ganadero venezolano, se planteó como objetivo aplicar un modelo de experimentación estratégica para el estudio agrocoepidemiológico y económico-productivo de la tripanosomosis por *Trypanosoma vivax*, en condiciones de campo, en un sistema de producción doble propósito (SPBDP) ubicado en el Municipio Miranda de Guárico, Venezuela. Logrando confirmar la condición enzoótica del *T. vivax*, a pesar de la diversidad de unidades agroecológicas, composición del rebaño, prácticas de manejo de las fincas, entre otros factores. En cuanto al beneficio ganancia en salud, el tratamiento basado en diagnósticos sistemáticos y la presencia de la tripanotolerancia, fueron los elementos más resaltantes del modelo; el tratamiento preventivo per se sin diagnóstico no dan garantías de frenar las infecciones, el fármaco no logró controlar las infecciones recurrentes ni en el grupo tratado ni en el grupo centinela. Los valores de cambio de peso y ganancia diaria de peso no presentaron diferencias estadísticamente significativas entre tratamientos, más la simulación de evaluación económica del modelo permitió estimar altas pérdidas económicas, sólo por disminución del peso, al extrapolar el valor de pérdidas para el rebaño total de animales expuestos a riesgo en la finca piloto, durante el estudio. El modelo fue efectivo para detectarlas tomando en cuenta principalmente, el indicador bioproductivo de peso. Logrando estimarlas, sólo por pérdidas de peso, en BsF 169.632,00 (US\$ 26.926.00); al extrapolar el valor de pérdidas para el rebaño total de 200 animales expuestos a riesgo en un período de un año de ensayo; aun cuando no se evidenciaron diferencias estadísticamente significativas entre los cambios de peso por tratamiento

Diversidad de tipo racial en el sistema ganadería bovina doble propósito.

Tonny Enrique Quijada Lares* y Cecilia Marina Sánchez.

*tquijada555@gmail.com

En el trópico, las razas y sus mestizajes (tipos raciales) han sido determinantes en la producción de carne y leche en los sistemas bovinos doble propósito, cuya alimentación se basa en el libre pastoreo. La estrategia de los productores, en estos sistemas, ha sido mantener un tipo racial que les garantice la adaptabilidad a las difíciles condiciones climáticas y topográficas para obtener niveles productivos aceptables. Este trabajo se realizó con la finalidad de identificar los tipos raciales predominantes en la comunidad de Santa Lucía, parroquia Buría, municipio Simón Planas del estado Lara, para lo cual se evaluaron 101 vacas en 10 pequeñas fincas. El fenotipo racial se evaluó, visualmente, utilizando una planilla que permitió clasificarlo según las características más relevantes en: **1) Acebado, 2) Mestizo Pardo Suizo, 3) Mestizo Holstein, 4) Mestizo Carora y 5) Mestizo Indefinido.** El número (n°) y porcentaje (%) de los tipos raciales fueron: Mestizo Acebado (101; 74%), Mestizo Pardo Suizo (27; 19%), Mestizo Holstein (4; 4%). Existe una diversidad de tipos raciales bovinos. Esta diversidad caracteriza al sistema bovino doble propósito, en la cual los productores seleccionan y cruzan los animales de acuerdo a las aptitudes de los tipos raciales considerando la orientación hacia la producción de carne o leche propiciando la adaptación de los animales y por ende la sostenibilidad del sistema



BARTELES

Actualización del catálogo de delfines residentes y visitantes de la costa occidental de Aragua 2011-2013: fundamento para la promoción del turismo responsable.

Manuel Alexander Bolaños Villarreal*, Armando José Díaz, Auristela Villarreal Marín, José Daniel Mogollón y Jaime Bolaños.

*alexander3415@gmail.com

El uso de la diversidad biológica por medio del turismo, la pesca y la agroecología son las principales fuentes de desarrollo del Municipio Ocumare de la Costa de Oro. En el año 2011, el Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e Innovación, a través de Fonacit y la Unidad Territorial Aragua (antes Fundacite Aragua), aprobó el otorgamiento de apoyo técnico-científico y financiero para la creación y consolidación de la "Red Socialista de Innovación Productiva Ecoturística Ocumare Costa Caribe" (RSIP), con base en la oferta del servicio "Encuentro con delfines en su medio natural". De acuerdo con estándares promovidos y aceptados por la comunidad científica internacional, el desarrollo del turismo de observación debe ir acompañado, entre otras cosas, de investigación científica que provea un sólido fundamento para el ejercicio responsable de la actividad comercial y monitoreo para evaluación de posibles impactos. Mediante la implementación del proyecto longitudinal "Abundancia y distribución de los delfines de la costa de Aragua", iniciado en 2009, se cuenta con información de línea base acerca del estatus poblacional del delfín manchado del Atlántico (*Stenella frontalis*) y el nariz de botella (*Tursiops truncatus*) de la costa Aragüeña. El catálogo de delfines foto-identificados correspondiente a la costa occidental de Aragua entre los años 2011-2013 cuenta actualmente con 127 individuos de *Stenella frontalis* y 37 de *Tursiops truncatus*. Tanto el catálogo como el conocimiento científico así generados representan valiosos insumos para la realización de actividades de sensibilización ambiental y formación de talento humano dirigidas a los cooperativistas de la RSIP y líderes comunitarios. La presente experiencia continúa en desarrollo y se encuentra enmarcada en las líneas estratégicas 1, 3 y 4 y ejes transversales 1, 3, 4 y 6 de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica. Para la fase II de este proyecto, años 2014-2015 se ampliarán las actividades de formación y sensibilización ambiental para incorporar a 30 docentes de Educación Básica del Estado Aragua y 200 lancheros y pescadores de los Consejos Comunales de La Boca de Ocumare y la Bahía de Cata.

Evaluación de conflictos socio ambientales fauna humanos, en comunidades rurales de los estados Lara y Barinas.

José Gregorio Infante*, Marcos Reyes y Michel Karolina Infante Agüero.

Fundación Guardería, Rescate y Defensoría Ambiental.

*ecoinfante@gmail.com

Algunas comunidades rurales y también urbanas en nuestro país presentan conflictos con la fauna silvestre pues compiten o cohabitan el espacio ocupado históricamente por las especies de fauna, compiten por los recursos como presas de caza, y los animales atacan cultivos o animales de cría. Este trabajo busca detectar aquellas comunidades en donde existan conflictos, describir la magnitud de tal conflicto, a través del logro de los siguientes objetivos: 1. Georeferenciar con coordenadas UTM RegVen WGS 84 los lugares de existencia del conflicto y elaborar rutas y mapas de conflictos. 2. Describir los diversos aspectos del conflicto. 3. Lograr con las comunidades rurales involucradas, estrategias de solución o amortiguamiento del conflicto hasta tanto se diseñen políticas eficientes en favor de la fauna y que sean respetadas por las comunidades rurales. En cuanto a la metodología se aplicaran entrevistas, conversatorios, visitas finca por finca o casa por casa en los sectores seleccionados diseñando inicialmente una metodología de diagnóstico, se harán recorridos de campo para describir los hábitats, observación de las especies depredadoras y se evaluar de manera general los daños si existieren y crear los nexos necesarios para un plan de acción. De manera inicial se han seleccionado cuatro comunidades rurales: Curairima en el Municipio Urdaneta, Buenas Vista Municipio Jimenez, donde existen inicialmente una situación entre felinos como Onza (*Felis yagouarondi*) y Cunaguaro (*Leopardo pardalis*), Gamelotal Municipio Simón Planas donde se presenta una situación con Araguato (*Alouatta seniculus*), una especie de loro referida como maicero por los productores agropecuarios; estas comunidades del estado Lara y la comunidad La Isla en el Municipio Alberto Arvelo Torrealba Sabaneta estado Barinas donde se presenta una situación con una especie de rabipelado y aves de corral. Se aplicara un instrumento de diagnóstico, lo más amplio posible con preguntas abiertas y cerradas a manera de descubrir diversos aspectos del conflicto.

Fauna venenosa del sur del Lago de Maracaibo.

Marisela Angelino Moyetón* y Jaime Eduardo Péfaur Vega.

*clae.ula@gmail.com

De la fauna presente en el Sur del Lago de Maracaibo hay especies de serpientes potencialmente venenosas, siendo las víboras y corales las más peligrosas. Esta situación es más impactante para escorpiones, bagres y rayas, ya que todas las especies de estos grupos son venenosos. Proveer nuevas informaciones e incrementar el conocimiento de los grupos zoológicos venenosos, permitirá elaborar programas preventivos de conservación. Los beneficiarios de este trabajo serán los pobladores locales, campesinos, pescadores, niños y niñas de edad escolar, y soldados; es decir, todas las personas que realizan sus actividades a campo traviesa en una región de difícil acceso, un alto aislamiento interpersonal y escasos establecimientos sanitarios. Este estudio se realizó en la Región Sur del Lago de Maracaibo, donde se efectuaron colectas y visualizaciones, apreciándose factores ambientales y climáticos. En laboratorio se hicieron labores de mantenimiento y crianza de las especies de interés, y registro de su historia natural *ex situ*. Se colectaron manualmente 1452 animales vertebrados, la mayoría reptiles (67,3%). Dentro del taxón, las serpientes son las que aportan los mayores valores de las colectas (48,0%). Se han registrado y colectado 27 especies, con varias como registros geográficos nuevos para la región, e incluyendo una nueva especie descrita recientemente (*Pseudoeryx relictualis*). De las especies colectadas, existen dos que son venenosas, potencialmente mortales: mapanares o guayacanes del género *Bothrops* y corales del género *Micrurus*. Existen también 11 otras especies que son venenosas, no mortales. Las restantes 14 especies corresponden a culebras inofensivas no venenosas.



Efecto de los humedales en la inmigración de las especies en el municipio Cabimas, estado Zulia.

Miguel J. Salcedo Ch.*[†], David Benito Ysea López, Egleidy Chiquinquira Chirinos Campos y José Gregorio Salcedo.
*jsmiguel_06@hotmail.com

El propósito de esta investigación fue analizar los efectos de los humedales en la inmigración de las especies. Se apoyó bajo el enfoque del paradigma positivista, tipo descriptiva- proyectiva. Los datos se obtuvieron mediante la técnica de la encuesta. La muestra fue censal para la población aledaña a los humedales siendo esta de 30 sujetos. Para los cálculos estadísticos, se usó los principios básicos de la estadística descriptiva. Según los resultados obtenidos se constataron que los asentamientos humanos la caza y pesca indiscriminada afectan profundamente este tipo de ecosistema. Se propone que los humedales del municipio Cabimas sean un área de importancia para la conservación de aves y otros organismos y reciban protección formal a través del estado. Futuras investigaciones deben apuntar a establecer un adecuado manejo del área en cuanto a extracción de recursos y uso turístico, el mismo hombre a través de su mal llamado desarrollo y aumento de la calidad de vida, ha venido destruyendo los humedales, a expensa de un mejor vivir y de un aumento de la producción agrícola y pecuaria, así como un desarrollo habitacional, sin importar el daño ocasionado a las especies autóctonas del humedal. Los pobladores cercanos a los humedales mostraron interés en participar en acciones conducentes a recuperar sus condiciones originales, por lo tanto, es necesario establecer medidas que permitan reducir y/o eliminar las causas que han llevado al deterioro de los mismos, todo ello con la finalidad de poner estas medidas a disposición de la comunidad



Aportes del Núcleo Académico de Ecología Urbana de la Universidad Bolivariana de Venezuela a la preservación de la diversidad biológica en las ciudades.

Dayana Mariela Ortíz Castillo*[†], Adriana Beatriz Soler Rodríguez, Yordi José Palacios, Irady Victoria Chacón, Carlos Eduardo Oropeza, Miguel Vidal, Danyela Marely Vallejo Barrios, Yasmina Marrero, Rosa Peralta, Thamara Esis, Williams González, Lambertys Belisario, Ruben Machado, Alfredo Antonio Arteaga Pereira, María Céspedes y Mayanín Josefina González Gutiérrez.

Núcleo Académico de Ecología Urbana - Universidad Bolivariana de Venezuela.

*arteyecologiaubv@yahoo.com

El Núcleo Académico de Ecología Urbana de la Universidad Bolivariana de Venezuela es un colectivo orgánico de investigación- acción transformadora que busca promover el estudio de los procesos e interrelaciones ecológicas existentes en las grandes ciudades desde una perspectiva integral, a fin de contribuir a mitigar los impactos socio-ambientales que éstas generan, propiciando así nuevos modos de planeamiento, reordenamiento y gestión urbana para alcanzar el Bienestar Social. El presente trabajo evalúa el aporte de las líneas de investigación del Núcleo Académico de Ecología Urbana de la Universidad Bolivariana de Venezuela a la preservación de la Diversidad Biológica en las ciudades, en función de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 y su Plan de Acción Nacional. Los aportes valorados se categorizaron a partir de su relación con las causas próximas, intermedias y estructurales de la pérdida de la diversidad biológica expuestas en la estrategia nacional. Asimismo, se vinculó el ámbito de acción de las líneas de investigación en Ecología Urbana con las líneas estratégicas y ejes transversales del plan de acción de dicha estrategia nacional en función de los objetivos de algunos de los proyectos de investigación en actual desarrollo del Núcleo Académico de la Universidad Bolivariana de Venezuela



Asesoría ambiental para las comunidades de la Urbanización Gran Mariscal y El Peñón, adyacentes al Parque Litoral «Punta Delgada» (PLPD), Cumaná, estado Sucre.

Katherine Malavé*[†], Roberto R. Díaz F., Lilia Ruíz, Belice María De La Concepción Gotera Quijada y Leandro Salmerón.
*katherinemalave57@gmail.com

Tanto los humedales como las lagunas costeras son ecosistemas frontera entre el medio marino y terrestre. Existen diversos tipos de humedales en los que se alberga buena parte de la biodiversidad del planeta. Su valor ecológico, económico, social y cultural debe ser tomado en cuenta para el diseño y ejecución de políticas de desarrollo en la región, por tanto, el ser humano, como beneficiario directo o indirecto, tiene la obligación de velar por su restauración y/o conservación a fin de evitar la pérdida o disminución de estos hábitats, lo cual afectaría drásticamente los altos índices de biodiversidad que en la actualidad sustenta nuestro país. Se diseñó un formato de entrevista con la finalidad de evaluar el grado de conocimiento (de los habitantes) de las comunidades Ezequiel Zamora y Peñón II sobre el PLPD. Los resultados obtenidos en la encuesta realizada arrojaron que ambas localidades poseen conocimiento sobre el parque, que el mismo tenía gran importancia o valor ecológico para la riqueza del Golfo de Cariaco y que en la actualidad presentaba grandes problemas ambientales, no obstante ambas localidades están en la disposición de trabajar en la recuperación de este parque. Con estos resultados se elaboraron mesas de trabajo para planificar charlas, visitas guiadas al PLPD y foros, los cuales fueron dictados por especialistas en diferentes áreas. Para de esta forma crear una mayor conciencia y afianzar la importancia de este recurso natural sobre las comunidades en estudio y obtener así la preservación de tan importante ecosistema



La diversidad microbiana del suelo en el desarrollo de biofertilizantes para una agricultura sustentable.

Luberto Argenis Sánchez* y Alexandro Barbosa Orjuela.

Universidad Nacional Experimental del Táchira.

*lasanchez@unet.edu.ve

La economía de Venezuela se realizará bajo la premisa del desarrollo sustentable, así lo reseñan los artículos 128 y 305 de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela; en este sentido, la agricultura debe promoverse en armonía con la naturaleza, es decir, implementar la agroecología como una forma de aprovechamiento sustentable de la diversidad biológica y así lograr la soberanía alimentaria. En el ecosistema suelo existen complejas interacciones benéficas entre los microorganismos y la planta, como la fijación biológica del nitrógeno, la disolución de fosfatos y la producción de fitohormonas, las cuales estimulan el crecimiento y el desarrollo de los cultivos. Una de las alternativas agroecológicas para una agricultura sustentable es el uso de los biofertilizantes, éstos son productos a base de microorganismos rizoféricos como diversos hongos de los géneros *Trichoderma*, *Penicillium* y *Fusarium*, y algunas bacterias de los géneros *Rhizobium*, *Azospirillum*, *Azotobacter*, *Bacillus*, *Enterobacter* y *Pseudomonas*. Estos microorganismos, previamente aislados del suelo y evaluados en experiencias ecológicamente exitosas, han demostrado incrementos en la germinación y en la producción del maíz, pimentón, lechuga, tomate y café, entre otros cultivos agrícolas. De esta manera, la diversidad microbiana del suelo es una fuente de productos ecológicos con importancia socioeconómica para el avance de la agricultura sustentable; en tal sentido, se debe reconocer la necesidad de mantener y aprovechar la diversidad biológica del suelo para el avance de la biotecnología

Inventario preliminar de la diversidad vegetal y animal asociada a una escorrentía ubicada en la localidad de Chuparipare - La Encabezada, península de Araya, estado Sucre, Venezuela.

Luis Andres Martínez Peraza*, Genesis Roque y Jesús Antonio Bello Pulido.

Centro de Investigaciones Ecológicas de Guayacán - Universidad de Oriente.

*lmartinez1994@hotmail.com

La península de Araya, al nor-este del estado sucre, se caracteriza por estar representada por una vegetación xerofítica, dominada generalmente por arbustales xerófilos, una formación vegetal la cual se encuentra asociada a una amplia variedad de animales de diferentes grupos. En la zona se desarrollan diversas actividades antropogénicas que han impactado significativamente estos ecosistemas áridos, poniendo en peligro la diversidad biológica de los mismos. Dentro de estas actividades se encuentra la cría de ganado caprino sin ningún tipo de planificación de manejo, aunado a la cacería ilegal de su fauna. Estas particularidades han colocado al eje xerofítico de la península de Araya como una de las ecoregiones más amenazadas del país según el Libro Rojo de la Flora de Venezuela; razón por la cual, el presente trabajo tiene como finalidad conocer de forma preliminar la biodiversidad de un arbustal xerófilo localizado en una escorrentía en la localidad de Chuparipare-La Encabezada. Para la colección y observación se realizaron salidas de campo, durante la época de sequía, además se complementó la información con entrevistas a informantes claves que frecuentan esta zona. La composición florísticas del área está representado por 44 familias, 77 géneros repartidos en 83 especies. Se identificaron dos especies introducidas y actualmente naturalizadas (*Emilia sonchifolia* y *Calotropis procera*), además se citan tres especies amenazadas (*Pereskia guamacho*, *Bourreria cumanensis* y *Melocactus curvispinus*). La diversidad faunística de la zona quedó representada por 39 especies, distribuidas de la siguiente manera: 20 aves, 12 reptiles, 6 mamíferos y un anfibio; de éstas dos se encuentran bajo algún grado de amenaza nivel nacional, a saber, el venado caramerudo (*Odocoileus virginianus*), el báquiro (*Tayassu pecari*) y el murciélago cardonero (*Leptonycteris curasoae*)

Diversidad de microorganismos asociados al cultivo de café en la localidad de Mesa Las Palmas del estado Mérida.

Rosaima G. García C.*, Ledsué Dávila y Ramón Fernando Riera T..

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícola - Mérida

Escuela Técnica Robinsoniana Mucuchachí

Universidad Politécnica Territorial Del Estado Mérida - Kléber Ramírez.

*rosaimariera@hotmail.com

El cultivo del café (*Coffea arabica*), es de gran importancia socioeconómica para las comunidades campesinas merideñas, a su vez éste cultivo es protector de cuencas hidrográficas. Tradicionalmente el café, se obtenía de manera natural, pero la siembra de variedades mejoradas, conllevó el desarrollo de plagas y enfermedades que afectan su producción y con ello, se introdujo la aplicación de agrotóxicos. El presente trabajo, se realizó con el objeto de buscar alternativas ecológicas para el manejo de las plagas y enfermedades, dentro de la diversidad de microorganismos asociados al cultivo. Para lo anterior, se realizó un muestreo de las diferentes regiones de la planta de café (rizósfera, raíz, tallo, hoja, fruto), en 10 parcelas de la localidad de Mesa Las Palmas en el municipio Antonio Pinto Salinas del estado Mérida. La determinación de microorganismos benéficos antagonistas, se hizo mediante pruebas de enfrentamiento *in vitro* por cultivos duales y bioensayos de patogenicidad de hongos entomopatógenos sobre broca del café. Dentro de los resultados se encontró mayor diversidad de microorganismos en la rizósfera que en los órganos de las plantas; en general se identificaron varias especies hongos (15), bacterias (15), nematodos (3). Del total de especies se encontraron 10 especies fitopatógenas, 09 benéficas y 14 saprofitas. Se requiere conservar la diversidad de microorganismos asociados al cultivo del café, ya que dentro de éstos se encuentran biorreguladores naturales de las principales plagas, que son requeridas para el manejo agroecológico del mismo con la consecuente reducción del impacto ambiental



CARTELES

Composición y abundancia del fitoplancton en la laguna Los Orumos margen sureste, Parque Nacional Médanos de Coro, estado Falcón.

Arianny Carolina Amarante Gutiérrez*, Edibeth Josefina Gómez Rincón, María Carolina Vera, Anamaria Granado y José R. Rodríguez S..

Alcaldía Bolivariana del municipio Miranda, estado Falcón.

*amaranteacag@gmail.com

El término alga en ecosistemas de agua dulce se refiere a organismos microscópicos unicelulares, algunos forman colonias, se encuentran finamente dispersos por toda el agua y en altas densidades, pueden producir una considerable turbiedad, igualmente estos organismos fotosintéticos (fitoplancton) son considerados como indicador de la calidad del agua ya que la presencia del grupo de algas indica la presencia o ausencia de contaminación ambiental en un cuerpo de agua. En el presente estudio se evaluó la ecología microbiana en la laguna Los Orumos margen sureste del Parque Nacional Médanos de Coro, estado Falcón, cuya ubicación es 11°25'34.27" Norte y 69°39'10.99" Oeste durante un período de dos meses, por medio de la composición y abundancia de fitoplancton, parámetros fisicoquímicos (temperatura pH, fósforo total, nitrógeno total, oxígeno disuelto, turbidez y demanda química de oxígeno DQO) en cuatro estaciones de la laguna. Los resultados promedios obtenidos reflejan que la composición y la abundancia del fitoplancton estuvo representada por los grupos: cianobacterias unicelulares (63,06%), filamentosas (20,68%), clorófitas (7,76%), y diatomea (8,49%); siendo las cianobacterias el componente con mayor concentración y abundancia en todas las estaciones estudiadas debido a la concentración de fósforo, al favorecimiento de la temperatura y pH los cuales se mantuvieron constantes durante los tres muestreos, este tipo de estudios permiten conocer el status ecológico de cada grupo de algas, lo cual indica la salud biológica del agua (laguna); así como es de gran interés conocer el papel de los microorganismos en la transformación de la materia y sus aplicaciones.

Diversidad del fitoplancton en la Ciénega El Palmiche.

William Segundo Chirinos Ibañez*, William Segundo Chirinos Ibañez y Edison Sidney Pascal Bello.

Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt.

*william_pbq@hotmail.com

El fitoplancton son aquellos organismos microscópicos de naturaleza vegetal que constituyen la base de las cadenas tróficas en medios acuáticos. Esta investigación tiene como objetivo identificar la diversidad del fitoplancton en una ciénega en el municipio Cabimas. La ciénega El Palmiche está ubicada en el sector La Misión, en la ciudad de Cabimas, adyacente al distribuidor Virgen del Rosario. Para el recuento celular se utilizó una cámara de Neubauer, se tomó muestras de agua del epilimnion en botellas ambar de 100 ml, la preservación se realizó con lugol. Se determinó los diferentes géneros de fitoplancton de acuerdo a sus características observadas al microscopio. Entre los organismos predominantes se observaron los géneros *Anabaena*, *Oscillatoria*, *Spirulina*, *Navicula*, *Scenedesmus*. En menor cantidad se observó los géneros *Pleurosigma*, *Hydrodictyon*, *Closterium*, *Pandorina*, entre otros.

Estudio de la diversidad y distribución de los organismos macrobentónicos presentes en la comunidad rocosa de la ensenada de Turpialito, Cumaná, estado Sucre, Venezuela.

Yoselin Coronado*, Khristell Nairobis Arzola L. y Saúl Ochoa.

*coronadoyoselin@gmail.com

Las costas del oriente venezolano, por sus condiciones físico-químicas y biológicas constituyen un ambiente ideal para el óptimo desarrollo de los organismos marinos, los cuales alcanzan en un tiempo dado un tamaño mayor del que alcanzarían en cualquier otro lugar. En esta zona, los organismos constituyen una comunidad muy estable, debido a la conformación del sustrato. Dada la importancia que poseen estos ambientes rocosos, y a la poca información de los organismos allí existentes, el objetivo principal de esta investigación fue estudiar la biodiversidad marina del litoral rocoso en la zona de Turpialito del estado Sucre, Venezuela. Los datos de los organismos macrobentónicos fueron colectados en la zona coralina presente en la ensenada de Turpialito. Se dispuso de cuadratas de 1m² a dos profundidades (0.50 y 1 m) respectivamente con 3 repeticiones. En cada cuadrata se realizaron censos visuales y los datos fueron analizados usando los índices de diversidad alfa y beta de especies. Según índice de Shannon-Wiener son de 1.195 y 0.9976 para 0.50 y 1 m de profundidad respectivamente, esto refleja una baja diversidad de especies, sin embargo, a los 0.50 m existe un ligero aumento de la diversidad ya que esta presenta 11 especies en su inventario mientras a que a 1 m de profundidad solo hay 8 especies, los cuales fueron corroborados con los índices de Margalef y Berger-Parker. El número relativo de individuos de equinodermos fue de 10% a 0.50 m y 7% a 1 m, cirrípedos de 32% a 0.50m y 36% a 1 m, anélidos de 55% a 0.50 m y 56% a 1 m, 3% cnidarios a 0,50 m, 32% para 0,50m y 36% para 1m, pudiendo observar que la ensenada de Turpialito presenta una diversidad biológica baja a diferentes profundidades.



Los ecosistemas terrestres de Venezuela.

Yamil Salim Madi Tojeiro*, Ricardo Noite Camacho, José Gonzalo Vázquez Rodríguez, Elmara Suhail Rivas Rojas, Luisa Valdés, Jean José Rodríguez y Adrian León.

Universidad Simón Bolívar

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente Lara

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Oficina de Análisis Estratégico

Dirección General de Cuencas Hidrográficas - Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

*yamiluk2@yahoo.com

Entre los avances conceptuales para alcanzar una sociedad sustentable resalta el “enfoque ecosistémico”, basado en el uso de los ecosistemas como bases organizativas para las unidades administrativas y de manejo en el aprovechamiento sustentable y en términos equitativos del patrimonio natural del país. La puesta en práctica de esta visión da lugar a una gestión ecosistémica; basada en ecosistemas espacialmente delimitados, identificados, caracterizados y modelados para que puedan ser manejados de manera que se conserven sus elementos y los procesos que tienen lugar en ellos y sean estos los que den sustentabilidad a la sociedad. El objetivo de este estudio fue la elaboración de un mapa de los ecosistemas terrestres de Venezuela y su estado de conservación a una escala espacial de 1:250.000 utilizando como variables clave para su identificación, delimitación y caracterización en orden jerárquico: Las formas del relieve, Las formaciones Vegetales, el promedio anual de la productividad primaria neta (PPN) a 1:250.000 y 4 datos climáticos. En el análisis final se aplicó una técnica mixta, entre el enfoque temático y el integral, donde los criterios de especialistas se incorporaron en los análisis y ajustes finales. El trabajo con Sistemas de Información Geográfica (SIG) se realizó en ArcGIS V 9.0, Licencia: ArcView: 43452845. La PPN permitió identificar diversos ecosistemas. Los ecosistemas obtenidos se ajustan a la clasificación jerárquica y sub-divisiva, propuesta por Berroteran (2009) correspondiendo a la siguiente escala de clasificación después de las biorregiones, sirviendo de referencia para el seguimiento y evaluación de las políticas públicas ambientales

Identificación de familias de epibiontes asociados a raíces de *Rhizophora mangle* en tres islas del municipio Insular Almirante Padilla, estado Zulia.

Anibal Rodríguez*, Michelle Rodríguez y María Alejandra Leal Duarte.

*anibalrj.16@gmail.com

Rhizophora mangle es la principal especie de manglar del Zulia, sus raíces proporcionan un sustrato firme donde pueden desarrollarse muchos individuos, debido a que han sido poco estudiados en el estado, se propuso identificar familias de epibiontes asociados a sus raíces. Se seleccionaron tres islas del Municipio Insular Almirante Padilla: Maraca, San Carlos y Zapara. Por isla, se escogieron tres estaciones de muestreo separadas por 5 m, se cortó una porción de raíz y se fijaron con formol al 10%, en el laboratorio se lavaron, se extrajeron los organismos y se identificaron hasta familia. En Maraca se recolectaron 1368, distribuidos en 8 familias, con la familia Balanidae como más representativa con 1303 individuos (95%), en menor proporción la familia Mytilidae con 7 individuos (0,51%); en San Carlos se recolectaron 400 individuos, identificándose 5 familias, siendo Balanidae la más representativa con 381 individuos (95,25%) y en menor proporción Panopeidae con 1 individuo (0,25%), finalmente en Zapara se recolectaron 674 y se identificaron 2 familias, Balanidae con 670 individuos (99,40%) y Cirolanidae con 4 individuos (0,59%). La diferencia entre abundancia y presencia de familias en cada una de las islas, pudo deberse a factores como salinidad, donde Maraca presentó el valor más bajo debido a la desembocadura del Río Limón y Zapara el más alto, lo que pudo limitar la presencia de ciertos grupos de invertebrados; otro factor es la edad del bosque de manglar, siendo joven en Zapara, lo que no proporciona un sustrato adecuado para el establecimiento de los epibiontes

Anélidos Poliquetos asociados a raíces de *Rhizophora mangle* en la Laguna de Cocinetas, Alta Guajira venezolana.

Marco Tulio Nava Bravo*, Jeny Reyes L. y Lilibeth Cabrera Salas.

Facultad Experimental de Ciencias - Universidad del Zulia.

*navamt@gmail.com

Las raíces sumergidas de mangle rojo actúan como un sustrato de una gran cantidad de organismos incrustantes, perforadores y vágiles entre los que se encuentran los poliquetos. En Venezuela los registros sobre estos organismos son numerosos en el oriente del país; pero en el Sistema del Lago de Maracaibo son muy escasos. El objetivo de este trabajo es determinar la composición, diversidad y abundancia de poliquetos asociados a raíces de *Rhizophora mangle* en la Laguna de Cocinetas; Alta Guajira venezolana. Se realizaron dos muestreos en enero y junio de 2007 en el interior de la laguna. Se tomaron dos raíces por estación, las cuales fueron fijadas con formalina al 10%. En el laboratorio se extrajeron los organismos y se preservaron el alcohol al 70%. Se cuantificaron 70 individuos y se identificaron 7 Ordenes, 8 Familias y 21 especies (*Parapionosyllis longicirrata*, *P. uebelackerae*, *Ceratonereis excisa*, *Neanthes acuminata*, *Steinonereis matini*, *Nicon maniloceros*, *Eunice pennata*, *E. websteri*, *E. tridentata*, *Demonax melanostigma*, *D. microptalmus*) y 5 géneros (*Eunoe*, *Tiposyllis*, *Brania*, *Dorvillea* y *Bispira*) constituyen nuevos registros para el Sistema del Lago de Maracaibo y el estado Zulia en general. La densidad promedio fue de 24,76 ind/m², siendo los más abundantes los nereididos, sylidos y sabélidos, las especies más numerosas fueron *Nicon maniloceros* (74,04 ind/m²), *Brania sp.* (52,32 ind/m²) y *Demonax melanostigma* (46,51 ind/m²). La diversidad promedio fue de 1,14 (0,53 - 1,85). La composición de especies y diversidad es mayor a otros trabajos realizados en el estado Zulia en raíces de mangle



CARTELES

R E S U M E N E S

Fauna asociada al Bosque Manglar de la Laguna las Peonias. Comunidad El Rosario I de la parroquia Idelfonso Vásquez municipio Maracaibo.

Roger Iguarán*, Ygrey González, Angélica González y Polly Urribarrí.

*iguaranroger@gmail.com

El estudio sobre la fauna del bosque del manglar en la laguna Las Peonias en el sector constituido como comunidad El Rosario I. Municipio Maracaibo estado Zulia sugiere considerable importancia en torno a la biodiversidad existente en ella. Los habitantes de dicho sector evidentemente por años han obtenido diversos beneficios. En efecto la explotación de la fauna en la laguna y del bosque del mangle aledaño a la comunidad, podría ocasionar efectos en la biodiversidad. Es por ello que el objetivo de esta investigación es describir la Fauna asociada al Bosque Manglar de la Laguna las Peonias en la Comunidad el Rosario I. Como metodología, se desarrolló una investigación de campo a través de la observación directa y la aplicación de encuestas a los habitantes de la comunidad. Los resultados muestran que entre la fauna presente se destacan las aves que se refugian permanentemente o temporalmente entre los cuales se destacan los flamencos, buchones y garzas. En relación a los peces se destacan la Tilapia, Cachama, Boca-chico, Corita y Bagre, otras especies acuáticas como Cangrejo Marro, Camarón Blanco, Camarón de Piedra y Cangrejita. Lo más importante en resaltar es que la diversidad de aves presente en la Laguna las Peonias es baja. Esto pudiera ser por la afectación del ecosistema, la tala del bosque, la contaminación de la laguna, entre otros. También pudiera ser el método para la obtención de la información que no es suficiente para realizar un censo que muestre la biodiversidad del ecosistema

Conocimiento tradicional y frecuencia de usos de las plantas forestales utilizadas para la construcción en la comunidad rural de "La Loma", estado Sucre, Venezuela.

Gregory Hernández*, Mariela Cova y Antulio S. Prieto A..

*gregoryherco@gmail.com

Este trabajo de investigación se llevó a cabo en la comunidad rural de La Loma, ubicada en el suroeste del estado Sucre e inmersa en el Área Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE) Zona Protectora del Macizo Montañosos del Turimiquire. El área de estudio se localiza entre los 10°10'58,81" latitud norte y los 63°55'6,48" longitud oeste. La metodología de este trabajo consistió en la aplicación de un instrumento a 37 informantes representativos de la comunidad. Se presentan los resultados de la distribución del conocimiento tradicional acerca del uso de plantas maderables utilizadas para la construcción de sillas, mesas, techos, casas, otros, entre los habitantes de la comunidad de La Loma. Para el área, los habitantes de la comunidad objeto de estudio reportan darles por lo menos un uso en la construcción a 25 especies de plantas maderables de la región. De ellas, las que tuvieron mayor importancia relativa por su frecuencia de mención (≥ 10) en las entrevistas fueron Cedro (*Cedrela odorata* L.), Mora (*Maclura tinctoria* (L.) Steud), Pardillo (*Cordia alliodora* (Ruiz & Pavon) Oken), Roble (*Platymiscium pinnatum* (Jacq.) Dougl.) y Caña brava (*Gynerium sagittatum* (Aubl.) P. Beauv.). Las encuestas aplicadas permitieron conocer que la mayor parte del uso dado a las plantas maderables de esta región fue para su propio beneficio

Elaboración de un catálogo etnográfico sobre la restauración y preservación de la diversidad agrícola y cultural en Cuyagua, municipio Ocumare de la Costa de Oro, estado Aragua.

Lenin Isidro Reyes Quijada* y Delia Polanco Loaiza.

*leninreyesquijada@hotmail.com

En la población de Cuyagua, Municipio Ocumare de la Costa de Oro del estado Aragua, se ha identificado que la falta de acompañamiento del sector agrícola, pecuario y pesquero, el escaso incentivo al sector artesanal y el incremento de una actividad turística mal manejada han incluido un pool de antivalores no propios de los lugareños, conllevando a cambios de uso de vocación de la tierra, migración de los pobladores a centros urbanos, abandono de la actividad agrícola y detrimento de la diversidad biológica. Hoy en día la agricultura se abandona y hay pocas personas jóvenes que trabajen el campo. La práctica del conuco permanece basada en saberes ancestrales y rasgos culturales que han permanecido en el tiempo, pero es realizada en lugares alejados. Ante esta realidad planteamos elaborar un catálogo etnográfico sobre la restauración y preservación de la diversidad agrícola y cultural que pretende recaudar información presente en la localidad sobre esos tópicos, sus usos y el manejo dado por los pobladores, compilando así conocimiento, sabiduría y la cosmovisión que han prevalecido en el acervo cultural de las y los cuyagueros. De esta forma pretendemos brindarles un panorama de las vivencias y realidades propias de lo que ha sido su pueblo y como se encuentra en la actualidad, para que esto se convierta en instrumento de reflexión, además de construir con ellos una memoria escrita para futuras generaciones

Memoria biocultural de Cuyagua, estado Aragua, Venezuela: tradiciones camino al olvido.

Mariset Virginia Medina*, María Gracia Zavarse Damianoff y Lenin Isidro Reyes Quijada.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Oficina Nacional de Diversidad Biológica, Centro Nacional de Conservación de Recursos G.

Facultad de Agronomía - Universidad Central de Venezuela.

*medinamariset@gmail.com

Cuyagua, pueblo de tradiciones culturales y agrícolas, aún mantiene arraigo, identidad y costumbres, pese al avasallaje del estilo de vida eurocéntrico, y al turismo, el cual ha venido desplazando el tejido socio-cultural económico de autoprovisionamiento, creando dependencia de recursos del exterior, y etnovergüenza en algunos jóvenes. Situación que motivó este trabajo, bajo la alianza de la Facultad de Agronomía-UCV y el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente en cumplimiento del Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 y su Plan de Acción Nacional. Realizamos la construcción de la historia local, focalizando la diversidad agrícola y cultural, utilizando la metodología cualitativa, desde una mirada retrospectiva, es decir, partimos de los acontecimientos más recientes hasta la fundación de la comunidad. Tomamos varios métodos: el etnográfico (etnográfico clásico y la investigación acción participativa, observación participante y no participante), y el método fenomenológico (narrativa testimonial, grupos focales, entrevistas). Nuestros resultados evidencian el fuerte relacionamiento y significaciones entre los modos de vida y prácticas que definen a la comunidad, sus costumbres y tradiciones, el humor, anécdotas, música, danza, gastronomía, fiestas, medicinas, entre otros, y la que fuese su actividad económica principal, la agricultura. También construimos, la valoración del ambiente, y cómo se han realizado los cambios, y las causas de estas transformaciones y sus consecuencias.

Ciénaga de La Palmita e isla de Pájaros, estado Zulia: reserva de fauna silvestre de gran interés ecológico.

Antonio Vera*, Rafael Maldonado y Maritza Martínez.

Laboratorio de Ecología, Centro de Investigaciones Biológicas, Edificio de Investigación y Postgrado, Facultad de Humanidades y Educación.

*ajvera68@gmail.com

La Ciénaga de la Palmita e Isla de Pájaros es una Reserva de Fauna Silvestre (RFS) de la costa oriental del estrecho del lago de Maracaibo, declarada el 09 de marzo de 2000 por el ejecutivo nacional. El objetivo de este trabajo es presentar los rasgos de este espacio natural de amplio interés ecológico. Dicha ABRAE posee una superficie de 2.525,85 ha y comprende un bosque xerófilo, la ciénaga propiamente dicha y el manglar más importante de la zona (522 ha). A pesar de su cercanía a Maracaibo, este espacio biótico ha recibido poca atención científica, gubernamental y de la ciudadanía. Las investigaciones realizadas son escasas, destacando un estudio ecológico preliminar, e inventarios de vertebrados terrestres y de ictiofauna de la Ensenada. El gobierno no ha ejecutado un Plan de Manejo y la acción antrópica se ha evidenciado en cacería furtiva, prácticas de bicicros y motocros, extracción de madera de mangles, reducción del flujo del río Aurare y desechos sólidos. Los investigadores del Laboratorio de Ecología, (Centro de Investigaciones Biológicas, Facultad de Humanidades y Educación, LUZ) han desarrollado proyectos de investigación desde 2007 que han aportado información científica novedosa. El conocimiento obtenido comprende florística en bermas de arena, ensenada, manglar y ecotono; plantas productoras de exudados gomosos, estudios de gramíneas, hemiparásitas en mangles y bosque xerófilo, avistamiento de mamíferos, reptiles y aves, artropodofauna herbívora de mangles y Goguinia virgata, como nuevo registro para Venezuela. La información base generada se debe emplear para promover y favorecer la conservación de esta reserva.

Caracterización de flora y fauna en la comunidad San José, parroquia San Isidro, municipio Maracaibo del estado Zulia.

Anyelin Palmar*, Jesús Medina, Greilys Acosta, Leonel Quintero, Beilibeth Atencio, José Gregorio Zabala y Mildred Torrenegra.

*johana1395@gmail.com

La flora y la fauna silvestre son integrantes primordiales de la madre naturaleza porque aportan beneficios al ecosistema que el ser humano debe conocer para armonizar la vida en el planeta. De allí que los habitantes de la comunidad desconocen la importancia, usos ancestrales de plantas nativas y los beneficios que la fauna otorga al ecosistema; por lo que la Universidad Bolivariana esta llamada a rescatar este conocimiento e información sobre las virtudes medicinales, nutricionales, de control de plagas y enfermedades de cultivos, que proporcionan las plantas de nuestro entorno y que se han olvidado por el uso indiscriminado de agroquímicos que enriquece al capitalismo verde y que a su vez causan impactos al ambiente. El propósito de esta investigación fue caracterizar la flora y la fauna en la comunidad San José. El método consistió en el análisis de observación, descripción y de fuentes secundarias. Los resultados permitieron conocer los nombres comunes, científicos, las características y los beneficios de la flora y fauna entre ellas se destaca: Cadillo Bobo: *Cenchrus ciliaris*, Totumo: *Crescentia cujete*, Algodón de Seda *Calotropis procera*, Pringamoza: *Cnidocolus urens*, Bledo: *Amaranto Spp*, Huevito Escondido: *Sesbania exaltata*, Rabo de Alacrán: *Heliotropium indicum L*, Verdolaga: *Portulaca oleracea*, entre otras. Concluyéndose que las propiedades medicinales, nutricionales, bioinsecticidas o repelentes y de control de enfermedades de manera preventiva en cultivos para consumo familiar y de producción agroalimentaria contribuyen al rescate del conocimiento ancestral, tradicional y popular para conservación de la biodiversidad biológica, armonía con la naturaleza y la suprema felicidad social.

El conocimiento ecológico tradicional en la gestión de una educación ambiental sostenida.

Teodoro Carlos Vizcaya Rodríguez*, Nurki Carolina Contreras Castro y Pablo Leonardo Fonseca Alvarado.

*otroyo29@hotmail.com

La pérdida de la biodiversidad es patente a nivel mundial en todos los sistemas naturales que observemos, y los sistemas agrícolas no son una excepción. La uniformidad de los sistemas agrarios es una amenaza mundial que en muchos casos viene asociada a la pérdida de las tradiciones locales y del conocimiento ecológico local (CEL). La creación, mantenimiento y transmisión del CEL forma parte del proceso de coevolución que ha tenido lugar entre los ecosistemas locales y que permite hablar de socio-ecosistemas (humanos en la Naturaleza). Pero la relevancia del CEL de las poblaciones rurales de Venezuela no es reconocida a pesar de que tiene un papel clave en el mantenimiento de los ecosistemas (especialmente en los agroecosistemas) y de la biodiversidad que éstos albergan. En este proyecto se pretende analizar la transmisión del CEL asociado con la agricultura de los habitantes de la cuenca alta del río Yacambú, situada en la cara sur de la Sierra de Portuguesa, para ser estudiada como un socio-ecosistema. Para el estudio se realizará un muestreo social dirigido a los habitantes de la zona ligados a la agricultura, con edades comprendidas entre los 18 y 80 años, combinando técnicas cualitativas (entrevistas en profundidad, grupos focales y observación participativa) y cuantitativas (cuestionarios) en cuatro localidades distintas. Los resultados indicarían el tiempo que los individuos permanecen en la región, las relaciones sociales entre los miembros de la comunidad y la ayuda de la mujer en el manejo agrícola como probables variables que influyen positivamente en el mantenimiento del conocimiento ecológico local. Asimismo, los resultados permitirían conocer si se ha producido una pérdida de conocimiento, si ha sido constante entre generaciones o ha sido mayor en los últimos años debido a la tecnificación agraria, la falta de competencia de los cultivos tradicionales y el abandono rural ✦

Entre anécdotas, mitos y leyendas... Caracas su historia cuenta un programa educativo ambiental urbano, para incentivar el valor de la ciudad a través de los espacios escondidos más no ocultos de su patrimonio cultural.

Ibeth Parra*.

*ibethcaribaypt@hotmail.com

El patrimonio es algo vivo, que sirve a los colectivos humanos para que se reconozcan, se identifiquen, se celebren y se disfruten así mismos, se hagan más sólidos en tanto miembros de realidades culturales y naturales, y adquieran más fuerza para enfrentar las dificultades al saberse partícipes no solo de un pasado, sino de un presente y un destino común. El patrimonio al igual que la identidad, no es algo fijo y estático, por ello toda forma de apropiación del mismo ha de aceptar su variabilidad, sus cambios, sus diferentes formas de ser activo y no pasivo. La apropiación social del patrimonio está basada en la diversidad, en el reconocimiento del otro, y de la tolerancia. Cumplen importancia integradora las experiencias de organizaciones sociales para el mejoramiento de la calidad de vida y la producción, con estrecha vinculación a tecnologías adecuadas, limpias y variables económicamente que agrega valor al patrimonio natural, en un proceso de reconocimiento permanente a su potencialidad estratégica para el desarrollo. Es por ello que...La Educación Ambiental y el Patrimonio Cultural y Natural deben orientar su acción al servicio de las comunidades propiciando la relación armónica entre todas las organizaciones humanas con y de todos los seres vivos. Entre anécdotas, mitos y leyendas, Caracas su historia cuenta, es un recorrido guiado, por 22 esquinas, no convencionales, ni incluidas en ningún registro patrimonial, pero que guardan en su historia la conformación de la ciudad, causando grato impacto en el imaginario de los que han participado, se muestra de forma amena y gratificante ya que permite la interrelación con el pasado, así como con un presente y con perspectivas de futuro que promueve el valor e identidad por la ciudad. El recorrido se inicia en la Plaza O'Leary y culmina en la Cúspide del Calvario, permitiendo a los participantes educarse, mientras se recrean, así como también propicia, un cambio de actitud que permite realzar la importancia de Caracas, resarcando la importancia de incentivar el sentido de pertenencia y el orgullo del habitante sea de aquí o de otras partes, valorando así el espacio habitado y habitable, tiene como objetivo, Promover la Educación Ambiental Urbana, en los habitantes de Caracas, a través de un recorrido didáctico Guiado, para sensibilizarlos e inducirlos a tener comportamientos proactivos que propicien la integración, la organización y la participación en pro de la conservación, valoración y protección del patrimonio cultural y natural local, a partir de su realidad ambiental ✦

Revista arbitrada e indizada Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas.

Antonio Vera*.

*ajvera68@gmail.com

El Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas de la Facultad de Humanidades y Educación de la Universidad del Zulia es una revista científica arbitrada e indizada dedicada a la publicación de trabajos originales (básicos o aplicados) en el campo de las Ciencias Biológicas, abierta no solamente a las investigaciones efectuadas en Venezuela sino también a aquellos estudios ejecutados en otros países, relacionados con la biología tropical ✦



CARTELES



V
CONGRESO
VENEZOLANO
DE
BIOLÓGICA
LOGICA
2014

Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del Centro Nacional de Teledetección con fines agrícolas (CENATEL). Herramienta para la agricultura sustentable en beneficio de la biodiversidad.

Oscar Ignacio Abarca*, Arevalo Araque, Jean Mendoza y Jimmy Anthony Hernández Urbano.

Fundación Instituto de Ingeniería para la Investigación y Desarrollo Tecnológico

Centro Nacional de Teledetección con Fines Agrícolas.

*oabarca@fii.gob.ve

El Centro Nacional de Teledetección con fines agrícolas, adscrito a la Fundación Instituto de Ingeniería (FIIIDT), es un ente asesor y colaborador para la planificación, seguimiento y control del sector agrícola nacional. Con esta finalidad se han desarrollado una serie de herramientas informáticas que permiten prestar diversos tipos de servicios de gestión agrícola a los usuarios institucionales, académicos, productivos y comunitarios, vía internet. Los servicios son implementados a través de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) que, como estructura virtual en red, es un sistema informático integrado por un conjunto de datos y servicios gestionados a través de la web por medio de un navegador o un Sistema de Información Geográfica (SIG). La IDE CENATEL se debería convertir en un nodo de la IDEVEN (Infraestructura de Datos Espaciales de Venezuela) y está incorporando los siguientes servicios: Página Web (www.cenatel.inia.gob.ve) para el despliegue de los servicios IDE que se están implementando como apoyo a la gestión agrícola; Geportal (www.cenatelgeo.inia.gob.ve / www.cenatelgeo.fii.gob.ve), con más de 80 capas de información vectorial, entre ella el VII Censo Agrícola Nacional 2008, y con servicios WMS (Web Map Services) operativos; SIGFIRM (Sistema de Gestión de Firmas Espectrales Agrícolas (<http://www.cenatelgeo.inia.gob.ve/app/sigfirm/>)); SIGEAGRI (Sistema de Gestión de Estadísticas Agrícolas) (<http://www.cenatelgeo.inia.gob.ve/app/sigeagri/>); SIGRAAS (Sistema de Gestión de Riesgos Agroclimáticos para la Agricultura de Secano) (<http://www.cenatelgeo.inia.gob.ve/app/sigraas/>); SIGSEG (Sistema de Gestión y Seguimiento Participativo) (<http://www.cenatelgeo.inia.gob.ve/app/siseg/>)

Sistema de Gestión de Firmas Espectrales Agrícolas (SIGFIRM) aporte a la caracterización de la biodiversidad agrícola nacional.

Oscar Ignacio Abarca*, Arevalo Araque, Mariangel Pacheco Rivero, Jorge Peña y Michael Zambrano.

Fundación Instituto de Ingeniería para la Investigación y Desarrollo Tecnológico

Centro Nacional de Teledetección con Fines Agrícolas.

*oabarca@fii.gob.ve

El sector agrícola en particular, por su extendido impacto sobre todos los componentes ambientales, debe estudiar alternativas para lograr una mejor gestión de los recursos involucrados en la actividad, con miras a reducir su impacto negativo sobre la diversidad biológica. Uno de los mecanismos para la gestión y control de las actividades agrícolas es la Teledetección Espacial. Actualmente el Centro Nacional de Teledetección con fines agrícolas (CENATEL), adscrito a la Fundación Instituto de Ingeniería (FIIIDT), está construyendo una biblioteca de firmas espectrales con información del comportamiento espectral de los principales cultivos de las regiones agrícolas más importantes del país, desarrollando el Sistema de Gestión de Firmas Espectrales Agrícolas (SIGFIRM) (<http://www.cenatelgeo.inia.gob.ve/app/sigfirm/>). La firma espectral de cada cultivo se mide en longitudes de onda de 350 nm a 2500 nm, a lo largo del ciclo de desarrollo del cultivo (germinación, crecimiento, floración, fructificación y cosecha), generalmente a escala semanal. La medición se realiza tanto en plantas individuales como en promedio parcelario, tomando puntos con espaciamiento de 5 m a lo largo del eje norte-sur de la parcela. Hasta los momentos se han cargado 500 firmas de puntos individuales y unos 120 promedios parcelarios de cultivos como el maíz, arroz, sorgo, soya, caña de azúcar, moringa y otros, en los estados Barinas, Portuguesa y Aragua. Esta información es de utilidad referencial para la identificación de tipos de cobertura en imágenes multiespectrales, así como para el seguimiento y control de los cultivos y su impacto sobre la biodiversidad

Sistema para el Seguimiento de Cultivos y el Pronóstico de Cosechas (SIGSEG) con Apoyo de Imágenes de Satélite.

Oscar Ignacio Abarca*, Jorge Peña, Yoselin Loaiza y Vladimir García.

Fundación Instituto de Ingeniería para la Investigación y Desarrollo Tecnológico - FIIIDT

Centro Nacional de Teledetección con Fines Agrícolas.

*oabarca@fii.gob.ve

La incertidumbre propia de la actividad agrícola determina la necesidad de aplicar nuevas tecnologías en la gestión territorial y la planificación operativa de los cultivos, en principio mediante el seguimiento y control de los mismos y posteriormente con la estimación de cosechas y rendimientos. El objetivo principal es hacerle seguimiento a los cultivos en sus diferentes etapas fenológicas, evaluar su comportamiento espectral en relación a patrones de referencia (firmas espectrales) y estimar los volúmenes de producción y la productividad esperada con base en dicho comportamiento y la situación climática pronosticada para las diferentes etapas del ciclo de vida del cultivo. El sistema propuesto se basa en un modelo que considera la relación entre el NDVI (Índice Normalizado de Diferencia de Vegetación), derivado de las imágenes de satélite, y la Fracción Absorbida de Radiación Fotosintéticamente Activa (FAPAR). El parámetro FAPAR se determina con mediciones radiométricas de campo y a partir de su relación con el Índice de Área Foliar (LAI), también medido en campo. Los resultados que se esperan generar son: superficies cultivadas por rubro, estado de salud de la cubierta vegetal y de los cultivos en las diferentes etapas fenológicas, además de la estimación de la producción de biomasa (Productividad Primaria Neta) en las áreas evaluadas. Estos resultados se apoyarán en el registro histórico de estadísticas agrícolas ya implementado en un sistema, denominado Sistema de Gestión de Estadísticas Agrícolas (SIGSEG) (www.cenatelgeo.inia.gob.ve/app/sigseg/). Este sistema compila y despliega los parámetros productivos (superficie cosechada, volumen de producción y rendimiento) de los rubros agrícolas del país a escala sub-nacional y también permite construir mapas temáticos por rubro y parámetro. Estos indicadores son útiles tanto para monitoreo de cultivos como para la evaluación del impacto del clima local en la biodiversidad

Sistematización y Socialización de la Información Edafológica Detallada y Semi-Detallada Existente de las Bioregiones de Venezuela (CENATELgeo).

Oscar Ignacio Abarca*, Jimmy Anthony Hernández Urbano, Luis Alberto Cabrera Dávila, Yoselin Loaiza y Michael Zambrano.

Fundación Instituto de Ingeniería para la Investigación y Desarrollo Tecnológico
Centro Nacional de Teledetección con Fines Agrícolas.

*oabarca@fii.gob.ve

El uso sostenible del recurso tierra se fundamenta en el conocimiento y uso apropiado de las variables ambientales que lo integran, destacando entre éstas el suelo como sustento básico de las actividades agrícolas productivas. El conocimiento de sus características permite la zonificación agroecológica de cultivos, su conservación, así como de las aguas; y su interacción con el clima ayuda en la estimación de los riesgos agroclimáticos asociados a la actividad productiva. Entre los años 1950 y 1980 expertos en suelos del Ministerio de Obras Públicas (MOP), Ministerio de Agricultura (MAT) y Ministerio del Ambiente (MARN) elaboraron diferentes estudios Agrológicos detallados y semi-detallados con base en información edafológica levantada en los sitios potenciales de uso agrícola. En el Centro Nacional de Teledetección con fines agrícolas (CENATEL), adscrito a la Fundación Instituto de Ingeniería (FIIIDT), se está llevando a cabo la recolección, digitalización de informes y vectorización de los mapas de estudios de suelo detallados y semi-detallados elaborados en aquellas décadas. Algunos de estos estudios se han extraviado total o parcialmente, por lo que su recopilación y vectorización es de suma importancia para su resguardo y difusión. Los estudios están siendo geo-referenciados y actualizados en relación con la red de infraestructura e hidrografía vigente, utilizando metodologías de corrección geométrica con base en ecuaciones de transformación y puntos de control terrestre tomados simultáneamente de los estudios de suelo y de imágenes de satélite, ortofotos o cartografía topográfica en el sistema de referencia REGVEN. Las capas sistematizadas son cargadas al Geoportal CENATEL (www.cenatelgeo.inia.gob.ve / www.cenatelgeo.fii.gob.ve) para que puedan ser útiles en un ámbito de producción eficiente y de conservación de la biodiversidad edafológica nacional. Hasta los momentos se han digitalizado y publicado seis estudios de los estados Barinas, Portuguesa, Cojedes y Guárico (Sistema de Riego Río Santo Domingo, Sistema de Riego Río Boconó, Sistema de Riego Las Majaguas, Sistema de Riego Las Margaritas, Sistema de Riego Caño Hondo/Campo Alegre/Sabana Larga, Sistema de Riego Turén)

Actividades de acetilcolinesterasa y Glutathion-S-transferasa en la lombriz de tierra *Eisenia spp.* expuesta al pesticida Carbamato metomilos.

Víctor Manuel Acosta Acosta* y Elena Cecilia Marcano Gómez.

*vacosta622@gmail.com

El uso masivo de pesticidas en agricultura para el control de plagas ha hecho que estos compuestos se conviertan en una fuente potencial de riesgo para los ecosistemas. Mundialmente, por su creciente volumen de uso, de particular interés son los carbamatos, pesticidas que a pesar de descomponerse fácilmente y ser poco persistentes ambientalmente, exhiben alto grado de toxicidad para organismos no-blancos y beneficiosos como las lombrices de tierra. Con la finalidad de evaluar los efectos de concentraciones subletales del pesticida Carbamato metomilos (10, 40, 300 y 500 mg/kg de sustrato), se estimaron actividades enzimáticas en tejido corporal de la lombriz de tierra *Eisenia spp.*, utilizando como sistema de exposición un sustrato orgánico mezclado con las soluciones del agroquímico por 7 días. Se cuantificó la actividad de acetilcolinesterasa como biomarcador específico de exposición a carbamatos y la actividad de la Glutathion-S-transferasa como enzima marcadora que participa en la fase II del proceso de biotransformación intracelular de xenobióticos. Las dosis del metomilos afectaron la actividad de acetilcolinesterasa, mostrando un descenso significativo en los organismos expuestos en comparación con el control. En contraste, la Glutathion-S-transferasa incrementó su actividad tras la exposición. Los resultados evidencian la presencia de metabolitos bioactivos; los cuales interactúan e interfieren con la actividad de la acetilcolinesterasa y son el producto de reacciones de biotransformación y bioactivación del agroquímico. Esta investigación constituye un aporte al conjunto de antecedentes que apoyan el uso de marcadores enzimáticos específicos para dilucidar exposición y la acción tóxica de agroquímicos vertidos descontroladamente en el ambiente. Estas respuestas sirven de alerta ante los posibles riesgos que podría tener el uso de pesticidas sobre poblaciones y comunidades terrestres de organismos; el uso de estos compuestos debe ajustarse a las normativas en el control de plagas y se deben implementar técnicas agroecológicas integradas para un manejo racional de los cultivos

Mejoramiento de la biodiversidad entomofila a partir de la disminución y eliminación de insecticidas y del uso de entomófagos y entomopatógenos en los cultivos de maíz y leguminosas durante los años 2010 y 2011.

Yasmin Hurtado* y Elio Miguel Pumero R..

Cooperativa Escuela Agroecológica Valle de Tucutunemo R. L..

*yosminhurtado0371@gmail.com

A partir del año 2010, se ha realizado el suministro de insectos parasitoides y entomofagos para el control de insectos plaga en los cultivos de maíz y leguminosas en el Valle de Tucutunemo, con el acompañamiento y monitoreo de la efectividad en el control de los insectos plaga así como en el aumento de la biodiversidad de la fauna benéfica en el agroecosistema, el parasitismo de especies nativas sobre la plaga y la presencia de insectos polinizadores como las abejas. Para el 2010 se obtuvieron rendimientos de alrededor de 3000 Kg/ha y en 2011 hasta 4700 Kg por hectárea en maíz. Los monitoreos se realizaron durante las 8 primeras semanas del cultivo y la estimación de rendimiento tres semanas antes de la cosecha. El aumento en fauna benéfica se situó entre el 2% al 15% respecto al estado inicial



Cuantificación de las poblaciones de microorganismos rizosféricos en plantas de ají dulce *Capsicum frutescens*, provenientes de diferentes agroecosistemas del estado Táchira.

Alexandro Barbosa Orjuela*, Isbelia Reyes, Luimar Álvarez y Luberto Argenis Sánchez.

Universidad Nacional Experimental del Táchira.

*abarbosa@unet.edu.ve

Los microorganismos rizosféricos, especialmente los que juegan un rol importante en los ciclos del nitrógeno y fósforo, pueden jugar un papel sobresaliente en el manejo agroecológico de los suelos. En este sentido, se cuantificó la presencia de microorganismos rizosféricos diazotróficos y disolventes de fosfatos inorgánicos en plantas de ají dulce *Capsicum frutescens*, provenientes de las fincas "La Tuquerena" y "La Primavera" ubicadas en los municipios Junín y Andrés Bello del estado Táchira, respectivamente. Se tomaron muestras de suelo rizosférico (SR) de *Capsicum frutescens* cultivados en las fincas "La Tuquerena" y "La Primavera". Posteriormente, se realizaron las diluciones seriadas entre 10⁻¹ y 10⁻⁷ luego se procedió a sembrar en placas de Petri con medios de cultivos selectivos y diferenciales según el grupo funcional de los microorganismos. Las placas sembradas se llevaron a incubación a 24°C por 5 días, y después se realizó el conteo de unidades formadoras de colonias por gramo de suelo (UFC.g⁻¹). Se observó un alto porcentaje de bacterias diazotróficas (46% a 82%) y de microorganismos con capacidad para disolver fosfatos (31% a 64%) presentes en el suelo rizosférico del *Capsicum frutescens* de ambas fincas. En el SR de "La Tuquerena", se encontraron las mayores poblaciones de hongos disolventes de fosfatos, y en el SR "La Primavera", se observaron altas poblaciones de bacterias disolventes de fosfatos y de bacterias diazotróficas probablemente de los géneros *Azotobacter* y *Azospirillum*. Las condiciones edafo-climáticas de los agroecosistemas y la acción del hombre influyen en la diversidad y riqueza biológica de los suelos.

Actividad de acetilcolinesterasa en tejidos de *Mus musculus albinus* expuesto al pesticida organofosforado clorpirifos.

Elena Cecilia Marcano Gómez*, Víctor Manuel Acosta Acosta y Emperatriz Patiño.

*elenamarcano_24@hotmail.com

Los pesticidas juegan un papel crucial en la agroindustria, sin embargo, muchos no son selectivos en su acción y exhiben gran toxicidad ante organismos no «blancos», constituyendo su uso una fuente de riesgo para la salud y el equilibrio de los ecosistemas. Muchas investigaciones han empleado biomarcadores para evaluar la acción perjudicial de estos compuestos, destacando el uso de enzimas que proporcionan información específica de exposición a un químico; tal como la enzima acetilcolinesterasa utilizada para determinar neurotoxicidad por pesticidas organofosforados y carbamatos. En este sentido, se planteó evaluar la actividad de acetilcolinesterasa en tejidos del ratón *Mus musculus albinus* como biomarcador específico de exposición al organofosforado clorpirifos. Un grupo de ratones estuvo sujeto por 7 y 21 días a 150 mg/L del pesticida. Un grupo control adicional fue tratado sólo con agua de beber. La acetilcolinesterasa fue estimada en músculo, cerebro y corazón mediante la reacción de Ellman et al., (1961). El clorpirifos afectó la actividad de la enzima en los diferentes tejidos, evidenciándose el efecto significativo de la exposición al organofosforado ($p < 0,05$). Las diferencias observadas en las actividades de acetilcolinesterasa indican presencia de metabolitos bioactivos, los cuales son generados tras la absorción, biotransformación posterior y/o bioactivación intracelular del clorpirifos e interactúan e interfieren con la actividad de la enzima. En general, acetilcolinesterasa reveló gran sensibilidad en la detección de exposición al organofosforado a la dosis empleada y su potencial para ser usada en estudios de evaluación y detección temprana de riesgos de contaminación por organofosforados.

Caracterización de suelos con fines de fertilidad en el municipio Acosta y Monseñor Iturriza del estado Falcón.

Ana Mercedes Fernández Sánchez*, Norelis Herrera, William Rafael Valles, Eliangel Jesús Piña Rojas, Oswaldo Jesús

Miquilena, Zunilde Carolina Lugo Farías y Arellys Josefina Muñoz.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Falcón.

*anavictoria301010@gmail.com

Con el objetivo de diagnosticar la fertilidad de suelos en los municipios Monseñor Iturriza y Acosta del estado Falcón, donde prevalece sistemas de producción de coco, asociado con hortalizas y ganadería, sin ningún criterio de fertilización de los suelos. Por lo tanto se realizaron muestreos de suelos con fines de fertilidad en parcelas de agricultores de coco con la finalidad de caracterizar y conocer cuáles son las características de estos suelos como: textura de los suelos en la zona y la composición química como pH, CE, fósforo, calcio, potasio, materia orgánica, pH y Conductividad eléctrica CE. Las muestras fueron analizadas en el laboratorio del INIA CENIAP, La metodología utilizada fue: textura por el método de distribución de tamaño de partículas de Bouyucos, para fósforo y potasio por el método de Olsen extraído con solución de bicarbonato de sodio, determinación de calcio disponible en suelo por el método Morgan modificado, extraído con acetato de sodio 0,125M a pH 4,2, relación suelo solución 1:2, determinación de materia orgánica por el método por combustión húmeda Walkley-Back, pH en soluciones de suelo, método potenciómetro, relación 1:2,5 y Conductividad eléctrica CE de suelos por el método de conductimetría relación suelo-agua 1:5. Encontrándose en su mayoría suelo con textura arcillosa, con pH alcalino (6-9), CE baja de 0,03-0,14 ds/m, fósforo de 2-24 mg/kg, potasio de 17-84mg/kg, calcio 249-6800mg/kg, porcentaje de materia orgánica de 0,6-1,66, recomendando realizar aplicaciones de nitrógeno, fósforo y potasio con criterios de sustentabilidad, al momento de la siembra y luego aplicar racionalmente nitrógeno.

Efectos de los extractos naturales del corocillo (*Cyperus rotundus*), sobre el desarrollo del hongo *Alternaria alternata* (tizón temprano), en condiciones *in vitro*.

Juan Carlos Parra Almaro* y Jeisón Sivira Parra.

*jcp9000@hotmail.com

A lo largo de los últimos años, la necesidad de incrementar la producción de alimentos a escala mundial, ha conllevado al desarrollo de tecnologías que aumenten la productividad agrícola. Entre esas tecnologías se encuentra el desarrollo de biocidas como: insecticidas, fungicidas y herbicidas, los cuales han permitido reducir la presencia de plagas y enfermedades. Tomando en cuenta que en este momento se trabaja en el desarrollo de referenciales tecnológicos para el manejo integral de los sistemas de producción vegetal y del aprovechamiento sustentable de la biodiversidad biológica en donde se busca disminuir el uso de agroquímicos, por tal motivo y con el objeto de buscar alternativas naturales para el control de enfermedades en los cultivos, se hicieron extractos etanólicos de la planta corocillo (*Cyperus rotundus*), colectadas en la finca el Milagro ubicado en el Eneal del Edo. Lara. Se evaluó cuantitativamente el efecto de los extractos de la parte aérea y de la raíz a concentraciones de 5%, 10%, 15%, y 20%, sobre el desarrollo del hongo fitopatógeno *Alternaria alternata* en condiciones *in vitro*. El extracto de raíz tuvo un efecto inhibitorio considerable sobre el hongo. Se hizo un análisis cualitativo para determinar los metabolitos secundarios presentes en los extractos



Análisis fisiológicos de viabilidad pregerminativa y de germinación en semillas de *Zea mays* L. y *Vigna unguiculata* L..

Luis Fernando Aparicio*, Over López, Juan López, Víctor Manuel Acosta Acosta y Raúl Torres.

*luis.fas@hotmail.com

La regeneración de plantas depende de la dispersión de propágulos a los sitios adecuados para la germinación. Se evaluó la viabilidad y germinación de semillas en *Zea mays* (maíz) y *Vigna unguiculata* (frijol); con la prueba del tetrazolio, en semillas viejas y recién cosechadas, se determinó el porcentaje de iabilidad (%V) y se calculó la tasa relativa de lixiviación (TRL) en semillas escarificadas e intactas; se determinó el contenido de humedad (CH); se caracterizó el efecto de la temperatura y la importancia de la testa en la imbibición y se midieron los efectos del potencial osmótico del medio durante la germinación en diferentes [NaCl]. En semillas recién cosechadas, el %V fue mayor para ambas especies (80% *Z. mays* y 50% *V. unguiculata*) en comparación con las semillas viejas; en semillas escarificadas de *V. unguiculata*, la TRL fue mayor que en las de *Z. mays* por lo que el desprendimiento de la testa permite un flujo mayor de agua al interior de las semillas. Los valores en el CH (10,896% *Z. mays* y 16,432% *V. unguiculata*) de las semillas, indica que al estar latentes, almacenan agua para soportar las condiciones de desecación. La testa sirve para proteger al embrión seco del efecto causado por una rápida absorción de agua. Se encontraron diferencias significativas ($P < 0,05$) al germinar las semillas en distintas [NaCl] con respecto al tiempo de imbibición. Al presentarse las condiciones adecuadas, las semillas por sus mecanismos de adaptación, germinaran y formarían individuos en pro del mantenimiento y conservación de su especie



Evaluar la dosificación de humus de lombriz en la producción de plántulas de tomates (*Lycopersicon esculentum* Mill) en la comunidad de San Ignacio Tinaquillo-Cojedes.

Manuel Alexander Terán Reyes*, Katuska Migdalia Pineda y Enildo O. Abreu Cruz.

Mision Sucre-Convenio Cuba-Venezuel

Frente Socialista Ambiental Manuel Manrique.

*elchamo_715_1@hotmail.com

El presente trabajo se desarrolló con el objetivo de evaluar la aplicación de humus de lombriz en la producción de posturas de tomates (*Lycopersicon esculentum* Mill), en la comunidad Rural de San Ignacio Tinaquillo – Cojedes, para lo cual se realizó un experimento en la parcela Villa Lucrecia, la cual cuenta con un área de 1,35 ha perteneciente al señor Pedro Heredia, ubicada en el Asentamiento Campesino San Isidro - San Ignacio, municipio Tinaquillo, Estado Cojedes, República Bolivariana de Venezuela, en el cultivo del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill), variedad Roma. Se estudiaron cinco tratamientos (Control -Fertilización química-, Humus de lombriz a 4 t/ha de fondo, Humus de lombriz 4 t/ha de fondo + Lixiviado de humus de lombriz de cobertura a los 15 días de la germinación de la semilla, Humus de lombriz a 6 t/ha de fondo y Humus de lombriz 6 t/ha de fondo + Lixiviado de humus de lombriz de cobertura (1L/50 L de agua) a los 15 días de la germinación de la semilla). El diseño experimental utilizado fue un bloque al azar. Los datos obtenidos fueron procesados mediante un análisis de varianza simple, aplicándose la prueba de comparación múltiple de medias de Duncan, a fin de comprobar el nivel de significación para $p < 0,05$; utilizando el paquete profesional estadístico Statgraphics, versión 5.0. Se realizó la caracterización de suelo y climática de la zona de estudio, evaluándose a los 25 días después de germinada la semilla, la altura de las plántulas, el número de hojas por plántula, el diámetro del tallo, la longitud de la raíz, esbeltez de la plántula, masa fresca y seca foliar y de la raíz. Se efectuó la evaluación económica. Los mayores valores de respuesta, logrados en cada una de las variables estudiadas durante el crecimiento de las plántulas de tomate, se alcanzan con el Tratamiento 3 (Humus de lombriz 4 t/ha de fondo + Lixiviado de humus de lombriz (1L/50 L de agua) de cobertura a los 15 días de la germinación de la semilla). Los resultados del análisis económico, manifiesta la factibilidad de la aplicación del humus de lombriz en la producción de postura de tomate y una relación Beneficio/Costo con valores superiores a 3 que corresponden a ganancias muy notables



Enemigos naturales de escamas y del ácaro rojo de la palma presentes en plantaciones de cocotales (*Cocos nucifera* L.) en el municipio Monseñor Iturriza, estado Falcón.

Belkys Josefina Gómez López*, Carmen Curiel, Yuthneila Loiz, Eliangel Jesús Piña Rojas, William Rafael Valles, Ana Mercedes Fernández Sánchez, Arellys Josefina Muñoz y Zunilde Coromoto Lugo Faria.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Falcón.

*bigomezl21@gmail.com

El ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica* Hirst) junto a las escamas (*Aspidiotus destructor* Signoret y *Aulacaspis* sp) constituyen las principales plagas en plantaciones de coco en el estado Falcón, reportándose pérdidas hasta del 70%. Se han desarrollado diversas investigaciones y proyectos, a nivel interinstitucional y multidisciplinario, para tratar de solventar la problemática que afecta a todos los productores de coco. Entre las alternativas de manejo se han aplicado productos naturales y minerales que disminuyan las poblaciones de estas plagas, pero que no afecten a las poblaciones de enemigos naturales. Con el objetivo de reconocer e identificar la diversidad de enemigos naturales de estas plagas en la zona oriental del estado, se realizaron muestreos quincenales desde septiembre 2011 a febrero 2012 en dos unidades de producción ubicadas en Tocuyo de la Costa. Se identificaron seis especies del orden Coleoptera (*Stethorus* sp. *Cycloneda sanguinea* L, *Azya* sp, *Chilochorus cacti* L, *Scymnus* sp1, *Scymnus* sp2), larvas de dos especies de Neuroptera: Chrysopidae (*Chrysoperla externa* Hagen, *Ceraeochrysa* sp) y un ácaro (Acari: Parasitiforme: Phytoseiidae) *Amblyseius largoensis* Muma. Las de mayor presencia en todos los muestreos *Amblyseius largoensis* Muma (45,8%), *Chrysoperla externa* Hagen y *Ceraeochrysa* sp (38,5%), *Scymnus* sp1, *Scymnus* sp2 (30%) respectivamente. Estos resultados contribuyen a ampliar los conocimientos sobre la diversidad biológica en este agroecosistema, además propugna a la conservación y multiplicación de estas especies que son fuente de control natural, y que pueden ser incluidas en programas de manejo integrado de plagas en plantaciones de cocoteros.

Distribución de los registros del banco de semillas de la Universidad Politécnica Territorial de Mérida, Kléber Ramírez, UPTM, Ejido, Mérida.

Guillermo Bustos Prada* y Pablo Martín Silguero Soto.

*karankua@yahoo.com.mx

Las colecciones de semillas están fuertemente ligadas al espacio geográfico, estas representan los climas y vegetaciones de un país tan diverso como lo es, Venezuela. Nuestro objetivo es analizar la distribución de los recursos fitogenéticos registrados en el banco de semillas del Centro de Recursos Fitogenéticos, CEPREFI, de la Universidad Politécnica Territorial de Mérida. Se elaboró una cartografía digital de la distribución de los registros del material depositado en el banco de semillas, por medio del sistema de información geográfica para el análisis de la diversidad biológica, DIVA-GIS, La base de datos geo-referenciada fue creada a partir de los pasaportes de los registros del banco de semillas, su geo-referenciación en los casos de no poseer coordenadas geográficas se realizó a través de la gaceta geográfica de DIVA-GIS y fue ratificada por medio de cartográfica 1:50.000 del área de estudio y Google-earth. Utilizando esta base datos geo-referenciada se elaboró un mapa utilizando el mapa digital de Venezuela, proporcionado por el portal www.diva-gis.org. En este mapa se representó la distribución de los 70 registros existentes, distribuidos en los estados: Apure (12), Carabobo (3), Guárico (2), Mérida (37), Miranda (2), Lara (4), Portuguesa (2), Yaracuy (3), Sucre (5). *Phaseolus vulgaris* L. es la especie que posee mayor número de registros, 37, seguido de *Dolichos lablad* L. con 7 registros distribuidos en 3 estados distribuidos en 6 estados. A través de este análisis buscamos priorizar el muestreo de la diversidad de semillas que componen los recursos fitogenéticos del estado Mérida y Venezuela.

Plantas medicinales utilizadas por los habitantes de la comunidad rural de «La Loma», estado Sucre, Venezuela.

Marlenis Marciano*, Mariela Cova y Antulio S. Prieto A..

*marmarciano2014@gmail.com

La flora silvestre en las comunidades rurales juega un papel importante, muy en particular, en aquellas que se encuentran geográficamente aisladas y con difícil acceso. El presente estudio se realizó en la comunidad rural de «La Loma», la cual se encuentra inmersa en el Área Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE) Zona Protectora del Macizo Montañosos del Turimiquire, parroquia San Lorenzo, Municipio Montes del estado Sucre. El objetivo principal de este trabajo fue revelar la utilización de plantas medicinales entre habitantes de la mencionada comunidad. La metodología utilizada fue la aplicación de una encuesta a 37 personas con conocimientos de las propiedades medicinales de plantas silvestres de la región. Los encuestados identificaron un total 40 plantas utilizadas con fines medicinales, sus nombres comunes, métodos, además de los diferentes preparados y usos. Del total de plantas señaladas 45% son hierbas, 40% árboles, 12% arbustos y 3% lianas. Las plantas siguen siendo una alternativa común para la cura de ciertas enfermedades, fue también notorio que solo las personas mayores tienen este conocimiento y mayor interés en conservarlas.



El aceite de aguacate (*Persea americana*) como suplemento dietético para la disminución de enfermedades cardiovasculares.

Teodoro Carlos Vizcaya Rodríguez*, Yelitza Anzola, Humberto Peña y Jesibel Lavechia.

Universidad Pedagógica Experimental Libertador- Instituto Pedagógico Luis Beltrán Prieto Figueroa.

*otroyo29@hotmail.com

Los ácidos grasos omega 6 y omega 3 del aceite de aguacate (*Persea americana*) junto con la vitamina E, poseen propiedades antioxidantes que protegen al sistema cardiovascular dado que eliminan radicales libres y los depósitos de colesterol en éste. La presente investigación tuvo como objetivo principal caracterizar el aceite de aguacate extraído con una acetona comercial y su posterior propuesta como suplemento dietético en la prevención de accidentes cardiovasculares. La investigación se realizó bajo la modalidad de campo con carácter descriptivo y estuvo enmarcada en el paradigma positivista. Se adscribe a la línea estratégica Aprovechamiento sustentable de la Diversidad Biológica y se desarrolló secuencialmente con el abordaje del área de interés, la formulación de objetivos a lograr y la revisión del estamento teórico que incluía los estudios más recientes relacionados con el tema. El procedimiento técnico diseñado contempló el uso de un extractor tipo Soxhlet que facilitó la obtención del aceite de la fruta para el estudio de las propiedades del aguacate. Al finalizar su extracción y luego de determinar los principales componentes químicos estructurales se concluye que la prueba de peróxido y el grado de acidez presentaron valores ajustados a los parámetros indicativos de la presencia del ácido oleico. Así mismo, el aceite de aguacate extraído cumple con los valores de caracterización que le permiten proponerle como suplemento dietético en la prevención de problemas cardiovasculares, por lo se recomienda extraer el aceite con una técnica distinta como la es la extracción por presión y el uso de complejos enzimáticos a fin de comparar el rendimiento en la extracción del mismo.

Plantas empleadas con fines terapéuticos utilizadas por cinco comunidades del municipio Guaicaipuro, estado Miranda.

Julio Blones*, Alejandra Carballo e Iselen Trujillo.

Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez - San Antonio.

*mingyarb@gmail.com

En el municipio Guaicaipuro del estado Miranda, existen comunidades donde la mayoría de sus familias poseen patios productivos, en los cuales combinan el cultivo de ciertos rubros y la cría de animales domésticos, con el fin de complementar parte de la salud y economía familiar, entre las plantas cultivadas en estos espacios destacan las que poseen propiedades medicinales. Por lo cual se llevó a cabo una evaluación etnobotánica de las plantas medicinales, utilizadas en las comunidades de Cocorote, Gavilán, Guareguare, Las Culebrillas y San Diego, a través de un diagnóstico epidemiológico local y etnofarmacológico, mediante encuestas TRAMIL "MODIFICADA", aplicada a 28 personas consideradas portadoras de saberes ancestrales. Los datos se analizaron utilizando el sistema de tablas de contingencia, con lo cual se reportaron 80 especies etnobotánicas medicinales, en las cuales las partes aéreas (tallos y hojas), las preparaciones en decocción, sin combinación de otras especies y la administración vía oral de la terapia, en medida de una taza, fueron las más citadas. Los problemas de salud más frecuentes fueron los relativos para afecciones respiratorias, digestivas, renales, musculares y dérmicas. En el presente estudio se comprueba que la medicina tradicional herbaria constituye una alternativa relevante en la atención primaria de los problemas de salud presentes en el municipio, por otra parte la variedad de especies cultivadas en los patios productivos, le confieren una importante biodiversidad para estos agroecosistemas.

Identificación de problemas prioritarios en la parroquia San Lorenzo, municipio Montes del estado Sucre, mediante la aplicación de una matriz FODA.

Mariela Cova* y Antulio S. Prieto A..

*marielacova@gmail.com

El análisis FODA, es una metodología de estudio de la situación de una comunidad analizando sus características internas (debilidades y fortalezas) y su situación externa (amenazas y oportunidades) en una matriz cuadrada. El objetivo de esta investigación fue determinar los principales problemas que afectan los recursos naturales en la parroquia San Lorenzo, municipio Montes del estado Sucre. Los resultados de esta investigación permitieron elaborar cuatro estrategias específicas. La interpretación de la matriz indicó que la fortaleza más importante es el conocimiento empírico que tienen los habitantes de la parroquia en cuanto al desarrollo de actividades agropecuarias, la principal debilidad es que en esta parroquia forma parte del ABRAE Zona Protectora del Macizo Montañoso Turimiquire, por lo que posee limitaciones para el desarrollo de actividades agropecuarias. La amenaza más importante es que por la falta de vialidad se pierden las cosechas, mientras que la principal oportunidad es que posee organismos del estado destinados a brindar asistencia técnica a los campesinos(as) dedicados (as) a las labores agropecuarias. En la San Lorenzo, existen recursos naturales de incalculable valor por lo que se considera imprescindible articular medidas de divulgación para concientizar a la población hacia la conservación de la naturaleza y la protección del medio natural, como un deber social de espacios naturales en buen estado de conservación.



Diagnóstico socio ambiental de las comunidades pescadores, Rosario I y II aledañas a la laguna Las Peonías. Parroquia Idelfonso Vásquez, Maracaibo - estado Zulia.

Polly Urribarri*, Jorge Machado, Deinys Mariña León Iglesia y Román Enrique Seña González.

*pollyauv@gmail.com

La laguna Las Peonías representa una zona de gran productividad pesquera, refugio de una gran diversidad de flora y fauna. Apoyados en esta realidad se realizó una investigación basada en un diagnóstico realizado en las comunidades ubicadas en las proximidades de la laguna Las Peonías, tales como: Los Pescadores, El Rosario I y El Rosario II del Municipio Maracaibo, Parroquia Idelfonso Vásquez del Estado Zulia, el cual tuvo como finalidad identificar la problemática y fortalezas socio ambientales de las mismas. Para la investigación, se revisaron documentos, y se desarrolló una investigación de campo a través de la observación directa, la aplicación de entrevistas, encuestas a líderes comunitarios y habitantes de las diferentes comunidades. Entre los resultados podemos destacar la relación directa de las comunidades con el ecosistema, sus viviendas y las actividades son parte del mismo, la fauna y la flora son utilizadas para su subsistencia, así como del bosque de mangle y algunas especies de su fauna. Entre las conclusiones podemos destacar que a pesar de esta estrecha relación de las comunidades con la laguna, se observa una serie de afectaciones negativas al ecosistema derivado de un manejo indiscriminado del mismo, ya que los miembros de la comunidad depositan sus desechos sólidos en los manglares, descargan sus aguas servidas al ecosistema y deforestan el manglar, trayendo como consecuencia altos niveles de contaminación y pérdida de la biodiversidad



Herramientas metodológicas para el estudio de los Indicadores Biológicos en Parques Urbanos.

Sheir José Barraza García*, Zurella Arias, Dave Delgado Carrasquero, Yaibert Karlin Pérez Guerrero, Winder Guillén, Karina Ramírez y Mayanín Josefina González Gutiérrez.

*calentamientoglobal369@gmail.com

El estudio de los seres vivos para la develación de interacciones ambientales que generan intervenciones locales para potenciar o retrasar sus transformaciones ha sido ya estudiado a través de los efectos en la calidad ambiental urbana. Sin embargo, los procesos metodológicos usados para la gestión ambiental son dinámicos y en constante construcción para la pertinencia local. El propósito de esta investigación es dar a conocer una metodología cualitativa sencilla para estudiar a los seres vivos en parques recreacionales tales como los Parques Ezequiel Zamora y Los Caobos. El proceso consiste en la construcción colectiva e intercambio de saberes para generar una lista de chequeo innovadora que permita integrar el estudio biológico de la especie develada, interacciones en el ambiente y la evaluación del sitio estudiado. Los resultados revelan en ambos parques la presencia de *Physcia sp.*, líquen dominante foliáceo gris resistente, que disminuyen su cobertura en los sitios cercanos a la circulación de vehículos. La presencia de especies vegetales como los helechos (*Pteridophytas*) y los bambúes (*Bambusa vulgaris*), develan humedad de suelos y paredes de algunos sectores. En las fuentes del parque Los Caobos se develó presencia de renacuajos y algas microscópicas, *Chlorophytas*, que develan la presencia de agua estancada y con materia en descomposición producto de la caída de hojas. Se evidencia la regularidad en el mantenimiento de los parques, de áreas verdes específicas, seguridad y desarrollo turístico con presencia de señalizaciones en los corredores y servicios básicos



Climas secos de Venezuela.

Carlos Urbina* y Saida Rivero.

Dirección General de Cuencas Hidrográficas - Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

*curbina@minamb.gob.ve

Se analizó el índice hídrico de 558 estaciones meteorológicas siguiendo metodología de Thornthwaite que funcionaron entre 1968 – 1983 en los 11 estados (Zulia, Lara, Falcón, Táchira, Mérida, Trujillo, Guárico, Anzoátegui, Monagas, Sucre y Nueva Esparta) del Programa de Acción Nacional (PAN) llegándose a la conclusión de que los climas secos ocupan el 75% del territorio de estos 11 estados del (217.290km²) y el 24% del total nacional. En los climas secos habitan 12.172.958 personas que equivale al 85% del total de los habitantes de los 11 estados del P.A.N. y el 42% del total nacional. A su vez, los climas secos están conformados por dos tipos climáticos: el semiárido y el subhúmedo seco. El clima semiárido en superficie tiene el 25% (53.830km²) del total de la superficie de los estados PAN y en población, el 64% (7.844.291 personas) de este total que constituye la zona más poblada. En cambio, el subhúmedo seco cubre la mayor superficie seca de estos estados con el 75% restante (163.460km²) pero, tiene menor población que el clima semiárido con el 36% (4.328.667 personas) del total de habitantes de los estados del PAN. Es importante tomar en cuenta que estos climas secos predominan en los estados Zulia, Falcón, Lara y Anzoátegui. En cambio, los estados andinos (Trujillo, Mérida y Táchira) tienen la menos superficie de climas secos y de población



Gestión de riesgo y cambio climático. Aproximaciones desde la biodiversidad en la agricultura.

Federico Del Cura Delgado*

*federico.delcura@gmail.com

La evolución del concepto de gestión de riesgos hace que este campo extienda su actuación más allá de los organismos de respuesta ante eventos extremos hacia la planificación y disminución de la vulnerabilidad, para crear sistemas más resilientes. Visto de esta manera el cambio climático es una amenaza ante la cual los agrosistemas y las comunidades pueden resultar vulnerables, si no tienen condiciones que le permitan “absorber” esas modificaciones sin alterar sus posibilidades de supervivencia o el mantenimiento de la calidad tanto de los ecosistemas como la calidad de vida de la población. Una de las variables que más se menciona como positiva o resiliente ante los efectos del cambio climático es la diversidad de los ecosistemas, diversidad que suele disminuir al máximo cuando se trata de agrosistemas, más bajo el efecto del monocultivo imperante en los sistemas de producción “industrializados”. Mediante una investigación documental se analizó de forma pormenorizada como ha sido vista la variable “diversidad” en el estudio de la vulnerabilidad de los agrosistemas y en la búsqueda de una disminución de esa condición en las comunidades rurales y en general de los sistemas de producción de alimentos para la seguridad alimentaria de la población ante los diversos escenarios del cambio climático. Los resultados muestran consistentemente que la diversidad es una de las variables más importante en la resiliencia de los ecosistemas, vinculándose todo ello con la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 en su Línea 4. Aprovechamiento sustentable de la diversidad biológica



Colección de referencia de crustáceos (Peracarida), del laboratorio de zoología de invertebrados de la Universidad del Zulia, Maracaibo, estado Zulia.

Daniel Polanco*, María Fernández, Roosevelt Yamarte, Jeny Reyes L., Marco Tulio Nava Bravo, Lilibeth Cabrera Salas, Andreina González, Elio Villalobos y Wilfredo Rusa.

*danielpolanco1992@gmail.com

Los Peracáridos son un grupo de crustáceos malacostrácos, que incluyen más de 20.000 especies, siendo los órdenes Anfípoda, Isópoda y Tanaidacea los principales representantes. Estos crustáceos se encuentran principalmente en hábitat marinos, poseen tallas muy pequeñas que rara vez superan los 20 mm de longitud y alcanzan abundancias muy altas, en cuanto al número de individuos. Sus estrategias de alimentación son diversas, y algunas especies (especialmente algunos isópodos y anfípodos) tienen relaciones simbióticas con otros organismos. En Venezuela las investigaciones sobre este grupo se han centrado principalmente en los anfípodos de la zona costera del país; pero en la región occidental son escasos. El objetivo de este trabajo es presentar la colección de Crustáceos Peracáridos del Laboratorio de Zoología de Invertebrados de la Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia. Los ejemplares provienen de investigaciones realizadas desde 2002 hasta la fecha, en la Laguna de Cocinetas, Alta Guajira Venezolana, y en las playas de la Península de Paraguaná, estado Falcón. Los organismos se encuentran en óptimas condiciones, preservados en alcohol glicerinado al 70%, identificados hasta el nivel taxonómico más bajo posible, organizados con su debido número de registro y datos de colecta en un libro de catálogo. La colección cuenta con 24 familias distribuidas en 41 géneros y 42 especies. El grupo con más representantes son los anfípodos (16 familias, 29 géneros y 30 especies), seguido por los Isópodos (6 familias, 8 géneros y 8 especies) y los Tanaidacea (2 familias, 4 géneros y 4 especies). Los ejemplares se encuentran disponibles como material de referencia de utilidad docente y de investigación, de manera que garantiza el acceso a la información sobre la diversidad biológica



CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS

Trabajando en la conservación de recursos genéticos de gallinas ponedora venezolanas de la UNESR.

