



“Conociendo las especies cactáceas de Chile Chico, Región de Aysén”



BIO
DIVERS
S
IDAD



Biodiversidad

Los Cactus más Australes de Chile y la Biodiversidad

Para conocer y aprender de los cactus más australes de Chile es importante empezar por un concepto que engloba la totalidad de especies existentes en el planeta: la Biodiversidad.



¿Qué es la biodiversidad?

Biodiversidad es el conjunto de todos los seres vivos que existen en la Tierra, y su interacción, tanto entre ellos como así también con su ambiente abiótico.

La biodiversidad existente en nuestro planeta es el resultado de la evolución de la vida a través de millones de años, que ha llevado a que cada organismo tenga su forma particular de vida, la cual está en armonía con el medio que habita, por lo que su valor es incalculable e irremplazable.

La pérdida de una especie en la tierra trae como consecuencia la pérdida de otra, o de la función que realizaba, debilitando el equilibrio planetario.

¿Cuál es el valor de la biodiversidad?

La Biodiversidad nos entrega múltiples servicios y productos que permiten nuestra sobrevivencia en la tierra, aportando a nuestro bienestar y a una mejor calidad de vida.

Estos productos son los alimentos que nos entrega la naturaleza para una adecuada nutrición, materiales con los que se construyen nuestras viviendas, medicina elaborada desde los elementos naturales, recreación, turismo, entre otros.

Familia Cactácea

Las cactáceas han evolucionado entre 30 y 40 millones de años atrás, y son consideradas como un grupo natural monofilético (especies que tienen un solo origen).

Se cree que posiblemente se originaron en la zona tropical seca de América del Sur. Para apoyar esta afirmación, es que el género *Pereskia* que se distribuye en esta zona, presenta hojas grandes, brillantes, y largas espinas en el tallo, además, no todas sus especies son suculentas, por lo que es considerado el grupo más primitivo entre las cactáceas.

Actualmente podemos señalar que son especies prácticamente exclusivas del continente Americano.

Son especies perennes que se han adaptado morfológicamente a ambientes más secos(xerófito), por ejemplo, transformando sus hojas en espinas, las cuales cumplen una doble función: retener el agua y defender la planta de posibles agresiones.

Debido a su adaptabilidad al medio xérico: alta luminosidad, poca disponibilidad de agua y alta temperatura, es que existen preferentemente en zonas áridas y semiáridas ya que al almacenar agua en cantidades mayores que el resto de las plantas, les permite mantener reservas de agua durante períodos prolongados y sobrevivir en entornos áridos y secos.



Las cactáceas se diferencian de otras suculentas especialmente por una estructura llamada “areola”, que da origen a las espinas, tallos nuevos y flores.

La familia cactácea agrupa a más de 100 géneros y cerca de 1.600 especies, y se subdivide en tres subfamilias: subfamilia Pereskioideae (cactus con hojas planas persistentes), subfamilia Opuntioideae (cactus con hojas redondas y generalmente caducas, tallo articulado, redondo o cilíndrico), y subfamilia

El tallo o cladodio de los cactus puede ser de distintas formas, tamaño y colores.

Los tallos de los cactus son gruesos y suculentos (acumulan agua). A medida que el cactus usa el agua almacenada debido al calor, el tallo se encoge. También son cerosos, lo que dificulta la pérdida de agua por transpiración y actúa como pantalla de reflexión de la luz solar.

Las espinas del cactus son hojas modificadas. Pueden ser débiles o extremadamente fuertes. Nacen desde las areolas y, en la mayoría de los casos, pueden distinguirse dos formas: espinas centrales (ubicadas en la punta de las areolas) y espinas radiales (que crecen alrededor de las areolas). Estas espinas ayudan a atrapar la humedad ambiental, retienen el agua, las protegen contra el efecto quemante del sol, disminuyendo la evaporación y defienden a la planta de posibles agresiones, como la depredación animal.

Las raíces cumplen la función de mantener firme al cactus del suelo, son poco profundas y extensas y se desarrollan radialmente para aprovechar la humedad del suelo circundante, particularmente, después de episodios de lluvia o por condensación del vapor de agua atmosférico.

En Chile, estas especies están distribuidas principalmente en la zona centro-norte del país, de manera continua desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Bío-Bío, y más al sur reapareciendo únicamente en la Región de Aysén en localidades de la comuna de Chile Chico.

