Visito Mi NATURALEZA

FUNDACIÓN FUTURO

Garra de León y Añañuca

En el desierto de Atacama, entre Copiapó y Vallenar, de septiembre a diciembre, cada 5 a 7 años ocurre un milagro: el anticiclón del Pacífico es desplazado hacia el norte por la corriente de El Niño, cuyas aguas cálidas se superponen a las de la corriente de Humboldt, provocando lluvias en la región más árida del mundo. Así se produce la germinación de semillas y el despertar de muchas plantas herbáceas con órganos de resistencia subterráneos que se encontraban en estado latente. Son más de 200 especies endémicas que brotan en el Desierto Florido. Entre ellas, destacan Añañucas y Garras de León. Esta última en peligro de extinción.

Garra de León

Encelia canescens (8427044923) by Dick Culbert from Gibsons, B.C., Canada - Encelia canescens. Disponible bajo la licencia CC BY 2.0

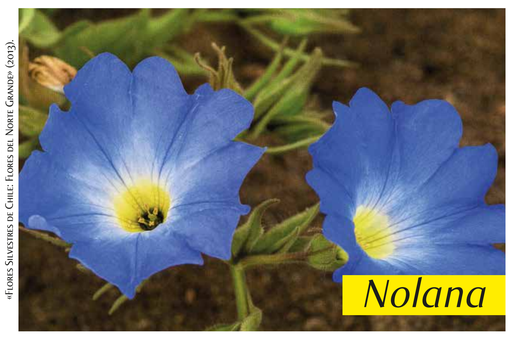
Añañuca

Fotografía Pablodndmco en www.flickr.com/photos/pablodndmco/5982250957

Leyenda de la Añañuca

"Cuentan que en Monte Patria, vivía una joven llamada Añañuca. Un día un minero hizo un alto en el poblado y se enamoraron. Una noche el minero soñó con el sitio donde se hallaba la veta de una mina y partió a buscarla. Pero se lo tragó el espejismo de la pampa. Ella murió de pena. La sepultaron un día de lluvia. Al otro día salió el sol y las áridas tierras se cubrieron de flores que los lugareños llamaron "añañucas" en su recuerdo".

Oreste Plath, "Geografía del mito y la leyenda chilenos" (1983).



