

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	531
<b>Nombre Científico:</b> <i>Pyrrhocactus simulans</i> F.Ritter			
<b>Nombre Común:</b>		Simulador	
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Caryophyllales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Cactaceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	Pyrrhocactus
<b>Sinonimia:</b>	<i>Neochilenia simulans</i> (F.Ritter) Backeb.; <i>Neoporteria simulans</i> (F.Ritter) Donald & G.D.Rowley; <i>Eriogyne simulans</i> (F.Ritter) Katt.; <i>Eriogyne heinrichiana subsp. simulans</i> (Backeb.) Katt. / (F.Ritter) Katt.		
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>			
Plantas simples, globosas cuando jóvenes, alargado cilíndricas y algo ramificadas con la edad, de epidermis verde grisácea; areolas con fieltro naranja pardo grisáceo. Espinas gris oscuras; las marginales 8 a 12 de 1-3 cm de long.; las centrales 1 a 4 de 2 -4 cm de longitud. Flores grandes, campanuladas, de 4 cm de longitud, de color rojo vivo. Fruto rojizo (Ritter 1980, Biota 2010).			
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>			
Se reproduce únicamente por medio de semillas, las que caen del fruto por un poro basal generado por el desprendimiento de éste de la areola, quedando generalmente las semillas dispuestas cerca de la planta madre.			
<b>Distribución geográfica:</b>			
Especie con distribución muy restringida al norte de la región de Coquimbo, desde El Trapiche por el norte y en el sistema de cerros y llanos desde la quebrada choros al sur en unos 10 km, y hacia el poniente sin llegar a la costa.			
Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>		89	
Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile			
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>			
Pese a su distribución muy restringida, resulta ser localmente abundante; la dificultad en su determinación taxonómica ha llevado a estimarla como muy escasa lo cual no es efectivo. No existen antecedentes sobre abundancia o tendencias poblacionales, para aplicar los criterios de clasificación A, C, D ni E de UICN.			
<b>Preferencias de hábitat:</b>			
Terrazas, laderas y cumbres del sistema de cerros de la quebrada los Choros. Especie restringida a menos de cinco localidades conocidas.			
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>		150	Este cálculo no se considera, A.O. se estima muy inferior a Extensión de la Presencia, 10 km <sup>2</sup>
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b> No hay			
<b>Descripción de Usos de la especie:</b> Coleccionistas			
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>			
Proyectos mineros, en el que sus áreas de extracción afectarían grupos poblacionales y límites de distribución, disminuyendo las superficies de Área de Ocupación y Extensión de la Presencia. Además, el deterioro de la calidad del hábitat por construcción de caminos y efecto del ganado, principalmente caprino, turismo no sustentable.			

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:**

Rara (Boletín 47 Museo Nacional de Historia Natural)

**Estado de conservación según UICN=>**

No Evaluada (NE)

**Acciones de protección:**

Está incluida en los siguientes convenios internacionales: CITES II

Está incluida en las siguientes proyectos de conservación:

.-Conservación ex situ de plantas endémicas, vulnerables y en peligro de extinción en las zonas desértica y mediterránea de Chile. Cuyo objetivo es Colectar y conservar en bancos de semillas la diversidad genética de las plantas nativas de Chile, particularmente de las especies endémicas y las en riesgo de extinción en las zonas desértica y mediterránea de Chile. Realizado por Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, Chile - Royal Botanic Garden Kew, Reino Unido.

**Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:**

Endémica de Chile. Distribución muy restringida al norte de la región de Coquimbo, desde El Trapiche por el norte y en el sistema de cerros y llanos desde la Quebrada Choros al sur en unos 10 km, y hacia el poniente sin llegar a la costa.

El Comité acuerda que no es posible utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Respecto al criterio "B" sobre superficies, número de localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que la especie podría satisfacer los criterios para la categoría En Peligro Crítico, ya que se cumplen los umbrales tanto para Extensión de Presencia como de Área de Ocupación.

Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como EN PELIGRO CRÍTICO (CR). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

**En Peligro Crítico                      CR B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

B1            Extensión de presencia menor a 100 km<sup>2</sup>. Menor a 89 km<sup>2</sup>.

B1a           Existe en una sola localidad (región de Coquimbo).

B1b(iii)      Disminución en la calidad del hábitat debido a construcción de caminos y efecto del ganado, principalmente caprino.

B2            Área de ocupación estimada en menos de 10 km<sup>2</sup>. Menor a 10 km<sup>2</sup>.

B2a           Existe en una sola localidad (región de Coquimbo).

B2b(iii)      Disminución en la calidad del hábitat debido a construcción de caminos y efecto del ganado, principalmente caprino.