Ocarelis Angelina Rangel Peñuela*, Olga Marlene Monagas Montenegro, Nelson Valerio López y Yony Rafael Carmona Guerra.

Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez.

*ocarelisrangel@hotmail.com

Desde el año 1981 en la Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez en la Estación Experimental Cataurito se decidió, ante la total dependencia genética en el sector Avícola, desarrollar un proyecto con la finalidad de demostrarle a la Industria Avícola que podíamos producir híbridos nacionales, de alta capacidad productiva. A partir del año 1990 se manejaron cinco estirpes (razas), dos de ellas de color rojo cola negra (líneas paternas), dos de color barrado y una de color blanco (líneas maternas), con los que producimos pollitas autosexables al nacer. Se han realizados muchos convenios direccionados hacia la producción a pequeña escala, compartiendo el patio con otras aves y animales en general, no habiendo peligro alguno para esta asociación, fomentando la agricultura familiar. Este trabajo apunta hacia el enriquecimiento de nuestra biodiversidad, así como la promoción de la seguridad alimentaria.

La Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica y las especies en peligro de extinción en la República Bolivariana de Venezuela.

Edis De Jesús Solorzano* y Ricardo Babarro.

*edissolorzano@hotmail.com

Nuestra civilización actual se ha tornado ecológicamente insostenible debido al afán de crecimiento económico ilimitado. La extinción de especies animales es apenas una de las graves consecuencias de este modelo. En Venezuela, junto a la pérdida de hábitat, la caza ilegal es la causa más directa de extinción sobre las poblaciones de animales silvestres. En el pasado, la cacería comercial de ciertas especies, (la tortuga arrau, caimán del Orinoco y de la Costa, las tortugas marinas, las aves canoras y de ornato, etc.), han sido causa de la casi extinción de las mismas. Adicionalmente, la caza ilegal con fines de venta en restaurantes y/o de subsistencia, ha afectado notoriamente las poblaciones de lapas, picures, venados, dantas, chigüires, iguanas, etc. En el futuro la conservación de nuestra fauna silvestre depende de que se tomen acciones firmes para la protección de los hábitats y de sus poblaciones así como la concienciación del colectivo nacional. A través de la aplicación de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica y su plan de acción 2010-2020, se busca revertir estos factores negativos que inciden sobre las poblaciones animales, mediante las acciones contempladas en el Programa Nacional de Conservación de Especies Amenazadas. Este programa busca garantizar la preservación de las poblaciones silvestres amenazadas, utilizando técnicas de manejo de fauna que incluyen la cría en cautiverio, el reforzamiento y el seguimiento de las poblaciones, el resguardo de sus hábitats así como la incorporación de las comunidades organizadas en las acciones de conservación.

Centros Genéticos en la República Bolivariana de Venezuela y su rol en la preservación y aprovechamiento sustentable de recursos zoogenéticos bovinos.

Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda*, Rita L. Tamasaukas, Marcos Edilio Pineda Graterol y José Gregorio Fajardo.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Barinas

Escuela Socialista de Agricultura Tropical - Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas

Universidad Nacional Experimental Rómulo Gallegos - LABIPRESAN.

*jazflorio2011@gmail.com

El papel de la investigación e innovación ha sido claves en la preservación y uso sustentable de los recursos zoogenéticos, con énfasis en bovinos. Desde 1967 el INIA (Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, antes FONAIAP), ha asumido la preservación y mejoramiento de la raza bovina Criollo Limonero. Con equipos multidisciplinarios e interinstitucionales se ha logrado: la caracterización molecular, determinar diversidad genética, índices de consanguinidad, comportamiento productivo y reproductivo de animales puros y mestizos, determinación de resistencia y resiliencia a parásitos gastrointestinales, trypano tolerancia, establecer el programa de cruzamientos, entre otros. Otros Centros Genéticos del Estado Venezolano (Centro Técnico Productivo Socialista Florentino, la Empresa Socialista Ganadera Santos Luzardo, la Empresa Agroflora, entre otras), se dedican a la producción de material genético: bovinos F1, hembras y machos élites, semen y embriones y evaluación de razas (Brahman, Siboney, Carora, GyrLechero, Guzera, mestizos); apoyándose en Convenios Nacionales y Convenios Internacionales. Los Centros Genéticos privados han contribuido con investigación a la preservación de los recursos genéticos de razas como Brahman (ASOCEBU, SEMPRO, entre otros), Senepol (ASOSENAPOL), Romosinuano (ASOROMO), Carora (ASOCRICA y el CIAC), entre otros. La Asociación de Criadores de Ganado Carora (ASOCRICA) y el Centro del Inseminación Artificial Carora (CIAC) en articulación con universidades nacionales (UCLA, UCV, LUZ) y Universidad de Milan, Italia; han logrado: prevención y control de enfermedades en rebaños, evaluación gen de pelo corto, diversidad genética, longevidad, índices de consanguinidad, parámetros reproductivos y productivos en diversos manejos, calidad físico química de la leche, cálculo de índices de selección, entre otros.

Contribución del Centro Nacional de Conservación de los Recursos Genéticos, al desarrollo del sentido de identidad nacional a partir de la propagación de especies botánicas de importancia ecológica o de uso en el país.

Rafael Ortíz*, Hireidi Therre, Dilia Rodríguez, Luz Trocel, Gladys Dedordy y Carlos Raúl Méndez.

*rafaortiz57@hotmail.com

El modelo de desarrollo imperante a nivel global es altamente contaminante, consumista, individualista y desarraiga al hombre de su condición armónica con la naturaleza. El modelo de desarrollo en construcción para Venezuela, incluye a los seres humanos buscando rescatar su identidad como parte del ambiente, invita al trabajo colectivo, a la sustentabilidad, al ecosocialismo. El Centro Nacional de Conservación de los Recursos Genéticos, adscrito a la Oficina Nacional de Diversidad Biológica del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, promueve el sentido de identidad territorial ambiental, a partir de la recolección, preservación, propagación y reintroducción de especies botánicas con valor ecológico o de uso, con énfasis en autóctonas y amenazadas de extinción, conjugando este esfuerzo con actividades de información y formación dirigida a estudiantes de diferentes niveles educativos y a organizaciones del Poder Popular, en temas de conservación, propagación y uso sustentable de estos recursos botánicos autóctonos o de uso tradicional. Entre el 2.013 y 2.014 se han propagado aprox. 16.000 plantas pertenecientes a 80 especies, mayormente forestales, otras frutales, medicinales y otros usos. Quince de ellas están en veda o tienen algún grado de amenaza. Se han donado aprox. 3.700 plantas. En este lapso han realizado pasantías más de 40 estudiantes

Avistamiento de Oso Frontino (*Tremarctos ornatus*) en la Sierra de Portuguesa: insumo para la consolidación del corredor biológico Yacambú - Terepaima, estado Lara.

Carlos Vargas*, Kenny José Ure Yépez, Wilfred Gabriel Parra Sequera y Félix Javier Rodríguez Naranjo.

*carloscorallus@gmail.com

El Grupo Guardaparques Universitarios es una ONG de carácter ambientalista fundada en el año 1996 con el objetivo de luchar por el respeto a la vida como única vía para la conservación del ambiente, desde su fundación ha venido trabajando en pro de la educación ambiental como herramienta para la consolidación de la conciencia ecológica de la población del estado Lara y Venezuela, desarrollando programas que resaltan aquellas especies emblemáticas y cuya conservación contribuye al resguardo de muchas más. Tal es el caso del Oso frontino sobre el cual se han desarrollado diversas campañas educativas desde el año 2002 hasta nuestros días. Desde el año 2011 se toma parte en el proyecto Ecología Poblacional y Viabilidad del Oso Andino en la Sierra de Portuguesa, en el cual se estudia in situ a la especie, a los fines de recabar datos sobre sus poblaciones en el estado Lara realizando muestreos de campo en el área correspondiente al Parque Nacional Yacambú y al área propuesta para el establecimiento del corredor biológico Yacambú-Terepaima logrando en esta última el avistamiento de un ejemplar macho de unos 160 a 180 kg, a las 9:30 a.m. del 15 de marzo de 2014. El mismo se encontraba alimentándose en un árbol Caimito, siendo esto una señal más de la importancia de la consolidación del corredor biológico para la protección de esta importante especie amenazada

Plan Integral para la Conservación del Oso Andino (*Tremarctos ornatus*) en el estado Lara - PICOSO.

Fátima Imarú Lameda Camacaro* y Jose Luis Coello Mendoza.

Parque Zoológico y Botánico Bararida.

*imarulameda@gmail.com

El Plan Integral para la Conservación del Oso Andino en el estado Lara – PICOSO, enmarcado en la línea estratégica Conservación de especies amenazadas de la ENCDB 2010-2020, es una herramienta jurídica a nivel regional que permite la gestión integral para la conservación del Oso Andino (*Tremarctos ornatus*) y sus habitats, siendo esta la única especie de úrsido que se encuentra en el estado Lara y Venezuela. Dicho documento fue promulgado en la ciudad de Barquisimeto el 12 de Marzo del año 2003, mediante el número 1.594, bajo el decreto N° 2525, siendo el organismo responsable en oficializarla la Gobernación del Estado Lara. Desde el año 2003 la Gobernación del estado Lara designa al Parque Zoológico y Botánico Bararida como institución responsable en elaborar y coordinar PICOSO con otros entes gubernamentales y organizaciones ambientalistas representativas en las áreas de investigación, educación y conservación, además de asociaciones vecinales, culturales y otros, con competencia de la materia de reconocida trayectoria regional, nacional e internacional. Desde el año 2003 el Parque Zoológico y Botánico Bararida ha desarrollado una serie de actividades de importancia en pro de la conservación de la especie, abarcando lo que son el manejo en cautiverio, educación ambiental, manejo, investigación y difusión en cuanto a la conservación de la especie. En el año 2014 se realiza la reactivación de este programa en el estado con la participación de consejos comunales de la zona alta del estado Lara, instituciones gubernamentales y educativas, ONG, investigadores y estudiantes

Revisión de varamientos y mortalidad de cetáceos en Venezuela, 1988-2014.

Jaime Bolaños*, Luis Andres Bermúdez Villapol, Espinoza Ninive, Kareen Kristel De Turris Morales, Clemente Balladares Castillo, Manuel E. González F., Leonardo Sánchez Criollo y Héctor A. Barrios G..

Asociación Civil Sea Vida.

*megapterax@yahoo.com

Los varamientos son importante fuente de información acerca de mortalidad, amenazas, distribución e historia natural de los cetáceos. A principios de los años 90 se iniciaron intentos por organizar equipos de respuesta ante varamientos en Venezuela, con la creación de una red nacional y una red regional de atención a estas contingencias. En los actuales momentos no existen redes de varamientos formalmente organizadas y la respuesta a contingencias está coordinada por la Oficina Nacional de Diversidad Biológica, con la activa participación de Inparques, algunas universidades, organizaciones ecologistas especializadas e investigadores independientes. En este trabajo presentamos una revisión de los varamientos ocurridos entre 1988-2014. Los datos fueron obtenidos de libretas de campo de los autores, publicaciones, informes técnicos, periódicos, redes sociales y bases de datos de museos, e integrados en una sola base de datos para análisis descriptivo. Fueron compilados 624 registros de 23 especies de cetáceos incluyendo zifios (0,1%), cachalotes (2,1%), ballenas (5,9%) y delfinidos (79,5%). Las especies más representadas fueron el delfín común (*Delphinus sp.*, n = 204), la tonina del lago o delfín de Guyana (*Sotalia guianensis/Sotalia sp.*, n = 134), el delfín manchado del Atlántico (*Stenella frontalis*, n = 42) y el nariz de botella (*Tursiops truncatus*, n = 33). Entre las ballenas, la más común fue la arenquera (*Balaenoptera edeni/brydei*, n = 27). Interacciones con pesquerías, cacería ilegal y colisión con embarcaciones fueron documentadas como probables causas de muerte/varamiento en 59% de los casos. Estas importantes cifras recomienda a corto plazo la formalización de una Red Nacional y Redes Locales a fin de dar respuesta a futuras contingencias. Se recomienda la implementación de programas de observación a bordo de pesquerías artesanales para evaluar la magnitud de las capturas incidentales de cetáceos e implementar medidas de mitigación.

Experiencia de la Fundación Ambientalista Refugio de Dantas en la defensa de las especies amenazadas en el ABRAE Burro Negro.

Mayary Ferrer*, José Villegas, Hercilio Medina, Giovanni Ortíz, Mervin Fuenmayor y Daniel Cañizalez.

Fundación Ambientalista Refugio de Dantas.

*mayaryf@hotmail.com

La Fundación Ambientalista Refugio de Dantas en sus más de diez años de fundada, recoge en su haber gran cantidad de experiencias en cuanto a la defensa y resguardo de las especies amenazadas que se encuentran presentes en el ABRAE Burro Negro, entre ellas tenemos principalmente, el tapir sudamericano, el jaguar, el oso palmero y la guacamaya roja, entre otros.

Trasplante de nidos como estrategia, en el manejo para la Conservación de la Tortuga Terecay (*Podocnemis unifilis*), en el caño Igüez entre los municipios Guanarito y Papelón, del estado Portuguesa y municipio Girardot del estado Cojedes.

Nehemias Camacho*, Mery A. Rivas G., Atilio Gómez y Carlos E. Agüin M..

Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente- Portuguesa.

*nehemias__@hotmail.com

Con el fin de contribuir a la conservación de las especies amenazadas, en el siguiente trabajo se muestra la experiencia de metodologías usadas en campo para la conservación de la Tortuga Terecay (*Podocnemis unifilis*). A causa de la depredación natural y saqueos por pescadores de la zona un total de 19 nidos de *Podocnemis unifilis*, corrian el riesgo de perderse en Caño Igüez; los cuales fueron trasplantados durante la temporada reproductiva 2014. Los nidos se abrieron y los huevos fueron extraídos y colocados en un tobo con arena de la misma manera que se encontraron en el nido, los huevos rotos por depredadores naturales se descartaron. Los nidos fueron trasplantados en un banco de arena de 20 cm preparado de manera artificial. Los huecos se abrieron a una profundidad de 30 cm en tierra firme incluyéndole una cámara amplia con arena húmeda para permitir el intercambio de la temperatura entre 28 y 33 C° y la flexibilidad de las cascaras de los huevos. Los nidos se rellenaron con arena y se identificaron con una estaca vegetal en una columna. A los 65 días de la incubación se procedió a la apertura de los nidos, haciendo anotaciones de la cantidad de neonatos vivos en condiciones normales, deformes y otros que permanecen dentro del cascaron bien sean vivos o muertos. El éxito de eclosión fue calculado sumando el número total de neonatos vivos, número total de neonatos muertos entre el número total de huevos trasplantados multiplicado por cien, dando un porcentaje de eclosión de 98%, lo cual indica que para esta especie, este método puede ser utilizado con el fin de incrementar el número de neonatos y la sobrevivencia.

Conservación y seguimiento a las poblaciones de tortugas marinas en las costas del estado Carabobo, Venezuela.

Pedro David Vernet Paravisini*

*pedrovernet@gmail.com

Por iniciativa de Pequiven S.A. y Palmichal S.C. se ha implementado desde de 2008, un proyecto con el objeto de conservación y seguimiento de las poblaciones de tortugas marinas en su área de influencia. Involucrando las comunidades locales en este proceso. Este se desarrolla en once kilómetros de costa entre las bocas de los ríos Morón y Yaracuy, Estado Carabobo. Se realiza por medio de censos periódicos y observación directa, así como actividades de divulgación, educación ambiental y capacitación. Fomentando las actividades para mitigar impactos en las playas de reproducción. Han sido protegidos 169 nidos desde el año 2008 pertenecientes a cuatro especies: Carey con 76 nidos (45,24%), Cardón, 83 (49,40%), tortuga verde 3 (1,79%), y Caguamo, 6 (3,75%) promediando 41,25 nidos por año. La temporada de anidación es entre febrero y septiembre, el pico de actividad entre abril y mayo donde se concentra el 61,82% (n=25,50 promedio/año) de los nidos. Se determinó que el estado de los nidos: 71.66% (N=30,33 X/año) se encontraban en sitio desarrollándose, el 3,15% (N=1,33 X/año) fue saqueado (consumo o comercio), el 5,51% (N=2,33 X/año) inundados por mareas y en el 19,69% (N=8,33 X/año) no pudo ser determinado. Cuatro impactos identificados; desechos sólidos, contaminación lumínica, descarga de desechos líquidos; Químicos y orgánicos y saqueo de nidadas. La implementación de los trabajos de mitigación ha sido progresiva, inició con la recolección de desechos sólidos, realizando jornales en conjunto con la comunidad, fueron recolectadas 50,6 toneladas hasta ahora. El control de la contaminación lumínica ha permitido la reutilización de sectores de Playa Pequiven por parte de las hembras (n=3). La divulgación y educación ambiental han involucrado a 954 niños en edades escolares y 899 Jóvenes y adultos de las comunidades



La situación de la semilla campesina en Venezuela y Brasil.

Marcos Edilio Pineda Graterol*, Sunshine Florio de Real, Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda y Cristina Rasa

Tamasauskas Spudis.

Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral

Fundacion Comunidad 2000

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA Barinas

Universidad Latinoamericana y del Caribe.

*mepg2000@gmail.com

La Comisión de Semillas del Subgrupo de Trabajo N°8 (Agricultura) del MERCOSUR; no ha contemplado el tema de la Semilla Campesina. Sin embargo, en la reunión realizada en el año 2013 en la República Bolivariana de Venezuela, se presentó dentro de las pautas de negociaciones el tema de Semilla Común, en el cual la representación técnica de Venezuela (SENASA), está proponiendo incluir el término Semilla Campesina y sus respectivas regulaciones, para dignificar al campesino y el reconocimiento social, político y estratégico de la diversidad biológica. En Venezuela se ha venido apoyando la semilla campesina a partir de: promoción de organización de campesinos y campesinas, Declaración de la Semilla Campesina de Monte Carmelo (29 de Octubre, 2013), decreto del 29 de Octubre como Día de La Semilla Campesina; establecimiento de bancos de semillas de recursos fitogenéticos locales, caracterización de recursos fitogenéticos locales, formación a campesinos y campesinas, inclusión de la semilla campesina en la propuesta de modificación de la Ley de Semillas (en evaluación actual), entre otros. En el caso de Brasil, la Articulación del Semiárido de Paraíba (ASA-PB), iniciaron la evaluación de material genético local de frijol y crearon una red de semillas campesinas libres. En el año 2002 después de una fuerte sequía el gobierno de Paraíba distribuyó semilla campesina y en el año 2003 se le dio reconocimiento nacional a las semillas de variedades locales. Las organizaciones campesinas (por ejemplo, la Vía Campesina) han jugado un papel fundamental en la preservación, producción y distribución de semillas campesinas



Ambiente y desarrollo.

Eva Soledad Arratia De Becerra*, Carmen Elena Daniels Benavides, Argenis Antonio Ferman Bastardo, Claudia

Yeniret Fuentes Alfonso, Milagros Álvarez, Génesis Daniela Salazar Larez, Lady Dayana Vielma Díaz, Rosa Marchan,

Oscar José Rafael Mendoza Paredes y José David Maita Pérez.

REDVIVA ANACO - PDVSA.

*sol9817@gmail.com

En este Cartel se presenta experiencias, logros, del programa de Educación Ambiental en el municipio anaco, Edo. Anzoátegui. en forma de exposición fotográfica secuencial. Nuestro Cartel se fundamenta en las declaraciones de de experiencias documentadas del proceso de enseñanza - aprendizaje así como la trayectoria de la REDVIVA ANACO. La educación que se enfoca al llamamiento colectivo y articulado de Todas y todos los Venezolanos. Debido a la amplitud de los problemas ambientales, la educación ambiental se enfoca al desarrollo sostenible debe constituirse en un llamamiento generalizado a todos los colectivos, a fin de incorporar la dimensión de la sostenibilidad. Eso supone que el desarrollo sostenible debe ser transdisciplinario, debido a su amplitud e importancia



ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA LA CONSERVACIÓN

Participación ciudadana a través de la educación ambiental para la sustentabilidad de Santa Rosa de Agua.

Blanca Medina* y Hender Urdaneta.

La Universidad del Zulia

Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada - Zulia.

*medinablanca27@gmail.com

En la presente entrega, considerando la participación ciudadana, la educación ambiental y el desarrollo sustentable, se planteó un diagnóstico de la problemática ambiental de la población de Santa Rosa de Agua, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela; para ello se estableció como objetivo principal: orientar la Participación Ciudadana a través de la Educación Ambiental hacia la Sustentabilidad. Desde esta perspectiva, se tomaron para el desarrollo de la investigación, los espacios antrópicos y naturales de Santa Rosa de Agua. Utilizándose, un enfoque epistemológico empírico inductivo, con un paradigma cualitativo. El análisis, permitió concluir que Santa Rosa de Agua presenta variados problemas ambientales (Cuales son esos problemas-faltan), con una participación ciudadana deficiente. En consecuencia, se requiere una Educación Ambiental, con mayor alcance, en cuanto a su orientación en la transformación social, favoreciendo la formación de conocimientos alineados no solo en la identificación, prevención y solución de problemas ambientales, sino en el establecimiento de nuevas cualidades y discernimientos que le permitan asumir como comunidad el acierto de la autogestión con una responsabilidad ético ambiental marcada por la sustentabilidad

Problemas ambientales ocasionados por neumáticos desechados en el eje vial Las Tuberías, adyacente a la Laguna las Peonías, Maracaibo, estado Zulia.

Dixon Medina*, María Barrios y Lenin Ivanock Parra Montes De Oca.

*medinadixon2@gmail.com

La Laguna Las Peonías constituye el polígono I de la Zona Protectora de la ciudad de Maracaibo, pero el crecimiento poblacional urbano ha impactado negativamente en la integridad de este humedal de importancia como Área Estratégica de conservación de Diversidad Biológica. Uno de los graves problemas lo constituye el elevado número de vertederos de desechos sólidos y la gran cantidad de neumáticos desechados. El presente trabajo tuvo como objetivo general describir los problemas socio-ambientales ocasionados por neumáticos desechados en el eje vial las tuberías, en la Parroquia Idelfonso Vásquez Municipio Maracaibo, Estado Zulia. Se trabajó con 5 caucheras presentes en el sector, habitantes de 12 comunidades aledañas al eje vial, y conductores del transporte público que sirven al sector. Se estima que solo a través de estas 5 caucheras son desechados 1000 neumáticos al año en los vertederos adyacentes a la laguna. Parte del manejo inadecuado de estos cauchos generan quema constante, acumulación en vertederos y en la laguna, proliferación de mosquitos transmisores de enfermedades y pérdida del valor paisajístico de la Laguna Las Peonías. Ante esta realidad es necesario la ejecución de un plan integral de manejo de desechos sólidos, vigilancia y control, y en especial potenciar empresas de producción social que desarrollen proyectos de reciclaje de cauchos

El Río Apure: Una mirada sociocultural y ambiental desde la sustentabilidad en la vía Perimetral Norte de San Fernando, estado Apure.

Juan Carlos Suárez Luque* y Marielida Del Carmen Rodríguez Galindo.

*juancarrito2305@hotmail.com

El río Apure, constituye la principal fuente hidrológica del Estado Apure, sin embargo la acción degradadora del hombre en algunos sectores adyacentes a las áreas urbanas, trae consigo la contaminación del mismo, es por ello, que el presente estudio tiene como propósito general develar las implicaciones socioculturales y ambientales del río Apure desde la sustentabilidad en la vía Perimetral Norte de San Fernando, Estado Apure. La metodología empleada en cualitativa, apoyada en el método etnográfico, entre las vías para la recolección de datos se implementará la entrevista en profundidad y la observación participante; entre los instrumentos de recolección de la información se implementará el guion de entrevista, el cuaderno de observación y, entre los recursos tecnológicos la filmadora y la cámara fotográfica; donde se presenta la apreciación sobre la realidad objeto de estudio, con la finalidad de establecer orientaciones teóricas ambientales para la atención del mismo, por su vulnerabilidad hacia los grupos sociales que se ven afectados por la acción degradante del mismo hombre

Distribución y abundancia de la araña azul (*Chromatopelma cyaneopubescens*) del Monumento Natural Cerro Santa Ana, península de Paraguaná, estado Falcón, Venezuela.

Orlando Bracho*, Gabriel Ibrahim Tovar Jiménez, Adriana Duneya Díaz Carrillo y Molina Cespedes Manuel Antonio.

*orlandobracho88@gmail.com

El Monumento Natural Cerro Santa Ana se encuentra ubicado en la Península de Paraguaná del Estado Falcón. Cuenta con 5 pisos bióticos que albergan una diversidad de especies vegetales y animales tales como Bromelias, orquídeas, cactus, entre otros. La *Chromatopelma cyaneopubescens*, conocida comúnmente como araña azul, es una especie endémica del lugar. El presente estudio tuvo como objetivo estudiar la distribución y abundancia de la araña azul en los dos primeros pisos bióticos. Para ello, se empleó un muestreo aleatorio simple donde todos los individuos tuvieron la posibilidad de ser seleccionados. El método utilizado fue la observación directa; donde se encontraron pocos ejemplares de *Chromatopelma cyaneopubescens* distribuidos entre la vegetación xerofita y en las rocas, concluyendo que posiblemente las actividades turísticas que se llevan a cabo en estos pisos bióticos este afectan la población de araña azul, a lo que se le atribuye su disminución, por tal motivo surge la necesidad de establecer estrategias de conservación y asegurar la preservación de esta especie única en Venezuela



Milicialización del Parque Metropolitano Albarregas para la Ciudad Comunal Andina.

Benjamin Molina Márquez* y María del Rosario Albarran Andrade.

Agrupamiento de Milicia Mérida «Cacique Murachi»

Instituto Nacional de Parques - Mérida.

*benconsciencia@gmail.com

El Parque Metropolitano Albarregas, zona forestal de gran valor ambiental y escénico del área urbana de Mérida, alberga uno de los pocos relictos de bosque húmedo tropical (22%) y de ecosistemas de montaña altoandina de variada biodiversidad (67 especies en 39 familias) asociado al curso principal del río Albarregas, forma una depresión aluvial, la cual rompe la continuidad geográfica separándola en dos franjas a lo largo de la ciudad la cual le confiere cualidades óptimas hinterland de la conurbación Mérida - Ejido, este carácter intermunicipal, con 612 hectáreas distribuidas a lo largo de 22 kilómetros, hoy área crítica, puede convertirse en programa piloto para estimular proyectos socioambientales estructurantes de comunas al concretar el corredor comunal urbano, espacio vital para el establecimiento de la ciudad comunal. Pero, pasa por resolver el tema de la inseguridad y el combate a la criminalidad, apostando a la milicialización para disminuir la incidencia delictiva. Como apoyo general al marco teórico conceptual, está la ley del Plan de la Patria 2013-2019 Objetivos Generales 1.6.1.7. Diseñar planes estratégicos de cooperación entre las instituciones del gobierno, la FANB y el Poder Popular, a fin de garantizar el desarrollo y la defensa integral de la Nación.3.3.2.5. Consolidar un sistema defensivo territorial capaz de dirigir al país en tiempo de guerra desde tiempo de paz, estratégicamente defensivo y eminentemente popular. Y el ordenamiento territorial militar, establece la creación temporal de los Distritos Militares con funciones en política integral para el desarrollo cultural, económico, social y de integración, incluyendo grandes ciudades. Se propone solicitar el decreto para la creación del DISTRITO MILITAR PARQUE METROPOLITANO ALBARREGAS, para el despliegue de la FANB, con la Milicia Bolivariana



Estudio de la calidad de los cuerpos de agua: quebradas Santa Cruz y quebrada Corizo de la parroquia ecológica Caricuao y su posible impacto en la salud de los trabajadores y visitantes del Parque Zoológico Caricuao.

Adriana Beatriz Soler Rodríguez* y Miguel Vidal.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Caracas.

*adrianasoler78@gmail.com

El Parque Zoológico Caricuao cuenta con una superficie aproximada de 630 hectáreas, de las cuales 36 hectáreas están desarrolladas para el disfrute de los visitantes. Las restantes 594 hectáreas sirven de reserva de fauna silvestre y flora, y para la protección de las cuencas hidrográficas. El mismo posee una red hídrica representada por las "Quebrada Santa Cruz", "Quebrada Corozo" y "Quebrada Onoto". Los desarrollos urbanísticos que se dieron lugar y el establecimiento de infraestructuras aguas arriba del área están generando una presión real sobre el patrimonio natural, lo cual se ha magnificado por la creciente contaminación de sus cuerpos de aguas, este hecho representa un alto grado de amenaza para la salud de los trabajadores y visitantes del Parque. La investigación que se presenta se basó en el estudio de la calidad de agua de las quebradas Santa Cruz y Corozo. El procedimiento de la investigación estuvo representado por las siguientes etapas: caracterización de la zona de estudio; toma de muestra y su posterior análisis; contrastación con la legislación venezolana; estudio de la calidad de los cuerpos de aguas del parque y su posible impacto en la salud de los trabajadores y visitantes y finalmente la presentación de un conjunto de acciones para la resolución de la problemática encontrada. Entre las técnicas de recolección de información se utilizó la entrevista semiestructurada y no estructurada, revisión bibliográfica y la observación participante. En relación al análisis de las muestras de aguas, se utilizó la determinación de parámetros fisicoquímicos in situ y el análisis microbiológico, lo que demostró un alto grado de contaminación



Experiencia agroecológica de cría de porcino en cama profunda como estrategia para la conservación del agua en el IALA «Paulo Freire» sector la Marqueseña, municipio Alberto Arvelo Torrealba, estado Barinas.

Derwis Valbuena*, Leiber José Montaña Barrios y Jehisson Berrios, Roger Moronta.

*derwisvalbuena@hotmail.com

La experiencia agroecológica de cría de cerdos bajo el sistema de cama profunda que se viene desarrollando desde hace 4 años en el IALA «Paulo Freire», sistema dedicado a la producción de proteína animal, con instalaciones de bajo costo y materiales de la zona, que tiene como estrategia reducir en derroche y contaminación de agua que se dan en los sistemas de cría convencional; así como también permite tener los beneficios de producción de abono orgánico, evitar contaminación de fuentes hídricas, contaminación de aire, ahorro energético, disminución de la fuerza de trabajo. Experiencia que ha demostrado ser sustentable bajo un nuevo concepto de cría armónica entre animal y su entorno

Propuesta para la reforestación y tratamiento de agua en cañadas y quebradas de las parroquias Olegario Villalobos y Coquivacoa.

Dominga Antonia Villalobos* y Marner Nury Méndez Manzanilla..

Derechos Humanos y Ambientales.

*domingavillalobos@hotmail.com

Como consecuencia del aumento del consumo y de la población, se incrementa la cantidad de desechos que se dirigen a los ecosistemas, como es el caso de las cañadas y quebradas de las parroquias Olegarios Villalobos y Coquivacoa. Resulta necesario entonces, contar con nuevas alternativas de degradación para este problema como del tratamiento de aguas contaminadas con plantas biorremediadoras, es un proceso complementario a los tratamientos de efluentes de carácter fisicoquímico. Las plantas seleccionadas para este fin deben tener la capacidad de absorber, retener, en el caso de metales y degradar o transformar las sustancias tóxicas en otras formas químicas menos tóxicas en el caso de compuestos orgánicos. Se trata además de un proceso menos costoso y natural que los métodos tradicionales, al no tener tanta supervisión manual, ni requerir demasiada energía. Por esta razón se llevó a cabo una exhaustiva revisión de la literatura científica existente sobre la capacidad de distintas especies para lograr la depuración de efluentes. De la misma, surgió la siguiente consideración: Reforestación de las cañadas y quebradas de las parroquias Olegario Villalobos y Coquivacoa, para la recuperación y tratamiento de las aguas que cursan por esas corrientes naturales, en tal sentido proponemos se siembre en las riberas de las quebradas las plantas siguientes: *Vetiver (Vetiveria Zizanioides L.)*; *Carrizo (Phragmites australis)*; *Nymphoides peltata*. Este tratamiento representa una alternativa ambientalmente sostenible relacionada con la reforestación, se puede aunar el beneficio económico con el ecológico. Asimismo representa una alternativa para la economía popular, además de lograr embellecer la zona donde se disponen

Gestión ambiental de espacios públicos: Alternativa para la conservación de la biodiversidad urbana.

Edyoly Valbuena* y Milis Ramírez.

Derechos Humanos y Ambientales.

*edyoly@gmail.com

El crecimiento poblacional y la alta concentración de actividades por habitante son la causa de serios daños en la ya alterada estructura ambiental de una ciudad, esto consiste en una acelerada ocupación del espacio y un dramático desequilibrio en lo físico y en lo biótico, entre otros. Dentro de esta dinámica sobreviven espacios con un potencial ambiental, paisajístico y recreativo que se convierten en el escenario de múltiples interacciones, estos son conocidos como espacios públicos, donde la diversidad natural, cultural y usos de la ciudad se ponen de manifiesto. La presente investigación tuvo como propósito fundamental identificar los elementos para la gestión ambiental de los espacios públicos del Municipio Maracaibo, como alternativa para la conservación de la biodiversidad urbana. El tipo de investigación de definió como descriptiva y de campo, donde analizando el plan de desarrollo urbano del Municipio Maracaibo entre otros elementos, se logra obtener un marco de actuación y gestión ante los problemas fundamentales del patrimonio natural, cultural y espacios públicos conforme a la imagen de la ciudad, la labor consiste en analizar el espacio público no como una pieza más del escenario urbano sino como receptor y regulador de las intervenciones urbanas y un instrumento de seguridad y estabilidad para la biodiversidad



Proyecto de «Conservación de Suelos y Aguas orientado a las escuelas rurales, Año 2013».

Elvis Del Valle Marcano Rodríguez*, Rodolfo Roa, Ana Beatriz Rojas, Luis Nieto, María Elena Navarro, Karina Sulbarán, Adrian León y Xiomara Schussler.

Ministerio del Poder popular para el Ambiente.

*elvismr@cantv.net

Las cuencas hidrográficas son consideradas unidades integradoras para la gestión ambiental. Producen agua para satisfacer necesidades humanas, ecológicas y la demanda generada por los procesos productivos del país. El manejo y el aprovechamiento de los recursos naturales que se producen en las mismas, debe hacerse colectivamente con las comunidades rurales. La Dirección General de Cuencas Hidrográficas impulsa el Proyecto “Conservación de Suelos y Aguas orientado a las escuelas rurales” fomentando las prácticas conservacionistas y la formación comunitaria de los consejos comunales. Se parte de un diagnóstico participativo de la escuela con el consejo comunal sobre la degradación de la cuenca, las condiciones socioeconómicas y de infraestructura; se desarrollan charlas y talleres sobre prácticas agroecológicas y se financia: construcción de vivero, huerto escolar, canteros de compost y lombricultura. En 2013 se incorporaron 8 escuelas rurales de los estados Lara, Cojedes, Mérida, Táchira, Trujillo, Vargas y Yaracuy, se capacitaron 1.500 niños, niñas y adolescentes, se beneficiaron 2.000 familias. Fueron producidas 19.100 plantas de las especies forestales, frutales y ornamentales; se generaron 40 empleos directos y 24 indirectos, una inversión de Bs. 557.000,00. Se destacan algunas lecciones aprendidas como la construcción de bloques artesanales. Este proyecto ha contribuido en la formación ecológica de las comunidades educativas, consejos comunales y comunidad en general, en función de la conservación de cuencas, enmarcadas en los valores socialistas de inclusión, responsabilidad, participación, solidaridad y justicia social.

Bosques Urbanos Comunitarios, una propuesta para contrarrestar el Ecocidio acontecido en la ciudad de Maracaibo - estado Zulia.

Gustavo Carrasquel* y Rafael Peñaloza Montilla.

Fundación Azul Ambientalistas.

*azulambientalistas@gmail.com

Entre los meses de febrero y marzo de 2014, la ciudad de Maracaibo-Estado Zulia vivió un verdadero Ecocidio por parte de protestantes que quisieron trancar el país con las Guarimbas. Para ello utilizaron un sinnúmero de objetos, pero lo más preocupante fue la utilización y quema de basura y la tala indiscriminada de árboles a lo largo y ancho de la ciudad. Esta situación trae consecuencias negativas para el ambiente ciudadano, aumento de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero, eliminación de los mitigadores de estos gases, aumento de la temperatura de la ciudad, disminución de áreas verdes, aumento de la dioxinas (supertoxinas extremadamente nocivas para la salud), y un largo y lamentable etc. Para ello la Fundación Azul Ambientalistas diseñó una estrategia en contra de estas acciones ecocidas en contra de Maracaibo, el Programa “Bosques Urbanos Comunitarios”. Que está orientada a la utilización de pequeños y grandes espacios urbanos para la siembra de árboles a corta distancia y con especies endémicas y autóctonas, a través del desarrollo de composteros vecinales, banco de semillas y viveros comunitarios. Esta propuesta ya está en marcha en la Parroquia Bolívar del centro de la ciudad, donde los ciudadanos se activaron para contrarrestar las consecuencias negativas de la tala y quema de basura.

Diseño de una guía práctica para la Bioevaluación de la calidad de las aguas por las comunidades de los Municipios Andrés Bello, Obispo Ramos de Lora y Campo Elías del estado Mérida.

Jose Elí Rincón Ramírez*, Paola Alejandra Ortega Fuenmayor, Patricia Carolina Ortega Fuenmayor, Sibira Zapata

Luis Enrique, Heberto Rafael Prieto Gotera y Leyda Mejía.

Facultad Experimental de Ciencias - Universidad del Zulia.

*jerincon04@gmail.com

Los tributarios de la cuenca del Río Capaz representan una fuente importante de agua y biodiversidad para varios municipios de la región norte de la cordillera andina. A pesar de ello las actividades agropecuarias, la deforestación y los asentamientos humanos están deteriorando la condición ecológica de estos ecosistemas. El objetivo de esta investigación es ofrecer una herramienta de evaluación integral de los ríos que pueda ser incorporado en un programa de gestión del agua. Se recolectaron muestras de macroinvertebrados bentónicos en 28 tributarios y se evaluaron mediante protocolos estándares la calidad de la vegetación de ribera y del hábitat fluvial. Adicionalmente se registraron parámetros químicos, físicos e hidromorfológicos. Los invertebrados agrupados por Familia fueron fotografiados al microscopio y agrupados de acuerdo a su tolerancia a factores ambientales. Se aplicó el protocolo CERA (Condición Ecológica para Ríos Andinos) adaptado a la cuenca del Río Capaz. La guía propone el cálculo de un índice IBA (Índice Biótico Andino) muy sencillo de valoración de la calidad de las aguas el cual se calcula sumando las puntuaciones asignadas a las distintas familias de macroinvertebrados encontradas, según su grado de sensibilidad a la contaminación. Las herramientas para la recolección son de fácil obtención por las comunidades organizadas que se encargaran de realizar la evaluación del cuerpo de agua. Nuestros estudios iniciales indican que, de acuerdo a los valores del IBA para 28 sitios distribuidos a diferentes altitudes, la mayor cantidad de ríos con escasa calidad y un intervención grave se ubican en el piso montano alto. La actividad agropecuaria parece ser la principal responsable de la degradación de la condición ecológica de los ríos andinos de esta cuenca.



Reforestación de las Áreas Exploratorias intervenidas en el estado Zulia.

Leonte León*

S. A. Compañía Nacional de Reforestación.

*leonteleon7@hotmail.com

El proyecto, está enmarcado en el V Objetivo del Plan de la Patria año 2013-2019 y en la línea 3, de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020.

Objetivo: Establecimiento de 15 hectáreas de plantación forestal con fines conservacionistas, en áreas degradadas de la Micro Cuenca de Caño Amarillo, interfluvio de los ríos Sibaragua y Machango, sector Intercomunal, parroquia La Victoria, Bachaquero, Municipio Valmore Rodríguez, Estado Zulia.

Descripción del problema: La Micro Cuenca Caño Amarillo, presenta problemas de índole ambiental, afectando la calidad y cantidad del agua, producto de la intervención del hombre, ocasionando degradación, erosión de los suelos y sedimentación. Además de los incendios forestales, causando daños importantes en la Cuenca del Lago de Maracaibo.

Metodología: Se realizó la selección y certificación del área, limpieza del terreno, demarcación y apertura de hoyos, carga y descarga de plantas, acarreo y distribución de plantas, plantación, control de plagas y enfermedades.

Densidad: 1.111 plantas/ha (3x3) metros

Resultados: Establecimiento de 16.665 plantas de especies forestales;

Sobrevivencia: 90%; Altura: 1,5 - 2 metros.

Conclusión: Con el establecimiento de plantaciones forestales conservacionistas, se contribuye con la recuperación gradual de estos ecosistemas, para poder garantizar a las generaciones futuras una buena cantidad y calidad del recurso agua.

Recomendaciones: Se recomienda al MPPP AMBIENTE, continuar con las labores de mantenimiento

Plantas ornamentales propagadas en el Centro Nacional de Conservación de Recursos Genéticos como estrategia para la preservación de la biodiversidad.

María Eugenia Páez Sánchez*, Diego Diamont, José Reinaldo Moreno y Laura Albornoz de Chambugo.

Centro Nacional de Conservación de Recursos Genéticos - Oficina Nacional de Diversidad Biológica - MinAmb

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Aragua.

*spme69@hotmail.com

Muchas especies vegetales presentan algún grado de amenaza como resultado de la extracción de sus ambiente naturales, tal es el caso de especies de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae, otro aspecto se refiere al desconocimiento por parte de las comunidades en cuanto a la importancia de las plantas ornamentales que forman parte de la diversidad vegetal urbana. Dentro de las funciones del Centro Nacional de Conservación de Recursos Genéticos (CNCRG) está la conservación de los recursos genéticos, con énfasis en los taxa endémicos, vulnerables, amenazados o en peligro de extinción. La mayoría de estas especies representan un potencial para contribuir al desarrollo sustentable de comunidades locales, regionales o nacionales; enmarcado en la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020. En tal sentido se planteó como objetivo general la creación de una colección de plantas ornamentales pertenecientes a las familias Amaryllidaceae, Bromeliaceae, Orchidaceae, Commelinaceae e Iridaceae comúnmente empleadas en proyectos y diseños ornamentales. Para el establecimiento de la colección se seleccionó un área en las instalaciones de la Institución, que actualmente cuenta con material vegetal obtenido durante salidas de campo y/o a partir de donaciones; una vez que se establecen estas plantas se da inicio a un proceso de propagación de las diferentes especies de interés ornamental. Hasta la fecha se ha realizado intercambio de saberes con diferentes comunidades y paralelo a ello se han aplicado métodos para investigaciones básicas en especies con algún grado de amenaza

Rehabilitación de las áreas de vegetación natural en la comunidad Lomas de Tabure II y III, de la parroquia Cabudare, municipio Palavecino, estado Lara.

Mayerlis Maydelin Sequera Arteaga*, Merly Guillén, Yndira Sánchez, Violeta Rodríguez, Leonel José Sorondo

Sánchez y Lué Merú Marcó.

*mayde1491@gmail.com

La presente experiencia comunitaria, se desarrolló en Lomas de Tabure II y III, a través de la metodología Investigación Acción Participativa, en la cual se socializó el conocimiento de una manera eficaz y eficiente, por medio de la sensibilización y capacitación de los diferentes actores: Consejo Comunal (6 voceros), 20 estudiantes de la Unidad Educativa Lomas de Tabure y comunidad en general (20 participantes). El proyecto se basó en función de la aplicación de los principios y técnicas agroecológicas, que condujo en primer lugar al desarrollo de un vivero comunitario de plantas autóctonas de tal manera de rehabilitar las áreas degradadas de vegetación natural de la comunidad, enmarcándose en la Tercera Línea estratégica y el Eje Transversal 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020. De allí que participaron en el proceso de capacitación: 11 Servidores Comunitarios de la UCLA, la Unidad Educativa Lomas de Tabure, CenecoAgro, la Fundación Bosque Macuto, el Vivero del Decanato de Agronomía de la UCLA y la Coordinación de Educación Ambiental de la Zona Educativa del estado Lara. Cabe señalar que con el proceso holístico se logró: a) Fomentar el desarrollo de composteros y la lombricultura; b) Promover la biodiversidad con el uso de especies autóctonas; c) Fundar y registrar una Brigada Ambiental con la participación de los niños y jóvenes de la comunidad; y d) Se propició el cooperativismo, a nivel comunal, para el beneficio de una organización efectiva y de esta manera generar calidad de vida



Evaluación microbiológica del agua de mar en la ensenada El Platanal, Golfo de Cariaco, estado Sucre, Venezuela.

Patricia Helena Romero Ferreira*, Víctor Manuel Acosta Acosta y José Peñuela.

*patricia2075@gmail.com

Las aguas costeras con fines recreativos, que se encuentran en las proximidades de áreas urbanas, como la ensenada El Platanal, son afectadas por vertidos residuales e industriales sin tratar, con altos contenidos de microorganismos patógenos y en consecuencia se producen cambios fisicoquímicos y biológicos en sus aguas. El objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad microbiológica del agua en la ensenada debido a las constantes descargas de aguas residuales e industriales en la zona. Para esto, se colectaron muestras de agua de mar, en la zona intermareal de la Ensenada El Platanal específicamente entre Punta Perico y Punta Baja, para realizar un estudio de calidad de agua determinando: el número más probable (nmp) de coliformes totales y fecales por la técnica de tubos múltiples, recuento rápido de coliformes en placas de papel petrifilm, el número más probable (nmp) de *Streptococcus* y *Enterococcus*, y el recuento de *Pseudomonas* en placas. El estudio evidenció la presencia de altos contenidos de coliformes totales y fecales (> 200 colonias de 2-3 mm de espesor) y presencia de *Enterococcus* y *Streptococcus* (1600 células/100ml) indicando una fuerte contaminación por material fecal, con un número bajo de *Pseudomonas* probablemente por la alta incidencia de coliformes. El índice muy elevado de estos microorganismos, indica que la contaminación ha sido bastante antigua en el tiempo. Los resultados demuestran que esta zona costera, actualmente, está en estado de deterioro ambiental por la fuerte contaminación generada por la descarga de desechos sólidos, sanitarios y de aguas residuales disminuyendo el aprovechamiento ecológico y turístico recreacional.

Sistematización de áreas para el mejor uso del suelo, desde el ordenamiento territorial ambiental en la comunidad Cecilia Núñez - Sucre, parroquia Las Cocuizas, municipio Maturín, estado Monagas.

Silvia Carolina Marchan Azocar* y Ernesto Pérez.

Centro de Estudios Ambientales UBV Monagas

Universidad Bolivariana de Venezuela - Monagas.

*silviamarchan@gmail.com

El territorio en cuanto espacio de interacción socioambiental representa, el espacio sobre el cual se levanta el Estado y se valida el poder del ordenamiento jurídico. En el actual contexto mundial, emerge como objetivo común a los Estados alcanzar el desarrollo sostenible, ello ha motivado una serie de transformaciones en los enfoques con los que los Estados debieron concebir los instrumentos de gestión y política pública. El objeto de la presente investigación es fortalecer las capacidades de la comunidad e instituciones para la planificación del uso sustentable del territorio, la gestión del ambiente y la toma de decisiones; mediante la generación, integración y puesta a disposición de distintos tipos de usuarios, así como la categorización del territorio desde la perspectiva ambiental. Por medio del análisis de los mecanismos e instrumentos como lo es el Sistema de Información Ambiental (SIG), Sistemas de Información Geográficos "on-line" en Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) aportados por el Instituto Geográfico Simón Bolívar, Sistema Integral de Gestión de Ordenamiento Territorial (SIGOT), Sistema Integral Gestión de Agua (SIGA), Geoportal, para lograr un desarrollo sostenible que permita, equilibrar las actividades económicas con los equilibrios ecosistémicos que permiten nuestra existencia.

Propuesta de Ordenamiento Territorial Patrimonial en la comunidad de la Pastora del municipio Libertador de Caracas.

Alfredo Antonio Arteaga Pereira*, Alirio Zambrano, Carlos Guédez, Gerson Galindo y Luis Ramón Uribe Vivas.

*arteaga.alfredo@gmail.com

El presente trabajo tiene que ver con la elaboración una propuesta de Ordenamiento Territorial Patrimonial en la comunidad de la Pastora del Municipio Libertador de Caracas. Para ello se parte del diagnóstico y evaluación ambiental de dicha comunidad, concretamente en la poligonal que abarca al Consejo Comunal Negro Primero. La misma fue realizada por el colectivo de estudiantes cursantes del Programa de Formación de Grado en Gestión Ambiental (PFGGA) de la Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV), combinando los datos de observación directa en campo, entrevistas y encuestas; la participación en asambleas a través de Investigación Acción Participativa Transformadora (IAPT), y determinación de los usos actuales, potencialidades y restricciones detectadas. Entre los problemas se encontró falta de valorización y planificación urbana considerando el acervo histórico de La Pastora como área donde se estableció el primer poblado colonial debido a la resistencia de los pueblos originarios y donde culmina el Camino de los Indios Caracas (inadecuadamente llamado Camino de los Españoles), lo que acarrea que en la zona exista inadecuada disposición de la basura, ubicación de viviendas en terrenos de alto riesgo, quebradas contaminadas y falta del sentido de pertenencia por parte de los habitantes del sector. Así mismo, se desarrolló una evaluación ambiental en conjunto con los habitantes de la comunidad con el propósito de despertar establecer medidas ambientales para sensibilizar a acompañar el proceso de reducir, mitigar y corregir los impactos ambientales existentes para lograr rescatar el patrimonio histórico y cultural de La Pastora.

Propuesta para la elaboración de las bases de un Plan de Ordenamiento Territorial de la Reserva de Fauna Silvestre Tucurere, estado Falcón, Venezuela.

Argimiro Morales*

*argimiro@gmail.com

Venezuela posee una amplia riqueza de diversidad biológica y bellezas escénicas naturales, de gran relevancia, donde cerca del 46% de la superficie del país, ha sido declarado legalmente como Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE). Son 400 ABRAE agrupadas en 21 categorías de manejo. Las conocidas como áreas naturales protegidas son aquellas que tienen un objetivo enfocado en la conservación de los recursos, tales como Parques Nacionales, Monumentos Naturales, Refugios de Fauna Silvestre, Reservas de Fauna Silvestre, Santuarios de Fauna y Zonas Protectoras, constituyen las más relevantes. Gran parte de estas ABRAE, no cuentan con el respectivo Plan de Ordenamiento y Reglamento de Uso (PORU), lo cual denota un vacío técnico-legal que afecta sensiblemente su condición, gestión y manejo. La Reserva de Fauna Silvestre Tucurere, localizada en el estado Falcón; fue declarada en el año 2001 (G.O.No. 37.353), debido al interés de conservar el área comprendida entre la planicie de inundación del Río Tucurere y sus zonas adyacentes, para desarrollar programas de conservación de la fauna silvestre, ya que en esta zona existen importantes sitios de alimentación y refugio de numerosas especies de aves. Esta Reserva no posee un PORU, ni cuenta con directrices para un manejo acorde con su naturaleza, que preserve sus riquezas ecológicas. La propuesta va a generar los lineamientos para las bases de una ordenación territorial de esta REFA, desde un enfoque biogeográfico, en lo referente a la planificación del uso del suelo. La metodología plantea mediante un análisis multitemporal de imágenes satelitales y la especialización de la avifauna presente, establecer áreas de negociación, donde se permita el desarrollo de actividades humanas restringidas, en coexistencia armónica con la presencia de la fauna silvestre. Este proyecto piloto, de arrojar excelentes resultados será aplicado en otras ABRAE con similar problemática

Sistematización espacial de la comunidad Santa Eduvigis, parroquia Idelfonso Vázquez, municipio Maracaibo, estado Zulia.

Emmanuel Jesús Durán Mayorca* y Lenin Ivanock Parra Montes De Oca.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Zulia

Movimiento Ambientalista No Gubernamental "La Educación".

*ej3000.1411@gmail.com

El urbanismo exige una congruente identificación planimétrica con respecto a la realidad física de una comunidad. En "Santa Eduvigis" el actual catastro posiblemente no ha de ser correspondiente con la actualidad. Ubicada en una zona sensible ambientalmente, la clara documentación espacial es determinante para que exista una planificación urbanística óptima acorde a la situación ambiental que la circunscribe. Esta investigación tiene como principal objetivo elaborar la sistematización espacial actual e histórica de la comunidad Santa Eduvigis, lo que se traduciría para la comunidad en una fortaleza informativa con respecto a territorialidad y reordenamiento de los espacios geográficos; también como una base fundamental de planificación para la consolidación de proyectos de desarrollo que puedan ser articulados tanto espacial, social, económica y ambientalmente con las comunidades colindantes que forman parte del mismo eje regional de integración y desarrollo. Los resultados obtenidos demostraron que el auge de poblamiento del territorio de la comunidad fue al comienzo de la ocupación del terreno, periodo 1999 – 2001, a razón de 6,4 casas en promedio, lo que ha permitido que la comunidad se expanda desde un asentamiento precario hasta los límites actuales definidos por las condiciones ambiente – territoriales. Asimismo, fue posible identificar la presencia de actividades comerciales dentro de la comunidad; Además, se evidenciaron errores y datos catastrales faltantes en las numeraciones de las viviendas en el área de estudio. También, el análisis de la distribución geográfica - territorial mostró que la comunidad se encuentra dentro del Sector I1 de la Zona Protectora de Maracaibo

Caracterización de los problemas socioambientales asociados al riesgo y calidad de vida en las comunidades de la Gran Caracas.

Humberto Borges* y Lucía Barboza.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Caracas.

*hborges21@hotmail.com

Se ha evidenciado en muchos países latinoamericanos y particularmente en Venezuela, durante las 4 últimas décadas, una disminución de la política territorial, en donde el patrón de ordenamiento silente está asociado por el intercambio económico mundial. Así, vemos como el patrón de distribución poblacional está estimulado a concentrarse en territorios que, lejos de estar equilibrados, han permitido incrementar los problemas socioambientales, llevando al colapso de los servicios y a la amenaza permanente sobre las áreas boscosas y/o prístinas, disminuyendo su condición ecológica y paisajística. Así pues, los espacios modificados para asentamientos humanos, han sufrido a lo largo de estos decenios degradaciones ambientales que se manifiestan de diferentes maneras, en donde existen en muchos casos interconexión entre los problemas y/o impactos identificados que incrementan los efectos y consecuencias negativas en la calidad de vida de quienes habitan en esos sectores. Es así como a través de una recopilación investigativa de trabajos de la Universidad Bolivariana de Venezuela, durante el 2006 y 2012, se caracterizan los problemas socioambientales presentes en esos espacios en las comunidades de la Gran Caracas. Entre los resultados más resaltantes están la inadecuada presencia de la basura, el colapso de las aguas servidas que generan condiciones para incidir en el debilitamiento de la litología de origen metamórfico y sedimentario, la deforestación de laderas ejercida por la presión demográfica, obligando en muchos casos cambios geomorfológicos en las altas pendientes que activan la variable riesgo, asociada a los movimientos de masa, entre otras



Reforestación de manglares y plantas asociadas en el Parque Comunal «Tierra de Sueños», comunidad Santa Rosa de Agua Capitán Chico.

Rusmary Leal*, Ruth Rivera, Lenin Ivanock Parra Montes De Oca, Rosmary Barrios Palma y Franco González.

*russ.lealf@gmail.com

El sector Capitán Chico de Santa Rosa de Agua se edificó al borde del Lago de Maracaibo y del bosque de Manglar del mismo nombre. El crecimiento poblacional, el deficiente sistema municipal de recolección de desechos sólidos, ha impactado de manera negativa este humedal. Afortunadamente, la organización comunal, junto con el apoyo de Organizaciones no Gubernamentales, Universidades y entes Gubernamentales se logró la conformación del Parque Ecoturístico Tierra de Sueños. Desde la UBV se generó un pequeño proyecto que buscó la conformación de un vivero comunal para la producción de plantas que permitan reforestar las zonas del parque. Para tal fin, con la ayuda de los niños de las escuelas cercanas se recolectaron embases plásticos y se realizaron actividades de recolección de semillas de Mangle Rojo (*Rhizophora mangle*), Negro (*Avicennia germinans*), Blanco (*Laguncularia racemosa*) y plantas asociadas: Coco (*Cocos nucifera*), Uva de playa (*Coccoloba uvifera*). Se utilizó el mismo sustrato presente en el manglar, en envases PET desechados y se regaron con agua del Lago de Maracaibo. El vivero se ubicó en casa de vecinos, quienes se encargaron de su mantenimiento y resguardo. Se realizó la actividad de siembra con los niños de la comunidad. En vista del apoyo de la comunidad, se recomienda desarrollar proyecto permanente para la instalación de viveros comunales, que permitan tener plantas para mantener el Parque Tierra de Sueños.



Uso de material de reciclaje a nivel de una Terraza Agroproductiva Maracay, estado Aragua.

Cristina Rasa Tamasauskas Spudis*, Marcos Edilio Pineda Graterol, Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda y Sunshine Florio De Real.

Ministerio del Poder Popular para la Agricultura y Tierra- Carabobo

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA- Barinas

Fundación Comunidad 2000.

*cristinatamasauskas@gmail.com

Las Terrazas Agroproductivas son espacios a nivel de las comunidades urbanas que sirven para darle un mayor aprovechamiento a la jungla de concreto en la que se han convertido gran parte de nuestras ciudades. Dentro de estos espacios productivos de alimentos y plantas aromáticas y medicinales; la escogencia de los medios de cultivos y los contenedores de siembra son vitales. Para fomentar una explotación armónica con el medio ambiente, reduciendo costos y reduciendo la contaminación ambiental, una estrategia es el uso de materiales de reciclaje con énfasis en aquellos recursos que se consiguen en la zona. Se han utilizado recipientes a base de: madera y anime de embalajes, contenedores desechables de madera y anime donde se comercializa la fruta importada, tobos plásticos donde se almacena pintura, tambores plásticos y bloques o ladrillos en mal estado (no aptos para la construcción). Estos recipientes de madera y anime sirven para: la siembra de hortalizas, plantas medicinales, árboles frutales, entre otros. Los tambores picados a la mitad sirven para la cría de lombrices, los tobos (cuñetes de capacidad 20 litros) sirven para la siembra de plantas y para contener abonos orgánicos sólidos o humus líquido de lombriz. También las botellas de refresco sirven como contenedores de siembra de pequeñas plantas, aprovechamiento para riego por goteo artesanal y para contener humus líquido de lombriz (para almacén o distribución). Para el sustrato se aprovecha el material vegetal viejo de las mismas plantas de la Terraza, la hojarasca de algunos árboles y la borra del café.



Alternativa económica y de gestión ambiental aplicando la reutilización de los desechos sólidos para la elaboración de manualidades artesanales en la comunidad de San Pedro, parroquia Milla, municipio Libertador del estado Mérida.

Deisy Sulbarán*, Yon Efrain Reinoza Dugarte, Yohemy Gavidia y María Rivas.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Mérida.

*deisy336@gmail.com

La gestión ambiental se orienta a la administración y manejo de todas las actividades humanas que influyen sobre el ambiente, a través de un conjunto de pautas, técnicas y mecanismos que aseguren la puesta en práctica de una política ambiental racional y sostenida. La reutilización de los desechos sólidos viene a ser una práctica que en términos de sustentabilidad favorece la educación ambiental y la correcta disposición de los mismos en las diferentes comunidades. En el caso de la comunidad San Pedro, uno de los principales problemas que la afecta tiene que ver con la alta generación y mala disposición de los desechos sólidos, observándose su acumulación y dispersión, favoreciendo con ello la contaminación ambiental, la proliferación de plagas y perturbando así la estética del lugar. El Objetivo fue aplicar la reutilización de los desechos sólidos para la elaboración de manualidades artesanales como alternativa ecológica y económica. Se diseñó un plan de acción basado en talleres prácticos de reutilización de periódico, botellas de vidrio y cartón, para la creación de manualidades artesanales, favoreciendo la participación de las amas de casas del Sector. Como resultado de estas actividades se logró la elaboración de diversas piezas artesanales entre ellas: castillos, portales, casas, botellas adornadas y lámparas, los cuales representan un potencial ingreso a través de la comercialización de los mismos.



La gestión de la basura a través del enfoque sistémico en espacios universitarios.

Franklin Dario González Chacón*, Efrain Gerardo Salazar Yamarte, Anni Erikin Castañeda González y Milagros Coromoto Rodríguez.

*fdarryo@yahoo.com

La civilización en su afán por satisfacer sus necesidades y hacer cada día más placentera su estadía en el planeta, a través del desarrollo científico –tecnológico, ha mejorado nuevos estilos de vida, agotando los recursos naturales del planeta y aumentado los niveles de basura. La Ley de Gestión Integral de la Basura establece mecanismos de acción a través de planes de gestión social. De igual manera, el Plan de la Patria, persigue impulsar programas para su manejo integral. Este desapego se evidencia en las comunidades universitarias, donde conviven gran número de ciudadanos en diversos ambientes administrativos, aulas, fotocopiadoras, cantinas y comedores, centro de salud, todos ellos generadores de basura, donde el investigador a través de la observación directa ha evidenciado inadecuada disposición de la misma en las caminerías, áreas verdes, oficinas, aulas y demás áreas comunes, emanando olores desagradables, refugios para roedores, insectos y otros tipos de vectores de propagación de enfermedades, deterioro del paisaje, entre otras. El desconocimiento en el manejo adecuado de la basura afecta la calidad de vida de las personas, minimizando su confort y disminuyendo la posibilidad a futuros usuarios de utilizar un ambiente universitario apropiado y libre de contaminación, que contribuya al excelente proceso educativo en garantía de una enseñanza de calidad y la apropiación de un aprendizaje significativo. Esta situación debe ser corregida a fin de evitar impactos negativos, percolación de lixiviados a través del suelo, propagación de vectores de contaminación, quemadas a cielo abierto, impacto visual, todos estos dentro de las comunidades universitarias.



Proyecto piloto para minimizar la producción de basura doméstica «MIPROBADO».

Nelson Álvarez*, Yessenia Dilmar Rondón Machado, Mária Fernanda Machado Pulido, Noris Arelis Silva Benaventa, Luisa Teresa Delgado Heredia, Efrain Ramón Pérez Aguirre, Gladys Mercedes Machado Pulido y Graciela María Piñero Arias.

Empresa Socialista Proyecto Piloto para Minimizar la Producción de Basura Doméstica R. L.

*noan08@hotmail.com

Contribuir con el desarrollo del proceso revolucionario, apoyar al V objetivo de plan de la patria propuesto por el comandante supremo Hugo R. Chávez F. y participar en la constituyente ambiental propuesta por nuestro presidente Nicolás Maduro para impulsar el ecosocialismo es la finalidad del equipo egresado de la Misión Sucre, en este orden de ideas presentamos el proyecto piloto para minimizar la producción de basura doméstica en el municipio Tinaquillo, del estado Cojedes, de aquí se desprende el nombre de MIPROBADO y que se fracciona en tres motores, a saber: Primer motor denominado; programa de estudio impacto y gestión ambiental comunitaria (PEIGAC). Segundo motor: manejo integral de residuos domésticos (MIREDO). Tercer motor: Disposición final de materia inorgánica. (DIFIMIN). Primer motor: se trabajara con la divulgación de la propuesta MIPROBADO y la educación ambiental bajo la premisa del ecosocialismo, utilizando las estrategias instruccionales tomadas del curso “Ocho metodologías relacionadas con el Arte y la Ciencia de Enseñar” Palacio de Convenciones de la Habana. Facilitador: Dr. C. Andrés García. La Habana - Cuba. Febrero 2014. Segundo motor: pone en práctica todo lo aprendido en PEIGAC y se procede a reducir la producción de basura en un 45%. (Materia orgánica). Tercer motor: se propone la conformación de un gran equipo, empresa pública y privada, para dar disposición final de la materia inorgánica hasta un 45% menos. De esta manera se espera a contribuir a minimizar, la producción de basura en el hogar hasta un 90% para darle solución de fondo a este grave problema ambiental.



Propuesta de Reglamento de Uso Participativo del Parque Bolivariano Minas de Aroa, estado Yaracuy.

Lucia Barboza* y Humberto Borges.

Gestión Integral de Riesgos Comunales - Universidad Bolivariana de Venezuela.

*barbozalucia@gmail.com

El Parque Bolivariano Minas de Aroa, ubicado en el estado Yaracuy, posee alto potencial turístico, ecológico e histórico para el desarrollo sustentable de las comunidades aledañas, al contar con una abundante diversidad biológica, balnearios y áreas recreativas, además de ser patrimonio histórico nacional, ya que estas minas pertenecieron al Libertador. Durante el siglo XIX, esta cuenca estuvo sometida a la explotación intensiva de mineral de cobre, lo que generó impactos ambientales que aún persisten. La Universidad Bolivariana de Venezuela, a través del Núcleo Académico Gestión Integral de Riesgos Comunales (GIRC), a través del reconocimientos de campo y mediciones de parámetros físico-químicos de calidad del agua “*in situ*”, ha identificado algunos impactos tales como drenaje ácido de minas, escombreras, áreas de riesgo por inestabilidad estructural y de inundaciones, erosión en laderas, por la acción del río Aroa, que amenaza con socavar estructuras históricas y de comunicación que pudieran amenazar “el uso seguro” del parque. Debido a esto el Núcleo GIRC, lleva a cabo un proyecto de investigación que tendrá como una de sus propuestas, la elaboración de un Reglamento de Uso Participativo para el Parque Bolivariano Minas de Aroa, con el protagonismo de las organizaciones sociales que hacen vida en el parque, buscando como objetivo fundamental el uso adecuado del valor biológico-histórico-paisajístico y la reapropiación territorial de los espacios, contribuyendo al desarrollo socioeconómico local.



Diagnóstico del Ecoparque Comunal «Tierra de Sueños», Capitán Chico, sector Santa Rosa de Agua, parroquia Coquivacoa, municipio Maracaibo.

Ángel David Perche Acosta*, Yeison Enrique Villalba Berrocal y Nicanor Alejandro Cifuentes Gil.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Maracaibo.

*ncifuentesg@gmail.com

Investigación que presenta un diseño no experimental de campo, de tipo descriptivo y documental que fue realizada en la comunidad Punta Capitán Chico (sector Santa Rosa de Agua) Parroquia Coquivacoa del Municipio Maracaibo, Estado Zulia. Se asume como objetivo general: Formular un diagnóstico del Eco-Parque Comunal "Tierra de Sueños". A partir de este objetivo general derivamos dos objetivos específicos: 1) Contextualizar social, histórica y ambientalmente al Eco-Parque Comunal "Tierra de Sueños" desde su creación a orillas del Lago de Maracaibo en el bosque estuarino costero de manglar Punta Capitán Chico, hasta los actuales momentos. 2) Indagar sobre la percepción colectiva del Eco-Parque Comunal "Tierra de Sueños" que tienen los vecinos de Santa Rosa asociados al parque, los propios vecinos cercanos al ecoparque, los ecoguías así como personajes claves directamente cercanos a la fundación y consolidación de este ecoparque comunal. Se avanza en el primer diagnóstico del Eco Parque "Tierra de Sueños" obteniendo, a partir de entrevistas, una visión más clara de lo que sucede en el ecoparque que se ha convertido en experiencia replicada en otras localidades de la región zuliana con potenciales ecoturísticos. Se propone la operativización de las Segundas Jornadas de Alfabetización Ecológica desde el Programa de Formación de Grado Gestión Ambiental de la Universidad Bolivariana de Venezuela (Sede Zulia) para fortalecer los conocimientos de los Eco-guías en áreas temáticas socio-ambientales vinculadas con la bioregión Cuenca del Lago de Maracaibo.

Río Yaracuy, área estratégica para la conservación de la diversidad biológica y de turismo comunitario.

Horacio José González* y Ángel González.

Fundación Nacional de Parques Zoológicos y Acuarios

Oficina Nacional de Diversidad Biológica - Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

*horaciojg@gmail.com

La diversidad biológica es el patrimonio natural y el recurso fundamental para el desarrollo de los pueblos. De ella depende el equilibrio ecológico, el agua, la energía eléctrica y la diversidad agrícola. Dicho trabajo se responde las acciones del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, con la intención de implementar un Turismo Comunitario en la cuenca del río Yaracuy enmarcada en una Gestión Ambiental Compartida. Se realizó un listado de aves, mediante un recorrido fluvial, usando la observar, la fotografía, y posterior identificación. Para la determinación del potencial turístico (PT) de la avifauna, se utilizaron 10 categorías: El tamaño, abundancia, coloración, morfología, facilidad de observación, comportamiento, canto, hábitos, época de aparición, sociabilidad. Cada categoría se discriminó una escala de 3 niveles con un puntaje, siendo 1.- poco, 2.- moderado y 3.- alto, la suma de las 10 cualidades da mínimo 10 y máximo 30 puntos; agrupándose en rangos: A= 10 (bajo PT), B de 11 a 20 (moderado PT), C de 21 a 30 (alto PT). Resultados: se determinaron 80 especies de aves, de las cuales resaltan los loros, pericos y guacamayas (25pts) alto potencial turístico; garzas, guacos, corocoras, alcaravanes, carpinteros, colibríes (19 pts) moderado potencial turístico. Entre los más frecuentes están la fregata, cotúas, pelicanos, para la zona costera; cristofué, reinita, viudita, playeritos y azulejos en todo el recorrido. Los más raro están tibe tibe, dara, viuda pati larga y cotara caracolera; los más difíciles de ver el guácharo y cotara caracolera. A pesar del grado de intervención que presenta a cuenca baja del río Yaracuy se logró registrar 80 especies de aves con alto a moderado potencial ecoturístico y en su mayoría con alta frecuencia, ideal para establecer actividades turísticas de base comunitaria a través de recorridos fluviales con torres de observación de avifauna y caimanes.

Propuesta de creación de un Área Natural protegida Urbana: El caso del Parque La Fila, Caracas.

Jesús López*.

*jesuslopez23@gmail.com

La necesidad del ser humano de sustituir espacios naturales por espacios construidos, ha provocado una importante pérdida de la diversidad biológica, especialmente en lo que respecta a la fauna y la flora. Las ciudades son hoy por hoy el lugar donde habitan alrededor de la mitad de las personas en todo el mundo, siendo éste un factor que permite avalar el crecimiento urbano hasta con políticas de expansión, en detrimento de la disminución de los espacios naturales. Por tal motivo, se pretende tomar como punto focal de estudio al Parque La Fila de El Cafetal, Estado Miranda, como espacio verde natural ubicado en una zona urbanizada de la Ciudad de Caracas y que sirve de refugio a diversas especies vegetales y animales, con la intención de proponer su reconocimiento legal como área natural protegida urbana. La propuesta busca hacer ver al parque como un sitio de reserva de especies vivas y buscar así una determinada regulación, a propósito de conflictos surgidos en relación a los usos que se le han dado al lugar. Para el desarrollo de este trabajo, se realizó un diagnóstico de los usos y actividades que se desarrollan en el lugar, se elaboró un marco conceptual de sustento de la propuesta de protección de la zona, así como la realización de una revisión de las alternativas técnico-jurídicas necesarias para avalar la propuesta, con la finalidad de que sea pionera entre otros posibles casos en zonas urbanas de Venezuela.



Programa REDVIVA en el estado Lara, promueve la gestión ambiental compartida para la prevención de los incendios forestales en las comunidades y organizaciones sociales.

Odilí Ramos Blanco* y Rafael Chavarri.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente Lara.

*odilio705@hotmail.com

Desde el 2009 la Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente (DEPPA) Lara, a través del Programa Estatal Red de Vigilantes Voluntarios del Ambiente (REDVIVA), promueve la capacitación y formación como vigilantes voluntarios del ambiente a miembros de consejos comunales, colectivos, grupos y otras organizaciones sociales en los distintos municipios del estado Lara. Para la capacitación de estos grupos se imparten talleres cuyo contenido está orientado a tópicos sobre la materia ambiental como el caso de la relacionada a la prevención y control de los incendios forestales. Los vigilantes voluntarios del ambiente son una red social articuladora entre las instituciones y las comunidades organizadas que apoyan la gestión ambiental compartida, fomentando la participación de sus localidades en acciones dirigidas a la sensibilización y concientización relacionada a la problemática socioambiental de los incendios forestales. Como estrategia metodológica la DEPPA Lara, realiza coordinaciones previas con estas organizaciones sociales, a fin de dictar los referidos talleres. Además, el programa cuenta con un equipo de facilitadores para impartir el contenido temático, el cual es combinado con charlas y dinámicas grupales, apoyadas con proyecciones audiovisuales y muestra de herramientas y equipo para el combate de los incendios forestales. Actualmente, se cuenta con 432 vigilantes voluntarios del ambiente, distribuidos en 20 grupos en los distintos municipios de esta entidad. Asimismo, están identificados con las realidades ambientales, asumiendo una cultura de la prevención ante eventos como los incendios forestales, ya que se identifican con el problema, las causas, las consecuencias y las posibles soluciones, además de ser multiplicadores del conocimiento ambiental en sus comunidades



La prospectiva participativa: Una metodología para la gestión del riesgo por contingencias socioambientales que amenazan las Áreas Estratégicas de Conservación en el territorio local.

Yelitza Angulo* y Omar Ovalles.

*yelitzacas21@gmail.com

El crecimiento desordenado y acelerado de las ciudades, contribuye a la pérdida de ecosistemas naturales con gran biodiversidad ubicados en sus inmediaciones. En Venezuela, el patrón de ocupación urbana del territorio, genera importantes diferencias sociales y ambientales, las cuales se expresan en la presencia de asentamientos humanos irregulares en áreas de alta vulnerabilidad y riesgo socioambiental. Así mismo, los usos a los que están sujetas estas áreas ocupadas, que muchas veces constituyen figuras jurídicas de protección integral, deterioran sus atributos ecológicos y ponen en riesgo su conservación. En consecuencia, este modelo de ordenación territorial insustentable, requiere de una nueva organización social que incorpore la gestión del riesgo y considere las bases ecológicas en el proceso de planificación y gestión ambiental con la activa participación de las comunidades. Es así, como la prospectiva participativa, es una importante herramienta para las comunidades en el proceso de análisis y reflexión sobre los problemas de sus territorios y las contingencias socioambientales que ponen en riesgo la biodiversidad. Con este fin, se presenta en este trabajo, una propuesta metodológica de prospectiva participativa como herramienta para la gestión del riesgo por contingencias socioambientales que amenazan las Áreas Estratégicas para la Conservación (AEC) en el territorio local, surgida de la necesidad de incorporación de los saberes populares en el diagnóstico de amenazas ambientales y vulnerabilidad social, incluyendo la generación de mapas de riesgo y el diseño, implementación y seguimiento de sistemas de alerta temprana, vinculándose de esta manera con el nivel estratégico de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica: Garantizar la conservación del hábitat y ecosistemas



Socialización del conocimiento sobre reciclaje y reutilización de desechos en comunidades educativas del estado Aragua.

Efrain Gerardo Salazar Yamarte*, Anni Erikin Castañeda González, Franklin Darío González Chacón y Milagros Coromoto Rodríguez.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Falcón

Gobierno Bolivariano de Aragua

Universidad de Carabobo - Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Instituto Universitario de Tecnología Juan Pablo Pérez Alfonzo.

*efra63@gmail.com

La educación es fundamental en cualquier proceso de gestión ambiental. Actualmente, la acumulación de desechos es un problema que cada vez afecta más a nuestras comunidades. La reducción, reciclaje y reutilización de los desechos son procesos que deben llevarse a cabo de manera casi inmediata, y pueden ser elementos importantes para el desarrollo sustentable de nuestra sociedad. Con la finalidad de informar e incentivar a los jóvenes sobre los procesos de reciclaje y reutilización de desechos se desarrollan encuentros de saberes en comunidades. Para tal fin se inició con charlas sobre conceptos básicos en reciclaje, reutilización y mecanismos de procesamiento de basura. Posteriormente se abrió un debate sobre los diferentes temas tratados, y se elaboraron al final conclusiones generales y futuras acciones a emprender. Como resultado del proceso se tienen, hasta la fecha, 06 comunidades atendidas, entre jóvenes estudiantes de educación básica y educación media general, personal de las comunidades educativas y miembros de la comunidad en general. Se ha apreciado el interés que el tema despierta en los participantes, una clara tendencia a buscar soluciones al problema de la basura y los desechos, y se han establecido vínculos con las comunidades educativas visitadas, a fin de establecer acciones en otros programas de carácter ambiental que desarrollan, entre los que destaca el programa "Todas las manos a la siembra", la inclusión de más grupos de la institución, y la implementación de estrategias incluyendo herramientas tecnológicas participativas, contribuyendo con la ejecución del V objetivo histórico del Plan de la Patria



Influencia ambiental de la explotación de arena y grava referente a la Quebrada La Guardia, comunidad El Pozón, parroquia Tintero, en el municipio Jiménez, estado Lara.

Gabriel Ibrahim Tovar Jiménez* y José Silva.

Consejo Comunal Cerro el Pozón

Universidad Bolivariana de Venezuela - Falcón.

*gabriel66@gmail.com

El presente estudio fue realizado en la comunidad El Pozón, vecina de la Quebrada la Guardia, en el municipio Jiménez del estado Lara, con el objetivo de diagnosticar la influencia ambiental causada por la extracción de arena y grava, puesto que históricamente ésta quebrada ha sido fuente de material de construcción, pero en los últimos diez años ha incrementado excesivamente la extracción. Mediante la investigación se determinaron los factores ambientales que afectan a la comunidad y la percepción de la misma sobre la explotación de arena y grava, en la cual, según instrumentos aplicados por los investigadores, el 44% de la población clasifico como preocupante este hecho, hemos aplicado la teoría de la geomorfología y fundamentos de la hidrología para determinar los efectos de los puntos de erosión y la degradación de los sedimentos del cauce. La investigación está diseñada bajo la metodología de Investigación Acción Participativa, del tipo de campo descriptiva, evaluada bajo tres enfoque, un enfoque teórico-investigativo, el enfoque de percepción de la comunidad, y la educación ambiental basada en los hallazgos, además se generó un plan de acción comunitario referente a las problemáticas ambientales identificadas.

Contaminación atmosférica vinculada a la quema de desechos sólidos en la comunidad Rafael Urdaneta.

Gabriela Marcano*, Rosángela Hernández Vera y Yaselin Caridad.

*gabrielamarcano@yahoo.com

La presente investigación tiene como objetivo determinar los efectos de la contaminación atmosférica vinculada a la quema de los desechos sólidos en la comunidad Rafael Urdaneta. El tipo de investigación es descriptiva, de campo, La población objeto de estudio estuvo conformada por (70) personas la cual al ser de tipo finita se trabajó con toda la comunidad. El instrumento de la investigación fue un cuestionario dirigido a la comunidad Rafael Urdaneta la cual fue objeto de estudio; el mismo estuvo conformado por quince preguntas tipo cerradas solo teniendo dos opciones de respuestas SI y NO. En cuanto a la validez del instrumento se utilizó a dos expertos estudiosos en el ámbito ambiental, Con respecto a los resultados de la investigación se podría decir que en la comunidad tienen un alto nivel en lo que concierne la quema de sus desechos un 61% de sus habitantes quema su basura mientras un 9% recurrir a otras opciones, los datos obtenidos atreves del instrumento comprobaron que la quema de los desechos sólidos tiene vinculación con la degradación y contaminación atmosférica por soporte también se pudo comprobar que las actuales enfermedades, tales como irritaciones, alergias y problemas respiratorios presentes en la comunidad es debido en su mayor parte por la quema de desechos sólidos.

Variación espacio-temporal de la calidad del agua en la laguna de El Peñón y su influencia en la comunidad Ezequiel Zamora, durante el período marzo-mayo 2011. Cumaná, estado Sucre.

Jesús David Martínez Gil* y Aquiles R. Benítez.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Programa de Formación de Grado en Gestión Ambiental.

*jdmartinez79@gmail.com

La conservación de la calidad de las aguas es una de las principales preocupaciones a nivel mundial y se hacen grandes esfuerzos científicos para garantizar su preservación. Se evaluó la variación espacio-temporal de la calidad del agua de la Laguna de El Peñón y su influencia en la comunidad Ezequiel Zamora de Cumaná, estado Sucre. Se realizaron tres muestreos entre los meses de marzo, abril y mayo de 2011 en diez estaciones de la Laguna, determinándose los parámetros físicos in situ con un pH metro - conductímetro, los parámetros bacteriológicos por medio del método del número más probable (NMP) de Mc Crady y los aspectos socio-ambientales se estudiaron desde la óptica de la Investigación Acción Participación a través de encuestas aplicadas a los jefes de familias en 38 de 66 viviendas de la comunidad. De las muestras obtenidas se detectó que la temperatura se ubicó entre 25,9 y 37,6°C; el pH fluctuó entre 6,90 y 9,86; la conductividad eléctrica entre 3,18 y 58,0 $\mu S/cm$; y la salinidad entre 1,70 y 37g/l. Los coliformes totales variaron entre 0 y 11.000 nmp y los fecales entre 0 y 150 nmp. Según la encuesta, el 60% de las personas están dispuestas a proteger la Laguna, mientras que el 40% restante quiere que se rellene para hacer más viviendas. Otra interrogante demostró que el 60% de los habitantes depositan la basura en el camión de aseo domiciliario y el otro 40% lo hace directamente en las adyacencias de la Laguna, ocasionando acumulación de desechos sólidos en la misma.

Riesgos ambientales de la cañada Fénix en la comunidad Casiano Lossada I.

Jomally Juliethe Jiménez Acosta*, Belkis Borges, Anderson Villalobos, Marilyn Atencio y Lorelis Andreina Torres León.

*tsujimenez2012@gmail.com

Atendiendo al diagnóstico realizado en la Comunidad José Casiano Lossada I, del Municipio Maracaibo, se constató que existen muchas debilidades en este sector y sus habitantes manifestaron que: en aéreas adyacentes a la comunidad, está situada la Cañada Fénix, la cual causa inundaciones en temporada de lluvias, lo que genera enfermedades infecciosas producto de las aguas que transitan por este afluente. Por tal razón, el objetivo fundamental del presente Trabajo fue Analizar los riesgos ambientales de la cañada Fénix en la comunidad antes mencionada. Dicha propuesta se originó de un proyecto tipo descriptivo y una modalidad de campo, la técnica aplicada para la recopilación de la información fue la encuesta, así como la aplicación del instrumento tipo cuestionario, estructurado por veintitrés (23) ítems de preguntas cerradas y respuestas dicotómicas, es decir, de dos alternativas (sí, no). La población estuvo conformada por los habitantes de dicha comunidad, y la muestra estuvo representada por 51 individuos, seleccionada mediante el muestreo intencionado o a criterio del investigador. A través del análisis de los resultados se pudo constatar que los objetivos específicos de la investigación se cumplieron para lograr el objetivo general. Se evidenció en más del 70% de las respuestas afirmativas que existe la presencia de animales, así como el deterioro del hábitat y pérdida de especie por las frecuentes quemas de basura, y debido al arrojamiento de desechos sólidos se acumulan tóxicos en el suelo y las aguas. Al evaluar la vulnerabilidad social se concluyó que el efecto ambiental generado por la cañada, ha ocasionado el desequilibrio entre la naturaleza y la sociedad, debido a la falta de planificación urbana, y la sobrepoblación. Sin embargo sobre todas las cosas el desconocimiento del individuo de la conservación del medio, hace énfasis en el efecto profundo al riesgo ambiental.

Los humedales altoandinos: ecosistemas estratégicos para la conservación.

Leida Del Carmen Valero Lacruz*.

*leidava@gmail.com

El presente trabajo tiene como propósito evaluar los humedales altoandinos como ecosistemas estratégicos para la conservación de áreas de importancia natural o para la biodiversidad del ambiente páramo, así como también sitios de alto valor para la colectividad, a través de la prestación de bienes y servicios ecológicos fundamentales tales como la regulación del clima y de la humedad, la provisión de agua para consumo humano, la generación de energía o el riego, el mantenimiento de climas y suelos adecuados para la producción de alimentos, y el mantenimiento del sistema natural de prevención de desastres. Hoy día estos humedales se encuentran altamente amenazados por la actividad agrícola y pecuaria de la zona, de manera que se ha podido demostrar que la exclusión del pastoreo disminuye la compactación del suelo y, por lo tanto, mejora la capacidad de almacenamiento de agua, sugiriendo una alta resiliencia de los suelos de los humedales. Así mismo, el aumento en biomasa aérea y cobertura vegetal, pueden amortiguar las pérdidas de agua por evaporación de agua libre de la superficie del suelo y reducir la demanda evaporativa. Los cambios en la estructura de la vegetación muestran que los procesos de degradación observados en la mayor parte de los humedales altoandinos están asociados a la presencia de ganado doméstico.

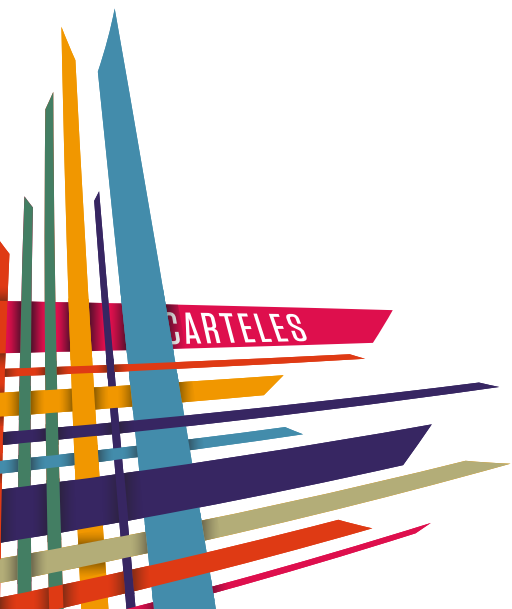
Causas de degradación de la Laguna de Cocinetas (Alta Guajira): una visión integral para su recuperación.

Luz Esther Sánchez*, Augusto Ruíz, Paúl Granado y Henio Briceño.

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

*lsanchez@ivic.gob.ve

El objetivo de este trabajo fue determinar los cambios y las causas asociadas a la alteración de la dinámica hídrica de la laguna de Cocinetas teniendo como marco de análisis: cambios ocurridos hace más de 1000 años, cambios detectados a través de la recopilación de la memoria histórica de la comunidad wayuu que hace vida en Castillete y cambios detectados por sensometría remota a partir del año 1953. Se determina que existe una dinámica tectónica activa que por más de 3000 años ha permanecido en un equilibrio dinámico sin causar afectación a la laguna, también se observa que las dunas han actuado como barreras naturales contra la erosión eólica de las áreas que rodean a la laguna. Sin embargo se observa que a las causas antrópicas ocurrida hace menos de 30 años, han sido los principales motores para la degradación a través de: la pérdida de los suelos por el sobrepastoreo, de la construcción de infraestructura vial y aérea, del dragado y de la acción de los 4x4. Se concluye que la desestabilización de las dunas ocasionada por los 4x4 han agudizado los procesos de alteración de la dinámica hídrica y por lo tanto todo proceso de recuperación de la laguna debe comenzar por la re-creación de los cinturones de médanos, la recuperación de los suelos y la protección de las áreas marinas y continentales de los alrededores de la laguna.



CARTELES

Diagnóstico físico ambiental del ecosistema acuático-terrestre de la Cueva de Acarite, municipio Petit del estado Falcón.

Mariangeles Alicia Petit Estrella* y Mileidy Del Pilar Navas Pulido.

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda.

*mariangeles.petit@gmail.com

La Cueva de Acarite se encuentra ubicada en la población de Curimagua, en el Municipio Petit del Estado Falcón. Esta cueva se encuentra dentro del llamado “Camino de los Españoles”, el cual forma parte del Parque Nacional Juan Crisóstomo Falcón, también conocido como “Sierra de San Luis”. La cueva comprende un ecosistema acuático-terrestre cavernícola utilizada como refugios y sitios de reproducción de colonias de murciélagos insectívoros y nectarívoros que desempeñan un papel clave en la clave en la ecología y socioeconómica local y regional. El diagnóstico físico ambiental se llevó a cabo en los meses de Febrero y Marzo del año a través de la observación directa y la descripción de las características físico-naturales y el componente biótico por medio de un recorrido de más de 100mts dentro de la cueva, integrando también el grado de intervención humana identificado y los problemas ambientales que estos ocasionan. La fauna observada está representada por murciélagos, peces ciegos y una variedad de insectos, además de especies vegetales como el cardón *Acanthocereus tetragonus*, *cactus Pilocereus lanuginosus* y diferentes especies de bromelias. Se determinó que el estado de conservación de la cueva de Acarite es aceptable, lo que se debe en gran parte a la protección y resguardo que le confiere la figura de ABRAE bajo la cual se encuentra el Parque Nacional Juan Crisóstomo Falcón, incluyéndose el conjunto de cuevas. Se sugieren realizar más investigaciones científicas que contribuyan a la conservación de la cueva y la biodiversidad que alberga.

Aproximación a los efectos socioculturales en el Parque Nacional Santos Luzardo (Cinaruco-Capanaparo), municipio Pedro Camejo, estado Apure.

Marielida Del Carmen Rodríguez Galindo* y Juan Carlos Suárez Luque.

*marielidaro@gmail.com

El Parque Nacional Santos Luzardo (Cinaruco-Capanaparo), constituye uno de los tres parques nacionales del Estado Apure, sin embargo la acción degradadora del hombre en algunos sectores adyacentes a esta área de protección ambiental, trae consigo la contaminación del mismo, es por ello, que el presente estudio tiene como propósito general develar los efectos socioculturales en el Parque Nacional Santos Luzardo (Cinaruco-Capanaparo), Municipio Pedro Camejo, Estado Apure. La metodología empleada en cualitativa, apoyada en el método etnográfico, entre las vías para la recolección de datos se implementará la entrevista en profundidad y la observación participante; entre los instrumentos de recolección de la información se implementará el guion de entrevista, el cuaderno de observación y, entre los recursos tecnológicos la filmadora y la cámara fotográfica; los resultados de esta investigación se perfilan hacia la promoción de un cultura de conservación del parque nacional, que constituye una importante reserva natural en el Estado Apure y que por ser uno de los destinos turísticos por excelencia se ve afectado por la acción degradante del hombre.