Nolana

Hoffmannseggia

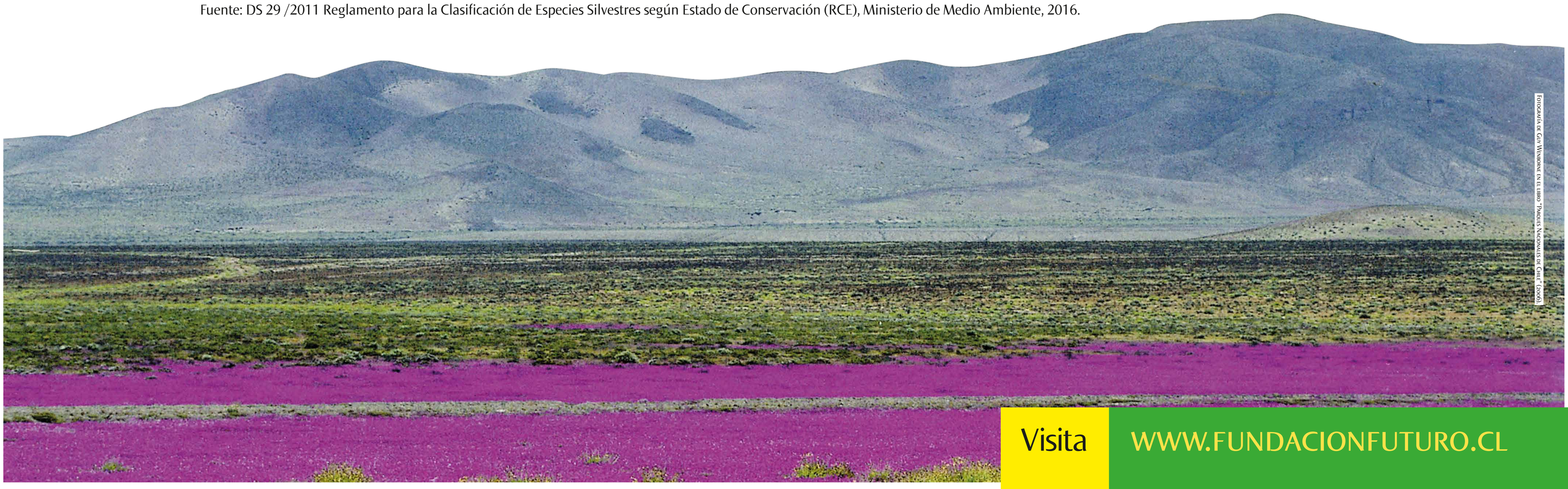
Zephyra

Fotografías de Felipe Obrego de «Flores Silvestres de Chile: Flores del Norte Grande» (2013).

Categorías de Conservación

- **Extinta (EX):** El último individuo existente de dicha especie ha muerto.
- **Extinta en Estado Silvestre (EW):** Solo sobrevive en cultivo o cautividad fuera de su distribución original.
- **En peligro Crítico (CR):** Enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre.
- **En peligro (EN):** Cuando enfrenta un muy alto riesgo de extinción en estado silvestre.
- **Vulnerable (VU):** Cuando enfrenta un riesgo alto de extinción en estado silvestre.
- **Casi Amenazada (NT):** Cuando está próximo a no cumplir los criterios de las categorías CR, EN o VU.
- **Preocupación Menor (LC):** Cuando no cumple ninguno de los criterios de las categorías anteriores.
- **Datos Insuficientes (DD):** Cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación.

Fuente: DS 29 /2011 Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres según Estado de Conservación (RCE), Ministerio de Medio Ambiente, 2016.



Fotografía de Guy Wenborne en el libro "Parques Nacionales de Chile" (2006).

Visita WWW.FUNDACIONFUTURO.CL

Visito Mi NATURALEZA

FUNDACIÓN FUTURO

Cochayuyo, Luche, Huiro y Pelillo

Las algas son las principales responsables de transformar el CO_2 disuelto en el agua en materia orgánica y producir oxígeno. Comúnmente se habla de “alga” solo para referirse a las macroalgas (visibles a simple vista), compuestas de muchas células (pluricelulares). Sin embargo, existen también las microalgas unicelulares, que forman parte del fitoplancton que alimenta a numerosos organismos. Las algas de mayor importancia en Chile son el huiro, el cochayuyo, el pelillo, el luche rojo y el luche verde o lechuga de mar. Según cifras del Instituto de Fomento Pesquero, solo en 2015 las exportaciones de algas, generaron 38,2 millones de dólares. ¿En qué se usan? En alimentación, fertilizantes, cosméticos, antivirales y en combustibles.

LABORATORIO DE ESTUDIOS ALGALES UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

Algunas de las algas chilenas de mayor potencial. Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

El valor agregado de las algas

“La principal necesidad que tiene Chile hoy es agregar valor a nuestras materias primas. Solo en años recientes (2015) hemos comenzando a dimensionar el tremendo potencial de las algas pardas que crecen en las costas chilenas”.

Dr. Alejandro Buschmann, investigador del Centro de Biotecnología y Bioingeniería.

Hidrocoloide: Multiuso

Es una sustancia obtenida de las algas que se disuelve en agua y da una solución espesa (viscosa). De los hidrocoloides se derivan una serie de productos como el **agar-agar**, utilizado en microbiología como medio de cultivo para investigaciones, los **carraginatos**, que sirven como preservantes en la industria alimentaria, y los **alginatos**, que actúan como espesantes, estabilizantes, emulsionantes, **gelificantes**, formadores de películas y suspensiones, etc.

Fotografía Alberto Contreras

Visita WWW.FUNDACIONFUTURO.CL

Visito Mi NATURALEZA

FUNDACIÓN FUTURO

«Lapageria rosea 00013a» de Myyyk - Trabajo propio. Disponible bajo la licencia CC BY-SA 3.0 vía Wikimedia Commons.

