



Contribución a la Flora Vascular del Santuario de la Naturaleza Cajón del Río Achibueno, Región del Maule, Chile



Contribution to the Vascular Flora of Nature Sanctuary Achibueno River Basin, Maule Region, Chile

Diego Alarcón^{1,2}, Alicia Marticorena¹, David Santos^{2,3}, Eitel Thielemann² y René Caniffrú²

¹Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, ²Agrupación Chilebosque, ³Vivero Encanto Salvaje.

Email: chilebosque@gmail.com Web: www.chilebosque.cl

Resumen

La cuenca del río Achibueno (Provincia de Linares, Región del Maule), constituye un sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad y ha sido recientemente declarado Santuario de la Naturaleza. A través de 7 expediciones cubriendo diversas altitudes, hemos logrado registrar una lista preliminar de la flora vascular presente dentro de la cuenca, con una riqueza de cerca de 250 especies de plantas nativas, con un importante porcentaje de ellas endémicas de Chile. Las formas de vida más numerosas se concentran en herbáceas (más de 130), arbustos (60) y árboles (38).

Las familias más ricas en especies incluyen Asteraceae (23), Orchidaceae (14), Rosaceae y Solanaceae (8). Dentro de los hallazgos, destacan numerosas especies bajo categorías de amenaza a la conservación, con nuevas poblaciones de especies en peligro de extinción (tales como *Anemone moorei* Espinosa y *Beilschmiedia berteroa* (Gay) Kosterm.) y límites septentrionales de distribución en especies de bioma templado, como límites meridionales para especies de bioma mediterráneo, que le confieren especial interés para la conservación a esta bella zona poco difundida y altamente amenazada por proyectos en el área.

Introducción

El río Achibueno (Provincia de Linares, Región del Maule) conforma una cuenca que presenta un **amplio gradiente edafoclimático** en una distancia relativamente corta e integra una **transición de comunidades** tanto del **bioma mediterráneo** a bajas altitudes como del **bioma templado** hacia sectores de exposiciones más húmedas y a mayor altitud.



Constituye un **Sitio Prioritario** para la conservación de la biodiversidad y ha sido recientemente declarada **Santuario de la Naturaleza**. Pese a ello, hasta la fecha no se habían realizado prospecciones de flora, sistematizadas a escala de toda la cuenca.

Diversos **proyectos hidroeléctricos** se han propuesto para esta zona, los que probablemente no consideran la real relevancia de la flora propia de las áreas que afectarían.

El objetivo de este trabajo es dar a conocer los **avances de la flora vascular** de esta poco conocida, pero diversa y amenazada cuenca.

Metodología

Mediante **7 expediciones botánicas a diversas altitudes** y en **temporadas contrastantes**, se pudo registrar las especies nativas de flora vascular de la cuenca.



Resultados

La cuenca del Río Achibueno presenta un gradiente de especies correspondientes a comunidades mediterráneas en transición a templadas hacia una mayor altitud.

Se ha encontrado un total de **247 especies nativas** de flora vascular, incluyendo a **84 familias** representadas (Ver Tabla 1), destacando Asteraceae, Orchidaceae, Rosaceae y Solanaceae.

Los hallazgos de poblaciones de especies amenazadas se presentan en la Tabla 2, la cual también muestra las ampliaciones de distribuciones anteriormente conocidas para numerosas especies. Las más relevantes corresponden a *Anemone moorei*, *Beilschmiedia berteroa*, *Dennstaedtia glauca* y *Famatina maulensis* (Ver láminas a la derecha).

Tabla 1. Familias presentes en Achibueno (número de especies).

Asteraceae (23)	Rubiaceae (3)	Cactaceae (1)
Orchidaceae (14)	Violaceae (3)	Cardiopteridaceae (1)
Rosaceae (8)	Anacardiaceae (2)	Chenopodiaceae (1)
Solanaceae (8)	Campanulaceae (2)	Convolvulaceae (1)
Amaryllidaceae (7)	Celastraceae (2)	Coriariaceae (1)
Calculariaceae (7)	Dennstaedtiaceae (2)	Coriariaceae (1)
Myrtaceae (7)	Elaeocarpaceae (2)	Cupressaceae (1)
Berberidaceae (6)	Gilliesiaceae (2)	Cyperaceae (1)
Blechnaceae (6)	Grossulariaceae (2)	Cystopteridaceae (1)
Fabaceae (6)	Lamiaceae (2)	Dryopteridaceae (1)
Urticaceae (6)	Lardizabalaceae (2)	Empetraceae (1)
Nothofagaceae (6)	Monimiaceae (2)	Equisetaceae (1)
Pteridaceae (6)	Montiaceae (2)	Eucryphiaceae (1)
Alstroemeriaceae (5)	Onagraceae (2)	Fraxinaceae (1)
Apiaceae (5)	Podocarpaceae (2)	Gumieraceae (1)
Oxalidaceae (5)	Polemoniaceae (2)	Hemerocallidaceae (1)
Proteaceae (5)	Polygonaceae (2)	Hydrangeaceae (1)
Bromeliaceae (4)	Ranunculaceae (2)	Hymenophyllaceae (1)
Escalloniaceae (4)	Santalaceae (2)	Ledocarpaceae (1)
Poaceae (4)	Tecophilaeaceae (2)	Misodendraceae (1)
Salicaceae (4)	Tropaeolaceae (2)	Phyllitaceae (1)
Dioscoreaceae (3)	Verbenaceae (2)	Plantaginaceae (1)
Ericaceae (3)	Xanthoxilaceae (1)	Plumbaginaceae (1)
Euphorbiaceae (3)	Alliaceae (1)	Polygalaceae (1)
Lauraceae (3)	Apocynaceae (1)	Primulaceae (1)
Loasaceae (3)	Araliaceae (1)	Quillajaceae (1)
Phrymaceae (3)	Aspleniaceae (1)	Vitaceae (1)
Rhamnaceae (3)	Buddlejaceae (1)	Winteraceae (1)