Análisis de la regeneración del bosque seco tropical ubicado en el Jardín Botánico de Maracaibo, mediante uso de imágenes satelitales.

Marines Portillo*, Carlos Portillo y Josué Quintero.

La Universidad del Zulia.

*marines.portillo@gmail.com

El bosque seco tropical del jardín botánico de Maracaibo (JBM) constituye uno de los últimos remanentes boscosos más extensos en la región, sin embargo este importante ecosistema estuvo sometido a una intensa deforestación en la década de los 80 y en 1999 fue cerrado al público y abandonado en su totalidad, por lo que su rehabilitación quedó a la intemperie durante un largo periodo. El objetivo del presente estudio fue evaluar el proceso recuperación natural de las comunidades forestales del JBM durante los últimos 30 años, utilizando imágenes satelitales. Se utilizaron imágenes satelitales adquiridas por el sensor Landsat TM 5, con una proyección completa del área de estudio con baja cobertura de nubes y disponibles entre los periodos 1980-2012. El análisis de las imágenes mostró variaciones en cuanto a la aparición de coberturas boscosas en el tiempo, y permitió distinguir tres etapas de recuperación, la primera de estas (>25 años) próxima al fragmento boscoso ubicado en la Base Rafael Urdaneta (LABARU) entre los límites posteriores del parque, el segundo (>10 años) y el tercero (<10 años) presentes en las zonas centrales al oeste y este del sitio respectivamente. Los resultados obtenidos estarían evidenciando el desarrollo de estadios sucesionales secundarios típicos de ecosistemas perturbados, con diferencias claras en su cronología regenerativa, asimismo se propone que este patrón regenerativo estaría relacionado con los mecanismos de dispersión de semillas del remanente aledaño, lo que concuerda con las tendencias sucesionales en la zona.

El Parque Ecoturístico Refugio de Dantas, un espacio para el aprovechamiento sustentable de la diversidad biológica.

Mayary Ferrer*, José Villegas, Giovanni Ortíz, Miguel Medina y Mervin Fuenmayor.

Fundación Ambientalista Refugio de Dantas.

*mayaryf@hotmail.com

La Reserva Forestal del Embalse Burro Negro protege la cuenca hidrográfica que a través de la Planta potabilizadora "Pueblo Viejo" surte de agua a los Municipios Lagunillas, Simón Bolívar, Cabimas y Santa Rita; dicho embalse se encuentra alimentado por los Ríos Chiquito y Grande. Esta Reserva carece de Plan de Ordenamiento y Reglamento de Uso, y se ve afectada por el crecimiento de la frontera agrícola, observada en una tala y quema que afecta año tras año la diversidad biológica y la función de cuenca hidrográfica de este espacio, amenazando la disponibilidad de agua potable a los Municipios de la Costa Oriental del Lago de Maracaibo. En 1994 nace el grupo Refugio de Dantas y desde el 2006 nos conformamos como Fundación, preocupados en atender la problemática ambiental presente en la Reserva, promoviendo actividades de restauración, educación y guardería ambiental. Desde abril del presente año, y en conjunto con la Corporación Zuliana de Turismo y la Autoridad única de Ambiente del Estado Zulia se inició el programa de Parque Ecoturístico "Refugio de Dantas", cuya finalidad es promover el conocimiento y sensibilización de los visitantes para proteger y preservar la cuencas hídrica y las especies amenazadas de la fauna y flora autóctonas del ABRAE Burro Negro, desarrollando alternativas de aprovechamiento sustentable de los espacios naturales a través de senderos de interpretación ambiental y científica. Actualmente estamos conformados por cerca de 70 personas entre Brigadistas, Ecoguías y Guardabosques. Hemos atendido cerca de mil visitantes a través de las Rutas Ecoturísticas y visitas particulares. Al presente trabajamos en la conformación de Brigadistas Ambientales, un programa de vigilancia y control, en la conformación del primer cuerpo de Bomberos Forestales de la Costa Oriental del Lago. El establecimiento de senderos de investigación y senderos fluviales son las actividades pautadas para el corto plazo conjuntamente con el establecimiento de un encierro in situ de 2 especímenes de dantas nacidas en cautiverio para fomentar su reproducción

La esperanza de un sueño de espacios verdes urbanos en la comunidad España estado Falcón

Nanyelit Amaya*, Ana Gabriel González Matos, Johangel Saavedra, Yaritza Josefina Calderón y Rossana Meléndez.

*nanye91@gmail.com

La diversidad biológica es un patrimonio natural y un recurso fundamental para el desarrollo de la nación, siendo un vínculo indispensable entre el hombre y la naturaleza, la cual constituye la base, el desarrollo sustentable y el buen vivir, partiendo de la ética eco-socialista capaz de reconstruir pensamientos y sentimientos hacia la vida. La falta de espacios verdes y el desconocimiento de su importancia para el desarrollo de la vida cotidiana en los territorios urbanos, como en la comunidad España, ha generado una falta de conciencia ecológica, esto se debe a un limitado conocimiento sobre nuestra diversidad biológica y su valor ético social, con la madre tierra. La metodología utilizada se sustentó en la Investigación Acción Participativa transformadora, planteándose con los colectivos comunitarios la creación de espacios verdes urbanos para el buen vivir, transversalizado por la educación ambiental comunitaria y la organización para el desarrollo de una conciencia crítica. Se ha logrado la caracterización socioambiental y el diagnóstico preliminar de los problemas relacionados con la falta de espacios verdes urbanos, así como el compromiso del colectivo comunitario para el desarrollo del proyecto. En la presente fase de la investigación se ha concretado la construcción colectiva de un plan de acción encaminado hacia la gestión para la conservación y el rescate de la flora autóctona, a través de espacios ornamentales en áreas comunes, y el establecimiento de patios productivos en áreas internas con fines alimenticios y medicinales

Dinámica espacio-temporal de las desembocaduras en la costa oriental del Lago de Maracaibo: una advertencia para la conservación de los recursos hidrobiológicos fluviales.

Pedro Alexander Rodríguez Bueno* y Douglas Rodríguez Olarte.

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.

*pedroarodriguezb@hotmail.com

Los ríos Machango (MC), Misoa (MS) y Motatán de los Negros (MN) drenan la vertiente nororiental del Lago de Maracaibo y se estima que los usos de la tierra en sus cuencas se reflejan en la notable variación en la morfología de las desembocaduras y la diversidad biológica asociada. Con base en lo anterior se evaluó la variación espacio-temporal de la morfología y los usos de la tierra en las desembocaduras para estimar el estado de conservación de las mismas mediante la caracterizaron y compararon de las mismas en imágenes satelitales (2008, 2010, 2012 y 2014) y empleando un sistema de información geográfica. Las evidencias sugieren que el estado de conservación (MC: represado, MS: intervenido, MN: conservado) se asocia con la variación en las desembocaduras, pues en MS hubo un incremento de área de 39.91 ha (6,65 ha/año), mientras que en las restantes hubo pérdidas en el período 2008-2010 (MC: -5,18 ha; MN: -1,17 ha) y ganancias en el período 2010-2014 (MC: 10,38 ha; MN: 6,88 ha). Los tipos y coberturas de los usos de la tierra (urbanismos, áreas agrícolas, etc.) cambiaron moderadamente en el tiempo, así como la cobertura de los bosques litorales; pero la intervención fue notable entre los períodos. Las variaciones en las desembocaduras se reflejan la pérdida de hábitats para las biotas, principalmente para especies con ciclos biológicos asociados con los cauces en cuencas bajas y desembocaduras, por lo que es prioritario determinar las perturbaciones causales y valorar medidas de mitigación

Coordinaciones del Comando Estatal Unificado de Protección Contra Incendios Forestales del Estado Lara, caso: incendio forestal en el Parque Nacional Terepaima, marzo-abril 2014.

Rafael Chavarrí* y Odilí Ramos Blanco.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente Lara.

*incendiosforestaleslara@gmail.com

El Comando Estatal Unificado de Protección Contra Incendios Forestales del Estado Lara, está constituido por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, El Instituto Nacional de Parques, La Guardia Nacional Bolivariana de Venezuela, Protección Civil Nacional y agrupaciones voluntarios, cada una con responsabilidades establecidas en el Programa y Plan Nacional de Protección y Control de Incendios Forestales con prioridad de atención en aquellos espacios susceptibles a ser afectados por la ocurrencia de los incendios forestales en las Áreas Bajo Régimen de Administración Especial. En el estado Lara según, los datos estadísticos llevados a cabo por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, durante el período seco 2013-2014, se produjo un total de 32 eventos que en consecuencia afectaron un total de 2.376,80 has., de vegetación alta, media y baja, resaltando durante este período el evento de gran magnitud ocurrido en el Parque Nacional Terepaima, específicamente en los sectores: Quebrada La Mata, La Vainilla y El Corozo, que ameritó la activación de las coordinaciones de manera inmediata del Comando Estatal Unificado, en los aspectos organizativos, estratégicos y apoyo logístico con la participación de instituciones gubernamentales, agrupaciones voluntarias forestales, voluntarios comunitarios y empresas privadas. La estrategia metodológica, utilizada estuvo orientada en observaciones directas, recorridos in situ, técnicas de combate directo e indirecto, revisiones cartográfica, entre otros. Asimismo, el siniestro ocasiono 512, 00 ha de vegetación afectadas que en consecuencia genera daños al componente físico natural, socioeconómico y calidad paisajística de este parque nacional

Características físicas de la Cañada Napoli del sector el Congo del barrio El Manzanillo, municipio San Francisco del estado Zulia.

Rosángela Hernández Vera* y Elisander Sánchez Gutiérrez.

*rosangela_h@hotmail.com

El presente trabajo de investigación estudiará las características físicas de la Cañada Napoli del sector el Congo del Barrio El Manzanillo, Municipio San Francisco del Estado Zulia. El desequilibrio ambiental que presenta este sector constituye un grave problema para las personas que de alguna u otra forma viven en dicho lugar, ocasionando condiciones de vida vulnerables. Tales problemas son: deslizamientos, inundaciones, problemas económicos y sociales, entre otros; todo esto causa una inestabilidad a la salud y al ambiente. Los objetivos principales de esta investigación son enunciar, identificar y describir las características físicas de la cañada Napolis del sector El Congo. Para llevar a cabo dicha investigación se tomó una muestra de 15 casas con un aproximado de 77 personas correspondientes al sector el congo, utilizando un cuestionario con preguntas claves y precisas, así como otras técnicas e instrumentos necesarios para reforzar el logro de los objetivos trazados. Los tipos de investigación son la investigación de campo y la investigación descriptiva. El riesgo que presenta este sector es de alta relevancia y de suma importancia ya que los deslaves y las inundaciones son causados por la mala disposición del terreno, las características propias de la cañada Napolis y la mala gestión de los habitantes de éste sector. Se recomienda la reubicación de las personas que habitan dentro y en las proximidades de la cañada y crear conciencia en los habitantes del sector el Congo, con la finalidad de hacerles entender el riesgo al cual están expuestos por la construcción de sus viviendas dentro del cauce de la cañada

Calidad microbiológica del aire exterior en la zona UNESCO de la ciudad de Coro. Estado Falcón.

Saulo Yunis*, José Araujo y Adriana Duneya Díaz Carrillo.

*sauloyunis@gmail.com

Los microorganismos son individuos que se encuentran en cualquier ecosistema, pueden ocasionar gran daño no solo a la salud si no también a las estructuras de valor histórico. En este sentido esta investigación tiene como finalidad evaluar la calidad microbiológica del aire exterior que se puede determinar empleando diferentes métodos de muestreo y múltiples análisis de caracterización e identificación de la microbiota. Se realizó un muestreo de 24 horas continuas en un área céntrica de la zona UNESCO del casco histórico de la ciudad de Coro. utilizando el método de sedimentación pasiva en una placa de Petri con medio cultivo de Agar Nutritivo y Papa Dextrosa Agar cada hora, con la finalidad de cuantificar la presencia de microorganismos mediante el conteo de unidad de formación de colonia sobre metro cúbico (UFC/m³) así como también la caracterización micro y macromorfológica. Las muestras fueron examinadas y analizadas en la Unidad de Microscopía Electrónica de la UNEFM. Se obtuvieron concentraciones con valor mínimo de 5,3 UFC/m³ hasta valores infinitos en UFC/m³, en un intervalo de tiempo comprendido entre las 9:15 am hasta las 3:15 pm, en la cual la concentración de los microorganismos tiende a hacer mayor. Este crecimiento se debe a las diferentes actividades que se generan en el área, como el constante tráfico vehicular que emiten hidrocarburos a la atmósfera que pueden ser utilizados como fuentes de alimentos para los microorganismos, aumentando posiblemente los organismos patógenos en la zona que perjudica la salud de los pobladores y las estructuras físicas de importancia histórica en la Ciudad

Evaluación del uso de la fauna silvestre en la comunidad de Betania ubicada en periferia del Parque Nacional El Tama, estado Táchira.

Sonsirée Ramírez* y Anderson José Saras Reyes.

Instituto para el Control y la Conservación del Lago de Maracaibo.

*sonsireeramirez@gmail.com

En noviembre del 2013, se realizaron entrevistas a pobladores de Betania (estado Táchira), con la finalidad de conocer los usos que le dan a las distintas especies de fauna silvestre que existen en la zona, que colinda con el Parque Nacional El Tama. Se entrevistó a siete personas (dos de ellos cazadores) y se calculó el índice de valor de uso (IVU) (Phillips y Gentry 1993). Se detectaron cinco usos (en orden de importancia): Alimento, Mascota, Peletero, Medicina y Expresión Cultural. Con observaciones directas y con ayuda de láminas a color, se identificó el uso de siete especies de mamíferos, seis de aves y un reptil. Según el IVU, las especies más importantes fueron: el Rabipelado (*Didelphis spp.*) y el Cachicamo (*Dasyopus novemcintus*), con 0,57 cada una; la Lapa (*Agouti spp.*) y la Pava (*Penelope argytoris*), con 0,43 cada una; y, el Venado Matacán (*Mazama bricenii*) y el Zorro Guache (*Nasuella olivacea*), con 0,29 cada una. El resto de las especies obtuvieron IVUs menores a 0,15. Debido al alto grado de intervención humana en las áreas inmediatas al poblado, la mayoría de las especies cazadas provienen de zonas boscosas cercanas y menos intervenidas, entre ellas, el parque nacional. Se desconoce el impacto de la extracción de individuos en las poblaciones de las especies utilizadas. Se recomienda realizar programas de educación ambiental para la conservación de la fauna silvestre y estimular la observación contemplativa de la misma como fuente de ingresos para los pobladores de Betania, formándolos como guías ecoturísticos.

Gestión ambiental para la socioconservación de bosques hidrófitos asociados a palmares (morichales) en la comunidad Plantación parroquia Boquerón municipio Maturín estado Monagas.

Valeria Rafaela Missel Rondón* y Miguel Angel Sánchez Mercano.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Mérida.

*valeria_m02@hotmail.com

El auge de los procesos urbanos en zonas de vida donde aún se evidencia conformaciones de bosques hidrófitos asociados a palmares (morichales) (Sánchez, 2012), han ido en detrimento de dichos ecosistemas siendo los mismos importante reservorios de agua en la región. En este trabajo la metodología aplicada fue el Método Etnográfico complementado por la Investigación Acción Participación (IAP) y la Sistematización de Experiencias permitiendo a los investigadores y a la comunidad una interrelación directa y activa en todo el proceso investigativo que se lleva a cabo. La metodología de evaluación impacto ambiental usada fué la matriz de criterio relevante por Caura Buroz aunada a la evaluación comparativa del índice de equidad de Shannon-Weaver. Se realiza una fase diagnóstico mediante la aplicación de una encuesta tipo cuestionario con preguntas cerradas, obteniéndose entre los resultados los siguientes problemas: Desplazamiento de la flora y fauna autóctona de los morichales, contaminación de los suelos, agua y aire. Al respecto, se propone un Plan de Acción para la socioconservación del ecosistema de bosque hidrófito referido a Plantación y las necesidades de la participación de la colectividad la cual depende del mismo para la obtención del agua entre sus necesidades primarias de sustentabilidad del entorno.

Índice EPT (Ephemeroptera-Trichoptera-Plecoptera) como indicador de la calidad del agua en la quebrada Báquira (Parque Nacional Waraira Repano, parroquia Petare, municipio Sucre, estado Miranda).

Vanesa Evelin Maldonado Peña*.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Caracas.

*vanesa.maldonado@gmail.com

Los macroinvertebrados bentónicos constituyen buenos indicadores biológicos de calidad del agua ya que tienen poca capacidad de dispersión por lo que dan información acerca del hábitat que ocupan. El agua de la quebrada Báquira es usada por los habitantes de la comunidad Santa Rosa del Ávila ubicada en el parque Nacional Waraira Repano, para sus necesidades básicas y riego de sus cultivos que consisten básicamente en eucalipto, pino y helechos. El objetivo de la presente investigación fue determinar el índice EPT como indicador de calidad del agua mediante muestreos de macroinvertebrados realizados cada quince días durante un año (2012-2013). Para ello se seleccionaron tres (03) puntos en la quebrada, antes, en y por debajo de los cultivos. En los que se realizó la caracterización morfométrica, física y química. Las muestras se obtuvieron mediante redes de surber y pateo en zonas rápidas y lentas. Se identificaron los ejemplares colectados hasta el máximo nivel taxonómico posible. El índice EPT varía espacio temporalmente, el punto muestreado por encima de los cultivos presenta un mayor valor, seguido por el del medio y luego por el que está por debajo de los mismos. Tal comportamiento puede estar asociado principalmente a variaciones estacionales en la precipitación que por medio de la escorrentía o percolación arrastran al cuerpo de agua, el abono orgánico (guano) cuyo aporte de sales al ecosistema puede alterar su calidad. Este trabajo corresponde a la línea de áreas estratégicas para la conservación.

Diseño de una barrera forestal, como protección contra el polvillo del carbón, en el corredor minero Guasare – Santa Cruz de Mara, estado Zulia.

Wilmer Enrique Meza Godoy* y Rosángela Hernández Vera.

*wilmerubv@gmail.com

La degradación de ecosistema producto de la contaminación, es un serio problema que afecta el ambiente y a los seres humanos que formamos parte del mismo. Parte de esa degradación la origina la minería de carbón cielo abierto en la cuenca del Guasare, abarcando desde las zonas de extracción del mineral, hasta los puertos de embarque para ser exportados, afectando todas las comunidades asentadas en el corredor minero Guasare - Santa Cruz de Mara. Los principales problemas generados en la zona de influencia de las rutas de transporte de carbón, desde la mina al puerto son, afectación del hábitat, la salud, el funcionamiento de los aparatos electrodomésticos y las prendas de vestir. El objetivo fundamental del presente estudio es, diseñar de una barrera Forestal para mitigar los efectos del "polvillo del carbón", en el corredor minero Guasare – Santa Cruz de Mara. La barrera estará conformada por especies autóctonas que presenten buen follaje y que permitan mitigar los efectos nocivos del llamado "polvillo del carbón", como principales actividades están la formación la recolección de semillas de especies autóctonas y la formación de viveros comunales, administrados por las propias comunidades afectas por los problemas ambientales que origina la explotación de carbón en el municipio Mara del estado Zulia

Los Parques Ecoturísticos Tierra de Sueños (municipio Maracaibo) y Ojo de Agua-El Cardón (municipio Miranda), estado Zulia, como «Islas» de Biodiversidad.

Harold Molero* y Henry Márquez.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente - Dirección Estatal Ambiental Zulia.

*hmoleromoran@gmail.com

El desarrollo urbanístico de Maracaibo en su parte Norte ha confinado a especies de manglar y fauna a un espacio de 96,74 ha conocido como Parque Ecoturístico Tierra de Sueños. Acá la vegetación está representada principalmente por varias especies de mangle. La fauna está representada por Zorro Cangrejero. El Parque Ecoturístico Ojo de Agua-El Cardón se localiza en municipio Miranda, en zona agropecuaria. La expansión agropecuaria ha confinado a la fauna y a representantes de la vegetación original a un espacio de 45,45 ha. El desarrollo agropecuario y la extracción selectiva de árboles maderables han afectado seriamente a la vegetación original, de la cual quedan representantes arbóreos de unos 35 m de altura, como el Cabimo. Como representantes de fauna está Mono Araguato. Ambos parques funcionan como "islas" de biodiversidad debido a que son parches de vegetación que albergan fauna que consiguen refugio, estando rodeados por viviendas o potreros. A esta situación se suma otros problemas: ejemplares de fauna salen del bosque buscando alimentos y se internan en potreros, con riesgo de ser atropellados o cazados. El relativamente pequeño espacio promueve la endogamia, con consecuente degeneración de genes. Lo reducido del espacio hace que la cantidad de recursos sea dramáticamente reducida. La conciencia conservacionista de comunidades, acciones emprendidas por Fundación Azul Ambientalistas, Gobernación del Zulia y MINAMB, vislumbra horizonte positivo. Pero esto no es suficiente. Se debe promulgar decreto regional para darle a estas áreas estatus de parque regional como una manera de proteger su territorio

Diversidad de familias de insectos acuáticos en parches de hojarasca en dos corrientes de la cuenca media del río Capaz, estado Mérida, Venezuela.

María Alejandra Leal Duarte* y Jose El Rincón Ramírez.

Facultad Experimental de Ciencias - Universidad del Zulia

LCAEF.

*marialeald@gmail.com

Los ríos de las zonas andinas venezolanas están siendo intervenidos a unas tasas aceleradas, mientras que la diversidad biológica asociada a estos ecosistemas es poco conocida. Por tal razón nos propusimos estudiar la diversidad de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos que habitan los parches de hojarasca en dos quebradas pertenecientes a la cuenca media del Río Capaz (Edo. Mérida). Los parches de hojarasca representan un componente del hábitat fluvial que ofrece tanto alimento como refugio a las comunidades bentónicas. Las quebradas a estudiar son Guerrero y Quebradón. Para ello, en cada corriente se recolectaron 6 parches de hojarasca. En el laboratorio se extrajeron los macroinvertebrados, se secaron y pesaron los parches de hojarasca. Para la Quebrada Guerrero se recolectaron 269 individuos distribuidos en 7 órdenes y 12 familias, destacando la familia Calamoceratidae (34, 77%) el volumen promedio de los parches fue de 1.6m³, peso promedio 14.37g y la densidad promedio 3.16 ind/g. Para Quebradón se recolectaron 744 individuos distribuidos en 4 órdenes y 13 familias, destacando las familias Elmidae (32,79%) y Chironomidae (17,33%), el volumen promedio de los parches fue 2.2m³, peso promedio 16,1g y densidad promedio 9,9ind/g. Nuestros resultados sugieren que el tamaño del parche determina la abundancia de macroinvertebrados, mientras que el grado de intervención influencia la diversidad de macroinvertebrados. La abundancia de organismos como la familia Chironomidae en Quebradón parece dar indicación de que está quebrada presenta mayor intervención que la Quebrada Guerrero

Niveles de hierro, calcio y magnesio presentes en el agua de la quebrada "El Chimborazo"; localidad de Lo Alto parroquia Guárico, estado Lara, en época de lluvia.

Nurki Carolina Contreras Castro* y Pablo Leonardo Fonseca Alvarado.

*nurkicontreras7@hotmail.com

El presente estudio es una investigación de carácter descriptiva de campo, el cual tuvo como objetivo, determinar los niveles de hierro, calcio y magnesio presentes en el agua de la quebrada El Chimborazo ubicada en la localidad de Lo Alto de la parroquia Guárico en el estado Lara, en época de lluvia. La investigación se llevó a cabo de la siguiente manera, se calibró el espectrofotómetro de Absorción Atómica Perkin-Elmer AAnalyst 100 con soluciones preparadas a partir de muestras certificadas; se recolectaron las muestras de agua de la quebrada en la entrada del tanque de almacenamiento, la muestra fue filtrada y conservada a temperatura por debajo de 20° C. Se midieron los niveles de los metales en el instrumento ya calibrado. El análisis de los resultados se llevo a cabo utilizando el programa de estadística SPSS 11.5.2.1y se evaluaron mediante la prueba paramétrica de la t de Student, para unas muestras, comparando el sig. bilateral. Los resultados obtenidos en este estudio demuestran que los niveles de Hierro, Calcio y Magnesio se encuentran en los límites permitidos por la ley orgánica del ambiente, lo que permite concluir que según estos parámetros el agua de esta quebrada es apta para el consumo humano ✦

Sistema de Gestión de Riesgos Agroclimáticos para la Agricultura de Secano (SIGRAAS), herramienta para la optimización del aprovechamiento agrícola y protección de la biodiversidad.

Oscar Ignacio Abarca*, Mariangel Pacheco Rivero, Jean Mendoza, Luis Alberto Cabrera Dávila y Vladimir García.

Fundación Instituto de Ingeniería para la Investigación y Desarrollo Tecnológico - FIIIDT

Centro Nacional de Teledetección con Fines Agrícolas.

*oabarca@fii.gob.ve

Venezuela, dada su ubicación en la zona intertropical, está expuesta severamente a los fenómenos climáticos, entre ellos la prolongación de días de sequía y la alta variabilidad de las lluvias, las inundaciones, las enfermedades de cultivos y rebaños, asociadas al clima, y los incendios de vegetación, todos de gran impacto sobre la biodiversidad. En Centro Nacional de Teledetección con fines agrícolas (CENATEL), adscrito a la Fundación Instituto de Ingeniería (FIIIDT), se está desarrollando un Sistema de Gestión de Riesgos Agroclimáticos para la Agricultura de Secano (SIGRAAS) (<http://www.cenatelgeo.inia.gob.ve/app/sigraas/>), con el fin de dar a conocer a los usuarios (planificadores, agricultores, estudiantes) los calendarios agrícolas óptimos para las diferentes regiones del país que manejan sistemas de agricultura de secano, determinando los riesgos asociados a cada una de las fechas de importancia agronómica en el ciclo del cultivo (preparación de tierras, siembra, cosecha). Este sistema calcula la evapotranspiración del cultivo y el balance hídrico del suelo a una escala diaria para la red de estaciones climáticas del país y determina la probabilidad de ocurrencia del inicio de los períodos agronómicos de los cultivos en modalidad de secano. Esto permite la selección adecuada de las fechas de inicio de las actividades agrícolas en las diferentes regiones agroclimáticas del país, con lo que se debe mejorar el aprovechamiento de la humedad del suelo, aumentando la eficiencia agrícola en beneficio de la biodiversidad. Se ha culminado el módulo para el cálculo de la evapotranspiración del cultivo y el diseño de la base de datos climática y edafológica, requerida para este cálculo y para la determinación del balance hídrico del suelo ✦

Biodiversidad de macroalgas asociadas a raíces sumergidas de mangle rojo (*Rhizophora mangle*), en la ensenada de Carenero, Golfo de Cariaco, estado Sucre, Venezuela.

Belice María De La Concepción Gotera Quijada*, Roberto R. Díaz F., José Antonio Venegas Zambrano y Vanessa

Acosta.

Universidad de Oriente.

*beligota@gmail.com

El mangle rojo, *Rhizophora mangle* en la porción sumergida de su sistema radical presenta con frecuencia una comunidad característica de macroalgas adaptadas a la fuerte competencia por espacio con otros organismos y a la sombra que proyecta la porción florística del mangle ofreciéndoles albergue en alguna etapa de su ciclo vital. Debido a la falta de información sobre la diversidad de algas en la zona y a la importancia económica que muchas especies poseen en la fabricación de agar, suplemento alimenticio en el área de forraje, entre otros. En este estudio se realizó un inventario de las macroalgas asociadas a raíces de mangle rojo (*R. mangle*), ubicado en la ensenada de Carenero, Golfo de Cariaco, estado Sucre, Venezuela. Se fijaron cuatro estaciones y en cada una de estas, se desnudaron in situ tres raíces, separándose las algas de los invertebrados y preservándolas en una cava. Las muestras fueron trasladadas al laboratorio donde se lavaron con agua dulce para eliminar los sedimentos y fijadas con formaldehído al 5% en agua de mar filtrada para su posterior identificación. Para su estudio se realizaron observaciones morfo-anatómicas y se utilizaron claves taxonómicas. Se obtuvieron un total de 12 especies de macroalgas, distribuidas en 3 clases Rhodophyta (3), Heterokontophyta (2) y Chlorophyta (7). Las especies más constantes fueron *Halimeda copiosa*, *Caulerparacemosa* y *Acanthophora spicifera*. Las raíces de *R. mangle* constituyen un substrato adecuado para el establecimiento de diferentes especies de macroalgas ✦

Las nuevas especies de peces en situación de riesgo para la cuenca del Lago de Maracaibo confirman los malos pronósticos.

Douglas Rodríguez Olarte*, Crispulo Marrero, Otto Enrique Castillo González, Margenny C. Barrios G. y Eliane Migdalia García Silva.

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.

*douglasrodriguez@ucla.edu.ve

La cuenca del Lago de Maracaibo concentra la mayor cantidad de especies de peces en riesgo para Venezuela (15 especies, Libro rojo de la fauna venezolana 2008) y tres de estas tienen una marcada importancia comercial (*Mylossoma acanthogaster*, *Platysilurus malarmo* y *Sorubim cuspicaudus*). En la cuenca continúan las perturbaciones que afectan negativamente los hábitats acuáticos y las poblaciones de peces, siendo necesario evaluar el estado actual de los mismos. Se hicieron nuevas prospecciones sobre el estado de conservación de la ictiofauna con base en muestreos, registros de desembarcos pesqueros y valoración de expertos. Existe muy poca información sobre las poblaciones de pequeños peces en ríos de piedemonte y montaña que drenan la vertiente occidental. En los tributarios de la costa oriental (con la mayor intervención en la cuenca) los registros indican poca variación espacial y temporal en las poblaciones, las cuales son usualmente bajas. Casi todas las especies con interés comercial tienen una disminución notoria en el volumen de capturas, más aún las especies migratorias como la Manamana (*Potamorhina laticeps*) y el Bocachico (*Prochilodus reticulatus*), que ocupan hábitats sujetos a fragmentación y pérdida, por lo que deben ser incluidas en la categoría Vulnerable. Allende los parques nacionales, los hábitats acuáticos donde se distribuyen las especies en riesgo siguen siendo objeto de perturbaciones importantes (deforestación de bosques ribereños, sedimentación, canalizaciones, minerías, contaminación, pesquerías), más aún al considerar las previsiones del cambio climático. Lamentablemente, las evidencias indican que continúa el mal pronóstico para la conservación de la ictiofauna regional.

Contaminación de espacios públicos por heces de cánidos ambulantes: necesidad de educación ambiental.

Teodoro Carlos Vizcaya Rodríguez*, Nurki Carolina Contreras Castro, Pablo Leonardo Fonseca Alvarado y Pedro Arturo Colmenares Valenzuela.

Universidad Pedagógica Experimental Libertador.

*otroyo29@hotmail.com

En el área de la Salud pública, se conoce a la zoonosis como aquellas enfermedades infecciosas transmisibles de animales vertebrados al ser humano bajo condiciones naturales. Estos agentes infecciosos relacionados contemplan bacterias, virus y parásitos entre otros. La Organización Mundial de la Salud reconoce alrededor de 170 enfermedades zoonóticas de importancia, de las cuales el perro es capaz de transmitir más de 50. Es en los últimos años cuando se ha volcado la atención a las enfermedades transmitidas por los animales domésticos en áreas urbanas, tal como sucede en los parques públicos recreacionales. El presente estudio tuvo como objetivo investigar la presencia de helmintos intestinales en cánidos callejeros que deambulaban por el Parque Antonio José de Sucre de la ciudad de El Tocuyo en el estado Lara. Los métodos parasitológicos de investigación incluyeron el método de sedimentación de Hoffman, el método de flotación de Willis y el de centrifugación de Ritchie. Entre los enteroparásitos encontrados en los cánidos domésticos, se identificaron los siguientes taxa: Ancylostomidae, Trichuridae, *Toxocara sp.*, *Physaloptera sp.*, *Strongyloides sp.*, *Cestoda*, *Dipylidium caninum*, Hymenolepidae, y Trematoda. Se resalta la necesidad de promover la educación ambiental como estrategia para la prevención de enfermedades zoonóticas, así como el cambio de enfoque del problema sanitario a una cultura de cuidados de la mascota y no de abandono o condena a una vida callejera.

La desertificación: Efectos sobre la diversidad biológica y la pobreza.

Carlos Fidel Iriarte Villalobos*.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente - Dirección Estatal Ambiental Zulia.

*caririartev@gmail.com

La desertificación es un proceso de disminución de la capacidad productiva de las tierras, que gravita en la profundización de la pobreza porque dicha degradación disminuye la posibilidad de producir alimentos y otros bienes de consumo, lo cual conduce a la miseria e implantación del hambre. Por lo tanto, la lucha contra la desertificación tiene relación directa con el combate de las condiciones y procesos que generan inseguridad alimentaria y conducen a la pobreza, lo cual puede de una manera inmediata concienciar a la población sobre la problemática de aquellas áreas donde se está favoreciendo la presencia del fenómeno. El compromiso es actuar convencidos de la necesidad de un desarrollo sustentable, de que la lucha no es sólo ambiental, sino también social, económica, política y cultural. En Venezuela y particularmente el estado Zulia, hay áreas susceptibles a la desertificación ya que se presenta con facilidad en ambientes áridos, semiáridos y subhúmedos secos, donde se debe luchar contra los factores de degradación de tierras, desertificación, sequía y pobreza. Se incluyen además de aquellos factores de degradación del ambiente, la pérdida de diversidad biológica. A los países que forman parte de la "Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación" (UNCCD) se les ha invitado a realizar actividades relacionadas a esta lucha, entre las cuales resalta dar a conocer y promover la aplicación de la convención y en este sentido el Ministerio del Ambiente en su condición de "Punto Focal", trata de masificar el conocimiento y concienciar sobre el fenómeno.



APROVECHA- MIENTO SUSTENTABLE DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Unidad Forestal Algimiro Gabaldón, una aproximación a la gestión ambiental compartida desde la Universidad Bolivariana de Venezuela.

Alejandro Enrique Chávez Belisario*, Lourdes Trineisy Blandín Pacheco y Juan Rodas.

*chavitoalex92@gmail.com

La unidad de producción forestal Argimiro Gabaldón es un programa adscrito al Núcleo Ecosocialista El Arañero, el cual representa una manifestación de la responsabilidad compartida entre el gobierno Bolivariano y un grupo de becarios involucrados a través del programa de formación de grado en Gestión Ambiental, facilitado a través de nuestra casa de los saberes, la Universidad Bolivariana de Venezuela, en el satisfactorio cumplimiento del Quinto Objetivo Histórico del Plan de la Patria. Tiene por objetivo fundamental la reproducción de árboles y arbustos, los cuales estarán orientados a aportar a la recuperación de la diversidad biológica en las comunidades localizadas en el Valle de Caracas, y en consecuencia ayudar a la conservación de nuestras cuencas hidrográficas; ello se complementa por medio de un contenido pedagógico a través del cual ofrecemos a nuestros becarios herramientas para garantizar su participación protagónica en la conservación del ambiente para el disfrute de nuestras futuras generaciones. El espacio ha sido habilitado para establecer un vivero, valiéndonos de la reutilización de materiales elaborados en base a plástico y madera para elaborar cestas para la reproducción de plantas. Entre los programas que se han planteado a través de este espacio se encuentra el establecimiento de un Laboratorio Ecológico de Bioinsumos Agrícolas, por medio del cual se involucra a los trabajadores de nuestro comedor universitario en las políticas para la gestión integral de los residuos orgánicos, a través de los cuales obtenemos los insumos para la reproducción de plantas cuyas semillas son recolectadas periódicamente en los entornos urbanos.



Caracterización físico química de suelos de las microcuencas Paya y Pirapira, cuenca del río Pao, con fines de manejo sustentable.

Antonio Romero*, Yadirá Esperanza Flores Quintero, Domingo Da Silva y Esmeya Díaz.

Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada Nacional

Fundación La Salle de Ciencias Naturales

Ecoparque Universitario, Universidad de Carabobo.

*romerof.antonio@gmail.com

La conservación de suelo y/o su manejo sustentable resulta de vital importancia para el manejo integral de cuencas, así como, para la conservación de la biodiversidad. Sin embargo, en la mayoría de las cuencas en Venezuela existe una intervención de las mismas por la acción del hombre producto de prácticas agropecuarias inadecuadas, como son: la tala, la quema y la siembra en sentido de la pendiente, a esta problemática no escapa la cuenca del río Pao y las microcuencas Paya y Pirapira ubicadas en la sub-cuenca Pao-Cachinche. De continuar con esas prácticas, esto traería como consecuencia el arrastre de suelo por erosión hídrica, aumentado la sedimentación, disminuyendo la captación de agua por pérdida de vegetación y aumentado la escorrentía; colocando en riesgo la sustentabilidad de las mismas. Por tanto, se requieren prácticas de manejo sustentable de los suelos, previa caracterización físico-química de los mismos. Empleándose la siguiente metodología: se tomaron y analizaron las muestras de 17 puntos de muestreo seleccionados y distribuidos de manera representativa, obteniéndose como resultados: predominio de suelos de texturas medias y finas, francos y franco arcillosos los porcentajes de materia orgánica son de medio a bajo, el pH ácido, el fósforo bajo a muy bajo, el potasio medio, el calcio bajo y la conductividad eléctrica baja. Recomendándose aplicar encalado con fosforita, incorporación de abonos orgánicos, asociación de cultivos, prácticas de agroforestería, siembras en curvas de nivel, barreras vivas, aplicación de Trichoderma y Rizobacter.



Recuperación artesanal de la diversidad biológica edafológica como práctica agroecológica a nivel de agricultura urbana en traspatios.

Cristina Rasa Tamasauskas Spudis*, Marcos Edilio Pineda Graterol, Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda y Sunshine Florio de Real.

Fundación Comunidad 2000

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Barinas.

*cristinatamasaukas@gmail.com

La composición físico-química y microbiológica de los sustratos es vital para el desarrollo de los cultivos, por ende una forma de mejorar estos aspectos es incluyendo algunos compuestos a los sustratos, tales como: humus líquido de lombriz y compost horizontal formado por material orgánico vegetal en descomposición (residuos orgánicos de cocina, restos de hojarasca, plantas de maíz, hojas de guayaba, aguacate, musáceas, guanábana, grama, entre otros). Adicionalmente, se realiza la fertilización orgánica como práctica agroecológica rutinaria en un área de 24 m². Estas actividades evitan la contaminación ambiental por efecto de no usar fertilizantes químicos, reduce costos, contribuye a la sustentabilidad por cuanto se parte de productos endógenos (la cría de lombrices y producción de humus se da en la misma terraza) y favorece a la multiplicación de la microflora y microfauna del suelo. Otra acción es la de sembrar abono verde y/o algunas leguminosas en recipientes y luego incorporarlas al compost. Las leguminosas ayudan a mejorar los contenidos de nitrógeno en el suelo. Este es un modelo factible que puede ser implementado en huertos y cualquier tipo de patio productivo por lo sencillo y económico.



Huertos urbanos familiares, alternativa de ahorro económico para la comunidad San Pedro, sector Chorros de Milla, parroquia Milla, municipio Libertador, Mérida estado Mérida.

Deisy Sulbarán*, Yon Efrain Reinoza Dugarte, Dalia Carrero y Cristina Rincón.

*deisy336@gmail.com

En la comunidad de San Pedro del Estado Mérida, la propuesta fue la puesta en práctica de un huerto familiar en un pequeño terreno, para la producción de hortalizas y plantas medicinales. Inicialmente se cultivaron rubros como: cebolla, cilantro, lechuga, perejil, ají dulce, cebollín, tomate, aguacate, así como también plantas ornamentales y medicinales como: ruda, romero, yerba buena, cidrón, cebollina de jardín, higo, matrimonio, lecherito, vetiver entre otras. Los primeros ensayos arrojaron resultados no favorables de la siembra del ají dulce, lechuga y cilantro, debido a las condiciones climáticas del sector, ya que se sembró en la época de lluvia, por lo que sólo se logró llegar a las primeras etapas de desarrollo (plántula) y luego murieron. Otro factor desfavorable fue la presencia de animales domésticos y roedores de casas cercanas. Se realizó un segundo ensayo, esta vez utilizando mecanismos apropiados para resguardar las semillas, colocando en el terreno una malla poli sombra para resguardarlas tanto de los animales como de las fuertes precipitaciones locales. En otra parcela se utilizaron envases plásticos colocados en forma vertical para maximizar el espacio del área de una terraza, ya que ésta provee mayor resguardo a las plantas y genera condiciones más favorables para su desarrollo. Bajo estas condiciones se logró cosechar de forma satisfactoria lechuga, perejil y tomate. Al igual que el buen desarrollo de las plantas medicinales, frutales y ornamentales, de estos últimos se utilizó el vetiver como refuerzo del talud del terreno donde se realizó el proyecto

Patio productivo como alternativa de producción ecológica sustentable.

Gustavo Adolfo Palencia Gómez*, Ivon Linárez y Richard Antonio Palencia Gómez.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Yaracuy

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Aragua.

*gpalenciag@gmail.com

El Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, como generador de tecnologías en el proceso de transformación de la agricultura venezolana, incorpora entre sus proyectos la agricultura familiar, estableciendo en el territorio espacios de producción con enfoque agroecológicos. El estado Yaracuy es uno de los estados agrícolas del país seleccionados para este importante proyecto, y específicamente el municipio Peña que es un productor del cereal Maíz, rubro destinado en su mayoría a la agroindustria, dejando sin oportunidad a la producción de otros rubros importantes para la dieta básica. Por tal motivo se incorpora la agricultura familiar para aportar a la seguridad y soberanía alimentaria del país desde pequeños espacios familiares, produciendo rubros agroecológicos, incorporando prácticas de elaboración de insumos orgánicos, extractos vegetales, siembra de plantas repelentes entre otras. Una de las experiencias de patios productivos establecidos en este municipio es la unidad de producción del Sr Abelardo Ordoñez. La cual se cambió de ser un patio desocupado a un patio totalmente productivo y diversificado, introduciendo prácticas de recuperación de suelos y producción de abonos orgánicos permitiendo estas la diversificación de rubros que son utilizados para el consumo del grupo familiar, para el intercambio entre vecinos y el excedente para la venta, funcionando todo como un sistema integral. Este proyecto está alineado con el quinto objetivo histórico del Plan de Desarrollo Económico y Social de la Nación 2013-2019, que se traduce en la construcción de un modelo económico de producción eco socialista que se basa en la relación armónica entre el hombre y la naturaleza que lo rodea

Fenoles totales y fósforo fítico en granos de leguminosas promisorios como materia prima alternativa en la alimentación para peces.

Irana Matute Sapusky*, Glenn Maribel Hernández Bolívar, Pablo Gregorio Pizzani Corrales, Herman Zoraida Linares, Lismar Johana Ramírez Alfonso, Dinora Pacheco Morillo, Yuraima Mercedes Arvelaez Figueroa, Judith María Palma y Julio Cesar Loaiza Gonzáles.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Aragua

Universidad Nacional Experimental Rómulo Gallegos.

*iranamatute@hotmail.com

Con la finalidad de evaluar el contenido de metabolitos secundarios como Fenoles y Fósforo Fítico en los granos de leguminosas subutilizadas y aportar información para su aprovechamiento y uso racional en alimentos para peces, se seleccionaron muestras de Tapiramo Rosado (*Phaseolus lunatus L.*), Chivata blanco (*Dolichos lablab L.*) y Lupinus (*Lupinus ramosissimus L.*) del Banco de Germoplasma del INIA-CENIAP, Maracay, Estado Aragua y se emplearon los métodos de Folin-Ciocalteu (1993) para fenoles y taninos totales, expresando el resultado como equivalentes de ácido tánico (Eat), para fósforo total el método de Fiske y Subarrow (1925), modificado por Fick y otros (1979) y para el fósforo fítico el método oficial 986.11 de la AOAC (1988). El contenido de Fenoles Totales en el Tapiramo, Chivata y el Lupinus fue de (0,58±0,00%), (0,17±0,02%) y (1,18±0,02%) Eat. respectivamente y los Taninos Totales resultaron en una concentración de (0,25±0,01%), (0,03±0,01%) y (0,38±0,02%) Eat.. La Concentración de Fósforo Total en el Tapiramo, Chivata y el Lupinus fue de (0,39±0,0%), (0,48±0,01%) y (0,58±0,0%) respectivamente, con un contenido de Fósforo Fítico de (0,30±0,01%), (0,12±0,01%) y (0,42±0,01%), representando estos un (75,64±1,81%), (25,24±2,60%) y (71,55±1,22%) del fósforo total que se halla indisponible por estar en forma de sales de ácido fítico. Los granos de estas leguminosas tienen un gran potencial para su uso en la acuicultura, siempre y cuando se tome en cuenta los niveles de inclusión de estas leguminosas en la formulación de raciones, a fin de que los animales no sean afectados

CENECOAGRO una mirada mitigante con perspectiva agroecológica.

Leonel José Sorondo Sánchez*, Carelia Hidalgo, Merly Guillén y Violeta Rodríguez.

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.

*leoneisorondo@gmail.com

CenecoAgro es un aula agroecológica donde se integran las funciones universitarias: Docencia, extensión e investigación. Está ubicado en el Decanato de Agronomía de la Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". El Proceso de la socialización del conocimiento está enfocado en los ámbitos de la educación ambiental, promoviendo mecanismos endógenos y ecosocialistas, de esta forma se persigue mitigar el proceso de desertificación presente en semiárido del estado Lara. La experiencia está orientada en la tercera Línea Estratégica y el Eje Transversal 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020. A través de los años la mirada mitigante y fehaciente de CenecoAgro ha propiciado principios agroecológicos por medio de la Investigación Acción, por ejemplo: Promoción de la biodiversidad, conservación de suelos y aguas, uso de recursos localmente disponible. Desarrollándose técnicas agroecológicas (viveros xerófilos, sistemas agroforestales, secadores solares, composteros, biodigestores, zanjas de infiltración, cercas vivas, entre otras). Estas acciones son dirigidas a toda clase de público: Instituciones educativas públicas y privadas, Consejos Comunales, Parques Recreativos, Cooperativas, Productores Agrícolas. En este espacio se despliega de una manera integral la formación de estudiantes de Elementos del Ecosistema, promoción de pasantías, cursos, talleres, conversatorios, trabajos de investigación y proyectos de gestión ambiental. Existe un sendero guiado, en el que desarrolla la interpretación ambiental. También se efectúa la divulgación ambiental de sus logros a través de medios de comunicación: televisión, prensa y radio. Todo ello ha sido relevante con miras de convertir a CenecoAgro en un Instituto de Investigación y Desarrollo para la Agroecología

Promoción de la participación y organización de la comuna mediante la creación de huertos comunales en el municipio Los Taques estado Falcón.

Mariana Alejandra Pérez Romero*, Laura Valentina Bracho Marín, Daniel Ruíz, Magaly Vegas, Ninoska Isabel Jordan López, Jorihelys de Jesús Salazar Calatayud, David Reyes, Vanessa Beatriz Prieto Molina, María Eugenia Sánchez Alen y Marilys Del Valle Molina Polanco.

*marianaperez908@gmail.com

Venezuela se encuentra en un momento de transformaciones revolucionarias en el tránsito de una formación económico-social capitalista a otra de tipo socialista. Por esta razón se plantea la necesidad de construir un modelo económico productivo eco socialista basado en una relación armónica humano naturaleza para el aprovechamiento de los recursos y potencialidades de nuestras comunidades. Dichos cambios son necesarios para dar respuesta a esta coyuntura en función de la construcción de lo nuevo y ruptura con lo viejo y así deslastrarnos de los vicios característicos del sistema capitalista. En este sentido la investigación se compromete a crear y consolidar huertos familiares rumbo a huertos comunales a partir de la agricultura urbana ecológica que va destinada a desarrollar una red de distribución y producción de alimentos orgánicos saludables así como plantas medicinales a precio justo. Por consiguiente, partiendo de una interdisciplinariedad se realiza esta sistematización de experiencia en las comunidades del municipio Los Taques del estado Falcón dando respuesta al modelo socioproductivo comunal como parte del desarrollo endógeno local sobre el papel alimentario, la conservación de la biodiversidad y el encuentro con nuestras raíces ancestrales. Hasta ahora los resultados demuestran: **A)** incentivo de las familias para la creación de huertos familiares. **B)** Aprovechamiento de las aguas residuales residenciales para los huertos familiares. **C)** posibilidad de un comercio justo. **D)** Respuesta por parte de voceras y voceros, estudiantes e instituciones del municipio Los Taques a la guerra económica acaecida en Venezuela.

Reporte preliminar del estudio de *Vanilla planifolia* Jacks. ex Andrews, en condiciones silvestres del Parque Universitario de la UCLA, Tarabana, estado Lara.

Narvis Yoselyn Torrealba Soto*, Leonel José Sorondo Sánchez y Lué Merú Marcó.

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.

*narvis.torrealba@ucla.edu.ve

La vainilla (*Vanilla planifolia* Jackson), es una planta que produce frutos comestibles con valor ornamental y agrícola/comercial, originaria de la región húmeda tropical de México, América Central y en forma silvestre en las selvas de América del Sur. Por su sabor aromático es muy cotizada, ya que el uso de vainilla sintética como ingrediente no se permite en el procesamiento de productos de procedencia ecológica. En Venezuela la especie fue reportada en 1969 por Foldats. Mientras que Dunsterville y Garay (1959), la incluyeron en su trabajo ilustrado de Orquídeas de Venezuela. García y Sanabria (1998), la reportan en el Parque Universitario de la UCLA. Hernández (2012), realizó la caracterización morfo-anatómica foliar de la planta. En la actualidad se está realizando: **a)** Caracterización de la zona; **b)** Determinación de los hospedantes que sirven de tutor natural; **d)** Estudio fenológico de la flor y el fruto; **e)** Evaluación de la calidad del fruto; **y f)** Patógenos asociados a la misma. A futuro se pretende realizar el estudio molecular con la finalidad de comparar la especie del Parque con otra encontrada en el Cerro Tomasote (Edo. Bolívar). Igualmente, se pretende incorporar un especialista de México con la finalidad de intercambiar conocimientos, a fines de desarrollar un manejo agronómico integrando a las comunidades aledañas al Parque. El estudio está enfocado en la Línea Estratégica 4 y el Eje Transversal 3, de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020, en consonancia con las políticas gubernamentales que orientan a la producción sustentable



Proceso de evaluación de la salud del suelo para el diseño de un sistema agrosilvopastoril en la Unidad de Producción Socialista Pedro Camejo en el Ancón, parroquia Tucutunemo en el estado Aragua Venezuela.

Rómulo Leonardo Alvarado Bermúdez*.

*leovalvaradobermudez@gmail.com

En los últimos años, los sistemas productivos en el Valle del Tucutunemo y en especial en la Unidad de Producción Socialista Pedro Camejo se han intensificado como consecuencia del avance del establecimiento del monocultivo maíz, y la incorporación de nuevas tecnologías para el laboreo del suelo, el uso de agrotóxicos peligrosos para el abonamiento, el control de malezas e insectos no benéficos. Los resultados han sido en la baja de producción e ingresos por hectárea, pero también ha significado el aumento de los costos y una mayor presión sobre los recursos naturales en especial en el uso del suelo. Los análisis convencionales que se utilizan comúnmente para evaluar los sistemas agrarios resultan inadecuados para conocer su sustentabilidad a largo plazo, ya que en general incluyen la dimensión económica pero no integran las dimensiones sociales y ambientales. Este trabajo parte del supuesto que el uso de indicadores que integren las tres dimensiones permite la operativización del concepto de sustentabilidad y mejora la toma de decisiones de los agroecosistemas. El objetivo es el diseño e implementar de un sistema agroecológico capaz de sostener una producción constante de alimentos sanos con la participación de organizaciones populares de la zona, a través de la evaluación de la salud del suelo por la medición de una serie de indicadores que nos permitan identificar la situación crítica y así aplicar técnicas para su mejora progresiva en el tiempo. Posteriormente se debe realizar monitoreo de los comportamientos de los insectos, la vegetación espontánea y las enfermedades en los cultivos según la evolución del suelo por la aplicación de técnicas agroecológicas y por el ciclo de nutrientes que se propicia por la integración de los animales.

Plantas halófitas y sus múltiples usos.

Rosa Ortíz* y Jhonler Silveira.

*rortiz74@cantv.net

La presente propuesta va dirigida al conocimiento de plantas Halófitas (*Batis marítima*, *Sesuvium portulacastrum* o Verdolaga de Mar y *Salicornia*), para posteriores actividades como la reproducción con fines protectores, depuradores en la desalinización de suelos afectados por salinidad sódica, de alimentación humana y animal, en zonas desérticas de las costas occidentales de Venezuela. Las halófitas son plantas que se desarrollan en hábitats salinos, donde gracias a sus propiedades fisiológicas pueden absorber y mantener grandes cantidades de sales, una parte por mil mediante el proceso de regulación osmótica y almacenar sales en sus tejidos, lo que les confiere las características de poder ser utilizadas como forraje y complemento mineral, en diferentes proporciones según la especie de ganado y la orientación de la producción. A pesar de observarse la presencia de halófitas en Venezuela, y específicamente en las costas del occidente, su uso y aprovechamiento es del todo ignorado, por lo que se pretende dar a conocer las características favorables y desfavorables que presentan dichas plantas, para despertar el interés de estudiarlas, y promover alternativas productivas que resulten viables para desarrollarlas como cultivos agroecológicos con perspectivas de aprovechamiento sustentable con fines alimenticios, industriales, terapéutico-medicinales y de rescate de suelos altamente afectados por salinidad, ya que esta es una de las limitaciones químicas más severa por la cual se descartan los suelos como de uso agrícola. Esto permitirá el rescate de zonas catalogadas desde todo punto de vista como improductivas.

Control biológico de ectoparásitos a nivel de ganadería doble propósito de pequeños productores en el estado Carabobo, Venezuela.

Sunshine Florio de Real*, Gustavo Florio, Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda y Francisco Real.

*sunshineflorio@gmail.com

Consecuente con el compromiso de propiciar una producción ambiental económicamente sostenible en el sector agropecuario, el Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (INSAI) y el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) en Venezuela, se encuentran iniciando una investigación orientada a explorar y evaluar nuevas estrategias de control de los ectoparásitos de ganado bovino a nivel de pequeños productores ganaderos. En este sentido, se está llevando a cabo la evaluación de la aplicación de *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* en vacas mestizas *Bos taurus* x *Bos indicus* mantenidas a pastoreo en dos unidades de producción (pequeños productores) en el estado Carabobo. Se establecieron tres grupos de evaluación: Testigo o control (10 vacas sin aplicación de ningún tipo de desparasitante), T1 (10 vacas con aplicación de *Beauveria bassiana*) y T2 (10 vacas con aplicación de *Metarhizium anisopliae*). Los hongos se aplicaron a razón de 30 g en 200 litros de agua y baño cada 5 días. Resultados preliminares muestran que: con T1 se sigue presentando garrapata (*Boophilus microplus*), mientras que con T2 ningún animal presentó garrapata y se observó parasitemia del hongo a nivel del parásito. Los productores han mostrado buena receptividad hacia la práctica agroecológica por el efecto que está demostrando, la facilidad de aplicación y el apoyo que viene dando el INSAI en el suministro de los bioinsumos. Se trata de un plan piloto que se encuentra en expansión para todos aquellos pequeños productores a nivel nacional así como incorporar el control biológico de la pulga (*Ctenocephalides felis*).

Elaboración de un sustrato químico alternativo para la elaboración de cultivos hidropónicos.

Teodoro Carlos Vizcaya Rodríguez*, Omary Gutiérrez, Alí Vargas y Marzuely Rivas.

*otroyo29@hotmail.com

Desde siempre los sustratos han sido de gran importancia debido a que representan el sustituto del suelo o tierra para la siembra de diferentes cultivos que luego por efecto de la mano del hombre se transformará en alimentos, medicinas y otros productos dependiendo de la tecnificación. Con este trabajo se espera elaborar un sustrato que cumpla con todas las características necesarias para garantizar una buena cosecha, de forma agroecológica y sostenible y que además su producción sea a bajo costo. En el mercado actual de los productos agrícolas se consiguen muchos sustratos químicos, pero sus precios son elevados y poco accesibles al consumidor. Para la producción del sustrato químico utilizamos estiércol de oveja y sustancias químicas aplicadas directamente al estiércol, dado que la mayoría de las sustancias aplicadas son sales, se garantiza que pueda absorber los nutrientes necesarios para ser considerado como un buen sustrato. La elaboración de este nuevo sustrato químico brinda la oportunidad de continuar con el método de cultivo hidropónico el cual día a día se afianza más como un método factible para la producción de cultivos de diferentes especies en reducidos espacios o en zonas donde el suelo no es considerado fértil para la producción de la siembra ✦

Sistemas de cultivos integrados como herramienta de Educación para la Conservación y ejemplo del aprovechamiento sustentable de la Diversidad Biológica.

Willians Rodríguez*, Richard G., Margarita Márquez, Germy Granada y Osmal Reinaldo Buitrago Carrillo.

Centro Nacional de Conservación de Recursos Genéticos - Oficina Nacional de Diversidad Biológica - MinAmb.

*mod.soc.inf.div.biol@gmail.com

La siembra de semillas autóctonas, conservando las prácticas ancestrales que eran respetuosas con el ambiente y con los campesinos, ha sido desplazada por los monocultivos y por sistemas de producción agresivos con la naturaleza, que bajo la premisa de mayor rendimiento y productividad han desplazado la producción de variedades nativas provocando un cambio en el patrón de consumo de las venezolanas y los venezolanos, lo que atenta contra nuestra semilla nativa, fuerte y soberana. Desde el Centro Nacional de Conservación de Recursos Genéticos se llevan dos sistemas de cultivo agroecológicos, cuyas variedades sembradas son producto de intercambios y trueques con campesinos y guardianes de semillas. Cada uno de los conucos responde a un área de saberes tradicionales a rescatar; un sistema agroecológico de plantas medicinales que consiste en la siembra de más de 70 especies de plantas con fines curativos, de las cuales 54 especies están en canteros y 17 especies están en campo; además está el sistema de cultivos integrados donde hay más de 30 especies (hortalizas, leguminosas, verduras, flores, aromáticas y forestales) dispuestas en un terreno de 100 m², ambos terrenos fueron rescatados para transformar tierras en desuso en tierras productivas, además para enseñar en el marco de la Educación para la conservación que los sistemas agroecológicos si son efectivos, en cuanto a niveles de producción, además que se resalta que la disposición cooperativa de las especies ayuda a controlar las plagas, con estos conucos también se garantiza el mantenimiento y la perdurabilidad de nuestras semillas nativas, el rescate de nuestra gastronomía típica, el rescate de los saberes etnobotánicos asociados a nuestros cultivos y las prácticas del aprovechamiento sustentable de las mismas ✦

Dieta alternativa para engorde de cachama negra (*Colossoma macropomum*) en el Proyecto Cumbe Ubevista.

Asnoldo José Silva Rincón*, Osvaldo Peñaloza y Jesús Toledo.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Maracaibo.

*asnoldo44ajs24@gmail.com

La industria capitalista de suministros concentrados, usados en alimentación animal, ha visto en la creciente actividad piscícola una oportunidad más de sometimiento, manipulación y dependencia de los pequeños y medianos productores adyacentes a la Universidad Bolivariana de Venezuela Eje Cacique Mara. En este sentido la presente investigación se plantea como objetivo establecer una dieta alternativa al alimento convencional para el engorde de Cachama negra en lagunas del Cumbe Ubevista. Alcanzar este objetivo amerita: analizar el valor nutricional de fuentes proteicas y carbohidratos de origen vegetal de la localidad que se emplearan como alimento, procesar las materias primas para la elaboración del alimento y registrar la biometría durante el ciclo del cultivo. La investigación estará regida por el método experimental de campo. Se empleara para ello dos tanques plásticos identificados como T1 y T2. El T1 contendrá peces con dieta alternativa y T2 peces con dieta convencional. Para realizar la comparación se tomaran en cuenta las siguientes variables: Biomasa inicial (Bi), Biomasa final (Bf), Talla (T), Ganancia peso diario (Gpd), determinación del% de Alimento a aplicar (%Aa), Tasa de Conversión Alimenticia (TCA) durante un periodo de 2 a 3 meses mínimo y máximo respectivamente. El propósito de este trabajo es socializar y comunalizar con los productores piscícolas, alternativas alimentarias que le permitan mejorar la producción y la calidad de vida mediante la diversificación de sistemas productivos sostenibles, como parte del desarrollo endógeno agroecológico expresado en el Proyecto de la Patria ✦

Programa “Lagunas Para La Conservación” (Lagunas Agro-Productivas y Conservacionistas).

José Gregorio Infante*

Fundación Guardería, Rescate y Defensoría Ambiental

Instituto Nacional de Tierras.

*ecoinfante@gmail.com

La Conservación puede armonizar con la producción agrícola. Para esto se requiere una serie de esfuerzos, políticas, incentivos, capacitación para convencer a los propietarios de predios rurales sobre la necesidad de conservar la biodiversidad en su parcela. El Programa “Lagunas Agro-Productivas Y Conservacionistas” plantea mejorar las lagunas para cumplir mejor su función de captación y almacenamiento de agua para asegurar una mejor producción agropecuaria, mejorar los bosques ribereños y de galería de las quebradas, ríos, zanjones para asegurar una mejor producción de agua en la cuenca o microcuenca. La función para la biodiversidad es mejorar el hábitat dentro y alrededor de cada laguna para beneficiar a las especies asociadas a esta bien sea peces, anfibios, reptiles o aves y por supuesto los mamíferos silvestres o rebaños que ocasionalmente lleguen a beber agua en dichas lagunas. Se plantea el desbarramiento masivo de lagunas, la reforestación del bosque o ecosistema de galería, con especies autóctonas, en veda, en peligro de extinción o de las plantas necesarias para la alimentación de la fauna de la zona. Entre los alcances del programa estará la posible reintroducción de especies tanto comestibles como Cachamas y otras aportadas por INSOPECA, así como especies silvestres autóctonas, se prevé igualmente los zocriaderos experimentales o manejos comunal de especies cinegéticas como el venado caramerudo (*Odocoileus virginianus*) o el Conejo de Monte (*Silvilagus floridanus*)

Rescate de *mucuna spp* (mata de todi) como recurso de diversidad biológica y cultural en la comunidad El Jabillo, municipio Lagunillas estado Zulia.

José Luis Cianci Fonseca*

*jlcianci@gmail.com

El presente trabajo de investigación está enmarcado en el principio número dos de la “Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020”, referente a la Soberanía, que busca promover la conservación y el uso sustentable de la Diversidad Biológica en Venezuela en un marco regional, continental y mundial orientado a la gestión digna y soberana como vía hacia la integración solidaria y la Suprema Felicidad Social perdurable de los pueblos. A este respecto, el rescate y la preservación de la diversidad biológica a escala comunitaria se hace necesario a fin de que los pueblos puedan hacer ejercicio de esa soberanía. En la comunidad El Jabillo del municipio Lagunillas del estado Zulia, se está rescatando el cultivo de la *mucuna spp* (mata de todi), leguminosa usada como alimento y bebida, tradición que se ha ido extinguiendo, entre otros factores, por la práctica agrícola extensiva. Desde la perspectiva de maximización de ganancias, no se le concede valor económico a la *mucuna spp*. A través de un proceso de Investigación acción participativa se impulsará el cultivo y consumo de esta leguminosa. Como resultado de esta investigación se espera obtener una comunidad concientizada sobre el valor nutritivo de la *mucuna spp*, así como de su importancia como fijadora de nitrógeno. Igualmente se espera masificar su cultivo, así como generar los procesos comunitarios necesarios para darle valor agregado en el marco del comercio justo. Aunado a la importancia del rescate de la diversidad biológica, está el hecho de contribuir a la soberanía alimentaria

Estrategia agroecología para el manejo de los recursos naturales, en la parroquia San Lorenzo, municipio Montes, estado Sucre.

Mariela Cova* y Antulio S. Prieto A..

*marielacova@gmail.com

En Venezuela, las actividades agropecuarias cubre una de las necesidades más importantes del ser humano: la alimentación. Dada la diversidad de ecosistemas de la parroquia San Lorenzo, municipio Montes del estado Sucre y de los diferentes sistemas agrícolas existentes en ella, es claro que no debe existir un tipo único de intervención tecnológica para el desarrollo es por ello que las soluciones deben diseñarse en conjunto con los habitantes de las comunidades rurales que hacen vida en todo lo largo y ancho de la mencionada parroquia de acuerdo con sus necesidades y aspiraciones, siempre en consonancia con el ambiente, para así mantener el equilibrio de la naturaleza. El problema, con los enfoques agropecuarios convencionales, es que éstos no han tomado en cuenta las variaciones de los ecosistemas, después del uso excesivo de productos químicos en el ambiente, debido a esto se debe incentivar la agroecología, ya que esta es una actividad respetuosa con el medio ambiente y por ende contribuye con una mejor salud de las personas. La transformación de las actividades agropecuarias convencionales hacia un manejo agroecológico está favoreciendo el mantenimiento de formas de vida digna y sostenible en el medio rural. Esta investigación planteó como objetivo, caracterizar los sistemas agropecuarios con la finalidad de impulsar conocimiento agroecológico a través de acciones estratégicas que minimicen el deterioro de los recursos naturales en la parroquia San Lorenzo, municipio Montes, estado Sucre



CARTELES

R E S U M E N E S

Una iniciativa institucional para preservar la diversidad biológica y cultural.

Olga Marlene Monagas Montenegro*, Tulio Carmona y Yony Rafael Carmona Guerra.

Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez.

*olgamarlenomonagas@gmail.com

En el marco del Plan de la Patria en su Quinto Objetivo Histórico y la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010 – 2020 y su Plan de Acción Nacional, desarrollamos el trabajo del Centro de Resguardo de plantas medicinales como una alternativa institucional para preservar la diversidad biológica y cultural, el cual consiste en un espacio donde se establecen y reproducen plantas medicinales y aromáticas, asociándose especies silvestres y cultivadas, donde además se registran los conocimientos populares sobre sus usos. Se encuentra ubicada en la Estación Experimental Cataurito de la Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez (UNESR), en el Valle de Tucutunemo, Zamora, estado Aragua. Esta iniciativa nace de la interrelación de la institución con las familias de las comunidades aledañas. La principal misión de este espacio es preservación de la diversidad biológica y cultural, relacionada con las plantas medicinales y aromáticas. Es común que en el momento de divulgarse las propiedades medicinales de una planta crece rápidamente su demanda, pasando por la posibilidad de agotar la permanencia de la misma en espacios silvestre, generándose un aprovechamiento no sustentable de la especie de planta, por otro lado, se estimula a la introducción de plantas foráneas, invasión de especies exóticas, que se convierten en invasoras minimizando de ambas maneras la biodiversidad local. La metodología empleada para establecer el mismo, ha consistido en: **1)** Contactar a personas con saberes en plantas medicinales de las comunidades; **2)** Realizar caminatas etnobotánicas por las diferentes comunidades; **3)** Acondicionar un espacio dentro de la Estación Experimental Cataurito de la UNESR, para la siembra de plantas medicinales y aromáticas; **4)** Registrar los usos que dan en las comunidades visitadas a las especies a resguardar; **5)** Realizar una permanentemente articulación con las familias de las diferentes comunidades para el intercambio de plantas y registro de saberes; **6)** Manejar las plantas agroecológicamente; y **7)** Declarar al Centro en construcción permanente

Elaboración de una dieta alternativa para el engorde de cachamotos. En lagunas artificiales de la parroquia La Pica, en Maturín, estado Monagas.

Oswaldo José Oliveros G*, Carlos Moreno y José Hernández.

Centro de Estudios Ambientales - Universidad Bolivariana de Venezuela - Monagas.

*oswaldoubv@gmail.com

Una de las debilidades para el desarrollo actual de la piscicultura en Venezuela son los costos elevados, la calidad y la disponibilidad de los alimentos concentrados, en este contexto esta investigación trata de dar una respuesta a esta problemática. La dieta se elaboró y se probó en 500 cachamotos, cultivados en el callejón Marchan de la parroquia La Pica. La composición de la harina y los pellets realizados fueron de: 40% de "migas de casabe" (*Manihot esculenta*), 20% semillas de Soya (*Glycine maxima*), 20% de semillas de maíz (*Zea mays*), 10% de semillas de puma laca (*Syzygium malaccense*) y 10% de harina de pescado. Las harinas se realizaron con un molino comercial adaptado a un motor eléctrico, estas fueron secadas sol y luego mezcladas en los porcentajes establecidos. Para la elaboración de los pellets, se humedeció la mezcla a un 5%, para ser pasada por un molino de carne. Los pellets fueron secados al sol. Se realizaron análisis proximales en el laboratorio de nutrición animal de la UDO- Monagas, obteniéndose los valores en porcentaje para la materia seca, humedad, materia orgánica, cenizas, proteína cruda, estrato etéreo, fibra cruda, extracto libre nitrógeno y con nitrógeno. Los contenidos de proteína para la mezcla fue de 17.28%, para la harina de semilla puma laca fue de 7.53 y la de pescado fue de 39.23%. se obtuvo un promedio de 400 grs. de peso por pez en seis meses, con una poca inversión, en comparación a la adquisición del alimento concentrado comercial. Se recomienda seguir realizado bioensayos con otros subproductos, variando sus composiciones

Evaluación de cepas de rizobios como solubilizadoras de fosforo y bioestimuladoras de la germinación de tomate (*Lycopersicon esculentum*).

Claudia Agurto*, Mingrelia España, Yuraima Acevedo, Janeth Portilla, Neyde Lovera y Claudia Alejandra Aguirre Rodríguez.

Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral- Aragua

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Aragua

Instituto de Estudios Avanzados.

*cpagurto@gmail.com

En el Laboratorio de Biofertilizantes del INIA-CENIAP, se estudian microorganismos aislados del suelo y de nódulos de leguminosas con potencialidades para solubilizar fósforo inorgánico y fijar nitrógeno atmosférico, y así elaborar bioproductos que impacten de manera positiva al suelo y minimizar el uso indiscriminado de los fertilizantes inorgánicos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la efectividad de solubilización de fósforo y el efecto bioestimulador de cepas de rizobios asociadas a caraota, frijol y soya, sobre la germinación de semillas de tomate (*Lycopersicon esculentum*) variedad Alba en condiciones de laboratorio con el propósito de seleccionar las cepas más efectivas, para ello se utilizaron seis cepas provenientes del Cepario Nacional de Biofertilizantes del INIA. La solubilización de fósforo inorgánico se determinó por el método colorimétrico de vanadato-molibdato y el efecto bioestimulador de las cepas sobre la germinación, se evaluó durante 7 días, considerando los parámetros: porcentaje de germinación, longitud de plúmula (mm), longitud de la radícula (mm), diámetro de tallo (mm) y cantidad de raíces secundarias. Los resultados demostraron diferencias significativas para la solubilización de fósforo inorgánico destacándose la cepa RhTru, y en los parámetros de longitud de plúmula y de radícula resaltaron las cepas O20, y VDRh3, respectivamente, las cuales presentaron mayor potencialidad para ser usadas como biofertilizantes de vida libre en otros cultivos. Estos estudios nos permiten seguir seleccionando las mejores cepas para elaborar bioproductos y tener alternativas ecológicas para los cultivos de interés socioproductivos

La propagación *in vitro* como técnica de apoyo en el desarrollo sustentable de comunidades productoras de cocuy (*Agave cocui Trelease*).

Efrain Gerardo Salazar Yamarte*, Simón Cuervo, Luis Castro, María Torrealba y Elba Vallejo.
Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Aragua.

*efra63@gmail.com

El cocuy, *Agave cocui Trelease* es importante para las zonas semiáridas del centro-occidente de Venezuela. Involucra sistemas tradicionales de producción soportando económicamente muchas familias en el estado Lara. La producción se basa en plantas creciendo naturalmente, con suplencia de materia prima limitada. Las comunidades rurales han tratado de implementar sistemas de propagación asexual, pero debido a una tasa de crecimiento lenta, plantas no se ha podido cubrir la demanda. Con el propósito de contribuir al desarrollo sustentable de estas comunidades se ha planteado el uso de biotecnología, especialmente la propagación *in vitro* usando yemas axilares. Se ha usado técnicas moleculares para la caracterización genética de los materiales, con fines de identificación varietal y estudio de la diversidad genética. De igual manera se plantearon actividades de difusión de conocimiento en biotecnología aplicada al cultivo del cocuy. Se logró la multiplicación masiva de plantas completas de cocuy mediante el cultivo *in vitro* de las yemas axilares, con una alta tasa de propagación. Las plantas tuvieron una morfología normal. La caracterización molecular mediante patrones RAPD permitió la identificación de cada genotipo, y se establecieron las relaciones fenéticas entre los individuos, separando los materiales en dos grandes grupos. Hay una alta diversidad genética entre los individuos y cada localidad parece tener sus propios materiales genéticos. Se prepararon trípticos para la difusión del conocimiento en Biotecnología y propagación del cocuy, así como el afiche para un encuentro de saberes entre los biotecnológicos y las comunidades rurales. Se demostró la contribución de las herramientas biotecnológicas para el desarrollo sustentable de poblaciones de semiárido del estado Lara, y se recomienda el establecimiento de programas de transferencia del conocimiento generado.



Explotación de Cangrejo Azul (*Callinectes sapidus*).

Elianny Chirinos*, Yulimar Romero, Helimar María Vásquez Caraballo y Edison Sidney Pascal Bello.

*elichirinos.93@gmail.com

El Cangrejo Azul (*Callinectes sapidus*) es una de los crustáceos que se encuentran entre las especies más amenazada y capturadas del estado Zulia dado su valor comercial. Dicha especie es la más explotada en Lago de Maracaibo desde la década de los 60. Esta investigación tiene como objeto evaluar el impacto generado por la explotación del *Callinectes sapidus* en el Parque La Laguna Azul y el Boulevard Costanero de la ciudad de Cabimas. Durante la ejecución de este trabajo se realizó observaciones directas en el campo, identificando taxonómicamente la especie *Callinectes sapidus*, de igual manera se abordó a los pescadores presentes en las áreas de pesca pautadas. El Parque La Laguna Azul cuenta con 24 pescadores, se observó actividad pesquera importante encontrándose organismos juveniles en la zona litoral y los reproductores en la Laguna el Palmiche, sin embargo los ejemplares de mayor tamaño se encontraban a mayor profundidad en el lago de Maracaibo. La zona de pesca del boulevard costanero cuenta con 40 pescadores, los cueles respetan la época de veda, para que se reproduzca el cangrejo y así poder conservar este recurso pesquero. La técnica usada para la captura de esta especie es el palangre y aunque no es selectivo les permite a los pescadores la selección de los Cangrejos Azules según su tamaño, también se utiliza nasa y redes, estas últimas no son las adecuadas para la pesca del cangrejo azul, por otra parte son costo-



Géneros de Taquíidos (Diptera: Tachinidae) depositados en el Museo de Entomología José Manuel Osorio (MJMO) de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, estado Lara, Venezuela.

Evelin Arcaya Sánchez* y Margenny C. Barrios G..

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.

*aevelin@ucla.edu.ve

Los Taquíidos tienen un gran potencial como controladores biológicos de insectos plagas en plantaciones forestales y cultivos agrícolas. Varias especies se han utilizado con este fin, por ejemplo, taladrador de la caña de azúcar *Diatraea saccharalis*. La presente investigación está enmarcada en la Tercera Línea de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010 - 2020. Se planteó con el objetivo de dar a conocer la diversidad de este grupo presente en el Museo de Entomología José Manuel Osorio (MJMO) de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Decanato de Agronomía, estado Lara, Venezuela. Los resultados mostraron un total de 186 ejemplares agrupados en 23 géneros. Los géneros resultantes son *Adejeania*, *Archytas*, *Belvosia*, *Bombyliomyia*, *Copecrypta*, *Crocinosoma*, *Distichona*, *Epalpus*, *Eucelatoria*, *Gonia*, *Gueriniopsis*, *Hystricia*, *Jurinella*, *Leschenaultia*, *Lespesia*, *Leucostoma*, *Lydella*, *Ormia*, *Parepalpus*, *Peleteria*, *Trichopoda* y *Trigonospila*. La colección de Tachinidae en una valiosa fuente de información para estudios de taxonomía y biodiversidad de las familias neotropicales de Tachiniadae.



Evaluación *in vitro* de aislamientos de *Trichoderma spp.* y *Bacillus spp.* para el control de *Phytophthora capsici* en pimentón.

Georgette Isabel Santander Padrón*, Nelly Sanabria, Yonis Hernández, Adenis Josefina Santander Padrón y Helen Pérez Pivat.

*georgetteisabel@gmail.com

La marchitez del pimentón, provocada por *Phytophthora capsici* Leonian, causa serias pérdidas en el rendimiento final del cultivo. Con el objetivo de controlarla, se realizó un ensayo en la Clínica de Enfermedades de Plantas en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela. Mediante pruebas *in vitro* de cultivos duales en placas Petri con agar zanahoria (AZ) fueron colocados aislamientos de *Trichoderma spp.* frente a *Phytophthora capsici*. En el caso de *Bacillus spp.* se extrajeron discos de aproximadamente 5 mm del patógeno y se colocaron en el centro de cada una de las placas con AZ y alrededor del patógeno, equidistantes entre sí, se colocaron 2 discos de papel filtro, previamente impregnados con 20 µL de la suspensión bacteriana. Cada 24 horas se midió el crecimiento del patógeno tanto de los tratamientos, como de los testigos, determinando el porcentaje de inhibición de crecimiento (PIC) y al final de la evaluación se determinó el porcentaje de inhibición de esporulación (PIE) del patógeno en un diseño completamente aleatorizado. De los 21 aislamientos de *Trichoderma spp.* y 20 aislamientos de *Bacillus spp.* evaluados, los que obtuvieron mayores PIC y PIE fueron Tr12, Tr3, Tr16, B1, B11 y B14. Finalmente, se seleccionó Tr12 (*T. harzianum*) de Múcura II y B1 (*B. subtilis*) de Ruiz Pineda por presentar los mayores valores de PIC (76,80 y 67,22%) y PIE (88,17 y 87,67%), respectivamente

Aprovechamiento de la concha de naranja y el bagazo de caña de azúcar en la elaboración de ensilaje.

Horacio Raydán Olivares* y Vinicio Dubuc.

Colectivo Cimarron.

*horacioraydan@gmail.com

En Venezuela la oferta de pastos y forrajes no satisface la demanda del rebaño nacional; esto vulnera al sector productivo, y como siempre, el más afectado es el pequeño productor. Por otro lado, nos encontramos cada día con más montañas de basura que llenan nuestras ciudades y campos, producto del modo de vida capitalista; dos de estos desechos son de especial importancia para los productores ganaderos: la cáscara de naranja y el bagazo de caña de azúcar. Su importancia está determinada por sus componentes nutritivos, que pueden ofrecer los nutrientes que requieren nuestros rebaños para mantener su producción. Hemos implementado un método para el ensilaje de concha de naranja y bagazo de caña, que consiste en la recolección, molienda, y mezclado en una proporción de 70% concha de naranja y 30% bagazo de caña, para luego inocularle las bacterias ácido lácticas. Posteriormente se empaca, se le saca el aire a presión y se amarra para mantener el vacío dentro de la bolsa. De esta manera con un trabajo de dos personas, entre recolección, molido, mezclado y empacado, en una jornada de 6 horas, producimos al menos 500 kg de alimento de calidad para nuestros rebaños y los de otros productores. De esta manera obtenemos una ración de mantenimiento que constituye una opción viable por su bajo costo, simplicidad técnica y disponibilidad de materias primas, con la cual los productores pueden suplementar la alimentación de sus rebaños, o sencillamente comercializar a otros productores ganaderos

Resultados preliminares de los monitoreos de ejecución de planes de manejo en predios que participan en el programa de aprovechamiento sustentable de las especies *Hydrochaeris hydrochaeris* (chigüire) y *Caiman crocodilus* (baba).

Jairo Enrique Moncada* y Sergio Bermúdez.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Oficina Nacional de Diversidad Biológica, Unidad de

Aprovechamiento Sustentable.

*moncada319@hotmail.com

El aprovechamiento sustentable de las especies *Hydrochaeris hydrochaeris* (chigüire) y *Caiman crocodilus* (baba), está reglamentado por las resoluciones N° 172, publicada en la Gaceta Oficial N° 38.380 del 15 de febrero de 2006 y 195 (Gaceta Oficial N° 38.421 del 21/04/06) las cuales basándose en los distintos trabajos de investigación respecto a las especies y su hábitat, regula la estimación y asignación de cosechas, la época, método, procedimiento y las tallas permitidas para el aprovechamiento, así como todo lo concerniente a los planes de manejo de la especie y su hábitat. Los planes de manejo se preparan para cada predio, siendo de carácter permanente y contiene un conjunto de medidas y acciones tendientes a la protección de la especie y al mejoramiento y conservación de su hábitat, a los fines de mantener o mejorar sus niveles poblacionales, complementado con actividades de vigilancia, control y educación ambiental cuya meta es garantizar un aprovechamiento óptimo y sostenible de la especie en el tiempo. Desde 2011, se está realizando un plan de monitoreo del cumplimiento de los planes de manejo de los predios. Hasta diciembre de 2013 se han evaluado 66 predios, de los estados Apure, Barinas, Cojedes, Guárico y Portuguesa. Entre las principales obras de infraestructuras realizadas por los ejecutantes de los planes de manejo se reporta: la construcción de préstamos y módulos regulados con sistemas de alcantarillas. La cacería furtiva se reporta como el principal problema reportados por los encargados de la ejecución de los planes de manejo

Experiencias de alimentación alternativa en la producción animal, un aporte para reducir la dependencia con las empresas transnacionales de alimentos concentrados, de pequeños productores periurbanos de Maracaibo.

Jesús Toledo*, Heobardo Baker y Asnoldo José Silva Rincón.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Maracaibo.

*jesustoledon@gmail.com

La presentación se basa en las experiencias desarrolladas en el Programa de Formación de Grado Agroecología de la Universidad Bolivariana de Venezuela, sede Maracaibo y tiene como finalidad dar a conocer lo que se está haciendo a través de los resultados y puesta en ejecución de Trabajos Especiales de Grado. En Venezuela la producción agrícola y pecuaria está muy relacionada con la utilización de alta tecnología, que en su mayoría representa altos costos de producción, en los sistemas agrícolas y pecuarios, ello genera una fuerte dependencia de materias primas extranjeras, que va en detrimento de la calidad de vida de los productores y la contaminación del medio ambiente. Las agroindustrias dedicadas a la producción de estos alimentos concentrados han generado tres grandes impactos; primero crea dependencia al pequeño y mediano productor. Segundo, falta de la disposición del alimento en la localidad del productor, tercero un elevado costo de los alimentos haciéndolos cada vez más inaccesible al pequeño productor. Toda esta situación lleva a una paralización de la actividad piscícola. Esto le está ocurriendo a pequeños productores (criadores, piscicultores) periurbanos ubicados al noroeste de Maracaibo. Se alimentó con suplemento elaborado con bledo, yuca y auyama a cerdos en etapa destete, resultando una opción viable como dieta porcina. Actualmente, se trabaja con una alimentación alternativa basada en yuca, maíz, bledo y moringa para el engorde de alevines de cachama negra. Los resultados deben fortalecer y emancipar al pequeño productor local y la Estrategia Nacional de Conservación de la Diversidad Biológica número 4

Recuperación de suelos y tierras con fines agrícolas mediante la aplicación de técnicas de compostaje.

Luis Alfredo Loyo Suárez*, Marlene del Carmen Castro Urdaneta y Enma Suárez.

La Universidad del Zulia.

*LuisLoyo94@gmail.com

En la actualidad, muchas tierras y suelos de uso agrícola para la producción nacional y regional, enfrentan una acentuada decadencia como consecuencia de la explotación salvaje que entre tantas cosas, se ve representada por el uso irracional de productos químicos como fertilizantes, fungicidas, herbicidas, entre otros, que ocasionan o generan graves problemas para sostener en pie las buenas condiciones edafológicas que hacen viable el uso para la siembra y la agricultura. Al respecto, este trabajo presenta una experiencia de aplicación de técnicas de compostaje como herramientas eficaces comprobadas científicamente para la recuperación y tratamiento de suelos y tierras de uso agrícola. Básicamente, se utiliza cada una de las modalidades de las técnicas de compostaje que dependen de la escala del proyecto: pequeña, mediana o gran escala; como lo son el compostaje en superficie, compostaje en montón y compostaje en silos o doméstico, que responden a las necesidades que se presenten en el contexto. La aplicación de las técnicas del compostaje, para el tratamiento y recuperación de tierras y suelos de uso agrícola, proporciona la revigorización de los suelos y tierras; la recuperación de sus condiciones edafológicas originales, para aumentar, además, el porcentaje de rendimiento cualitativo y cuantitativo para uso con fines agrícolas. Así, se ofrece ampliar las ventajas del uso de productos de origen orgánico para la recuperación de tierras y suelos, tomando en consideración las variables o parámetros "calidad" y "tiempo", que demuestran la viabilidad o rentabilidad para proyectos socio-productivos

Metodologías para la implementación de un plan de formación en avicultura familiar en la zona costera del estado Aragua.

Milagros Coromoto Ostos García*, Rita L. Tamasaukas, Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda, Carlos Hidalgo y Milagros

Coromoto Rodríguez.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Guárico

Gobierno Bolivariano de Aragua.

*mcog2007@gmail.com

A fin de fomentar y consolidar la avicultura familiar como actividad socioproductiva para mejorar la ingesta de proteína animal en la población, diversificar la producción agrícola, contribuir a disminuir costos de cesta básica y generar ingresos a la familia campesina; la Escuela Socialista de Agricultura Tropical (ESAT), adscrita al INIA; ha venido complementando estrategias de investigación con la participación de las comunidades en la conformación de las Escuelas Campesinas, como espacio de encuentro para la organización, formación agraria, sociopolítica, trabajo colectivo y autogestión de la comunidad, impulsando al nuevo modelo socialista agrario: 1) Promoviendo el aprovechamiento sustentable de los recursos locales, costumbres, saberes ancestrales y la dignificación de la familia campesina; 2) Formación de Maestros Campesinos como multiplicadores de; 3) Diagnóstico Rural Participativo, determinando fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas; 4) Establecimiento Patio Productivo Comunal Piloto de Avicultura Familiar con herramientas de enseñanza *in vivo* e *in situ*, donde integrantes de la costa participaron en la construcción con: recursos locales (bambú y troncos para las bases del gallinero, comederos y bebederos) y materiales de provecho (mallas, laminas entre otros), dotación de gallinas ponedoras y gallos provenientes de la Unidad de Aves INIA, Maracay), con alimentación a base de maíz y restos de comidas del hogar. Esta propuesta de formación ha tenido aceptación en las costas, estableciéndose nueve patios productivos adicionales, fortaleciéndose con actividades de formación

Experiencias en la Socialización de Stevia rebaudiana en 10 Consejos Comunales de la parroquia Arias, estado Mérida.

Nakari Rujano* y Jesús Monroy.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Mérida.

*danakarid@gmail.com

La Stevia rebaudiana, es una planta originaria del sudeste de Paraguay, de la parte selvática subtropical de Alto Paraná, es conocida ancestralmente por sus aborígenes como planta edulcorante y medicinal, lo cual ha sido corroborado en varios países del mundo debido a su efecto antiinflamatorio, antitumoral, antioxidantes y de ser beneficioso sobre la diabetes tipo II e hipertensión, además de endulzar 300 veces más que el azúcar sin ser absorbido por el organismo. El objetivo del presente trabajo fue el de estimular la producción local de S. rebaudiana como alternativa benéfica a la salud. La actividad se llevó a cabo con 10 Consejos Comunales de la Parroquia Arias, Municipio Libertador del estado Mérida: Los Cízaros, El Paramito, La Pueblita, Don Perucho, Don Perucho 1, Vega de San Antonio, Rincón de Lourdes, La Joya, Loma de San Francisco y Las Calaveras. Se utilizó la metodología de investigación acción aprender-haciendo, que abarcó desde la formación en aspectos de botánica, genética, biodiversidad, manejo cultural de tres variedades de esta especie, cosecha de hojas frescas hasta la obtención de hojas secas y extractos brutos (acuosos y etanólico tanto líquido como en polvo) para consumo humano en forma demostrativa. En un año de trabajo, se logró estimular los voceros agrícolas de estas organizaciones hacia la producción local de Stevia a partir del suministro de plantas madres para su propagación, con la participación activa de las comunidades, desde los patios familiares, pequeños y medianos productores agrícolas, en los distintos consejos comunales



Cultivo comunitario de cachamote (*Colossoma macropomun x Piaractus brachypomus*) en lagunas artificiales de la parroquia La Pica, Maturín estado Monagas.

Oswaldo José Oliveros G*, Carlos Moreno y José Hernández.

Centro de Estudios Ambientales - Universidad Bolivariana de Venezuela - Monagas.

*oswaldoubv@gmail.com

Esta investigación se realizó en seis meses (Julio 2013- Enero 2014) en el Callejón Marchan, ubicada e la Parroquia La Pica, teniendo como objetivos: cultivar 500 cachamotos con dietas alternativas, caracterizar algunos parámetros físico-químicos del agua en las lagunas, evaluar la biometría (peso/talla) de los peces y formar a estudiantes de los Programas de Formación en Agroecología, Gestión Ambiental y del Diplomado en Gestión de la Diversidad Biológica de la Universidad Bolivariana de Venezuela, sede Monagas. Los parámetros fisicoquímicos de agua fueron tomados mensualmente con una sonda multiparamétrica modelo YSI, la biometría se realizó con un ictiómetro y una balanza analítica. La composición de la harina y los pellet realizados fueron de "migas de casabe" obtenidas como subproducto de la elaboración del casabe, semillas de soya, de semillas de maíz, semillas de puma laca (*Syzygium malaccense*) y harina de pescado (elaborada con desperdicios de sardinas y machuelo provenientes del mercado municipal). Se obtuvieron peces a de un promedio de 26 cm de longitud total y de 400 grs, a los seis meses. El pH promedio fue de 6.6, el oxígeno disuelto 6.2 mg/l, la temperatura 28.6 °C y la transparencia fue de 25 cm. Participaron en esta investigación en el contexto de su proceso de formación 45 estudiantes de pregrado, 23 estudiantes del diplomado de la UBV y 5 niños de la comunidad. Se recomienda seguir realizado bioensayos con otros subproductos, variando sus composiciones (porcentajes y tipos), además de la construcción de lagunas comunitaria e incorporación de la comunidad organizada a esta actividad socio productiva



Valoración de la multifuncionalidad del cultivo de la sábila (*Aloe vera L.*) como estrategia de desarrollo endógeno local en el semiárido falcóniano.