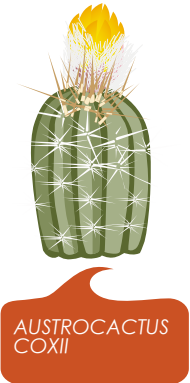
Gracias a un microclima cálido a orillas del Lago General Carrera y sumergidos en las pampas aledañas a Chile Chico, se encuentran las 5 especies de cactus más australes del país.

De tamaño pequeño y escondidas entre coirones y duraznillos se asoman tímidamente estas cinco especies: *Austrocactus coxii*, *Pterocactus hickenii*, *Pterocactus australis*, *Maihuenia patagonica* y *Maihuenopsis darwinii*.

Son especies nativas y en peligro de extinción, amenazadas por diversos factores como el pastoreo, la agricultura, el cambio de uso de suelo y la contaminación.

A continuación estudiaremos las características de cada una de estas 5 especies.

5 ESPECIES DE CACTUS MÁS AUSTRALES DE CHILE

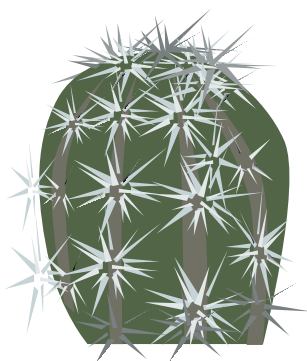
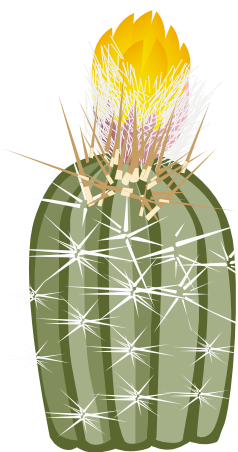
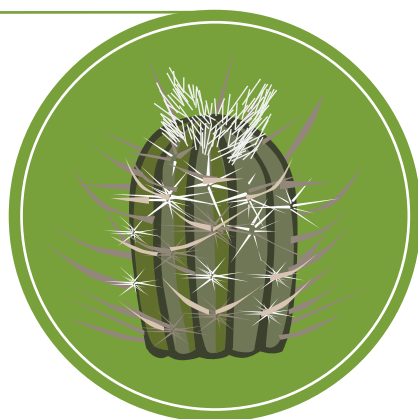




Austrocactus coxii(**)

REINO :	Plantae
DIVISIÓN :	Magnoliophyta
CLASE :	Magnoliopsida
ORDEN :	Caryophyllales
FAMILIA :	Cactaceae
SUBFAMILIA :	Cactoideae
GÉNEROS :	<i>Austrocactus</i>
ESPECIES :	<i>Austrocactus coxii</i>

(**) = Identidad taxonómica en revisión.





Etimología

Austrocactus: Compuesto por austral y cactus, que significa "cactus del sur" y *coxii* otorgado en honor a G. Cox.

Estado de conservación: En peligro de extinción.

Descripción: Tallos de hasta 50 cm de largo y 5 a 8 cm de diámetro, cilíndricos, erectos o postrados. Espinas robustas y rígidas, bulbosas; Flores de color amarillas a naranjas.

Distribución: Restringido a la Patagonia (Chile-Argentina). En Chile presente únicamente en la comuna de Chile - Chico, Región de Aysén. De amplia distribución en la República Argentina abarcando las provincias de La Pampa, Neuquén, Río Negro, Chubut, Sta. Cruz y posiblemente el sur de Mendoza.

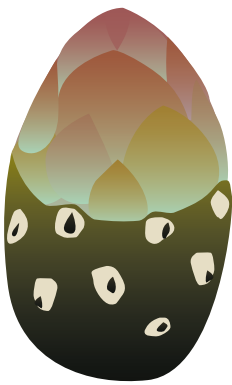
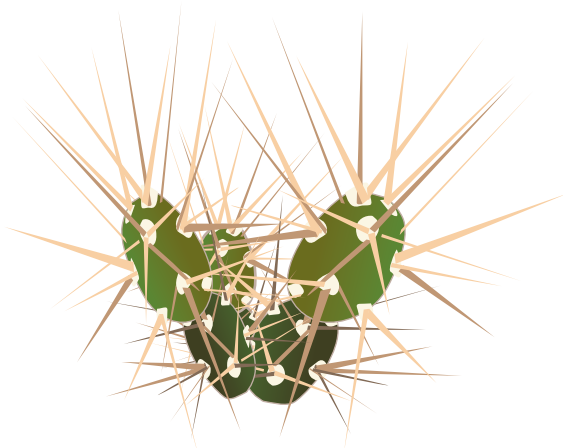
Hábitat: Se encuentra exclusivamente dentro de la formación dominada por *Colliguaja integerrima* (conocida popularmente como Duraznillo). En la que frecuentemente (53 %) los individuos se encuentran bajo el abrigo de algún arbusto o hierba perenne, como *Stipa chrysophylla*, *Tetraglochin alatum* y *Mulinum spinosum*.