**Experto y contacto:****Sitios Web que incluyen esta especie:**.-<http://www.eriosyce.info/eriosyce/simulans/simulans.htm>

Contiene información sobre sinonimias, morfología y distribución. Se presenta un breve análisis sobre distintas propuestas de clasificación del taxón. Además un completo registro fotográfico.

**Bibliografía citada:**

.-KIESLING R, J LARROCA, L FAÚNDEZ, D METZING & S ALBESIANO (2008) Cactaceae. En: Zuloaga FO, M Belgrano & O Morrone (eds) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Volumen 2. Dicotyledonae: Acanthaceae – Fabaceae (Abarema – Schizolobium): 1715-1830. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 107.

.-EGGLI U, M MUÑOZ & B LEUENBERGER (1995) Cactaceae of South America: The Ritter Collections. Englera 16: 1- 646.

.-HOFFMANN A (1989) Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 1ª ed. Fundación Claudio Gay, 272 pp.

.-BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de cactáceas nativas de Chile. Boletín MNHN 47: 69-89.

.-HOFFMANN A & H WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Segunda edición. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.

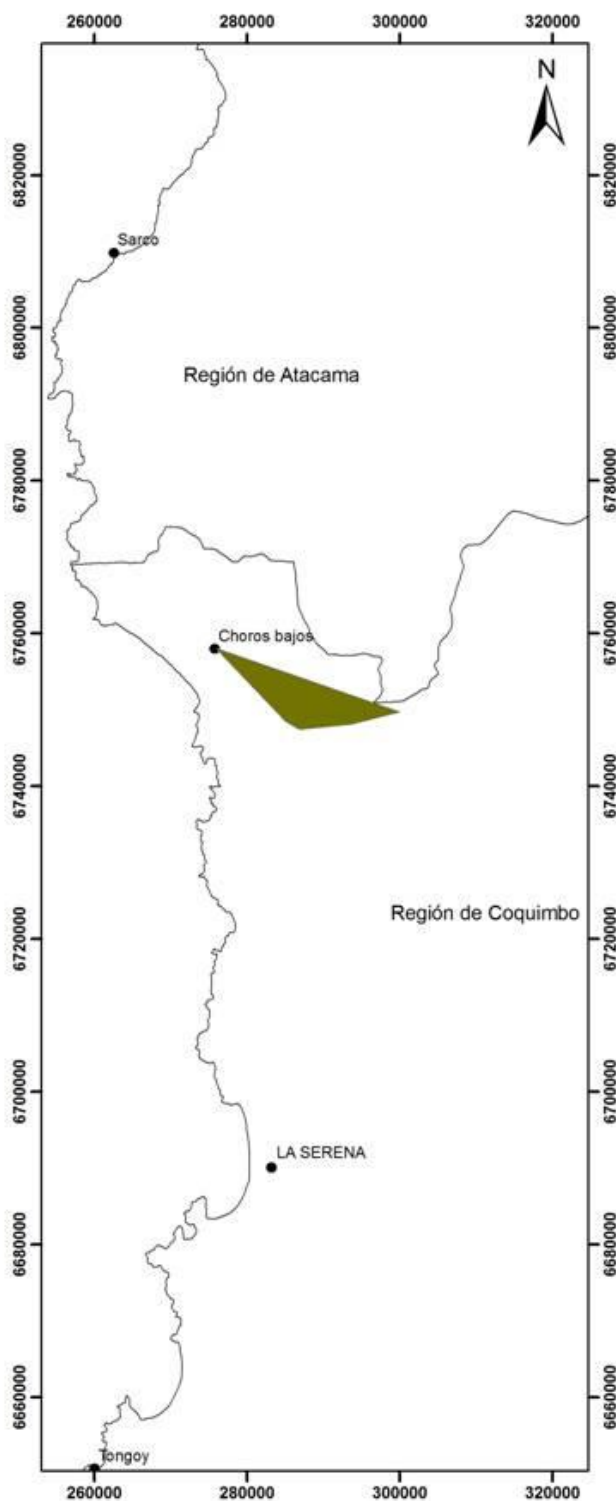
.-KATTERMANN F (1994) Eriocyce (Cactaceae) The genus revised and amplified. Royal Bot. Gard. Kew, vol. 1, 176 pp.

.-RITTER F (1980) Kakteen in Südamerika Band 3 Chile. Spangenberg. 857-1238.

## Imágenes



*Pyrrhocactus simulans* (Foto: Patricio Saldivia)



## Extensión de la Presencia *Pyrrhocactus simulans*

EJECUTADO POR:  
Biota Gestión y Consultorías  
Ambientales Ltda.