Ronald Moreno*, Eliangel Jesús Piña Rojas y Henry Piña.

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Falcón.

*ronald30dnarios@gmail.com

El enfoque de multifuncionalidad en el contexto de la producción y desarrollo del cultivo de la sábila (*Aloe vera L.*) supone el reconocimiento de la provisión de un conjunto de bienes y/o servicios de tipo económico, social y medio ambiental. Bajo esta premisa y con la finalidad de hacer operativa una metodología de evaluación en el ámbito rural del semiárido falcóniano, la cual pueda servir de marco de referencia o insumo para el diseño de lineamientos que coadyuven al desarrollo endógeno local y regional, considerando para ello la demanda social de estas funciones, se pretende realizar una valoración de la multifuncionalidad aplicada al cultivo de la sábila (*Aloe vera L.*) considerando cuatro dimensiones o renglones de análisis para el enfoque: a) función económica, b) función social, c) función ambiental y d) función del territorio, mediante la medición de atributos o indicadores de multifuncionalidad en su totalidad, y teniendo como caso de estudio, el escenario correspondiente al semiárido de la Península de Paraguaná, específicamente a nivel del Parcelamiento Sabiero "Pablo Neruda" de la comunidad de Tacuato municipio Carirubana. El estudio desarrollado corresponde a una investigación de naturaleza cualitativa, de carácter descriptiva – explicativa – prospectiva, mediante la implementación de un estudio de casos, triangulación de información y construcción de análisis del enfoque, vinculando a tal efecto, el análisis de los elementos económicos, socioculturales, ecológicos propios del enfoque de la multifuncionalidad del cultivo sábila (*Uvera*)



Propagación *in vitro* de la tuna española (*Opuntia ficus-indica*) para potenciarla como recurso alimenticio alternativo de bovinos y caprinos en zonas áridas y semiáridas de Venezuela.

Sunshine Florio de Real*, Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda y Evelyn Florio.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Aragua.

*sunshineflorio@gmail.com

En Venezuela, las zonas áridas y semiáridas ocupan aproximadamente un 4% del territorio, presentándose principalmente en los estados del norte del país. Es necesario un desarrollo sustentable para las comunidades rurales de estas regiones, partiendo del aprovechamiento y conservación de especies silvestres, como por ejemplo la Tuna (*Opuntia ficus-indica*), para la alimentación de bovinos y caprinos, pilares fundamentales de la economía de sistemas de producción familiares. La Tuna en alimentación animal puede utilizarse mediante consumo directo, repicado, molido en forma verde o secada, suministrada directamente en campo o a nivel de comederos y ensilaje. Igualmente, presenta alto contenido de humedad en las pencas (hasta 90% de agua), alta digestibilidad (75%) y altos contenidos de vitamina A. Este estudio aun no completado consiste en: 1.-recolección de material vegetativo de tuna a nivel silvestre bajo parámetros sanitarios y fenotípicos; 2.-desarrollar la propagación masiva *in vitro*, para proceder luego siembra en campo. 3.-evaluar su suministro en campo. En el cultivo *in vitro*, ya se estableció un protocolo de micropropagación de los cultivares Anaranjado; Blanco y Morado, evaluando diferentes medios de cultivo, resultando exitoso el medio MS suplementado con 1,5 mg L⁻¹ de ácido indolbutírico y 3,0 mg L⁻¹ de bencilaminopurina, lográndose brotes con un tamaño promedio de 49 mm a los 42 días de cultivo. Estas plantas micropropagadas llevadas a campo lograron entrar en producción al año y medio luego de su trasplante y han tenido elevada sobrevivencia en relación a los tres años que duran las producidas en condiciones silvestres

Extractos vegetales y microorganismos eficientes como alternativas agroecológicas en el control del hongo *Fusarium sp.*

Yadira Esperanza Flores Quintero* y Antonio Romero.

Fundación La Salle de Ciencias Naturales.

*yaflo62@gmail.com

El uso indiscriminado de agroquímicos para el control de plagas trae problemas ambientales y a la salud, siendo necesario buscar alternativas que causen el mínimo impacto en el ambiente, particularmente para preservar la biodiversidad. El objetivo del trabajo fue evaluar *in vitro* dieciocho extractos vegetales y microorganismos eficientes (EM) sobre el crecimiento micelial y formación de estructuras de reproducción de *Fusarium sp.* Los extractos se prepararon con 50 gr de tuatúa, merey, orégano, neem, bulbos de ajo y cebolla, corocillo, cundeamor, lechero, cariaquito, mango, caparraton, yuquilla, sábila, hojas y fruto de noni, culantro, onoto más 180 ml de ADE, se mezclaron 3 ml de cada uno de los extractos y 15 ml de agar-malta, se dispensó en capsulas de petri, igual se hizo para EM. Una vez solidificado el medio se sembraron la colonia del hongo. Se midió durante 5 días el crecimiento micelial. A los 8 días se determinó la formación de conidias. Los resultados indican que los extractos de ajo, yuquilla, neem, orégano, cundeamor, caparraton y EM inhibieron el crecimiento micelial del patógeno, durante los primeros 3 días. El testigo y el resto de los tratamientos tuvieron un comportamiento similar, ya que permitieron el crecimiento del micelio durante 5 días. Referente a la formación de estructuras de reproducción, los extractos de neem y orégano inhibieron a los 8 días la formación de conidias. Los extractos que afectaron el crecimiento del patógeno y EM serán alternativas agroecológicas válidas para el manejo integrado de *Fusarium* sin afectar la biodiversidad

Caracterización de actividades realizadas por el Laboratorio de Producción de Biocontroladores Pedro Ortíz, municipio Maturín, estado Monagas.

Mariela Conde*, María Romero, Milagros Gómez y Leonardo Enrique Lara Rodríguez.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Monagas.

*ogutierrezvilloria@gmail.com

El crecimiento poblacional requiere incrementar la producción de alimentos, una forma es reducir las pérdidas por enfermedades y plagas, donde el uso de agroquímicos representa un papel muy importante. Pero su elevada toxicidad, persistencia, y mal uso requiere otras estrategias de control de plagas. Venezuela no escapa de esta realidad incrementando la aplicación de agroquímicos, haciéndonos dependientes de empresas foráneas transnacionales al importarlos, quebrantando la seguridad y soberanía alimentaria, inclusive creando un daño irreversible y deteriorando la biodiversidad existente en los agroecosistemas. Demandando usar y promocionar biocontroladores como una alternativa ecológica favorecida por las políticas de producción agroecológica. Motivado a esto se caracterizó las actividades del Laboratorio de Biocontroladores Pedro Ortiz, ubicado en Maturín, estado Monagas, para conocer, promocionar y divulgar con que cuenta. Se producen cuatro especies de biocontroladores, uno es un entomófago *Trichogramma* spp. y tres son entomopatógenos *Lecanicillium lecanii*, *Beauveria bassiana*, *Bacillus turigiensis*; además pertenece a una Red de intercambio a nivel nacional de otros insumos biológicos como los entomófagos *Telenomus remus*, *Chiptolemus*, *Chrisopas*, *Cotesia flavipes*, dos entomopatógenos *Trichoderma harsianum*, *Metarhizium anisoplae* y cuatro biofertilizantes *Azotobacter*, *Azotofos*, *Rhizobium* y *Bradyrhizobium* y Solubilizador de Fosforo (*Bacillus megaterium*). En el estado han captado 15 productores para aplicar biocontrol, de los cuales 11 (73,33%) están en el municipio Maturín el resto distribuido en siete municipios, se aplica en 11 cultivos, siendo más común en yuca amarga (*Manihot esculenta* Crantz) 7 productores (46,67%). Conocer y promocionar esta información, permitirá impulsar disminuir la carga de agroquímicos, representando un ahorro, bienestar de los productores, y obtención de alimentos más sanos inclusive protección de su entorno

Red Socialista de Innovación Productiva de Zábila del municipio Miranda del estado Zulia, Venezuela.

Ramón Alberto Vera Galaviz* y Virginia Nava.

Red Socialista de Innovación Productiva de Zábila del Municipio Miranda del estado Zulia.

*ramonverag@yahoo.com

La Red Socialista de Innovación Productiva de Zábila del municipio Miranda del estado Zulia, Venezuela. Es una organización socio productiva de trescientos (300) productores zabileros que buscan una alternativa para el desarrollo endógeno sustentable y sostenible de una zona de suelos marginales que fueron convertidos en desiertos por un ecocidio de quince mil hectáreas, en Quisiro parroquia Faria. En el año 2.002 fue conformada la RSIP y ejecutó una subvención del FONACIT Proyecto 2002000160, expositores en Ferias de Ciencia Tecnología e Innovación Regionales en Maracaibo, Zulia 2005 y Barquisimeto Lara 2013 y las Ferias Nacionales Caracas 2005 y 2013, Represento a Venezuela en el 9no. Congreso Internacional Universidad Febrero 2014 en La Habana, Cuba. Y Primer Congreso Internacional UNEFA Caracas 2014. Se busca establecer la red socialista de innovación productiva del cultivo de la zábila (*Aloe vera*) en todas sus fases en forma interdependiente, mediante la capacitación, asistencia técnica e investigación, para consolidar un sistema de economía participativa, mejorando el nivel de vida de los productores de una zona de suelos marginales y desérticos. Consolidar un programa de capacitación y asistencia técnica a los productores de zábila del municipio Miranda del estado Zulia

Identificación de insectos (Arthropoda: Hexapoda) que afectan los cultivos en un asentamiento campesino del municipio Cabi-mas: propuesta de un manejo agroecológico para la comunidad.

Edison Sidney Pascal Bello*, Helimar María Vásquez Caraballo, Génesis Cordero, Diseily Coronado, Karelis Pérez, Isabel León y Henry Briceño.

Instituto Autónomo Regional del Ambiente del Estado Zulia

Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt.

*edisonpascal@gmail.com

La agricultura ecológica es un sistema de producción holístico basado en prácticas de manejo que, sin el empleo de plaguicidas químicos, tienen presente las leyes de la naturaleza, proporcionando condiciones apropiadas para que las actividades biológicas en los agrosistemas se desarrollen óptimamente. El Manejo Integrado de Plagas (MIP), es una herramienta importante en el manejo de los cultivos puesto que propone alternativas de control que no se limitan únicamente al uso de pesticidas, sino a tomar ventaja de los recursos existentes en el campo. Esta investigación tiene como objetivos identificar los insectos que causan daño a los cultivos y proponer un manejo agroecológico de éstos tomando como área de estudio una serie de fundos o parcelas en el asentamiento campesino "Nueva Venezuela" (municipio Cabi-mas) en la costa oriental del Lago de Maracaibo. Entre los principales insectos plaga se pudo identificar a *Coptotermes sp.* (Blattaria: Rhinotermitidae), *Atta sexdens* (Hymenoptera: Formicidae) y la familia Aphidae (Hemiptera). Como control agroecológico se propone el empleo de cercas vivas, diversificar los cultivos, cultivar maíz como reservorio de entomófagos y emplear los beneficios de la planta *Azadirachta indica* (Meliaceae)

Hongos nematódifagos futuros biocontroladores de la nematodiasis del rumiante.

Jullymar Medina*, Adolfo Enrique Delgado Ávila, Liliana Aguilar y Pedro Mendoza De Gives.

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias de Jiutepec – México

La Universidad del Zulia

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Aragua.

*jcmolina@inia.gob.ve

La diversidad biológica existente en el suelo ha permitido durante los últimos años que la ciencia esté abocada a la intensa búsqueda de microorganismos benéficos que sean capaces de subsanar la resistencia antihelmíntica que está ocasionando serios problemas de salud y producción en la ganadería, tal es el caso del hallazgo de los Hongos Nematódifagos, los cuales han sido considerados como uno de los principales enemigos naturales de los nematodos, teniendo estos la capacidad de capturarlos cuando están presentes en el pasto antes que los animales puedan ingerirlos e infestarse. El presente estudio consistió en la identificación in vitro de hongos nematódifagos como biocontrolador de *Haemonchus contortus*. Para su comprobación, se procesaron en el Laboratorio de Helminología del Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Parasitología Veterinaria (CENID-PAVET) de México, muestras de suelo, donde se aisló un hongo nematódifago (HN), el cual se identificó a través de técnicas morfométricas y se evaluó el porcentaje de captura in vitro de larvas infectantes de *H. Contortus*. El resultado muestra el aislamiento del hongo nematódifago *Arrobotrys superba* con una actividad depredadora sobre larvas infectantes de *H. contortus* del 93,52%. Dicho aislamiento es una puerta de entrada para la búsqueda intensa de estos microorganismos en el suelo, que pudiesen contribuir a la disminución de nematodos gastroentéricos en el pastizal y a la disminución de la frecuencia del uso de químicos antihelmínticos que afectan a la salud pública y al medio ambiente

Uso de la lombriz de tierra (*Lumbricus terrestris* L.) para la producción de humus.

Nelson Álvarez* y Efrain Ramón Pérez Aguirre.

*noan08@hotmail.com

El humus producido por las lombrices de tierra posee un grupo de cualidades que lo hace ideal como abono orgánico, ya que mejoran las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Las especies de lombrices que se utilizan tradicionalmente en la lombricultura son la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida* S.) y la roja africana (*Eudrilus eugeneae* K.) por sus ventajas reproductivas; sin embargo, se conoce muy poco sobre la explotación de las potencialidades que tienen las lombrices nativas o autóctonas con este propósito. En el presente trabajo se estudió la adaptabilidad de la lombriz de tierra común presente en el Sector La Guamita del estado Cojedes, en condiciones de confinamiento, empleando como base del sustrato vacaza, gallinaza y cerdaza. Se analizó la composición química y mecánica del humus, así como la evaluación fitosanitaria de éstos. Se identificó la lombriz de nativa (*Lumbricus terrestris* L.) por sus características morfológicas y conductuales. Las condiciones de temperatura, humedad, alimentación, sustrato y densidad de individuos empleadas, permitió la adaptación de las lombrices nativas a condiciones de confinamiento, con un buen crecimiento y desarrollo de las mismas. Se logró obtener una tasa de reproducción dentro del rango de la especie, una distribución equitativa de individuos por estadios y no se observó mortalidad en los tratamientos evaluados. Los contenidos de P, K, Ca, materia orgánica y conductividad eléctrica del humus obtenido a partir de vacaza y gallinaza, mostraron valores aceptables, cuya variación depende de las características físico-químicas de los sustratos. No se detectaron nemátodos, ni plagas insectiles de importancia económica en el humus obtenido a base de vacaza y gallinaza. La producción de humus utilizando la lombriz nativa mostró ser factible con un elevado impacto medioambiental.

Placenta humana como fuente de células madres utilizada como tratamiento para algunas patologías de la piel.

Geraldine Lorena Zambrano Chávez*.

*gerimorada@gmail.com

La reciente investigación se centra en el tratamiento placentario o medicina placentaria para algunas patologías dermatitis atópica, alergias menores y vitiligo. La placenta es un órgano que contiene una cantidad considerable de células madres para ser empleado en varios tratamientos de regeneración celular y de esta manera asegurar la proliferación de ciertas sustancias beneficiosas para la reconstrucción de tejidos internos. Se comenzó a observar que los individuos sometidos al tratamiento, manifestaron mejoras en un periodo de tiempo menor a 7 semanas en el 82% de los casos. Las placentas fueron aplicadas por medios oleatos mezclados en alcohol por vías tópicas. Los resultados han superado las hipótesis planteadas al inicio del tratamiento, dando lugar a formular nuevas hipótesis para el inicio de investigaciones posteriores en la medicina y biología.

Aprovechamiento sustentable del pan de año (*Artocarpus altilis*), bajo los principios agroecológicos, en la Aldea Universitaria Josely Ruíz, municipio Palavecino, estado Lara.

José Benítez* y Marieudil Doiralith López Echegarai.

*eleazarb533@yahoo.es

El pan de año (*Artocarpus altilis*), también conocido en Venezuela como árbol del pan, es una especie tropical perteneciente a la familia de las moraceae que produce un fruto comestible, altamente nutritivo para el consumo humano. Sin embargo, a pesar de sus bondades, esta especie ha sido poco considerada dentro del ámbito productivo del país. En este sentido, el rescate del pan de año a través de un plan de aprovechamiento agroecológico permitirá ofrecer a la población una alternativa para cubrir parte de las demandas alimenticias, dado que su fruto posee un alto contenido en carbohidratos, proteínas y vitaminas; el cual es superior al plátano y al ñame. El objetivo principal de esta investigación es desarrollar una plantación de la especie en la aldea universitaria, bajo principios agroecológicos, que contribuya con la conservación de la biodiversidad; así como también, con el manejo de la información sobre el uso del fruto y aprovechamiento sustentable por parte de los habitantes de la comunidad universitaria. La metodología consistió en dos etapas, la primera orientada a la caracterización morfológica, taxonómica y ecológica del pan de año (*Artocarpus altilis*), y la segunda a la participación comunitaria en el establecimiento de semilleros, plantación y desarrollo de talleres educativos sobre el aprovechamiento del fruto y otros beneficios del árbol. Como resultado se cuenta con una plantación de 20 individuos y el desarrollo de tres talleres sobre el manejo y uso sustentable, rescate de prácticas ancestrales del cultivo y prácticas gastronómicas.

Cumbeubevista: Una mirada desde la hermenéutica crítica.

Oswaldo Peñaloza*, Xiomara Guanipa y Oswaldo Garrido.

*osvaldopenaloza9@gmail.com

La colonialidad del poder y el saber, ha ejercido dominio en nuestra América contra las formas de producción y el consumo, lo cual permitió la reproducción del capitalismo y su imperio en el campo material y subjetivo. Desarrollado bajo enfoque cualitativo de campo el presente, trabajo tiene como objetivo realizar desde la experiencia una interpretación crítica del espacio socio-productivo Cumbe Ubevista, el cual, se desarrolla en la Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV) Eje Cacique Mara, municipio Maracaibo, parroquia Antonio Borjas Romero del Estado Zulia, orientado desde un sistema agroproductivo integral fundamentado en el trabajo voluntario-colectivo. Para lograr el objetivo se empleó la metodología Investigación Acción Participativa (IAP) y herramientas como: la observación, entrevista, conversatorios, nota de campo, y otros. Los resultados que se pretenden alcanzar son: **1)** Contribuir con la formación del nuevo ciudadano profesional agroecólogo **2)** Fortalecer un espacio de investigación, transformación y referencia teorico-practica con y para las comunas; **3)** Visibilizar la confrontación del modelo convencional capitalista y el modelo agroecológico socialista a través de herramientas comunicacionales y **4)** Divulgar un instrumento que muestre los lineamientos base para la organización del trabajo desde el hacer. A manera de conclusión, tomando en cuenta las luchas históricas de nuestra América, en especial la clase oprimida del pueblo venezolano, este proyecto se constituye en un espacio de praxis de resistencia y subversión que impulsa la transformación a hacia un modelo socialista, lo cual demanda un giro decolonial, basado en relaciones sociales de producción libertarias enmarcada en el Plan de la Patria

Estudio etnobotánico de plantas con potencialidad antimicótica en la ciudad de Quíbor en el estado Lara.

Teodoro Carlos Vizcaya Rodríguez*, Nurki Carolina Contreras Castro, Pablo Leonardo Fonseca Alvarado y Pedro Arturo Colmenares Valenzuela.

Universidad Pedagógica Experimental Libertador- Instituto Pedagógico Luis Beltrán Prieto Figueroa.

*otroyo29@hotmail.com

El conocimiento de las plantas medicinales es milenario y ha trascendido por generaciones gracias a la tradición. Los pobladores originarios obtuvieron el conocimiento de estas especies después de distinguir entre las que servían para comer y aquellas que tenían algún efecto en su organismo, por lo que a partir de esto empezaron a diferenciarlas y seleccionarlas. Por otra parte en el metabolismo de las especies vegetales se producen algunos compuestos a partir de los nutrientes obtenidos del medio; entre estos compuestos de la primera clase (metabolitos primarios) se cuentan los glúcidos y lípidos, aprovechados en la alimentación; mientras que los compuestos de uso terapéutico, corresponden normalmente a los metabolitos secundarios. El objetivo de esta investigación fue determinar cuáles especies de plantas son empleadas por los pobladores de la ciudad de Quíbor en el estado Lara, dada su potencialidad antimicótica, así como también determinar la forma común de preparación, utilización y dosis de empleo tradicional. La investigación se desarrolló entre los meses de octubre de 2013 y enero del 2014, se elaboró previamente el modelo de ficha de plantas medicinales y la guía para las entrevistas. Se aplicaron entrevistas en cinco puntos de ventas de plantas de la ciudad a la persona encargada de estos expendios o a aquellas que éstos recomendaron por tener mayor conocimiento sobre lo indagado. Se determinaron 12 especies con potencialidad antimicótica, de ellas 4 coinciden con resultados de estudios anteriores en otras regiones. Las partes más empleadas de las especies son las hojas, tallo y la corteza, su forma de utilización es diversa desde el cocimiento, maceración o baños y la dosis de empleo es variable de un tratamiento a otro. Las especies más empleadas son el orégano (*Origanum vulgare*), el comino (*Cuminum cyminum*), el cundiamor (*Momordica charantia* L.) y la manzanilla (*Chamaemelum nobile*)

La etnobiología y la conservación de especies: del estudio de lo complejo al estudio de su esencia.

Teodoro Carlos Vizcaya Rodríguez*, Nurki Carolina Contreras Castro, Pablo Leonardo Fonseca Alvarado y Pedro Arturo Colmenares Valenzuela.

*otroyo29@hotmail.com

La Etnobiología no sólo estudia cómo el hombre hace uso de la naturaleza sino también de qué manera percibe, nombra, interpreta y organiza el conocimiento acerca de la biota que lo rodea. La Etnobiología posee un eminente carácter inter y transdisciplinario, por lo cual es necesario que su quehacer se base en una profunda reflexión que se lleve continuamente a lo largo del proceso de investigación. En este sentido, el presente proyecto se plantea una reflexión teórica acerca de los principales aspectos ontoepistémicos y metodológicos de la Etnobiología, en la que predomina un análisis de la forma como se produce el conocimiento, ya que generalmente se adoptan estudios descriptivos o especialmente prácticos, en lugar de las necesarias reflexiones teóricas acerca del propio quehacer. Sobre la base de que parte del proceso formativo y profesional del investigador es la creación y ejercicio de un pensamiento crítico, el presente proyecto aspira que los participantes obtengan una visión detallada acerca del surgimiento y el estado actual de la Etnobiología, los fundamentos teóricos y metodológicos que han signado su acción, así como las bases ontoepistémicas que pueden servir como plataforma para la creación de una epistemología propia, todo ello con la finalidad de comprender cabalmente lo complejo de su objeto: el estudio y comprensión de las interacciones entre el ser humano y la naturaleza. El proyecto se realiza para brindar un espacio de reflexión y análisis profundo sobre la Etnobiología y su quehacer desde varias perspectivas, con el fin de que se comiencen a construir los fundamentos para la creación de una epistemología propia, que tenga como base la integración reflexiva, inter y transdisciplinaria y el uso de herramientas tanto de las ciencias sociales como de las ciencias biológicas con el fin de enriquecer y profundizar el trabajo etnobiológico en la región

Plantas útiles de Cumboto, municipio Ocumare de la Costa de Oro, estado Aragua, Venezuela.

Thirza Ruíz Zapata*, Milagros De Los Lastres M, Esmeralda Del Valle Araujo Castillo, Mercedes Eunice Castro Laportte y Aurimar Magallanes Nessi.

Facultad de Agronomía - Universidad Central de Venezuela

Centro Nacional de Conservación de Recursos Genéticos - Oficina Nacional de Diversidad Biológica - MinAmb

Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente Aragua, Maracay.

*thirzar2409@yahoo.com

Los saberes tradicionales generados en las comunidades rurales, son transmitidos de generación a generación mediante comunicación oral y forman parte de la diversidad cultural del país. Tales saberes están perdiéndose debido a factores como transculturación por adopción de costumbres foráneas y migración de los jóvenes hacia las ciudades, entre otros. La población de Cumboto, en la costa aragüeña, no escapa a esta realidad, por lo cual se planteó rescatar los saberes tradicionales sobre uso de las plantas y así conservarlas para las generaciones futuras. Para ello se entrevistaron 180 habitantes (20% de la población) mayores de 13 años y se le aplicaron encuestas semiestructuradas. Se registraron 366 plantas útiles con sus nombres comunes; se colectaron muestras de éstas y se identificaron científicamente. Las plantas útiles se ubicaron en 82 familias; Leguminosae ocupa el primer lugar (32 taxones), seguida de Euphorbiaceae (15), Malvaceae (14), Rubiaceae y Solanaceae (11), y Asteraceae (10). En cuanto a usos, el mayor número de taxones corresponde a medicinales (185; 50,55%) seguido de los usados en alimentación humana (88; 24,04%), ornamentales (65; 17,76%), maderables (53; 14,48%), mágico-religiosos (42; 11,47%), y en artesanía (38; 10,38%). Esto coincide con lo registrado para otras comunidades de Venezuela, donde el mayor número de plantas útiles corresponde a medicinales. De los 366 taxones útiles, 119 (32,5%) tienen más de un uso; esto puede representar una estrategia de uso múltiple que puede contribuir al manejo sustentable de los recursos por parte de las comunidades, como ha sido señalado en otros estudios etnobotánicos

Etnobotánica de plantas medicinales utilizadas en la comunidad La Rinconada, San Juan de Maracapaná, estado Sucre, Venezuela.

Yutcelia Carolina Galviz Fajardo*

*yutce6@hotmail.com

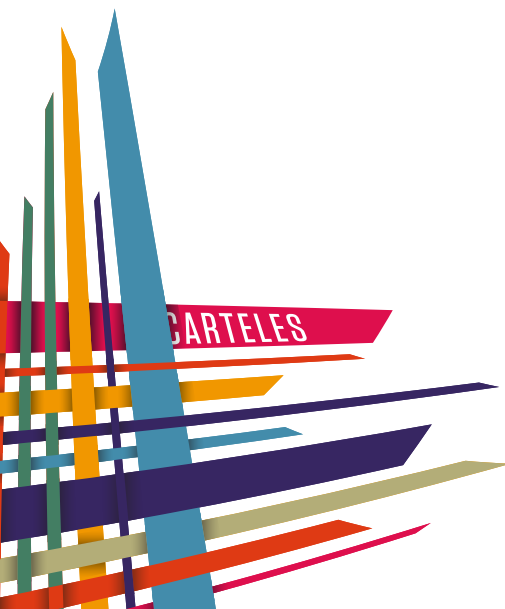
En los trópicos se encuentran dos terceras partes de las especies vegetales existentes en el mundo de las cuales se ha estimado que al menos el 10% tienen valor medicinal. En muchos países ha ocurrido una pérdida importante del conocimiento tradicional sobre el uso de plantas medicinales, sumado a ello, la degradación de hábitats reduce la disponibilidad de las mismas. Debido a esto se llevó a cabo este estudio a fin de documentar las plantas con valor medicinal utilizadas por los habitantes de la comunidad rural La Rinconada, San Juan de Macarapana, Estado Sucre, Venezuela. La información se obtuvo a partir de entrevistas semi-estructuradas aplicadas a una muestra de 20 personas mayores de 45 años. Las muestras vegetales fueron colectadas de acuerdo a la metodología de Laurence (1958) y la identificación se llevó a cabo mediante el uso de claves y en algunos casos se consultó a un experto. Se registraron 68 especies de plantas utilizadas en la medicina popular, distribuidas en 43 familias, las más representadas son: familia Fabaceae (ocho) Rutaceae y Lamiaceae (cuatro), Asteraceae (tres), Verbenaceae y Burseraceae (dos especies cada una). Matricaria chamomilla L., Plantago major L. y Aloe vera (L.) Burm. f. fueron las especies más citadas y con mayor valor de uso de acuerdo a la información aportada por los entrevistados, por lo general cada especie presentada tiene al menos dos usos diferentes. Los principales usos dados a las plantas son: tratamiento de problemas renales, curar gripe, disminuir la fiebre, tratar inflamaciones, como calmantes de dolores en general, para problemas cardíacos, control de diabetes. La forma de preparación más común es una infusión y en segundo lugar la aplicación de una cataplasma en el área a tratar. Los resultados sugieren llevar a cabo futuros estudios fitoquímicos así como promover el mantenimiento del conocimiento tradicional

Vivero agroecológico La Estrella para la salud, alimentación y auto gestión, ubicado en la parroquia La Vega, Caracas.

Mariann Alejandra Oropeza Salas* y Adriana Lisbeth Colmenares Escalantes.

*mariann_maos@hotmail.com

El vivero Agroecológico se propone con la visión de apoyar a la comunidad La Estrella, ubicada en Caracas, Municipio Bolivariano Libertador Parroquia La Vega, como comunidad piloto, para lograr la independencia en el proyecto de siembra y su auto-sustentación, produciendo su materia prima (semillas, abonos y fertilizantes líquidos) al igual que la producción de variedades de especies vegetales como plantas medicinales, ornamentales y alimenticias para que los agricultores no dependan de fuerzas exteriores a su comunidad, logrando minimizar los riesgos a los que puedan estar sujetas su producción, su vida, la de sus familias y la del ecosistema. Este proyecto surge de los problemas socio-ambientales identificados en la comunidad además se vincula con otras líneas de investigación como son: baños seco y manejo integral de residuos y desechos sólidos. Además este vivero generará trabajo, cuya organización de trabajo responderá a la propuesta por La empresa de producción social. Es importante mencionar que en el vivero impulsaremos la actividad económica sin dinero como es el trueque para ir transformando ese estilo de vida, suena difícil pero no es imposible y como quería nuestro comandante eterno Hugo Chávez hay que ir eliminado el poder que tiene el capitalismo de manipular al pueblo



CARTELES



V
CONGRESO
VENEZOLANO
DE
DIVERSIDAD
BIOLÓGICA
ZULIA 2014

R E S U M E N E S

Metabolismo Económico de la Producción de Cacao en la ciudad de Tucaní municipio Caracciolo Parra Olmedo (Recursos Naturales y Huella Ecológica) 2000-2014 Mérida - Venezuela.

Juan Carlos Rivera Álvarez* y Katty Díaz.

Universidad de Los Andes.

*juancarlosrivera867@gmail.com

Hoy en día se considera que para analizar un modelo de desarrollo sostenible se requiere de disponer de indicadores ambientales que permitan establecer de manera objetiva el impacto que se está produciendo sobre el medio. Esto ha propiciado la aparición de nuevas metodologías para cuantificar la sobreexplotación de los recursos naturales y la destrucción del medio ambiente ocasionados por la actividad humana en general, y por los procesos productivos en particular. La intención de cuantificar el impacto ambiental y el nivel de sostenibilidad es para llevar a cabo una gestión más eficaz de los recursos evitando su agotamiento y marcar los límites equilibrados del crecimiento económico. Tal es el caso de la Huella Ecológica (He) donde se analiza los patrones de consumo y producción de desechos de una población determinada; este indicador ha tenido una amplia aceptación por diversos actores e instituciones con intereses ambientales. El concepto He fue ideado originalmente para cuantificar el nivel de sostenibilidad del desarrollo urbano, pero cuya aplicabilidad para evaluar los procesos productivos está siendo una realidad. Nuestro objetivo es establecer la He de la Producción de Cacao en la ciudad de Tucaní del Municipio Caracciolo Parra Olmedo del estado Mérida-Venezuela, y de esta manera poder postular políticas de crecimiento y desarrollo sostenible para esta actividad insigne de la economía venezolana y cuya reputación se remonta 500 años desde el tiempo de la conquista española. Las condiciones climáticas y geográficas del país lo hacen un hogar ideal para la producción del rubro

El turismo rural como alternativa de desarrollo endógeno para el sector campesino.

Ángel Antonio Farfán Rodríguez* y Austria Farfán.

*campament33@gmail.com

Con el Turismo Rural sustentable, existe la posibilidad real de fortalecer y promover la agroecológica como una forma de aprovechamiento ecológica, ambiental, social, económica, política y culturalmente sustentable de la diversidad biológica, convirtiendo este tipo de viajes a zonas rurales en algo muy enriquecedor y desde luego el turista se convierte en un viajero capaz de conocer las tradiciones locales, aplicando las técnicas ancestrales de los campesinos, en el uso eficiente de los recursos que le facilita la naturaleza, rotación y asociación de cultivo y poco uso de abonos químicos. El turismo rural debe observarse como una ciencia natural para la recuperación de cuencas afectadas por el desarrollo sin coordinación y planificación y cambiar el modo de consumo que nos impusieron y con ello apalancar el V Objetivo Histórico del Plan de la Patria 2013-2019 y este debe estar basado bajo principios de aplicación de la Ciencia y la Tecnología tanto en Venezuela como en Latinoamérica. El turismo rural y sus bondades como propuesta para diversificar la economía rural y crear empleos e ingresos adicionales. Las experiencias de turismo rural y agroturismo en Venezuela, han tenido poco desarrollado, existen pocas experiencias en los andes Venezolano y una experiencia propia en Tinaquillo, estado Cojedes, en la Granja Integral Agroecológica Doña María y Don Guillermo y Campamento Agroturístico Doña María y Don Guillermo

Turismo ecológico como estrategia para la conservación en el Parque Ecoturístico Ojo de Agua «El Cardón».

Pedro Caldera*, Wilfredo José Arcila Campos, Alfredo Suárez, Bethania Romero de Briceño, Emmanuel Jesús Durán Mayorca, Lermith Enrique Torres Casanova, Glisbeth Caldera, Joheny Vargas y Joleny Chirinos.

*pic_131@hotmail.com

El Parque Ecoturístico Ojo de Agua “El Cardón” busca fomentar un Turismo Ecológico responsable que a vez permita la formación de un ser humano capaz de valorar, resguardar y cuidar estos espacios que involucren la integración de un ambiente saludable digno para todo ciudadano. Por tal razón se crea un espacio abierto (Aula) con el uso de eco-guías donde se pretende como objetivo primordial la conservación de la diversidad biológica, valores, cultura y de nuestro ancestro. Sabiendo que solo el hombre es capaz de socializar y de mantener una armonía con el ambiente y preservación de las especies vegetales y animales promoviendo el uso externo del ecosistema y satisfacer sus necesidades y las de los demás, por otro lado se pone de manifiesto el ambiente sano, aire puro y libre que favorece la salud valorando el ambiente natural y la recreación en estos espacios. El Turismo Ecológico un espacio para la vida



Movimiento Ecosocialista por Venezuela.

Ramón Escalá*, Misael Idrogo y Pascual Suarez.

Movimiento Ecosocialista de Venezuela.

*escalaramon@gmail.com

El ecoturismo realizado en lugares de la geografía del Estado Bolívar, sirvió para iniciar un proceso de sensibilización desde sectores comunitarios, unidos de la mano con la clase trabajadora de Guayana. Un medio alternativo conocido como Artillero del Pensamiento, organiza y promueve desde los años 2008, 2009, 2010 y 2011 varias visitas al Parque Nacional Canaima, acciones que finalmente desembocan en el Primer y Segundo Maratón Ecofotográfico Ecosocialista de la Clase Trabajadora. Este primer acontecimiento cultural realizado desde CVG Bauxilum en medio del torbellino del Control Obrero, permitió impulsar en ambos maratones ecofotográficos tres fases diferentes. Una primera fase relacionada con un Curso básico de fotografía digital, una segunda fase basada en el viaje ecoturístico al maravilloso y misterioso mundo del Auyantepuy y una tercera fase, relacionada con la Muestra Ecofotográfica; donde cada participante mostraba su punto de vista sobre cada belleza natural mirada en Canaima. Estos múltiples acontecimientos, llevó a la consolidación de un Gran Movimiento Ecosocialista por Venezuela, el primero creado desde las industrias básicas para impulsar una cultura ecológica. Fue así como un 10 de febrero de 2012, desde el Teatro de Piedra del Parque La Llovizna fue juramentado este Movimiento por la Alta Dirección de CVG Bauxilum para impulsar desde la Organización Obrera, un trabajo ambientalista, desde adentro y fuera de la empresa, con libertad, autonomía y principios de justicia social que integra Escuadras Ambientalistas a nivel Nacional

Propuesta para la evaluación de la biodiversidad usada por las comunidades rurales del estado Lara.

José Gregorio Infante* y Elvis Díaz Galué.

Fundación Guardeam.

*ecoinfante@gmail.com

Algunas comunidades rurales del estado Lara utilizan recursos como la cacería de animales silvestres, leña, árboles para construcción de viviendas y otros. El objetivo de la presente investigación es determinar las especies cazadas o capturadas vivas, la frecuencia, sistemas de caza, esto es en lo referente a la fauna silvestre. En relación al bosque determinar las especies de utilidad y en ambos casos el posible impacto que sobre las especies puedan tener el aprovechamiento. Se aplicaran entrevistas, convivencia con las comunidades, recorridos de campo y otras técnicas para obtener los datos. La idea final es determinar las bases necesarias para planes de aprovechamiento y/o conservación de ciertas especies que pudieran estar afectadas por una extracción o cacería sin control y realizar esta actividad de una manera participativa y con responsabilidad compartida

Evaluación del aprovechamiento de la terecay (*Podocnemis unifilis*) en tres ejes del municipio Tucupita, estado Delta Amacuro.

Carlos Marcano Chirguita* y Argenis Ochoa Villafranca.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Oficina Nacional de Diversidad Biológica, Unidad de

Aprovechamiento Sustentable.

*carlosmarcano chir@gmail.com

Durante los años 2007 al 2010 en el periodo de mediados de febrero a comienzo de marzo de cada año, se efectuaron recorridos en tres transectos localizadas en el Municipio Tucupita: 1)Caigual (Gran Parada)-Palo Blanco-Los Guires-final del muro; 2)boca del Caño Macareo-Vuelta de los Indios-Pueblo Blanco y 3)boca del caño Manamo- El Consejo-Boca Caño Araguao-Tortuga Indígena-Tortuga Criolla-boca del Caño Mariusa. Se realizaron encuestas semiestructuradas a operadores de tráfico de fauna, pescadores, lugareños criollos e indígenas, con el propósito de recabar información sobre la cantidad y tamaño corporal de los ejemplares de terecay aprovechados, precio de las piezas, propósito de la captura (consumo o venta), periodo de captura, patrones de uso y métodos de captura. La relación entre intervalos de talla (LCC), de caparazones de *Podocnemis unifilis* vs. Cantidad de ejemplares muestreados fue de 8 ejemplares entre 26 y 27 cm., 19 entre 28 y 32 cm., 62 entre 33 y 37 cm., 24 entre 38 y 42 cm., 9 entre 43y 47 cm. y uno de 48 cm. Para el año 2008 ejemplares de 8 kg. de biomasa en adelante se vendían a 15 BsF. / kg., para el 2009 el precio alcanzaba los 20 Bs. / kg. y para el año 2010 alcanzaba los 25 Bs. / kg. (pero solo para los ejemplares grandes La relación entre el transecto recorrido y cantidad de animales aprovechados por los habitantes del transecto es en el transecto 1 de 350 a 400 ejemplares, transecto 2 de unos 700 ejemplares y transecto 3 entre 1500 y 1600 ejemplares

La cultura agroecológica en el contexto de comunidad de aprendizaje en el programa de estudios abiertos de la Universidad Politécnica Territorial de Mérida.

Balza Carrillo Omar Alonso*, Federico Del Cura Delgado, Pablo Martín Silguero Soto, Nervis Nakary Carrillo Santiago, Mildred Hernández Mora y Carmen Caceres García.

Fundación CIARA

Universidad Politécnica Territorial Del Estado Mérida - Kléber Ramírez

Escuela Técnica Agropecuaria Robinsoniana.

*balzaomar@hotmail.com

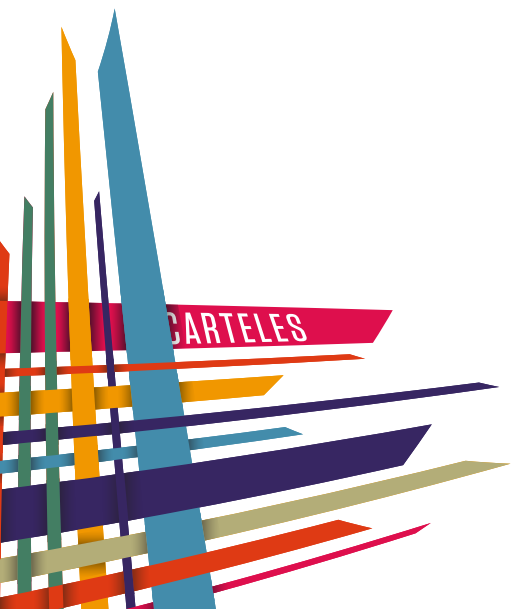
Una vez más la Universidad Politécnica Territorial del Estado Mérida se une a la fuerza nacional para la conservación de la diversidad natural de su medio ambiente, esta vez mediante el Programa de Estudios Abiertos y preocupados desde el Dpto. de Extensión y la Coordinación del PNF en Agroalimentación, mediante alianzas con instituciones como Fundación CIARA y la ETAR Mistaja, y tomando como base la experiencia del Diplomado en Agroecología, que aún está vigente, se han conformado comunidades de aprendizaje bajo la modalidad de acreditación de saberes aprendidos. Para ello se plantea el Proyecto de "Cultura Agroecológica" cuyo objetivo es Consolidar una cultura Agroecológica en los procesos pre y post productivos del área Animal y Vegetal de las Comunidades del entorno Universitario. Luego de un proceso de abordaje e información se han establecido cinco (5) comunidades bajo esta estructura, a saber: Mistaja y Camiata (Mpio. Campo Elías), Mirabel (Andrés Bello), La Blanca (Alberto Adriani), Sta. Lucía (Zea) y en proyección Bailadores y Pueblos del Sur. Estos espacios están integrados por unas 230 personas de diversidad estatus académico, desde campesinos, docentes de escuelas, liceos y universidad, todos con el propósito de ser acreditados en su labor de aprendizaje y práctica agroecológica, a través de estrategias como asignación de tutores, seminarios, intercambio de saberes, autobiografía, portafolio, bitácora entre otros. Se aspira acreditar y certificar a los participantes en niveles de bachiller, licenciados, ingenieros e incluso cursos de postgrado como especialización, maestría e incluso doctorado, todo esto en el tema de la agroecología como una conducta propia del sector productiva en la geografía merideña.

Programa de capacitación en técnicas agroecológicas dirigidos a los productores del caserío El Ceibote municipio Ospino, estado Portuguesa.

Marbella Coromoto Arias Muñoz*.

*cormarias@hotmail.com

Este estudio se realizó con el objetivo de implantar un programa de capacitación técnica de agroecología dirigido a los productores ubicados en el caserío El Ceibote municipio Ospino del estado Portuguesa; aplicando la metodología investigación- acción en la modalidad cualitativa, el instrumento utilizado el cuestionario y la encuesta como técnicas, La población estuvo conformada por 200 personas considerando una muestra de 30 personas, seleccionas de manera intencional y reuniendo los criterios de selección. Los resultados obtenidos, arrojaron: debilidades en su formación agroecológicas incidiendo en la falta de aplicación de los principios de esta disciplina; necesaria para la transformación de la producción que se debe realizar en sus respectivas fincas. Los resultados obtenidos logro la adquisición de conocimientos básicos concerniente a la agricultura convencional, la importancia de la agroecología como alternativa de producción y agricultura orgánica con sus aportes a la producción de alimentos sanos para la humanidad y la elaboración de ochos canteros de compost, como práctica demostrativa para una producción de cero con ochenta y ocho metros cúbicos (0,88 m³).



CARTELES

PREVENCIÓN, CONTROL Y ERRADICACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS

Estatus de la especie invasora Pez León (*Pterois volitans*) en la costa este de la Península de Paraguaná.

Geraldine Sánchez*, Orlando Pomares Ferraz y Johana Rodríguez.

*dlareg17@gmail.com

Desde el siglo pasado se ha venido registrando la presencia de la especie invasora Pez León; la cual se ha extendido desde Florida hasta Venezuela (Whitfield et al., 2002; Lasso-Alcalá y Posada; 2010). Esta invasión ha sido caracterizada por dos especies, *Pterois miles* (Bennette, 1828) y *P. volitans* (Linnaeus 1758) (Hamner et al., 2007). Habiéndose reportado algunos avistamientos puntuales en Adícora (CBM, 2013; Sánchez et al., 2012), se concibió este estudio con el fin de conocer su estatus en la franja intermareal somera de la costa este de Paraguaná. Para ello, se establecieron estaciones de muestreo en siete parches arrecifales de tipo estratificado, trazando 3 transeptos: sobre el arrecife, el ecotono del borde del arrecife, y en el ambiente lagunar submareal. Únicamente se colectaron ejemplares de *P. volitans* en el ambiente lagunar submareal y en densidades bajas (28,57 peces ha⁻¹); y se les determinaron las características merísticas, morfométricas, aspectos reproductivos y sus contenidos estomacales. Su dieta se centró en peces (Serranidae, teleósteos no identificados, Lutjanidae, Pomadasidae) y en menor grado en camarones (*Penaeus*) y cangrejos (*Portunidae*), ratificándose su dieta carnívora. Debido a las tallas y estadíos de madurez sexual encontrados se infiere que este hábitat es empleado fundamentalmente para la cría y no para la reproducción. Finalmente se infiere que la invasión del Pez león en la costa este de la Península de Paraguaná, se encuentra en etapa de establecimiento (Blackburn et al., 2011)



Uso del programa DIVA-GIS 7.5.0 para generar mapas de distribución potencial de moluscos plagas.

Guillermo Perichi*, Gustavo Zuhé Saldaña Rangel, Wilson Zarraga y Verónica Rengifo Gerig.

Universidad Central de Venezuela- Facultad de Agronomía.

*perichig@hotmail.com

A través de programas computacionales basados en Sistemas de Información Geográfica (SIG) se pueden analizar variables biológicas y ambientales para generar modelos predictivos de distribución geográfica, útiles para limitar la introducción y dispersión eventual de moluscos plagas y/o especies exóticas mediante la prevención, control y erradicación; evitando de esta manera la pérdida de la Diversidad Biológica y daños a nuestros productores. En este trabajo, utilizamos los datos del GBIF de distribución real de las especies: *Achatina fulica*, *Helix aspersa*, *Pomacea canaliculata* y *Ovachlamys fulgens*. Posteriormente, la distribución potencial se obtuvo utilizando la herramienta Modelación de nicho ecológico, incluido en el software. Se generaron cuatro mapas de distribución potencial. El DIVA-GIS modeló para *A. fulica*, una amplia distribución potencial, especialmente, en la zona noreste de Venezuela. Para el resto de la especie, se observa que la distribución potencial es más restringida. Es importante mencionar que *O. fulgens* es un caracol de importancia económica (plaga) cuya presencia no está informada para el país, sin embargo, se generó una pequeña zona en los estados Anzoátegui, Delta Amacuro y Sucre donde potencialmente pudiera prosperar debido a condiciones climáticas similares a las de Trinidad y Tobago, lugar donde este caracol si está presente. Por su parte *H. aspersa*, ha sido señalado en los estados Aragua y Vargas. La distribución real de esta especie, se limita a zonas de 1500-2100 msnm. Por último, *P. canaliculata* es una especie nativa de América del Sur y en Venezuela se ha reportado ocasionando daños en el cultivo de arroz



Prevención, control y erradicación del caracol africano (*Achatina fulica*).

Horacio José González*, Carlos Hernández y Taylor A. Darbeau.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

*horaciojgg@gmail.com

En Venezuela, se estiman más de 1.400 especies exóticas. Entre estas especies se encuentra el caracol africano. Su rápida dispersión en el territorio nacional está afectando áreas urbanas y agrícolas, compitiendo directa e indirectamente con las especies nativas, generando impactos sobre la diversidad biológica local, es por ello que se activa y fortalece el programa de prevención, control y erradicación. El objetivo de dicho programa es el abordaje efectivo mediante la articulación entre el Ministerio del PPP la Salud, Ministerio del PPP la Agricultura y Tierra (INSAI) y el Ministerio del PPP el Ambiente. El cual se constituyó un comité técnico-político-educativo, para la respuesta efectiva basado en el conocimiento de la ecología y biología de la especie exótica invasora. Dando como resultado la elaboración de materiales de divulgación masiva para adultos y niños, con: características para reconocimiento, método de control oficial y las recomendaciones para el manejo y su disposición final. Se abordó todo el territorio nacional con: Rueda de prensa el manejo de incertidumbres y difusión de noticias no veraces y manipuladas, se priorizaron los estados y se registraron en planillas las actividades. En total de abordaron 106 municipios, 185 parroquias y 39.773 personas (actores claves). Entre las actividades realizadas fueron de: divulgación y control (472), formación (327), reuniones de articulación (126) e inspecciones (311). El total de instituciones involucradas fue de 284 y colectivos de base (228). Las actividades articuladas entre las partes fue de 50% de forma conjuntas entre los tres ministerios, mientras que las participaciones individuales entre las partes fue: MINAMB (15,4), MPPPAT –INSAI (19,2) – MPPPS (15,4). Dichas actividades estuvieron principalmente dirigidas al fortalecimiento de las organizaciones comunitarias como los pilares fundamentales e importantes para toma colectiva de decisiones, acciones de comando rápido y atención de eventos de prevención, control y erradicación de esta especie exótica



Especies invasoras y potencialmente invasoras del estado Falcón.

María A. Pirona*, Carlos Hernández, Horacio José González y Taylor A. Darbeau.

*mariapirona19@gmail.com

El Proyecto Nacional Prevención de la invasión de Especies Exóticas, tiene como el objetivo diseñar programas de prevención, control y erradicación efectivos basados en el conocimiento de la ecología y biología de estas especies exóticas, mediante la elaboración e implementación de planes de alerta temprana en las zonas de potencial colonización por especies exóticas invasoras, así como regular y controlar la introducción y movilización de las mismas en el país. Es por ello que la Unidad de Especies Exótica y la Coordinación de Conservación de la Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente-estado Falcón, realizaron recorridos por los principales ecosistemas del estado, así como los relacionados con áreas estratégicas para la conservación, para la identificación de especies exóticas reportadas. Tales como: el algodón de seda *Calotropis procera*; calanchoe *Kalanchoe daigremontiana*; cucaracha *Tradescantia zebrina*; buenas tardes *Catharanthus roseus*; candelabro *Euphorbia láctea*; nim *Azadirachta indica*; gorrión común *Passer domesticus*; tejedor africano *Ploceus cucullatus*; burro paraguano *Equus africanus asinus*; flamboyán *Delonix regia*; caracol gigante africano *Achatina fulica* y pez león *Pterois volitans*. En el marco de la Estrategia Nacional de Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 y su Plan de Acción Nacional se ha emprendido la divulgación de la importancia de estas especies, la articulación y participación protagónica con las comunidades e instituciones en la construcción de planes de prevención, control y erradicación de estas especies exóticas, así como también accionar los comando rápido para activar la alerta temprana



Plan de prevención y control del caracol gigante africano (*Achatina fulica*) en los municipios Valencia y Naguanagua del estado Carabobo en el período Febrero 2013 - Febrero 2014.

Sunshine Florio de Real*, Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda, Francisco Real y Evelyn Florio.

Ministerio del Poder Popular para la Agricultura y Tierra- Carabobo

Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral- Aragua

Ministerio del Poder Popular Para la Educación.

*sunshineflorio@gmail.com

En los Municipios Valencia y Naguanagua del Estado Carabobo se han reportado numerosas denuncias sobre la incidencia del caracol gigante africano *Achatina fulica*, una de las plagas más importantes de invertebrados a nivel mundial (exótica e invasora); la cual representa un peligro para la biodiversidad local. Dicho caracol se ha ido diseminando incontrolablemente, debido a que en el país no se le conocen depredadores autóctonos. El objetivo principal de este trabajo fue desarrollar un plan de prevención y control del caracol gigante africano (*Achatina fulica*) en los Municipios Valencia y Naguanagua del Estado Carabobo durante el periodo Febrero 2013 - Febrero 2014; donde se determinó la presencia, distribución y establecimiento del molusco mediante inspecciones sanitarias en las diferentes parroquias de los municipios; donde se organizaron grupos locales dentro de las comunidades visitadas para dar a conocer las medidas de prevención, control y erradicación del caracol. De esta forma se tomaron acciones en conjunto para emplear el método de captura y la recolección manual, con la activa participación del Poder Popular. Las parroquias donde se capturaron el mayor número de individuos y/o huevos fueron Rafael Urdaneta (Municipio Valencia) con un total de 294.735 individuos adultos; 452.433 huevos y Naguanagua (Municipio Naguanagua) con 250.227 moluscos y 408.569 huevos, respectivamente en 400 inspecciones sanitarias realizadas. También, se dictaron un total de 250 charlas y/o talleres como parte de la campaña informativa sobre la incidencia del caracol gigante africano. Todos los participantes mostraron interés en la información suministrada y se comprometieron en difundir los conocimientos adquiridos



Apropiación social del conocimiento acerca del caracol gigante africano (*Achatina fulica*) en el estado Aragua, Venezuela.

Tayguary Cecilia Reyes Lugo*, Yvon Josefina Noguera Barreto, Luis Alexander Díaz, Marilyn Arana, María del Carmen

Sánchez, Carlos Marín R. y Pedro Luis Reyes.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Aragua.

*tayguareyes@hotmail.com

El Caracol Gigante Africano es una especie que tiene capacidad de alterar el equilibrio poblacional de las especies de caracoles autóctonos, por presentar buena adaptabilidad, una elevada tasa de reproducción y carecer de enemigos naturales; a su vez provoca daños considerables en la vegetación, por la baja selectividad alimentaria, y comportarse como un potencial transmisor de enfermedades para el humano. Por las razones antes expuestas, el caracol gigante africano es considerado en la República Bolivariana de Venezuela una especie exótica e invasora, capaz de causar daños considerables al ambiente, la agricultura y la salud humana. Uno de los lugares donde quizás el caracol africano ha llamado más la atención a nivel nacional es en el estado Aragua. En este sentido, el trabajo de extensión, difusión y divulgación se ha convertido en una excelente herramienta para orientar, como manejar las poblaciones de *A. fulica*, permitiendo la apropiación social del conocimiento acerca de este caracol, de manera efectiva en los lugares afectados por esta especie exótica invasora. Este trabajo, se realizó de manera exitosa en los Municipios Mario Briceño Iragorry, Girardot y Mariño del estado Aragua. Las herramientas empleadas estuvieron orientadas hacia la divulgación del conocimiento, conjuntamente con el emponderamiento acerca del caracol gigante africano, mediante el dictado de: talleres, charlas, cursos y compartir de saberes, los cuales fueron dirigidas a: diferentes organizaciones, comunidades en general, consejos comunales, universidades, liceos, escuelas y unidades educativas, preescolares, complementadas con el uso de dípticos, trípticos, micros y carteles



Métodos para el control de *Lithobates catesbeianus* en lagunas del estado Mérida.

Yolanda Herrera* y Luis Alberto Quezada López.

*yherga@gmail.com

La presencia de *Lithobates catesbeianus* tiene como principal foco el área de Palo Negro y Miraflores, Municipio Campo Elías, estado Mérida, conocido por el alto endemismo del género *Atelopus*, especialmente *Atelopus carbonerensis*, la cual está clasificada en peligro crítico por la UICN. *Lithobates catesbeianus* se caracteriza por tener una gran capacidad de adaptación en los sitios donde se ha introducido, por lo que pone en riesgo la fauna local por su comportamiento depredador. A partir del 2001 se realizó la primera denuncia sobre la presencia de rana toro en la laguna de Altos de casa vieja, Municipio Campo Elías, estado Mérida; luego para el 2006 se manifestó mediante un oficio la presencia de esta especie en la Laguna “La Rosa”, Municipio Libertador, estado Mérida. Una vez determinada la presencia en ambas lagunas la Dirección Estatal Ambiental Mérida y la Oficina Nacional de Diversidad Biológica procedió a determinar de qué forma controlar y erradicar dicha especie. En la laguna de Altos de Casa Vieja, sector Miraflores, al inicio se implementaron varias medidas como, el uso de rifles de aire comprimido, trampas, salabardos y arpones, extracción de masas de huevo. La metodología empleada consistió en un conteo perimetral en la laguna, luego la búsqueda, aprehensión, y muerte de los individuos capturados en todos sus ciclos de vida (larvas, prejuveniles, juveniles y adultos). En el caso de la Laguna La Rosa se implementaron todas las medidas anteriores, comenzándose a realizar la limpieza de todo el espejo de agua, incluyendo la periferia de la misma. Este trabajo se realizó por 2 años consecutivos. El resultado se obtuvo a partir del 2009. Hasta la fecha no se ha reportado la presencia de esta especie lo que indica la disminución del nivel poblacional, por lo que se concluye que se ha controlado su población.



PREVENCIÓN Y MANEJO DEL TRÁFICO O COMERCIO ILÍCITO DE ESPECIES

Efectos ocasionados por la actividad socio-económica sobre la fauna del bosque de mangle en la comunidad de Los Pescadores, laguna de Las Peonias, estado Zulia.

Dayana Galvan*, Rayzuly Carmona, Deinys Mariña León Iglesia y Marycarmen Nava.

*dgalvanvillalba@gmail.com

En los últimos años se ha observado un franco deterioro en la fauna silvestre a nivel mundial. Ocasionado desde el inicio de la civilización, la caza y la pesca han constituido actividades esenciales para la supervivencia de los seres humanos. En el estado Zulia existe un gran número de comunidades cuya actividad socio-económica es la captura y venta de fauna silvestre, entre las cuales podemos mencionar la comunidad Los Pescadores donde los habitantes no cumplen con las regulaciones existentes para la captura de especies. Tomando en consideración lo antes señalado, esta investigación se planteó describir los efectos ocasionados por la actividad socio-económica sobre la fauna del bosque de mangle en la laguna Las Peonias. Para lo cual, se realizó el análisis de la zona y la implementación de una encuesta con el fin de recopilar información. Mediante estos resultados se evidenció la explotación y venta de fauna; entre las especies comercializadas están peces (60%), cangrejos (15%) y aves (23,5%). El (82%) de los entrevistados utilizan la venta de peces y cangrejos como único sustento e ingreso familiar. Es necesario mencionar, que debido a las actividades de comercialización de las especies, la diversidad del bosque de manglar ha disminuido y se ha visto afectada por la explotación y los niveles de contaminación. Es por ello que consideramos necesario realizar actividades de educación ambiental que permitan la concientización de los habitantes, y la implementación de leyes que regulen la protección de la fauna silvestre



Reinserción de 43 aves de la fauna silvestre producto del tráfico y comercio ilícito en el estado Trujillo.

Jacinto José Sánchez*, Charlie Antoine y Alberto Lobo.

Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente - Trujillo

Dirección de Guardería Ambiental de la Comandancia General de la Guardia Nacional Bolivariana.

*jacintosan@hotmail.com

El Proyecto Evaluación y Cuantificación de la Fauna Silvestre en Cautiverio en el estado Trujillo, se inició el 31/01/2012 con la finalidad de obtener un listado de los establecimientos comerciales, centros de recreación y casas que posean estas especies en cautiverio sin autorización; en el desarrollo del mismo se realizó el comiso de 43 aves de la fauna silvestre autóctona, las cuales estaban siendo comercializadas de manera ilegal, por cuanto los responsables de dicha actividad no presentaron la licencia que para tal fin otorga este Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, luego de ser evaluadas por personal veterinario y verificar la salud de las mismas después del periodo de cuarentena, se procedió a reinsertarlas en áreas naturales de su distribución ecológica, dando cumplimiento de esta manera a los planes de acción de la Línea N° 1 y 7 de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020. Así mismo, en el proceso de liberación participaron funcionarios de la DEPPA-Trujillo, Coordinación Estatal de Guardería Ambiental de la GNB, niños y niñas, maestros, personal administrativo y obrero de dos escuelas cercanas, lo que permitió fomentar la Educación Ambiental y socializar la información sobre la importancia de las aves como agentes polinizadores, controladores de plagas y dispersores de semilla, lo que contribuye a mantener el equilibrio de los ecosistemas, de esta manera se busca despertar la conciencia conservacionista de los participantes, como única vía para el aprovechamiento sustentable de la Diversidad Biológica, lo que garantizaría la supervivencia de la especie humana en el tiempo, como se plantea en el V Objetivo Histórico del Plan de la Patria



Listado de especies de la fauna silvestre no local presentes en la Isla de Margarita, estado Nueva Esparta.

Luis Andres Bermúdez Villapol* y Graciela Hernandez.

Dirección del Poder Popular para el Ambiente - Nueva Esparta.

*diversidad_biologica@yahoo.com

La condición de insularidad promueve procesos de extinción en las especies silvestres, debido a diversos factores de vulnerabilidad propios de las islas, especialmente factores antrópogenéticos. Gran cantidad de fauna silvestre no nativa, es ingresada al Estado Nueva Esparta, por diferentes vías, promocionándose el tráfico y comercio ilegales. De esta manera, pueden ser localizados algunos ejemplares de la fauna silvestre nativa o no nativa, en restaurantes, hoteles y casas particulares, sin ningún tipo de permisología, así como la presencia de especies no locales libremente en diferentes zonas del estado. Desde el año 2009, la DEPPA Nueva Esparta a través de la Unidad de Diversidad Biológica, ha logrado establecer un listado de especies de vertebrados exóticos terrestres en la isla de Margarita. Un total de 24 especies de aves, seis de reptiles y cuatro de mamíferos, pueden ser localizadas en diferentes ambientes abiertos o confinados. *Ara ararauna*, *Ara chloroptera*, *Orthopsittaca manilata*, *Agapornis sp.*, *Cebus olivaceus*, *Hidrochaeris hidrochaeris*, *Caimán cocrodilus*, *Pecari tajacu*, *Trachemys scripta sp.*, *Podocnemys vogli* y *Geochelone carbonaria* se han incorporado a los ambientes naturales, desconociéndose sus efectos sobre los mismos, especialmente en áreas protegidas. Ello implica el desarrollar proyectos de investigación que permitan establecer los efectos sobre los componentes de la diversidad biológica local



Seguimiento del tráfico o comercio ilegal de fauna silvestre ofertada en el territorio de la República Bolivariana de Venezuela a través de un portal web.

Omar Márquez* y Orlando José Camacaro Pineda.

Oficina Nacional de Diversidad Biológica - Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

Ministerio Público.

*omarquez1844@gmail.com

El comercio electrónico a través de internet, ha experimentado un gran auge a escala mundial y nacional. Este incremento ha facilitado la comisión de ilícitos ambientales, como lo es el tráfico o comercio ilegal de fauna silvestre y sus productos, trayendo sus consecuentes efectos negativos sobre la fauna, en aspectos tales como el descenso de las poblaciones así como la perturbación de sus interrelaciones. Esta situación plantea un desafío que debe ser enfrentado en el marco de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica y su Plan de Acción 2010-2020, en conjunto con los entes encargados de la Guardería Ambiental, y como mandato establecido en el 5to objetivo de la Ley del Plan de la Patria 2013-2019. De acuerdo a lo planteado, se trazó como objetivo principal, evaluar el tráfico o comercio ilegal de fauna silvestre ofertada territorialmente en la República Bolivariana de Venezuela, a través de un portal web con dominio.ve, no identificado por razones de reserva jurídica. Realizando la revisión de las subastas en línea y registrando la información de interés criminalística, relacionada con la comercialización de especies y productos de la fauna silvestre, utilizando una metodología propuesta para este tipo de investigación por el Fondo Internacional de Bienestar Animal (IFWA). El estudio evidenció que, las ofertas de fauna silvestre publicadas en el portal evaluado, contravienen el Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) y demás normativas jurídicas en materia ambiental del país. Se estimó el valor monetario de las ofertas publicadas y las mismas fueron espacializadas a nivel municipal, entre otros. Finalmente, los resultados de la pesquisa fueron consignados al Fiscal del Ministerio Público, encargado de dirigir la investigación y ejercer la acción penal, quien planificará y ejecutará acciones tendientes a combatir este tipo de delitos.



BARTELES



V
CONGRESO
VENEZOLANO
DE
DIVERSIDAD
BIOLÓGICA
ZULIA 2014

R E S U M E N E S

La formación agroecológica en el desarrollo curricular de la carrera Tecnología de la Producción Agroalimentaria de los estudiantes de la Misión Sucre estado Cojedes.

Andrés Eloy Rosales Moreno* y Mariela Judith Álvarez.

Brigada Ambientalista UBV Cojedes

Fundación Misión Sucre.

*romael68@gmail.com

La necesidad de una educación para la vida, así como de redefinir la orientación de los sistemas educativos formales, orientándolos hacia la sostenibilidad requiere que los programas de estudio se diseñen y planifiquen con un enfoque global, integrando los aspectos ecológicos con los socioculturales y los éticos. Con el objetivo de evaluar al componente agroecológico en los PENSUM de la carrera Tecnología de la producción agroalimentaria de la misión sucre, se desarrolló esta investigación. El trabajo fue realizado en la Aldea Marina Betancourt, Municipio Rómulo Gallegos, estado Cojedes. Se elaboró una encuesta para conocer la percepción de los profesionales vinculados a la carrera, la cual se aplicó a directivos, profesores, triunfadores y egresados. Dentro de los principales resultados se detectaron: insuficiencias en los programas de la carrera en relación al componente agroecológico de las asignaturas y programas cargados con un número muy alto de unidades curriculares que no tributan a la formación agroecológica de los estudiantes. Se realizó una propuesta metodológica donde incorpora a la asignatura Agroecología como parte de las asignaturas de la carrera en el PESUM de estudio ✦

Uso de las tecnologías de información y comunicación en la Escuela Polita de Lima en la comunidad de Tacuato - estado Falcón.

Vanessa Beatriz Prieto Molina*.

*vaneprieto@yahoo.com

En Venezuela, el Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación, crea planes para propiciar el desarrollo endógeno a partir de la disminución de la brecha digital y el uso de las TIC para la apropiación de conocimiento científico y generación de innovación. Parte de ello es el Proyecto Educativo Canaima creado en el 2009 con el objetivo de garantizar el acceso a los estudiantes a las tecnologías de la información así como promover la formación integral de los niños y niñas venezolanos (as), mediante el aprendizaje liberador y emancipador apoyado por las tecnologías de información y comunicación libres. Esta investigación se llevó a cabo en la comunidad de Tacuato Municipio Carirubana Estado Falcón desde la Universidad Bolivariana de Venezuela a través del paradigma interpretativo para identificar el uso de las TIC en el espacio escolar, y así conocer el impacto de los proyectos educativos en el área de tecnologías tomando en cuenta la complejidad bajo un marco interdisciplinario en el estudio de la ciencia, tecnología y sociedad siguiendo el contexto Escuela – comunidad – familia. La investigación arroja como resultados: a) Uso de las TIC como asistencia al cuidado de los niños. b) Incidencia del modelo dominante en el aprovechamiento de los recursos tecnológicos. c) Representaciones sociales creando una cultura tecnológica ✦

Actividades y creatividad para una efectiva educación ambiental.

Mauro Luis Valor Pinto*.

Parque Zoológico y Botánico Bararida.

*mauroluisvalor@gmail.com

La educación ambiental cada día se muestra como un reto de abordaje, convirtiéndola en un tesoro dispuesto a ser descubierto por niños hasta adultos de tercera edad. Por ello, el Parque Zoológico y Botánico Bararida en Barquisimeto, estado Lara - Venezuela, lleva a cabo un rediseño de los programas, campañas y actividades impulsada a la creciente innovación educativa desde el ámbito no formal, hacia diversos públicos con la firme convicción de generar mayor número de multiplicadores de información y educadores alineados al eje transversal 1, Educación para la Conservación, de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 y su Plan de Acción Nacional, para promover y divulgar la importancia de la fauna silvestre y doméstica, empleando técnicas y estrategias como la exploración de los ambientes naturales, recorridos botánicos interpretativos, reconocimiento de la naturaleza y sus relaciones, actividades lúdicas, creativas, artes escénicas, lectura y audiovisuales, que buscan el fortalecimiento y sensibilización ambiental y de conservación; a través de programas como: Recorrido verde, Escuelas verdes para la sostenibilidad, Zoo guardianes, Eco chamos, Vuelve a ser niño, vuelve al zoológico, así como campañas educativas entre las que resaltan: Ayúdanos a ayudar, Piensa verde conoce el Semeruco, Zoo Bararida, más que un zoológico, 210 formas de amar, Lara natural. Otras actividades que contribuyen en el proceso educativo son el Zoo álbum, Bitácora ambiental, Sigue la pista, Fauna en escena, Video natura y R con R, lo cual han contribuido con la sensibilización y concienciación crítica y reflexiva, evidenciado por un acercamiento sincero de los participantes a una verdadera y significativa experiencia ambiental ✦

Programas de jornadas ecológicas, dictadas por la ONG Venezuela Verde, como estrategia para la conservación de la biodiversidad en el estado Sucre, Venezuela.

Yitza Córdova*, Eduardo José Parra Caldarello, Julio Cesar Salazar Jiménez, José Alejandro Villarroel Moreno, Adrian Brito y Estefanía Elista Ramírez.
Asociación Civil Venezuela Verde.
*azulescaxsiempre@gmail.com

En la actualidad, se hace cada vez más imperativo concientizar a las nuevas generaciones sobre la importancia de la conservación del ambiente. Bajo este argumento, la organización Venezuela Verde, cumpliendo con sus preceptos de estimular, promover, coordinar, planificar y realizar actividades educacionales, de investigación y seguimiento científico de la flora, fauna y de los recursos naturales no renovables, realizó el 12 de diciembre de 2013 en la Unidad Educativa Cruz Salmerón Acosta, ubicada en Araya, estado Sucre, con el apoyo del grupo Proyecto Huracán, una jornada ecológica dirigida a 50 estudiantes de distintas edades y grados de escolaridad con el fin de crear conciencia ecológica sobre la importancia del mantenimiento y cuidado del ambiente así como de la utilización de material desechado. La actividad contempló el dictado de charlas sobre biodiversidad de distintos ecosistemas presentes en Venezuela, reutilización y reciclaje de productos para una segunda vida útil y la siembra de 25 árboles (crotos, palmeras y robles) donados por el Ministerio del Ambiente. La jornada permitió incentivar y comprometer a los escolares, los cuales han seguido cuidando a los árboles plantados y conservando las áreas restauradas. Este tipo de actividades permite concientizar a las nuevas generaciones para lograr una convivencia armoniosa entre hombre y ambiente

Territorialidad: Elemento de apropiación y soberanía en el desarrollo del programa Scout Mundial del Medio Ambiente. (caso: estado Falcón).

Dalida Rosa Stacchiotti Carrasquilla* y Hilmery Pastora Siu Stacchiotti.
Grupo Scout Domingo Savio.
*dalistac@gmail.com

Hablar de territorialidad como elemento de apropiación y soberanía, es necesaria su revisión desde diversas aristas. En este caso, la visión Estado-Nación: como la vinculación legal entre determinado espacio geográfico-las personas que en ella se encuentran el marco jurídico que los arropa, relacionados por el sentido de pertenencia y defensa al preservar ese espacio que ocupan, bien por razones económicas, culturales, políticas e inclusive históricas-espirituales. La Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (CRBV, 1999), desde el Preámbulo hasta los art. 1, 4 y 10, hace mención a éste hecho cuando la incorpora al hablar de integración territorial. Es así como, aplicando la metodología de revisión documental y el análisis de casos, se busca determinar los elementos de territorialidad/soberanía dentro del Programa Scout Mundial del Medio Ambiente (PSMM), que vienen realizando los niños, las niñas y jóvenes de la Asociación Scout de Venezuela, de la Región Falcón - estado Falcón, programa que da respuesta asertiva a las múltiples experiencias diarias problematizadoras, que experimentan niños, niñas y jóvenes de Venezuela, quienes cada día, se sienten ajenos a su terruño, a la patria y lo que ella implica, y van consciente o inconscientemente, destruyendo los elementos naturales que constituyen su territorio, exhibiendo conductas que entrañan desarraigo territorial; llevándolos a un incremento del sentido de soberanía y territorialidad, en cada actividad ecológica que ejecutan o las incluidas dentro del Programa Educativo, posterior al auto-reconocimiento consigo mismo y la Pachamama, con valores de responsabilidad, y la praxis del escultismo, en la construcción de un mundo mejor

Experiencia en la elaboración de compost en el Campo Experimental Mayurupi INIA Yaracuy.

Ivon Linárez*, Gustavo Adolfo Palencia Gómez y Richard Antonio Palencia Gómez.
Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Yaracuy.
*alejandrakel@yahoo.es

Los abonos orgánicos son un producto natural que se obtiene de la descomposición de materiales de origen vegetal o animal, capaces de mejorar la fertilidad de los suelos y la productividad de los cultivos. Entre los más conocidos se encuentra el compost que se genera por la descomposición aeróbica (en presencia de oxígeno) de materiales orgánicos provenientes de los restos de cosecha, restos de verduras y frutas, hojas secas y resto de podas de plantas, así como estiércoles de animales, convirtiéndolo en un modelo de reciclaje natural en la agricultura. Esta alternativa agroecológica viene orientada por los cambios de patrones en la producción agrícola, desde una agricultura convencional a una sustentable en pro de mitigar consecuencias secundarias no intencionadas que frecuentemente ocasionan daños ecológicos con este modelo productivo. Considerando este contexto, se procedió a establecer una unidad de producción de compost en las instalaciones del Campo Experimental Mayurupi del INIA (CEM) ubicado en la localidad de la Piedra municipio Peña, desarrollándose una metodología de elaboración que permitiese obtener un producto con buena composición nutricional, y que sea una referencia con fines formativos y de producción orgánica en las comunidades. La metodología utilizada para la elaboración de un compost es de disponer el material en capas recurso obtenido en el entorno donde se desarrolla la actividad. El Campo Experimental Mayurupi se ubica en una zona con vocación agropecuaria, por lo que es de fácil obtención la materia prima empleada para la elaboración del compost. La implementación de esta metodología ha sido replicada en actividades de formación, como talleres, charlas dirigidas en diferentes espacios de acción comunitaria: asociaciones cooperativas, familias y unidades educativas, obteniéndose una gran aceptación por lo práctico y económico para su realización

Bitácoras como herramientas para la enseñanza de la Biodiversidad en estudiantes de Educación Biología y Química.

Jorge Luis González Velásquez*.

*jorgelgonzv@gmail.com

En la actualidad, una bitácora es un cuaderno o publicación que permite llevar un registro escrito de diversas acciones, su organización es cronológica, lo que facilita la revisión de los contenidos anotados. En este sentido los científicos suelen desarrollar bitácoras durante sus investigaciones para explicar el proceso y compartir sus experiencias con otros especialistas. Hoy día, debido a los innumerables problemas que se suscitan en el devenir educativo, el empleo de diversidad de estrategias ha permitido la adquisición y aprehensión de aprendizajes significativos, siendo las Bitácoras una herramienta didáctica vivencial la cual puede ser implementada para darle una tonalidad dinámica y versátil a los encuentros para el aprendizaje. El objetivo de la investigación fue "Emplear las bitácoras como herramientas para la enseñanza de la Biodiversidad en estudiantes de Educación Biología y Química". La investigación se llevó a cabo en la Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt, Sede Bachaquero teniendo como población a los estudiantes del 8vo Semestre de Educación Biología y Química a los cuales se les asignó la realización de una Bitácora durante el trayecto de la Cátedra Electiva I: Biodiversidad, posterior a la presentación, se les aplicó un instrumento tipo cuestionario con alternativas de respuestas politómicas (Significativo, Medianamente Significativo, Poco Significativo Nada Significativo) de lo cual se obtuvo un alto índice de manifestaciones positivas en cuanto al empleo de dicha actividad como herramienta para el aprendizaje integral y significativo de la Biodiversidad Local para los estudiantes. Se llegó a la conclusión que se deben profundizar las investigaciones y establecer patrones didácticos para la profundización de los conocimientos en el área, así como también optimizar la praxis Docente en materia de Biodiversidad.

Promoción y desarrollo de acciones para la conservación de la diversidad biológica.

Maribel Cecilia Ocampo Escobar*, Abel Barrios, Yineth Paola Pallares Díaz y Ana Isabel Ñaño Torres.

Centro Comunitario de Acción Ambiental.

*cceduambiental@hotmail.com

El Centro Comunitario de Acción ambiental; ubicado en Turumo, Estado Miranda. Parroquia Caucaguita. Municipio Sucre. Funciona como un centro ecológico alternativo, con fines pedagógicos, enfocado en promover y desarrollar actividades pedagógicas y ambientalistas que fomenten la conservación de la Diversidad Biológica. Dichas actividades son dirigidas a niños, niñas, adolescentes y adultos en general; mediante diversas estrategias de enseñanzas que permiten estimular los canales de aprendizajes, además ofrecemos la oportunidad de tener un contacto directo con diferentes especies de la flora y fauna de nuestro país. Logrando de esta manera, contribuir con el fortalecimiento de los valores ambientales; motivando a que se conviertan en multiplicadores de los conocimientos y experiencias obtenidas, así como, estimular la práctica de acciones consiente y responsable en la conservación ambiental.

Educación ambiental no formal para docentes, Escuelas Verdes.

Mauro Luis Valor Pinto* e Isbelia M. Istillarte.

Parque Zoológico y Botánico Bararida.

*mauraluisvalor@gmail.com

La educación ambiental cada día es más necesaria, no solo en la definición conceptual, sino en internalizarla y convertirla en hábito diario. En tal sentido, el Parque Zoológico y Botánico Bararida, Barquisimeto, estado Lara - Venezuela, lleva a cabo desde octubre de 2011 el programa educativo "escuelas verdes para la sostenibilidad" contribuye a la formación de educación ambiental no formal, dirigido a docentes, cuyo objetivo es incentivar en los participantes la práctica de eco hábitos desde sus salones de clases, así como la aplicación de innovaciones pedagógicas que contribuyan a la conservación de su patrimonio ambiental local a través del Eje Transversal 1, Educación para la Conservación, promoviendo conciencia crítica y reflexiva sobre la importancia de la diversidad biológica enmarcada en la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 y su Plan de Acción Nacional. Éste programa de formación consta de 9 sesiones teórica-prácticas, con un total de 36 horas académicas. Al finalizar la formación se espera que los docentes incorporen en el proceso de enseñanza-aprendizaje los temas de Socialización del ser humano con la naturaleza, Docente ambiental e innovaciones pedagógicas, diversidad biológica y Acciones de Conservación. Con esto se permite la inclusión de docentes reforzando sus aptitudes y conocimientos en la elaboración de proyectos aulas verdes, diseño de campañas de conservación y organizar eventos ambientales.

La extensión rural: un encuentro entre el profesional del agro y las comunidades.

Omar José Lanz*, Arelis María España y Andrea Sarahi Cabello España.
Universidad de Oriente - Núcleo Monagas.
*olanz77@hotmail.com

La Extensión Rural, representa una actividad socioeducativa, que pretende contribuir al mejoramiento de las condiciones generales de vida de los productores rurales. Procura lograr el equilibrio entre procesos de educación, tecnología y comunicación. Sin embargo los procesos extensionistas no son abordados con la misma intensidad por los profesionales del agro, creando distorsión en la adquisición de nuevos conocimientos, desarrollo de destrezas y cambios de actitud y con ellas, fallidas actividades de extensión rural. En esta investigación se estudia el rol que desarrolla el profesional del agro en el ámbito rural y la manera como aborda situaciones que tienen como finalidad educar al agricultor tomando en cuenta distintos aspectos que influyen en un resultado efectivo. Es por ello que esta investigación fue de tipo documental manejando como herramienta metodológica el Análisis del Discurso. Se pudo inferir, luego de la categorización y el análisis de los resultados, que los profesionales del agro egresan de las universidades con un gran potencial tecnológico que los hace competitivos para desarrollar sus actividades de campo, requieren de fortalezas en materia educativa, antropológica social y cultural. Por ello dan más énfasis a lo científico-tecnológico, pero se apartan de la esencia autóctona y cultural de los productores; esto crea una brecha entre el conocimiento que estos poseen producto de procesos informales caracterizados por sapiencias de agricultura ancestrales los cuales han sido transmitidos de generación en generación en contra parte con la que ofrece el profesional del agro, que la obtiene de la educación formal en las universidades. En conclusión se puede inferir que los profesionales del agro deben profundizar en el conocimiento de la cultura inmaterial de las comunidades donde actuarán con sus políticas de extensión, de esa forma conocer de sus mitos, creencias y tradiciones, para que estas no choquen con lo que se va a enseñar; aparte comunicarse en el mismo código para lograr un aprendizaje fidedigno y con ello ayudar al productor a mejorar su producción, elevar su nivel de vida y consolidar un verdadero desarrollo rural

Proyecto TIERRA.

Andy Gabriel Palma Tambo*, Maritza María Romero Barrios y Osmel Amid Barrios Belisario.
Movimiento Universitario Estudiantes Emergentes
Facultad de Agronomía - Universidad Central de Venezuela.
*andyp.chaval@gmail.com

El Proyecto TIERRA está enmarcado en la estrategia nacional para la conservación nacional de la diversidad biológica 2010-2020 y su plan de acción, la participación es un componente principal para poder Garantizar la unificación y la articulación de todos los actores involucrados por la defensa de la vida del planeta Tierra, y así evitar; la destrucción, degradación, la fragmentación de ecosistemas y el uso inadecuado y/o excesivo de los recursos naturales para la producción de insumos o bienes demandados, en parte, por el crecimiento exponencial de la población humana, para saciar los requerimientos alimenticios de una nación se suele emplear una agricultura bajo un sistema productivo tradicional intensivo o la aplicación de monocultivos genéticamente modificados, estos representan una amenaza para la conservación de la diversidad biológica puesto que, la introducción de especies o cultivos ponen en riesgo el normal desenvolvimiento de los agentes naturales, así como, procedimientos destructivos como la tala y quema irresponsable, contaminación de agua, suelo y aire. Se emplea una metodología esquemática del problema, a través de la identificación, causas, consecuencias y soluciones del conflicto, apoyados además de los diagnósticos comunitarios participativos, dentro de los resultados tangibles para la articulación de los actores involucrados en la defensa de la vida en el planeta, se efectuará anualmente en espacios diversos, un encuentro en defensa por la tierra, el cual permitirá la unificación de voluntades que generen propuestas, ideas, soluciones y todo aquellas alternativas que conduzcan a mejorar la calidad de vida de nuestro planeta

Educación para la construcción del Estado Comunal Ecosocialista: Una Experiencia docente desde el PFG Arquitectura.

Clory Carolina León Buitrago*.
*cloryleon@hotmail.com

La urgente necesidad de transformar los modos de producción de Vivienda y Hábitat, se ha convertido en un desafío. Por lo tanto, con este trabajo enmarcado en la temática: educación, identidad y territorios; vinculado a su vez con el eje transversal educación para la conservación de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020. Y bajo los principios de la ética ecosocialista, la soberanía, la inclusión y justicia social; busca generar espacios para la reflexión sobre la importancia de construir el Estado Comunal Ecosocialista y mostrar como desde el PFG Arquitectura, se puede contribuir para alcanzar tal fin; a partir de una educación orientada hacia la concepción del hábitat en función de mejorar las condiciones de vida, la generación de conciencia ética de la arquitectura, la promoción de la participación y el impulso del desarrollo local; fundamentados en la democracia participativa y el estímulo a los valores de identidad, respeto del entorno natural, valoración de los aspectos relativos a la infraestructura popular y el desarrollo de tecnologías constructivas adaptadas a los contextos socio locales. Teniendo además presente la importancia de atender al desafío de Pensar creativamente con miras a construir y/o transitar un modelo de educación alternativa desde el área de conocimiento hábitat-ecodesarrollo-ordenamiento territorial, mirando hacia la consolidación del Estado Comunal y la construcción de nuevas territorialidades y nuevos sujetos sociales



Encuentro de experiencias ambientales de niñas y niños por un ambiente sano. Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente Aragua.

Esmeralda Del Valle Araujo Castillo*, José Arias Tovar, Carmen Cannata, Yndira Leonett, Ada Guedez, Francis Pacheco, Betty Díaz, Carmen Teresa Zambrano Quintero y Elio González.

Unidad Educativa Nacional Alberto Carnevalli

Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente- Aragua.

*earajuocastillo@gmail.com

El Encuentro de Experiencias Ambientales de Niñas y Niños por un Ambiente Sano, es un programa educativo ambiental que vienen desarrollando, desde el 2002, el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, a través de la Dirección General de Educación Ambiental y Participación Comunitaria, articulado en cada Dirección Estatal del Poder Popular Ambiental y el Ministerio del Poder Popular para la Educación representada en cada estado bajo la figura de Zonas Educativa; con la participación protagónica de instituciones públicas y privadas del área formal y no formal de la educación. Este encuentro de saberes consiste en la presentación de una expresión artística ambiental (cuentos, versos, danzas, poemas, pintura, teatro o cualquier otra expresión artística) y tiene como objetivo formar y fortalecer los valores ambientales, sociales, culturales en los Niños y Niñas que les permita integrarse e interactuar con su comunidad para la solución de situaciones socio ambientales locales, además de sensibilizar y concienciar hacia la recuperación y preservación de los recursos naturales y el uso eficiente de la energía eléctrica. En el Estado Aragua, este encuentro ha reunido a las diferentes unidades educativas que forman parte de los 18 municipios del estado, cada unidad educativa tiene un espacio para mostrar su experiencia ambiental que refleje la situación ambiental local. En los últimos años se ha logrado encontrar a más de 1.000 niñas y niños, los cuales anualmente, muestran sus experiencias ambientales bajo los enfoques ecosocialistas y participativos y en la actualidad fundamentados en el V Objetivo del II Plan Socialista de la Nación 2013-2019, “contribuir con la preservación de la vida en el planeta y la salvación de la especie humana”

La educación ambiental como elemento promotor de una visión sistémico - ecológica en las ciencias naturales.

Francisco Pérez*, Alejandra Medina, Virginia Arteaga y Denises Gómez.

*javierpr1987@gmail.com

La agudización de los problemas socio ambientales y la aplicación de una educación anclada aun en rasgos epistemológicos propios de la ciencia clásica demandan de la humanidad una postura crítica, ética y reflexiva respecto a la relación hombre – naturaleza, además de una formación ambiental cónsona con las nuevas corrientes paradigmáticas y epistemológicas en pro de la solución de los grandes problemas ambientales. Es por ello, que esta investigación tiene como fin reflexionar sobre la potencialidad de la Educación Ambiental como elemento promotor de una visión sistémico – ecológica en las ciencias naturales. La metodología en este trabajo fue la revisión del estado del arte aunado a un análisis sistemático y reflexivo de la información. Este proceso trajo como resultado comprender que los problemas ambientales, sociales y humanos son naturalmente complejos y reticulares. Por tanto la Educación Ambiental debe abordarlos bajo una visión ajena a la ciencia clásica; sino en un marco sistémico, reticular y complejo. En conclusión se plantea de la Educación ambiental en el marco del estudio de los problemas ambientales debe promover en las ciencias naturales la búsqueda de conocimientos que contengan elementos éticos, estéticos y científicos; que emerjan de ideas que conglomeren al mayor número de aristas que componen el problema, fenómeno que a la postre puede nutrir una nueva visión sistémica - ecológica en los conocimientos y saberes desarrollados en el ámbito académico

Rasgos epistemológicos, ontológicos y axiológicos de la educación ambiental a la luz de las nuevas corrientes de pensamiento.

Francisco Pérez*, Alejandra Medina y Virginia Arteaga.

Universidad de Carabobo.

*javierpr1987@gmail.com

Los lamentables problemas ambientales determinados por sus intrínsecas interconexiones, conjugaciones entre sí, rapidez y persistencia son indicios de la existencia de una profunda crisis planetaria; donde lo ambiental es solo un rasero de una crisis profunda de pensamiento, de humanidad y de civilización. Este hecho se evidencia cuando las causas primigenias son originarias de una racionalidad científica, de un modo de conocer y de una relación hombre-naturaleza propias de la Modernidad, que como corriente de pensamiento que permitió la conjugación de la ciencia positivista y del modelo de desarrollo económico capitalista. Ideas que históricamente han izado en las sociedades occidentales los idearios del progreso y el desarrollo ilimitado y se han decantado en la supremacía de la cultura del tener por encima de la cultura del ser. El comprender e interpretar esta problemática ambiental como un todo pasa por analizar los rasgos epistemológicos, ontológicos y axiológicos que definen a la ciencia clásica y la educación tradicional. Es por ello que este trabajo tuvo por objeto el interpretar los rasgos epistemológicos, ontológicos y axiológicos de la Educación Ambiental a la luz de las nuevas corrientes de pensamiento. Ideas que resquebrajan las estructuras tradicionales y que plantean la necesidad de redimensionar los procesos educativos en consonancia con la naturaleza reticular y compleja de los problemas ambientales y con las emergentes corrientes postmodernas que impulsan la sostenibilidad y el resguardo de la vasta biodiversidad biológica

El Centro Nacional de Conservación de los Recursos Fitogenéticos (CNCRF): Un espacio para la formación y divulgación de importancia y conservación de la diversidad biológica.

Gladys Dedordy*, Margarita Márquez, Dilia Rodríguez y Aurimar Magallanes Nessi.