El Copihue

Cuenta Oreste Plath, en su libro "Geografía del mito y la leyenda chilenos" que el copihue nació cuando los jóvenes mapuche partían a la guerra contra los españoles. En esa larga espera, las mujeres de los guerreros subían a los árboles más altos para así divisar a los sobrevivientes. Al descubrir solo humo y muerte, descendían de los árboles llorando y sus lágrimas se convirtieron en flores de sangre o copihues. Es una especie endémica y trepadora del bosque templado, es decir, requiere de un soporte externo para crecer. Sus tallos volubles se enroscan en otras plantas para alcanzar la luz. Florecen en el verano, son rojos, blancos y rosados y habitan nuestro territorio desde Valparaíso a Puerto Montt. Es la Flor Nacional de Chile desde 1977.

"El copihue rojo es la flor de la sangre, el copihue blanco es la flor de la nieve...".

Pablo Neruda en "El joven provinciano". "Confieso que he vivido". (fragmento).

«Lapageria rosea in Temuco 07» de 3BRBS - Trabajo propio. Disponible bajo la licencia CC BY-SA 3.0 vía Wikimedia Commons.

"Recados acerca del copihue"

"...La flor del copihue sube en tramos bruscos de color, desde el blanco búdico hasta el carmín. Las rojas llaman a rebato; las rosadas no alcanzan al sonrojo, y las blancas penden de la rama. La popularidad se la arrebata el primero en un triunfo que parece electoral; pero yo me quedo con el vencido, es decir, con el copihue blanco...".

"Más perseguida que el huemul, la enredadera ya no se haya en la selva inmediata a los poblados ni a las rutas. El buscador tiene que seguirla por los entreveros, pero la encuentra con más seguridad que el dudoso cervatillo chileno...".

«Lapageria rosea» de Néstor Gallegos Reyes. Disponible bajo la licencia CC BY 2.5 vía Wikimedia Commons.

«Lapageria rosea - Copihue» de Inao Vásquez from Santiago, Chile - Copihue. Disponible bajo la licencia CC BY-SA 2.0 vía Wikimedia Commons

"Me conmueve la metáfora popular que hace de nuestra flor la sangre de los indios alanceados; pero yo no quiero repetirla para no mentirme. El copihue no me recuerda la sangre sino el fuego, el cintarajo del fuego libre y la llama casera: el fuego fatuo y el diurno; el bueno y el malo; el fuego de todos los mitos...".

Tres fragmentos de Gabriela Mistral en "Recado acerca del Copihue". "Gabriela mistral, poesía y prosa". Editorial Pehuén, 1984.

Visito Mi NATURALEZA

FUNDACIÓN FUTURO

El Reino Fungi

Los hongos no pertenecen al reino vegetal si no al reino fungi, que corresponden a los organismos que se alimentan por absorción. Existen más de 50 mil especies de hongos en el mundo. Se caracterizan por ser descomponedores primarios de casi todos los ciclos biológicos, por lo que son recicladores de materia orgánica, almacenadores de carbono, formadores de suelos y preventores de la erosión. Chile es exportador de hongos silvestres.