Nueva distribución sur para este subarbolito en peligro de extinción



Dennstaedtia glauca

Límite sur de este helecho vulnerable



Famatina maulensis

Nueva población de esta especie en peligro de extinción



Población andina de la escasa Chaptalia excapa var. chilensis

Achibueno constituye una zona de alto interés para la familia Orchidaceae, con 14 especies representadas.



Chloraea parviflora

Chloraea suaveolens

Tabla 2. Especies que constituyen límites de distribución y/o han sido clasificadas con algún grado de amenaza a conservación en el Cajón del Río Achibueno.

Especie	Familia	Límite de Distribución	Categoría de Amenaza*
<i>Adiantum chilense</i>	Pteridaceae		LC
<i>Adiantum scabrum</i>	Pteridaceae		LC
<i>Adiantum sulphureum</i>	Pteridaceae		LC
<i>Anemone moorei</i>	Ranunculaceae	Sur	EN
<i>Austrocedrus chilensis</i>	Cupressaceae		NT
<i>Beilschmiedia berteroa</i>	Lauraceae		EN
<i>Blechnum chilense</i>	Blechnaceae		LC
<i>Blechnum hastatum</i>	Blechnaceae		LC
<i>Boquila trifoliolata</i>	Lardizabalaceae	Norte Andes	
<i>Chaptalia excapa</i> var. <i>chilensis</i>	Asteraceae	Norte Andes	
<i>Cheilanthes glauca</i>	Pteridaceae		LC
<i>Cheilanthes hypoleuca</i>	Pteridaceae		LC
<i>Chloraea parviflora</i>	Orchidaceae	Norte	
<i>Chloraea suaveolens</i>	Orchidaceae	Sur	
<i>Citronella mucronata</i>	Cardiopteridaceae		NT/VU
<i>Clinopodium multiflorum</i>	Lamiaceae	Norte Andes	NT
<i>Cryptogramma fumariifolia</i>	Pteridaceae		LC
<i>Dennstaedtia glauca</i>	Dennstaedtiaceae	Sur	VU
<i>Dioscorea brachybotrya</i>	Dioscoreaceae	Norte Andes	
<i>Eucryphia glutinosa</i>	Eucryphiaceae	Norte	LC/VU
<i>Famatina maulensis</i>	Amaryllidaceae		EN
<i>Gilliesia curicana</i>	Gilliesiaceae	Sur	VU
<i>Hymenophyllum peltatum</i>	Hymenophyllaceae	Norte Andes	
<i>Hypolepis poeppigii</i>	Dennstaedtiaceae		LC
<i>Libertia tricoeca</i>	Iridaceae		LC
<i>Luzuriaga radicans</i>	Alstroemeriaceae	Norte Andes	
<i>Lysimachia sertulata</i>	Primulaceae	Norte Andes	
<i>Maihuea poeppigii</i>	Cactaceae		NT
<i>Nothofagus glauca</i>	Nothofagaceae		NT
<i>Orites myrtoidea</i>	Proteaceae		NT
<i>Persea lingue</i>	Lauraceae		LC
<i>Prumnopitys andina</i>	Podocarpaceae		VU
<i>Raukava laetevirens</i>	Araliaceae	Norte Andes	

* Clasificación MMA (2016): EN: En Peligro, VU: Vulnerable, NT: Cercano a Amenazado, LC: Preocupación menor.

Conclusiones

La cuenca del Achibueno presenta al menos 247 especies de flora vascular.

Integra flora mediterránea y templada, siendo de alta relevancia para la conservación de la biodiversidad.

Se extiende notablemente hacia el sur la distribución conocida del subarbolito en peligro de extinción *Anemone moorei*.

Se complementa el conocimiento de flora amenazada como *Beilschmiedia berteroa*, *Dennstaedtia glauca*, *Eucryphia glutinosa* y *Famatina maulensis*.

Agradecimientos

- Herbario CONC (U. de Concepción)
- Eric Santos, Pablo Bravo, Nicolás García, María Teresa Eyzaguirre, Marcelo Baeza.

Bibliografía

- BRAVO, P., G. BAEZA, G. GALLARDO, D. CONTRERAS. 2014. Biodiversidad de Altos de Achibueno. Guía para identificar especies. Programa Ecología y Biodiversidad Carillemu. 86 p.
- MMA. 2016. Clasificación de especies según estado de conservación. Ministerio del Medio Ambiente de Chile. URL: <http://www.mma.gob.cl/clasificacionespecies>