*maryelpy@hotmail.com

Una manera de promover la formación del ser humano, está en el accionar del saber en los distintos ámbitos de la educación, ya sean académicos, vivencial, comunitarios, entre otros. Este Centro tiene entre sus objetivos asistir y atender comunidades y estudiantes para proporcionar inducción, conocimiento e información acerca de la Diversidad Biológica y su conservación, destacando las pasantías académicas y servicios comunitarios a nivel de bachillerato y pregrado. Entre las instituciones asesoradas más frecuentes están la Universidad Bolivariana de Venezuela subprograma de formación en Gestión Ambiental; el Instituto Universitario Tecnológico de Yaracuy y la Escuela Técnica Agropecuaria "San Francisco de Asís", entre otras. Adicionalmente, se desarrollan conversatorios dirigidos a comunidades, consejos comunales, instituciones, entre otros, que favorecen el debate colectivo, el aprendizaje y el intercambio de saberes sobre los temas ambientales. Desde el año 2010 se han realizado más de 60 conversatorios, charlas y talleres, se han asesorado a alrededor de 59 pasantes. La sistematización de las actividades con los actores sociales, destacó que el intercambio de ideas, las prácticas y las experiencias demostrativas, facilitan el proceso de aprendizaje, la fijación de la información y la resolución de problemas en la cotidianidad. Basado en esta estrategia exitosa, el CNCRF se reimpulsa en el 2014, para motorizar y ejecutar la Estrategia Nacional de Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 y su Plan de Acción Nacional y el Plan de la Patria 2013-2019, garantizando mayor participación e inclusión en la gestión para la conservación.

Programa Guardaparques te Visita.

Greyson Ocanto*.

*grel2073@hotmail.com

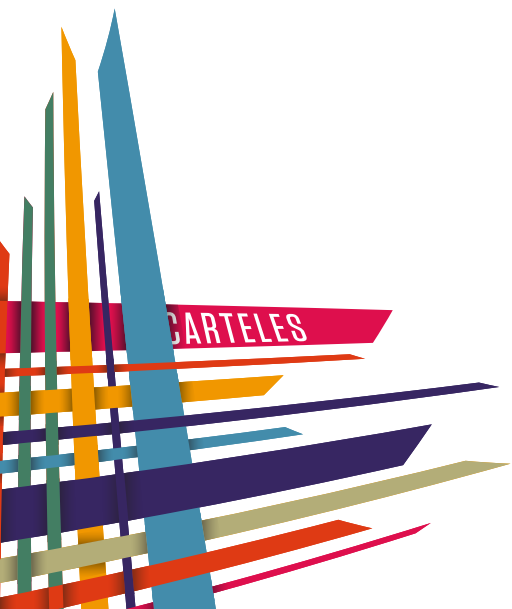
El Grupo Guardaparques Universitarios, agrupación ambientalista voluntaria del estado Lara con dieciocho años de experiencia en el desarrollo de programas y proyectos de educación ambiental y la lucha por el respeto a la vida como única vía para la conservación del ambiente; Presenta el Programa «Guardaparques te Visita» llevado a cabo desde el año 2006, cuyo objetivo principal es Impartir Educación Ambiental no formal dirigida al público en general, haciendo énfasis en niños y niñas, para lograr cambios de conducta y pensamientos que motiven a las comunidades para el porvenir de las generaciones futuras para la preservación del ambiente, con énfasis en la fauna y flora venezolana. Contando para ello con una colección didáctica y compleja de material osteológico y de taxidermia donado por la estación biológica rancho grande en el año 2004, así mismo con 15 pendones pertenecientes al proyecto de conservación del oso frontino y Diversidad biológica. Todo esto llevado a cabo por mas de 150 lideres ambientales en su rol de miembros activos de nuestra organización (Guardaparques y Centinelas), todos con mística de trabajo y un profundo amor por la naturaleza. Escuelas, liceos, Colegios, universidades, fundaciones, Instituciones y Empresas son Algunos de los entes a donde llevamos nuestro programa y son incontables las cantidades de personas atendidas y experiencias sumadas en todos estos años de labor y lucha incansable por generar cambios en pro de la Coexistencia Armónica entre el hombre y la Naturaleza «CULTURALEZA».

Enfermedades transmitidas por animales o zoonosis.

Jaime Eduardo Péfaur Vega* y Marisela Angelino Moyetón.

*jaime.pefaur@gmail.com

Existe un alto número de enfermedades transmitidas por animales hacia los humanos, denominadas como zoonosis. Generalmente hay un organismo patógeno, transmitido por un animal intermediario o vector, que afecta a los humanos. Estos patógenos pueden ser bacterias, hongos, virus o parásitos. Los vectores pueden ser animales invertebrados, como caracoles, mosquitos, moscas, chipos, garrapatas u otros artrópodos, pero también pueden ser animales vertebrados, como algunos peces, algunas aves, mamíferos silvestres y domésticos. Para la transmisión de la enfermedad deben existir ciertas condiciones ambientales particulares para cada una de ellas. Como ejemplos de las zoonosis y que afectan fuertemente a los humanos, se tiene a la brucelosis, fiebre por mordedura de ratas, enfermedad por rasguño de gato, fiebre por garrapatas, leptospirosis, enfermedad de Chagas, fasciolosis, hidatidosis, triquinosis, miasis, fiebre de Guanarito, hantavirus y la rabia, entre muchas otras. La población debe tener un conocimiento de las fuentes, para evitar el contagio y conocer las maneras preventivas de estas enfermedades. En las zoonosis juegan factores de la biodiversidad, de la ecología animal y de la calidad del hábitat.



Centro ecológico «Dr. Jesús Hoyos Fernández».

María Alejandra Parra Ortíz*.
*maparraortiz@gmail.com

El Centro Ecológico «Jesús Hoyos Fernández» es un espacio mediante el cual se promueve la paz, la ecología y el respeto a la naturaleza en nuestro entorno local, a través de experiencias orientadas hacia el desarrollo sostenible y con un gran componente educativo-formativo. Está ubicado en la Facultad Experimental de Ciencias de la Universidad del Zulia y actualmente cuenta con un Jardín Botánico de especies autóctonas, un Centro de Acopio de Materiales Reciclables, el Museo de Biología, un vivero y próximamente tendremos compostero y huertos orgánicos

Importancia del eje político en la Universidad Bolivariana de Venezuela en la relación humano naturaleza para la praxis liberadora.

Mariana Alejandra Pérez Romero*, Idania Rosa Araque y Vanessa Beatriz Prieto Molina.
*marianaperez908@gmail.com

El Estado Venezolano, en un esfuerzo por trascender de paradigmas heredados del modelo neoliberal, tiene la iniciativa de establecer un nuevo modelo educativo y toma como fundamentos el pensamiento de Simón Bolívar, Simón Rodríguez y Ezequiel Zamora, quienes promovieron un proyecto de sociedad basado en la justicia, la educación popular y en la creatividad. En atención a esto, la Universidad Bolivariana de Venezuela contiene Programas de Formación de Grado con un diseño flexible e integral, enmarcados en una praxis liberadora para la construcción del conocimiento y comprensión dialéctica de las refutaciones presentes en la sociedad desde el punto de vista de la lucha de clase y a su vez sirva para dar respuestas a las necesidades comunitarias. Sin embargo existen ciertas contradicciones entre los aspectos teóricos y prácticos en estas Unidades Curriculares que obliga al estudio crítico de la relación entre los contenidos de estas unidades y el abordaje comunitario. Es por esto que a través de la SISTEMATIZACIÓN DE EXPERICIA, que pretende describir y reflexionar sobre las contradicciones existentes en las Unidades Curriculares del eje socio-cultural ético político a fin de valorarlas en los Programas de Formación de Grado (PFG) Gestión Ambiental, Gestión Ambiental y Agroecología. Esto lleva a las siguientes consideraciones: **A)** motivar una cultura institucional de sistematización. **B)** Formar a los profesores de los Programas de Formación de Grado a superar la concepción tecnocrática y **c)** Articulación las unidades curriculares

Educación para la conservación a través del uso eficiente de la energía eléctrica: trabajo interdisciplinario entre universidad y comunidad.

Marlene del Carmen Castro Urdaneta* y María Judith Arias Rueda.
La Universidad del Zulia.
*marlenecastro14@hotmail.com

El deterioro ambiental amenaza la biodiversidad, por lo cual urge que los seres humanos tengamos conciencia y sensibilidad sobre la influencia de nuestros modos de vida sobre el calentamiento global y la necesidad de educar integralmente para la conservación del planeta. La Universidad juega un papel fundamental en la formación, atendiendo a la pertinencia social para una vida social, justa y sostenible. Se presenta una experiencia integral e interdisciplinaria en Inglés Técnico y Física II, entre universidad y comunidad, involucrando la sustentabilidad, colaboración y uso racional y eficiente de la energía eléctrica. La investigación-acción abarcó 5 etapas: **1)** Indagación documental y diálogo de conocimientos, saberes, cultura y modos de vida en relación a los conceptos en estudio; **2)** Acción para diagnosticar los puntos, horas de consumo eléctrico y consumo mensual en casa modelo (individual); y Proyección comunitaria encuestando para recoger información sobre el consumo eléctrico (colectivo); **3)** Reflexión y toma de conciencia; **4)** Sistematización de la información; y **5)** Socialización y divulgación de la información/experiencia. Se concluye que el diálogo entre saberes locales, tradicionales y científicos basados en actividades intercátedras, experiencias integrales, colaborativas y sustentables: **1)** orienta la búsqueda de un nuevo modo de generación de conocimiento hacia la conservación de la diversidad biológica; **2)** dirige la construcción colectiva de necesidades y prioridades de investigación, garantizando la soberanía, socialización y democratización de la generación de información; **3)** coadyuva otras formas de relación individual y colectiva en sinergia con aspectos sociales, culturales, políticos, ambientales y económicos, todo lo cual contribuye a generar una ética ecosocialista

Programa integral de educación, sensibilización, conservación ambiental en los parques, escuelas, zoológico metropolitano del Zulia y otros núcleos.

Rebeca Anaís Díaz Galué*, Elvis Díaz Galué y José Gregorio Infante.

Fundación Guardería, Rescate y Defensoría Ambiental.

*rebek217@hotmail.com

El programa Integral de educación, sensibilización y capacitación ambiental (PIESCA), está enmarcado en el programa Parques para la vida y la paz desarrollado inicialmente a través de un convenio entre la Fundación Parque Zoológico Metropolitano del Zulia (ZOOMEZ) y la Fundación GUARDEAM; para relanzar las actividades de educación, recreación y conservación del ZOOMEZ. Dicho PIESCA contendrá entre otras iniciativas: 1.El programa de visitas guiadas para todo público que ingrese al parque, con guías guardaparques capacitados por la Fundación GUARDEM. 2.El relanzamiento del Programa ZOO-Contacto o Contacto Animal, en donde se destinara un área para mostrar animales domésticos o crías de animales salvajes, así como taxidermias, pieles y productos de animales decomisados o propiedad del ZOOMEZ para que el público viva la experiencia de tocarlos e interactuar con ellos como mecanismo de sensibilización. 3.La Fundación GUARDEAM cooperara con otras iniciativas, programa y estrategias del ZOOMEZ; como apoyo para recibir planes vacacionales y brindar la estrategia guardaparque por un día a cada uno de los planes visitantes, apoyo en eventos diversos. 4.Se define el programa de prevención, vigilancia y control P.V.C. para ubicar guardaparques voluntarios en las diferentes áreas del Parque quienes brindaran información al público, controlarán y evitarán que el público pueda generar daño a los animales y las instalaciones del parque. 5.La estrategia ZOOlogico visual, una eposicion intinerante que se mostrara en el parque en una de las estaciones de recorrido. Este Zoológico Visual constara de pendones, banners, afiches, fotografías de gran formato para mostrar la venezuela mega-diversa anuestro publico y permitir a la gente conocer la fauna silvestre en libertad. Será el Zoo mas grande del mundo. 6.Parque-Escuela, la formacion permanente de los guardaparques voluntarios a partir de 12 años de edad

Proyecto Álbum Familiar como herramienta para la reconstrucción del tejido social y la territorialidad.

Ana María Otero Borjas*.

*guaricha@gmail.com

El proyecto Álbum Familiar busca reconstruir historias de comunidades partiendo de la fotografía como cuaderno de notas de la memoria. Somos seres humanos en tanto tenemos memoria y es ella la que nos liga con el otro y con el territorio como espacio común de convivencia. El proyecto Álbum Familiar es una propuesta de comunicación que reconstituye el tejido social resquebrajado e impulsa la reconstrucción de un territorio diverso donde sea posible la patria reencontrada y de todos: memoria de la casa y de la calle, de los rostros y las voces de la vida, memoria de las hojas y las hormigas de los juegos de la niñez, memoria de la lluvia sobre los techos, memorias de los territorios que vamos siendo. La praxis del proyecto Álbum Familiar la guía la metodología formación/acción/investigación: se conforman colectivos de producción fotográfica y audiovisual que impulsan actividades conversatorios, exposiciones donde se revisa y se comparten las historias personales que se desprenden en palabras y gestos a partir de la fotografía del álbum familiar. La sistematización de la experiencia se materializa en documentales cortos, en formato video, donde se visita la memoria privada transformándola en historia pública

Formación docente y educación ambiental vinculada a las realidades comunitarias.

Eduardo Méndez* y Faviola Hernández.

*edumendez24@gmail.com

Hacer de la educación ambiental un proceso situado implica articular la realidad inmediata de quienes se forman con los saberes organizados, lo que lleva a crear puentes epistemológicos entre los marcos empíricos y las perspectivas contemporáneas de la educación ambiental. Como sustentos teóricos se revisaron los planteamientos sobre el enfoque sistémico del ambiente, el paradigma biocéntrico, la complejidad aplicada al mundo ambiental y la enseñanza contextualizada, además de los preceptos legales emanados de la Constitución Nacional (1999), la Ley Orgánica del Ambiente (2006), Ley Orgánica de Educación (2009), las Políticas pública y la Estrategia Nacional de Educación Ambiental y Participación Popular (2012). La finalidad de ésta investigación fue describir las experiencias de aprendizajes en educación ambiental vinculadas al contexto comunitario, desarrolladas por estudiantes de educación de LUZ y la UNERMB. El trabajo es de tipo cualitativo con diseño etnográfico educativo. Se resaltan algunos indicios de pensamiento sistémico y complejo, pues los estudiantes señalan que los estudios de casos comunitarios les permitieron integrarse más a su entorno, además de enlazar las problemáticas halladas en los escenarios didácticos (comunidades) con el registro de información, discusiones, comprensión, sugerencias y tomas de decisiones, que fueron de la mano de las opiniones de quienes hacen vida en los territorios estudiados. Como conclusiones, podemos decir que estas actividades potencian el análisis ambiental, a la par que orienta a los estudiantes a integrar lo aprendido con la dinámica de los espacios donde habitan, asumiendo a la vez elementos de la responsabilidad social derivada de su labor como mediadores

El estudio de los ecosistemas para la resolución de problemas medioambientales mediante el aprendizaje basado en problemas en la especialidad de química de la UPEL-IPB.

Pablo Leonardo Fonseca Alvarado*, Nixon Salazar, Nurki Carolina Contreras Castro y Teodoro Carlos Vizcaya Rodríguez.

*pffa21k@gmail.com

La siguiente propuesta educativa tiene como objetivo fomentar en el estudiante de la especialidad de Química de la UPEL-IPB los valores conservacionistas mediante el estudio de la ley de conservación de la masa, primera ley de la termodinámica, estados de la materia y sistemas químicos; así como también el reconocimiento y respeto a las normativas vigentes que establecen la preservación de los germoplasmas en estos ambientes. Lo antes planteado se aplica a través de un programa de capacitación en el curso de Ciencias de la Tierra sustentado en el Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) y dirigido a los estudiantes de la especialidad, para ello se aplican estrategias problematizantes en las cinco unidades del curso, se realizan discusiones y establecen conclusiones en cada una de las mismas durante el período académico de 16 semanas. Al finalizar el curso se realiza un foro abierto donde los participantes comparten sus experiencias y propuestas a elaborar para ser multiplicadores sociales de los conocimientos adquiridos. La aplicación de esta forma de trabajo ha generado la formación y estabilización de grupos de estudiantes con valores ecologistas y conservacionistas de la riqueza natural de Venezuela en General y del estado Lara en particular.

Propuesta educativa orientada a la conservación de las poblaciones de manatíes (*Trichechus manatus manatus*) y su hábitat. Caso: Isla de Toas, municipio Almirante Padilla, estado Zulia.

Ana Cecilia Reyes Rivero*.

Universidad Pedagógica Experimental Libertador - Instituto Pedagógico de Barquisimeto "Dr. Luis Beltrán Prieto Figueroa".

*anacereyes@gmail.com

Uno de los problemas globales ambientales más evidentes, es el gran número de especies en peligro de extinción, tal es el caso del manatí (*Trichechus manatus manatus*), mamífero de gran valor biológico, amenazado actualmente por acción antrópica. De allí surge el presente trabajo, que describe una experiencia comunitaria cuyo propósito fue la elaboración de una propuesta educativa orientada a la conservación de la especie y su hábitat, dirigida a los pobladores de la Isla de Toas, Municipio Almirante Padilla, Estado Zulia. Esta propuesta educativa fue solicitada por la Gerencia de Ambiente de PDVSA Occidente y está enmarcada en la segunda Línea Estratégica de la ENCDB, referida a la conservación de especies amenazadas, y en el entendido que sólo mediante la Educación para la Conservación de la Diversidad Biológica, como Eje Transversal (2do), se podrán alcanzar los cambios esperados mediante el impulso de programas de formación. El estudio estuvo enmarcado en la modalidad de investigación de campo a través del diagnóstico local participativo, proceso que recogió información sobre la problemática existente, producto de la interacción con los miembros de la comunidad y los maestros de la principal escuela de la zona. Esto permitió detectar las debilidades, fortalezas y oportunidades existentes, resultando en el diseño de una propuesta educativa, cuyos objetivos se definieron participativamente y en función de las demandas locales, orientada a la intervención y capacitación de los líderes comunales; así como, de los maestros para el desarrollo de habilidades sociales y hacia la promoción de la participación ciudadana, a los fines de convertirlos en promotores y multiplicadores.

Ecoguías del Jardín Botánico del Zulia.

Cesar Alberto Pirela Rincón*, Rosa Virginia Rincón de Pirela, Hans Arcel Ávila Perea, Pedro José Rodríguez, Cristel de los Ángeles Guerra Beltrán, Yanitza Coromoto Calles Montilla, Alberto Enrique Pirela Rincón, Ana María Dubraska Hinestroza Gauna y María Alejandra Bozo Caro.

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas - Zulia.

*cesarpirela4858@hotmail.com

Tras el abandono al que estuvo sumido el Jardín Botánico del Zulia durante los últimos 20 años, la llegada del Gobernador Bolivariano Francisco Javier Arias Cárdenas y su Interés en el objetivo de rescatar este importante espacio y Pulmón Vegetal de Nuestro estado para la recreación, disfrute familiar y de todos los ciudadanos, para la Educación Ambiental, la Preservación del Planeta y la Especie Humana, por ello las comunidades de alrededor que están organizadas en Consejos Comunales y ahora en Comuna Corazón de mi Patria Por Siempre, participan de manera voluntaria en este proceso de Rescate, contando con todo el Apoyo al incluir las comunidades en todo el proceso del (IVIC) Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, quienes tras un proceso de formación continua en horticultura y reconocimiento de especies de los árboles y su clasificación dentro del jardín botánico, nos capacita y de allí nacemos como figura de guía a los visitantes "ECO-GUIAS del Jardín Botánico del Zulia" empleando la participación activa de las comunidades en el proceso de rescate y preservación, mediante guías a las visitas particulares, escolares o colectivas, teniendo como resultado la atención de más de 500 quinientas personas semanalmente, y de esta forma multiplicando el proceso formativo de Preservación y Conservación, recomendando a nuestros visitantes la participación activa de todos y todas, desde los más pequeños de la casa hasta nuestros Abuelos, quienes nos educan siempre en conocimiento empírico sobre los árboles y sus usos desde tiempo ancestral.



Educación ambiental no formal y su accionar en la transformación comunitaria, Universidad Bolivariana de Venezuela. Programa de Formación de Grado Gestión Ambiental, municipio Maracaibo, estado Zulia, República Bolivariana de Venezuela. Abril 2014.

Duvis Laguna*

*duvislagunaubv@yahoo.es

El presente trabajo de investigación cuyo objetivo consiste en analizar la educación ambiental no formal como estrategia para la integración en una comunidad del Municipio Maracaibo. Está relacionado a los procesos ambientales y de integración comunitaria, enmarcado dentro de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999), cuyo Artículo 107, establece el necesario componente educativo ambiental, tanto en los ámbitos formales como no formales, fue de tipo descriptivo, no experimental, también crítica, porque la práctica se somete a un análisis reflexivo y discusión, pues producto del análisis se establecen relaciones, con lo investigado y la realidad, requerimientos necesarios para la transformación. Considera una población de noventa y cinco (95) unidades informativas, representativas de los miembros de la comunidad, a quienes se les aplicó un instrumento tipo cuestionario de veintiocho (28) ítems. Los datos obtenidos recibieron tratamiento estadístico descriptivo mediante distribución de frecuencias; llegando a las siguientes conclusiones: (a) los valores ambientales que deben considerarse como estrategia en un programa de educación no formal son la construcción de formas comportamentales, la responsabilidad ciudadana y la solidaridad, por cuanto estos valores se encuentran iniciados en algunos; debiendo trabajar en materia de normas de convivencia, respeto por el ambiente y responsabilidad ciudadana; (b) la comunidad se caracteriza por contar con electricidad, así como por graves deficiencias en materia de aseo urbano, aguas tratadas, plagas y peligrosos drenajes caseros. La investigación reconoce la importancia del trabajo comunitario y de la Educación Ambiental como una estrategia de acción participativa como herramienta de transformación a partir de acciones dirigidas para trabajar las actitudes y valores ambientales de los habitantes de la comunidad. Y posibilitar la sensibilización a partir de la reflexión de sus propias condiciones de vida, para mitigar las situaciones socioambientales en las cuales están inmersos

La dramatización «Madre Cerro Saroche» como recurso de sensibilización ambiental a nivel comunitario.

Ebert Javier Durán Viscaya*, Francisco Lau, Violeta Rodríguez y Leonel José Sorondo Sánchez.

RASGA

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.

*heverth22@gmail.com

El juego de roles o dramatizaciones un recurso de la Educación Ambiental que busca la sensibilización de un público determinado. Para ello se diseñó el guión titulado “Madre Cerro Saroche” entre los participantes de la Quinta Cohorte del Programa de Formación de Promotores Socioambientales de la Red de Aliados para la Sinergia de la Gestión Ambiental del estado Lara (RASGA) y CenecoAgro UCLA, con el fin de promover la sensibilización de la Comuna: Tierra de CEBARAG, constituida por doce (12) Consejos Comunales del entorno del Parque Nacional Cerro Saroche. El guión es un material didáctico muy valioso, producto de un proceso de Investigación Acción, donde emerge la realidad ambiental del Parque. Se expone su historia, geomorfología, hidrología, tradiciones, diversidad biológica, situación actual y las acciones para su conservación. La experiencia está enfocada en la Tercera Línea: Áreas Estratégicas para la Conservación, de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020. En el elenco participan diez (10) personajes que humanizan los elementos del ecosistema semiárido, muestran sus impresiones, sus alegrías y hasta sus tristezas. La evaluación de la actividad por parte de la Comuna Tierra de CEBARAG e INPARQUES, determinó una motivación alta para continuar integrándose en acciones para la conservación de Saroche, así como también propiciar un Programa de Interpretación Ambiental, rescatar las tradiciones, promover el ecoturismo, desarrollar viveros comunitarios para la recuperación de áreas degradadas, incrementar la vigilancia en el Parque, propiciar la creación de vocerías ambientales a nivel comunal y fomentar el manejo de residuos y desechos sólidos y el control de las especies exóticas

Experiencias de desarrollo de huertos orgánicos escolares en Isla Zapara.

Erika Simonaro*, Yibisay Rodríguez y Rodolfo Süßmann.

Asociación Civil Vida y Mar.

*erikasimonaro@gmail.com

La Isla Zapara se encuentra en el municipio Almirante Padilla del estado Zulia, rica en diversidad biológica posee una comunidad de aproximadamente 1.000 habitantes y una escuela primaria que asiste a 182 estudiantes; subsisten principalmente de la pesca y el comercio de diversos rubros. Entre sus principales carencias se encuentran servicio eléctrico constante, sistema de disposición de desechos sólidos, servicio de agua y gas, así como también el acceso a alimentos que se producen en tierra firme como las hortalizas. Este trabajo presenta las experiencias del desarrollo de huertos orgánicos escolares como herramienta para la promoción de los valores de la agricultura como una opción concreta para lograr accesibilidad de la comunidad a alimentos sanos permitiéndoles aprender una ecológica técnica para obtener recursos alimenticios. Se capacitó mediante un taller de formación a los 6 maestros de la escuela, se capacitó mediante un taller teórico-práctico a los 182 alumnos y a 72 representantes, se desarrollaron 6 huertos orgánicos en la escuela, se cosecharon 98 plantas de cebolla larga, 98 plantas de cilantro y 18 plantas de tomate, se presentó como proyecto piloto para otras comunidades en el Encuentro de Experiencias Significativas de Escuelas Estadales de la Gobernación Bolivariana del Zulia año 2013, se obtuvo el premio Proyecto Municipal Comunitario del Año 2013 de la Secretaría Bolivariana del Estado Zulia. Estos resultados evidencian que 1) los huertos orgánicos son una atractiva herramienta para la promoción de valores para el desarrollo eco-sustentable de las comunidades, 2) las estrategias de educación “aprender haciendo” y dialogo de saberes acordes a la realidad y necesidad de la comunidad logran el aprendizaje significativo de los alumnos y sus representantes, 3) la escuela Cacique Nigale es una institución comprometida con los resultados del proyecto, 4) los huertos orgánicos son viables en las condiciones ambientales de la Isla. Esta experiencia será la base para el desarrollo de huertos orgánicos en otras escuelas de la región y la elaboración de estrategias que permitan desarrollar huertos orgánicos familiares y comunitarios, orientados al desarrollo de la comunidad en armonía con la naturaleza

Estrategia metodológica para que los estudiantes del Instituto Universitario de Tecnología de Yaracuy (IUTY) conozcan la danta yaracuyana (*Tapirus terrestris*).

Gabriel Leander Jiménez Espinoza*, Jhonny Alberto Guédez Aguilera, Beatrice Sophia Medina Sosa, Heryani Alfredo Rojas Salcedo y Gabriel Leander Jiménez Espinoza.

Instituto Universitario de Tecnología de Yaracuy.

*gabriel_jimenez_espinoza@hotmail.com

La Danta (*Tapirus terrestris*) es uno de los animales en peligro de extinción, y uno de los mamíferos menos conocidos tanto en Venezuela como en el estado Yaracuy por la deficiente educación ambiental, de estudios científicos e investigaciones profundas. Es necesario crear mecanismos y estrategias para las recuperaciones poblacionales de la danta y disminuir sus amenazas que la ponen en peligro de extinción, es por eso la importancia de contribuir con la concienciación del ser humano para garantizar la vida de esta especie de Danta, emblema de nuestro estado Yaracuy y de nuestra cultura yaracuyana, alrededor del mundo existen cuatro diferentes especies, y la Danta (*Tapirus terrestris*) que se encuentra en América, está siendo afectada fuertemente por la caza furtiva e indiscriminada así como la fragmentación y degradación de sus hábitats. El cual se crea la estrategia para que los estudiantes de las escuelas y universidades, conozcan la Danta, estimulando la proyección institucional; Además, de que esto sirva de engranaje para promover e impartir la educación ambiental para concienciar a la sociedad, por esta circunstancia, se promueven y divulgan las políticas públicas para la enseñanza en los niños, niñas y jóvenes que son el futuro prometedor que puede poner en práctica métodos que sirvan para conocer más plenamente sobre la danta, ser crítico y reflexivo ante sus amenazas y contribuyan a la preservación de sus hábitats; enmarcado en el 5to objetivo histórico de plan de la Patria 2013-2019 de la República Bolivariana de Venezuela

Plan de educación ambiental para la sustentabilidad en comunidades de la parroquia Antonio Borjas Romero del municipio Maracaibo.

Gabriela Marcano*, Rosángela Hernández Vera, Elisander Sánchez Gutiérrez, María Beltrán y Duvis Laguna.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Caracas.

*gabrielamarcanoh@yahoo.com

El objetivo del presente proyecto es diseñar un plan de Educación Ambiental para la sustentabilidad en comunidades de la parroquia Antonio Borjas Romero del Municipio Maracaibo, con la finalidad de proporcionar una serie de herramientas para que las comunidades asuman conductas pertinentes y se identifiquen con los problemas socioambientales que interfieren en el desarrollo sustentable de las mismas. La metodología utilizada está basada en la investigación acción participación la cual registra la producción de un conocimiento transformador, mediante un proceso de reflexión y construcción colectiva de saberes entre los diferentes actores de las comunidades con el fin de lograr transformaciones sociales. Los resultados de la investigación permitieron caracterizar las formas de organización de las comunidades, diagnosticar la problemática socio ambiental en comunidades y establecer estrategias de educación ambiental para la sustentabilidad. La sistematización de las experiencias del proyecto, podrán ser utilizadas por las comunidades, a través de los consejos comunales y comunas, además de las instituciones municipales, regionales y nacionales, en pro del desarrollo de las comunidades involucradas. En vista de esta situación se lleva a cabo el proyecto con el propósito de hacer un mejor y más eficiente uso de los recursos naturales que presentan las mismas y crear una nueva cultura hacia el medio ambiente acorde a las necesidades y perspectivas actuales de desarrollo, dándole especial importancia a la sustentabilidad contemplada en la propuesta de Gestión Bolivariana Socialista 2013-2019

Sendero ecológico bosque el Chaguaramal como aula natural para la enseñanza de las ciencias naturales.

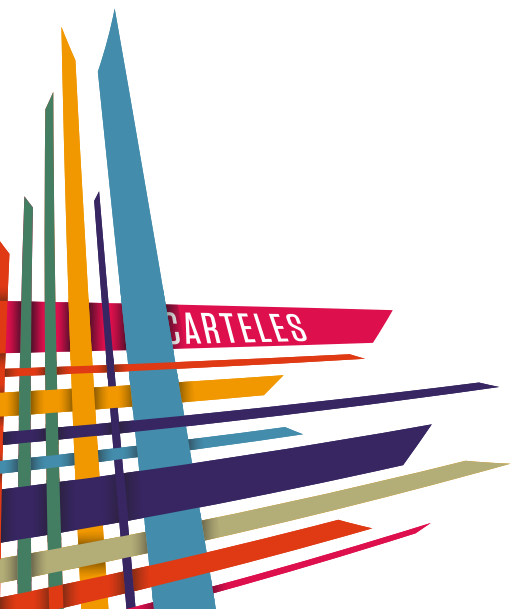
Jairo Rivera* y Francibelk Roa García.

Universidad Pedagógica Experimental Libertador - Instituto Pedagógico de Barquisimeto

Fundación Casa de Oración.

*jrmedios@hotmail.com

El presente trabajo ubicado en la modalidad de proyecto especial de campo tuvo como objetivo proponer el Sendero Ecológico Bosque el Chaguaramal ubicado en la Ensenada, Municipio Peña del Edo. Yaracuy como aula natural para la enseñanza de las ciencias naturales. Este bosque de aproximadamente 14 hectáreas presenta condiciones ecológicas y biológicas que lo hacen único, resaltando su biodiversidad florística y faunística que lo convierten en un macro recurso didáctico, vinculando al visitante y/o estudiante con la naturaleza. La metodología empleada incluye un diagnóstico de necesidad para ello se sondeó la misma encuestando a visitantes y público en general que visitó el lugar. Por otro lado se realizó un inventariado biológico de las especies que ahí habitan, como también la propuesta de estaciones temáticas a lo largo del sendero. Los resultados arrojados lo califican como un excelente recurso para la enseñanza de la botánica, zoología, ecología y en general de las ciencias naturales, debido a la diversidad en flora y fauna, la variedad de ecosistemas y las características físico geográficas que presenta; así mismo ofrece un entorno natural para la conexión ambiental en pro del desarrollo de una conciencia ecológica



CARTELES

R E S U M E N E S

Diseño de estrategias socio-comunitarias para programa educativo ambiental que motive la participación de las personas en sector 23 de Enero, estado Falcón.

Jesús Gabriel Díaz Cafunjol*, Alcira De La Cruz Chirinos Ferrer, Bellaliz Esperanza Rodríguez Telles y Everett Pelayo. Universidad Bolivariana de Venezuela - Falcón.

*karfunjol666@hotmail.com

La Educación Ambiental es una vía donde se articula la participación de las personas en una comunidad, que propicie formar un individuo que brinde soluciones a los problemas ambientales con responsabilidad individual y colectiva. En el sector 23 de Enero se diagnosticó como problemática socio-ambiental la presencia de residuos sólidos junto con la falta de participación ciudadana. Para esto se diseñan estrategias comunitarias dentro de un Programa Educativo Ambiental que sensibilice la actitud de las personas con respecto a su ambiente y a la convivencia con sus vecinos. Para diseñar estas estrategias se utilizan técnicas participativas como encuestas, entrevistas a informantes claves, visitas casa por casa, discusiones grupales, observación participante, definiendo con esto el nombre del programa, visión, objetivos, plan de acción y conformación de colectivo de investigación popular. Tanto en las encuestas como en las entrevistas, el 80% de las personas afirman como necesaria la organización comunitaria dando énfasis a los beneficios de la participación como acción fundamental de integración para lograr la gestión de sus problemas. También se determinaron una serie de factores que inciden en la calidad de vida de los habitantes como lo es la contaminación ambiental que da origen a problemas de salud, siendo uno de los impactos generados sobre el ambiente la mala disposición de los residuos sólidos, que trae consigo enfermedades. La conformación del colectivo de investigación popular fue un aspecto fundamental en el diseño de las estrategias para el programa educativo, promoviendo con esto la participación y organización comunitaria.

Juegos ecológicos dirigidos a los niños de la comunidad La Valerosa, municipio Jesús Enrique Lossada, estado Zulia.

María Beltrán*, Henry González y Mairovys Fernández.

*mariaynesbv@yahoo.es

Los juegos ecológicos son actividades recreativas y vivenciales, realizadas principalmente al aire libre, donde los protagonistas principales son los niños o cualquier persona en general; en ellos se combinan actividades de campo y artes aplicadas; exposiciones e intercambio de información; técnicas de sensibilización y dinámicas de grupo. El objetivo de este trabajo es sensibilizar a los niños de la Comunidad La Valerosa en cuanto a la conservación del ambiente, incentivando a descubrir nuevos conocimientos, valores y múltiples maneras de participar en el cuidado de la naturaleza. Los juegos ecológicos se desarrollaron bajo la siguiente metodología: **a) Objetivo:** lo que se quiere transmitir y enseñar; **b) Desarrollo:** explicación de la dinámica y reglas del juego, puesta de acción del juego; **c) Evaluación:** expresión de lo vivenciado y conclusiones finales. Los juegos aplicados más resaltantes fueron: Rompecabezas ambiental; El dado ecológico; La naturaleza: adivina, adivinanzas; Tierra, mar y aire; Rueda de la vida, entre otros. Durante los juegos ecológicos los niños aprendieron una visión diferente de la naturaleza, se sensibilizaron sobre la necesidad de cuidar y conservar el ambiente y adoptaron una conducta reflexiva y crítica respecto a la problemática ambiental que vivimos. Se concluye que la aplicación de juegos ecológicos en las comunidades ayuda al aprendizaje de conocimientos y actitudes ambientalmente positivas que conlleven a mejorar la relación ser humano-ambiente y al desarrollo de habilidades y destrezas para participar en la solución de problemas ambientales.

Diseño de un programa de educación ambiental para la conservación del Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Laguna Boca de Caño, dirigido a la población de Tiraya.

María A. Pirona* y Migdaly Guadalupe Gutiérrez Hernández.

*mariapirona19@gmail.com

En el estado Falcón así como en las distintas Áreas Protegidas de Venezuela se han evidenciado problemas ambientales que afectan a la Diversidad Biológica. Basado en ello se desarrolló el presente estudio el cual tiene como objetivo, diseñar un programa de educación ambiental para la conservación del Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Laguna Boca de Caño. Para lograr esto, el trabajo se enmarcó en una investigación proyecto factible la cual se desarrolló mediante un diseño de campo, se utilizaron como técnicas la observación y la encuesta con el fin de diagnosticar la problemática ambiental presente en el refugio y determinar cuáles eran los conocimientos que poseían los habitantes sobre la conservación del mismo. En base a ello se identificaron elementos teórico-prácticos necesarios para precisar un programa de educación ambiental para la conservación de la zona. Una vez en el sitio de estudio se evidenciaron diversos problemas ambientales presencia de los residuos y desechos sólidos, degradación de la vegetación, presencia de turistas dentro del refugio con autos y equipos de música, así mismo también se obtuvo que la población posee poco conocimiento sobre el contenido del PORU para la conservación del refugio, es por ello que la propuesta se elaboró considerando los planteamientos anteriores de tal forma, que estos permitan orientar las diversas actividades a desarrollarse en el refugio y al mismo tiempo cambiar hábitos, conductas y comportamientos a la colectividad para que se haga un uso sustentable de los recursos presentes en el refugio.

Establecimiento de un Vivero Educativo «Sembrando y Embelleciendo al Delta» como parte del fortalecimiento de los valores ambientales en el Colectivo del Liceo Bolivariano «Néstor Luis Pérez», Tucupita - estado Delta Amacuro.

María Auxiliadora Romero Rojas*, Cástulo José Gómez Wilson, Nelson Antonio Martínez y Nelitza Barreto.

Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente - Delta Amacuro

Liceo Bolivariano Néstor Luis Pérez.

*mariauxromero@gmail.com

Una forma de participar en la tarea de multiplicar plantas es propagándolas y experimentando con ellas desde los centros educativos. Los viveros pueden funcionar como fuente productora de plantas, además de sitios de investigación debido a los problemas de deforestación y pérdida de diversidad biológica. Basado en el V Objetivo Histórico de la Patria 2013-2019, referido en contribuir con la preservación de la vida en el planeta y la salvación de las especies humanas, a través de la Misión Árbol – DEPPA Delta Amacuro se fomenta la creación de nuevos viveros educativos que propicien la formación de bancos temporales de plántulas de especies nativas que permitan la caracterización, selección y manejo de ellas. De allí, el propósito de este estudio Establecer un Vivero Educativo como parte del fortalecimiento de los valores ambientales en el Colectivo del Liceo Bolivariano “Néstor Luis Pérez” y recuperación de áreas degradadas. Para ello, se desarrolló un proceso permanente de enseñanza–aprendizaje, dirigido a generar en el colectivo una nueva actitud hacia el ambiente, fomentando los valores, voluntad y compromiso hacia una gestión ambiental compartida. A través de estrategias didácticas como cursos, talleres, video–charlas y conversatorios, para luego ser puestos en práctica en el establecimiento del vivero. Como resultados se tienen ya, dos jornadas de recolección de semillas (pardillo, cedro, caoba y chaguaramo enano), producción y mantenimiento de plantas (establecimiento de semilleros y trasplantes a las bolsas, participación en expo-feria estudiantil con 150 (chaguaramos), 150 (cedro), 50 (caoba)), producción de abono orgánico (compostero) y solicitud para conformación de comité conservacionista educativo. En conclusión, restaurar la cubierta vegetal se ha convertido en una necesidad inaplazable, el establecimiento de los viveros educativos es imperativo, que vayan en función de incentivar la reproducción y expansión de plantas y contribuyan a propagar, repoblar y favorecer la conservación de los ecosistemas.

Estrategias didácticas interactivas como apoyo a la enseñanza ecosocialista.

Milagros Coromoto Rodríguez*, Edwards Castillo, Efrain Gerardo Salazar Yamarte, Anni Erikin Castañeda González y

Franklin Darío González Chacón.

Gobernación del estado Aragua

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Mérida

Grupo de Policía Aérea de la Base Sucre

Instituto Universitario de Tecnología Juan Pablo Pérez Alfonso

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Aragua.

*milagrosxxi@yahoo.com

La investigación se fundamentó en proponer estrategias didácticas interactivas para la enseñanza ecosocialista, con la finalidad de aprovechar las herramientas tecnológicas para preparar al colectivo con habilidades digitales que logren atender las exigencias de una sociedad con fines conservacionistas. Así, la dotación de tecnologías para la comunicación mediante computadores portátiles, permite facilitar el uso de las TIC a los discentes en situaciones de aprendizaje como pilar fundamental en la construcción del nuevo modelo educativo revolucionario ecosocialista, inclusivo y democrático. Se adaptó al paradigma cuantitativo, apoyada en una investigación de campo y documental con modalidad de Proyecto Factible. La población estuvo compuesta (120) estudiantes, diez (10) docentes del área de biología y del componente de ciencias Naturales del Primer año en la U.E.N. “Creación San Vicente”. La muestra estuvo representada por el total de la población, es decir, 130 personas. Se aplicó la observación directa con un registro de observación y la encuesta a través de la Escala de Lickert. La validación de los instrumentos estuvo a cargo de tres (3) expertos y se aplicó el Alfa de Cronbach para la confiabilidad. Los resultados arrojaron que con el proyecto Canaima se pueden incorporar estrategias didácticas interactivas para la enseñanza del ecosocialismo como un eje transversal, además promueve aprendizajes con pertinencia geohistórico-cultural para la liberación y emancipación, el desarrollo del pensamiento crítico, creativo y reflexivo; rompiendo los límites del salón de clase tradicional. Asimismo, facilita el acceso al derecho humano de niñas y niños a la comunicación, apropiándose de las Tecnologías.

Isla Zapara: un escenario didáctico para la enseñanza de la diversidad biológica.

Wilfredo Enrique Finol Escalona* y Migdalys Ocando.

*wilfredfinol@gmail.com

La enseñanza de la diversidad biológica requiere de nuevos escenarios didácticos que no se limiten a la mera explicación de un aula de clases, sino que vinculen a los estudiantes de manera directa en la comprensión del conocimiento científico y al mismo tiempo desarrolle un sentido de valoración hacia la naturaleza. El objetivo de la investigación consistió en evaluar la Isla Zapara como un escenario didáctico para la enseñanza de la Biodiversidad. La metodología fue de campo de tipo descriptiva utilizando como técnica la observación directa, para recolectar los datos se diseñó una tabla de análisis donde se caracterizaron algunas zonas de la isla en función a las especies existentes y elementos del hábitat. Se consiguió que la Isla Zapara presenta una variedad de especies que están adaptadas en función a al lugar donde se encuentren y que están influenciadas a ciertas condiciones ambientales, además, representa una alternativa para ser usada como un escenario didáctico, puesto a los múltiples fenómenos que en ella se derivan. Se concluye que la Isla Zapara representa un escenario didáctico potente para la enseñanza de la Biodiversidad, debido a la presencia de diversas formas de vida que han sido producto de años evolutivos.

La ecopedagogía como paradigma transformador en el desarrollo predial agroecológico «Saavedristas», en los estudiantes del tercer año subsistema de educación secundaria, de la U. E. N. «Luis Cárdenas Saavedra».

Hildemar José Sánchez*.

U.E.N.B Luis Cardenas Saavedra.

*akures_78@hotmail.com

El presente trabajo da cuenta de las experiencias que vienen desarrollando en el Predial Agroecológico desde las “Estrategias Metodológicas” empleadas por el docente para la enseñanza de la Conservación Ambiental en los Estudiantes del primer año (Educación Ambiental), llevadas a cabo en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), a través de una Caminata Ecológica (procesos senso-perceptivos). Dicha experiencia participó en el segundo y tercer Congreso Venezolano de Diversidad Biológica. El siguiente trabajo pretende desarrollar la agroecología como agricultura urbana: camino a la soberanía alimentaria en los estudiantes del segundo año. Es evidente, que el proyecto la ecopedagogía como paradigma transformador en el desarrollo predial agroecológico (DPA) Saavedristas, va demostrar que la conservación del ambiente depende de una conciencia ecopedagógica-agroecológica y transformadora. Esa conciencia depende de la educación, y es en estos espacios donde la Ecopedagogía aborda estrategias para transformar los nuevos actores educativos. Se trata de una Pedagogía que promueve el aprendizaje: Por ejemplo, Jean Piaget enseñó que el currículum debe reflejar lo que es importante para los estudiantes significativamente, pero también si lo enfoca para el bienestar de la Convivencia y la Salud para la Madre Tierra. La Ecopedagogía es educativa para estos procesos de transformación Ecoplanetaria, apta para una cultura de Sostenibilidad y Paz Ecológica. El Siglo XXI enfrenta temas de corresponsabilidad Ecoplanetaria (Especie Humana) como el Ecológico, la Agricultura Convencional, Educación y lo Político, y esto nos lleva a pensar en Paradigmas Transformadores sobre el futuro de las Especies. Hoy la Sostenibilidad se ha convertido en el tema de la conciencia de este siglo, con efecto de la Madre Tierra, la habilidad de Reeducar la Píscie, para retroalimentar un futuro en Armonía con la Naturaleza. Metodología: Investigación Acción Participativa

Estudiando la Biodiversidad como Herramienta para la Conservación Ambiental. I Avifauna de la Laguna de Urao, estado Mérida, Venezuela.

Alicia Guadalupe Jatem Lasser* y Trigal Madó Perdomo Játem.

*aliciatem@yahoo.com

Dentro de un Programa de Servicio Comunitario cuyo objetivo es la Educación Ambiental Vivencial in situ para la Conservación del Monumento Natural Laguna de Urao -definido como Área Estratégica para la Conservación- dirigido a niños de las etnias indígenas Guazábara, Quinaroos, Quinanoques, Mucumbú y Orcaz, adscritos al Programa Guardaparquitos de INPARQUES; se desarrolló un estudio divulgativo de la biodiversidad de la localidad y sus interrelaciones. Como parte de este estudio, se presenta aquí, un inventario de la avifauna, donde se citan: nombres comunes locales, nombres científicos y costumbres. La metodología para la divulgación del conocimiento sobre la avifauna de la localidad, consistió en conversaciones grupales donde se expusieron las características generales de las aves, tipos de pico y su relación con la alimentación, tipos de nido, marcas corporales (anillos oculares, barras alares, coloración de alas y rabadilla), tipos de patas, colas y vuelos. Se mostró un inventario de las aves de la localidad con fotos y breve reseña de sus costumbres; luego, a través de caminatas exploratorias e instalación de comederos, se detectaron lugares para la observación de las aves, como son: Gallito de Laguna (*Jacana jacana*), Polla de Agua (*Gallinula chloropus*), Patito Zambullidor (*Podiceps dominicus*), Pato Buzo (*Podilymbus podiceps*), Martín Pescador Grande (*Megaeryle torquata*), Cotúa (*Phalacrocorax olivaceus*), Carpintero Habado (*Melanerpes rubricapillus*), Chusmita (*Egretta thula*), Gavilán Caracolero (*Rosthramus sociabilis*), Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*), Gavilán Pico Ganchudo (*Chondrohierax uncinatus*), Cucarachero común (*Troglodytes aedon*), Azulejo (*Thraupis episcopus*), Corocoro (*Plegadis falsimellus*), Barraquete Aliazul (*Anas discors*), Sangre de Toro encendido (*Ramphocelus dimidiatus*)

La agroecología como ciencia de integración y diversificación en las escuelas bolivarianas: un estudio de caso Colegio Guadalupe Hernández, ubicado en el sector el Amarillo, San Antonio de los Altos, Los Teques - Estado Bolivariano Miranda.

Betty Judith Arias Subero* y Olga Evelyn Domen.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Caracas.

*bettysubero@hotmail.com

La agroecología, es una ciencia interdisciplinaria, multidisciplinaria y trascendental que tiene varios enfoques, principios y métodos que interrelacionan las dimensiones ecológicas, técnicas, socioeconómicas y culturales de las instituciones en este caso educativas. Este trabajo tiene por objetivo divulgar y promover la agricultura agroecológica en las instituciones educativas desde el contexto de la agroecología. Este trabajo de campo se está realizando en el colegio Guadalupe Hernández, con los estudiantes y maestros de cuarto a sexto grado, los cuales en su mayoría son de padres agricultores, y los Consejos Comunales. Se utilizó el método Indagación, Acción, Participación. Los resultados parciales evidencian que los participantes tienen conocimientos empíricos de agricultura y que con estos conocimientos adquiridos y puestos en prácticas en las tierras de sus padres han contribuido a mejorar la productividad, la preservación de la biodiversidad, el reciclaje de nutrientes, la optimización del uso de recursos locales, y la economía. Con el aprovechamiento de estos conocimientos dentro y fuera de sus espacios educativos han internalizado como preservar el ambiente, la vida y la continuación de nosotros como especie, aprovechando sustentablemente la diversidad biológica y cultural que se presenta en el quehacer diario. En el colegio se logró recuperar espacios para las prácticas agroecológicas que consisten: en elaboración de canteros, materia orgánica, cultivos de corta producción, cerrando las actividades escolares con una feria gastronómica donde los representantes participaron junto a sus representados de manera activa, elaborando platos con productos que los estudiantes cultivaron también en sus hogares que fueron de gran degustación

Programa ambiental socio-comunitario «Conoce a tu vecino, el oso frontino». en la Sierra de Portuguesa, zona alta del estado Lara, Venezuela.

Fátima Imarú Lameda Camacaro*, Jose Luis Coello Mendoza y Mauro Luis Valor Pinto.
Servicio Desconcentrado Parque Zoológico y Botánico Bararida
Asociación Civil ConBiVe.
*imarulameda@gmail.com

En el marco del Plan Integral para la Conservación del Oso Andino (*Tremarctos ornatus*), en el estado Lara – PICOSO; se diseñó un programa ambiental socio-comunitario denominado “Conoce a tu vecino, el oso frontino”, el cual consiste en el desarrollo de estrategias para la conservación del oso andino y sus hábitats con la participación de las comunidades de la zona alta del estado Lara. Las líneas de acción en el desarrollo de este programa se basan en la participación comunitaria con la realización de diagnósticos ambientales mediante diálogos de saberes y recopilación de la información en matrices de investigación y visita a las zonas aledañas de la comunidad hábitat de la especie; y el desarrollo de estrategias pedagógicas e innovación de educación ambiental relacionadas al oso andino y sus hábitats. Se inició el programa en la comunidad de Palenque Arriba, Parroquia Buena Vista, Municipio Iribarren del estado Lara, con la visita de representantes del Parque Zoológico y Botánico Bararida, un funcionario de la oficina de diversidad biológica del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente en el estado Lara y un miembro de la A.C. Conservación para la Biodiversidad Venezolana – ConBiVe; quienes desarrollaron el programa tras el llamado realizado por el consejo comunal Puma Roso de esta zona; quienes solicitan la visita fundamentándose en las atribuciones que le confiere la gobernación del estado Lara, para el desarrollo del plan, en esta visita realizada en Junio 2014 luego de la reactivación del PICOSO, Se atendieron 4 consejos comunales de los 12 existentes en el sector Palenque Arriba

La educación para la conservación una alternativa para garantizar la vida desde la gestión en los parques zoológicos y acuarios.

Horacio José González* e Ibeth Parra.
Fundación Nacional de Parques Zoológicos y Acuarios.
*horaciojgg@gmail.com

Reconociendo que el deterioro ambiental es consecuencia de las acciones humanas, y de los patrones de pensamiento que surgen de la necesidad innecesaria, se propone a la educación, como la alternativa para promover de forma progresiva, continua, y permanente la transformación social que haga posible la convivencia en paz y la garantía de conservar toda forma de vida. En Venezuela el compromiso, valoración y relevancia de la Educación, surge como la vía idónea para incluir a las comunidades y considere el desarrollo posible y deseable, el respeto a la diversidad biológica y cultural. Estudios realizados a las actividades educativo-ambientales de instituciones del país, se evidenció que aún se mantiene la subestimación de la educación bajo una visión conservacionista naturalista y antropocéntrica del ambiente, una educación basada en charlas, talleres y carteleras, principalmente dirigido a los niños de la educación formal, actividades recreativas sin objetivos, concepto reciclaje mal empleado, abuso y mal uso de las tres R, a demás, entre otras la incapacidad pedagógica para hacer educación ambiental acorde, pertinente a las realidades sociales. De allí surge la propuesta de impulsar a la acción educativa desde “mi” hacer cotidiano, que procure la gestión participativa desde los parques zoológicos y acuarios como espacio donde se integran los componentes del ambiente, a través de la investigación y su vinculación con la realidad social. Todo con el fin de contribuir a la consolidación de un saber ambiental complejo, crítico y reflexivo, incentivando la promoción de un saber instalado en la diversidad laboral y las diferencias culturales como el ejes fundamentales de la gestión participativa, abriendo los espacios para el intercambio real y cónsono con las experiencias y el saber cotidiano. Tomando en cuenta la integralidad ambiental se promueve la construcción colectiva del Plan educativo-ambiental para la transformación de los parques zoológicos y acuarios en verdaderos centros de conservación

Museíto Ambiental de Venezuela Zoológico Visual.

José Gregorio Infante*.
*ecoinfante@gmail.com

El zoo visual es una exposición con carácter permanente e itinerante, donde estarán exhibidos todos los grupos animales del país y las especies emblemáticas en pendones, fotografías, afiches, taxidermias, maquetas, esquemas y otros recursos didácticos. Es un museo de la fauna donde no se colecto ningún animal y un zoológico donde ningún animal estará en cautiverio. La idea es que nuestro pueblo conozca sus especies en libertad a través de imágenes. Esto es un concepto avanzado de educación ambiental para fijar en la mente del público que la fauna la podemos apreciar, conocer y valorar en libertad. Dar a conocer al público los grupos animales venezolanos en libertad en una exposición conformada por pendones, carteles, fotografías en gran tamaño y otros recursos didácticos. Realizar un programa itinerante para llevar el zoo visual a todas las instituciones educativas y comunidades. Por otro parte se realizara una base de datos de imágenes de la fauna venezolana, elaborar la museística conformada por pendones, fotografías de gran formato, láminas, carteles, y otros recursos audiovisuales, Capacitar a los zoológicos guías para llevar, instalar y mostrar al público el zoo visual y para finalizar mostrar la fauna en libertad a la mayor cantidad de público, llevar estadísticas, focalizar las exhibiciones itinerantes en comunidades de cazadores y lograr sensibilización y reducción de la caza. Una gran cantidad de animales venezolanos se encuentran en peligro de extinción debido a la cacería, explotación irracional, y destrucción de los habitantes



Fundación del sendero de interpretación ambiental «El Cardenalito Lareense» del Parque Nacional Cerro Saroche.

Leonel José Sorondo Sánchez*, Víctor Lucena, Francisco Lau, Violeta Rodríguez y Wilfredo Gutiérrez.

RASGA

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado

Red de Aliados para la Sinergia en la Gestión Ambiental.

*leonelsorondo@gmail.com

Las áreas naturales protegidas de Venezuela cumplen una gran función para fines de conservación de la biodiversidad, como reservorios de agua, minerales, especies endémicas, para fines de ecoturismo, educación ambiental e investigación. El país tiene 43 Parques Nacionales y 36 Monumentos Naturales, que en la mayoría de los casos no cuentan con un Plan de Ordenamiento y Reglamento de Uso (PORU) y Programas de Interpretación de la Naturaleza que permitan sensibilizar a los usuarios y comunidades que en ellos se encuentran. De allí que el Parque Nacional Cerro Saroche no escapa de esa realidad. En el presente estudio se generó la fundación del sendero de interpretación ambiental “*El Cardenalito Lareense*”, a través de la participación de la comuna Tierra de CEBARAG, CenecoAgro UCLA, INPARQUES Lara y la Red de Aliados para la Sinergia de la Gestión Ambiental del Estado Lara (RASGA). La propuesta está orientada en la Tercera Línea Estratégica y el Eje Transversal 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020. Al desarrollarse la visita guiada se establecieron siete (7) estaciones, con su respectiva identificación, y la socialización del guión de interpretación ambiental en un tiempo de 4 horas. Se propició un intercambio de saberes entre los participantes, lo que permitió enriquecer el proceso interpretativo. Al evaluar la experiencia, se garantizó y motivó la participación comunal para la comprensión de la situación actual del seminario lareense y de esta forma promover la conservación de Saroche.

La observación de aves como instrumento para impartir educación ambiental en las instituciones educativas. Caso: E. B. N. Alirio Antonio Reyes, municipio Miranda - estado Zulia.

Lermith Enrique Torres Casanova*, Michel Carolina Torres Chávez, Marbelis Torres, Nelson Romero Parra, Marbelis Torres, Marbelis Chávez, Noleyda Leal, Lesly Torres, Maikelly Torres, Cornelia Sangronis y Elio Randy Ríos Serrano.

Movimiento Ambientalista No Gubernamental “La Educación”.

*lermithtorres55@yahoo.es

En la actualidad las instituciones educativas buscan como un proceso integral e innovador la incorporación participativa activa de la educación ambiental, su rescate y en razón primordial formar ciudadanos y ciudadanas conscientes, con actitudes sociales y ambientales, que permitan tener un país acorde y sustentable. Así mismo incorporar estrategias y acciones favorables en campos y espacios abiertos del ambiente sano, en la cual se tienen como referencia la observación de aves. La ornitofauna está presente en todos estos ecosistemas, escuelas, poblaciones, entre otros. De tal forma se abordaran los temas de ecosistema, biomasas, biodiversidad, ornitofauna, soberanía ambiental, sustentabilidad, justicia e igualdad ambiental, deber y responsabilidad generacional entre otros temas afines. El costo de esta actividad es relativamente bajo, ya que, solo se necesita la observación directa de las aves, de trabajos científicos, atlas, registro de acontecimientos observados y estrategias aplicadas en el desempeño, así como la elaboración de dibujos que permitan promover la cultura ecologista. Partiendo de la observación de aves se establece la soberanía ambiental, puesto que determina el acervo ornitológico de nuestra comunidad, regiones, sub-regiones, municipios y estados de la nación. En la E.B.N. Alirio Antonio Reyes se pone en práctica la observación directa de aves para fortalecer, motivar e incorporar curiosidad por el desempeño de las aves, en su hábitat natural.

Huerto ecoambiental como propuesta estratégica para la educación ambiental. Maracaibo, estado Zulia, 2014.

Luis Carlos Guerrero Pérez*.

*guerrero2002@yahoo.com

Uno de los propósitos de la Educación Ambiental (EA) es, le de facilitar escenarios para modelar una actitud responsable a favor del entorno y la calidad de vida a los ciudadanos. Algunos de los parámetros utilizados para medir, en forma práctica, la calidad de vida, es el tipo y cantidad de alimentos que puede consumir la población. Intereses perversos exógenos con complicidad de factores políticos reaccionarios intentan desbalancear la economía doméstica, buscando incrementar los precios de los alimentos; lo anterior y la dificultad para acceder a ellos, han originado un interés, por parte de muchas familias, de producir especies vegetales de rápida cosecha y poca exigencia técnica. Esta motivación aporta alimentos necesarios para la dieta diaria y con posibilidades de intercambio con otros productos, busca en su fin mismo encontrar la reunión de saberes ancestrales y populares en la disposición de una huerta en parte de los espacios y patios que las viviendas. A través de una investigación de campo, bajo la modalidad de investigación acción, con uso de la inducción estratégica, el acompañamiento constructivo y sociocultural, el proyecto apoyará el estímulo inicial conservado dentro del acervo cultural familiar para hacerse de fuentes nutricionales domésticas; trayendo como resultado el mejoramiento de la calidad nutricional del grupo familiar. Así mismo, la construcción del huerto aprovechará todos los materiales posibles; aquellos de origen orgánico que se hayan desechado en la elaboración de comidas y los generados por el propio huerto, al igual que los que puedan servir como recipientes, envases, canteros, y de otra naturaleza, como plásticos, metales, madera, para ser reciclados y/o reusados creativamente en la infraestructura requerida. Esto último sensibilizará a los participantes con respecto a la función del saneamiento ambiental como práctica requerida para mejorar los niveles de salud y de bienestar.



CARTELES

R E S U M E N E S

Festival de las Aves: Una herramienta efectiva de educación ambiental en el Centro Didáctico PDVSA San Tomé, estado Anzoátegui.

Morelia Josefina Pérez Monagas*, Marisol C. Rondón R., Carlos Lira, Robert Cabello y Maley A. González B..

*perezmac@pdvsa.com

De acuerdo a los lineamientos de su política ambiental, PDVSA asume la responsabilidad de sensibilizar a sus trabajadores, estudiantes y comunidades en un cambio de conducta favorable hacia el ambiente. Bajo esta premisa, el Centro Didáctico Ambiental-Vivero Forestal, constituye un área para el esparcimiento, investigación y acción cultural en materia socio-ambiental dentro del Campo Residencial Petrolero San Tomé, estado Anzoátegui, siendo refugio de una gran diversidad biológica, especialmente aves. Aquí se imparten visitas guiadas a la población en general, para contribuir a la adquisición de valores que ayuden a la consolidación de una nueva cultura ambiental. El Festival de las Aves es un evento dinámico y educativo, donde se realizan diferentes actividades enfocadas hacia la comunicación ambiental, para incrementar el conocimiento, el uso sostenible y la conservación de la biodiversidad de nuestra región, acercando al público al mundo de las aves tanto residentes como migratorias, para dar a conocer sus formas de vida, amenazas y peligros. A partir del año 2012, durante el desarrollo de las Jornadas Nacionales de Conservación, se realiza anualmente el Festival de las Aves con talleres, charlas, teatros, cuentos ecológicos, visitas guiadas para observación de aves, a las diferentes Instituciones educativas de los municipios cercanos a San Tomé, influenciándolas a realizar proyectos educativos basados en su conservación, incorporando personas aficionadas al mundo de la avifauna, que sean multiplicadores de la experiencia vivida durante el Festival, para que más conservacionistas se sumen al cuidado de las aves y los ecosistemas que habitan

Innovación tecno-agroecológica en el desarrollo socio económico local de la comunidad La Retirada, estado Zulia.

Nelida Mayela Pérez De Vargas*

*maygil_v@yahoo.com

La investigación se realizó en la parroquia San Isidro, Municipio Maraibo, del Estado Zulia, Venezuela. En este lugar se evidencia un fenómeno interesante de estudiar; pese las condiciones físico-geográficas favorables para las labores agrícolas y pecuarias, disponibilidad de tierras y agua, el Gobierno Nacional a través de las políticas públicas apoya y contribuye al desarrollo socio económico local de las comunidades, entre otros aspectos importantes; en la comunidad se observa la presencia de fenómenos negativos como la baja producción y productividad en los cultivos, presencia de la práctica del monocultivo y dependencia económica del mismo, la no generación de empleo, escases de semillas, incidencia de plagas y enfermedades; lo que constata la urgencia de implementar estrategias, que posibiliten el desarrollo socio económico local, y lo convierta en sostenible. La metodología se fundamenta en los métodos Silva Lira (2003 a), en la cual se elaboraron estrategias de innovación tecno-agroecológicas tales como la formación y capacitación de técnicas de innovación, promoción de la diversidad productiva a través de la creación de sistemas agroforestales, implementación de técnicas agroecológicas y manejo integrado de plagas y enfermedades, desarrollo de proyectos productivos y participación ciudadana, intercambios comunales hacia el desarrollo local endógeno. Estas estrategias contribuyen a una alta producción y productividad agropecuaria, traducéndose, en mayores ingresos económicos, y en mejoramiento sustancial de los aspectos sociales, económicos, productivos, agrícolas, ecológicos, ambientales; lo que conlleva al desarrollo socio económico local, al logro de la soberanía alimentaria y al desarrollo sostenible. La innovación tecno-agroecológica, como herramienta, abre caminos y entrelaza un horizonte que vislumbra alternativas de cambio en la producción y productividad agropecuaria; optimizando los suelos, cultivos y plantaciones, aumentando la biodiversidad, trastocando aspectos socio-económicos de la comunidad; y por ende mejorando la calidad de vida de los pobladores

Serpentario Sebastián de los Reyes: Educación ambiental para la protección de los anfibios y reptiles de Venezuela.

Carlos Vargas*, Denny Carolina Durán Mujica, Gabriela León, Carlos López y Abieser Escalona.

Grupo Guardaparques Universitarios

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente Lara.

*carloscorallus@gmail.com

El Grupo Guardaparques Universitarios (G.G.U.) desde su fundación en el año 1998 se ha caracterizado por la orientación de sus actividades y programas a la educación ambiental considerada como un eje fundamental para el desarrollo de ciudadanos integrales y preocupados por la protección del ambiente. En tal sentido desde el año 2000 se ha venido llevando a cabo en el Serpentario Sebastián de los Reyes, espacio bajo la tutela del G.G.U., un programa educativo permanente conocido como "Programa de prevención de accidentes ofídicos en el Estado Lara" el cual año a año brinda resultados en cuanto a la transmisión y masificación de conocimientos sobre los herpetos venezolanos a las distintas comunidades que conforman el estado Lara con el fin de promover una cultura de aceptación y entendimiento hacia estos grupos animales muchas veces menospreciados debido al desconocimiento sobre su importancia dentro las dinámicas ecológicas de las cuales el mismo ser humano forma parte. En este sentido en el periodo comprendido entre Junio del año 2013 y Abril del año 2014 se han atendido un total de 1872 personas las cuales comprenden no solo aquellas que visitan las instalaciones del serpentario, sino que, también comprende aquellas comunidades, escuelas, liceos y universidades a las cuales se lleva la información pertinente a la identificación, historia natural y demás aspectos relevantes sobre los anfibios y reptiles de Venezuela siendo uno de los proyectos educativos más exitosos de la región

Recorrido por la Liquenobiota de Anzoátegui, estado Lara, Venezuela.

Douglas Arevalo*, Pedro J. Pire R. y Eliezer Santos.

*douglassupel@hotmail.com

Con la introducción de las TIC (Tecnologías de la Información y comunicación) son incontables los recursos multimedia que tenemos a disposición: audios, animaciones, imágenes y videos. El video se considera un recurso excelente, porque puede conseguir captar la atención del espectador, y puede facilitar el descubrimiento, aprendizaje y observación de elementos importantes. Además de ser motivadores, la imagen en movimiento y el sonido pueden captar la atención de quien lo observa. Con la intención de dar a conocer los hongos liquenizados por ser un grupo botánico poco estudiado, presentes en el estado Lara y aumentar el interés en la investigación se realizó un video como herramienta de divulgación, la información de este video contempla aspectos básicos de liquenología y la diversidad liquenica existente en la parroquia Anzoátegui del Municipio Moran estado Lara, con la intención de ser utilizado por botánicos, biólogos, estudiantes e interesados para mostrar la variedad de los hongos liquenizados y promover así su preservación. Parece difícil comprender tan amplio mundo de los líquenes pero con este recurso audiovisual se pretende sensibilizar el interés del espectador. La disponibilidad del video contribuye a informar de manera audiovisual sobre la biodiversidad del estado Lara, y amplía el alcance de divulgación del conocimiento de los líquenes ✦

Murales ambientalistas como estrategia para la conservación de la diversidad biológica en el Zoológico Metropolitano del estado Zulia, Venezuela.

Emmanuel Jesús Durán Mayorca*, Román Enrique Seña González, Anderson Villalobos, Jomally Juliethe Jiménez Acosta, José Rincón, Hether De Jesús Algarín Pérez, Nathaly Fernández, Keila Núñez, Leidy Gutiérrez y Alexida González.

Movimiento Ambientalista No Gubernamental "La Educación".

*ej3000.1411@gmail.com

La educación ambiental por medio del muralismo ha presentado una verdadera pieza de la viva expresión de las comunidades. Por ello los pueblos del mundo cuando manifiestan sus esfuerzos por construir una sociedad mejor tienen en el muralismo su propia expresión y registro de su paso por esta tierra para que las nuevas generaciones tengan la claridad de su herencia. En este contexto, las nuevas generaciones de luchadores sociales y artistas comprometidos con el ambiente tienen en el muralismo un ejemplo que causa admiración en el mundo y que permite tener espacios de expresión y propuesta social; Mediante la creación acciones que promuevan la conservación y preservación de los recursos naturales y la diversidad biológica, garantizando un ambiente sano, seguro y ecológicamente equilibrado, la Ong mangle en colaboración a la Fundación Parque Zoológico Metropolitano del Zulia (ZOOMEZ) se dio la tarea de la creación de murales que plasmen parte de la diversidad biológica existente en Venezuela, murales acordes con la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 en las instalaciones físicas del ZOOMEZ, desde enero 2014 hasta abril del mismo año, se crearon alrededor de 250 murales que representan parte de la diversidad biológica existente en el país como estrategia para despertar interés en los visitantes a conocer la naturaleza y al mismo tiempo amenizar los espacios que con un magno esfuerzo se han venido rescatando del olvido y abandono por administraciones anteriores, plasmando con orgullo el arte y expresión de jóvenes artistas ✦

Programa de Gestión Socioambiental Comunitaria del Museo de Ciencias: una estrategia de interacción con las comunidades.

Janett Josefina Colmenares* y Fedora Tatiana Wiedeman.

*janett1701@yahoo.com

El Programa de Gestión Socioambiental Comunitaria es una estrategia creada en el año 2007, para la articulación del Museo de Ciencias con las comunidades a través del acompañamiento de la Gestión Ambiental. Tiene como objetivo contribuir al proceso de transformación social y ambiental a fin de propiciar de manera corresponsable a la conservación del patrimonio natural y cultural de sus espacios comunitarios. Se han obtenido logros y avances para los diferentes componentes de acción de este programa: Participación activa de varios consejos Comunales en actividades educativas y recreacionales en el Museo de Ciencias; empoderamiento de las comunidades de los espacios museísticos; intercambio de saberes y experiencias con miembros de diferentes comunidades; participación activa y protagónica de las comunidades en la planificación y coordinación de actividades, tanto en el museo como en su propia comunidad, a través de la investigación y acción participativa, con el fin de construir conjuntamente a la educación ambiental popular en un contexto corresponsable entre las comunidades y el Museo de Ciencias. En este sentido, se plantea el diálogo de saberes que genera diferentes abordajes de acción participativa, lo cual permite la organización de los integrantes de las comunidades, realizando talleres de diagnóstico ambiental que orientan diferentes acciones para la conservación y divulgación del patrimonio natural y cultural comunitario. Este programa está enmarcado en la Línea Estratégica N°1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010 – 2020 y su Plan de Acción Nacional ✦

Promoviendo una actitud ambientalista a través de espacios educativos radiales. Una manera alternativa de concienciar a los jóvenes.

John Kendry Cobo Beltrán* y Jasmery Carmona M..

*prof.investigador05@gmail.com

Esta investigación tiene como propósito incorporar los espacios educativos radiales en la formación ecológica de los jóvenes, con el fin de fomentar y orientar una educación multidisciplinaria basada en la asimilación de valores ambientales, es decir, se propone que a través de la utilización de la radio como medio de comunicación social los jóvenes adquieran conocimientos referentes a la conservación y cuidado de la vida en nuestro planeta, empleando para esto contenidos de tipo social, cultural, y musical de una manera interactiva y vivencial. Por tanto, el objetivo de este trabajo es implementar los espacios educativos radiales para fortalecer una actitud ambientalista en los jóvenes y de esa manera contribuir al desarrollo integral de la personalidad del nuevo ciudadano. Para cumplir con el objetivo propuesto, el trabajo se enmarca en una investigación de tipo descriptiva Documental donde se analiza información pertinente a las variables de estudio. Como resultado se pretende elaborar el diseño y producción de un espacio educativo radial que estimule la práctica de valores cívicos – ambientales despertando el interés por la preservación de la vida y el ambiente en las escuelas y comunidades donde conviven los diferentes grupos sociales, puesto que la radio y sus espacios están considerados por los ciudadanos como un recurso tecnológico, innovador u orientador que fortalece el proceso formativo y reflexivo de las personas en sus diferentes ámbitos. Por todo lo antes planteado se recomienda a los docentes orientar el proceso educativo de manera integral utilizando los recursos comunicacionales que tenemos en nuestro entorno y asumir el compromiso de estos cambios, por medio de la capacitación y la innovación en pro del desarrollo sustentable de la nación, tomando la educación como eje fundamental de la transformación social ✦

Proyecto radial «Una Luz para el Ambiente».

Nelson Álvarez* y Efrain Ramón Pérez Aguirre.

*noan08@hotmail.com

El Programa radial “Una Luz Para El Ambiente” es creado, con la finalidad de difundir todo lo relacionado con la protección del ambiente y apoyar el V Objetivo de plan de la patria propuesto por el comandante supremo Hugo R. Chávez F. y participar en la constituyente ambiental propuesta por nuestro presidente Nicolás Maduro para impulsar el ecosocialismo. Estructurado en cuatro segmentos: Primero; El editorial, espacio a la introducción del tema del momento para orientar a los invitados para su intervención. Segundo; Los elementos Jurídicos, interpretación al articulado de la C.R.B.V. en materia ambiental, revisión a las diferentes leyes y decretos. Tercero; ¿Sabía Usted? divulga el glosario ambiental para la comprensión del mensaje transmitiendo en materia de diversidad biológica. Último ¿Qué hacemos por el ambiente?, aquí se revisa la información reciente de las acciones tomadas en nuestro país y el mundo para la protección del ambiente. Características programa: Tipo de Programa: (Cultural, educativo y de opinión) Nombre del Programa: “Una luz para el Ambiente” Frecuencia: MARTES Hora: 9:00 / 10:00 am Formato: en vivo, retransmitido los jueves y sábados a las 10 am. Productor: Nelson Álvarez Moderadores: Efraín Pérez y Nelson Álvarez. Se transmite desde la ciudad de San Carlos del estado Cojedes por Radio Zamora socialista 102.3FM. Zamora Socialista perteneciente a la fundación Colombeia adscrita al Ministerio del Poder Popular Para la Educación y retransmitido por Radio Agrícola Socialista en la ciudad de Tinaquillo, Frecuencia: miércoles Hora: 9:00 am. Y los sábados a las 10 am. Es importante destacar que hasta la fecha se han producido más de 100 programas donde se ha contado con la participación de funcionarios de diferentes órganos del estado, estudiantes de todos los niveles educativos, consejos comunales entre otros ✦

El ambiente en el cine venezolano. Caso de dos películas.

Mixzaida Peña*, José Peña y Claritza Peña.

*festiverdvenezuela@gmail.com

Aunque a simple vista cine y medio ambiente parecen dos temas con poca relación entre sí, vemos que las preocupaciones sociales y ambientales son también preocupaciones del cine, se observan hoy en día películas de temática medio ambiental. Nos preguntamos: ¿Cuáles son las funciones del cine en el medio ambiente?, ¿Qué funciones ha tenido el cine en el medio ambiente en Venezuela? De acuerdo al objetivo, es un estudio descriptivo donde el análisis de contenido comprende una ficha técnica de la película, tipo de narración, lugares mencionados, intensionalidad del mensaje, responsables, grado de ficción e imágenes usadas. Se tomó en consideración, el contenido y género. Se eligieron dos (2) películas venezolanas. Las películas fueron: La Voz del Corazón y Relatos de Tierra Herida. En el año 1997, Carlos Oteyza, dirigió un largometraje de ficción llamado La Voz del Corazón, con una duración de 97' y filmado en 35 mm. Sus imágenes nos permiten reflexionar sobre el mal aprovechamiento de los bosques, la contaminación de las aguas y sus consecuencias. La comercialización de rolas sin importar el medio ambiente. Concientizar a todos los venezolanos sobre las posibles soluciones y la magnitud del problema. La importancia de los medios de comunicación comunitarias en los problemas ambientales. Relatos de Tierra Herida fue dirigida por Carlos Azpurua entre los años 1978- 1996, cuyo formato fue el vídeo con una duración de 40 min. Lo documentales encontrados en Relatos de una Tierra Herida están llenos de crítica y denuncia por la contaminación de las aguas; así lo demuestra Yo hablo a Caracas (1978), Caño Manamo (1983) y Bosque Silencio (1996). El cine venezolano cumple las siguientes funciones en el medio ambiente: **1) Militante Activo, 2) Conciencia, 3) Educación, 4) Documento, 5) Comunicación e información, 6) Cambio del comportamiento, 7) Conocimiento y 8) Entretenimiento** ✦

Promoción de la participación de la familia Wayuuen la formación ambiental de niños y jóvenes indígenas del barrio San Juan (año 2013).

Laura Margot Finol Rincón* y Eury José Villalobos Ferrer.

*lauramargot2005@yahoo.es

Se realiza un proyecto de investigación con la finalidad de “Promover la participación de la familia wayuu en la formación ambiental de niños y jóvenes integrantes de la comunidad de aprendizaje San Juan”, con los objetivos específicos: 1. Identificar los actores adultos significativos, que intervienen en la formación ambiental de niños y jóvenes wayuu. 2. Detectar los elementos del ambiente físico natural usados en los procesos formativos. 3. Describir las estrategias de formación ambiental usadas en las familias wayuu. 4. Interactuar con las familias para la promoción de su participación en la formación ambiental de niños y jóvenes acorde a la cosmovisión wayuu. Los referentes teóricos serán aportes de Leff (2007), Riechmann (2005), Kollmus y Agyeman (2002) y Caride y Meira (2001). La metodología del proyecto se fundamenta en la Investigación Acción Participante propuesta (IAP) propuesta por Tomás Rodríguez Villasante (1993) y Murcia (2000), las técnicas de participación de Geilfus (1997). El proyecto se ejecutará en 6 fases. Primera Fase: Diálogo, negociación (Diagnóstico- participativo) apoyados en análisis históricos, experiencias previas. Segunda Fase: realizar una propuesta de actuación que aglutine o articule la mayor parte de los elementos del tejido social, que involucre a 40 familias del Barrio San Juan. Tercera Fase: Devolución de la información a los participantes para sensibilizarlos para actuar. Cuarta Fase: Definir el plan de acción. Consolidar grupos heterogéneos de acción educativa. Quinta fase: Acción y Reflexión sobre la acción. Experimentación del cambio. Organización de las comunidades, Sexta Fase: Evaluación y ejecución continúa

Música y Ecología: Una mirada desde la educación ambiental urbana.

Carlos Eduardo Oropeza*, Adriana Beatriz Soler Rodríguez, Miguel Vidal, Danyela Marely Vallejo Barrios, Dayana Mariela Ortíz Castillo, Williams González, Lambertys Belisario, Ruben Machado, Alfredo Antonio Arteaga Pereira, Frazzia García, Irady Victoria Chacón, Adrian León y Mayanín Josefina González Gutiérrez.

Núcleo Académico de Ecología Urbana de la Universidad Bolivariana de Venezuela - Distrito Capital.

*carlos_hutmanni@hotmail.com

Dentro de las experiencias vinculadas con los procesos de Educación Ambiental Transformadora en contextos ambientales urbanos, la sensibilización ecológica constituye uno de los aspectos más importantes a considerar. La música como herramienta de comunicación dentro del intercambio de saberes ambientales, constituye una de las expresiones artísticas principales para incorporar. La naturaleza ha inspirado la creación musical humana desde el origen de la especie hasta la actualidad. Los elementos naturales como parte de la totalidad ambiental, están presentes en la mayoría de los géneros musicales, bien sea en imitaciones de sonidos de la naturaleza como componentes metafóricos dentro del contenido musical, o en la noción del cuerpo humano como instrumento. Los primeros instrumentos musicales surgieron como producto de la necesidad del ser humano de representar los sonidos de la naturaleza, como herramienta de cacería y comunicación a largas distancias o forma de expresión de la interioridad del individuo. Asimismo, la creación musical provee un testimonio de los procesos culturales de nuestros pueblos, por lo que el rescate del acervo musical de las regiones fortalece la recuperación de su identidad cultural. El conversatorio “Música y Ecología: una mirada desde la Educación Ambiental Urbana” tiene como objetivo socializar algunas de las experiencias del Núcleo de Ecología Urbana de la UBV, que han logrado promover procesos educativos de sensibilización ecológica a partir de la relación de la Música y la Ecología para la transformación de las realidades cotidianas de los habitantes de las ciudades a partir de la re-significación de sus relaciones socio-ambientales

Arte y Ecología: Una alternativa de transformación urbana.

Dayana Mariela Ortíz Castillo*, Adriana Beatriz Soler Rodríguez, Yordí José Palacios, Irady Victoria Chacón, Carlos Eduardo Oropeza, Miguel Vidal, Danyela Marely Vallejo Barrios, Yasmina Marrero, Rosa Peralta, Thamara Esis, Williams González, Lambertys Belisario, Ruben Machado, Alfredo Antonio Arteaga Pereira, María Céspedes y Mayanín Josefina González Gutiérrez.

Núcleo Académico de Ecología Urbana de la Universidad Bolivariana de Venezuela - Distrito Capital.

*arteyecologiaubv@yahoo.com

El incremento del deterioro ambiental vinculado al modelo de desarrollo económico capitalista en el cual se consolidaron las grandes ciudades de nuestro país, así como los procesos de alienación cultural que sustentan estilos de vida urbanos que incrementan la problemática ambiental, plantean grandes retos en cuanto a la proposición de estrategias que contribuyan a la transformación urbana de las mismas. En este sentido, el proceso educativo ambiental, entendido como estrategia integral, debe propiciar la transformación de estilos de vida de la población para alcanzar el bienestar social, fortaleciendo habilidades para emprender una gestión ambiental participativa. El Núcleo Académico de Ecología Urbana de la Universidad Bolivariana de Venezuela ha venido desarrollado experiencias de investigación en diversos asentamientos urbanos del Área Metropolitana de Caracas a partir de métodos educativos transdisciplinarios con el uso de estrategias didácticas que vinculan el Arte y la Ecología como vía para la transformación social. Así, el Conversatorio “Arte y Ecología: Una alternativa de transformación urbana” tiene como objetivo socializar algunas de las experiencias que han logrado promover procesos educativos de sensibilización y concienciación ambiental para la generación de valores socialistas que transforman las realidades cotidianas de los habitantes de la ciudad a partir de la re-significación de sus relaciones socio-ambientales. Esto constituye una nueva perspectiva acerca de la necesaria integración del Arte y la Ecología en procesos de transformación urbana



CARTELES

Macro diversidad - Recopilación de fotografía digital.

Lenin Isidro Reyes Quijada*

*leninreyesquijada@hotmail.com

Macro diversidad, no es más que una recopilación de fotografía digital, tomadas usando la función macro y sin ninguna modificación en programas de edición de imágenes, manteniendo así la esencia más pura del arte de la fotografía, capturadas en su totalidad por Lenin Reyes, aficionado a este arte y a distintas actividades ambientalistas, pretende con esta muestra hacernos ver que la belleza y riqueza de la diversidad biológica muchas veces se encuentra en cada rincón esperando ser admirada, comprendida y respetada, pero que en la mayoría de las oportunidades pasa desapercibida por la ignorancia de nosotros mismos



Bases legales para la gestión de suelos en Venezuela: alcances, desafíos y dificultades.

Gioconda Briceño*.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Caracas.

*giocondabl@gmail.com

El suelo es uno de los ecosistemas más utilizados por los seres humanos. Así, su gestión inadecuada ha conllevado a la degradación. Resulta prioritario un marco legal que promueva la gestión adecuada del suelo para detener, mitigar y prevenir la degradación e impulsar su conservación; particularmente en el caso venezolano, orientado, según las políticas ambientales actuales, hacia la construcción de nuevas relaciones más responsables, menos degradantes entre los seres humanos y los suelos. El objetivo de esta investigación fue analizar la legislación vigente en Venezuela respecto a Gestión de los Suelos a fin de establecer lineamientos, alcances, desafíos y dificultades para ésta. Fueron identificados 11 instrumentos legales, conjuntamente con la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica (principalmente las líneas estratégicas 3 y 4), que establecen lineamientos directos o indirectos (la mayoría) para la Gestión de Suelos. Esta no es planteada literalmente en ninguno de éstos instrumentos, sin embargo aparecen planteamientos relacionados orientados principalmente hacia la clasificación y utilización según su vocación de uso y la prevención y mitigación de la erosión. Un desafío a incorporar es el enfoque del suelo como ecosistema, completamente ausente en la legislación. La conservación de los suelos, aunque se plantea con frecuencia pero de manera general, puede considerarse como un alcance. Una de las principales dificultades consiste en la inexistencia de directrices explícitas respecto a estudios con fines distintos a los de vocación de uso así como la educación y la participación popular en Gestión de Suelos.

Marco normativo de la gestión de la diversidad biológica en Venezuela.

Julio Enrique Moreira Soto*.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

*moreiraj2000@yahoo.com

Principios y necesidades del marco normativo de la a Gestión de la Diversidad Biológica en Venezuela: El Estado Venezolano es responsable y soberano en la adopción de medidas para la conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica. La conservación de la Diversidad Biológica está basada en la diversidad de sus componentes: ecosistemas, especies y genes nativos, tanto silvestres como domesticados, terrestres, y acuáticos, como un aspecto de prioridad estratégica. El fomento de la gestión local de la Diversidad Biológica: El conocimiento tradicional asociado a la Diversidad Biológica es patrimonio cultural de los pueblos indígenas y de las comunidades locales y campesinas, y tienen la facultad de decidir sobre ellos. Adicionalmente, el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente cuenta con una profusa colección de Resoluciones técnicas destinadas a reglamentar aspectos de la calidad ambiental, la ordenación territorial de las actividades humanas y el uso sostenible de los recursos naturales. Esta recopilación recoge en orden jerárquico las diferentes herramientas legales de las que dispone el estado Venezolano destinadas de manera directa o indirecta a la conservación de la diversidad biológica.

Socialización de la legislación ambiental para el aprovechamiento sustentable de la diversidad biológica.

Zoraima Colmenares* y Edwards Castillo.

*zoraimacol@hotmail.com

En Venezuela la regulación interna sobre Diversidad Biológica es de reciente data, ya que en su mayoría está constituida por Convenios Internacionales, lo que la hace muy dispersa y de poco conocimiento. Es necesario realizar procesos de socialización con las comunidades a fin de divulgar las legislaciones existentes relacionadas con la Diversidad Biológica en el País. Previo se hizo necesario un proceso de recopilación de dichas legislaciones, las cuales son múltiples y se reseñan a continuación: La Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, desde su preámbulo y a todo lo largo de la misma. La Ley Orgánica del Ambiente: Posee el Título V, que se refiere a los Recursos Naturales y la Diversidad Biológica, los Convenios Internacionales, Ley de Gestión de la Diversidad Biológica, Ley de Bosques Ley de Protección de la Fauna Silvestre. Ley de Bosques, Ley de Salud Agrícola Integral y Resoluciones varias. Se han realizado múltiples conversatorios con las comunidades y con el personal adscrito a las dependencias del Estado, a fin de intercambiar ideas y experiencias sobre la legislación de la Diversidad Biológica, lo que ha dado como resultados, la disminución de impactos ambientales negativos, así como el empleo de alternativas sustentables el mejor manejo en sus comunidades de las áreas y sus diversos componentes. Contribuyendo así con la ejecución del V objetivo histórico del Plan de la Patria.

Construcción colectiva de un plan de manejo y control de perros y gatos en el campus UCV-INIA, Maracay, Aragua.

Jesús Agustín Manzanilla Puppo*, Carlos Ramos Gómez, Jairelen Mora, Horacio José González, Violeta Gómez Serrano y Geraldine Sánchez.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

Fundación Nacional de Parques Zoológicos y Acuáticos

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Aragua

Instituto Venezolano de Investigaciones Agrícolas

Universidad Central de Venezuela - Facultad de Agronomía.

*jesusmanzanilla@hotmail.com

La presencia de perros y gatos en el campus de la Universidad Central de Venezuela e Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Maracay, es percibida como un problema importante. Tal situación ha sido previamente abordada con propuestas-acciones fragmentadas, con impacto momentáneo o acciones espontáneas que involucran maltrato animal. Se diseñó un proyecto para la construcción colectiva del plan de manejo y control de poblaciones de perros y gatos en el campus. Se identificó la problemática-situación mediante debates colectivos. El diagnóstico participativo se realizó en mesas de trabajo para la construcción de árboles de problemas y aportes de soluciones. La problemática-situación identificada fue la "presencia de animales en situación de abandono". Se interpreta que la situación-problema no es aislada al Campus. Existen múltiples percepciones de la problemática - situación con diferencias importantes en cuanto a la sensibilidad individual hacia los animales domésticos, y a los métodos adecuados de manejo - control. Estas discrepancias representan en sí mismas causas del problema-situación. La sistematización de los resultados permitió caracterizar las siguientes causas: abandono de animales en el Campus, vigilancia deficiente, desconocimiento de la problemática-situación, desconocimiento y deficiencias en marco legal-normativo, falta de planificación y ausencia de planes de manejo de animales abandonados, desarticulación institucional, deficiencias en información y educación. Entre las consecuencias se identificó la afectación a la salud pública (enfermedades y ataques a humanos), las amenazas a la fauna silvestre, la afectación a la docencia - investigación (ataque a animales de experimentación), el maltrato animal. Entre las soluciones propuestas están la incorporación de la comunidad (colectivos proteccionistas de animales domésticos y ambientalistas) y autoridades institucionales, la elaboración e implementación de normativas internas, articuladas a las políticas y programas de órganos con competencia en la materia, en especial "Misión Nevado", bajo principios éticos y de respeto a la vida, la construcción y manejo de refugios, control de natalidad, programas de educación y formación, los planes específicos de manejo y la mitigación (replanteamiento de poblaciones silvestres).

Acuerdos de conservación comunitarios en el Bajo Caura.

Alexander Rondón*, Marvys Del Carmen Martínez y Yuneidis Pérez.

*lizmar_gruber@yahoo.com

El proyecto «Conservación y manejo sustentable de 80.000 Ha. de bosque en el Bajo Caura» fue implementado desde el año 2009, manejado por la Asociación Civil Afrodescendientes Aripao (AC Afrodescendientes). Contribuye con la protección 80,000 hectáreas en la Reserva Forestal El Caura; y se suma a la participación del programa de conservación de Quelonios que lleva a cabo Fundación La Salle de Ciencias Naturales (FLSCN). Se basa en controlar las amenazas de caza comercial, tala de madera, explotaciones mineras y avance de frontera agrícola, haciendo vigilancia frecuente del área seleccionada, para reportar a las autoridades competentes cualquier actividad no permitida y también participar en el proyecto de zootecnia experimental de los Quelonios *Podocnemis unifilis* (Terecay) y *Podocnemis expansa* (Arrau), haciendo énfasis en el manejo del Terecay por su sobreexplotación en el Caura e incorporando Arrau, en apoyo al programa de conservación de la tortuga Arrau del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente (MPPAMB). En contraprestación los participantes reciben un beneficio económico y apoyo técnico en el desarrollo de proyectos productivos comunitarios: aprovechamiento de sarrapia, aceite de copaiba, agroforestería, organización y administración. La implementación ha servido para registrar con GPS rutas sarrapias, censar árboles de copaiba, hacer registros de monitoreo de especies indicadoras (jaguar, danto, paují, baba y tortuga terecay) incorporados a las base de datos de FLSCN; hacer reportes de patrullaje al MPPAMB, recolección de huevos de tortugas para su colocación en nidos artificiales, cría de neonatos y liberación; así como mejorar la percepción de la comunidad sobre la importancia de la conservación de los recursos naturales. El acuerdo es financiado por La Unión Europea, Conservation International (Programa de Custodios de Conservación) y la empresa Givaudan, consumidora de insumos naturales como la sarrapia para la elaboración de perfumes, apoyados localmente por la Asociación Civil Phynatura y Cerbatana C.A., beneficiando directamente a 90 habitantes de la comunidad de Aripao. En el año 2013 se replica la experiencia en las comunidades indígenas La Colonial y El Cejal, iniciando la implementación en el 2014. Esto adiciona 60.000 hectáreas a las seleccionadas en este acuerdo, contribuyendo entre todos a la protección de 140.000 hectáreas de la Reserva Forestal El Caura.