Encargado del Estudio:  
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:  
GOBIERNO DE CHILE  
Ministerio del Medio Ambiente



### Leyenda

 Extensión de la Presencia  
Área 88,79 Km<sup>2</sup>

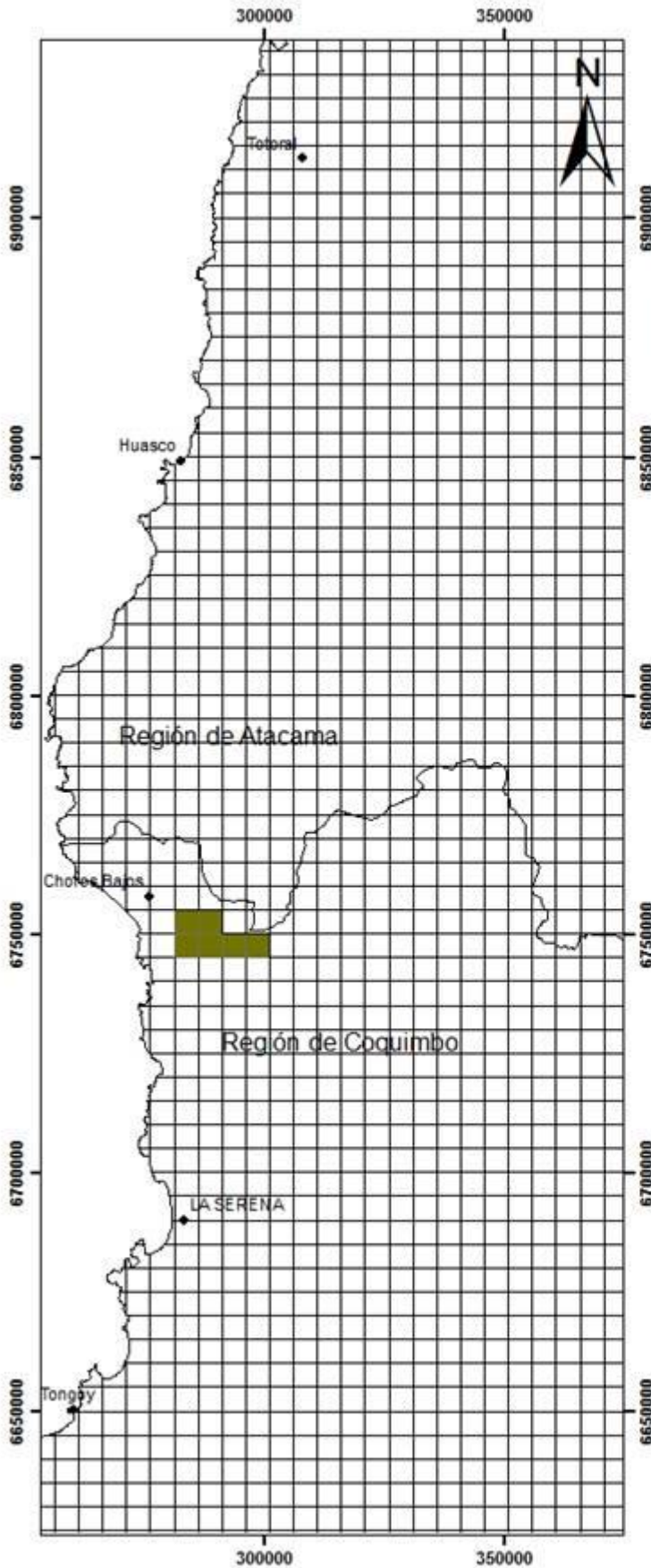
### ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

Proyección: Univ. Trans. Mercator (UTM)  
Datum: WGS 84  
Huso: 19 Sur

### CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

Empresa: Biota Ltda.  
Encargado: Jimena Martínez T.  
Fecha: Diciembre 2010

# Área de Ocupación *Pyrrhocactus simulans*



EJECUTADO POR:  
Biota Gestión y Consultorías  
Ambientales Ltda.



Encargado del Estudio:  
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:  
GOBIERNO DE CHILE  
Ministerio del Medio Ambiente



## Leyenda

- Áreas Vacías
- Áreas Ocupadas 150 Km<sup>2</sup>

## ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

Proyección: Univ. Trans. Mercator (UTM)  
Datum: WGS 84  
Huso: 19 Sur

## CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

Empresa: Biota Ltda.  
Encargado: Jimena Martínez  
Fecha: Diciembre 2010

0 10 20 40 60 80  
Kilómetros