Maihueniopsis darwinii var. Darwinii

REINO : Plantae
DIVISIÓN : Magnoliophyta
CLASE : Magnoliopsida
ORDEN : Caryophyllales
FAMILIA : Cactaceae
SUBFAMILIA : Opuntioideae
GÉNEROS : Maihueniopsis
ESPECIES : Maihueniopsis darwinii
var. darwin





Etimología

Maihueniopsis: nombre genérico que deriva de la palabra griega *opsis* "similar", refiriéndose a su parecido con *Maihuenia*, cuya palabra deriva de *mai*huen, que significa mujer en lengua Mapuche y *darwinii* otorgado en honor de Charles Darwin

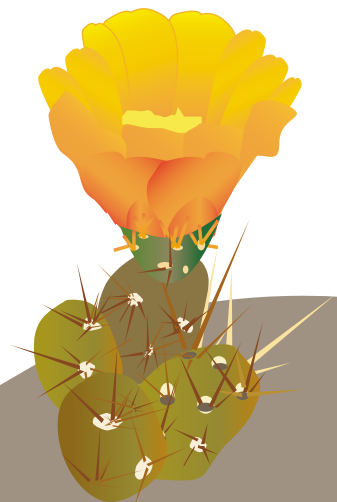
Estado de conservación: En peligro de extinción.

Descripción: Plantas en cojines de hasta 15 cm de altura y 20 cm de diámetro. Artejos de hasta 3 cm de diámetro.

Ovoides, verde oscuro. Espinas ausentes en las areolas basales y 2 a 5 en las superiores, de 2 a 4 cm, castañas, con un grueso nervio central y dos alas laterales, a veces con espinas secundarias hasta 1 cm. Flores acampanadas grandes de 5 cm de alto de color anaranjado.

Distribución: En Chile presente únicamente en la comuna de Chile Chico, Región de Aysén. En Argentina por la costa atlántica, desde el extremo sur de la provincia de Buenos Aires hasta Sta. Cruz.

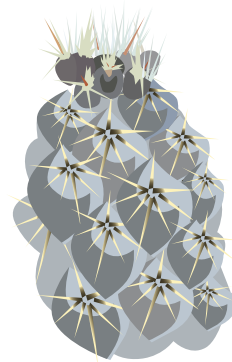
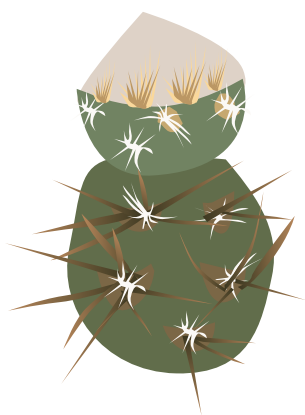
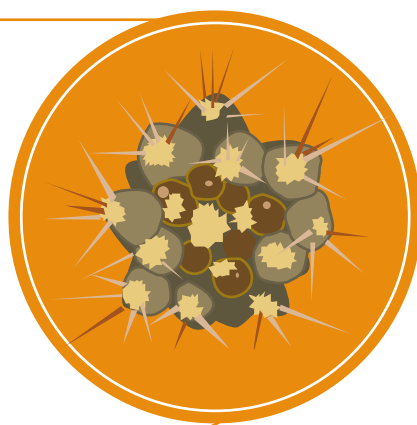
Hábitat: Se encuentra exclusivamente dentro de la formación dominada por *Colliguaja integerrima* (conocida popularmente como Duraznillo). Esta especie se desarrolla sobre suelos rocosos.





Pterocactus hickenii

REINO :	Plantae
DIVISIÓN :	Magnoliophyta
CLASE :	Magnoliopsida
ORDEN :	Caryophyllales
FAMILIA :	Cactaceae
SUBFAMILIA :	Opuntioideae
GÉNEROS :	<i>Pterocactus</i>
ESPECIES :	<i>Pterocactus hickenii</i>





Etimología

Pterocactus: Proviene del griego pteron: que significa "alas", refiriéndose a las semillas aladas. y australis otorgado en honor del botánico Cristóbal María Hicken.