Empoderamiento comunal para la gestión socioambiental sustentable: Una propuesta para la conservación de la biodiversidad desde las comunidades.

Arlene Cardozo Urdaneta*, Carlos Valbuena, Arlene Urdaneta Quintero, Ileana Parra y José Jiménez.

Fundación Nativo

Asociación Civil Vida y Mar

La Universidad del Zulia - LUZ.

*arlenecardozo@gmail.com

El abordaje interdisciplinario de la problemática socio ambiental, con y desde las comunidades, ha permitido construir una propuesta para que los colectivos se empoderen del conocimiento necesario para impulsar proyectos de gestión sustentables. Esta experiencia pretende construir una propuesta metodológica que permita integrar diversas áreas disciplinares y los saberes populares hacia el empoderamiento comunitario para que desde la identidad, historia y realidad ambiental se construyan estrategias de gestión eficaces para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sustentable. El diseño de esta propuesta se desarrolló en la comunidad de isla de Zapara, perteneciente al municipio Almirante Padilla, en el estado Zulia. La misma se desarrolla en tres ámbitos de acción definidos: 1)Comprensión de diversidad socioespacial y sociocultural 2)Coestablecimiento de indicadores ambientales de vulnerabilidad y 3)Construcción colectiva de competencias y capacidades en la comunidad. Los resultados obtenidos tras el diagnóstico y socialización de los conocimientos colectivos construidos permitieron identificar y destacar procesos de transmisión de saberes para fortalecer la acción comunal sustentable, la construcción de referentes históricos significativos fortalecedores de la autopercepción afirmativa colectiva, sensibilización tecnoeconómica y diseño conjunto de modelos de producción ecológicamente equilibrados. Esta propuesta es factible de ser replicada en otras comunidades amenazadas por su vulnerabilidad social con la finalidad de mitigar el riesgo ante la acelerada pérdida de la biodiversidad.

Universidad y comunidad por un mejor ambiente: caso Las Playitas, Venezuela.

Gloria Olaya*, Pablo Antonio Ferrer Abreu, Milagros Alburguez, José Cuba, Marlene del Carmen Castro Urdaneta y Nadin Rojas.

*patriolaya12@gmail.com

Este trabajo presenta los resultados de una experiencia conjunta entre universidad y comunidad en el uso de las tecnologías de la geoinformática para el mapeo del territorio con fines ambientales. Se enmarcó dentro de un proyecto PEII para la educación hacia la concienciación sobre el ambiente y las maneras en que la comunidad puede contribuir en la solución de los problemas ambientales. Este trabajo en particular tuvo como objetivo principal la implementación de un sistema de información geográfica para el mapeo del ámbito territorial del Consejo Comunal Las Playitas-Monteclaro del Estado Zulia, a fin de incorporar una herramienta tecnológica para el manejo y control de la información urbana y ambiental. La universidad cumple así su misión de generar saberes y motivar acciones por una gestión socialmente responsable del ambiente y el desarrollo sostenible, y la comunidad se beneficia a través del empoderamiento que le otorga la adquisición de nuevas herramientas para el conocimiento. Como resultado de este trabajo, la comunidad dispone de un medio sofisticado para cartografiar su espacio, actualizar en el mapa los cambios físicos que suceden en el entorno, entender como diversos problemas tienen localización geográfica, y apoyar la toma de decisiones para acometer las posibles soluciones.

Plan de gestión ambiental comunitario para la conservación de los mangles en la Laguna de El Peñón durante el período 2012-2013. Cumaná, estado Sucre.

Jesús David Martínez Gil*, Rafael Briceño, Rosmary Gamardo, Pedro Cova y Carlos Cedeño.

*jdmartinez79@gmail.com

Las lagunas costeras son ecosistemas dominados principalmente por mangles, éstos se desarrollan primordialmente en los alrededores de estas lagunas o cerca de desembocaduras de ríos, en suelos planos o fangosos, inundados total o parcialmente, poseen raíces aéreas llamadas pneumatóforos y tienen la particularidad de ser plantas resistentes a la salinidad del agua. Los mangles están considerados como zonas de alimentación, refugio y crecimiento de juveniles de crustáceos y alevines, actúan como sistemas naturales de control de inundaciones y controlan la erosión del suelo. Se efectuó una memoria fotográfica de la Zona de Estudio durante el período 2006-2013, empleando como fuente Google Earth para realizar una aproximación de la deforestación presente y la influencia antrópica sobre los mangles y la Laguna de El Peñón en Cumaná, estado Sucre. Además se complementó con la Investigación Acción Participación para elaborar un Diagnóstico Socio-Ambiental que determinó que los residuos sólidos son los que predominan este hábitat debido a la mala disposición final que le dan los habitantes de la comunidad, también se observaron las consecuencias negativas sobre este ambiente a causa de las construcciones anárquicas y sin el mínimo respeto por este ecosistema. Debido a que las actividades humanas constituyen la principal amenaza para los manglares, se plantea este Plan de Gestión Ambiental Comunitario que espera a corto plazo articular al Gobierno Estatal y Municipal con el Poder Popular para el enriquecimiento de la conciencia humana de protección ambiental como requisito para preservar este ecosistema y la vida de las especies.

Integración de la comunidad de «Gran Paraíso», Parroquia Altigracia, Cumaná, estado Sucre, en pro de una gestión ambiental sostenible (Período junio 2012-febrero-2013).

José Alejandro Villarroel Moreno*, Analia León, Víctor Manuel Acosta Acosta, María Alpino, Rosanna Valerio, Grecia

Navarro, Emperatriz Patiño y Pedro Lobatón.

*javm.21@gmail.com

En el marco del proyecto del servicio comunitario, el departamento de Biología del núcleo de Sucre de la Universidad de Oriente (UDO) en coordinación con la Fundación Polar y la Obra Evangélica "Luz del Mundo" ejecutó un programa para contribuir al fortalecimiento y educación ambiental de la comunidad "Gran Paraíso". Para la ejecución del proyecto se abordó dicha comunidad ubicada en la zona industrial de Cumaná, estado Sucre, conformada por un aproximado de 348 personas. La comunidad consta de los principales servicios básicos, sin embargo, carece de plazas y áreas verdes. Por tal razón el objetivo fue promover la participación de los habitantes de la comunidad "Gran Paraíso" en la elaboración de un plan colectivo de sensibilización y gestión ambiental sostenible, para ello, se realizó una encuesta a 87 habitantes, mostrando que el 75,9% presentaron una estadía en la comunidad entre 7-12 años, la principal problemática de la comunidad fue la inexistencia de áreas verdes (19,66%), mientras que el 83,90% no poseían conocimientos acerca de la conservación y mantenimiento del ambiente así como de alternativas para el manejo de los residuos (95,40%). Como respuesta a esta problemática se brindó asesoría científica y mano de obra en pro del mejoramiento del vivero escuela Alimentos Polar el cual sirvió como fuente para el suministro de plantas utilizadas en los planes de reforestación de la comunidad, se dictaron charlas, talleres y cine foro para adultos, adolescentes, niños y niñas, se realizaron labores de recuperación de áreas comunes y una jornada de siembra de plantas ornamentales.

Propuesta Misión Ecosocialista Venezuela.

José Gregorio Infante*, Michel Karolina Infante Agüero y Rebeca Anaís Díaz Galué.
Fundación Guardería, Rescate y Defensoría Ambiental.
*ecoinfante@gmail.com

La Misión Ecosocialista y Bio-Venezuela es la misión Biodiversidad Venezuela. Es la misión con contenido ambientalista, necesaria para cambiar el modelo socio productivo establecido y heredado del capitalismo. Se propone ser un Plan Nacional de impulso a la participación ciudadana en materia conservacionista, capacitando y generando empleos para lograr la inclusión de los jóvenes ecologistas desempleados, y como estrategia de primer empleo, estimular la reconversión laboral de los infractores ambientales tal es el caso de los cazadores, mineros, traficantes de animales, leñadores y otros que violan las leyes y causan severos daños ambientales justificándose que es su modo de ganarse la vida. Es además la estrategia para fortalecer a las organizaciones ambientalistas que en el país suman unas 1000 organizaciones y que hasta ahora reciben un apoyo insuficiente o nulo siendo estas las organizaciones de base para logra una gestión ambiental compartida. Esta misión es fundamental para fortalecer a las organizaciones del poder popular ambiental. Crear las organizaciones base o núcleos para la gestión ambiental compartida Crear una gran misión en el marco del plan nacional de reestructuración y relanzamiento de las misiones nacionales esta misión englobaría la misión nevado, misión árbol y todos los esfuerzos del gobierno nacional y la población en materia de ambiente



Servicio de Emergencias Ambientales de Venezuela 123.

José Gregorio Infante* y Rebeca Anaís Díaz Galué.
Fundación Guardería, Rescate y Defensoría Ambiental.
*ecoinfante@gmail.com

Justificación: Cada día en Venezuela aumentan el numero de ilícitos ambientales, esto en virtud de que aumenta la población se expande la frontera agrícola, para cultivos a expensas de los bosques, se deforestan áreas verdes urbanas y suburbanas para la construcción de viviendas, proyectos industriales y otros. Paralelamente entre un sector de la población aumenta la conciencia ambiental, la organización y la participación demandando servicios de atención de emergencias ambientales tales como incendios forestales, tráfico de fauna, derrames o vertidos en cuerpos de agua, y otros delitos que exigen respuesta inmediata. **Definición:** Es un servicio de atención de emergencias, ilícitos ambientales, diagnóstico y monitoreo ambiental las 24 horas del día durante todo el año. Con la calidad y efectividad del 171 que permitirá dar una respuesta efectiva a las denuncias ambientales, y mantener constantemente vigilado las zonas de conflicto. En los últimos años hemos observado un aumento en los ilícitos ambientales y un acelerado proceso de degradación y contaminación ambiental. Esto ocurre ante la mirada indiferente de los entes encargados quienes se han mostrado impotentes de atacar la problemática. Surge la necesidad de involucrar nuevos actores en especial a la ciudadanía en la vigilancia ambiental. La mejor forma de hacerlo un servicio altamente efectivo, con una adecuada plataforma tecnológica, y de fácil acceso al ciudadano como es el servicio 171. De no hacerlo estaríamos dejando escapar la posibilidad de resolver una gran parte de la problemática ambiental local. Este servicio tendrá las siguientes funciones: atención de llamadas, recepción de denuncias, acción inmediata ante las denuncias, sección de decomiso y revisión de permisos, rescate animal, atención veterinaria de emergencia, refugio animal temporal, combate de incendios, control de deforestaciones, control de derrames y vertidos de efluentes en aguas, supervisión industrial y urbana de actividades susceptibles de degradar el ambiente, sensibilización, y educación entre otras. Todo servicio de emergencia para su cabal funcionamiento requiere de un programa de apoyo basado en la educación, prevención, además de las labores de monitoreo y vigilancia permanente que permitan evitar accidentes o actuar rápidamente en caso de presentarse la emergencia. Por consiguiente se debe desarrollar un plan integral de educación, capacitación a nivel comunitario, que permita formar las redes comunitarias de emergencia o un conjunto de aliados que con veracidad informaran al servicio 123. **Metodología:** Crear la plataforma tecnológica del servicio 123 de emergencias ambientales. Paralelamente formar el grupo de Rescatistas ambientales capacitándolos ante las diferentes situaciones que deberán enfrentar. Conformar las redes de voluntarios para el servicio 123



Implementación de acciones específicas enmarcadas en la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010 - 2020 en el estado Cojedes.

Erlinda Del Carmen Roa Toro*, Felix Sánchez, Yesika Liliceth Flores, Alida Sparks de Brito, Ruth Soto y Katuska Migdalia Pineda.
Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente Cojedes.
*divinoparaiso029@gmail.com

La Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente (DEPPA) Cojedes, a través de la Coordinación de Conservación Ambiental y la Oficina Nacional de Diversidad Biológica están implementando una serie de acciones enmarcadas en el Quinto Objetivo Histórico de la Ley del Plan de la Patria y en la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010 – 2020 y su Plan de Acción, orientando soluciones para contrarrestar el problema de la pérdida de diversidad biológica en el estado, con la participación activa del poder popular. Entre las principales acciones que se están llevando a cabo, tenemos: -Socialización de la ENCDB en los municipios Ezequiel Zamora, Tinaco y Tinaquillo, logrando atender a 7 comunidades y 5 consejos comunales orientándoles a solventar los problemas ambientales de sus localidades. Ubicación de las áreas de anidación de la especie *Crocodylus intermedius* (Caimán del Orinoco) en el río Cojedes, a fin de verificar si las mismas se encuentran dentro de la poligonal propuesta como Reserva de Fauna Silvestre. Teniendo como resultado el levantamiento de cuatro áreas de anidación, y un área es de asoleo en el tramo del río Cojedes, encontrándose las mismas dentro de la poligonal propuesta. De igual forma, se realizaron acciones para el rescate y saneamiento del Jardín Botánico de San Carlos y se identificó la problemática existente logrando obtener recursos económicos para delimitar el área con una cerca perimetral y minimizar la contaminación por parte de las comunidades adyacentes, a través de talleres de sensibilización ambiental. Por otra parte, se realizó el inventario de especies exóticas en Cojedes; arrojando un aproximado de 250 especies exóticas en dos municipios visitados y se han realizado actividades en 9 comunidades relacionadas al control y erradicación del Caracol Gigante Africano, logrando recolectar un aproximado de 170 kilos de la especie. Finalmente se generó información sobre especies sometidas a tráfico y comercio ilícito en el estado, identificando las zonas de alta incidencia del mismo e inventariado 76 ejemplares de aves, primates, puma, entre otros



Diagnóstico agro-socioeconómico con fines de extensión rural en Amarilis, parroquia El Corozo, municipio Maturín, estado Monagas.

Omar José Lanz*, Arelis María España y Viccelys Avila.

*olanz77@hotmail.com

El propósito de la extensión se identifica con el desarrollo y puede sintetizarse como el modo de lograr mejores condiciones de vida de la sociedad para lo que entre otras cosas, se precisa aumentar y mejorar la producción. El presente trabajo de investigación se realizó en Amarilis, Parroquia El Corozo del Municipio Maturín, Estado Monagas, con la finalidad de diagnosticar agro-socio-economicamente la actividad agrícola y, partiendo de esta idea, proponer lineamientos de extensión agrícola orientados a mejorar la situación agrícola-social de los productores y sus familias y por consiguiente de la comunidad. El tipo de investigación fue de campo y el nivel descriptivo. Se realizó un muestreo aleatorio simple, que arrojó una muestra de 42 productores agrícolas tomados al azar, a los cuales se les aplicó una encuesta. Estos desarrollan su actividad agrícola en diferentes rubros como: cultivo comercial yuca (*Manihot sculenta*), maíz (*Zea mays*), ají dulce (*Capsicum sp*), plátano (*Musa paradisiaca*) y limón (*Citrus limon*). Los resultados indicaron que los productores agrícolas presentan varias dificultades que impiden el desarrollo del sector: La producción es de bajo rendimiento de los cultivos debido al escaso paquete técnico utilizado; el beneficio y comercialización de sus productos son todavía incipientes; igualmente desde el punto de vista de la organización, promoción, desarrollo y fortalecimiento a nivel social son muy frágiles. Esta situación tiene un efecto directo como causa de la calidad y condiciones de vida de los productores, sus familias y en general de la comunidad. En conclusión los productores manifestaron la poca atención por parte del gobierno, en cuanto a financiamiento, asesoramiento técnico y servicios básicos en general, además de existir servicios básicos en condiciones regulares y desconocimiento sobre la extensión rural.

La comunicación agrícola. Influencia en los productores agrícolas del asentamiento campesino Las Mulas, municipio Caroní, estado Bolívar.

Omar José Lanz*, Lilia Ovalles, Arelis María España y Andrea Sarahi Cabello España.

*olanz77@hotmail.com

El presente trabajo se realizó con la finalidad de analizar los métodos de comunicación agrícola actualmente utilizados por los profesionales del agro en el Asentamiento Campesino "Las Mulas" km 21 de la vía El Pao, Municipio Caroní, estado Bolívar. La investigación fue de campo y el nivel descriptivo. Para la obtención de los datos se realizó un muestreo resultando 51 productores escogidos al azar. A estos se les aplicó una encuesta considerando los aspectos sociales, agronómicos y la relación técnico-agricultor, además de determinarse la problemática presente en la zona. Aparte se les aplicó un cuestionario a 22 técnicos agrícolas que prestan servicios en instituciones adscritas al Ministerio del Poder Popular para la Agricultura y Tierras (MPPAT); El Fondo para el Desarrollo Agrario Socialista (FONDAS), La Fundación de Capacitación e Innovación para el Desarrollo Rural (CIARA), El Instituto Nacional de Tierras (INTI), La Corporación Venezolana de Guayana (CVG) y La Alcaldía del Municipio Caroní, que laboran en oficinas de asistencia agrícola y desarrollo rural. La información muestra que las prácticas agrícolas que se realizan en la población rural del asentamiento campesino "Las Mulas", están dirigidas mayormente a los sistemas de producción siguientes: cucurbitáceas, cereales y tubérculos en 35%; cereales y tubérculos en 26%; y frutales, musáceas, cítricos, cucurbitáceas, cereales y tubérculos en 9%. El 69% de la población no ha participado y desconoce los planes de extensión agrícola aplicados en la zona; el 32% de los productores manifestaron recibir asesoramiento técnico; las visitas son eventuales, o una vez al mes cuando la ocasión lo amerita. Como conclusión los técnicos de los distintos organismos manifestaron que la problemática principal es la ausencia de vehículos para realizar su labor de asistencia técnica; mientras que los productores manifiestan poca frecuencia en las visitas de parte de los técnicos y falta de interés en examinar sus cultivos.

Programa Alianzas Conservacionistas (FBF) Fincas-Bosques-Fauna; logrando acuerdos para la preservación de la Biodiversidad.

José Gregorio Infante* e Ivan Alexis Piña Torres.

Fundación Guardería, Rescate y Defensoría Ambiental.

*ecoinfante@gmail.com

El programa alianzas FBF Fincas Bosques Fauna busca crear acuerdos, entre los productores agropecuarios y la fauna y los bosques en donde están asentados los predios rurales. Se utiliza aquí el nombre genérico finca, el más comúnmente usado por la población (voy pa' la finca) para referirse a predios como fincas, hatos, parcelas, granjas, haciendas, asentamientos campesinos, empresas de producción social y otros en donde exista alguna actividad agrícola, forestal o cría de animales. Es necesario buscar alternativas efectivas, de conservación de la diversidad en especial en áreas montañosas o donde exista expansión de la frontera agrícola. Lograr acuerdos con los propietarios de predios rurales podría tener más impacto positivo que las mejores estrategias de patrullaje y guardería ambiental, puesto que los finqueros aliados serán unos vigilantes permanentes de la biodiversidad, una vez que asuman el programa como propio. Este programa tomará ejes de acción en las zonas de conflictos socio ambientales para la aplicación progresiva del programa. En aquellas áreas de conflictos fauna-humanos, se propone la elaboración de un programa de sensibilización, contactos hasta lograr acuerdos y ponerlos en práctica. Se diseñara el instrumento de evaluación, el acta-convenio y el plan de seguimiento que en todo caso no puede ir preconcebido porque la idea general es que los compromisos vayan surgiendo de los propietarios y ocupantes de los predios.



Flora vascular asociada a un cuerpo de agua del Sector Caño la O, municipio Lagunillas, estado Zulia, Venezuela.

Betzabeth del Consuelo Gil Socorro* y Angel Lorenzo Villarreal.

*betzagil34@hotmail.com

El sector caño la O, se encuentra situada en la costa oriental de Lago de Maracaibo, específicamente en el Municipio Lagunillas, considerado como un importante humedal costero. En un intento de cubrir este vacío de información botánica, se realizaron dos visitas cubriendo temporada de lluvia y sequía. La Flora vascular está conformada por 122 taxones, agrupados en 104 géneros y 44 familias; Las familias con mayor número de especies son: Fabaceae, Malvaceae, Mimosaceae y Poaceae con 8 especies (7 géneros). La vegetación típica de la desembocadura del Caño la O son parches de bosques de manglares dominados por mangle rojo (*R. mangle*). La vegetación del caño estuvo representada principalmente por las hidrófitas emergentes y las libres flotadoras constituidas por *T. domingensis*, *A. aerium*, mientras que las macrófitas flotantes libres *P. stratiotes* y *E. crassipes*, se encontraron formando parches extensos de comunidades monoespecíficas y mezcladas entre sí. La vegetación adyacente al caño se observaron parches aislados de remanente de bosque ribereño asociado a especies de bosques muy secos tropicales, y comunidades de vegetación secundarias. Las actividades petroleras y las actividades pesqueras constituyen la principal amenaza antrópica, siendo los principales factores de riesgo para la flora y la vegetación de estos ecosistemas ✚

Gestión de la diversidad biológica mediante los instrumentos de control previo ambiental.

Yoleida Elena Hernández Tellez*.

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente - Dirección Estatal Ambiental Zulia.

*yoleidahernandez61@gmail.com

La diversidad biológica es importante para la humanidad, pues los ecosistemas proporcionan servicios ambientales esenciales para la vida; no obstante las acciones humanas a nivel mundial para obtener los bienes y servicios están contribuyendo a la pérdida de éstos, debido al menoscabo de las condiciones necesarias para el asiento de poblaciones y especies que los habitan. Ante esta situación, existe un despertar y toma de conciencia de la sociedad en conjunción con los gobiernos para establecer legislación a nivel internacional, nacional y local, en esta materia, destacándose en Venezuela como marco regulatorio, la Constitución de la República de Venezuela, Ley Orgánica del Ambiente, la Ley de gestión de diversidad biológica, entre otras, así como políticas, cuyos lineamientos se viabilizan a través de la Autoridad Nacional Ambiental representada por el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, que cumple funciones de control ambiental, mediante los instrumentos de control previo y posterior ambiental, evitando el desarrollo de actividades capaces de afectar los componentes de la diversidad biológica de manera ilícita y garantizando el cumplimiento de la normativa ambiental. En ese sentido, este trabajo tiene como propósito: promover, divulgar y socializar en los diferentes espacios educativos, empresariales y socios comunitarios, la importancia de los instrumentos de control ambiental, para la conservación, protección y mantenimiento de los componentes de la diversidad biológica, a través del ejercicio oportuno, continuo, eficiente, eficaz, con experticia profesional y compromiso ético. Este trabajo, conllevó al análisis documental de los diversos instrumentos legales en esta materia; así mismo, como reflexiones finales, los instrumentos de control previo ambiental, bien concebidos y apegados a la normativa ambiental, representan una herramienta para implementar la gestión de la diversidad biológica en las diferentes organizaciones públicas o privadas que hacen vida activa ✚

Construcción colectiva del Plan Estratégico de Acción de los Parques Zoológicos, Acuarios y afines, en la República Bolivariana de Venezuela.

Jesús Agustín Manzanilla Puppo*, Horacio José González, Ingrid Morales y Geraldine Sánchez.

Fundación Nacional de Parques Zoológicos y Acuarios

Universidad Central de Venezuela- Facultad de Agronomía

*jesusmanzanillap@hotmail.com

El Plan Estratégico de Acción de Zoológicos y Acuarios de la República Bolivariana de Venezuela, "Zoológicos y Acuarios para la Conservación de la Vida", se enmarca en los lineamientos del Segundo Plan de Desarrollo Económico y Social de la Nación 2013-2019 y la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica y Plan de Acción Nacional 2010-2020 (ENCDB-PAN 2010-2020). El Plan establece como objetivo principal el transformar a los zoológicos, acuarios y centros afines del país en verdaderos centros de conservación. Incluye acciones concretas para superar la crisis general de estos centros, generada en un modelo con visión mercantilista de la diversidad biológica, que ha fracasado a escala global y que se traduce en maltrato animal, tráfico ilícito, extracción de animales de su medio natural, introducción de especies exóticas, programas educativos desvirtuados, entre otros, que estimula la competencia más que la cooperación e impide la integración y la complementariedad. Conscientes de la crisis global y de la importancia de los centros de conservación; basándonos además en el marco jurídico y estratégico nacional e internacional, se planteó la necesidad de una transformación, mediante la construcción colectiva de un plan estratégico, asumido conjuntamente entre el MPP Ambiente y los centros nacionales, en la "Declaración de Los Venados" (PN Waraira_Repano, Diciembre 2012). En talleres de trabajo, mediante debates colectivos se identificaron los problemas y se definieron las acciones asociadas a las líneas estratégicas y los ejes transversales de la ENCDB-PAN 2010-2020. Se contemplan programas de conservación y aprovechamiento sustentable, regidos por principios de inclusión, soberanía y ética ecosocialista. El Plan contempla la integración de los parques zoológicos, acuarios y centros afines en un sistema nacional de colecciones con funcionamiento en red, para garantizar condiciones adecuadas de bienestar de los animales, asesoría técnica, intercambio, acceso a la educación e información, esparcimiento y participación comunitaria ✚



Acuerdos sobre la conservación de diversidad biológica en el MERCOSUR.

Marcos Edilio Pineda Graterol* y Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda.

Universidad Latinoamericana y del Caribe

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA Barinas.

*mepg2000@gmail.com

MERCOSUR representa un esquema de integración regional conformado por la República Argentina, la República Federativa del Brasil, la República Oriental del Uruguay y la República de Paraguay, constituido a partir de 1.991, al que se incorporó la República Bolivariana de Venezuela como miembro pleno el 12/08/2012. Los países del MERCOSUR poseen una inmensa diversidad biológica, con ecorregiones compartidas de gran diversidad de fauna, flora y microorganismos que interactúan con un complejo hidrológico. En 1995 el Grupo Mercado Común constituyó el SGT N°6, Medio Ambiente, para garantizar la protección e integridad del medio ambiente de sus Estados Partes, siendo un órgano técnico de MERCOSUR. En el 2006 se oficializó La Declaración de los Ministros de Medio Ambiente sobre Estrategia de Biodiversidad del MERCOSUR sobre la base de: **a)** Los principios enunciados en la Declaración de Río de Janeiro sobre Medio Ambiente y Desarrollo de 1992; **b)** Lo establecido en el Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB); **c)** Lo establecido en el Acuerdo Marco sobre Medio Ambiente del MERCOSUR; **d)** Las orientaciones contenidas en las Estrategias Nacionales de Biodiversidad de los Estados Partes. Los países del MERCOSUR se proponen a proteger: la Cuenca de la Plata, las cuencas de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay; las reservas ambientales transfronterizas (Parque Cataratas del Río Iguazú), el Acuífero de Guaraní (la mayor reserva de agua dulce subterránea del mundo), los ecosistemas de Pantanal, el Gran Chaco, y la Cuenca del Río Amazonas. Con la incorporación de Venezuela se sumaría la cuenca del Río Orinoco

Hacia la integración latinoamericana y caribeña para la conservación de mamíferos marinos.

Jaime Bolaños* y Lenín Oviedo.

*megapterax@yahoo.com

Los cetáceos y sirénidos son valiosos componentes de la diversidad biológica marina cuya distribución no reconoce límites geográficos. En la región del Gran Caribe, el marco legal multilateral para su conservación lo proveen el Convenio de Cartagena, el Protocolo SPAW y su Plan de Acción para la Conservación de Mamíferos Marinos, todos los cuales han sido firmados y ratificados por la República Bolivariana de Venezuela. El propósito del presente espacio es compartir con la audiencia los esfuerzos que se vienen adelantando a escala regional para la conservación y uso no letal de mamíferos marinos mediante sólidas alianzas entre los sectores gubernamentales, académicos y ambientalistas de diferentes países y, sobre esta base, promover la incorporación en los mismos de la comunidad científica venezolana y sus autoridades ambientales y de relaciones exteriores. En los actuales momentos, el liderazgo para la implementación de iniciativas de conservación de mamíferos marinos con enfoque transfronterizo lo ejercen los gobiernos de Francia y Holanda, con apoyo del PNUMA-PAC y su Centro de Actividad Regional de la Secretaría del Protocolo SPAW y participación de los gobiernos de República Dominicana y Estados Unidos de América (EE.UU). Estas y otras iniciativas en desarrollo incluyen: **1)** Censos aéreos (mamíferos, tiburones, rayas, tortugas, tráfico de embarcaciones) en Antillas Holandesas, Antillas y Guyana Francesas; **2)** Implementación de los programas multianuales de investigación Agoa y Megara (censos a bordo de embarcaciones, incluyendo seguimiento satelital/biopsias de ballenas jorobadas, *Megaptera novaeangliae*); **3)** Creación del Santuario de Ballenas Agoa, que comprende la Zona Económica Exclusiva de las Antillas Francesas, así como su hermanamiento con los Santuarios de Ballenas de República Dominicana y Stellwagen Bank, Massachusetts, EE.UU y el proyecto de creación del Santuario de Ballenas de las Antillas Holandesas; **4)** establecimiento de una iniciativa para la creación de un Corredor Marino que incluya las aguas de los países del norte de Suramérica (Proyecto Mamacocosea); **5)** creación del Grupo Buenos Aires, compuesto por las naciones latinoamericanas que son parte de la Comisión Ballenera Internacional; **6)** la iniciativa CWOP (por Caribbean-Wide Orca Project), orientada a la actualización del conocimiento de especies como la orca (*Orcinus orca*) y otros cetáceos; y **7)** talleres internacionales de capacitación en ecoturismo, varamientos y desenmallamiento de ballenas. Con espacios acuáticos superiores a los 630.000km² en sus fachadas Caribeña y Atlántica, la República Bolivariana de Venezuela está llamada a tener una mayor participación en la conservación y uso sustentable de la diversidad biológica marina.

Los bovinos criollos en países de MERCOSUR: Situación actual.

Jazmin Elvira Florio Luis de Pineda* y Marcos Edilio Pineda Graterol.

Escuela Socialista de Agricultura Tropical, Doctorado Biotecnología Agrícola Vegetal

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA Barinas

Escuela Socialista de Agricultura Tropical - Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas.

*jazflorio2011@gmail.com

Los bovinos criollos en América Latina provienen del cruce y selección de diversas razas de bovinos de la Península Ibérica, traídos en la conquista y la época colonial. Los países miembros de MERCOSUR, vienen desarrollando, entre los productores, el Estado y las instituciones de investigación, la conservación, evaluación y aprovechamiento sustentable de los genotipos criollos locales. En Venezuela se presenta: el Criollo Limonero (*Bos taurus* mantenido principalmente por INIA), el Carora (*Bos taurus* lechero preservado por la Asociación de Criadores de Ganado Carora), pool de genes criollos (empresa AGROFLORA del Estado venezolano), Romosinuano (*Bos taurus* carnico mantenido por la Asociación de criadores de Romosinuano). En Brasil se presentan: Caracú, Mocho Nacional, Curraleiro o Pie duro, Pantaneiro y Lageano. En Paraguay se presentan: el bovino Pampa Chaqueña (Región del Bajo Chaco), el Criollo Pilcomayo (Región del Alto Chaco), el Criollo Ñeembucu (Zonas pantanosas de los esteros del Ñeembucu) y el Criollo Arroyense (Región Pantanos de Arroyos). En Argentina, se presentan el criollo Patagónico (asilvestrado en el Parque Nacional Los Glaciares) y algunos ejemplares de criollos Ñatos y Mochos. En Uruguay existe una reserva genética de bovinos Criollos Uruguayos (*Bos taurus*) en el Parque Nacional de San Miguel, departamento de Rocha. La preservación, caracterización y aprovechamiento sustentable de estas razas locales es fundamental no solo para la diversidad biológica sino por las ventajas comparativas que ellas mantienen: adaptación al medio, longevidad, fertilidad, entre otras. Estas razas se diezmaron por efecto del cruce con otras razas bovinas comerciales u otras actividades agrícolas

La familia campesina y la agroecología en el asentamiento campesino El Sauce ubicado en Filas de Mariche del estado Miranda.

Graciela Coromoto Tovar Alvarado*.
Universidad Bolivariana de Venezuela - Caracas.
*tovar91@gmail.com

La presente investigación realizada como praxis en el asentamiento campesino El Sauce ubicado en Filas de Mariche del estado Miranda, ha sido direccionada para el estudio de la familia campesina como sujetos definitorios del espacio comunitario productivo, haciendo énfasis en su entidad social y económica. Los antecedentes históricos de la zona han sido inspiración de lucha para trabajar la tierra, mediante la división familiar del labores que siguen diversos roles de género y de otros tipos culturalmente establecidos para satisfacer la mayoría de sus necesidades de consumo y los gastos del hogar, con sentido de reciprocidad y solidaridad comunitaria. Se plantean algunos indicadores involucrados en el proceso del campesinado ecológico: energía utilizada, diversidad, productividad ecológica, energética y del trabajo; y naturaleza del conocimiento. Todo ello bajo la dirección del objetivo de la ley de la patria 1.4.11: Promover los modelos de producción diversificados, a partir de la agricultura familiar campesina, urbana, periurbana, e indígena, recuperando, validando y divulgando modelos tradicionales y sostenibles de producción, para garantizar al menos un 50% del volumen de producción total. Los métodos cualitativos empleados: entrevistas verbales, la observación y la investigación acción participativa (IAP). Uno de los aportes evidencian que la familia fortalece al campesinado o pequeño productor, que trabaja por cuenta propia en la actividad agrícola y económica, sin dejar su condición de reconocer sus saberes ancestrales manteniendo las bases de la reproducción biótica de los recursos naturales, con una visión teórica de la agroecología.

Socialización de prácticas de manejo agroecológico en una unidad familiar de la comunidad El Desecho, municipio Rangel del estado Mérida.

Ramón Fernando Riera García*, Albeiro Peña, Jesús Monsalve y Leidy Dugarte.
Universidad Politécnica Territorial Del Estado Mérida - Kléber Ramírez.
*rf.riera34@hotmail.com

La Unidad Familiar Sánchez Ramírez, ubicada en la Comunidad El Desecho del Municipio Rangel, estado Mérida, está integrada por campesinos que venían perdiendo saberes ancestrales en la producción agrícola por la dependencia de insumos. El presente trabajo, tuvo por objeto socializar prácticas agroecológicas para la producción de alimentos en esta unidad de producción familiar. Se realizó una investigación participativa con la implementación de las siguientes prácticas: siembra diversificada de rubros por períodos; técnicas de manejo mínima la branza, abonamiento con bio-fertilizantes, compost, abono foliar de caldo anaeróbico de estiércol y un biol producidos con recursos de la unidad; siembra directa y por trasplante (se preparó un semillero) de cultivos mixtos y asociados con zanahoria (*D. carota*), repollo (*Brassica oleraceavar*), cebollín (*Allium schoenoprasum*), papa (*Solanum tuberosum* L.), ajo (*Allium sativum* L.), albahaca (*Ocimum basilicum*) y cilantro (*Coriandrum sativum*), ajo porro (*Allium porrum*), manejo manual de arvenses, de plagas con alternativas biológicas (cultivos alelopáticos, trampas amarillas y *Bacillus thuringiensis* ó *Trichoderma*); el intercambio de saberes se hizo compartiendo labores en la parcela y, finalmente se evaluó la efectividad de estas técnicas en forma integrada en el desarrollo del huerto y su vinculación con la familia. Entre los resultados están: la socialización e implementación de prácticas de manejo agroecológico en la unidad familiar evitando el monocultivo; reducción de la incidencia de plagas y enfermedades y del uso de agrotóxicos; mejora de la fertilidad del terreno; receptividad y estímulo de la familia al vincularse con este estilo de producción agroecológica y de vida.

Identificación de impactos socioambientales en tres comunidades del municipio Carirubana del estado Falcón.

Yaritza Josefina Calderón*.
*yaricald@hotmail.com

Bajo el enfoque de la educación popular para la conservación del ambiente, se hizo necesario la promoción de una conciencia crítica para visualizar participativamente con los colectivos comunitarios, el desconocimiento de la importancia del ambiente que se configura como causas indirectas de la pérdida de la diversidad biológica. Se planteó siguiendo el paradigma sociocrítico, y el Método de Investigación Acción Participativa para el levantamiento de la información el identificar los impactos socioambientales en tres comunidades, Machoruca, Antiguo Aeropuerto y Las Maravillas. Se determinaron como coincidencias las actividades que deterioran el ambiente como quema de residuos sólidos, deforestación para la elaboración de carbón vegetal, y construcción de viviendas, disposiciones finales inadecuadas de residuos sólidos en áreas verdes, quebradas naturales y embauladas. Se determinaron impactos negativos de contaminación en el agua superficial y subterránea, suelo, pérdida de fertilidad, contaminación del aire por emanaciones de gases, y pérdida de la biodiversidad. Dentro de las posibles acciones se propuso la organización y participación para la gestión del ambiente, capacitación a través de la educación ambiental popular y la aplicación del marco legal respectivo. Se identificó como causa próxima y estructural en las tres comunidades la destrucción, degradación y fragmentación de ecosistemas a raíz del mal manejo de los residuos sólidos. Como consideración final se impulsó en un aporte garantizar la participación comunitaria, asociada al principio tres de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020, en valores ambientales, a través de la educación popular con los colectivos de investigación comunitarios.

El Ordenamiento Territorial y el Desarrollo Endógeno considerados desde la diversidad cultural (Etnia wayuu).

Ely Saul González Fuenmayor*, Ángela Niria Romero Urdaneta y María Teresa Barboza Molina.

*elysaulgon@yahoo.com

Los problemas fundamentales en torno al territorio se derivan de las internalidades y externalidades negativas, tales como la contaminación, la congestión urbana, el sobreuso de las tierras, así como la falta de equipamiento necesario para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de ese territorio, de allí la necesidad de estudiar el ordenamiento territorial como tecnología y como práctica social, considerando la variable de la diversidad cultural y reflexionando sobre las dimensiones socio-cultural, ambiental y espacial, de modo que éste, como orientador de las políticas del desarrollo, no sólo busque el crecimiento económico sino, esencialmente, el desarrollo humano, endógeno, sostenible y territorialmente armónico. Con el fin de crear un ordenamiento territorial acorde a nuestras particularidades es fundamental considerar la cultura de la etnia Wayuu en los territorios que esta habita. En tal sentido, la metodología de este proyecto está fundamentada en la investigación acción participativa en el plano del compromiso social y científico como un actor social que se transforma en un protagonista más en la pugna por un cambio de la realidad socioterritorial. Como resultado del proceso de investigación se deduce que la institucionalización de la interculturalidad y el diálogo intercultural son vitales para construir consenso social teniendo presente que la etnia Wayuu se guía por normas ancestrales transmitidas de generación en generación, siendo esta costumbre la que rige en los territorios que habitan y que, aunque la cultura Wayuu ha sido permeada por la cultura dominante, el Wayuu continúa manteniendo la mayoría de sus tradiciones y costumbres.

Diagnóstico ambiental y extensionismo rural para la transformación bajo enfoque agroecológico del asentamiento campesino Nueva Venezuela, municipio Cabimas, estado Zulia.

Helimar María Vásquez Caraballo*, Anays Nery y Edison Sidney Pascal Bello.

Instituto Autónomo Regional del Ambiente del Estado Zulia.

*helimarasquez@gmail.com

La disciplina científica que enfoca el estudio de la agricultura desde una perspectiva ecológica se denomina "agroecología" y se define como un marco teórico cuyo fin es analizar los procesos agrícolas de manera más amplia. Esta investigación tiene como objetivo realizar un diagnóstico y transformar bajo enfoque agroecológico un asentamiento campesino. El asentamiento campesino "Nueva Venezuela" es una comunidad campesina rural que se encuentra en el límite peri-urbano de la ciudad de Cabimas, en el Municipio Cabimas, en la sub-región Costa Oriental del Lago de Maracaibo. Durante la etapa de la ejecución del diagnóstico se realizó un censo de los habitantes de la comunidad, se efectuó de igual manera un diagnóstico de los suelos, los cuales denotan buena calidad y del falta de manejo del agua, la cual es uno de los factores limitantes de este colectivo. De igual manera se realizó observaciones de la biodiversidad presente en el área, encontrándose flora y fauna importante. En base a esto se estimuló a los campesinos a ver las oportunidades existentes para el desarrollo agroecológico de la zona.

Las mesas organopónicas como técnica de cultivo para la enseñanza y aprendizaje en la educación.

Jesús Alfredo Correa Azuaje*.

Instituto Universitario de Tecnología Pascal.

*alfredocorrea20@outlook.com

En un trabajo llevado a cabo entre los meses de noviembre 2012 y febrero 2014 con los estudiantes de 4to año "A", "B", "C", de la U.E.N. "25 de Marzo", ubicado en el Municipio Bolívar del Estado Aragua, con la finalidad de construir y poner en práctica las mesas organopónicas, una modalidad de cultivo de la agricultura empleada para la siembra de vegetales y hortalizas, usado en lugares improductivos de zonas urbanas. El objetivo del trabajo fue obtener cultivos propios de manera que haya menos gastos en las familias e instituciones educativas y su capacidad de abastecerse. Este tipo de plantaciones se realiza en comunidades, casas, apartamentos, pasillos, balcones, platabandas e instituciones educativas con espacios reducidos para llevar a cabo las siembras tradicionales. Las dimensiones de las mesas organopónicas fueron: entre 1,10 y 1,30 metros de largo; 0,90 metros de altura, 1,00 metro de ancho y entre 15 y 20 centímetros de profundidad dependiendo del tipo de cultivo a sembrar. Los materiales de elaboración fueron: madera, clavos y bolsas negras de polietileno de 0,6 micrones. En la tierra abonada (sustrato) se colocaron las semillas de cultivo que tardaron entre 25 y 60 días dependiendo del tipo de cultivo. Las plantas cultivadas fueron rábano (30 días), repollo (55 días), cilantro de monte (33 días), cebollín (60 días) y ajo porro (30 días). Se sugiere implementar la técnica de las mesas organopónicas en plantas con diferentes funciones tales como: medicinales (llantén, malojillo, toronjil, poleo y manzanilla) y/o plantas aromáticas (orégano, menta, hierba buena, albahaca), entre otros.

Promover la agroecológica en las comunidades, con miras a impulsar la agricultura urbana, desarrollar patios productivos y crear una escuela agroecológica en el municipio Tinaquillo, estado Cojedes.

Katiuska Migdalia Pineda*, Jesús López, José Luis Rojas Rodríguez, Luisa Jamellys Torres Camacho y Manuel Alexander Terán Reyes.

Frente Socialista Ambiental Manuel Manrique.

*katiuskapineda71@yahoo.es

El Frente Socialista Ambiental Manuel Manrique, desarrolla diferentes proyectos y programas en el Municipio Tinaquillo en materia ambiental, dando cumplimiento al V objetivo del Plan de la Patria 2013-2019 que como mayor legado nos dejó nuestro comandante. En este sentido uno de nuestro mayor proyecto es crear la Escuela agroecológica en el municipio Tinaquillo con el objetivo de promover la agricultura urbana como alternativa para impulsar la agricultura sustentable, contribuir en la soberanía agroalimentaria y minimizar el uso de fertilizantes inorgánicos que a su vez son causantes del deterioro del suelo y por ende afecta a la diversidad biológica que se encuentra en el mismo. Para ello se viene realizando una primera fase de este importante proyecto mediante la formación de triunfadores del Programa de Agroalimentaria de la Misión Sucre y a productores del Municipio ya que la mayoría de los miembros del Frente Manuel Manrique son profesionales egresado como licenciados en gestión ambiental. Es por ello que se viene transmitiendo todos estos conocimientos y herramientas mediante la creación de proyectos sociocomunitarios que impulsen este modelo sustentable de producir alimentos sanos, a través de elaboración de abonos orgánicos, agricultura urbana y patios productivos, para ello se elaboran canteros en los cuales se siembran distintas hortalizas en diferentes comunidades del municipio. Los resultados obtenidos en estos proyectos pilotos del Frente Manuel Manrique, son de gran importancia las comunidades aledañas en donde se realizaron dichos proyectos se vieron interesadas en poner en práctica la agricultura ecológica dentro de las mismas. Cabe destacar que los las hortalizas cultivadas tenían características en cuanto a textura, olor y sabor mejores a las que se compraron en las fruterías y mercados. Estos trabajos se realizaron en tres etapas para luego llegar al objetivo final como es la creación de una Escuela Agroecológica en el municipio Tinaquillo

Participación de la comunidad Caño Tigre del estado Mérida en la producción de bioinsumos para mejorar su calidad de vida.

Ramón Fernando Riera T.*, Pedro W. González G., Alonso Belandria, Jean Carlos Labrador, Rosaima G. García C. y Balza Carrillo Omar Alonso.

Universidad Politécnica Territorial Del Estado Mérida - Kléber Ramírez

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Mérida.

*ramoniera60@gmail.com

Con el objeto de cambiar el sistema de producción agrícola basado fundamentalmente en el uso de agroquímicos para el manejo de los cultivos en la comunidad de Caño Tigre, propuso el presente trabajo. La investigación tuvo lugar en la Unidad de Producción Santa Lucía, bajo el enfoque de investigación participativa, donde para el planeamiento de las actividades y decisión de las necesidades de producción fue seleccionada por la misma comunidad; utilizando recursos locales. Para iniciar el trabajo se realizaron actividades de intercambios de saberes y formación, lo cual estimuló a diferentes consejos comunales para la participación. Para la producción de los biocontroladores, se usó arroz nacional, como fermentadores envases de desechos y bolsas; para los biofertilizantes se usaron fuentes energéticas y proteicas como melaza, estiércol, suero de leche, pasto picado y se construyeron fermentadores artesanales de capacidad de 200 litros. Entre los resultados se pueden citar: Se hicieron dos talleres teórico-práctico donde se formaron 60 participantes entre productores y estudiantes, se produjeron los biocontroladores 100 kg Trichoderma sp y 10 kg Beauveria bassiana y 1000 lts Bioles para el manejo de enfermedades y plagas respectivamente. Actualmente estos bioinsumos están siendo usados en los cultivos de cítricos (mandarina), tomate y pimentón; así mismos se proveen estos para huertos escolares. Finalmente se logró una actitud positiva de la comunidad hacia el cambio de paradigma desde una producción rentista capitalistas hacia la agricultura sustentable para mejorar su calidad de vida

Proyecto aprendiendo a conservar en el vivero, de la Escuela Bolivariana para la Diversidad Funcional Intelectual "María Daboín de Muchacho" del estado Trujillo.

Ruben Dario Zambrano* y Jacinto José Sánchez.

Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente - Trujillo.

*rubenzambrano2013@gmail.com

Ante la problemática mundial relacionada con la escasas del agua, derivada de la contaminación, deforestación y cambio climático entre otras causas, es necesario tomar conciencia de la delicada situación actual de este elemento, ya que el agua es indispensable para el desarrollo y mantenimiento de la vida en el planeta en todas sus expresiones. La Escuela Bolivariana para la Diversidad Funcional Intelectual "María Daboín de Muchacho" del Municipio Escuque del Estado Trujillo-Venezuela, se encuentra dentro de la Cuenca del Río La Palma que surte de agua a todo el Municipio Escuque, la cual presenta una cobertura vegetal originaria responsable de la captación de agua, esta cobertura se encuentra alterada en más de un 40%. Por lo que urge la necesidad de buscar correctivos dada la importancia que tiene el abastecimiento del vital líquido y la conservación del ambiente, para garantizar la protección de los ecosistemas y así asegurar las condiciones mínimas de subsistencia del planeta y la especie humana. Esta escuela desarrollo un proyecto de vivero forestal productivo financiado por la Misión Árbol, con fines educativos como modelo autogestionario, que facilito la formación integral de los y las estudiantes con necesidades educativas especiales, convirtiendo a la institución en un centro de producción de plantas de reforestación para dicha cuenca en conjunto con las comunidades organizadas del área rural. Desde el 2008 cuando se inicia el proyecto hasta la fecha se logró plantar 20.000 árboles y 5.000 están en proceso para su siembra, contribuyendo así con la línea estratégica Conservación de la Diversidad Biológica, la cual incluye identificar áreas para sus recuperación y conservación

Recicla tu aceite! haz jabón!

Sondra Carla Ríos Marín* y Margaro Jesús Olivo Batista.

*mercadoecologicomaracaibo@gmail.com

Sabías que 1lt de aceite doméstico puede contaminar 1000 lts de agua? es por ello que es muy importante no verter el aceite usado en el lavaplatos ni dejarlo correr en niungún cuerpo de agua (ríos, mares, lagos etc.) existen varias formas de aprovechar el aceite usado cuando ya no podemos darle otro uso en la cocina. una de ellas es colocarlo en un envase y disponerlo en alguna empresa o programa gubernamental encargado de su aprovechamiento (lamentablemente en Venezuela existe poca información sobre estas iniciativas). Otra forma de aprovechar este recurso es FABRICAR JABÓN ARTESANAL bien sea para tocador o uso domestico. en este cartel informativo y pedagógico te enseñaremos como fabricar tu propio jabón con tan solo reciclar el aceite de tu cocina y con un mínimo de medidas de seguridad que garantizaran que fabriques un producto de excelente calidad y biodegradable. Puedes empezar por hacerlo para tu uso personal y el de tu familia, al igual que puedes ver en esta actividad socioproductiva un futuro emprendimiento sostenible



Promoción del proceso de participación y conformación de las comunas en el municipio Los Taques estado Falcón, en el marco de la consolidación del ejercicio del poder popular.

Mariana Alejandra Pérez Romero*, Nelgllys Oviedo, Roy José Gómez López, Jorihelys de Jesús Salazar Calatayud, César Leonel Castillo Scarbay, Claudia González y Beatriz Adriana Barrios Flores.

*marianaperez908@gmail.com

El Estado venezolano vive profundas transformaciones políticas, económicas, sociales, ambientales, culturales, orientadas a la construcción de un modelo socialista. En este sentido la educación venezolana también es transformada para dar respuesta a la coyuntura revolucionaria en función a la construcción de lo nuevo y la desavenencia con lo viejo, es por ello que la Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV) debe orientar la construcción del conocimiento hacia consolidar el socialismo y la formación integral de profesionales. Por tanto, partiendo de una interdisciplinaria y desde la de La Unidad Básica Integradora Proyecto, eje transversal donde se promueve lograr estos propósitos, se realiza esta sistematización de experiencia donde se incentiva la promoción del proceso de participación y conformación de las comunas en el municipio Los Taques además de realizar investigaciones participativas para el cambio social en el contexto del desarrollo de los programas de gobierno, planes de desarrollo comunales, proyectos de las comunas en el municipio y la formación integral de docentes y estudiantes. Hasta ahora se esperan los siguientes resultados: **A)** conformación de cuatro comunas como lo son Oasis, Amuay, Creolandia y Villa Marina equivalente a 75 consejos comunales, un consejo de campesinos, cuatro consejos de pescadores y un frente de mujeres. **B)** Generar investigaciones participativas para la transformación social. **C)** Consolidación de las relaciones interinstitucionales – comunidad – UBV como parte de la ruptura de la fragmentación social



Misión Solares: nuevas ciudades ecomunales.

Alejandro Noguera*

*mision.solares@gmail.com

Misión solares es un plan de desarrollo que convoca a la reunión de las tendencias innovadoras actuales, en propuestas integrales de vida comunal, hacia la construcción de una red de ciudades ecológicas. El proceso da origen a un nuevo modelo de desarrollo territorial que incluye la visión ecológica, considera el crecimiento del ser humano y que proyecta el planeta como una comunidad: La Ecomuna. La propuesta de Fundasolares, un grupo en constante capacitación, experimentación e investigación del desarrollo de la Ecología Comunal, ha despertado el interés y captado el apoyo de un buen número de personas, colectivos e instituciones nacionales e internacionales. Se plantea como una acción integrada de dos órganos: la Plataforma Planeta Comunal para la promoción multimediática y participación, y la Escuela de Ecología Comunal para el intercambio de ideas y conocimientos. El Plan se estructura en fases: **1)** Mesa Técnica Ecomunal que integre aspectos técnicos, logísticos y económicos. **2)** Evento Planeta Comunal Caracas 2015 que fomente el intercambio de ideas acerca de nuevas ciudades ecológicas. **3)** Campamento Pionero Ecomunal donde se establezca un grupo poblador capaz de generar la condiciones para la proyección y ejecución de un plan de construcción y desarrollo hacia la Ecomuna. **4)** Abordaje Ecología Comunal para generar un plan de desarrollo fundamentado en la ecología. **5)** Construcción Ecomuna Inaugural para ejecutar de manera sistematizada la nueva ciudad ecológica. **6)** Expansión Red Ciudades Ecológicas para generar una mancomunidad de ciudades interconectadas y de influencia transformadora para el país y el planeta



Componentes fundamentales para elaborar una propuesta agrícola sustentable en beneficio de las comunidades.

Alonso Alejo Fuenmayor*, Reincy Ramos, Elsa Marina Pulido Ortíz y Paula Bracho.

La Universidad del Zulia.

*alonsofuenmayor68@hotmail.com

Entre los factores que hoy en día se manejan dentro de la tenencia de la tierra, para explotarla a través de proyectos agrarios, son el ambiente y el desarrollo sustentable, los cuales están presentes en el Plan de la Patria. Por lo tanto, estudiar el impacto ambiental originado por cualquier actividad antropogénica resulta importante y hacer un seguimiento a ésta, pues, permite adquirir un conocimiento de las áreas afectadas con fines de recuperarlas y conservarlas. Partiendo de este planteamiento nos podríamos formular las siguientes preguntas: ¿Por qué realizar un estudio de impacto? ¿Cómo está la situación actual de la fauna y flora en el área de estudio? ¿Cómo está el relieve y la calidad del suelo en el área sometida a la actividad agrícola? El objetivo general se puede formular como sigue: Desarrollar un proyecto de actividades agrícolas, considerando la sustentabilidad, sostenibilidad y el ecodesarrollo con la participación de las comunidades, en el sentido de generar bienestar y calidad de vida. Luego la formulación de los objetivos específicos, por ejemplo, tal como sigue: Dictar talleres de formación en los distintos tópicos que vinculan a las comunidades con el desarrollo sustentable. En la justificación, es necesario destacar la pertinencia social. Se hace necesaria la construcción de una cultura para la sustentabilidad, en el sentido de hacer viable y factible la propuesta. En la etapa de diseño, se estructura la orientación metodológica que se le dará a las actividades a desarrollar en el marco de la acción participativa con las comunidades, teniendo como referente la investigación acción. La sustentabilidad es el método más ideal para hacer de cada comunidad una unidad de progreso a partir del hacer cotidiano, impregnado de saberes que estaría por consiguiente de la mano del desarrollo endógeno. Así, las comunidades son capaces de crear y construir su propio imaginario

Eco Escuela Paraguachoa.

Daliana Aponte* y Gabriela Pérez.

Oficina de Guardería Ambiental

Colectivo Eco Escuela Paraguachoa.

*dalianaponte@gmail.com

Todas y todos tenemos conocimiento acerca la crisis energética en la que se encuentra el Planeta Tierra en la actualidad, esto es debido, también a la crisis humanística en la que nos hallamos. Sin embargo, cientos de mujeres hombres, niñas y niños en todo el mundo están haciendo alguna labor por lanzar una pequeña dosis de oxígeno al planeta, están trabajando bajo los Principios de Diseño de la Permacultura. En este sentido, no concebimos el por qué nuestro país, y en específico la Isla de Margarita, sea la excepción en el asunto. La propuesta se basa fundamentalmente en dar apertura al mundo a una Escuela con el pensum educativo formal aprobado por el Ministerio para el Poder Popular de Educación para la educación inicial y la Escuela Básica, para bebés, niños y niñas de 0 a 6 años, que logre incluir proyectos alternativos de enseñanza con altos alcances cognitivos. Además, que éstos incorporen a la niña, al niño a los Ecosistemas del Planeta, no que los aisle de ellos, que logren sentir lo vivo que está su Planeta y que ella y él puedan desarrollar sus potencialidades y destrezas magníficamente en armonía con la Tierra. Compartiendo las herramientas necesarias para el despertar holístico del ser humano conjuntamente con su comunidad, (educación, ecología, artes, oficios, tradiciones, tecnologías, deportes, la música, entre otros) trabajando desde lo local, tanto desde el punto de vista de los recursos geográficos como desde el punto de vista de los valores familiares y comunales

La agroecología en la comunidad periurbana Nueva Independencia, municipio Dr. Jesús Enrique Lossada.

Danielys Atencio Sambrano* y Xiomara Guanipa.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Maracaibo.

*danielys.atencio@gmail.com

El mundo actual nos conduce a un aceleramiento de consumo, un derroche inimaginable de recursos, de energía, un caos que no respeta, ni valora los principios de la vida. Esta forma de vida nos conduce a un laberinto donde encontramos cualquier tipo de problemas que van desde la simple convivencia familiar hasta el dificultoso avance de las comunidades. Estos problemas no se han abordado de una manera distinta, una forma que le permita al sujeto que vive en esta realidad observar desde una manera integral el modo de vida que subsiste, como se aprecia en la agroecología que nos da tribuna para la formación subversiva del nuevo ser humano, llegar a lo que nuestro pueblo venezolano busca, un Buen Vivir o el Vivir bien, siendo este enfoque lo que promueve el socialismo. Por tanto el propósito de esta investigación es evaluar los factores que favorecen el buen vivir por medio de la agroecología en la Comunidad Nueva Independencia Parroquia La Concepción, a través del método cualitativo y utilizando la investigación cualitativa, participativa e interactiva de Hurtado, (2010), a través de los siguientes estadios de la investigación: 1) Diagnóstico 2) Diseño y Ejecución del PLANTAE 3) Diagnóstico pos PLANTAE 4) Análisis sobre los cambios 5) Conclusiones grupales e individuales. Trabajando de manera participativa y agroecológica con jóvenes de la comunidad, utilizando técnicas e instrumentos cualitativos que ayudaron a la recolección e interpretación de datos, dando como resultados el reconocimiento del modo de vida de las participantes, vislumbrando cómo durante nuestra vida hacemos del cuerpo y el espíritu la contradicción de equilibrio con la naturaleza. Podemos concluir que este trabajo aporta a la agroecología nuevos enfoques de colectivos organizados desde la perspectiva de comunidad periurbana

Impacto del cultivo de musáceas en comunidades urbanas y periurbanas de la Gran Caracas sobre la variable riesgo.

Humberto Borges*, María Ormeño y Lucía Barboza.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Mérida

Gestión Integral de Riesgos Comunales - Universidad Bolivariana de Venezuela.

*hborges21@hotmail.com

Las musáceas, en particular los cambures, son cultivos muy consumidos en la población venezolana, de valorada productividad y adaptación a una gran diversidad de suelos, siendo ésta una cualidad importante para su uso en muchas familias de la Gran Caracas como parte de su sustento alimenticio y de producción comercial. Esta relación agrícola ha sido corroborada en los trabajos de campo (sectores urbanos y periurbanos) con fines de identificar los impactos socioambientales de la U. C. "Evaluación de Sistemas Ambientales". La siembra de este tipo de plantación en suelos con pendientes moderadas a altas (30 a 80%) ha traído como consecuencia la sustitución de la vegetación autóctona de raíces más profundas por plantas con raíces superficiales, el aumento de la erosión hídrica por efecto del riego y precipitaciones, que contribuyen al lavado de nutrientes en suelos poco desarrollados de origen metamórfico-sedimentario, incrementando así, las condiciones para la activación de los movimientos en masas o inestabilidad de los taludes. Éste último, es uno de los principales riesgos ambientales de la región. Se concluye, que las prácticas agrícolas aplicadas por familias con fines de auto-sostenibilidad, son el resultado del abandono "forzado" del campo a la ciudad, como consecuencia de una política territorial no planificada, por lo que es importante evaluar nuevas alternativas agroecológicas para la siembra de musáceas con el fin de evitar la amenaza de la pérdida de la vegetación, suelo y de vidas en comunidades que habitan en zonas susceptibles a deslizamientos.

Diagnóstico sobre las políticas de desarrollo económico en la Comuna José Félix Ribas del municipio Miranda del estado Zulia.

José Rafael Padrón Montiel* y María Cristina Larrazábal Colina.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Maracaibo.

*joserpadron@gmail.com

La Revolución Bolivariana Socialista ha realizado grandes transformaciones en Venezuela, generando un mejoramiento de las condiciones de vida de la población. Sin embargo, el desarrollo económico ha quedado como tarea pendiente, debido a que sigue presentando el característico rentismo petrolero, la improductividad y la ausente diversificación de la producción. Por ello es impostergable el estudio de las políticas de desarrollo económico, las cuales deben responder a las necesidades del país y de los objetivos históricos del II Plan Socialista de la Nación. En este sentido, se ha investigado el impacto de estas políticas en la comuna José Félix Ribas de la parroquia San José en el municipio Miranda del estado Zulia, la cual se abordó con el propósito de diagnosticar el desarrollo económico en la pesca y la agroindustria, además del impacto que tengan las políticas públicas en su vida económica. Para ello, se revisó documentación teórica sobre la política de desarrollo económico socialista desde los postulados de El Troudi (2010), Sunkel (1995), Segnini (2008) entre otros. Adicionalmente, se consideraron documentos empíricos como el II Plan Socialista de la Nación 2013-2019, Bancoex, Bandes, FONDEMI y demás documentos. Analizando críticamente dichos documentos con la realidad expuesta por las unidades productivas de la Comuna, mediante entrevistas abiertas y la observación participante. El análisis ha permitido en esta fase inicial de la investigación conocer la realidad económica de la Comuna en función de las expectativas que tienen sus trabajadores y comunidades conformantes.

Diagnóstico de la economía productiva socialista en las pequeñas empresas de la Comuna José Félix Ribas.

María Cristina Larrazábal Colina* y José Rafael Padrón Montiel.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Maracaibo.

*marialarrazabal@gmail.com

Hoy en día, la Revolución Bolivariana Socialista venezolana ha iniciado una nueva etapa, lograr el desarrollo económico de la nación venezolana. Así se observan comunidades abandonadas y desabastecidas, con una economía desorganizada, individualista, especulativa, rentista, ineficiente, con tierras improductivas, profesionales y trabajadores desempleados desaprovechando las capacidades y potencialidades endógenas. Igualmente, el estado Zulia presenta comunidades con sectores empresariales desorganizados e incoherentes con el modelo de Economía Productiva Socialista y el Sistema de Economía Comunal promovidos por el Estado, situación evidenciada en la Comuna José Félix Ribas. Esta investigación se propuso diagnosticar la Economía Productiva Socialista en dicha Comuna. Para ello, se revisaron postulados teóricos sobre economía productiva socialista de Aguirre (2009), Boríssov, Zhamin y Makárova (2009), Díaz, León y Richer (2007), Zambrano (2008) y documentos empíricos como Plan de la Patria 2013-2019, del ALBA, Bancoex, Bandes, FONDEMI Y FONPYME. Realizándose un análisis crítico comparativo de documentos mencionados y la realidad descrita por pequeñas empresas de la Comuna en entrevistas abiertas realizadas en la observación participante. El análisis permitió comprender que la Comuna tiene una organización económica precaria, desconoce el Sistema Económico Comunal y como establecer una Economía Productiva Socialista, aunque desarrollan algunas actividades productivas su organización interna está alejada del modelo socialista. Se recomienda promocionar pequeñas y medianas empresas, la Economía Productiva Socialista, el Sistema Económico Comunal, formas de organización socio-productivas y modelos de gestión incluyentes y participativos en Unidades Productivas, diversificación del tejido productivo, la cultura económica socio-productiva y del trabajo, la formación en valores socialistas, ético-morales y cooperativos.

Consideraciones de La Declaración de Amuay de Red Manglar Internacional y el V Objetivo del Plan de la Patria.

León Papik Troconiz Matute*.

*leonpapik40@gmail.com

En la Declaración de Amuay (realizada por los miembros nacionales plenos e invitados de La red Manglar Internacional en la VI Asamblea General de la RMI, en la ciudad de Punto Fijo estado Falcón, Venezuela desde el 21 al 28 de Octubre de 2013); se visualizó y estudió los diferentes trabajos que vienen realizando las organizaciones comunitarias de base venezolanas en los diferentes ambientes de humedales y de bosques de Manglar existentes en el país; llegándose a concluir que el contenido del Objetivo V del Plan de la Patria es un instrumento de gran interés a ser divulgado a todos los niveles, sobretodo, a niveles gerenciales de todas las industrias y ministerios que constituyen la base de planificación industrial de Venezuela. Se evidenció, especialmente que en la Península de Paraguaná, que existen intensiones de extender o crear actividades no cónsonas con la preservación de estos espacios. Es intención de esta ponencia colocar en relieve estas contradicciones y futuras consecuencias basadas en la experiencia de la Bahía de Amuay en donde la comunidad de pescadores ha sido desplazada y su actividad ancestral ha sido destruida por contaminación química



Organizando el Centro de Documentación de la Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente con materiales de provecho.

Florencia E. Lara*, María Auxiliadora Romero Rojas y Cruz María Mendoza Cedeño.

Dirección del Poder Popular para el Ambiente Delta Amacuro.

*auxmari@yahoo.com

La disposición final de los desechos sólidos reviste importancia para la conservación del ambiente. Cada día se incrementa la acumulación de desechos, que en su mayoría va destinado a vertederos cielo abierto o rellenos sanitarios. El estado Delta Amacuro no escapa de esta realidad. Una forma de disminuir esta problemática es a través de la aplicación de las tres R. La oficina requiere de: organizadores, porta papel, porta lápices, porta trípticos, carteleras, porta retratos para el mejor desenvolvimiento de las actividades. Este trabajó se fundamentó en organizar la oficina del Centro de Documentación de la DEPPA Delta Amacuro mediante el aprovechamiento del papel de revista y cartón. El trabajo consistió en reducir, reciclar y reutilizar el papel de revista y cartón para mejorar la distribución del material documental y darle un ambiente ecológico que permita ubicar en menor tiempo la información, reducir la contaminación, alargar la vida de cada producto, rescatar en lo posible un material que ya no sirve para nada (comúnmente llamado basura) y convertirlo en un producto nuevo. Es de resaltar, que el centro de documentación es un espacio destinado para fomentar la reflexión crítica, desarrollar la conciencia y sensibilización ambiental en problemáticas actuales de su entorno como es el caso del cambio climático, desechos sólidos, misión árbol, entre otros, por lo que organizarlo y ambientarlo mediante el aprovechamiento de material de Provecho es un ejemplo a seguir en otros espacios como las escuelas, el hogar, las oficinas, bibliotecas, consultorios entre otros



Adecuación de espacios para el reciclaje de materiales aprovechables a través de trabajo mancomunado, voluntario e integrado entre Consejo Comunal y Universidad.

Milagros Alburguez*, Pablo Antonio Ferrer Abreu, Gloria Olaya y Marlene Del Carmen Castro Urdaneta.

La Universidad del Zulia.

*milalburguez@hotmail.com

Nuestro planeta está siendo afectado por cambios climáticos muy drásticos. Esto se debe, en gran parte, al efecto invernadero ocasionado por los países industrializados. Es necesario educar a las comunidades para aprovechar recursos ya utilizados. El objetivo de esta experiencia consistió en adecuar espacios para el reciclaje de materiales aprovechables a través de trabajo mancomunado, voluntario e integrado entre consejo comunal y universidad. El Consejo Comunal Monte Claro-Las Playitas de la Parroquia Olegario Villalobos del Municipio Maracaibo, Estado Zulia, y las Escuelas de Ingeniería Química y Petróleo de la Facultad de Ingeniería, de la Universidad del Zulia, crearon espacios ecológicos para el reciclaje de papel, cartón, plástico, aluminio y vidrio. Con este trabajo, se ha reducido los desechos que se descargan a través del sistema urbano de recolección de basura y se ha mejorado el aspecto ambiental en las áreas de ambas comunidades. Además, la recolección, clasificación y venta de materiales aprovechables motivó, en las personas involucradas, la participación organizada, autogestión, co-responsabilidad y afianzó valores como solidaridad, honestidad, colaboración y respeto mutuo. Se recomienda implementar esta experiencia en otras comunidades, con el propósito de promover el desarrollo de una conciencia crítica sobre la diversidad biológica a través de la difusión y la creación de espacios para el debate sobre su valor social como patrimonio natural y recurso fundamental para el desarrollo de la nación, sus amenazas y las políticas de gestión para su conservación en nuestro país (Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020, Eje Transversal 1)



CARTELES

Los derechos humanos de cuarta generación y la responsabilidad intergeneracional. Una lectura desde la bioética.

Elsa Marina Pulido Ortíz* y Alonso Alejo Fuenmayor.

*elsapulido2003@hotmail.com

El objetivo de la presente investigación está vinculado a un estudio interpretativo de los desafíos de la bioética en el mundo actual. Desde la mirada de la bioética se pretende desarrollar una lectura hermenéutica desde una perspectiva de la preservación de la vida. El estudio está referido a la aplicación de los Derechos humanos de cuarta generación, relacionados con la solidaridad, paz, calidad de vida, garantías frente a la manipulación genética y a la conservación del ambiente. En este sentido, se presenta otro desafío, como lo es el avance de la ciencia en el campo biotecnológico como la aparición de los “tecnócratas”, que si bien conocen de sus estudios, es cierto que se han deshumanizado; vale decir, que sólo les interesa sus descubrimientos y no a quien van dirigidos, si para su bienestar o para su destrucción. En razón a lo anterior, se trae a colación los derechos humanos de cuarta generación, que no es más que el derecho a la plena y total integración de la familia humana, extensible a las especies en peligro de extinción y al trato ético de animales y plantas. Por otra parte, la responsabilidad Intergeneracional, tema generador de discusión en este estudio, manejado bajo el enfoque de desarrollo sostenible, aludiendo a la necesidad de preservar la biodiversidad para que las futuras generaciones puedan maximizar sus opciones e incrementar su bienestar. Es una responsabilidad de nuestra generación, un principio de solidaridad con nosotros y nuestros sucesores. Podría afirmarse que es un reto: la formación de seres humanos con capacidad para asumir la cultura dominante y transformarla en el sentido de garantizar la sostenibilidad de las condiciones de vida de futuras generaciones. La metodología se enmarca en el paradigma cualitativo bajo el enfoque hermenéutico, la revisión documental de teorías que fundamentan la bioética, derechos humanos y responsabilidad intergeneracional. Los logros que se pretende alcanzar con la difusión mediante conferencias, talleres, conversatorios, charlas, entre otras estrategias dirigidas a la comunidad local y regional están la promoción de actitudes favorables y concientización hacia la responsabilidad social ineludible, promovido a través del quinto objetivo histórico del plan de la patria: “Preservar la vida en el planeta y salvar la especie humana”

El agua de mar nutrición orgánica y fuente de vida.

Rosa Ortíz*.

*rortiz74@cantv.net

Difundir el conocimiento sobre las propiedades curativas y preventivas del agua de mar es un derecho que tenemos los ciudadanos. Es importante dar a conocer que existen métodos comprobados científicamente por médicos y miles de casos clínicos, que corroboran que el agua de mar puede detener enfermedades y prevenirlas así como evitar la desnutrición de los niños. En el agua de mar están contenidos la totalidad de los nutrientes fundamentales que provee la naturaleza para la vida los seres humanos, los animales, los suelos y las plantas. Es un elemento natural exactamente adaptado a las necesidades de la célula viva, es panatómica, orgánica, bactericida y biodisponible. Rene Quinton (1866-1925), sabio francés, descubrió las Leyes de la Constancia Marina. Comprobó científicamente que el plasma marino es equivalente al plasma sanguíneo, de esto deriva las numerosas aplicaciones en la recuperación de la salud. El agua de mar ha sido utilizada en Europa como complemento alimenticio y como recurso básico terapéutico y nutricional, partiendo de la base de que no es un medicamento, aunque así lo consideró la Seguridad Social en Francia hasta el año 1.982. Experiencia de Dispensarios Marinos, con distribución gratuita del Agua de Mar en Nicaragua, Colombia. En Venezuela recientemente se inicia su difusión y consumo voluntario, además de que ya existe en la Universidad de Los Andes un equipo de investigación que ha publicado sus primeros artículos científicos sobre este tema. Además conversaremos sobre los Mitos de la Contaminación del Agua de Mar y las formas de uso

El reciclaje como instrumento para la concienciación de la conservación y uso sustentable del ambiente en la Unidad Educativa Colegio Diocesano San Fernando del estado Apure.

Alba Ortíz*, Francy Ortíz y Gerardo Enrique Dávila Quintero.

*albaortiz_1904@yahoo.es

El estudio realizado tuvo como objetivo principal, fomentar el desarrollo de una conciencia ecológica sobre la conservación y uso sustentable del ambiente en los estudiantes, docentes y representantes de la Unidad Educativa Colegio Diocesano San Fernando del estado Apure, utilizando como instrumento el reciclaje. El cual permitió especificar los conocimientos que poseen los estudiantes los estudiantes, docentes y representantes de la Unidad Educativa Colegio Diocesano San Fernando del estado Apure, sobre la conservación del ambiente a través del reciclaje, así como determinar la eficacia e importancia sobre la concienciación de la conservación y uso sustentable del ambiente en los estudiantes, docentes y representantes de la Unidad Educativa Colegio Diocesano San Fernando del estado Apure. Considerando que actualmente es necesario que los estudiantes, docentes y representantes conozcan la importancia de conservar y manejar sustentablemente el ambiente para tener equilibrio y calidad de vida para las presentes y futuras generaciones y a su vez fomentar el reciclaje como proceso para transformar los desechos en nuevos productos útiles y valiosos para los estudiantes, profesores y representantes, en la construcción de un modelo sustentable. Se realizó esta investigación de campo descriptiva, bajo la modalidad de proyecto factible, obteniendo elementos descriptores de primera fuente, donde la población estudiada fueron los estudiantes de educación básica de la Unidad Educativa Colegio Diocesano San Fernando del estado Apure, comprendida por ochocientos (800) estudiantes, se tomó una muestra representativa del 50%. Se aplicó como técnica de recolección de la información la encuesta bajo el instrumento el cuestionario. Se validó este instrumento a través del juicio de Expertos; para el análisis de los datos se utilizó las estadísticas descriptivas

Desempeño de la mujer en la actividad agrícola y social de la localidad el Zamuro afuera, municipio Maturín del estado Monagas (año 2013).

Arelis María España*, Omar José Lanz y Andrea Sarahi Cabello España.

*arelisespana@gmail.com

Las mujeres campesinas están completamente incorporadas directa o indirectamente a las actividades agropecuarias y sociales constituyéndose en un elemento básico en la producción y desarrollo de su comunidad. Es tan arraigado el aspecto cultural, que la misma mujer no valora su aporte en el proceso productivo. Atendiendo a lo antes expuesto, el presente trabajo se realizó en la comunidad agrícola El Zamuro Afuera, municipio Maturín del estado Monagas; el objetivo fue estudiar el desempeño de la mujer en la actividad agrícola y social de esa localidad; para lo cual se utilizó un tipo de investigación de campo, con un nivel descriptivo. La población objeto de estudio estuvo conformada por todas las mujeres que se desenvuelven en los espacios agrícolas de esa comunidad (55), la información fue recopilada a través de la aplicación de una encuesta semiestructurada. Los resultados más resaltantes fueron los siguientes: de las 55 mujeres, solo 8 (ocho) se ocupan directamente de las actividades de producción agrícola, éstas revelaron no poseer asesoramiento técnico ni crédito y un 75% manifestó no recibir ayuda familiar en sus labores. Del total de las mujeres encuestadas el 47,27% tienen una relación estable, el 60% manifestó estar dispuesta a organizarse para mejorar su condición de vida. En cuanto a si ellas se sienten marginadas por su condición de mujer, el 78% manifestó que no se sentía, el 75% dijo sentirse respetadas en su hogar por sus esposos y piensan que son lo suficientemente capaces para desarrollar su papel en su hogar y su comunidad como ama de casa, representante de la familia o vocera de su comunidad. En conclusión las mujeres participan minoritariamente en las actividades del campo, relegando ese trabajo a sus esposos o varones del hogar; se sienten relegadas a la hora de pedir un crédito o asesoramiento; desempeñan satisfactoriamente sus labores como madre, esposa y en el caso de las mujeres productoras se sienten autosuficientes para desarrollar esas labores. Es positiva su aptitud de sentirse valoradas en su comunidad y en su hogar. Se puede percibir una tendencia en esa comunidad hacia la equidad de género.

La mujer en los espacios rurales: perspectivas desde el desarrollo sostenible.

Arelis María España*, Omar José Lanz, Andrea Sarahi Cabello España y Jhoselin Yolanda Maita España.

*arelisespana@gmail.com

Las mujeres rurales poseen un potencial económico y social que es a menudo subestimado en el ámbito donde se desenvuelven. En el camino hacia la sostenibilidad, éstas juegan un papel fundamental en cuanto a la disposición de capacitarse y emanciparse como defensoras de su género, lo cual trae como consecuencia; entre otras cosas, crear la posibilidad de aumentar la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza. En esta investigación se pretende estudiar el papel que desempeña la mujer en los espacios rurales, tomando como marco de acción el desarrollo sostenible; en este sentido se realizó un estudio documental tomando como herramienta metodológica a la hermenéutica. Se pudo inferir en este estudio que las mujeres del medio rural poseen profundos conocimientos sobre el manejo eficiente de los factores de producción, saben cómo maximizar la productividad y por lo tanto saben cómo mejor administrar los procesos productivos. En cuanto al papel en el desarrollo sustentable su vasta experiencia las convierte en una fuente invaluable de conocimientos y habilidades para el manejo racional de los recursos ambientales, en este punto se hace presente la importancia de la equidad de género como elemento esencial y condición indispensable para la conservación del medio ambiente y el desarrollo sostenible. En síntesis se puede aseverar la importancia de la igualdad de género en la búsqueda del desarrollo sostenible y el futuro de las comunidades agrícolas. Por otro lado las mujeres rurales tienen un papel fundamental en la producción de alimentos y seguridad alimentaria y son participes y artífices de sus comunidades; de una manera dinámica, útil y comprometida.

La simetría de géneros: una alternativa en los espacios rurales actuales.

Arelis María España*, Omar José Lanz y Andrea Sarahi Cabello España.

*arelisespana@gmail.com

La simetría de género se entiende como una situación en la que mujeres y hombres tienen las mismas posibilidades, u oportunidades en la vida, de acceder a recursos y bienes valiosos desde el punto de vista social, y de controlarlos. Con esto se pretende, más que hombres y mujeres sean iguales, lo cual es una utopía; conseguir unos y otros tengan las mismas oportunidades en la vida. Para conseguirlo, a veces es necesario potenciar la capacidad de los grupos que tienen un acceso limitado a los recursos, o bien crear esa capacidad. En los espacios rurales esta pretensión se hace mas cuesta arriba debido a patrones conductuales arraigado a través de los años. En esta investigación se pretende estudiar la simetría de género como una alternativa para mejorar la calidad de vida de los actores involucrados en los espacios rurales; para ello se recurrió al recurso metodológico de la hermenéutica como tecnológica de investigación documental; infiriendo que existen formas de vida en el medio rural donde comulgan las fuerzas de los diferentes géneros para hacer posible la convivencia plena; pero muchas veces se delega en el varón el rol de decidir sobre tomar las decisiones para resolver los problemas que aquejan a la familia, esta subordinación, muchas veces inconsciente, es promovida tanto por los varones como por las propias mujeres. Es entonces cuando surgen estrategias conducentes a disminuir esa brecha, por ejemplo es posible que mujeres y hombres puedan participar conjuntamente en talleres, cursos, salidas de campo con miras a mejorar sus sistemas de producción, otra opción que aboga por la simetría de género es la de compartir las tareas productivas y reproductivas en el contexto familiar y comunidad. Por otro lado la acción del Estado es importante en esta tarea; por medio del acceso flexible del crédito a la mujer, servicios de guarderías públicas y la implementación de programas con miras a su empoderamiento. En síntesis es posible, en el medio rural hablar de simetría de género, en la medida que el hombre y la mujer reconozcan sus ventajas comparativas y trabajen por la consecución de un objetivo común el cual no es otro que el bienestar de su entorno familiar y comunitario; en esta búsqueda tiene un papel preponderante el Estado como promotor y facilitador de dicho bienestar.

Agricultura en lengua de señas venezolana.

Carla Hernández* y Yuliany Rodríguez.

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA - Aragua.

*iniareciclo@gmail.com

El Programa de Agricultura en Lengua de Señas Venezolana esta desarrollado por la Gerencia de Participación y Desarrollo del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), el cual busca crear e implementar nuevas señas vinculadas a los procesos agrícolas y de investigación que se llevan a cabo en la institución y de esta manera formar a personas con discapacidad auditiva interesados en procesos agrícolas. La comunidad sorda, que incluye entre otros a las personas con discapacidad auditiva, sus familiares, docentes e interpretes, utiliza la lengua de señas venezolana como principal medio de comunicación, pero su utilización esta limitada a las señas existentes para representar los distintos conceptos e ideas de la vida diaria. En el caso de la agricultura, existen muy pocas señas de uso general que describen los conceptos y términos precisos de los procesos agrícolas, debido a esta situación, el INIA decidió dedicar tiempo a la incorporación de señas que ademas de servir directamente para los estudiantes de agronomía e interesados en la materia, también harán un aporte para ampliar el lenguaje de señas y facilitar la comunicación para esta comunidad de personas. Actualmente se tienen creadas y digitalizadas mas de 300 señas en diversas areas de la agricultura y la ecologia y se tiene como proyecto la creacion de un espacio didactico que permita incorporar a personas con otras discapacidades al campo agricola a traves del aprendizaje practico



Empoderamiento de la mujer llanera y campesina en la siembra de la semilla solidaria.

Cristina Rasa Tamasauskas Spudis*, Rita L. Tamasaukas, Josefina Del Valle Sánchez G. y José de Jesús Ron.

*cristinatamasauskas@gmail.com

Entre el año 2004 y 2007 se llevó a cabo un trabajo comunitario solidario en la comunidad de Santa Rita de Manapire, Municipio Las Mercedes del Llano, Edo. Guárico, utilizando la herramienta de Análisis Socio Económico de Género (ASEG de la FAO), abordando la incorporación de la perspectiva socioeconómica y de género en mediciones de desarrollo lo fortalecen las capacidades locales. Incorporando a su vez, la Investigación Activa Participativa (IAP) entendida como el procedimiento critico y reflexivo acerca de problema, a la observancia, el reconocimiento de la participación protagónica y del empoderamiento de las mujeres campesinas e indígenas. Atendiendo a la población mayoritariamente femenina (afrovenezolana, indígena y mestiza – Jefas de Hogar-) en exclusión del desarrollo social. La participación protagónica de 133 mujeres de los sectores Caja de Agua, San Lorenzo, El Rodeo, Los Mangos y Carretera Nacional empoderadas para siembra en patios productivos y pequeñas parcelas, propiedad de la semilla y beneficio colectivo por parte de la autonomía de la Mujer, con la donación de 6.000 kg de semillas certificadas de maíz blanco y amarillo por INIA y Agrinova C.A. Este programa se hizo posible gracias a la acción comunitaria integral con enfoque de género de la Fundación Comunidad 2000, el programa de extensión del INIA Guárico, generando el otorgamiento de crédito a la Mujer rural, la organización de dos consejos comunales, la conformación de tres cooperativas, logrando el cambio de paradigma en la relación laboral y reconocimiento de la Mujer como agente de cambio social y sujeta de Derecho pleno en la Comunidad atendida



La magia de los sabores, colores y aromas de los vegetales y leguminosas desde el fogón al paladar de los niños como propuesta de reeducación de consumo y una estrategia de soberanía alimentaria para el país, Venezuela.

Betty Judith Arias Subero* y Olga Evelyn Domen.

*bettysubero@hotmail.com

Los alimentos constituyen una necesidad biológica básica para nuestro organismo. En el acontecer histórico, el hombre pronto aprendió, a través de continuas prácticas y observaciones, cuáles eran las fuentes seguras que les posibilitaba vivir sin riesgos de enfermedades y muertes producidas por las comidas que ingerían. De esta manera, fueron identificando, seleccionando y combinando los mejores alimentos que presentaban diferentes sustancias naturales que impartían sabores, colores y aromas más agradables a las comidas. En el mundo contemporáneo, todo ha cambiado, las personas dedican menos tiempo a la elaboración de los alimentos debido al estilo de vida que se impone, que repercute negativamente en la nutrición. El consumo de alimentos sanos en la alimentación de nuestros niños no escapa de esa realidad, se ha venido sufriendo una transculturización de consumo que afectan su salud con enfermedades como diabetes y sobrepeso y un sinnúmero de enfermedades crónicas lo cual repercute en el bajo el rendimiento de sus actividades. La alimentación se convierte actualmente en un fenómeno muy complejo que se aleja cada día más de sus fines biológicos. Para este trabajo de campo el ensayo se realizó en el colegio Guadalupe Hernández, Miranda con los estudiantes y representantes de algunos salones. Se utilizo el método Indagación, Acción, Participación. Los resultados evidencian que los participantes desconocían el balance nutricional y, en particular la falta de variedad en el consumo diario de alimentos por la ausencia o presencia en pequeñas cantidades de productos naturales tales como leguminosas y vegetales, acostumbrándose a una dieta desequilibrada



Diversidad agrícola y cultural de Cuyagua, municipio Costa de Oro, estado Aragua.

María Gracia Zavarse Damianoff*, Rene Solorzano, Lenin Isidro Reyes Quijada y Mariset Virginia Medina.

*magazavarse@gmail.com

Los procesos de inter-transculturización a los que han estado sometidas nuestras comunidades indígenas y campesinas, han ido relegando y desvalorizando los conocimientos ancestrales en distintos ámbitos, incluyendo el que se refiere al uso y aplicaciones de las plantas silvestres y cultivadas. Hemos identificado una erosión cultural en Cuyagua, propiciada por el sistema en su coloniaje eurocéntrico para la destrucción de las formas existentes de organización social en resistencia contra la sociedad capitalista, industrial, consumista. Se ha abandonado la agricultura como actividad primaria para potenciar un turismo mal manejado, desmedido y contaminante, creando cambios de los usos de vocación de la tierra, abandono de la agricultura y la pesca, migración de los pobladores a centros urbanos y pérdida de la diversidad biológica en general. Pese a ello, todavía se mantiene en Cuyagua la plantación de cacao y conuco, que utiliza recursos presentes en la localidad, y se basa en práctica de los saberes ancestrales. A través de varias investigaciones, enmarcadas dentro de las líneas 1 y 4 de la ENCDB 2010-2020, se ha recabado información de las formas en que se trabaja la tierra y la diversidad agrícola tradicional y cultural que subyace alrededor de ésta, compilando el conocimiento, sabiduría y cosmovisión que han prevalecido en el acervo cultural de los cuyagueros construyendo colectivamente con los pobladores un panorama de vivencias y realidades propias de los que ha sido su pueblo y como se encuentra en la actualidad. Se busca sistematizar y consensuar desde sus pobladores formas de preservar la diversidad, visibilizando y revalorizando los saberes construidos y transmitidos a partir de la memoria colectiva que parte de nuestros antepasados. Con ello, esperamos aportar una herramienta de reflexión y una memoria escrita para las futuras generaciones

Discurso y poder constituyente en la construcción de la democracia participativa en Venezuela: De la Asamblea Constituyente 1999 al Debate por la Nueva Ley Semilla 2014.

Liliana Buitrago*.

Instituto de Estudios Avanzados.

*lilib17@gmail.com

La presente comunicación tiene como propósito hacer un recorrido histórico y discursivo por los procesos constituyentes que han marcado la construcción de la democracia participativa en Venezuela. El abordaje se plantea a través del Análisis Crítico del Discurso cuyo fin es la visibilización de la relación ideología – poder- hegemonía en la constitución de los procesos de dominación y resistencia. En el marco de la construcción del modelo democrático participativo en Venezuela son diversos los actores políticos participantes. Desde el Estado, los movimientos y organizaciones sociales y los medios de comunicación venezolanos (privados y públicos) se han generado dinámicas que generan tensiones varias cuyas consecuencias merecen un análisis crítico, pues constituyen hitos en la de las prácticas políticas en Venezuela apuntando a la transformación de las practicas participativas de nuestro modelo democrático contemporáneo. ¿Es el Poder Popular Constituyente en Venezuela generador de esta transformación? ¿Cómo es la relación de los diversos actores participantes del sistema democrático en términos de tensiones generadas y la generación de resistencia a las prácticas políticas dominantes mundiales? ¿Qué características de los procesos constituyentes venezolanos recientes pueden considerarse desde sus discursos prácticas emancipadoras? Con el fin de dar respuestas a estas preguntas, se analizan discursos mediáticos asociados a la Asamblea Nacional Constituyente de 1999, el Debate Constituyente de 2012 y experiencias recientes como el Debate para la Nueva Ley Semilla 2013-2014

Enriquecimiento Ambiental y Nutrición de Psittacidos en Cautiverio.

Aura Rosa Quintero Toro*.

*auryrosa@hotmail.com

El Bienestar animal es muy importante cuando nos referimos a los Psittacidos en cautiverio, en especial cuando se trata de especies que llegan en condiciones de estrés, depresión, con poca masa corporal, problemas en el plumaje, con desarrollo excesivo en pico y uñas etc., lo que nos lleva a evaluar cuáles son los requerimientos nutricionales que debemos aplicar dependiendo de la etapa de vida en que se encuentre, ya que es fundamental mantener a estas aves en buenas condiciones, en donde se suplan sus necesidades físicas, psicológicas y sociales esenciales para su vida. Buscando este bienestar animal, fue como implementamos las técnicas de enriquecimiento ambiental, donde se incluyen diferentes métodos o formas de ofrecer la ración de alimentos a estas aves, diseñando dietas de mantenimiento nutricionalmente adecuadas. Mediante estrategias continuas como el camuflaje de los alimentos, diferentes tipos de comederos, a diferentes horas, con cambios frecuentes de mobiliario y plantas. En el Parque Generalísimo “Francisco de Miranda” después de implementar estos procedimientos de enriquecimiento ambiental dentro de las exhibiciones, se lograron observar ejemplares de psittacidos más activos, con un hermoso plumaje, menos estresados, dedicando más tiempo a la búsqueda de alimento, permaneciendo largos lapsos en reposo o descanso y menos interesados en lo que les puedan ofrecer a través de la malla de exhibición. La implementación de técnicas de enriquecimiento ambiental estimula el comportamiento natural de las especies, aumenta el consumo, se mantienen activas esperando su alimento, disminuye la agresividad, hay menos competencia y mejora el bienestar de los individuos, convirtiéndose en una técnica efectiva de manejo de animales que permite contrarrestar algunos comportamientos asociados al cautiverio

Crianza de la primera cría de *Panthera onca* lograda en el Zoológico Didáctico UNELLEZ.

Soraima Elena Bermúdez*.

*napoleonazoo@hotmail.com

Ayurami, hija de Yaret y Roraima dos ejemplares nacidos y criados en el Zoológico Metropolitano de Maracaibo es la primera cría lograda en el Zoológico Didáctico UNELLEZ-Estado Barinas, su nombre deriva del agradecimiento expresado al Universo ante el milagro de haber logrado rehabilitar tan importante ejemplar. Este nuevo nacimiento aumento el flujo de visitantes al AEC motivando a conocer al ejemplar e incentivando el compromiso de apadrinar dicho proceso de crianza y remodelación de su futuro ambiente. Este interés no sólo fue en la comunidad barinesa, sino también en el ámbito deportivo donde fue elegida como la mascota oficial de los Juegos Juveniles Universitarios; incrementando el conocimiento de especie emblemática del estado llanero. En vista de tan exitoso programa de divulgación de esta especie amenazada, se ve la necesidad de implementar planes de ampliación y remodelación de los recintos de exhibición para grandes y pequeños felinos, lo que mejorará en gran medida el bienestar y manejo de nuestros ejemplares. Un ambiente para Ayurami denominada así la campaña que se impulsa desde la comunidad universitaria UNELLEZ, comunidades vecinas y algunos empresarios para llevar a cabo el plan. Para la fecha contamos con el 80% de los materiales para su exhibición y el inicio de otra. Cabe destacar que la campaña de promoción y divulgación de las especies emblemáticas y amenazadas del estado Barinas y su relación con la identidad local, garantizó la sensibilización que fortalece la gestión integral en el zoológico, y repercute en la participación de las comunidades en la protección de las especies en peligro de extinción y a la valoración de este importante centro de conservación.

Demandas y alcances educativos del Parque Zoológico El Pinar (PZEP).

Grecia Margarita Amaricua Perdomo*, Vicente Hernández y Marjorie Moreno.

*atheneas_7@hotmail.com

Los proyectos de conservación para la recuperación de poblaciones naturales se contemplan con la conservación *ex situ*, principalmente a través de zoológicos, jardines botánicos, viveros y afines (ENCDB 2010-2020). En el caso concreto de los zoológicos, el desempeño de su función educativa es una valiosa vía para llegar al ciudadano común y transformar sus creencias, actitudes y comportamientos en la conformación de una nueva ética ambiental. En este sentido, el PZEP, se encuentra desarrollando un estudio de usuarios, con el objeto de adecuar los programas educativos a las necesidades y a las expectativas de su público, con el fin de proponer lineamientos que orienten la educación ambiental (E.A.) para la sustentabilidad. El presente trabajo es una investigación de campo, desarrollada bajo un enfoque cuantitativo y a nivel descriptivo (Hernández, Fernández y Baptista, 2006). Durante los 8 meses de muestreo, se han entrevistado un total de 743 visitantes, obteniendo como resultado que el 75% visita el parque buscando recreación, para 85% lo menos agradable durante su recorrido estuvo relacionado con la percepción de los animales y sus recintos, como, por ejemplo, la tristeza de los chimpancés, el espacio reducido de algunas exhibiciones y que no todos los animales estén en parejas y el 60% no reutiliza y/o recicla por considera que es basura. Dado lo antes expuesto y buscando el logro de un buen desempeño en su función educativa, el Departamento de E.A. se encuentra diseñando planes y programas de E.A., con estrategias educativas más efectivas para cada tipo de audiencia.

Parque Zoológico El Pinar (PZEP): hacia su transformación en un verdadero centro de conservación.

Marjorie Moreno* y Luis Arrieta.

*marjoriezoopiner@gmail.com

Los proyectos de conservación para la recuperación de poblaciones naturales se contemplan con la conservación *ex situ*, a través de la construcción de proyectos nacionales de fortalecimiento de los centros de conservación (ENCDB 2010-2020). En este sentido y en aras de contribuir con la conservación de la diversidad biológica venezolana, el PZEP busca promover la relación armoniosa y sostenible entre el pueblo venezolano y su diversidad biológica, para ello se trabaja en el fortalecimiento de cinco objetivos: 1.- Garantizar el bienestar animal a través de la implementación de protocolos de manejo óptimos y la consolidación de exhibiciones zoológicas modernas, 2.- Recrear a la comunidad por medio de conceptos interpretativos y participativos de sensibilización ambiental, 3.- Educar a los usuarios sobre la conservación de la biodiversidad venezolana, 4.- Promover la investigación de especies autóctonas para su conservación y 5.- Promover la conservación de la diversidad biológica venezolana. A los fines de dar cumplimiento a los objetivos planteados el PZEP ha creado un plan de acción que se desglosa en cuatro ámbitos: a) Infraestructura y mantenimiento, en el que se contemplan mejoras en el estado y estética del PZEP, b) Plan de Autoformación Colectiva, Integral, Continua y Permanente, esto con la finalidad de mejorar el desempeño de los(as) trabajadores(as), 3) Bienestar Animal, que busca mejorar las estrategias de trabajo y la percepción que tienen los visitantes de las exhibiciones y 4) Programas y planes educativos ambientales, orientados en mejorar la experiencia vivida por los visitante durante su estadía en el PZEP y promover el desarrollo de una conciencia crítica sobre la diversidad biológica.

Brigada ambiental: una herramienta de interpretación ambiental para El Parque Zoológico El Pinar (PZEP).

Marjorie Moreno*, Rafael Ricardo Hernández Cristancho, Vicente Hernández, Eiber Gómez, Nais García y Grecia Margarita Amaricua Perdomo.

*marjoriezoopiner@gmail.com

La Brigada Ambiental del Gobierno de Distrito Capital nace en el año 2009, como un programa de formación del PZEP, adscrito a la Corporación de Servicios del Distrito Capital. Esta se centra en obtener ventajas positivas para la vida silvestre, la sociedad y la conservación del planeta. Del mismo modo, esta contribuye a hacer realidad la visión del V Objetivo Histórico de la Ley del Plan de la Patria, segundo Plan Socialista de Desarrollo Económico y Social de la Nación 2013-2019. El programa de la Brigada Ambiental, está orientada a la acción Educativa Ambiental, utilizando los principios de la Interpretación Ambiental: a.- Revelar las características de cada especie exhibida; b.- Despertar la curiosidad y la participación de los visitantes para generar experiencias significativas que promuevan una nueva ética ambiental; y c.- Uso de un lenguaje acorde a la audiencia considerando los intereses y los niveles de aprendizaje (Morales, 1998). En este sentido, la Brigada Ambiental genera actividades recreativas orientadas a la valoración del ambiente, utilizando todas las áreas del PZEP como un aula permanente y fuentes de recursos didácticos. Igualmente, realiza actividades planificadas en cada una de las exhibiciones, con fines educativos y recreativos, relacionados con el proceso de aprendizaje, formación de valores éticos y conceptos ambientales. El desarrollo de estas actividades genera espacios para el debate y la recopilación de la percepción de los visitantes sobre sus experiencias (lo que más le gustó, lo que menos le gustó, que mejorarían del Zoológico, el animal favorito y por qué, entre otros).

Diseño de unidades didácticas ambientales dirigido a las instituciones educativas que visitan al Parque Zoológico El Pinar (PZEP).

Marjorie Moreno*, Rafael Ricardo Hernández Cristancho, Vicente Hernández y Grecia Margarita Amaricua Perdomo.

*marjoriezoopiner@gmail.com

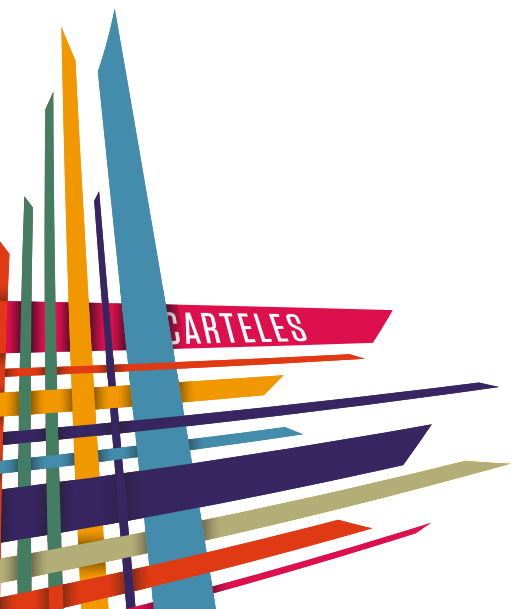
La problemática ambiental afecta considerablemente la calidad de vida de las personas. En gran medida, la solución de los problemas ambientales se orienta hacia la implementación de programas de Educación Ambiental que conduzcan a un cambio actitudinal. En la búsqueda de la efectividad de los programas ambientales, el Departamento de Educación Ambiental del PZEP, ha diseñado un conjunto de Unidades Didácticas Ambientales (UDA) que buscan la articulación e integración de los contenidos del Currículo Nacional Bolivariano (CNB) contribuyendo con actividades y estrategias, que los docentes de primera y segunda etapa de educación básica, puedan desarrollar con sus educandos en el PZEP, orientadas al desarrollo de una conciencia crítica acerca de las causas que generan la pérdida de la diversidad biológica (ENCDB 201-2020). En este sentido, durante el segundo trimestre del año 2014, se hizo un diagnóstico de las áreas temáticas requeridas en las visitas guiadas solicitadas por las docentes de 23 unidades educativas (públicas y privadas), obteniendo como resultado que las docentes en su recorrido buscan reforzar sus contenidos académicos en: Animales en Peligro de Extinción (35%), Diversidad Biológica (30%), Especies Autóctona o Nativas (15%), Consumo Responsable de los recursos (5%), Agroecología (5%) y otro (5%). Basado en lo antes expuesto se realizó una revisión bibliográfica y selección de los contenidos del CNB en relación con las temáticas, armando de esa manera el esquema integrador de aprendizaje, incorporando sus cuatro pilares (crear, convivir, valorar y reflexionar). Actualmente, estas UDA se encuentran en un proceso de validación para determinar su viabilidad y pertinencia en los programas de formación de los educandos.

Ingreso de fauna silvestre al Parque Zoológico El Pinar, producto del comercio ilícito.

Christian Antonio Rodríguez Urbina*.

*christianret@hotmail.com

Los países megadiversos como Venezuela constituyen las principales zonas de extracción y saqueo de la diversidad biológica. El tráfico y comercio ilícito de especies, tiene su origen en inescrupulosos mercados nacionales e internacionales y están controlados por mafias (ENCDB). El flagelo del comercio ilícito de fauna silvestre es una realidad que viven todos los zoológicos del mundo, como consecuencia del aprovechamiento no sustentable de la diversidad biológica, el Parque Zoológico El Pinar no escapa a esta realidad, en este sentido la Unidad de Manejo y Bienestar Animal, a través del departamento de Zoología, durante los últimos 5 años (2009-2013) ha realizado una evaluación del registro de ingreso de la fauna silvestre con el objeto de identificar las especies más susceptibles al tráfico. En este sentido, se ha registrado el ingreso de 249 ejemplares de fauna silvestre, de los cuales un 39% han sido reptiles, 31% aves y 30% mamíferos y en este mismo orden, las especies con mayor frecuencia de ingreso han sido el *Caiman crocodylus* (Babas) con el 24%, el *Pseudoscops clamator* (Lechuza Listada) con un 19% y los *Alovatta seniculus* (Araguatos) con un 44%. En cuanto a las razones de ingreso de estas especies se ha determinado que el 46% responde al decomiso de babas GNB 60% al rescate en zonas urbanas de la Lechuza Listada y 44% por entrega voluntaria de los Araguatos. Dado los resultados obtenidos en esta investigación, las acciones educativas, de prevención y el control del tráfico específicamente deben estar enfocadas en reptiles y pequeños mamíferos.



Especies de mariposas (*Insecta: lepidoptera*) exhibidas en el insectario del Parque Zoológico El Pinar.

José E. Piñango B.* , Rafael Ricardo Hernández Cristancho, Vicente Hernández y Carlos Andres Peña Quintero.

*insectario.jr@gmail.com

El Insectario del Zoológico El Pinar es el primer y único jardín de mariposas abierto al público en Venezuela. Es una exhibición de inmersión en la que el visitante observa la interacción entre distintas especies de mariposas y sus plantas de alimentación. Los objetivos de esta institución son la divulgación del conocimiento de la diversidad de los artrópodos venezolanos, con especial énfasis en insectos del orden *Lepidoptera* y el estudio de sus ciclos de vida. Hasta la fecha, se han desarrollado treinta y nueve (39) ciclos biológicos de distintas especies de artrópodos de los cuales treinta y dos (32) han sido de mariposas diurnas de las familias *Pieridae* (2), *Papilionidae* (3) y *Nymphalidae* (27). Diariamente se colectan distintos estados biológicos (huevo, larva, pupa y adulto) de la especie de lepidóptero de interés. Las mariposas son liberadas en unos jardines aislados del exterior por malla entomológica. En este recinto, colocan huevos sobre sus plantas hospedadoras. Estos insectos tienen una gran cantidad de enemigos naturales, patógenos, depredadores y parasitoides por lo que para mantener poblaciones viables, es necesario colectar diariamente los huevos sobre la vegetación y trasladarlos al laboratorio, dónde continúan su ciclo biológico en recipientes de vidrio y plástico o cajas de cría de acrílico, plástico o madera. Una vez que huevos eclosionan y las larvas son alimentadas con follaje de sus plantas hasta completar su desarrollo. Luego, los adultos son liberados en los jardines internos del Insectario para ser apreciados por el público que visita al Zoológico El Pinar



El efecto de ambientes enriquecidos en especies silvestres en condición de cautividad.

Diane Meneses*

*zurikta28@hotmail.com

El estrés y la depresión, arriesgan la supervivencia de los animales en recintos. El mayor egreso se registra en especímenes por estos síntomas. En un ambiente natural los animales invierten gran parte del tiempo en su dinámica normal, según la época del año. Bajo un plan de manejo en estas especies suelen aparecer conductas anómalas y la pérdida de hábitos indispensables para la supervivencia. En el Aquarium de Valencia, se implementó estrategias de enriquecimientos ambientales o ecológicos, como el camuflaje de alimentos, presentaciones de la dieta diferentes, suministro de presas vivas en carnívoros, juegos y como de activar las actividades sensoriales con olores de plantas, plumas, pelos y heces. Como Resultados se tiene que las especies expuestas a enriquecimiento ambiental aumentaron los lapsos de movilización y activa su dinámica dentro del recinto. El incremento del tiempo de juego con elementos adicionados disminuyó la permanencia en reposo o quietud. El enriquecimiento ambiental conjugado con la corrección y balanceo de dietas, eliminó ciertos comportamientos aberrantes. Además que el ofrecerles alimentos similares a encontrados en el ambiente en especial en los carnívoros, redujo la frecuencia de movimientos estereotipados, mediante estímulos llave, como el uso de presas, previamente eutanasiadas, permitió desarrollar el instinto de caza. Conclusiones: en relación al bienestar animal mediante la aplicación de las cinco libertades; que garantizan comportamientos esperados y normales en la mayoría de los individuos y generan conciencia bioética entre las personas involucradas. El estrés y la depresión deben entenderse como patologías importante para la supervivencia de la fauna bajo manejo *ex situ*. El enriquecimiento ambiental es una técnica efectiva que permite manejar y contrarrestar las patologías asociadas al cautiverio. Es importante documentar los estímulos sensoriales en animales en cautiverio, mientras se incrementan los comportamientos naturales específicos de las especies, las interacciones sociales y la actividad física



Censo de la población libre de Picture (*Dasyprocta leporina*) en el Parque Zoológico y Botánico Bararida.

Leonel Ovalle* y María Figueroa Lampo.

*leoxon@gmail.com

El Parque Zoológico y Botánico Bararida cuenta con una población libre de Picture (*Dasyprocta leporina*). Antes de 1997, los inventarios reportan bajas poblaciones y a partir de ese año comienzan a reportar incrementos poblacionales en el zoológico comenzando a ser notoria a partir de la década del 2000. En vista al incremento de los individuos evidenciado en el año 2010, se hizo necesario establecer una metodología para realizar la estimación poblacional que permitiera tomar decisiones de manejo. Se utilizó la división en zonas operativas del parque, en las cuales se diseñaron y recorrieron a pie, en horas crepusculares, en distintos transeptos, con el fin de contabilizar los individuos observados. Este método se eligió debido a que el área es una estructura cerrada donde los individuos están delimitados, siendo las migraciones muy poco probables y las introducciones son controladas. La tolerancia de los individuos a la presencia humana facilitó el conteo. Los resultados reflejaron una población de 45 ± 1.5 , es decir, entre 44 y 47 individuos, en contraste a los 25 individuos reportados en el inventario de 2010. Estos resultado demuestran que el parque cuenta con una gran diversidad de espacios estratégicos para la conservación de la especie, permitiendo el crecimiento de las poblaciones actuales, por lo que resalta su potencial para profundizar o impulsar la conservación de la diversidad biológica, desde su vinculación con otros elementos naturales y con los procesos sociales, en el marco de la ENCDB como áreas estratégicas para la conservación



Programa reproductivo del Cóndor andino (*Vultur gryphus*) en el Parque Zoológico y Botánico Bararida.

Carlos Javier Silva* y Leonel Ovalle.

*cjsvet@gmail.com

El Cóndor de los andes (*Vultur gryphus*) es una especie que se encontraba extinta en vida silvestre en Venezuela hasta la década de los 90, época en la que se inició el programa de reintroducción con ejemplares importados. El 09 de febrero de 1.989, procedentes del Zoológico de San Diego, Estados Unidos, llega al zoológico barquisimetano una pareja de 2 años de edad con la finalidad de fomentar la reproducción de la especie en Venezuela. Los ejemplares fueron alojados en un aviario que tiene un nido y un cubil de manejo diseñados para la pareja, y alimentados adecuadamente, haciéndoles seguimiento para monitorear su entrada a la madurez sexual la cual ocurre a partir de los ocho años. El resultado del manejo establecido fue el primer nacimiento ocurrido el 02 de junio del 2004 en la institución. Posterior a este, han nacido 7 ejemplares de 13 intentos, siendo uno de ellos criado artificialmente. Durante el proceso de crianza por parte de los padres, se establece como protocolo el suministro diario de alimento y ellos se encargan de alimentar a las crías hasta que son independientes, lo cual ocurre a los nueve meses, edad en la cual son separados de los padres. El promedio de incubación ha sido de 56,85 días con un intervalo entre nacimientos de 17 meses. Las crías fortalecerán los programas de conservación *in situ* y *ex situ* a nivel nacional y/o internacional en el marco de la Estrategia Nacional de Conservación de la Diversidad Biológica.

Programa de reproducción del Mono araña (*Ateles hybridus*) en el Parque Zoológico y Botánico Bararida.

Leonel Ovalle* y Carlos Javier Silva.

*leoxon@gmail.com

El Mono araña del norte (*Ateles hybridus*) distribuido en Venezuela y Colombia se encuentra actualmente clasificado en Peligro Crítico (UICN) y reflejado en la Lista de los 25 Primates más amenazados del mundo, ocupando el primer lugar en el neotrópico. En la actualidad la información sobre genética y/o estatus poblacional sobre la especie en Venezuela es escasa. La fragmentación de bosques para la ampliación de la frontera agrícola, la ocupación territorial y los incendios forestales son las mayores amenazas; además del tráfico ilícito de fauna. En el Parque Zoológico y Botánico Bararida se encuentra la mayor población en cautiverio de la especie en el país, contabilizando en el año 2011 un total de 20 ejemplares (machos: 5 y hembras 15) de diferentes orígenes. Los individuos fueron identificados con microchip, se actualizaron sus registros y se recuperaron datos antiguos elaborando el studbook institucional de la especie. En base a la información disponible se formaron 3 grupos según procedencia: Sierra de Perijá (1), Mérida (2) y otros (3), que fueron ubicados por separado. El manejo con fines reproductivos ha dado como resultado hasta la fecha el nacimiento de 7 individuos con genealogía conocida (grupo 1), de los cuales 5 sobrevivieron la etapa inicial; y un incremento de información sobre la especie. Es fundamental promover la investigación sobre genética poblacional e incentivar la participación de otras instituciones en el manejo cooperativo de la especie, con la finalidad de aportar a la conservación *ex situ* de este primate en el marco de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica.

Experiencias en el programa reproductivo de Oso Palmero (*Myrmecophaga tridactyla*) del Parque Zoológico y Botánico Bararida.

Carlos Javier Silva* y Leonel Ovalle.

*cjsvet@gmail.com

El Oso palmero (*Myrmecophaga tridactyla*) es el mamífero más grande del orden *Xenarthra*, la información de la especie a nivel nacional e internacional es escasa, y sufre de las acciones antrópicas en su área de distribución natural. La finalidad de mantener en cautiverio a ejemplares de este grupo es contribuir a su conservación a través de la reproducción *ex situ*. El primer nacimiento ocurrió el 30 de septiembre de 1.998; diez años después, se desarrollaron acciones considerando los aportes realizados inicialmente, así como retomando la ejecución del objetivo principal. Para el año 2.011 se contaba con (4) individuos adultos de distintas procedencias que fueron criados artificialmente. Bajo restricción química fueron sometidos a una evaluación médica veterinaria donde se tomaron muestras sanguíneas, se identificaron con microchip y se determinó el sexo de los individuos, logrando definir (2) parejas reproductoras. Los ejemplares fueron alojados en un recinto que está dividido en tres secciones, recibiendo la atención diaria y observando los apareamientos. Como resultado, se han obtenido (5) nacimientos de dos hembra distintas, de los cuales (4) crías murieron por diversas causas y (1) sobrevivió hasta los 10 meses al no adaptarse a la fórmula alimenticia. Esta experiencia nos permite seguir desarrollando actividades de la conservación de la diversidad biológica, mejorando las debilidades hasta garantizar la supervivencia de las crías hasta la etapa adulta, además de generar conocimiento local enmarcado en los lineamientos de la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica.

Rescate, recuperación y rehabilitación de tres cachorros de León africano (*Panthera leo*) provenientes del tráfico ilícito de especies de fauna silvestre.

Gabriel Alejandro Lugo Armesto*, Shirley Ascanio, Hilario Guirados y Rafael Enrique Sánchez Méndez.

*gabolugo.gl@gmail.com

En marco de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 reconoce la necesidad de prevenir como de controlar el tráfico o comercio ilícito de especies de fauna y flora silvestre. Este flagelo de complejas raíces socioeconómicas y biológicas ha sido identificado como una consecuencia del aprovechamiento no sustentable de la Diversidad Biológica que contribuye a la pérdida de especies. Durante el tráfico ilícito las especies sufren estrés afectando su comportamiento y estado de salud. Es por esta razón que en conjunto con el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, el Zoológico Caricuao contribuye con el rescate, recuperación y rehabilitación de especies provenientes del comiso de especies de fauna. Entre los casos atendidos por esta institución resalta los ejemplares de leones africanos (*Panthera leo*) dos machos y una hembra, especie exótica de importancia internacional; cuya edad se estimó de 45 a 60 días de nacidos. Los cuales fueron atendidos a partir del 1 mayo de 2012, por los médicos veterinarios del Parque. Según la evaluación realizada el estado de salud arrojó signos de mal manejo alimenticio y deshidratación. Entre las acciones realizadas estuvieron: la formulación de una dieta adecuada, la realización del perfil hematológico, la adecuación del recinto, el plan de manejo sanitario y el de seguridad. Iniciado el proceso de recuperación, a los tres meses manifestaron signos de deficiencia de Calcio (Ca) siendo confirmado por exámenes de sangre y radiografía; formulando una dieta correctiva, la mezcla contenía: 1 Yema de huevo, 3 cucharada de Cerelac, 15 onzas de leche materna artificial, media cucharada de azúcar y un punto de sal, a razón de tres teteros, suministrándose tres (3) veces al día. Adicionalmente se complementó con una pastilla de calcio artificial y una pastilla de Condroitin por ejemplar, lográndose así establecer el balance nutricional adecuado. La atención correctiva fue exitosa estabilizando la salud de los ejemplares notándose la reanudación de sus comportamientos normales de cachorros y sus funciones fisiológicas.

Implementación y desarrollo del departamento de nutrición en el Zoológico Las Delicias.

Silvia Velásquez*.

*silviakrize@gmail.com

Los alimentos contienen la energía necesaria para mantener los procesos vitales, promover crecimiento y permitir reproducción. Por lo tanto niveles apropiados de nutrientes son importantes para asegurar una adecuada función digestiva y cumplir con las necesidades metabólicas. La alimentación de animales silvestres en cautiverio presenta considerables desafíos, mejorar sus condiciones de alimentación y nutrición es esencial. La estrategia utilizada para la formulación de dietas para animales en cautiverio debe considerar: hábitos alimenticios en hábitat natural, morfología oral y gastrointestinal, requerimientos de especies similares conocidos, entorno y encierro de los animales en cautiverio. La Nutrición en Zoológicos es una práctica, que en muchas oportunidades no se le da la debida importancia que tiene, motivo por el cual algunos ejemplares no son nutridos sino únicamente alimentados, por ello; el Zoológico Las Delicias inicio un programa de recuperación integral e implementación de un plan de nutrición, ajustado a las necesidades los animales, mejoras en la infraestructura que permitió, entre otras, la adecuación y mejora al servicio de nutrición y dietética. A la par de estas mejoras, la adquisición de materiales y equipos que han permitido el buen funcionamiento del departamento, capacitación y mejoramiento del personal, incrementando los conocimientos y experiencias en estos importantes aspectos de la nutrición animal, que se verán reflejados en el bienestar de la colección faunística.

Siembra de plantas autóctonas con potencial alimenticio como complemento en la alimentación de animales de zoológico.

Federico Luis Pantin Contreras*.

*federico.pantin@faunaragua.com

La alimentación de animales de zoológico es algo muy complejo ya que hay que tomar en cuenta los requerimientos de muchas especies y de cada individuo en particular. Los animales en su medio natural consumen una gran variedad de alimentos que no pueden ser proporcionados cuando están en los zoológicos, aunque suministremos dietas acordes a sus necesidades. Una alternativa para suplementar esas dietas son la siembra de plantas con potencial alimenticio, que ayudarán a reforzar la alimentación y además dan beneficios adicionales. En Venezuela tenemos una inmensa variedad de plantas en distintos ecosistemas que son una fuente importante de recursos alimenticios que podemos aprovechar si los sembramos en nuestros parques, ya sean dentro de las exhibiciones para ser consumidos directamente por los animales o formando parte del paisajismo planificado para recoger sus productos y proporcionarlos a las diferentes especies de acuerdo a sus necesidades. Para lograr el proyecto se inició con la recolección de semillas, preparación de los almácigos o semilleros, trasplante de plántulas a las bolsas individuales y esperar que tengan el tamaño adecuado para la siembra en el lugar definitivo. Entre las plantas aprovechables de importancia en el parque resaltan Samán, Merecure, Guácimo, Granadillo, Jobo, Carocaró, Dividive, Cañafístola, Niguito, Copoasú, Curuba, Caimito, Caruto, Yagrumo, Ciruelo de fraile, Manirote, Moriche, Pijiguao y Manaca. Podemos concluir que la siembra de estas plantas en los zoológicos tiene grandes ventajas ya que aportan energía y nutrientes adicionales a los que suministramos en las dietas regulares, las exhibiciones asemejan más los hábitat naturales, ahorro en la compra de alimentos y sirven como enriquecimiento nutricional y aumentamos la diversidad biológica directa e indirectamente.

Desarrollo del Centro de Rescate, Rehabilitación y Reinserción de Animales Silvestres (CREAS).

Erika Isabel Simonaro Olivares* y Alonso J. Lizaraz S..

*erikasimonaro@gmail.com

Desde el año 2010 el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente (MPPA) de Venezuela ha desarrollado en el país la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica (ENCDB), en la cual se establece que los proyectos de conservación para la recuperación de poblaciones naturales deben complementarse con la conservación ex-situ, impulsando la adecuación de centros de rescate y recuperación para transformarlos en centros de conservación ajustados a dicha estrategia. En este contexto la Asociación Civil Vida y Mar (V&M) diseñó el proyecto: Centro de Rescate, Rehabilitación y Reinserción de Animales Silvestres (CREAS), con el cual ha logrado desde su concepción los siguientes avances: 1) Certificado de Registro N° CRR001 en el Sistema Nacional de Zoológicos, Acuarios y otras Colecciones de Fauna bajo manejo ex situ. Oficina Nacional de Diversidad Biológica (ONDB) y Fundación de Parques Zoológicos y Acuarios (FUNPZA); 2) Permiso de uso y explotación de un espacio. Servicio Autónomo Parque Vereda del Lago; 3) Afiliación a la Red de Organizaciones Ambientales de Venezuela (RedARA); 4) Análisis preliminar de las especies de fauna silvestre comercializadas como mascotas en el estado Zulia. IV Congreso Venezolano de Diversidad Biológica; 5) Afiliación a la red Global Water Partnership a través de su asociación nacional en Venezuela AveAgua; 6) Comercio ilegal de fauna silvestre en el estado Zulia: reporte de incidencias 2001-2012. X Congreso Venezolano de Ecología; y 7) Servicio Comunitario. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad del Zulia. Estos avances fundamentan la misión del CREAS como un proyecto en desarrollo que ofrecerá atención médica a fauna silvestre en situación de riesgo, así como también formación, educación e investigación dentro y para las comunidades

Nutrición y dieta de los Osos Meleros del Parque Zoológico Metropolitano del Zulia.

Luis Guillermo Añez Galban*

*galbanluis70@hotmail.com

Entre los objetivos del Parque Zoológico Metropolitano del Zulia se encuentra velar por la salud y mantenimiento de los ejemplares en cautiverio, así como de su entorno, teniendo presente que la nutrición animal es un factor primordial en el manejo, donde la investigación de la biología de los animales, es importante para la adaptación de las dietas. Como ejemplo podemos exponer al grupo de las Tamandúa, donde se les proporciona una mezcla que es elaborada para animales con una dieta especializada en la naturaleza. Con dicha preparación se logró cubrir los requerimientos nutricionales de estas especies. El suministro de la carne y el alimento concentrado sustituye la proteína que estos animales obtienen en vida libre, al consumir comején u hormigas. El suplemento nutricional en polvo, el cambur las vitaminas B y C y la miel, además de aportar nutrientes son muy buenos saborizantes lo que hace que la mezcla sea mucho más gustosa y apetecible. La taurina es un aminoácido esencial indispensable en la fisiología de estos individuos. El comején se suministra como complemento y no como la dieta básica. El Zoológico actualmente tiene 4 osos meleros de chaleco (*Tamandua mexicana*) y 1 Oso melero (*Tamandua tetradactyla*), los cuales han aceptado muy bien esta dieta y ha sido exitosa

Reporte de un caso: Zorra Común (*Cerdocyon thous*) positivo a Distemper canino; manejo epidemiológico.

Rafael Dario Herize Colmenarez*

*ei.rafaelherize@hotmail.com

El zorro común es un canido silvestre existente dentro del Parque Nacional Henri Pittier, clave en el mantenimiento del equilibrio ecológico. Recientemente al Zoológico Las Delicias fue donado un ejemplar silvestre de Zorra Común, con signos de ataxia, hipertermia, espasmos musculares y una miiasis en ojo izquierdo; Entra a cuarentena, donde se realiza la atención necesaria principalmente la cura de la miiasis, se alimenta y se realiza hematología, coprología y snap para Distemper canino sospechado, resultando positivo. El virus de Distemper canino es de alta morbilidad y mortalidad con 14 a 18 días de incubación, afecta a especies como jaguares, báquiros, cánidos, mustélidos entre otros, y se expresa con signos de problemas nerviosos y problemas respiratorios. Basado en los resultados se activan los sistemas de alarma epidemiológica reportando a las instancias involucradas. Se establecen cercos epidemiológicos, separando en áreas por colores rojo: animales susceptibles alta posibilidad de contagio, amarillo: susceptibles con baja posibilidad de contagio y verde: con ningún posibilidad de contagio; tomando como parte de la medida que el personal permaneciera en su área de trabajo hasta el final de la jornada. Se realiza fumigación de todo el parque a base de amonios cuaternarios. Se aumenta la cantidad de anticuerpos en ejemplares susceptibles colocando inmunoglobulinas cada 48 horas durante 3 aplicaciones. Se reubica los canidos domésticos que visitan el zoológico y se mantiene en observación durante 20 días a todas las especies que padecen el virus. Resultados: Luego de 20 días posteriores a la presencia del virus, se observó de al activar protocolo de alarma epidemiológica y la articulación pertinente con los actores involucrado permitió implementar las medidas oportunamente logrando detener la expansión del virus y garantizar la salud de la colección y de la fauna local. Recomendaciones: Proyectar un área de cuarentena cerrada, con un protocolo para la recepción de animales evitando el ingreso de nuevos focos infectocontagiosos

Desarrollar estrategias educativas ambientales en el marco de la formación de promotores ambientales comunitarios en el Parque Zoológico de Caricuao.

Karelys Reyes* y Yanacoely Chirino Seidel.

Colectivo Socioambiental Marahuaka de la Fundación Reyes de Corazón.

*colectivonevadocaricuao@gmail.com

El Colectivo Socioambiental “Marahuaka” en el marco del Gran Quinto Objetivo Histórico “Contribuir con la Preservación de la Vida en el Planeta y Salvar la especie humana” de la Ley del Plan de la Patria 2013 – 2019, Segundo Plan Socialista del Desarrollo Económico de la Nación. Se orienta a la formación, divulgación y en desarrollar líneas de investigación desde lo local, regional, nacional e internacional el tema socioambiental. Esta iniciativa de compartir saberes para la Vida, conjuntamente con el Colectivo Ecológico Socialista “Kátafos”, el Centro de Estudios Ambientales de la Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV), el Parque Zoológico de Caricuao y la Fundación Reyes de Corazón se organizó el Curso de Formación de Promotores en Gestión Ambiental Comunitaria, donde se contó con la participación de más de 40 participantes (entre adolescentes, jóvenes y adultos de 18 parroquias de la Gran Caracas), con el objetivo de proponer un conjunto de estrategias educativas ambientales y compartir conocimientos, experiencias y saberes para incidir en las relaciones con nuestro ambiente de manera armoniosa y permitir una gestión ambiental compartida; en conclusiones esta experiencia generó muchas inquietudes tanto al colectivo, como a las diferentes organizaciones que nos apoyaron y a los participantes, consideramos que tocamos tópicos tanto pedagógicos, sociales y comunitarios; aplicamos un instrumento de evaluación cualitativa y descriptiva, el cual nos arrojó que fue efectiva esta iniciativa, entre las variables esta que vino gente de otras parroquias y entre la constante que existe una fuerte identidad por la ecología, hay motivación por contribuir cambios en nuestras sociedad, continuaremos aportando y apostando a la educación popular



PARTELES



CONVERSATORIOS

El cumbé como un antecedente raizal de la construcción colectiva del socialismo bolivariano: Un análisis desde la experiencia ubevista.

Oswaldo Garrido*, Xiomara Guanipa y Osvaldo Peñaloza.

*radicallibreroj@yahoo.es

El presente trabajo como propósito analizar el Cumbé como un antecedente raizal de la construcción colectiva del Socialismo Bolivariano, a partir de la experiencia transitada socio productiva del Cumbé Ubevista: célula cimarrona agro-ecológica socio productiva de experimentación comunitaria. Se define el Cumbé como una formación histórico social, un tipo de relación social de producción basada en el trabajo colectivo voluntario, expresión de la resistencia del pueblo venezolano en su devenir histórico contra el modelo de acumulación capitalista, cuyo locus es la separación hombre naturaleza, la territorialización de la producción y la imposición de un modelo de consumo eurocéntrico, sustentado en la apropiación de la naturaleza y la división social del trabajo. Siendo el Cumbé el núcleo cotidiano del «homo convivial», que construye «comunidad de vida» a partir del proceso social del trabajo. La investigación es del tipo histórico documental, de las herramientas se utilizaron para dar fortaleza metodológica; la observación, entrevista y conversatorios. Como resultado se identifican prácticas y procesos que nutren el campo teórico y práctico que facilitan el tránsito del capitalismo rentista petrolero al Socialismo Bolivariano. Finalmente se propone una estrategia para la elevación política de los involucrados en la iniciativa y una estrategia de organización del trabajo colectivo de cara a Programa de la Patria y el Buen vivir y vivir bien ✦

Un módulo para el aprendizaje del manejo de técnicas agroecológicas. Programa Universitario de Estudios Abiertos. PROUEA-UPTM "Kléber Ramírez" estado Mérida.

Henry Baloy Porras*.

Universidad Politécnica Territorial Del Estado Mérida - Kléber Ramírez.

*henbapo@hotmail.com

El Programa Universitario de Estudios Abiertos. PROUEA-UPTM "Kléber Ramírez" estado Mérida, desarrolla en las comunidades de aprendizajes Mistaja, Ejido, Chacantá, Santa Lucía y Mirabel el Proyecto de Cultura Agroecológica donde se capacitan aproximadamente 300 personas. Este proceso se viene dando desde hace dos años a través de la demostración de métodos y resultados el Módulo de Aprendizaje Manejo Integrado de Técnicas Agroecológicas, basada en el saber hacer. Que se materializan en talleres, cursos y días de campo; como estrategia de extensión e investigación. Las comunidades se capacitan de manera práctica en la aplicación, desarrollo de técnicas, metodologías agroecológicas y la obtención de productos. Finalmente las comunidades involucradas logran Producir Biopreparados como son los bioabonos, caldos bioles, purines y extractos de plantas. La transformación social y ambiental es medida con indicadores de los cambios en la forma de producir, detectando los efectos de las prácticas agroecológicas sobre las parcelas en la producción vegetal. Garantizando el intercambio de saberes y el desarrollo endógeno en Comunidades Rurales ✦

La cartografía como herramienta participativa para el mapeo de territorios: Aldeas de los municipios Maracaibo, San Francisco y Almirante Padilla del estado Zulia.

José Gregorio Zabala*, Jesús Medina, Maira V. Ojeda M., Lissette Luzardo, Yelitza Navarro, Belkis del Carmen Borges Mosquera, Dignoris Coromoto Barreto González y Mildred Torrenegra.

Grupo de Cartografía PEI.

*jzabalaubv@yahoo.es

El mapeo de territorios es una herramienta metodológica que nos permite ayudar a los habitantes de una comunidad a representar gráficamente la manera como perciben su territorio, su entorno socio ambiental y cultural. En el programa de Formación de Grado en Gestión Ambiental de la Universidad Bolivariana de Venezuela se imparten unidades curriculares vinculadas con la cartografía y manejo de GPS que forman parte de la malla curricular vigente, tales unidades son: Técnicas de Análisis Espacial, Ordenamiento Territorial y Proyecto (I, II, III, IV). El objetivo de esta investigación es desarrollar prácticas cartográficas para la actualización de planos a través de los proyectos comunitarios impartidos en las aldeas de los municipios Maracaibo, San Francisco y Almirante Padilla del Estado Zulia. Para el desarrollo de dichos proyectos se contó con el apoyo de profesores, estudiantes y la participación ciudadana, con especial participación de los consejos comunales. Una vez realizadas las prácticas se logró contribuir a la actualización de los planos comunitarios de siete (7) comunidades en el municipio Maracaibo, seis (6) en San Francisco y dos (2) en Almirante Padilla. Hay que resaltar que estos planos fueron actualizados por los habitantes basados en el conocimiento que poseen sobre sus territorios, sus recursos, potencialidades y problemas, los mismos le facilitaran a las comunidades organizadas realizar solicitudes crediticias para el desarrollo de proyectos comunitarios en miras de mejorar su calidad de vida y disminuir las posibilidades de riesgo ante un evento natural o humano que pudiera alterar la infraestructura de sus espacios socio territoriales.

Conversatorio sobre mapeo conceptual.

Taroa Zuniga*.

Asociación Cooperativa Ejército Comunicacional de Liberación, R.L.

*taroaz@gmail.com

El conversatorio sobre mapeo conceptual expondrá tres escenarios reales distintos (profesionales y académicos), donde el uso de esta metodología de discusión y análisis facilitó la concreción de procesos creativos y de investigación en un esquema visual de fácil acceso y transmisión. Conversaremos sobre cuándo y por qué nos funcionó recurrir a esta herramienta, así como de las distintas opciones tecnológicas que, según las características específicas de cada proyecto, están disponibles en la actualidad. Finalmente comentaremos algunos riesgos de asumir esta metodología como un paso obligatorio en cualquier proceso colectivo de investigación/análisis y/o de conceptualización/creación, y daremos otras alternativas cuando la complejidad de problema a trabajar quizás no justifica la ejecución de un mapeo.

Comunicación y territorio en la construcción de la oikonomía. Del barrio a la Comuna.

José Javier León*.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Zulia.

*joseleon1971@gmail.com

La economía socialista debe construirse ecológicamente desde las comunidades, poniendo en tensión el concepto de desarrollo instrumentado por el capital y postulando un nuevo orden social que redefina el alcance y la naturaleza de las necesidades. En ese sentido, nuestro planteamiento responde a una pre-visión y pre-noción de que el socialismo comunitario (desde las comunidades más pequeñas hasta las Comunas y el Estado Comunal) es la alternativa viable y sustentable al capitalismo, a la segregación, fragmentación y desterritorialización. El socialismo comunitario u oikonomía, supone la construcción de una economía a la escala real de los sujetos del poder, la escala en la que viven, sueñan y trabajan juntos, escala siempre ampliable toda vez que la comunicación establece interconexiones cada vez más abarcales, extendiendo a su vez el sentido de (la) comunidad. La economía socialista se organiza en función de satisfacción de necesidades y no en función de la ganancia, así prevé la planificación de los recursos de manera racional, atendiendo no al corto plazo del consumismo sino al largo plazo de la producción y re-producción de la vida. Esta planificación se da estableciendo redes de comunicación comunitaria y comunal inéditas, pues el concepto de comunicación que conocemos (el académico y mas mediático) no se ocupa de las relaciones intersubjetivas, sin las cuales no puede haber participación ni ejercicio real de poder. La comunicación popular es pues la base de la economía comunal, entendiendo que la organización política es organización económica si se recurre al radical etimológico: oiko (casa) nomos (administración).



Plantas medicinales como medicina preventiva.

Arianna Guerrero*, Mariangela Suárez y Efrain Fernández.

*arianna_guerrero@hotmail.com

La idea de trabajar con plantas medicinales se inició con el fin de saber más sobre estas medicinas naturales, que a través de los años han sido desplazadas por el hombre y la ciencia, de manera tal que la desconexión con la naturaleza en la medicina, en la alimentación, en nuestro estilo de vida, y en nuestras relaciones interpersonales nos han hecho ingerir medicamentos cada vez más tóxicos, químicos y nocivos, que afectan nuestro sistema inmunológico a largo plazo tras sus efectos secundarios, siendo esta nuestra mayor patología, nuestro objetivo es educar al público que ha sido sujeto involuntariamente a un sistema de salud que normaliza el consumo de químicos sintéticos tóxicos con efectos secundarios perjudiciales. Tenemos la esperanza de que esta concientización logre priorizar la integración de medicina natural al sistema de salud que hoy en día es controlado por los intereses de la industria farmacéutica. Esta transición seguramente tendrá un impacto positivo en la salud pública de nuestro país y sería un ejemplo esperanzador para aquellos países que aspiran a lo mismo ✦

Tres plantas que curan enfermedades difíciles.

José Ángel Sandoval Fernández*.

Todas las Manos a la Siembra.

*jadapazuniverso@gmail.com

La madre naturaleza nos da de todo, comida, abrigo, salud. El logro de estas bondades está en el respeto a las pautas del ambiente y en aprender a reconocer los elementos que buscamos en leer la naturaleza. El propósito de este cartel es ofrecer alternativas naturales, económicas y efectivas contra enfermedades frecuentes en el ser humano. Estas plantas se encuentran en todo el territorio nacional. Son prácticas que vengo realizando desde hace más de diez años en el Estado Cojedes. Hay muchas plantas que nos sanan de manera efectiva, entre ellas está la fregora o pericón (*Capraria biflora*), de la familia escrofulariácea. Con esta planta nos curamos de la amibiasis en pocos días, se tritura y se toma el zumo, además sube la hemoglobina. Otra planta es Lengua de Vaca, pega pega o rabo de rata (*Achyranthes aspera*), familia amarantaceae. Con ella nos curamos de la sinusitis, con infusión de sus hojas o pasta de sus hojas y tallos. La tercera planta es la tuna española (*Apuntatuna*) familia tunacea. Nos cura una molesta afección, los espolones. Se hace una plantilla con hojas de esta planta y se pone a secar. Además se utiliza para rebajar. La naturaleza es el amparo de los seres humanos ✦

Uso y preservación de plantas medicinales en localidades rurales del municipio Urachiche.

Elia Gómez*, Gustavo Adolfo Palencia Gómez, Nerys Pineda, Tito Rafael Quiróz Castillo, María Ortíz, Richard

Antonio Palencia Gómez, Josefina Laurito e Ivon Linárez.

*eliagomez_56@hotmail.com

Desde tiempos inmemorables las plantas se reconocen como una alternativa viable para la cura y alivio de enfermedades, cada grupo o comunidad poseía una persona (chaman) que mantenía y traspasaba a las generaciones siguientes los conocimientos en cuanto a la diversidad y usos de las plantas medicinales. Con la aparición del sistema económico llamado "capitalismo" surgieron tecnologías que permitieron sintetizar las sustancias esenciales de las plantas, tecnologías utilizadas para el enriquecimiento de grandes compañías farmacológicas, y a su vez sustituyendo las bondades de las plantas medicinales, trayendo como consecuencia la pérdida de la cultura ancestral y la utilización de las mismas, considerándose una pérdida de calidad de vida para el ser humano. Motivados por las acciones gubernamentales encargadas del cuidado y preservación de la diversidad biológica enmarcadas en el Plan de acción Nacional 2010-2020, se presenta el siguiente trabajo que pretende fomentar el rescate de tradiciones ancestrales a través de actividades comunitarias fomentando el intercambio de saberes en cuanto al uso y preservación de plantas medicinales entre los habitantes de las comunidades rurales del municipio Urachiche y los prosumidoras y prosumidores del sistema de Trueke Urachiche. La metodología utilizada para la ejecución del proyecto se basa en el intercambio de saberes entre los actores, talleres de formación relacionados con las propiedades curativas, rescate, mantenimiento y preservación de plantas autóctonas, implementación de jardines y patios productivos de especies medicinales. Al finalizar el proyecto se aspira contar con el empoderamiento comunal de los conocimientos ancestrales en cuanto al uso y preservación de la diversidad de especies de plantas medicinales presentes en las comunidades rurales del municipio Urachiche ✦

Amenazas e importancia de la semilla criolla.

Nguyen Eduardo Ruiz Guipe*

*nguyenruiz@gmail.com

El llamado “desarrollo de la humanidad”, ha logrado importantes avances tecnológico que en cierta medida se ajustan con la dinámica de las sociedades. Las semillas, medio natural de propagación de la mayoría de las especies vegetales, no escapa a esta realidad llevando al hombre a jugar a ser Dios, sin importar, no solo el hecho de manipular y transformar el orden natural de las cosas, creyendo que es mejor, sino que además juega con la salud de los hombres, mujeres, niños y niñas de todo el mundo, por otro lado, propagar especies manipuladas para producir alimento para animales y peor aun, agrocombustibles. Es momento de que la lucha de los pueblos, los campesinos y los indígenas del mundo se sienta y genere posiciones de conservar nuestras semillas criollas. “Volver a lo natural es la verdadera salvación del planeta...”



De la semilla a la mesa: rescate y restauración del circuito agroalimentario de los tubérculos altoandinos en Venezuela.

Liccia Romero*, Bernave Torres, María Cantalicia Torres, Alberio Ignacio Torres, José Ydulfo Pérez Castillo, María Zenaida Torres de Pérez, Yulibeth Coromoto Torres Torres, Mariela Torres Torres, Gregorio de Jesús Torres Moreno, Bladimiro Silva Méndez y Franklin Torres Torres.

Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas

Cooperativa Vertientes de Agua Viva.

*romero@ula.ve

Desde el año 2002, investigadores, campesinos y activistas de la causa agroecológica venezolana han constituido una alianza para el rescate y la reintroducción en los circuitos agroalimentarios regionales de la agrobiodiversidad autóctona de los páramos, desdeñada por la modernización agrícola. Bajo el escenario socioambiental de los páramos de Mucuchíes y Gavidia, ubicados en el núcleo central de la Cordillera de Mérida por encima de los 3000 m de altitud, se realiza una intensa actividad agrícola de producción papera y hortícola que ha desplazado los sistemas de cultivos que otrora fueran la base de la alimentación local, creando una fuerte presión sobre la base ecosistémica y la erosión tanto de la agrobiodiversidad autóctona como de la autosuficiencia alimentaria campesina. En las huertas tradicionales, gracias a la sabiduría y procesos de resistencia cultural de algunos abuelos campesinos, se conservan, no sólo los materiales, sino el conocimiento de los sistemas de manejo y diversificación que permiten la continuidad coevolutiva desde la escala genética a la socioambiental. En el Conversatorio se presentará como mediante la investigación participación y acción, la alianza científico- campesina ha logrado: - La autovaloración y conciencia campesina de su papel activo como conservacionistas. - La identificación del potencial agroecológico de los materiales conservados y de sus sistemas de manejo. - La reapropiación de las semillas y el estímulo del interés por rescatar otros cultivos “olvidados”. - La constitución del Núcleo de Producción y Conservación de semillas autóctonas andinas Doña Cándida Rosa Torres. - La reintroducción de los tubérculos autóctonos en el mercado solidario agroecológico de la ciudad Mérida (“Mano a Mano”). - La promoción y divulgación a nivel nacional e internacional de este esfuerzo de restitución del derecho a una alimentación soberana, justa y sana



Manejo de la selva productiva “La Minga” Colectivo Agroecológico La Minga, estado Mérida.

José Luis Loaiza Tibaquirá*, Guillermo Bustos, Bernardo Loaiza Tibaquirá, Jesús Cadieres, Wilson José Valera Santos y Juan Carlos Rivera Álvarez.

Colectivo Agroecológico La Minga.

*loaizajoseluis@gmail.com

EL Colectivo Agroecológico La Minga, está ubicado en el Parque Metropolitano Albarregas de la ciudad de Mérida. Nuestro trabajo es la recuperación de este sector del parque utilizado como depósito de residuos sólidos y desechos de construcción, desarrollando un espacio para aplicar la restauración del ecosistema y la agricultura urbana. La vegetación del lugar posee un estrato arbóreo está conformado por árboles entre 25-35 metros de altura, estrato herbáceo se encuentra dominado por plantas de Café (*Coffea arabica*) en diferentes estados de desarrollo; la vegetación natural cubre el 90% del área de total. Las estrategias utilizadas básicamente son las siguientes: la utilización de los claros de origen natural para la siembra de especies conuqueras; la recolección del café para su beneficio artesanal utilizado para el consumo e intercambio, con el objetivo es disminuir la densidad de plántulas de café que detienen la entrada de una mayor diversidad a este estrato de la vegetación y la disminución de la presencia de la broca en estos cafetales abandonados; La siembra de árboles de pino lazo (*Retrophyllum rospigliossi*) para buscar sustituir el estrato arbóreo actual por una especie clímax de la selva nublada de los andes de Mérida; conservar la ladera del río con la siembra de Guafa, (*Guadua angustifolia*). La utilización del espacio para las prácticas de agricultura urbana ha proporcionado soberanía alimentaria algunos productos como el cambur, naranja, café, auyama, caraota e insumos como plantas ornamentales, humus líquido y sólido



Aportes para la construcción colectiva de una nueva racionalidad ambiental: La invasión de rana toro como vehículo para el debate.

Francisco Javier Nava*, Tariana Salazar, Ankitza Vásquez, Enrique Alejandro Cubero Castillo, Mariella Márquez Escobar y María Sonsire López Cadenas.

*fjnavag@gmail.com

Actualmente la lógica económica del modelo hegemónico en el planeta (el capitalista), se ha constituido como el más alto grado de racionalidad del ser humano, ignorando a la naturaleza y la cultura, generando un proceso no sustentable que causa degradación ecológica y amenaza la existencia de la vida. La economía fija el sentido del mundo en la producción, para esto la naturaleza es cosificada, desnaturalizada de su complejidad ecológica y convertida en materia prima de un proceso económico. El caso de la invasión de la rana toro no escapa a esta lógica, que impone una visión donde las tierras y los recursos naturales son simples objetos para la explotación del capital. Su introducción en los andes venezolanos afecta la biodiversidad local desde finales de los años 90. El proyecto Rana Toro se viene desarrollando desde el año 2012 y fue generado mediante la realización de un taller de diagnóstico participativo, en el cual se obtuvo un primer acercamiento al problema. Desde entonces venimos desarrollando una serie de actividades mediante metodologías participativas que nos han permitido aportar de forma colectiva a la construcción de una nueva racionalidad ambiental, usando la invasión de la rana toro como vehículo para el debate sobre las causas estructurales de la crisis ambiental y civilizatoria. El objetivo de este conversatorio es socializar estas experiencias y generar un espacio para el encuentro con experiencias similares, que permita debatir sobre las dificultades, retos, éxitos y perspectivas de las metodologías de investigación participativa para la transformación social.

Ciencia, poder popular y movimientos sociales: Búsquedas transdisciplinarias de conocimiento para la resolución de problemas agroambientales en zonas periurbanas. Caso Eje Junko-Carayaca, estado Vargas.

Eder Peña* y Francisco Herrera.

*supereder@gmail.com

El patrón mundial de migración desde las zonas rurales hacia las ciudades ha intensificado el crecimiento de éstas. Más de la mitad de la población vive en áreas urbanas, por lo que se da un proceso de expansión hacia la zona de transición entre el campo y la ciudad, denominada por algunos autores «interfase periurbana» (IP). Allí ocurren procesos domésticos e industriales que modifican el ambiente e interactúan con la producción agrícola. También confluyen prácticas tecnológicas diversas que construyen métodos particulares como respuestas a necesidades. Particularmente en la IP de la Gran Caracas los procesos de cría, siembra y cosecha se hacen intensivos debido a que la alta concentración poblacional de la urbe y las distancias cortas que permiten el traslado rápido a los sitios de distribución, significan un mercado muy exigente de alimentos. Bajo esta lógica de producción y consumo intensivo es requerido un amplio acceso a agua, tierras y agroquímicos que ocasiona situaciones de tensión, conflicto y amenazas a la diversidad bio-cultural. El objetivo de este conversatorio es compartir expectativas acerca de los aportes que pueden realizarse desde diversos quehaceres de la institucionalidad científico-tecnológica, la organización comunal y las iniciativas populares en la construcción colectiva de indicadores socio ambientales en la cuenca del Río Petaquire, parroquias Carayaca y El Junko del estado Vargas, para garantizar la democratización de los intercambios de experiencias, los procesos organizativos, educativos y productivos así como las posibilidades de vida en las IP para las generaciones presentes y futuras.

Investigación transepistémica Ciencia-Poder Popular: Metodologías participativas para la transformación social.

Francisco Javier Nava*, Enrique Alejandro Cubero Castillo y María Sonsire López Cadenas.

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

*fjnavag@gmail.com

En el marco de la temática central planteada para el Congreso, sobre territorialidad y las luchas sociales en defensa de la vida, proponemos un conversatorio para abordar diversas metodologías participativas para la transformación social, el cual pretende constituirse como un espacio de intercambio de testimonios, saberes, interrogantes, lecciones aprendidas y dificultades a partir de experiencias de trabajo conjunto y colaborativo entre investigadores académicos y el poder popular. Entre las metodologías o herramientas que abordaremos podemos destacar la investigación acción participativa, la sistematización de experiencias de procesos sociales, la reconstrucción de saberes populares, entre otras. Este intercambio de experiencias permitirá reflexionar, a todos los participantes, sobre la naturaleza, dinámicas, especificidades y desafíos que supone el trabajo conjunto entre ciencia y poder popular a partir del reconocimiento de las relaciones de poder y asimetría existentes entre el conocimiento científico y el conocimiento popular, lo que se traducirá en un fortalecimiento del papel protagónico de las comunidades en este tipo de investigación, avanzado en la construcción y consolidación de la democracia participativa.



Estrategia punto y círculo para el cumbe ubevista de producción agroecológica José Leonardo Chirino.

Xiomara Guanipa*, Osvaldo Peñaloza y Osvaldo Garrido.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Maracaibo

Cumbe Ubevista de Producción Agroecológica José Leonardo Chirinos.

*medinaxio3@gmail.com

El Programa de Formación de Agroecología ha venido trabajando, en comunidades rurales del estado Zulia desde el 2005, obteniendo positivos logros desde la perspectiva de la enseñanza aprendizaje, pero desde la acción política para el cambio se han obtenido tímidos avances. Se debe impulsar cambios dentro del PFG Agroecología para profundizar el compromiso de transformación de la base económica del país para hacerla esencial y sustancialmente democrática, enfatizando la realidad local, ser más eficientes en el tránsito para la construcción del nuevo modelo político, económico, social, cultural, "el socialismo venezolano, bolivariano, del siglo XXI", una nueva hegemonía democrática. Con este estudio se pretende dar a conocer la estratégica revolucionaria Cumbe Ubevista, espacio con sinergias que permite elevar la conciencia para generar mejoras sustentables en el espacio productivo enmarcado en la agroecología y nacido de las entrañas del pueblo. A través de la metodología participativa liberadora clave generar soluciones a través del esfuerzo mancomunado y concienciar sobre el ser protagonista del proceso de transición hacia la agroecología. Las categorías que sustentan este trabajo son; espacios de formación, enfoque geohistórico y territorialidad. Los resultados son en primer lugar la territorialización del proyecto Cumbe Ubevista espacios para la construcción de un nuevo sistema económico comunal enmarcado en la agroecología y nacido de las entrañas del pueblo. Conclusiones crear varios espacio con sinergias que permite elevar la conciencia para generar mejoras sustentables en el espacio productivo, generar soluciones a través del esfuerzo mancomunado y ser protagonista del proceso de transición hacia la agroecología, la creación de un ambiente físico, mental y moral con mejores condiciones, con una dieta más balanceada y justa

Agroecología, mujer y producción.

Joselyn Karina Sarmiento* y Jazminy Victoria Echeverría.

*joselynariza@gmail.com

El Colectivo Ecosocialista Autana Tepuy es una organización popular que promueve la siembra agroecológica como práctica ancestral y alternativa para la transformación del modelo patriarcal capitalista. Por lo que busca así la socialización y el intercambio de saberes como base fundamental para la consolidación de los espacios donde el aporte a la seguridad y soberanía alimentaria son significativos; con el activismo participativo y protagónico de la mujer liberándose, generando nuevas relaciones con la tierra, siendo guardianas de las semillas originarias, campesinas e indígenas y reivindicándose en los espacios de producción; además de la construcción constante en las universidades y comunidades; trascendiendo de la educación académica a la educación liberadora para ser esta una herramienta de organización social y de participación política. Es por esta razón por la que ponemos a disposición la instalación de un conversatorio o mecanismo de debate donde se pueda exponer una serie de experiencias prácticas y teóricas de la cooperación activa de la mujer en los sistemas de producción agroecología con igualdad de género, adaptados a la realidad de la mujer rural y la mujer que desarrolla su vida en espacios urbanos, las cuales en ambos lugares conciben esas prácticas ancestrales como una vía a la cimentación de la independencia y soberanía alimentaria, asimismo como la autonomía política y económica de la mujer en armonía con el ambiente. Consideramos la creación de un espacio para el compartir de saberes donde la construcción y producción teórica sean base de aporte para los procesos de transición al Socialismo

Escuela de Formación Agropolítica Conuco El Hormiguero.

Carlos Julio Méndez Dickson*.

*activistas_en_socialismo@hotmail.com

Con el objetivo de contribuir a la realización del estado comunal, la Venezuela eco socialista y la sociedad agropolítica, desde el colectivo Agropolítico Abya Yala hemos tenido la iniciativa de generar la propuesta de conformar la Escuela de Formación Agropolítica Conuco el Hormiguero. Todo esto va hermanado con lo planteado en el anterior congreso de diversidad biológica en su cuarta edición, en el cual nuestro conservatorio se titulaba: "Conuco el Hormiguero una propuesta de vida". En tal sentido hemos visto la necesidad de impulsar la conformación de una escuela de formación en la que se pueda presentar a los participantes de la misma, una serie de herramientas cognoscitivas para su desenvolvimiento en la lucha por la soberanía alimentaria, la defensa de la vida y de nuestra patria bolivariana por medio de la educación. Sembrando valores de respeto por la vida en cualquiera de sus manifestaciones y esto sin caer, en el vacío de la estéril lucha por la conservación que plantea la ONU. A través de sus propuestas de economía verde, privatización de los elementos, servicios ambientales y otras artimañas ideadas en los laboratorios del orden mundial. Asumimos a Venezuela y América latina toda como una potencia mundial. Donde cada región tienen potenciales naturales únicos y cada habitante esta el deber de promover la conservación de los mismos, es por eso es que generamos este tipo de propuestas que sabemos sera bien acogida por los compañeros y compañeras militantes con visión antiimperialista ya que es necesaria para la construcción del modelo que queremos y fundamental para desconstruir el sistema actual dominante el capitalismo salvaje

El Conuco como espacio colectivo de socio-productividad, una visión desde Abya-Yala.

Adrian Arturo Flores Rondón*, Daniel Montiel y Ruben Machado.

Colectivo AgroPolítico Abya Yala.

*insurgentecombativo@gmail.com

La productividad bajo la perspectiva occidental, está basada en la cantidad de bienes materiales que se poseen y no en los niveles de satisfacción que generan. En el marco del paradigma mercantil que se ha establecido con el modelo civilizatorio-neocolonial, el dinero se ha vuelto la necesidad desde la que se concibe todo proceso productivo. El conuco tiene gran impacto dentro del ámbito local y fácilmente puede contribuir con los excedentes para las relaciones comerciales. Esta investigación plantea una visión alternativa, donde el conuco no se ve desde la individualidad, sino la comunidad como el gran conuco socio-productivo, cuyo aporte vendrá individual y modestamente de cada espacio. Bajo esta visión, cada conuco contribuye como nodo de una red, a satisfacer las necesidades con productos indispensables y desarrollar la producción de alimentos en espacios altamente intervenidos como las ciudades. Esto a su vez transforma el paradigma productivo y las contradicciones entre producción, distribución y consumo, diversificando la economía nacional, y resistiendo frente al sistema consumista de la civilización occidental. Se plantea como parte de un sistema productivo que atienda a las necesidades bajo un sistema de relaciones más justas entre las personas y más armónicas hacia la naturaleza. En un ámbito geográfico y conceptual más amplio esta visión del conuco también constituye una forma de relacionarnos con otras naciones y promover una cultura para la satisfacción global de las necesidades reales, bajo principios de equidad, justicia social y soberanía ✦

Experiencias agroecológicas en el municipio Alberto Arvelo Torrealba del estado Barinas.

Jehisson Berrios* y Gabriel Paredes Castillo.

Instituto Universitario Latinoamericano de Agroecología Paulo Freire.

*jehissonmolina_93@hotmail.com

El presente compendio de audio y video muestra la exitosa experiencia de producción agroecológica, rescate y preservación de especies autóctonas, soberanía alimentaria y rescate de saberes ancestrales por parte de los maestros pueblo: Roberto colmenares y familia, Oswaldo Jiménez y familia en el sector Remolino del Municipio Alberto Arvelo Torrealba del Estado Barinas. Experiencia que tiene como propósito demostrar la aplicación de los principios agroecológicos entre ellos la biodiversidad, sinergia y complementariedad a través de la integración de más de 25 especies vegetales (en su mayoría autóctonas) en un espacio de 4000mts². Los resultados esperados estarán dados en la divulgación debate y formación ecológica por medio del intercambio de saberes que permita construir nuevas formas de relacionarnos colectivamente con la madre tierra. Trabajo de sistematización que se logra con el apoyo del Instituto Universitario Latinoamericano de Agroecología Paulo Freire ✦



Una visión del V Objetivo Histórico de la Ley del Plan de la Patria 2013-2019, desde los escenarios de la globalización solidaria y sustentable.

William Alejandro Granada Chacón*, Fernando Sumoza, José Sánchez y Betzy Medina.
Facultad de Agronomía - Universidad Central de Venezuela
Espiral Colectiva Científica y Cultural «Alí Primera»
Escuela Socialista de Agricultura Tropical - Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas.
*agronomiaucv@gmail.com

Durante del siglo XIX y hasta la actualidad, el marco geopolítico mundial derivó en relaciones desiguales entre países dependientes e independientes, donde se sustraen indiscriminadamente los recursos de las naciones no industrializadas, para mantener la vorágine del sistema economicista, que impone una globalidad fundamentada en los avances tecnológicos y el dominio absoluto del mercado, alterando la homeostasis planetaria y provocando la crisis ecológica global. Venezuela contentiva de una variabilidad biótica que le posiciona como la décima nación megadiversa del planeta, transita actualmente un profundo proceso sociopolítico de transformación emergente, consustanciado con la pertinencia del V Objetivo Histórico de la Ley del Plan de la Patria 2013-2019: "Contribuir con la salvación de la vida en el planeta y la salvación de la especie humana"; cuyo propósito es cambiar el modelo imperante de globalización. Este trabajo se desarrolló en comunidades rurales y urbanas de la Parroquia San Francisco de Asís, Municipio Zamora del estado Aragua. Utilizó el paradigma sociocrítico y la modalidad de investigación-acción-participación-transformadora. Como líneas de acción planteó: la prospectiva como estrategia biopsicosocial para potenciar el sentido de pertenencia de la ecología en las comunidades; construir mesas técnicas para la vida y la seguridad ambiental; promover la oralidad para afirmar saberes ancestrales en el cuidado de la diversidad biológica; concertar con el sistema educativo la bioética como valor supremo. Los resultados preliminares, indican mejoramiento y fortalecimiento en las relaciones del metabolismo de la producción, reproducción y conservación de la Diversidad Biológica en las comunidades, estas últimas como ámbito del campo político

Poder popular ecosocialista y topoarquía territorial: hacia la constituyente ambiental.

Ramón A. González M.*.
Proyecto Génesis 2001 Fundación Dr. Keshava Bhat.
*rmendoza.gonzalez@gmail.com

La revolución bolivariana en su tercer momento histórico demanda profundas transformaciones de al menos en tres macro dinámicas de gobernanza para construir una nueva geopolítica Territorial del estado comunal ambiental, tres preguntas generadoras para iniciar la conversa: 1.¿Que está pasando con el actual Modelo de Gestión Ambiental? 2.¿El actual Modelo de Gestión Pública se enmarca en la Nueva Geopolítica Nacional? 3.¿Que estamos haciendo por cambiar lo que pasa?. El poder popular eco socialista nuevo proceso emergente constituyente ambiental de la revolución bolivariana, es una alternativa civilizatoria radical, fundamentada en la ecología social profunda y el paradigma emergente de las Kosmogonías del Buen Vivir de los Pueblos Originarios de Nuestra América, África y Asia. Nueva síntesis dialéctica en construcción para superar el agotamiento de los cielos culturales imperiales (greco-romano, judeo-cristiano, Sajón-Norteamericano), ante la parálisis paradigmática y la indigencia ética que ha da origen a un mundo Eco psicótico enrumbados a un suicidio colectivo llamado desarrollismo, industrialismo y monetarismo expresiones decadentes y agotadas del neoliberalismo global. El poder popular eco socialista tiene todo el reto de reinventar lo humano, reconocer la gravedad y la complejidad de la situación de lo viviente y entender el papel protagónico dentro del propósito Cósmo Céntrico que tiene como prospectiva estratégica tres grandes escenarios: 1.El escenario a Preservar: el patrimonio histórico, intercultural y ambiental. 2.El Escenario a transformar: Topoarquía, Topofilia y Topogogía de los territorios ya intervenidos. 3.El escenario a Construir El Estado Comunal Ambiental horizonte del proceso constituyente ambiental

El ecosocialismo en diez rasgos fundamentales.

Sonia Leonidas Amaro Cardozo* y Seudy Ysbell Basanta Veliz.
Fundación Ecoturística Las Antenas.
*zafiroestrella7@hotmail.com

El ecosocialismo es una doctrina política surgida a finales del siglo XX, que integra las ideas del socialismo y las del ecologismo. Basados en el V objetivo Histórico del Plan de la Patria 2013-2019, podemos mencionar 10 rasgos fundamentales del ecosocialismo. El tema se va a desarrollar apostando a vivir en esta tierra haciendo las paces con la naturaleza, propugnando una moral igualitaria basada en valores universales, anticapitalista, comprometida con la elaboración de una cultura alternativa. No será otra cosa, que el ecosocialismo hacia una nueva civilización en equilibrio con la diversidad biológica

El amamantamiento humano en Venezuela desde una perspectiva cultural.

Miguel Reveco*, Josbel Marcano y Alejandra Acuña.

*miguelreveco@outlook.com

El amamantamiento como un proceso cultural, comprende diversos factores de la vida, tales como la crianza, la alimentación, la economía, la socialización e incluso, la soberanía de los pueblos, entendiendo que por medio de la lactancia materna se defienden valores ancestrales y socialistas de la humanidad que son amenazados por el capitalismo, quien busca individualizar al infante desde su nacimiento, alejándoles del seno materno a través de la sustitución de la leche materna por productos artificiales. De tal manera, comprendiendo entonces la importancia de dicha práctica en el marco de la Guerra Económica a la que actualmente la patria hace frente, el proyecto "PLINN" busca - a través del Instituto Nacional de Nutrición – mostrar los resultados del primer diagnóstico sobre los factores socioculturales que inciden en el amamantamiento humano en la población venezolana contemporánea.

Parto Humanizado: La iniciación a una vida Eco Socialista.

Pilar Coromoto Maestri Bayona*.

*pilar.m.bayona@gmail.com

Por milenios el acto de parir y traer a la vida a nuestra especie, fue un acto entre mujeres, en contacto con la naturaleza y en comunidad. Con la incorporación de los médicos al tratamiento de esta transición tan crucial, la vinculación con nuestro planeta se perdió y paulatinamente el acto de venir al mundo se fue aislando cada vez más del medio que nos rodea, convirtiéndolo en un acto totalmente medicalizado y particular, donde el protagonista es el médico y no los sujetos que están naciendo. Este modo de nacer no es casual es parte de la programación cultural Individualista, derrochadora y androcéntrica del capitalismo patriarcal. Es necesario transitar a un reencuentro con la pacha mama y el inicio de nuestra vida, empoderar a las mujeres de su cuerpo, haciendo copártcipe a la familia y a la comunidad y de esta manera colaborar con la incorporación de la ética del cuidado a toda la sociedad, aportando así a la ruptura de la falsa dicotomía entre naturaleza y ser humano para la construcción del eco socialismo feminista necesario para contribuir con la preservación de la vida en el planeta y la salvación de la especie humana.

¿La leche que sustenta? Representaciones del amamantamiento en Maracaibo.

Mildred Urdaneta*.

*mildred.labella@hotmail.com

La lactancia materna es considerada un fenómeno biocultural y su práctica, una decisión de la mujer. Más allá de los múltiples beneficios que representa para la madre y el bebé, en Venezuela apenas amamanta un tercio de las madres y muchas cuestionan la calidad de su propia leche, argumentando que "esa leche no sustenta". Partiendo de esta afirmación, interesa analizar cómo se representan éstas mujeres el cuerpo lactante y el amamantamiento, así como las vivencias y experiencias descritas durante el proceso. Con la intención de contribuir en la investigación de los factores que determinan el inicio, mantenimiento y cese de la lactancia materna, se propone un abordaje cualitativo desde un enfoque fenomenológico descriptivo para entrevistar a profundidad a 6 madres que amamantan a sus hijos en el momento de la entrevista. Los datos obtenidos son analizados partiendo de los planteamientos teóricos de Moscovici y Jodelet para abordar la categoría de representaciones; y de Jhon Bowlby, David Le Breton y Nancy Scheper-Hughes para lo relativo al apego y la corporalidad respectivamente.



El nacimiento, la lactancia y otras prácticas. El negocio de la llegada del nuevo individuo, un convenio desnaturalizado.

Geraldine Lorena Zambrano Chávez*

*gerimorada@gmail.com

En los últimos años los índices de violencia obstétrica, las cesáreas y las ventas de sucedáneos de leche materna se han triplicado como organismos unicelulares. La información que se ofrece a la población venezolana es limitada y los protocolos de rutina en muchos centros de salud abarcan aspectos que no han sido evaluados desde hace más de 20 años. Esto, parece un plan que ha sido estratégicamente elaborado por intereses ajenos a la mayoría de las familias y que favorece a un pequeño grupo: la empresa privada, la misma que nos ha presentado a la salud como un objeto de acceso restringido. Mientras los procesos regulares, naturales y fisiológicos se llevan a cabo, un pequeño grupo insiste por diferentes medios en hacernos creer que el modelo intervencionista debe ser aceptado de manera obligatoria, en el cual los derechos del nuevo individuo y la autonomía de la mujer son dejadas. Este trabajo expresa desde la evidencia científica la necesidad de transformar el modelo actual desde la humanización y el respeto



Conversatorio sobre la senda natural del cultivo: Teoría y práctica de una filosofía verde.

Oswaldo Jesús Miquilena* y Elkin Mateus Chacón.

Red Nacional de Comuneros y Comuneras Capitulo Falcón.

*ojmiquilena2014@gmail.com

Con el propósito de socializar la propuesta de la senda del cultivo natural, un método diseñado y puesto en práctica por el japonés Masanobu Fukuoka durante los años 1970 hasta 1990, como una alternativa agroecológica ante los modelos de agricultura tradicional, agroquímica y científica. La senda del cultivo natural propone una forma de cultivo de acuerdo con la naturaleza, demostrando la validez de cinco principios fundamentales: no labranza, no fertilizantes, no pesticidas, no limpieza y no podar. Las posibilidades de un cultivo natural que renuncie a toda sabiduría e intervención humana, a pesar de los científicos que piensan que este método es un caso especial, pueda ser aplicado en todas partes. El que el cultivo natural tenga que ganarse la aceptación de la mayoría es la demostración de cómo la naturaleza ha sido mortalmente destruida por la intervención humana y haya sido asolada y arruinada por el espíritu del hombre, hace más crítica la misión del cultivo natural. El hecho que la naturaleza se haya convertido en un juguete de la inteligencia humana y que el hombre intente proteger la naturaleza a través del conocimiento humano, sin darnos cuenta que ésta solo puede ser recuperada abandonando nuestra preocupación por un conocimiento y una actividad que la está poniendo contra la pared. Fukuoka nos invita a desaprender lo aprendido y aprender de la naturaleza y comenzar a ser sembradores de esa semilla. El cultivo natural basado en principios derivados de aspectos fundamentales de la naturaleza, es siempre actualizado y aplicable en cualquier época; debe ser capaz de soportar las críticas de la ciencia y tener la capacidad para criticar la ciencia y guiar al hombre por la senda de regreso a la naturaleza



Apropiación del espacio público a través del Parkour y la Permacultura: diseñando con bioconstrucción y autogestión.

Moises Quijada*, Lucrecia Nakay Valdivia Hernández y Patricia Gómez.

Colectivo ConucArte.

*darshantoswow@gmail.com

Una de las metas fundamentales del diseño permacultural es el desarrollo de un entorno saludable y óptimo para que el ser humano continuamente pueda desarrollar su potencial y ponerlo al servicio del mundo, reconociendo la sociedad como un sistema de valores en el que todos los seres vivos somos importantes, únicos y por lo tanto dignos de respeto. Por su parte, el Parkour “arte del desplazamiento”, es una disciplina que integra un sistema de educación física, saberes de defensa personal y expresión artística, social y de apropiación con el entorno. El mundo moderno ofrece a los seres humanos planteamientos falsos de progreso, modernidad desarrollo, confort, tecnología y simplicidad, que se evidencia en los problemas actuales que nos han desvinculado de la naturaleza y nos ha alejado de buenos hábitos y costumbres que correspondían a una vida más sana y culturalmente rica desde nuestros orígenes. En este sentido, se propone dar a conocer la permacultura y el parkour, y debatir acerca nuestros hábitos, costumbres, hobbies o actividades; y cómo podemos crear los escenarios necesarios que se corresponden a estas formas de vida. Se pretende mostrar estas prácticas como ejemplos de una nueva ética que promueva valores de una sociedad que respete la biodiversidad y genere espacios y actividades para la expresión humana en contraposición a la competitividad, violencia y exclusión. Favoreciendo la transición y rehabilitación del ser humano que le permita reencontrarse con las capacidades del diseño biológico



La cultura del conuco para el buen vivir y la comuna ecosocialista.

Luis Manuel Negrón S.* , Adrian Arturo Flores Rondón, Didier Augusto Molina Cardona, Julio Cesar Rodríguez Contreras, Adriana Lisbeth Colmenares Escalantes, Manuel Antonio Rivas Apiscope, Ruben Machado y Carlos Julio Méndez Dickson.

*colectivoagropoliticoabyayala@gmail.com

La propuesta del “Conuco el Hormiguero, Una Alternativa de Vida” presentada en el IV Congreso de Diversidad Biológica en Falcón (2013) ha venido evolucionando en la cultura campesina y la visión agropolítica en defensa de la vida planetaria y la especie humana (V Objetivo) para poder así incorporar nuevos territorios del estado Miranda y Vargas y crear lo que hemos llamado la “Red de Conucos del Abya Yala”. Una serie de experiencias conuqueras de integración, siembra, crecimiento, creación y sobretodo aprendizaje en colectivo en este el transitar hacia el Ecosocialismo bolivariano. Comprometidos con generar nuevos paradigmas de convivencia, desde la practica construimos sistemas productivos basados en el bienestar común, estableciendo enlace y vinculación con las comunidades locales, impulsando el intercambio solidario, el respeto a la diversidad cultural, biológica y de genero, la conservación y rescate de las técnicas agropecuarias ancestrales de NuestrAmerica, la defensa de los territorios originarios y otras luchas que nos permitan crear el escenario necesario para una sociedad socio-productiva que genere bienes y servicios acordes con las necesidades reales de la humanidad. Intentamos trascender la banalidad, el inmediatismo, la caducidad, la obsolescencia programada, la esclavitud moderna y muchos de los otros males del capitalismo para demostrar que es posible un nuevo metabolismo socialista, lleno de redes comunitarias que formen un gran conglomerado socio-productivo, resignificando nuestro buen vivir, en familia, con humildad y autodeterminación, con soberanía alimentaria y tecnológica, con autogestión productiva que aporte beneficios económicos, materiales y espirituales al nuevo Estado Comunal ✦

Naturismo tropical, prácticas de vida saludable.

Wilma María Namias* , Alexander Cadenas, Jesús Alexander Cegarra Rodríguez y Emilia Vásquez.

Asociación Civil Buen Vivir.

*buenvivi@gmail.com

El hombre moderno, se debate hoy en medio del más variado cúmulo de enfermedades. El mal vivir actual está implícito en estilos de vida consumistas, tiene que ver con lo que ingerimos, como nos alimentamos. Con el insano aire que respiramos, con la contaminación de aguas que ingerimos, la falta de ejercicios y la carencia de tranquilidad (estrés). Además de la ausencia de valores morales. Se necesita brindar una alternativa sana de vivir mejor, en armonía con la naturaleza, haciendo uso racional y consciente de los recursos existentes. Garantizando la protección y conservación de sus ecosistemas ✦



Núcleo El Arañero un espacio para la transformación de organizaciones colectivos agropolíticos.

Adriana Lisbeth Colmenares Escalantes* y Mariann Alejandra Oropeza Salas.

Colectivo AgroPolítico Abya Yala.

*adriana.lisbethc@gmail.com

El núcleo ecológico El Arañero tiene como objetivo Promover la formación ambiental y agroecológica en la Universidad Bolivariana de Venezuela. Este se encuentra ubicado dentro de las instalaciones de la Universidad Bolivariana de Venezuela, Sede los Chaguaramos en el Distrito Capital, Municipio Bolivariano libertador, Parroquia San Pedro. El núcleo ecológico el arañero es un espacio de transformación; cultural, educativa, ideológica, investigativa y productiva ya que promueve la integración, brindando a la comunidad universitaria y adyacente un espacio donde concurren y articulan las iniciativas ambientales, promoviendo una gestión colectiva del espacio, su territorialidad y de la misma manera asegurar su continuidad. Asimismo se vincula con los objetivos del Plan de la Patria 2013-2019, legado que no ha dejado el comandante eterno Hugo Rafael Chávez Fría, además de seguir construyendo el ecosocialismo. También nos enmarcamos en la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 y su plan de acción nacional, en distintas líneas estratégica como son: 1, 3, 4 y 6. Dichas líneas se ven vinculadas en las distintas actividades que desarrollamos: formación agroecológica a la comunidad universitaria, organizaciones sociales, y comunitarias, Dictado de talleres de educación ambiental, Producción de plantas forestales, ornamentales, frutales medicinales y alimenticias, Rescatar los saberes ancestrales para garantizar la soberanía de la patria

La participación del Poder Popular, la verdadera gestión ambiental de las comunidades en Maracaibo, estado Zulia.

Rafael Peñaloza Montilla* y Gustavo Carrasquel.

Fundación Azul Ambientalistas.

*rafaelp77@hotmail.com

Sin duda alguna el Poder Popular ha dado un salto cualitativo importante en los últimos años, pasamos de la representatividad política, caracterizado por el privatismo civil, a la participación ciudadana con la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela de 1999. Esto ha repercutido en todos los ámbitos del quehacer del venezolano, pero en particular en el tema ambiental. En Maracaibo-Estado Zulia, la Fundación Azul Ambientalistas ha llevado a cabo Programas que buscan la activación de este poder a nivel ambiental, a través del "Programa ECOcomunidad", que busca la activar la Gestión Ambiental Comunitaria en el sector de Capitán Chico, y por medio de la Propuesta "Bosques Urbanos Comunitarios", que trata de crear áreas verdes con alta concentración de árboles en la Parroquia Bolívar. Los resultados son más que elocuentes, la receptividad ha sido enorme, se activaron espacios de participación ambiental, se percibe la sensibilidad y concientización con respecto el tema ambiental, se recuperaron espacios naturales y áreas verdes, hay una búsqueda permanente de conocimiento teórico y práctico, etc.

Parques Ecoturísticos, una estrategia comunitaria para la conservación de espacios naturales en el Zulia.

María Andrades* y Rafael Peñaloza Montilla.

Parque Ecoturístico Tierra de Sueños.

*rafaelp77@cantv.net

Desde hace dos años y medio el Estado Zulia ha presenciado la creación de los llamados "Parques Ecoturísticos", inicialmente con la inauguración del Parque Tierra de Sueños, y después con el Parque Ojo de Agua El Cardón, Parque Las Cuevas de Samán, Parque Refugio de Danta y el Parque el Guacuco, además de la pronta apertura del Parque la Mancilla. Estos parques tienen la característica principal de haber sido creadas y manejadas por una mancomunidad entre las comunidades y las organizaciones que hacen vida en las zonas aledañas, con el apoyo de las distintas instituciones gubernamentales del estado. Estos nuevos espacios se han convertido rápidamente en destino para las familias zulianas que buscan el disfrute y la recreación en espacios naturales, donde puedan estar en contacto con distintos ecosistemas que estos ofrecen. Aunque los "Parques Ecoturísticos" no tienen un lugar en la clasificación de la ABRAE o en la legislación ambiental, no se puede dudar de la importancia que tienen iniciativas populares para conservar espacios naturales para el disfrute de la ciudadanía



Parque ecoturístico comunitario y ruta gastronómica en el sector El Rocío, municipio Santa Rita, estado Zulia, Venezuela.

Yohan José González Castillo*, Sandra C. González De Oberto y Gabriela Alejandra Oberto González.

Consejo Comunal Brisas del Rocío.

*yohanemmanuel@gmail.com

Nuestra comunidad El Rocío, ubicada en el Municipio Santa Rita del Estado Zulia, cuenta con una gran extensión de vegetación xerófila y de mangles, en la cual existe una gran variedad de seres vivos presentes. El ecosistema de manglar, contiene una gran diversidad biológica, con alta productividad, proporciona el hábitat adecuado para peces, moluscos, crustáceos, aves, insectos, reptiles y mamíferos. En este parque comunitario, el visitante puede entrar en contacto con la naturaleza y admirar nuestras costas, y su biodiversidad, haciendo un turismo ecológico, mediante el cual, se busca crear conciencia ecológica a los lugareños y los turistas, para que puedan apreciar y disfrutar de nuestra biodiversidad. Al mismo tiempo, se prestarán servicios turísticos como visitas guiadas, gastronomía típica, ventas de artesanía, para promover tanto la apreciación de las riquezas naturales y culturales de los lugares a visitar, como para dar a la conservación un valor monetario tangible, que sirva de argumento para convencer tanto a los visitantes como a los ciudadanos del sector, de la importancia de la conservación de sus recursos, e impulsar así el verdadero desarrollo socioeconómico en nuestra comunidad en armonía con la naturaleza como lo establece el segundo plan de la patria. Este parque ecoturístico comunitario, se vincula al Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020, por medio de los programas nacionales: Áreas Estratégicas para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la Diversidad Biológica, por medio de los proyectos Nacionales Creación de nuevas áreas estratégicas para la conservación y turismo sustentables respectivamente.

Parque Nacional Indígena Caura: El área selvática protegida más grande del mundo.

Martha Guanchez*.

Frente Ecológico Regional Aragua Carabobo.

*marthag182@hotmail.com

Esta tertulia denominada «Parque Nacional Indígena Caura: el área selvática protegida más grande del mundo», tiene como objetivo facilitar a los participantes la información referida a los aspectos generales, científicos, políticos, económicos y antecedentes relativos a la solicitud de declaración de este futuro Parque Nacional, permitiendo crear un clima acorde para que los asistentes participen en cuanto a la importancia de la protección de la cuenca del río Caura. La metodología a utilizar consiste en una presentación en video beam de los aspectos generales, científicos, políticos, económicos y antecedentes relativos a la solicitud de declaración de este futuro Parque Nacional, se presentarán videos relativos al tema, seguidamente se abrirá un ciclo de preguntas y respuestas así como de aportes de los participantes, se invitara a los participantes a incorporarse a firmar la lista para solicitar la declaración de este importantísimo parque nacional, se entregará información escrita a los asistentes, se tomará nota de las propuestas y posibles acciones a ejecutar en apoyo a la iniciativa de declaratoria del Parque. El Parque Nacional Indígena Caura será: el área selvática protegida más grande del mundo, un inmenso aporte para evitar el incremento del calentamiento global, un reconocimiento a los derechos de los pueblos indígenas, el mayor regalo de vida a la humanidad y el primer parque decretado por el Gobierno Bolivariano en respeto al legado de nuestro comandante eterno Hugo Chávez.

Sistema de Guardianes Voluntarios Ambientalistas (SIGVA).

Jenny Alejandra Penso Guillén*, Mary Ramos, Luis García, Ramón Escalá, Kelvin Orangel Leal Valdiviezo, Misael

Efrain Ildrogo Pérez y Félix Rodríguez.

Movimiento Ecosocialista de Venezuela.

*pensojenny@gmail.com

La Revolución Bolivariana, emprendida por el Comandante Supremo aquel 4 de febrero, se convirtió en una verdadera cizalla que permitió fragmentar las cadenas de opresión del pueblo venezolano ante el voraz modelo de producción neoliberal. Se amplió la participación protagónica, donde inclusive, el pueblo trabajador y trabajadora, se ha incorporado a todas las luchas, colocando en el tapete sociopolítico las grandes batallas históricas por la preservación del ambiente. Es así como nace el Programa SIGVA, “Sistema de Guardianes Voluntarios Ambientalistas”. Un método pensado colectivamente para unificar a las industrias y las comunidades por una lucha común; estableciendo tres fases fundamentales basadas en: Fase I, “Prevención y Mantenimiento del Ambiente”; Fase II: “Diseño de proyectos, planes, programas y prácticas ambientalistas» y Fase III, «I Congreso Ecosocialista del Poder Popular». Estas fases se estarían realizando en diferentes tiempos, cuya iniciativa consiste en promover desde las industrias básicas de Guayana, sector con una gigantesca deuda socioambiental, la incorporación de la clase trabajadora, junto a los consejos comunales y otros actores sociales, como sujetos activos y protagónicos ante la necesidad de generar una producción más limpia en armonía con la madre naturaleza, con el fin de salvaguardar los intereses consagrados de la Diversidad Biológica y utilizando los recursos de manera sustentable y sostenible. De esta manera la misma Clase Trabajadora se alinea como facilitadora del Programa SIGVA, Sistema de Guardianes Voluntarios Ambientalistas. Con la Clase Obrera Unida, será posible unificar los criterios para un nuevo modelo Productivo Ecosocialista.



Ocupación de los espacios industriales desde la organización ecosocialista para coadyuvar en la lucha ambiental.

Félix Rodríguez*, Luis García, Nelson Brito, Liliana Pinto, Ramón Escalá, Kelvin Leal, Jesús Rafael Penso Guillén, Miroslava Alvarado, Misael Idrogo, Olga Linares, Liz Acosta, Marilis Ascanio, Jenny Alejandra Penso Guillén, Mary Ramos y María Reyes.

Movimiento Ecosocialista de Venezuela.