Estado de conservación : En peligro de extinción

Descripción: Plantas cespitosas (como césped) pequeñas con pocas ramas, verdes-castaños a rojizos, de raíces tuberosas. Espinas centrales cercanas a los 2 cm de largo, erectas, aplanadas, rígidas o un poco flexibles, blancuzcas hasta castañas o negruzcas. Flores amarillas hasta rosadas, o castaño rojizas.

Distribución: Restringido a la Patagonia (Chile y Argentina). En Chile la encontramos únicamente en Chile - Chico, Región de Aysén.

Hábitat: Viven en suelos completamente arenosos, expuestas a mucho viento, frío y hasta nieve. Se encuentra dentro de la formación dominada por *Colliguaja integerima*, conocida popularmente como Duraznillo y también en la formación vegetal dominada por *Mulinum spinosum* y *Festuca pallescens*.





Pterocactus australis

REINO : Plantae
DIVISIÓN : Magnoliophyta
CLASE : Magnoliopsida
ORDEN : Caryophyllales
FAMILIA : Cactaceae
SUBFAMILIA : Opuntioideae
GÉNEROS : *Pterocactus*
ESPECIES : *Pterocactus australis*





Etimología

Pterocactus: Proviene del griego pteron: que significa “alas”, refiriéndose a las semillas aladas. y *australis* otorgado en honor del botánico Cristóbal María Hicken.

Estado de conservación : En peligro de extinción

Descripción: Plantas cespitosas (como césped) pequeñas con pocas ramas, verdes-castaños a rojizos, de raíces tuberosas. Espinas centrales cercanas a los 2 cm de largo, erectas, aplanadas, rígidas o un poco flexibles, blancuzcas hasta castañas o negruzcas. Flores amarillas hasta rosadas, o castaño rojizas.

Distribución

Restringido a la Patagonia (Chile y Argentina) En Chile la encontramos únicamente en Chile - Chico, Región de Aysén.

Hábitat

Viven en suelos completamente arenosos, expuestas a mucho viento, frío y hasta nieve. Se encuentra dentro de la formación dominada por *Colliguaja integerrima*, conocida popularmente como Duraznillo y también en la formación vegetal dominada por *Mulinum spinosum* y *Festuca pallescens*.





Maihuenia patagonica

REINO : Plantae

DIVISIÓN : Magnoliophyta

CLASE : Magnoliopsida

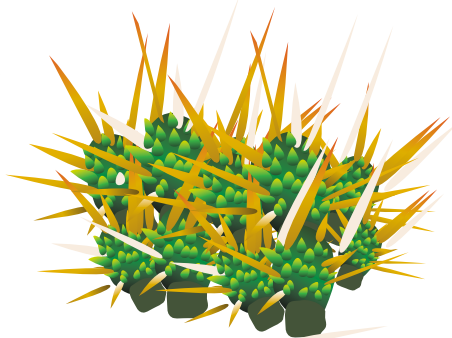
ORDEN : Caryophyllales

FAMILIA : Cactaceae

SUBFAMILIA : Maihuenioideae

GÉNEROS : *Maihuenia*

ESPECIES : *Maihuenia patagonica*





Etimología

Maihuenia: Proviene de la palabra “maihuén” que es la voz mapuche con que se designa a la planta y palabra “patagonica” por su origen geográfico de la Patagonia.

Estado de Conservación: En Peligro de Extinción (EN)

Descripción: Cojines de 20 a 30 cm de altura sub-hemisféricos, densos. Espinas de 3cm aplanadas, amarillas blancuzcas y subcutáneas grises. Las espinas centrales pueden medir desde 3,0 a 7,5 cm de largo por 0,15 a 0,3 cm de ancho, mientras que las laterales son de menor tamaño (0,5 a 1 cm). Hojas de 2 a 5 mm, ovaladas a sub-cilíndricas. Flores blancas a rosadas.

Distribución

Chile y Argentina. En Chile restringida a Chile-Chico.

Hábitat

Viven en suelos completamente arenosos, expuestas a mucho viento, frío y hasta nieve. Se encuentra dentro de la formación dominada por *Colliguaja integerrima*, conocida popularmente como Duraznillo y también en la formación vegetal dominada por *Mulinum spinosum* y *Festuca pallescens*.



CONOCE Y PROTEGE

LOS CACTUS MÁS AUSTRALES

DE CHILE



Programa FNDR "Transferencia Implementación Regional
Estrategia Biodiversidad" Financiado por el Gobierno
Regional de Aysén y su Consejo.



@cactus de chile chico



#cactusdeaysen