*movecos_venezuela@hotmail.com

El modelo de producción generado desde la era de la revolución industrial, dejó como consecuencia, una sociedad inmersa dentro de unos patrones que atentan contra toda forma de vida en el planeta. La contaminación ocasionada en el día a día por la mano del hombre sin importarle las consecuencias a las generaciones presentes y futuras, amerita de la atención de un nuevo sistema de producción que nos garantice el uso consciente y racional de los recursos existentes y en total armonía y respeto hacia la diversidad biológica existente en nuestro territorio nacional. Bajo esta premisa, derechos tan vitales como el aspecto cultural y nuestroamericano, el valor a la etnodiversidad, la valorización de la ecopolítica, así como la ejecución de actividades relacionadas con hechos que estén dirigidos hacia la preservación de la vida, fueron arrancadas del alma de clase trabajadora. Marcar un territorio específico en medio de una superestructura del modelo desarrollista, impidió durante siglos, una mirada hacia el ambiente, la naturaleza y el ecosocialismo. La refundación de unos nuevos valores a través de una revolución bolivariana desde el año 1999, ha permitido tomar espacios y la territorialidad de todos los espacios e incluyendo la participación en las áreas industriales, donde colectivos de Trabajadores y Trabajadoras desde las Industrias Básicas de Guayana han hecho posible la construcción de un nuevo modelo de gestión que persigue una producción más limpia y en armonía con la naturaleza

Consejo del eje estratégico de desarrollo territorial de la cuenca media del Chama (CEDTCHM).

Benjamin Molina Márquez*, Ramón A. González M., Felipe Valdivia, José Luis Quintero Moreno, Yasmeli Pernía, María del Rosario Albarran Andrade, María Edilia Romero Rivas y César Rojas.

Mesa Técnica del Consejo Estratégico de Desarrollo Territorial de la Cuenca Media del Chama.

*benconsciencia@gmail.com

Una propuesta transcendental que se viene ejecutando en el Estado Mérida es la consolidación de una Organización de Base del Poder Popular (OBPP) como Consejo Revolucionario de Autogobierno, denominado CONSEJO DEL EJE ESTRATÉGICO DE DESARROLLO TERRITORIAL DE LA CUENCA MEDIA DEL CHAMA. (CEDTCHM). Como instancia de articulación, coordinación y ejecución de las políticas públicas popular con el Gobierno Nacional, cuyo objetivo general es poner en práctica las leyes socialistas con acciones humanistas y así fortalecer la realidad socio-económica, priorizando la agricultura, el ambiente y la geometría del poder como ejes transversales para el desarrollo de proyectos estructurantes de comunas, que contribuyan a elevar la ética socialista y la eficiencia de la gestión gobierno. El (CEDTCHM), representa realmente el embrión del gobierno revolucionario. Es la expresión organizada de la voluntad de clase del proletariado en ejercicio del poder. Para su consolidación y seguimiento se sugiere la experiencia organizativa conformada por tres unidades ejecutorias: 1) Asamblea de Ciudadanos; 2) Colectivo Comunitario 3) Comités de Gestión en lo Social y Cultural, además de la Mesa Técnica organizada en las comisiones de: planificación y comunicación; geometría del poder; economía comunal y contraloría social, cada una con sus funciones específicas

Conformación de la mesa ecosocialista en la Comuna Artilleros del Norte, parroquia Unión, municipio Iribarren, estado Lara.

Gabriel Antonio Rosendo Núñez*, Karime Márquez, Javid Lucena, Abril Dinira Pérez Márquez y Junior Mendoza.

Colectivo Ecológico DINIRA.

*guarapo200@gmail.com

La mesa ecosocialista es una herramienta de la comuna que permite que el poder popular organizado ejecute políticas ambientales y de respuestas oportunas y eficaces a las problemáticas ambientales como lo son detener los botes de basuras ilegales, la quema, la tala, deforestaciones y la construcción de viviendas en espacios inadecuados; con la conformación de la mesa ecosocialista se permite proteger las nacientes de agua así como las áreas de reservas de flora y fauna. Se plantea que la mesa ecosocialista este acompañada con la Gran Misión Vivienda Venezuela, ya que esta misión está siendo asumida por los concejos comunales y comunas; y en vista que con esta misión se están utilizando muchos terrenos, las comunidades deben tener en cuenta la importancia de que, en los sectores poblados existan espacios de áreas verdes y/o reservas forestales, como también diferenciar que zonas son aptas para la construcción de viviendas y cuales deben mantenerse como un pulmón vegetal en las comunidades, y donde no existan crearlos a través de reforestaciones y plantaciones donde los árboles sean germinados por la misma comunidad mediante los comités conservacionistas y los viveros comunitarios. El principal trabajo de esta mesa es promover una conciencia conservacionista y una cultura ecosocialista mediante la educación ambiental por medio de videos, foros, talleres y conversatorios, con contenido político y ecológico, siguiendo el legado eterno de nuestro comandante Hugo Chávez, cuando en el golpe de timón nos indicó que para poder construir el nuevo estado comunal debíamos construir las comunas. COMUNA Ó NADA «HUGO CHÁVEZ»



Manejo integral de los desechos y residuos sólidos en la Urb. Los Samanes I. municipio Girardot, Aragua.

Mary Chávez*, Gladys Meneses, Jesús Rodríguez, Elio González, José Arias Tovar, Esmeralda Del Valle Araujo Castillo, Carmen Teresa Zambrano Quintero, Ana Freites Almenar, Nahir Echenagucia, Maruja Ponte, Mery De Rodríguez, Andres Habano, Elena Goroicoa, Giovanni Calo, Ruby Gordon y Evelyn Franquiz.

MPPTrabajo CFS INCES BERMUDEZ

Dirección Estatal del Poder Popular para el Ambiente- Aragua

Consejo Comunal Los Samanes I.

*marychavez51@hotmail.com

El estudio pretende resaltar los beneficios de la recolección selectiva de los desechos y residuos sólidos generados por los habitantes de las 26 comunidades de la Parroquia Pedro José Ovalles, mediante la conformación de Empresa de Propiedad Social en esta comunidad donde hay necesidades relativas a la selección y aprovechamiento de los mismos. Se planteó como objetivo manejar los Desechos y Residuos Sólidos en la Urb. Los Samanes I, promoviendo una cultura por el bien colectivo de las comunidades. En este sentido se espera motivar a la población para la construcción de redes populares, para el aprovechamiento, y valoración de los desechos y residuos sólidos, incentivar la construcción de tecnologías innovadoras, a través de charlas, encuentros; divulgar a través de conversatorios, talleres realizado en la Casa de Usos Múltiples de Los Samanes realizados a los sujetos de aprendizaje, con los maestros de pueblo, del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente y del CFS Bermúdez. Para ello se realizó mediante investigación acción participativa, investigación descriptiva, investigación de campo, un encuentro de saberes colectivos de una propuesta socioproductiva con los sujetos de los consejos comunales, y maestros que participan en la formación, a fin de consolidar una EPS. Se realizó una visita al relleno sanitario, y demás vertederos. Se empearon instrumentos como encuestas, diagnostico social productivo, indagación de contexto, historias locales, entre otros para levantamiento de información, sumando aproximadamente 300 horas de trabajo con el Consejo Comunal Samanes I, desde Abril hasta Noviembre del 2013.



DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO SOBRE DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Vida verde líquenes, video didáctico para promover el conocimiento y preservación de la liquenobiota.

Jairo Rivera* y Giuliana Farci.

Universidad Pedagógica Experimental Libertador - Instituto Pedagógico de Barquisimeto "Dr. Luis Beltrán Prieto Figueroa".

*jrmedios@hotmail.com

Ante la necesidad de desarrollar nuevos recursos de aprendizaje para propiciar en los estudiantes de la cátedra de Biología Vegetal de la UPEL-IPB un aprendizaje vivencial de los grandes grupos botánicos, se elaboró el documental "Vida Verde Líquenes" en la cual, se abordan contenidos teóricos-prácticos sobre este grupo biológico muy emparentado con las plantas y que forman parte de la biodiversidad fúngica de Venezuela. El video fue moderado por los estudiantes cursantes de Biología Vegetal y Proyecto avanzado en Biología del la UPEL-IPB, a los cuales se les asignó el contenido y con la asesoría directa de los docentes prepararon los guiones, grabaron las voces y filmaron las escenas en zonas naturales del estado Lara, entre ellas la parroquia Anzoátegui y el parque nacional Dinira y Terepaima, filmándose escenas in situ, mostrando las características de los hongos liquenizados. Así mismo se filmaron y fotografiaron escenas inéditas microscópicas de los ejemplares en el laboratorio, posteriormente con todas las grabaciones se editaron los videos utilizando el programa Corel Video Studio Pro X5, combinando las imágenes y los sonidos con el contenido botánico, de tal manera que la información llegue a través de varios canales y no solamente verbal como se acostumbra en las clases tradicionales. El video que tiene una duración de 18 minutos, consta de una introducción, aspectos ecológicos (filmados en el campo), detalles morfológicos (filmados en el laboratorio) y un cierre de contenido ambientalista.

Actualmente están siendo validados utilizándolos en el pre-laboratorio de las prácticas en el curso Biología Vegetal y se espera poder reproducirlos para su uso a nivel de Básica y Media Diversificada

Video educativo para el reconocimiento y enseñanza de bromelias epífitas presentes en la parroquia Anzoátegui, estado Lara.

Douglas Arevalo* y Eliezer Santos.

*douglasupel@hotmail.com

Los recursos audiovisuales como material educativo que hoy en día tenemos, son incontables, gracias a nuevas tecnologías de información y comunicación (TIC). Dirigir un video a estudiantes de educación básica sería una manera muy adecuada de hacer cumplir un proceso de enseñanza y aprendizaje. Este video se elaboró con la intención de dar a conocer una gama amplia de Bromelias epífitas, localizadas en la parroquia Anzoategui, Estado Lara. El mismo tendrá una duración de 12 minutos, para captar una mayor receptividad del público. Está, dirigido a estudiantes de bachillerato, especialmente a estudiantes del cuarto año de educación básica pero puede muy bien aplicarse a estudiantes de educación superior. Ahora bien, el contenido del mismo está basado en un estudio de identificación de ejemplares del parque y la importancia ecológica de esta familia de plantas, para luego convertirlo en un material audiovisual y así sensibilizar el interés del espectador para la preservación y conocimiento de esta familia vegetal



Yukpa: violencia, tierra y vida.

Lusbi Portillo*.

*homoetnatura@gmail.com

Pareciera que la vida del pueblo Yukpa ha estado siempre marcada en la lucha por su territorio y por la subsistencia en el mismo; este devenir lo atraviesa la violencia y las penurias. Desde su origen y tiempos míticos, personajes y eventos extraordinarios han marcado su vida y distintas épocas mágico religiosas. Lo material y lo espiritual de su vida como pueblo Caribe han hecho de su yo, de su persona un ser seguro de sí mismo integrado y conocedor de su entorno, pero al mismo tiempo negociador singular del porvenir que le marca su futuro, que lo desgarró y lo enfrenta con su pasado. Sierra y violencia les lleva a caminar con seguridad como persona, pero con su familia y con sus grupos aliados a descifrar todos los días en un eterno conversar el que hacer para vivir como Yukpa y superar las violencias propias y exógenas ✦

Ecocidio realizado al ecosistema del río Apón, ubicado en la parroquia Libertad, municipio Machiques de Perijá.

Dominga Antonia Villalobos* y María Magdalena Parra.

Derechos Humanos y Ambientales.

*domingavillalobos@hotmail.com

Somos un grupo de 30 personas que habitamos a las cercanías del río Apón luchadores campesinos, preocupados por el desastre ecológico ocasionado al río Apón por la empresa Santa Marta dedicada a la elaboración de granzón (Granzonera) ubicada en las cercanías del pueblo aproximadamente 200 metros a las orillas del río, que en el 2011 fue expropiada por la Alcaldía Bolivariana del municipio Machiques de Perijá. Es importante destacar que en el transcurso del proceso de demolición de la piedra se desprende un polvo que perjudica a los habitantes que viven en las cercanías del área, con este proceso de extracción se ha cambiado 4 veces el curso al río, disminución del cauce lo que provoca escasez de agua para el consumo humano de la población, además de deforestación, quema de suelo y árboles. Esta empresa ha provocado un desastre ecológico en nuestro habitat. (163) Según la Ley Orgánica del Ambiente: Artículo 39 Todas las personas tienen el derecho y el deber de participar en los asuntos relativos a la gestión del ambiente. Mecanismos de Participación Artículo 40. (33) El colectivo ecológico guardianes de la Riberas del Río Apón tiene como propósito hacer de esta área un espacio que funcione como pulmón vegetal para la producción de oxígenos y de esparcimiento, tenemos la visión de realizar una escuela de formación social, ecológica, deportiva, cultural, donde participe todas las instituciones escuelas, ministerios y público en general ✦

Territorialidad y resistencia: La defensa del agua ante la amenaza minera. Hacia el sendero del Wakuaipa wayuu.

Germán Pirela* y Aymara González Machado.

Facultad Experimental de Ciencias - Universidad del Zulia.

*german_29_05@hotmail.com

El presente trabajo pretende exponer desde una postura epistemológica introspectiva vivencial, toda una serie de elementos de carácter socio-productivo, agroecológico, socio-político y sociocultural que se han articulado de forma dialéctica dentro de la dinámica de las comunidades wayuu: Wayuuma'ana y Kasuusain en el piedemonte de la Sierra de Perijá a orillas del río Socuy en el municipio Mara. Con el objetivo de enfrentar la propuesta de desarrollo minero-extractivista del capital transnacional a través de un centro político-autónomo llamado "Organización Indígena Wayuu Maikiraalasalii" quienes desde una postura de autodeterminación habitan y realizan en conjunto con otras colectividades e instituciones propuestas para el aprovechamiento de sus territorios. Metodológicamente se ha privilegiado el método etnográfico, acompañado de entrevistas semi-estructuradas para el registro y data de esta experiencia comunitaria. Evidenciándose que en este escenario donde se confrontan dos visiones diferentes se establecen procesos que están signados por el derecho sobre los territorios y por añadidura la construcción de una vía para el alcance del "Wakuipa wayuu", "El ser y hacer cultura wayuu", "La buena vida", en cohesión social, en equilibrio y armonía con la naturaleza desde la sostenibilidad ecológica ✦

¿Cuál es la mejor opción energética para el Estado Zulia?

Beatriz Pantin*

Sociedad Homo et Natura.

*beatrizpantin@gmail.com

A través de este conversatorio se propone la discusión de un Informe realizado por investigadores e integrantes del movimiento social y ecologista, titulado: Opción energética del Estado Zulia – En el marco de la discusión de la construcción de una Carboeléctrica, elaborado recientemente, a petición del gobernador del Estado Zulia, Francisco Arias Cárdenas, en vista de la negativa planteada por las organizaciones sociales de utilizar carbón para la generación energética, destacando además las consecuencias que implica la expansión de la industria extractivista o megaminería. En este informe se plantean aspectos para discutir el modelo de desarrollo y la actual política energética del país, considerando distintas alternativas y políticas de sustitución de energía fósil por energías limpias o renovables. En vista de que el carbón es el mineral fósil más contaminante del planeta, y teniendo en cuenta los postulados centrales del actual Plan de la Patria, planteados en el objetivo número V: Preservación de la vida en el planeta y salvación de la especie humana, invitamos a los científicos y a toda la comunidad a profundizar este debate para dar con una solución energética que pueda superar el modelo depredador. La importancia del agua, fertilidad de los suelos, semillas criollas, de los distintos ecosistemas y la diversidad biocultural, nos llama a la participación, de manera protagónica, a discutir la generación energética, problemática clave para que podamos materializar verdaderamente un sistema Ecosocialista



Cultura alimentaria impuesta por la globalización.

Rosa Ortíz*.

Colectivo Ecológico Humanista por la Consciencia.

*rortiz74@cantv.net

El nuevo modo de "alimentación" dominante que "impone la modernidad" es la búsqueda de placer inmediato y así vamos tras alimentos degradados, y falsificados por la industria de los agroquímicos con el uso de los saborizantes, colorantes, conservantes, manipulación genética, todo lo cual resulta altamente contaminante para el hombre. Si la comida es importante para la nutrición celular, si somos lo que comemos es necesario dar a conocer a todas las comunidades los impactos que este nuevo modelo de alimentación -que se nos impone- tiene en la vida y salud de las personas y configuran lo que ahora se da a conocer como la industria de la enfermedad. Necesario es tomar conciencia de ello, es un derecho y un deber conocer las cualidades de los productos que utilizamos en nuestra alimentación. Caracterizar la comida chatarra e identificar las excitoxinas, saborizantes, preservantes, colorantes que contienen. Identificar los principales "alimentos" con aditivos de consumo masivo. Dar a conocer la presencia de estos agentes en la comida para bebés y niños. De acuerdo a lo establecido en la línea estratégica de Control y Fiscalización de Organismos Genéticamente Modificados

Factibilidad y empoderamiento de los panes mezcla en la comunidad del Cementerio. Parroquia Santa Rosalía en vía del logro de la soberanía alimentaria.

Isabel Yadira Escalona Alcalá* y Edward Vegas.

*isabelescal@gmail.com

Las panaderías, elaboran panes con un 100% de harina de trigo, llegando a ser para nuestro país un problema de soberanía y seguridad alimentaria que nos hace vulnerables ante cualquier crisis. A tal efecto se quiere compartir la experiencia iniciada por la Comunidad del Cementerio. Parroquia Santa Rosalía, Caracas. D.C. Mediante la organización de uno de los cursos egresados de la EVAN y sus logros en la comunidad e impacto. Esta experiencia se vincula con las temáticas de cultura alimentaria y colonialidad, economía popular y territorio, también dentro de la lucha contra el colonialismo. Dentro de la línea estratégica del aprovechamiento sustentable de la diversidad biológica y el principio de soberanía. y de inclusión y justicia social

Alimentación en tiempos de guerra económica. Debate sobre las causas de la especulación y el acaparamiento.

Carlos Rojas* y Lilian Dinora Zapata.

Instituto Nacional de Nutrición.

*carlosrojas50@gmail.com

En Venezuela hemos vivido durante más de 500 años un proceso de dominación económica alimentaria, producto de la influencia colonizadora y la injerencia de grandes poderes transnacionales (corporaciones transnacionales de alimentos, medios de comunicación y empresas farmacéuticas). Como consecuencia hemos tenido una imposición de una cultura alimentaria a medida de las grandes cadenas transnacionales, desigualdad en la distribución de la renta social, especulación mercantil sobre el precio de los alimentos, dependencia económica, abandono del campo y la producción de alimentos de nuestra tierra, generando a su vez dificultad en el acceso a los alimentos, desnutrición generalizada, y en general, problemas de alimentación en sus distintas variantes. En la transición histórica que hemos vivido en los últimos 15 años se hizo indispensable la independencia del modelo de desarrollo capitalista depredador de la tierra. Esto ha traído como consecuencia que las grandes transnacionales de la alimentación en Venezuela hayan ejercido acciones contrarias a nuestra constitución como la especulación y el acaparamiento de alimentos, generando zozobra en la población por no conseguir los alimentos que forman parte de nuestra rutina diaria. Por eso consideramos importante realizar un debate con el poder popular en todos sus ámbitos (pueblos indígenas, campesinos y campesinas, estudiantes, trabajadores y trabajadoras y comunidad en general) sobre la guerra económica que estamos viviendo en la actualidad, sus verdaderas causas y la necesidad de reivindicar la cultura campesina y el conuco como forma de producción, para superar la visión del alimento como mercancía, y verlo como un derecho y la importancia de consolidar la seguridad y soberanía alimentaria

No toda grasa es mala. Una perspectiva desde la alimentación naturista.

Sondra Carla Ríos Marín*

*mercadoecologicomaracaibo@gmail.com

Vamos a hablar acerca de las grasas buenas, las que si deben tener en su organismo para una buena salud, ya que hay grasas sin las que usted simplemente dejaría de vivir. Estas grasas podrían ayudarle a vivir mas tiempo, a mantener su corazón sano y hasta a prevenir el cáncer. Es necesario tener algo de grasa para conservar la salud, pero hay diferentes tipos de grasas y es importante conocerlas para saber diferenciarlas. Grasas, triglicéridos, ácidos grasos, grasas saturadas, grasas minoinsaturadas, grasas polinsaturadas, ácidos transgrasos, todas ellas se componen de diferentes maneras y sus efectos en el organismo también son diferentes. El organismo tiene veinticinco ácidos grasos diferentes, pero todos se forman a partir de dos: ácido linoleico y ácido linolenico, estos dos ácidos grasos son esenciales y se deben obtener de los alimentos porque el organismo no los puede producir, lo mismo que los aminoácidos son para las proteínas, los ácidos grasos esenciales son los constructores de todas las demás grasas del organismo, los ácidos grasos también son los constructores de las membranas celulares, de muchas hormonas importantes y de mensajeros químicos que le indican al organismo que hacer. Por qué usted necesita omega-6 y omega-3, cómo obtener más de los ácidos grasos esenciales, cómo obtener los omegas de fuentes vegetales, cómo combatir la presión alta y algunos efectos de la diabetes y artritis reumatoide con ácidos grasos, son algunas de los tópicos que abordaremos en esta conversa



El agua de mar el nutriente mas perfecto de la naturaleza.

Rosa Ortíz*, Julio Cesar Aponte Salazar, Carmen Romero, Tahitis María Mago Romero, Nelson Suárez y Miriam Calabria.

Colectivo Ecológico Humanista por la Consciencia.

*rortiz74@cantv.net

En el agua de mar están contenidos la totalidad de los nutrientes fundamentales que provee la naturaleza para la vida de los seres humanos, los animales, los suelos y las plantas. Todos los elementos de la tabla periódica están presentes en el agua de mar. Durante el siglo XX se demostró científicamente su excelente uso terapeutico y se incluyó en la Seguridad Social Francesa, solo que la excelencia de sus resultados y la gratuidad del mismo se opone a la poderosa industria farmacéutica y no se difunden las investigaciones nacionales e internacionales. correspondientes En este Congreso pretendemos dar a conocer esta valiosa información, ofrecer la oportunidad de degustarla para desmontar los prejuicios de su contaminación y demostrar como su alto poder nutricional es terapéutico



Alternativas postcivilizatorias y la territorialidad.

Tariana Salazar*

*tarianalibre@gmail.com

La crisis sistémica que ha ocasionado el capitalismo – aún más profunda y abarcadora que todas las precedentes- rebasa arriesgadamente los límites económicos, involucrando aspectos ambientales, energéticos, tecnológicos, culturales, militares, científicos y sociales, que la llevan al grado de crisis civilizatoria como real amenaza para la vida terrestre. Producto del crecimiento sin límites en un planeta de recursos finitos, se evidencia un contexto de confrontación en el cual las potencias hegemónicas incursionan estrepitosamente para el acceso, gestión y apropiación de los recursos energético-estratégicos a escala global. América Latina como fuente de riqueza energética puntea el inventario dinámico de las reservas mundiales, por lo tanto la construcción de un marco ético que responda a las necesidades locales cobra una vigencia e importancia profunda. Ante el escenario del progreso ilimitado están emergiendo alternativas postcapitalistas y postextractivistas: La construcción del Estado Comunal en Venezuela, El Suma Qamaña en el Estado Plurinacional de Bolivia y el Sumak Kawsay en Ecuador, irrumpiendo como procesos alternativos y de cambio. Con todas sus tensiones y contradicciones, las mencionadas propuestas políticas han sido posibles en gobiernos progresistas, se apunta a una brecha sistémica distinta que busca la construcción de otras realidades. Ante la debacle del paradigma moderno occidental y su proyecto homogeneizador se enuncian en este continente principios epistemológicos y prácticas sociopolíticas desde la diversidad y la articulación de distintas formas de conocimiento provenientes de cosmovisiones múltiples en base a la territorialidad. La diversidad y la heterogeneidad aun con todas sus contradicciones emerge un proceso civilizatorio que aproxima a los pueblos de América Latina. El debate se centrará en discernir sus potencialidades y sus retos

La búsqueda futil de “El Dorado Verde”.

Ramón Portillo* y Raúl Adrián Da Costa Graterol.

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

*enzima33@gmail.com

El uso y explotación de los recursos naturales con visión antropocéntrica, responde a la tradición judeo-cristiana tradicionalmente aceptada o impuesta, lo cual en la pseudomodernidad, se ha reconfigurado parcialmente como la visión maniquea utilitaria de los recursos botánicos, esto actualmente es una tendencia global y globalizante, lo cual representa una asimetría de biopoder entre naciones desarrolladas y no desarrolladas. La exigencia social de imponer una agenda verde a las naciones, ha devenido en un imperativo tecnológico focalizado en un cambio del paradigma de desarrollo-producción de productos vinculados al área de la salud. El placebo social de lo Verde como sustentable, permite el abuso sostenido de prácticas contrarias al concepto de homeostasis biodiplomática. El contrabando de extracción de especies botánicas con fines farmacéuticos, desde los países con importantes reservas de biodiversidad hacia los centros industrializados es un hecho demostrado. La biopiratería patrocinada por la industria farmacéutica con la complacencia-indiferencia de académicos reaccionarios-fenomenológicos educados en el positivismo, permite el latrocinio de los recursos naturales de propiedad común para su explotación privada. El propósito del presente proyecto es el análisis hermenéutico del concepto de biodiversidad útil y a quien le pertenecen los recursos botánicos, considerando para tal fin la coparticipación del científico “neutro” en la sustentación de la biopiratería

Perdida de la soberanía personal y su influencia en la perdida de la diversidad biológica.

Miriam Calabria*, Dayana Aguin, Tony Daniel Reverol y Juan Carlos León.

Red Ecologista por la Vida.

*calabriamiriam@gmail.com

La crisis ambiental es causada por el modelo económico capitalista, donde una élite hegemónica imperialista impone el capital, sin importar destruir el bienestar de la humanidad y planeta. Su programa destructivo también está dirigido a violentar la soberanía personal a través del sometimiento y control mental del ser humano, colonizando su consciencia, valores y ética a través de subliminales que inciden en su pensamiento, mente, voluntad y conducta. La humanidad ha sido víctima de la implantación de un sistema de antivalores y de mecanismos de desconexión con su Madre Tierra, con su esencia natural. Ha habido manipulación psicológica, violación de su consciencia a través de mensajes que percibe a través de sus cinco sentidos y que la élite utilizando sus medios de comunicación: Tv, prensa, publicidad, internet, redes sociales, video juegos, música, lo ha conducido a la inconsciencia ecológica, consumismo, degradación de la mujer, alimentación enfermiza, contaminación electromagnética, drogas, alcoholismo, violencia, corrupción, ineficiencia, entre otros. Cómo estos desequilibrios emocionales y psicológicos hacen que el mismo ser humano atente contra si y el entorno que lo rodea (ecosistema). La contaminación ambiental es fiel reflejo cómo está el pensamiento, ser interior o espiritualidad de cada ser humano. Parafraseando un decir anónimo: “Como es adentro es afuera. Proyectamos hacia el exterior lo que tenemos dentro”. Se pretende identificar el sistema enemigo de la consciencia y pensamiento humano y que herramientas o estrategias utiliza este sistema para el logro de sus objetivos destructivos. Así, se concluye que los problemas ambientales son generados exclusivamente por la humanidad, ésta es víctima de un sistema de manipulación y control mental, que lo ha conllevado a ser partícipe de la destrucción del planeta. Es importante dar las herramientas adecuadas de conocimiento y saberes para ir transformando el pensamiento y conciencia para el rescate de la especie humana como ente integrante de la biodiversidad de este planeta

No es como te dijeron que era. Apuntes sobre colonización mediática, invasión de los imaginarios y defensa de la naturaleza.

Ana María Otero Borjas*.

*guaricha@gmail.com

Los habitantes de las ciudades vivimos en un universo simbolizado, donde los valores que delinear la identidad han sido atacados con aguda precisión por los tentáculos del sistema-mundo-moderno-occidental. La colonización de los siglos XIX y XX no sólo procuró dominar tierras, agua y aire a la fuerza, sino que ha multiplicado sus armas moldeando a través de la tecnología audiovisual, la representación visual y la reproductibilidad técnica de las imágenes el universo perceptual del sujeto-urbano. Con la utilización de los medios audiovisuales el discurso hegemónico moderno alcanzó a entrar a los hogares, e introducir su voz colonizadora en la cotidianidad de los pueblos, cargados de ideas que reproducen modos de vida que se conjugan para engordar al sistema capitalista imperial. En Venezuela, durante la Revolución Bolivariana se ha repensado sobre el discurso audiovisual y se ha impulsado la generación de nuevas formas más parecidas a las historias de las tierras venezolanas, y cada vez más producidos por sus propios habitantes



Memoria ancestral en los cuentos Yukpa del pueblo del Tokuko.

Belkis Borges* y Paulino Armato.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Zulia.

*borgesbelkis@hotmail.com

Desde la Sierra de Perijá he traído un baúl cargado de tesoros en forma de relatos recogidos de los labios de nuestros ancianos y que he llamado Vone Etachatpo, relatos orales. La literatura oral reafirma la idea de que conversando se llega a la cumbre de la comunicación, nos introduce a un conocimiento auténtico entre el yo narrador y la vivencia de todo un pueblo. En la Sierra de Perijá, frontera natural del sur-oeste venezolano con la República de Colombia, se experimenta el espíritu de una cultura pujante, signo del Yukpa, específicamente de la localidad del Tokuko. La narración de mitos y leyendas Yukpa revela la evolución de un pueblo que se niega a morir, logrando con la tierra y la creatividad afianzar sus tradiciones en un marco de respeto y sinceridad. El valor palpable de los cuentos orales de nuestros ancianos para nuestra cultura demuestra la vitalidad de nuestra etnia que, pese al avasallamiento de influencias exógenas producto del mestizaje, mantiene viva pautas culturales propias. De allí el propósito general de nuestro trabajo: proponer estrategias para el rescate de la memoria del cuento Yukpa en la población del Tokuko. El tipo de investigación es descriptiva, de campo. Entre los resultados esperados, podemos mencionar contribuir al rescate y valorización de los cuentos Yukpa, el rescate y valorización de Vone Etachatpo (relatos orales), para garantizar su trasmisión de generación en generación ✦

Parpadeo intercultural.

Romer Urdaneta*.

*urdanetaromer@gmail.com

Parpadeo intercultural con ganchillo sobre los pueblos Barí a ritmo de troumpa Wayuu. Parpadeo uno: perplejo del gesto, se frunce el ceño y se parpadea, humedad ocular refrescar la mirada, en extrañamiento y acertijos; ¿quién soy?. Cuando siento, cuando me distancio y me extraño, cuando me inmoló en las dificultades de ser criollo, heredero cercano de una descendencia indígena. En el ejercicio de una antropología orgánica llego hasta aquí sin saber de ella más que la percepción del retorno, así inicio mis consideraciones con el traje de las once varas que me presta la allá demia, en permanente observatorio de los oleajes pluri, multi e interculturales. Parpadeo "otro" en deltas de la memoria: ríos que se bifurcan para luego encontrarse en el mar de las relaciones donde la dinámica social se mueve entre dos aguas entretejidas que le destacan; imposición o intercambio, se solicitan mas de onces varas para que... "el nauta siga el rumbo cual límpido farol"... del mar patrimonial. Parpadeo de la pupila etnográfica: sin aspirar ir a aguas profundas, subo a la Sierra de Perijá desde 1984 esculcando el cómo de los saberes y haceres espejo de ancestralidades parpadeantes. Parpadeo de Campo, lengua, caletre y currículo: el teatro que ejerzo llevo a escena para ver la oralidad, compartirla, 630 docentes perciben lo intercultural como prevención de riesgos de extinción lingüística con contenidos que no se corresponden y que reproducen patrones del coloniaje por imposición se remiten a un acontecimiento programático de aula o de jaula?. Parpadeo de la intermitencia jurídica: LOE CBRV y otras leyes y resoluciones indican el camino que por sabido se escribe y hasta por escrito se olvida? muchas veces no hacemos aunque separamos, no es igual letra muerta que letra asesinada, cómplices todos de la colonialidad, pero cómo soltar la cuerda de estas bridas..." la ley nos Hará Libres"... Parpadeo coreográfico del sigamos juntos: una vieja melodía identitaria se nos presenta como partitura originaria y soberana de chispa generadora para observarnos y apreciarnos con la bitácora de la transformación bien para emanciparnos o condenarnos ... y el acertijo fronterizo de las periferias y centralidades se debate en el cómo trascender las bases del arqueo de datos frecuentado. Parpadeo de aguas transparentes: Es lo que significa la palabra Bachichida, la sociedad Barí que le conforma, practican una forma de gobierno originario que afirma; cuando sin saber somos y cuando somos sabemos, todos sus integrantes poseen hasta este momento un carácter conciliatorio que hace visible la esencia de las regulaciones jurídicas en la trascendente navegación de su esencial existencia. Parpadeo del epilogo en la piel de un puerto: en los pueblos del sur del Lago Navega una piragua vemos como su capitán suelta el timón a cien metros de distancia y el camino de las aguas le lleva a puerto seguro. Doy testimonio de esto, en Maracaibo a los tantos días del mes... ✦

Visibilizando la Agricultura Campesina y Originaria - Una experiencia en miras a la restauración de una cultura de convivencia.

Camila La Rosa De Nisco*, María Gracia Zavarse Damianoff, Andrés Avellaneda, Fernando Báez Rivera y Delia Polanco Loaiza.

Colectivo Amplio para la Restauración e Investigación de la Agricultura Campesina y Originaria.

*camila.100890@gmail.com

Frente a la avanzada del modelo de producción capitalista/agroindustrial/consumista que, con su monocultivo, paquete tecnológico, enorme consumo de energía fósil, alta dependencia de insumos externos y su pretendida universalidad, no solo ha provocado una importante pérdida de biodiversidad, sino que cambió por completo las condiciones de producción y hábitos de alimentación; imponiendo al campesino una serie de métodos que han venido desplazando sus prácticas y conocimientos endógenos profundamente pertinentes con su territorio; y frente a las condiciones de nuestro país eminentemente depredador, minero-extractivista y fuertemente sesgado por la industria petrolera y gasífera, es fundamental replantearnos una forma diferente de concebir el mundo y por ende de ver la agricultura. De allí la importancia de visibilizar la agricultura campesina y originaria, retomar sus haceres, saberes, cosmovisiones y cosmovivencias, bajo el entendido de que esta forma de vivir tiene amplias posibilidades de contribuir a la restauración de una cultura de convivencia, una sociedad más justa con todos los seres; así como a la soberanía política y alimentaria de nuestro país. Por lo antes expuestos nos hemos propuesto retomar, estudiar, revalorizar y visibilizar los aspectos más importantes de esta cultura, sus cosmovisiones y expresiones de convivencia que giran en torno a las actividades propias del conuco; basándonos en las experiencias vividas con los propios campesinos y campesinas que aún resisten en el pueblo de Cuyagua y otras zonas de Aragua, Guárico, Carabobo y Miranda donde ha acompañado el Proyecto Cariaco. Se enmarca en líneas 1 y 4 de la ENCDB 2010-2020 ✦

El modo de conocer del Wayuu, con corazón frente a la colonialidad del saber.

Elpidio José González*

Universidad Bolivariana de Venezuela - Maracaibo.

*eljuusayu@gmail.com

Esta es una investigación intercultural wayuu (guajira) y alijuna (criolla), realizada por un wayuu Juusayu y al mismo tiempo venezolano, del territorio de Karataat. Además, es una investigación colectiva por construirse desde la comunidad del «colectivo educación en tiempos de transformación» del doctorado de la Universidad Bolivariana de Venezuela. Problematiza nuestra realidad que, en tiempos de transición, del siglo XX al XXI, el último katún Maya o del pachakuti Aymara, experimenta una crisis epistemológica entre el modo de conocer de los pueblos originarios y la colonialidad del saber del Estado-nación. La institucionalidad oficial impone un tiempo lineal y un espacio cuadrículado, que conlleva a una percepción cuantitativa y fragmentada de la realidad, lo que contribuye a la naturalización de la dominación y la explotación de individuos enajenados. En este contexto surge la Revolución Bolivariana que inicia una nueva institucionalidad para refundar el Estado con una nueva Constitución, la creación de la Universidad Bolivariana de Venezuela y la ley del Plan de la Patria 2013 – 2019, entre otras. Enfrentándonos con el desafío de transformar la educación para promover una sociedad intercultural, solidaria, con un desarrollo desde lo endógeno en conexión con la totalidad. El propósito es explicar el modo de conocer del wayuu con corazón, con una concepción de tiempo/espacio regida por la naturaleza que conlleva a una conciencia de unidad con la totalidad, sostenida con valores de convivencia



V
CONGRESO
VENEZOLANO
DE
DIVERSIDAD
BIOLÓGICA
ZULIA 2014

R E S U M E N E S



CURSOS Y TALLERES

Cocina soberana, sano, seguro, sabroso y soberano.

María Marrero*, Javier Nouel y Henry Hernández.

Instituto Nacional de Nutrición

*mariaevan2010@gmail.com

Este taller tiene como objetivo promover preparación de platos soberanos, sabrosos, seguros y sanos resaltando la importancia de la soberanía alimentaria, incentivando las prácticas de consumo de productos nacionales criollos que inciden en los cambios de una cultura alimentaria para combatir el sobre peso y obesidad. En respuesta a las políticas Alimentarias impulsadas por el Comandante Supremo Presidente Hugo Chávez, y continuadas por él presidente Nicolás Maduro, nace el Programa de formación en "Cocina Soberana" como espacio articulador de formación de la cocina tradicional y autóctona y generador de proyectos socio-productivos promoviendo una alimentación sana, segura, soberana y sabrosa. Además del rescate de la gastronomía Venezolana, latinoamericana y caribeña en Tiempos de Revolución, se busca el fortalecimiento de la producción alimentaria comunitaria a través de proyectos orientados a la autogestión para el buen comer y el buen vivir de nuestro Pueblo Venezolano. Desde la Misión Alimentación y el Gobierno Bolivariano, se entiende que la alimentación es un derecho de todo ser humano, y como tal responde a la suprema felicidad del individuo. En ese sentido, es la nutrición un balance adecuado de los alimentos que consumimos, los que deben determinar la elaboración del menú que llevamos a nuestras mesas. Por ello, la alimentación sana, segura, soberana y sabrosa implica no solo la producción plena, el abastecimiento oportuno y el consumo consciente, sino la organización del pueblo para desarrollar todos estos procesos colectiva y cooperativamente, en relaciones de solidaridad y justicia social. Es decir, la construcción de un poder distinto al del Estado liberal representativo heredado de la época capitalista. Este taller está destinado a público en general con interés de mejorar y cambiar los hábitos alimentarios ✦

Mapeo colectivo.

Taroa Zuñiga*, Jacobo Alban y Rogmy Rogelio Armas Castro.

Asociación Cooperativa Ejército Comunicacional de Liberación, R.L.

*taroaz@gmail.com

El taller de mapeo colectivo se plantea como objetivo socializar diferentes metodologías para la realización de cartografía popular, entendiéndola como una herramienta para el levantamiento y organización de información necesaria para la planificación estratégica de las organizaciones sociales a través de insumos recolectados por y para las comunidades. A lo largo del taller se reflexionará sobre los mapas como discursos monopolizados por la élite dominante de poder que construye y reproduce imaginarios en su beneficio, por eso la necesidad de reapropiarnos de este tipo de herramientas como otro espacio en la lucha por la creación de una subjetividad emancipatoria. El taller de mapeo colectivo generará - además de la democratización de las herramientas- dos mapas que complementarios: uno de prácticas y experiencias de colectivos e individualidades en la construcción del ecosocialismo y otro que visibilice las principales problemáticas que obstaculicen el desarrollo de nuestro trabajo. Desde el Ejército Comunicacional de Liberación, nos hemos formado en cartografía popular a través del intercambio - en un primer momento- con el colectivo iconoclastas, de Argentina y, posteriormente, a través de la práctica en talleres y ejercicios de recolección de información en comunidades, sistematización de información en proyectos de investigación y planificación para nuestros propios proyectos. Preferiblemente, quienes asistan al taller deben contar con un vínculo organizativo que les permita reproducirlo posteriormente a fin de democratizar lo más posible las herramientas ✦

Fortalecimiento de capacidades para la gestión de permisiones relacionadas con investigación científica.

Edis De Jesús Solorzano*.

*edissolorzano@hotmail.com

El Estado Venezolano es el garante de la gestión de los componentes de la diversidad biológica autóctona. La Ley para la Gestión de la Diversidad Biológica establece que los instrumentos de control previo de los que dispone la Autoridad Nacional Ambiental para la gestión de la diversidad biológica incluyen: Estudios de impacto ambiental, Planes de manejo, Registros, Licencias, Contratos, Autorizaciones, Aprobaciones, Permisos, Certificados y los demás que se establezcan al efecto. A la Oficina Nacional de Diversidad Biológica le corresponde ejercer el control previo en materia de conservación y aprovechamiento con fines científicos de la fauna y flora silvestres, a través de la evaluación, tramitación, decisión y otorgamiento de diferentes instrumentos, como son: Licencias de Caza con Fines Científicos, Permisos de Captura de Invertebrados, Permisos de Colección de Muestras Botánicas para investigadores nacionales o extranjeros. El presente taller tiene como objetivo contribuir a incrementar el conocimiento que los ciudadanos e investigadores tienen sobre los requisitos y procedimientos necesarios para la obtención de los instrumentos de control previo, para lo cual se hace necesario conocer su base legal, los procedimientos que se desarrollan para su expedición, especialmente los contenidos en la Ley Orgánica de Procedimientos Administrativos, la Ley Orgánica de la Administración Pública y la Ley sobre Simplificación de Trámites Administrativos, así como los recaudos necesarios para cada tipo instrumento de control previo ✦



El acceso a la investigación con recursos genéticos, con fines de aprovechamiento científico de la diversidad biológica.

Carliz Díaz*, Caril Andrade, Liroek Mayerling Rodríguez y Rosario Elena Madriz Ysturiz.

Unidad de Bioseguridad

*carlizdiaz@gmail.com

Dar a conocer los mecanismos y procesos para la obtención de los diferentes instrumentos de control previo (Permisos, Licencias, Autorizaciones, Contratos de Acceso, entre otros), requeridos para garantizar el acceso y la generación de información sobre Diversidad Biológica. En el marco del Plan Patria, la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica (ENCDB) y su Plan de Acción 2010-2020, el Estado Venezolano debe ser el garante de la adecuada gestión de los distintos componentes de la diversidad biológica autóctona. Para ello, se hace necesario que las actividades relacionadas que los ciudadanos pretendan ejercer, sean adecuadamente reguladas para prevenir toda actividad capaz de afectar negativamente a los componentes de la diversidad biológica. Es así que la Ley para la Gestión de la Diversidad Biológica estipula en su Título X, Artículo 104, que los instrumentos de control previo de los que dispone la Autoridad Nacional Ambiental para la gestión de la diversidad biológica incluyen: Estudios de impacto ambiental, Planes de manejo, Registros, Licencias, Contratos, Autorizaciones, Aprobaciones, Permisos, Certificados y los demás que se establezcan al efecto. Así mismo, en otras leyes especiales relacionadas con los recursos naturales, como la Ley de Protección a la Fauna Silvestre y La Ley de Pesca y Acuicultura se especifican los distintos tipos de permiso para actividades de tipo científico, comercial, deportivo. El curso contará con facilitadores que desarrollaran sesiones teóricas y prácticas, a través de las cuales se suministrará información sobre los instrumentos de control previo que se requieren para el aprovechamiento de la diversidad biológica con fines científicos, su base legal y los procedimientos a desarrollar para su expedición, así como los recaudos a presentar por los usuarios para tramitar dichos instrumentos. También se realizaran ejercicios prácticos a los fines de explicar y entender en detalle los procedimientos ✦

Guerra de cuarta generación y guerrilla comunicacional para la defensa de la vida

Juan Miguel Hernández* y Marco Pérez Yumare.

Colectivo de comunicación Comando Creativo

*jmho15@gmail.com

Este taller está diseñado con la finalidad de masificar herramientas de propaganda de fácil realización, de esta manera que los participantes del taller deben ser capaces de promover la información recibida y organizar actividades constantes de agitación y propaganda en el marco de la defensa de la vida. Es importante que se genere la coordinación con las organizaciones locales para la realización de un plan de acción que responda a los intereses de la comunidad. Los participantes de esta actividad progresivamente deben conformarse en brigadas de acción. Es importante que sumen a estas actividades personas con cualidades artísticas que puedan contribuir al desarrollo de contenidos para la propaganda (Canta autores, poetas, escritores, pintores, grafiteros, teatreros, entre otros). La propaganda busca visibilizar identidades, por lo tanto los resultados deben estar enfocadas hacia los logros propios de la comunidad, memoria histórica y profundizando los valores humanistas de amor, dignidad, inclusión, participación, responsabilidad, justicia social, equidad y solidaridad intergeneracional, como principios y vías hacia la Suprema Felicidad Social perdurable ✦

Producción audiovisual comunitaria para la difusión, apreciación y protección de la diversidad biológica venezolana.

María Virginia Méndez*.

*marivienred@gmail.com

Este taller tiene como objetivo ofrecer herramientas técnicas de producción de videos comunitarios orientados a la apreciación y difusión de valores ecológicos. En este sentido se realizará un conversatorio sobre la visualización de contenidos ecológicos en los medios de comunicación, se abordarán videos sugeridos en torno a la temática a tratar según el programa y se realizarán prácticas sobre la realización de un cortometraje con la construcción de un mensaje colectivo ✦



Serigrafía artesanal.

Aly José Flores López*, Migleny Nacary Rivera González, Darrin Alfonso Flores Valles y Harold Camacho.

*conuco1900@hotmail.com

Este taller, movimiento conuco lo lleva a las comunidades con el fin de impartir el conocimiento, con el cual ellos puedan crear y timbrar sus propias franelas para así formarlos en lo que es el estampado, siendo esta una técnica autogestionada y sencilla de aplicar. En el V congreso de Biodiversidad, conuco quiere seguir llevando el mensaje del proceso revolucionario a través de esta técnica ✦

Ecofotografía Digital.

Félix Rodríguez*, Liliana Pinto y Yaelin Rodríguez.

Movimiento Ecosocialista de Venezuela

*movecos_venezuela@hotmail.com

La ecofotografía en el campo de la defensa por la vida y la territorialidad, es un poderoso instrumento de comunicación, que planificada y pensada, se convierte en un poderoso medio de comunicación para propagar el arte popular y la siembra de valores ecológicos a través de una sencilla cámara fotográfica. El curso estaría dirigido a los participantes con interés hacia la fotografía, en el cual podrán obtener los principios fundamentales y básicos en el campo de la fotografía digital para mostrar sus diferentes trabajos que permitan sensibilizar y convocar hacia el uso de este instrumento valiosísimo en todos los espacios de la sociedad. Pasando por una muy breve reseña histórica, principios técnicos y manejo del equipo del cual dispondrá el participante, será posible ahondar y adquirir técnicas para fijar y componer imágenes, considerando la importancia fundamental del uso del diafragma y velocidad de exposición ✦

La Biodiversidad en el Plan de la Patria: herramienta para la planificación participativa.

Liliana Del Valle Buitrago* y Lenny Mar Rodríguez.

Instituto de Estudios Avanzados

*lilib17@gmail.com

El Plan de la Patria: Segundo Plan de Desarrollo Económico y Social de la Nación 2013-2019 es el legado que el Comandante Hugo Chávez Frías heredó a su pueblo como producto de la construcción, participativa, transformadora y democrática del Debate constituyente de 2012. Como herramienta política define los valores, principios y lineamientos históricos que rigen las políticas públicas del Estado Venezolano en una relación dialéctica orientada al fortalecimiento del Poder Popular con una visión ecosocialista y latinoamericanista. En el marco de la consolidación del modelo participativo democrático venezolano es una herramienta de planificación del Poder Popular que requiere de procesos de apropiación y empoderamiento; procesos que comienzan con el conocimiento pleno de sus potencialidades para la organización y participación social. Particularmente, como elemento transformador de la política mundial, este Plan de desarrollo establece una línea histórica de construcción del ecosocialismo a través de sus cinco (5) objetivos históricos; que pasa por: 1) la defensa, expansión y consolidación de la independencia nacional; 2) la construcción del Socialismo Bolivariano del Siglo XXI; 3) hacer de Venezuela un país potencia en lo social, lo económico y lo político con una visión nuestroamericanista; 4) la construcción de un mundo multicéntrico y pluripolar y 5) la preservación de la vida en el planeta y la salvación de la especie humana. En este sentido, el taller La Biodiversidad en el Plan de la Patria: herramienta para la planificación participativa tiene como objetivo iniciar una discusión de tipo experiencial-participativa sobre los elementos constitutivos del Plan de la Patria en sus cinco objetivos históricos y sus objetivos derivados - nacionales, estratégicos y generales - que se encuentran asociados a la Biodiversidad; en especial, los que requieren de la participación del Poder Popular para su consecución. La metodología planteada es de tipo participativa y requiere la construcción colectiva partiendo de las experiencias de los participantes del taller ✦

CURSOS

La técnica de grupo nominal (TGN) para comunidades. Experiencia de participación protagónica para diagnosticar problemas comunitarios.

Humberto Borges* y Lucía Barboza.

Gestión Integral de Riesgos Comunes - Universidad Bolivariana de Venezuela

*hborges21@hotmail.com

La resolución de los problemas comunitarios se sustenta desde la participación protagónica y no desde la imposición de quienes aparentan tener el conocimiento el poder. A partir de lo anterior se propone la Técnica de Grupo Nominal (modificada y adaptada) como estrategia participativa con y desde los actores principales de la comunidad, permitiendo la concreción del diagnóstico, la jerarquización y validación de los problemas socio ambiental que les afectan. Esta técnica ha sido aplicada en diferentes comunidades de la Gran Caracas, a través de la U.C. Evaluación de Sistemas Ambientales, adscritas al PFG Gestión Ambiental, de la Universidad Bolivariana de Venezuela. Entre los resultados arrojados por el TGN están: la generación de ideas y análisis del problema de un modo estructurado (Aldeco 2006), la caracterización de las prioridades (causas y consecuencias) de los problemas. (Muro 2004), además de la internalización de la técnica por parte de los miembros comunitarios para la sistematización de futuros problemas de carácter colectivo ✦

Aspectos teórico-prácticos sobre recolección, manejo y análisis de semillas.

Margarita Márquez* y Aurimar Magallanes Nessi.

Centro Nacional de Conservación de Recursos Genéticos - Oficina Nacional de Diversidad Biológica - MinAmb

*margha800@gmail.com

El presente taller consiste en explicar las diversas etapas que se realizan con las semillas de los frutos de las especies que son colectadas por el Centro Nacional de Conservación de los Recursos Genéticos (CNCRG), adscrito a la Oficina Nacional de Diversidad Biológica del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente, o que ingresan al mismo, provenientes de otras instituciones del país. En el CNCRG, además de colectas de frutos y semillas, se realiza registro de datos, elaboración de muestras botánicas, pesaje de frutos, separación de las semillas de los frutos, envasado, caracterización física, escarificación de semillas, cortes longitudinales de semillas, pruebas de laboratorio para evaluar la calidad de las semillas y así determinar su posibilidad de seguir siendo conservadas a corto o mediano plazo en las áreas de almacenamiento del CNCRG o ser descartadas y realizar nuevas colectas. Las semillas así procesadas pueden ser propagadas, utilizadas en actividades didácticas, exposiciones y atender solicitudes de donación y custodiar la diversidad de especies como una muestra y expresión de la rica diversidad vegetal que habita en nuestro territorio. Acciones enmarcadas en la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 y su Plan de Acción Nacional ✦

Lombricompost en el sistema agroecológico.

Samuel Castillo* y Rafael Ochoa.

Universidad Bolivariana de Venezuela - Maracaibo

*xgme1960@gmail.com

A raíz del surgimiento de la revolución verde se ha desarrollado un desconocimiento de los daños causados a la fertilidad del suelo por el uso de técnicas no aptas como la aplicación excesiva de productos químicos y un mal manejo de desechos orgánicos, causando una baja producción, suelos con bajo rendimiento de nutrientes y por ende mayor costos en la producción. Se viene implementando la técnica de la lombricultura para mejorar las condiciones de fertilidad del suelo ya que contiene elementos como fósforo, nitrógeno y azufre, es una actividad de bajo costo y es un producto libre de contaminación. La técnica de lombricompost es una herramienta para el desarrollo endógeno sustentable de la agricultura orgánica ya que nos brinda beneficios para conservar el suelo. El objetivo es producir lombricompost en el cumbe ubevista de producción agroecológica José Leonardo Chirinos proporcionando abono orgánico tanto sólido como líquido, utilizando los recursos locales. La metodología se desarrollará dentro de enseñanza aprendizaje participativa, valorando el saber de los participantes y sometiendo la información a la discusión de todos. Los resultados son dar a conocer la metodología para producir lombricompost en condiciones locales, abonos líquidos y sólidos. Y difusión del taller a otras comunidades ✦

CURSOS



V
CONGRESO
VENEZOLANO
DE
DIVERSIDAD
BIOLÓGICA
ZULIA 2014

R E S U M E N E S

Captura, propagación y uso de microorganismos endógenos eficientes (MEE).

Oswaldo Peñaloza*

*osvaldopenaloza9@gmail.com

Uno de los principales problemas que enfrentan los campesinos y agricultores en la actualidad es la dependencia y el alto costo de insumos agrícolas como fertilizantes sintéticos y agroquímicos, que además causan serias complicaciones de contaminación ambiental y degradación de los suelos, atentando de esta forma en contra de la diversidad biológica. Una alternativa sostenible para campesinos y agricultores de nuestra América es el uso de Microorganismos Endógenos Eficientes (MEE), los cuales, están representados por una combinación de microorganismos de origen natural. En este sentido la propuesta que se plantea tiene como objetivo poner a disposición de los participantes una técnica de fácil empoderamiento y muy útil en la actividad agroproductiva, puesto que contribuye a reactivar la flora bacteriana en suelos degradados mejorando el equilibrio natural, promueven la descomposición de la materia orgánica y aumentan el contenido de humus (Higa, 1994), mejora notablemente los rendimientos en las cosechas y uno de los elementos más importantes es que tributa al proceso de emancipación de nuestros campesinos ✦

Jardín socioproductivo.

Indira R. Peñas O.*

*revecaindira@gmail.com

El jardín Socioproductivo es una forma de agricultura que intenta proporcionar un ambiente balanceado, fertilidad de los suelos, control natural de plagas, diseño de agroecosistemas diversificados, empleo de tecnologías auto-sostenidas, aprovechamiento integral del espacio de manera novedosa, produciendo gratificaciones al consumir y compartir hortalizas frescas en la cocina, constituye un aporte a la motivación espiritual, especialmente a las personas de la tercera edad, induce la integración de la familia, a través de las labores de mantenimiento de los cultivos. Las hortalizas en un jardín permiten una economía familiar sustentable. El consumo de hortalizas frescas favorece la prevención de las enfermedades y en lo ecológico, se preserva el ambiente ya que en el jardín se disminuye la aplicación de pesticidas, además de sentir la satisfacción de producir las propias hortalizas. Por lo que el objetivo es Implementar el jardín socioproductivo como estrategia promotora del cultivo agroecológico. La metodología se desarrollará dentro de enseñanza aprendizaje participativa, valorando el saber de los participantes y sometiendo la información a la discusión de todos. Se obtendrá un espacio productivo con cultivos de ciclo corto como las hortalizas, para promover técnicas agroecológicas que combatan la agricultura convencional, desestabilizadora del equilibrio ambiental, social y económico ✦

Manejo de vivero en el Cumbe Ubevista José Leonardo Chirinos.

Adriana Morimon*, Rafael Ángel Fernández Fuenmayor y Albenis González.

*adriana_morimon132@hotmail.com

Para el Cumbe Ubevista el vivero es un conjunto de instalaciones en el cual se plantan, germinan, maduran y endurecen las plantas las cuales nos permiten la socialización con la comunidad a través del compartir de saberes, compra-venta de plantas y también la propagación de especies agrícolas, forestales y ornamentales. El vivero es un espacio para llevar a cabo los saberes locales sobre la reproducción de plantas ya que a los productores se les dificulta llevar sus saberes a la práctica por las imposiciones del modelo capitalista depredador que históricamente ha invisibilizado los saberes, modelo sostenido por las grandes transnacionales que dominan el proceso productivo, distribución, comercialización de los rubros, con la venta de semillas transgénicas, productos químicos, tecnologías no apropiable, hasta el punto de pasar la persona a un segundo plano y el capital o dinero lo más importante. El objetivo del Taller es mostrar las diversas formas de producción y reproducción de especies vegetales en el cumbe ubevista. La metodología se desarrollará dentro de enseñanza aprendizaje participativa, valorando el saber de los participantes y sometiendo la información a la discusión de todos. Como resultados se obtendrán plántulas de hortalizas, abono para los germinadores y semillas producidas en el cumbe ✦



Preparación de composteo, elaboración de bioinsumos y propagación de plantas.

Isabel Cristina Perozo Morón*, Cesar Valdelamar.

Instituto para el Control y la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo.

*iperozo@iclam.gov.ve

Históricamente el desarrollo de la industria y el crecimiento anárquico de los centros poblados en la planicie del Lago de Maracaibo, han ido en detrimento de la producción agrícola, la afectación negativa del paisaje y la variación drástica de los factores climáticos y edáficos. Los programas de recuperación y conservación de los espacios afectados incluyen jornadas de preparación de suelo y plantación por lo cual se requiere del uso de cantidades significativas de materia orgánica como restaurador de fertilidad. La elaboración de abono, a partir de residuos vegetales (aserrín, hojarasca) residuos alimenticios y excretas de animales, permiten alcanzar volúmenes convenientes a bajo costo y de buena calidad, con el uso de dispositivo rudimentario de fácil construcción y demandantes de espacios pequeños. Desde las instalaciones del ICLAM se brindan talleres de vivero que incluyen la elaboración de insumos para la propagación y mantenimiento de plantas, se diseñan estrategias para el abordaje comunitario a los problemas ambientales y para el desarrollo de la belleza paisajística ✦

Konukonciencia.

Jonathan José Colmenares Chacón*, Jesús Olmedo, Adela Maribel Castro de Valerio y Alan Soto.

*culturarevolucion@hotmail.com

La EPATU CONUCO se caracteriza por su autodeterminación y se ha proyectado como una escuela popular libre que en su momento preciso se lanzó con la primera corte (un máximo de 25 jóvenes) en el estado Aragua (donde ha nacido la idea), se formaran jóvenes de diversas edades cuyo objetivo principal es la introducción a la konukonciencia, transformación de sus propias casas en un espiral de creación urbana familiar, siendo la base para que pueda originarse los enlaces que potencializaran los mercados de trueke, red de guardianes de semillas, la biofabrica del buen vivir, sistema de trueke de Aragua, plan konukonciencia y apoyo a cualquier iniciativa socio-creativa. Desarrollando todo los conocimientos que hemos venido aprendiendo, cuestionando, revalorizando en cada uno de los andares, kayapas, práctica konukeras, espacios demostrativo en un tiempo determinado. Del momento venimos haciendo una chamba de base que consiste en la indagación, entendimiento, recuperación, propagación y aplicación sobre semillas campesinas, plantas silvestres (usos: nutricionales, medicinales, controladores biológicos), bokashis, jardines verticales, compostero, lombricario, sembradores, sistema de trueke, oficios campestres, artesanales y demás saberes que creemos que son fundamentales para potencializar y transformar los hogares venezolanos. Taller sobre konukonciencia, nos permite refrescar nuestra visión de trabajo en el ámbito agrícola, asumir posición política ante el panorama que vivimos actualmente en el país, análisis sobre la revalorización del konuko en esta era del petróleo, la relación desde el konuko con los factores sociales, culturales, económicos y políticos, alimentación, diseños de konukos, biodiversidad, reutilización, sustentabilidad, buen uso y trato de los recursos naturales, compartir de nuestras experiencias, elaboración y exhibición de algunos productos y retroalimentarnos ✦

Ginecología natural.

Geraldine Lorena Zambrano Chávez*.

*gerimorada@gmail.com

El Taller plantea una visión natural del abordaje de las sintomatologías a nivel ginecológico y de cuidados básicos de la salud femenina, prevención y control de patologías que afectan a la población femenina venezolana. En este taller aprenderemos a: Botánica aplicada a la salud, Preparación de infusiones, maceraciones y óvulos, plantas aplicadas a los procesos femeninos. Menstruación, gestación, lactancia y menopausia. Con estos conocimientos las mujeres están en condiciones de preparar sus propios remedios naturales para diversos tipos de circunstancias en sus periodos cíclicos naturales ✦



Yo elijo crear.

Soyreth Parra* y Sondra Carla Ríos Marín.

*soyrethparra@gmail.com

Taller dirigido a todo público, el cual pretende generar redes de producción colectiva al mismo tiempo que estas acciones estén dirigidas hacia la búsqueda de la autonomía y la sustentabilidad en cuanto a cuidado personal se refiere, a través de la comprensión y el uso adecuado de las plantas medicinales. Por mucho tiempo el mercado capitalista se ha dedicado a generarnos necesidad tras necesidad, cuyo único proveedor de productos para satisfacer dichas necesidades, es el mercado en sí mismo. Esta es la forma de consumo autómatas a la que estamos acostumbrados, ya que no busca dar explicación acerca del producto obtenido. La mayoría de los productos que usamos a diario se fabrican a partir de procesos industriales, con materias primas de origen petroquímico y sintético. No obstante existen alternativas para la fabricación de productos completamente naturales, sin mencionar las ventajas que tiene: -Bajos costos.- Se adaptan a nuestras necesidades reales.- Reivindicamos el uso de materias primas locales.- Menor impacto ambiental. Es por ello que a partir de esta práctica no solo reivindicamos los saberes ancestrales que nos anteceden en cuanto al aprovechamiento de la diversidad biológica, siendo una alternativa medicinal responsable y coherente, sino que además tomamos conciencia del valor de la producción artesanal y local, fortaleciendo la red de economías solidarias. Contenido: 1. Tinturas madre. 2. Geles Curativos. 3. Balsamos naturales. 4. Polvos dentales



Red de Vigilantes Voluntarios del Ambiente – REDVIVA.

Tahís Varela* y Miguel Abreu.

Dirección General de Vigilancia y Control Ambiental - Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

*thaisvaleraprema@hotmail.com

En el marco de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela de 1991, donde declara el derecho a un ambiente sano, seguro y ecológicamente equilibrado como derecho humano, se hace de vital importancia la participación ciudadana en la gestión ambiental, como soporte del protagonismo popular para garantizar una mejor calidad de vida. Así mismo, la Dirección General de Vigilancia y Control Ambiental es la responsable de ejecutar el Programa Red de Vigilantes Voluntarios del Ambiente/REDVIVA, a nivel nacional. La REDVIVA, como red social articuladora e integradora con las comunas, consejos comunales, organismos e instituciones, asumiendo la prevención en materia ambiental, mediante la formación de vigilantes voluntarios del ambiente, que sean garantes de la conservación y defensa del ambiente, operando como agentes multiplicadores en apoyo a la gestión de guardería ambiental. Consiste en fomentar la participación proactiva de la comunidad, mediante la vigilancia ambiental, impulsando siempre el desarrollo sustentable. La REDVIVA, también ha sido dirigida a supervisores ambientales de PDVSA, funcionarios del MINAMB, y otros entes, incluyendo la formación como facilitadores-multiplicadores. A partir del año 2007, fue replanteado el programa de voluntariado ambiental, para dar respuesta al proceso de desarrollo actual, enmarcado en la participación y la corresponsabilidad de la comunidad, que a corto plazo va a implicar la incorporación de los vigilantes voluntarios como guardianes ambientales en los proyectos de desarrollo en sus ámbitos geográficos, mediante la formación y el acompañamiento dentro de sus organizaciones comunitarias. Desde el año 2007 hasta 2014, se han formado 9.188 vigilantes voluntarios del ambiente



Promotores Ambientales Comunitarios.

Ibeth Parra*.

*ibethcaribaypt@hotmail.com

Este curso-taller logro promover e incentivar valores tales como el sentido de pertenencia, identidad nacional, solidaridad, respeto, conservación, integración, orgullo de ser venezolanos; además, de cumplir con la importancia integradora de las experiencias de organizaciones sociales para el mejoramiento de la calidad de vida y la producción, con estrecha vinculación en la escuela, y a tecnologías adecuadas, limpias y variables económicamente que agregan valor al curso, en un proceso de reconocimiento permanente a su potencialidad estratégica para el desarrollo, de los colectivos procurando así la realización de proyectos educativos integrales comunitarios, la corresponsabilidad, y la consolidación de comunidades en pro de conservar su espacio habitado y habitable. Es así como, a través, de los Diagnósticos Participativos, los Proyectos colectivos a través de la investigación acción popular, el fortalecimiento de la Institución participante a través de la adquisición de conocimientos teóricos y prácticos en el área ambiental y comunitaria por parte de los docentes participantes y líderes comunitarios; así como el fomento de autogestión, organización y participación en la solución de los problemas ambientales comunitarios, buscando así. Contribuir con una educación significativa para los maestros y comunidad, a partir de la conexión de los contenidos académicos con los problemas sociales y éticos presentes en su realidad local. Contribuir con la integración del ambiente, la escuela y la comunidad local a través de proyectos educativos integrales comunitarios. Propiciar el liderazgo de los maestros y personas de las comunidades como promotores ambientales. Reconocer la realidad social y formas de interacción de las comunidades con el ambiente y su impacto sobre los demás componentes de un ecosistema determinado



Educación para la conservación: Técnicas y estrategias didácticas para su comunicación.

Joreny Gavidia*

Instituto Científico-Técnico de Investigación y Aplicación Nicolás Copérnico

*joregavidia@gmail.com

La educación ambiental representa una estrategia para la defensa de la vida y la identificación de los pueblos con su territorio. El proceso de comunicación favorece las acciones en educación ambiental, siempre y cuando se aplique de forma efectiva. La comunicación verbal es un proceso y una decisión exclusiva de los humanos. Es común ver a personas que tienen el conocimiento en temas específicos, y que se consiguen con dificultad para expresar las ideas sobre ellos. Este taller pretende mejorar estos casos, con el uso de estrategias didácticas para la comunicación en educación ambiental y así lograr transmitir los saberes como forma de lucha por la identidad territorial y la vida. A los participantes se les dotará de las estrategias educativas ambientales básicas así como la oportunidad de construir una estrategia propia para ser evaluada entre compañeros participantes del mismo taller. El taller está dividido en cinco (5) temas, incluyendo cada uno de ellos una parte teórica y un ejercicio práctico. Ellos son: 1. Diferencia entre Educación y Capacitación, 2. Concepto y características de la Educación Ambiental, 3. La comunicación en distintos ámbitos, 4. Tipos de estrategias didácticas ambientales, 5. Actividades recreativas educativas. Durante el desarrollo del curso, los contenidos teóricos y prácticos se complementarán con una serie de elementos para favorecer el aprendizaje, como lo son: el debate sobre algunos casos de estudio y resolver dudas colectivamente, las nuevas tendencias en la Educación Ambiental, la discusión de video, los enlaces a fuentes de recursos educativos y algunos casos prácticos

Educación para la conservación y participación ciudadana desde una visión endógena sustentable.

Adela Maribel Castro de Valerio* y Jonathan José Colmenares Chacón.

Fundación Mercado Común Suramericano MERCOSUR, Capítulo Zulia

*mercosurciudades@gmail.com

La investigación se ubica en educación para la conservación, cuyo Objetivo es dar herramientas a los participantes para concienciar los significados compromiso, pertenencia, liderazgo, comunidad y ambiente, afín de generar habilidades y destrezas, permitiendo garantizar la generación de un aprendizaje que influirá en el desempeño futuro de equipos de trabajos. El problema ambiental, no es nada nuevo, y cada vez más el ser humano se da la tarea de destruir en vez de construir, pareciera que el problema, no es de todos los que convivimos en este maravilloso planeta. Preocupados observamos, la insensibilidad de personas con pérdida de valores conservacionistas y preventivos, que afectan nuestro planeta y con ella la especie humana. Por lo que se pretende con este taller, provocar de manera intencionada el interés, y la participación ciudadana en relación a la valorización del lugar donde se vive, el patrimonio natural y cultural en la comunidad y el conocimiento de los recursos con lo que se cuenta para establecer de esta manera, un desarrollo sostenible, mediante la educación y los elementos implícitos en el objetivo vivencial

Concepción del ser humano sobre el ambiente y su rol en la defensa de la vida.

Adela Padrón*

Instituto Científico-Técnico de Investigación y Aplicación Nicolás Copérnico

*padron.adela@gmail.com

Este taller tiene como propósito introducir al participante en la concepción de ambiente a través del tiempo como herramienta que permita generar caminos para la defensa de la vida y la identidad. La percepción histórica del ser humano sobre el territorio y sus recursos, se sustenta en el poder ilimitado e incuestionado de intervención y conquista sobre los procesos naturales y otros hombres. Es necesario entender que el ambiente no es sólo la tierra y sus recursos, como consecuencia de un enfoque conceptual de corte antropocentrista impuesto por los procesos de colonización a los que hemos sido sometidos históricamente, sino la complejidad del mundo. Aunado a los procesos humanos de intervención sobre nuestro territorio, se encuentra además la apropiación de patrones académicos reproducidos de los países llamados "desarrollados", los cuales constituyen la formalización de la fragmentación del conocimiento a través de los muros incuestionables de las facultades de la universidad decimonónica, los cuales nos privan de obtener una visión totalista de la realidad. El ambiente requiere de un abordaje sistémico para superar esta parcelación, con el fin de elaborar estrategias sobre los propósitos de los ecosistemas y su base territorial a través de la búsqueda de una visión totalista de la realidad que permita racionalizar las actividades humanas dentro del entorno



«Reingeniandola» acciones para el cambio hacia un mundo más natural.

Patricia Gómez*, Lucrecia Nakay Valdivia Hernández y Moises Quijada.

Colectivo ConucArte

*pegafrica@gmail.com

El objetivo del Curso es difundir en breve tiempo de forma dinámica y práctica, soluciones aplicables y herramientas de transformación eco-social hacia un mundo sustentable para responder de forma creativa y colectiva a los problemas de cambio climático, crisis económica, social y alimentaria entre otros. El curso está dirigido a un público general desde niños hasta abuelos, colectivos, etc., participando en sus respectivos niveles de acción. El curso se compone de 6 actividades integrales en sí mismas, en las cuales se desarrollan productos creativos concretos por parte de los participantes y orientadores, donde se introducen conceptos y prácticas sustentables. Los temas principales y sus productos son los siguientes: Diseñando el hábitat sustentable: con métodos sencillos de diseño en grupo se conocerán tecnologías, programas, tipologías, etc. para resolver las necesidades del hábitat; Agricultura Natural: se practicará un sistema de siembra agroecológico y se mostrarán tipos de prácticas agrícolas durante la actividad; Bioconstrucción, se realizará una maqueta en grupo aprendiendo técnicas de bioconstrucción, los materiales y algunos elementos para el diseño; Parkour y Salud, se conocerán formas de expresión en el cambio a ser más saludable y aprenderemos algunos movimientos y posturas; Arte y Reciclaje, crearemos objetos útiles, artísticos y /o lúdicos que saldrán de la reflexión de los desechos que generamos y conoceremos formas de manipularlos y reutilizarlos; Intercambio e Identidad, los productos obtenidos en el taller servirán para concluir realizando intercambios entre los participantes donde se aprendan formas de intercambio solidario y formas de comunicación y toma de decisiones en grupo, buscando reconocer que forma o no parte de nuestra identidad

Rumbo a la sustentabilidad.

Sondra Carla Ríos Marín*, Soyreth Parra y Margaro Jesús Olivo Batista.

*mercadoecologicomaracaibo@gmail.com

El objeto fundamental de este taller, es que lo aprendido sea útil. En nuestros hogares diariamente se consumen productos medicamentosos y de higiene personal y doméstica de origen industrial, cuando en realidad la fabricación de estos productos de manera casera es muy sencilla. Fabricarlos nosotros mismos con un mínimo de materiales y propias medidas de seguridad, nos permite hacer productos adaptados a nuestras necesidades en vez de hacernos esclavos de productos estandarizados que muchas veces no corresponden ni a nuestras necesidades ni a nuestra geografía, haciéndolos productos con un alto costo e impacto ambiental. Mediante este curso se permitirá conocer y aprender técnicas relacionadas a tinturas alcohólicas de plantas medicinales para diferentes tratamientos de salud, aceites macerados con plantas medicinales para diferentes aplicaciones terapéuticas (oleatos), jabón artesanal natural (técnica saponificado en frío), así como la elaboración de jabón ecológico de uso doméstico

Reconocimiento de osamenta y varamientos de Tortugas Marinas.

Graciela Pulido* y Kareen Kristel De Turris Morales.

Grupo de Trabajo en Tortugas Marinas del Golfo de Venezuela

*gracieladcpp@gmail.com

El siguiente curso fue ideado con el fin de educar, para que todo joven científico o no pueda formar parte de la conservación, en este caso la conservación de especies amenazadas, en Venezuela existen 5 de las 7 especies de tortugas marinas a nivel mundial de las cuales dos están en peligro crítico de extinción, el Golfo de Venezuela es la tercera zona de alimentación más importante de Tortugas Marinas, por tal motivo y con ayuda de las corrientes marinas que es usual encontrar partes del esqueleto de estos organismos en muchas costas de nuestro país, el Congreso de Diversidad Biológica, es un área de información nacional que nos será una útil herramienta para capacitar y dar a conocer la biología y anatomía de estas especies, con el fin de fortalecer la red de información de tortugas marinas a nivel nacional, por consiguiente este curso tiene como objetivo general que los participantes sean capaces de reconocer los distintos tipos de varamientos de tortugas marinas pertenecientes a la diversidad biológica de nuestro país en sus distintos estados de descomposición mediante el conocimiento de la morfología y anatomía básica de los de las tortugas marinas que hacen uso de las costas venezolanas, el estudio de las diferentes especies, comportamiento y ubicación. Esto con el fin de identificar el estado actual de las especies amenazadas para a largo plazo poder generar planes de acción y conservación para las mismas en pro del cumplimiento de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica, en busca de la inclusión al conocimiento de los saberes para la conservación y un trabajo mancomunado de monitoreo de las costas venezolanas por parte de la comunidad



Práctica en el manejo y manipulación de la fauna venenosa de Venezuela.

Luis Fernando Navarrete Sánchez*, Kenji Alberto Navarrete Yoshida, José Alessandro Contreras Del Cane, Yham Alf Perdomo Salas, Evelin Dayana Villareal y Juan Ernesto Parilli Bravo.

Bioreptilia

Vivario BIOREPTILIA

Sección de Toxinas y Animales Venenosos, Instituto de Medicina Tropical

*herpetoamigo@gmail.com

La República Bolivariana de Venezuela es considerada un país megadiverso y se encuentra entre los principales países del mundo con mayor diversidad de fauna venenosa. A pesar de la significativa importancia, existen muy pocos especialistas que se encarguen de estudiar a estos animales, sus toxinas, sus efectos en el humano y su conservación. Por lo que la Cooperativa Bioreptilia se plantea como objetivo el centro de educación, investigación y conservación. En la actualidad pertenece a la Red Nacional de Antivenenos, con la toxinoteca, y lleva las actividades educativas ambientales como uno de sus ejes principales para cumplir con el quinto objetivo del Plan de la Patria. El taller sobre fauna venenosa se plantea como contribución de manera efectiva para incentivar a los participantes a conocer a este grupo zoológico tan mitificado; rechazado, temido pero de gran importancia en el ámbito de la salud pública, en la biomedicina, en la farmacología, en nuestro acervo popular y en los ecosistemas. Como nuestro eslogan lo dice "Venenos para la Vida", son más las vidas que se favorecerán, que los accidentes fatales por envenenamiento, debido a las propiedades del coctel de proteínas (veneno) de utilidad en la farmacoterapia para el bienestar humano. Es imperante estimular la adopción de medidas convenientes para evitar o minimizar accidentes por envenenamiento y aprender a convivir con estos animales que son parte de nuestro entorno, en estos momentos de cambios socio-políticos, donde la conservación juega un papel preponderante para asegurar la supervivencia de la especie humana ✂

Fortalecimiento del Sistema Venezolano de Información sobre Diversidad Biológica (SVIDB): una revisión colectiva de su contenido.

Dinora Sanchez*, Luis Ovalles, Omar Alexander Orozco Avila, Aiskel Gabriela Rodríguez Díaz, Haidy Coromoto Rojas Gil, Daniel Lew, Jonathan Torres, Miguel Riera, Lourdes Silvana Saturno I., Mariella Márquez Escobar, Yemaya Padrón, Antonio Pérez, José Enrique Pérez Gómez y Jesús Agustín Manzanilla Puppo.

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

Oficina Nacional de Diversidad Biológica - Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

Fundación Nacional de Parques Zoológicos y Acuarios

*alexandraturimiquire@gmail.com

El Sistema Venezolano de Información sobre Diversidad Biológica es una plataforma nacional concebida y construida colectivamente con el fin de gestionar, sistematizar y socializar información sobre la diversidad biológica nacional. Sus contenidos se encuentran estructurados principalmente en tres secciones sustantivas (Especies, Áreas Estratégicas para la Conservación, Actores) y otros datos, no menos importantes, que están asociados a las diferentes temáticas contenidas en el Sistema (documentos audiovisuales, documentos escritos, información cartográfica, entre otros). Si bien los criterios considerados para la estructura actual del Sistema, los módulos de información desarrollados a la fecha, y la conceptualización asociados a cada uno de ellos nacieron o tomaron insumos a partir del proceso de construcción colectiva de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica y su Plan de Acción Nacional se consideró oportuno realizar un Taller donde se discutan la conceptualización y los criterios tomados en cuenta para el diseño de las diferentes secciones del SVIDB, con el fin de fortalecer a partir de las propuestas resultantes el proceso de participación e interacción con el usuario, mejorar las bases conceptuales de los contenidos, incluir nuevas secciones o redimensionar las actuales, entre otros aspectos. Los temas a tratar en las diferentes mesas del taller incluyen: criterios para la elaboración de listas taxonómicas y listas temáticas de especies, listas de Área Estratégica para la Conservación, elaboración de módulo de actores asociados a la conservación de la diversidad Biológica, vacíos de información entre otras. Esta actividad se enmarca en la Línea de Gestión de la Información de la ENCDB y su Plan de Acción, la cual tiene como objetivo general Establecer los mecanismos, herramientas y procesos que promuevan la investigación y garanticen el acceso al conocimiento para la ejecución y seguimiento de la Estrategia ✂

II Encuentro Nacional de Parques Zoológicos y Acuarios de Venezuela.

Jesús Agustín Manzanilla Puppo*, Horacio José González e Ingrid Morales.

*jesusmanzanillap@hotmail.com

Se realiza el 2do encuentro nacional de parques zoológicos y acuarios, con el objetivo de evaluar, hacer seguimiento y dar continuidad a los acuerdos y compromisos de la Declaración de los Venados (Ier encuentro nacional, diciembre 2012), donde los centros de conservación y el MPP Ambiente sumaron voluntades para trabajar mancomunadamente en la transformación de los parques zoológicos y acuarios (PZA) en verdaderos centros de conservación, en concordancia con el marco estratégico nacional de la República Bolivariana de Venezuela en Materia de Diversidad Biológica. Se prevé la participación de representantes de todos los PZA, además de invitados de instituciones y organizaciones con competencia y relación con el tema. Se informará sobre el Sistema Nacional y la Red Nacional de parques zoológicos y acuarios en el marco del Plan Estratégico Nacional de los Zoológicos y Acuarios de la República Bolivariana de Venezuela. Se discutirá la agenda común de cara al III encuentro en el VI CVDB ✂



V
CONGRESO
VENEZOLANO
DE
DIVERSIDAD
BIOLÓGICA
ZULIA 2014

Creación de la red nacional y redes regionales para la atención a varamientos y contingencias con mamíferos acuáticos (Cetacea-Sirenia).

Shaenandhoa García Rangel* y Jaime Bolaños.

Asociación Venezolana para el Estudio de los Mamíferos

*sgarciarangel@usb.ve

Los varamientos de mamíferos acuáticos son eventos en los cuales estos animales son localizados en la orilla o en el agua, muertos o en una situación donde su supervivencia no está garantizada. Los varamientos han sido históricamente fuente de valiosa información científica. Para una respuesta adecuada y técnicamente especializada ante la ocurrencia de estos eventos, se han conformado "Redes de Varamiento", integradas por investigadores, voluntarios y/o funcionarios de diferentes disciplinas e instituciones. En Venezuela, a principios de los años 90, se creó una red nacional y una regional, conformadas por asociaciones civiles y especialistas de instituciones públicas y privadas pero dejaron de existir al cabo de pocos años. En abril de 2010, la Oficina Nacional de Diversidad Biológica convocó al "Primer Taller Nacional sobre Varamientos de Cetáceos y Tortugas Marinas", con el objetivo de establecer un protocolo para la atención de los varamientos que incluya coordinaciones y competencias de las instituciones involucradas, establecer una base de datos con información de todos los eventos, establecer un registro de las instituciones, organizaciones y personas vinculadas a la atención de varamientos y crear una Red Nacional de Atención de Varamientos. El presente taller propone formalizar la creación de la Red Nacional de Varamientos y tres redes regionales con cobertura en zonas donde existen grupos de trabajo organizados (Golfo de Venezuela, Costa central y Estado Nueva Esparta) y donde se han atendido contingencias como las suscitadas en abril de 2014, cuando se registraron varamientos de dos cachalotes en la costa central y nororiental.

Superadobe taller montaje de bioconstrucción de naves terrestres.

Eduardo Rada* y Alexander Rada.

Red Nacional de Campismo

*eduardorada1979@gmail.com

El sector de la construcción, hoy por hoy, es uno de los sectores económicos menos respetuosos con los aspectos medioambientales de la Salud del Hábitat. El acto de construir o edificar genera un gran impacto ambiental con el consecuente deterioro ecológico y paisajístico del medio que nos rodea estando afectada la salud de los seres que habitan el planeta. La bioconstrucción persigue minimizar este impacto en la medida de lo posible, favoreciendo un desarrollo sostenible que no agote los recursos del planeta en detrimento de la calidad de vida de las generaciones futuras, sino que sea generador y regulador de los recursos empleados en conseguir un hábitat saludable de forma que el hilo conductor sea la salud global. La participación para este taller es plural, «puede participar toda la comunidad» dando así una nueva forma de construir sus viviendas y disminuir los costos. En los beneficios de la bioconstrucción tenemos; valora las necesidades, proyecta la obra de acuerdo al clima local, ahorra energía, ahorra agua entre otras, por otro lado se encuentran las ventajas de construir en Superadobe; propiedades térmicas, la tierra tiene la capacidad de adsorber el calor para liberarlo en un ambiente frío de la misma forma en que ayuda a conservar el calor. Es un modo pasivo para calentar y enfriar una casa de manera natural, propiedades de aislación y acústica: los muros de tierra transmiten mal las vibraciones sonoras, de modo que se convierte en una eficaz barrera contra los ruidos molestos entre otras. Este taller consta de un segmento teórico donde se aprenderán las herramientas para la construcción de domos en superadobe y de una parte práctica en la cual se hará uso de la técnica de superadobe en la elaboración de mesones para la construcción de planchas para la elaboración de tortas de casabe en el espacio del cumbe de la UBV.

El mural como herramienta de comunicación y apropiación del territorio urbano.

Luis José Ordaz*, Juan Miguel Hernández, Irene Amarilis Montaña Astros, Luis Antonio Flores Delgado y Marco Pérez Yumare.

Colectivo de comunicación Comando Creativo

*lujo00@gmail.com

Para el Comando Creativo, el mural se concibe como una herramienta de comunicación alternativa y de reapropiación del territorio, a partir de la intervención visual del paisaje en el espacio público urbano. En este taller, se espera generar un espacio de intercambio, donde se imparta en una primera sesión teórico-práctica, las técnicas empleadas en la elaboración de murales, nociones básicas de dibujo, color, forma y composición; a la vez que se genere la discusión acerca del mural en el ámbito de la guerrilla comunicacional. Así mismo, se propone construir colectivamente un discurso vinculado a la diversidad biológica local y la territorialidad, que permita conceptualizar el mural a desarrollar. En este ejercicio colectivo se pretende integrar los elementos aportados desde las lógicas, visiones y subjetividades de los propios participantes, que finalmente se traduzca en una propuesta gráfica. En los restantes días de trabajo se realizará el trazado del mural y la pintada del mismo. En este taller cada participante se convertirá en sujeto activo de transformación del paisaje en una experiencia creativa que le permitirá tender puentes entre su individualidad, el colectivo y el entorno.



Innovaciones pedagógicas para educadores ambientales.

Isbelia M. Istillarte*

*isbelia_istillarte@yahoo.es

En la actualidad el educador ambiental, tiene frente a sí, dos retos simultáneos, el primero, despertar en niños y jóvenes el interés por conocer la biodiversidad, las relaciones ecosistémicas y las acciones de conservación, es decir, el valor del mensaje que va a transmitir. El segundo reto, es que los receptores capten la información que se le está transmitiendo una manera interesante y atractiva: el método. De igual forma la Ley Orgánica de Educación, en su artículo 6, parágrafo 2, literal f, expresa que para obtener una nueva escuela es necesario aplicar "... innovaciones pedagógicas", En ese sentido, se propone el uso de las innovaciones pedagógicas ambientales como la estrategia, que va a permitir la asunción de estos dos desafíos, teniendo como objetivo: brindar información a los educadores de cómo diseñar innovaciones pedagógicas y su aplicación en el aula para obtener dos resultados, la formación de un joven que posee valores ambientales, reconoce su patrimonio ambiental y actúe en pro de la conservación a la par de un mismo joven que desarrolla inteligencia múltiples e inteligencia creativa, en este proceso de enseñanza – aprendizaje ambiental. La metodología propuesta, consta de dos partes: la primera una sesión teórica, donde se mencionan los paradigmas y autores que sustentan dichas innovaciones, La segunda parte es práctica, y se trata del diseño mismo de las innovaciones pedagógicas a través de una guía didáctica se explica al participante el cómo hacerlas y el cómo aplicarlas ✂

Reconocimiento de osamenta y varamientos de Tortugas Marinas.

Graciela del Carmen Pulido Petit* y Kareen Kristel De Turris Morales.

Grupo de Trabajo en Tortugas Marinas del Golfo de Venezuela.

*gracieladcpp@gmail.com

El siguiente curso fue ideado con el fin de educar, para que todo joven científico o no pueda formar parte de la conservación, en este caso la conservación de especies amenazadas, en Venezuela existen 5 de las 7 especies de tortugas marinas a nivel mundial de las cuales dos están en peligro crítico de extinción, el Golfo de Venezuela es la tercera zona de alimentación más importante de Tortugas Marinas, por tal motivo y con ayuda de las corrientes marinas que es usual encontrar partes del esqueleto de estos organismos en muchas costas de nuestro país, el Congreso de Diversidad Biológica, es un área de información nacional que nos será una útil herramienta para capacitar y dar a conocer la biología y anatomía de estas especies, con el fin de fortalecer la red de información de tortugas marinas a nivel nacional, por consiguiente este curso tiene como objetivo general que los participantes sean capaces de reconocer los distintos tipos de varamientos de tortugas marinas pertenecientes a la diversidad biológica de nuestro país en sus distintos estados de descomposición mediante el conocimiento de la morfología y anatomía básica de los de las tortugas marinas que hacen uso de las costas venezolanas, el estudio de las diferentes especies, comportamiento y ubicación. Esto con el fin de identificar el estado actual de las especies amenazadas para a largo plazo poder generar planes de acción y conservación para las mismas en pro del cumplimiento de la Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica, en busca de la inclusión al conocimiento de los saberes para la conservación y un trabajo mancomunado de monitoreo de las costas venezolanas por parte de la comunidad ✂

Estrategias educativo-ambientales al aire libre.

Margaret Dayana Gaviria Carrasquel* y Asdrubal A. Borjas C..

*magaretfundambiente@gmail.com

Las experiencias ambientales de niños, niñas y adolescentes en el Quinto Congreso Venezolano de Diversidad Biológica, requiere de guías ambientales cuyo perfil impulse la transformación social y a la sensibilización de los participantes, en un espacio diseñado para el encuentro de saberes, el intercambio de experiencias y del desarrollo de la creatividad, que permita promover en niñas, niños y adolescentes la reflexión colectiva a través del intercambio de saberes, el canto, los cuentos y la pintura sobre la conservación de la diversidad biológica y los elementos naturales, afectados por la crisis ambiental global, hacia la construcción de un modelo de vida humanista basado en una relación diferente entre los seres humanos con la Madre Tierra, en el marco de estos principios el taller de estrategias educativo-ambiental al aire libre, pretende contribuir con la formación y capacitación en habilidades y destrezas para incorporar la recreación específicamente juegos y canciones en los procesos de enseñanza aprendizaje, así como también permite el manejo de conflictos y la planificación de actividades por edades y espacio, además buscar articulación de la Estrategia Nacional de Conservación de la Diversidad Biológica en la dinámica diaria de las comunidades que den respuestas a los grandes desafíos globales desde las nuevas generaciones, valorando la diversidad y las múltiples posibilidades de construir un mundo mejor ✂

CURSOS



AGRADECIMIENTOS

Jorge Pedroza, Isabel Perozo, Lariamny Murillo, Dasmeli Campos (Instituto para la Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo); Yolanda Delgado Rosales (Biblioteca Pública del Estado Zulia "María Calcaño"); Normando González (Secretaría de Ambiente, Tierras y Ordenación del Territorio, Gobernación Bolivariana del Zulia); Leonet Cabezas (Secretaría de Deporte, Gobernación Bolivariana del Estado Zulia); Mariela Quintero (Corporación Zuliana de Turismo); Lucía Antillano (Secretaría de Cultura, Gobernación Bolivariana del Estado Zulia); Luz Esther Sánchez Arias (Centro de Estudios Botánicos y Agroforestales, IVIC-Zulia); PDVAL-Zulia; CVAL-ZULIA, CORPOELEC, HIDROVEN, HIDROLAGO, Taller Artefacto, Editorial Agujero Negro, Ejército Comunicacional de Liberación, Escuela Nacional de Gráfica Popular, CONUCARTE, Campaña Venezuela Libre de Transgénicos, Semilleros de la Patria, Comuna Corazón de mi Patria, Colectivo Cimarron, Comunidad Wayuuma'ana y Kasuusain, Centro Comunal de Protección integral Shipia Wachoini y Comunidad de Santa Rosa de Agua.