Clasificación de los hongos

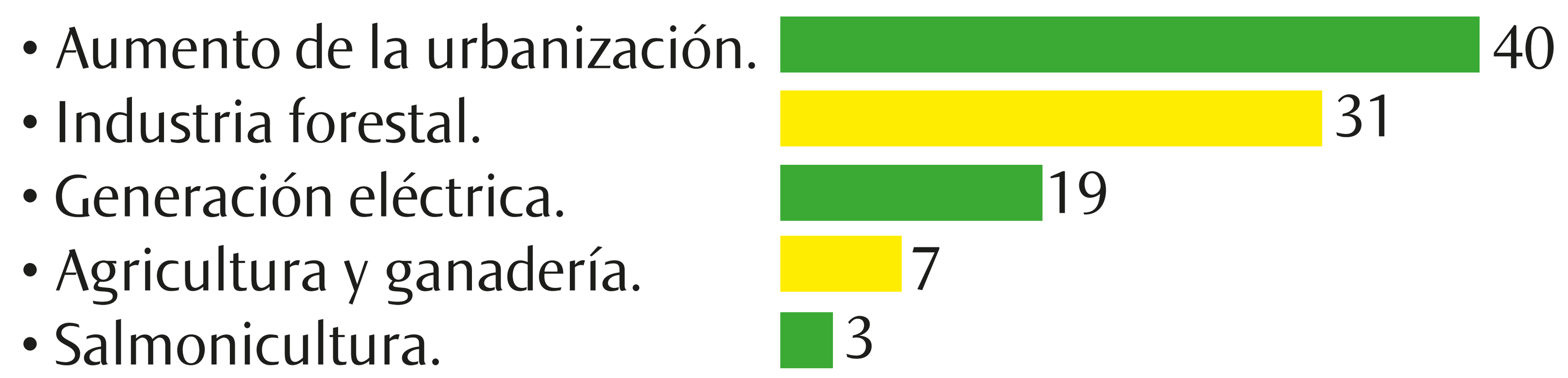
- **Según su forma de alimentación:**
  - **Saprofitos**. Consumen organismos en descomposición.
  - **Parásitos**. Consumen materia orgánica de los seres sobre los que viven.
  - **Simbiontes**. Se asocian con plantas para que ambos se beneficien.
- **Según su función:**
  - **Farmaceutica.** Productores de vitaminas, hormonas y antibióticos.
  - **Comestibles**. Digüeñes, changles y champiñones.
  - **Insumos.** Para pan, vino, cerveza y quesos.
- **Según sus consecuencias:**
  - **Envenenamiento.** Ejemplo: la *Amanita phalloides*.
  - **Alucinógeno.** Ejemplo: la *Amanita muscaria*.
  - **Infecciosos.** En las personas y en la agricultura.

¿Qué entendemos por Biodiversidad?

Se refiere a la diversidad de organismos vivos que hay en el planeta. Se define en términos de genes, especies y ecosistemas. Los seres humanos dependen de la diversidad biológica para su supervivencia. Por lo tanto, es posible decir que "biodiversidad" es sinónimo de "vida sobre la tierra".

CONVENIO INTERNACIONAL SOBRE DIVERDIDAD BIOLÓGICA RATIFICADO POR CHILE EN 1994.

¿Qué actividad asocia a la pérdida de biodiversidad en Chile? (%)



Encuesta sobre Actitudes hacia el Medioambiente, 2015. Centro de Sustentabilidad, Universidad Andrés Bello.

Pleurotus ostreatus

[[File:Pleurotus ostreatus - Pleurote en huître.jpg|thumb|Pleurotus ostreatus - Pleurote en huître]]

Morchella conica

Smardz-Morchella-Ejdzej-2006». Publicado bajo la licencia CC BY-SA 3.0 vía Wikimedia Commons.

Lepista Nuda

Fotografía de Alan Bannister, gentileza Parque Tantauco.

Amanita-muscaria

«Amanita-muscaria-fliegenpilz-8» de H. Krisp - Trabajo propio. Disponible bajo la licencia CC BY 3.0 vía Wikimedia Commons.

Amanita phalloides

«Amanita phalloides 1» de Archenzo - Trabajo propio. Disponible bajo la licencia CC BY-SA 3.0 vía Wikimedia Commons.

Cyttaria espinosae

De Fermar - Trabajo propio, CC BY-SA 3.0, $3 vía Wikimedia Commons.

Agrocybe aegerita

«Agrocybe aegerita» de Ramiro Barreiro - Trabajo propio. Disponible bajo la licencia CC BY-SA 3.0 vía Wikimedia Commons.

Visito Mi NATURALEZA

FUNDACIÓN FUTURO

Natre, Paico y Sanguinaria

“La variada flora de nuestro país incluye un gran número de especies a las que se les atribuye propiedades nutracéuticas y estabilizadoras de los ecosistemas, siendo el uso medicinal el de mayor preponderancia”, afirma la botánica chilena, Gloria Montenegro. De hecho, de las 6.000 especies de plantas vasculares (que presentan raíz, tallo y hojas), alrededor del 50% son endémicas, como el natre, paico y sanguinaria. En materia de hierbas medicinales, la cultura mapuche ha hecho un aporte sustantivo, hoy reconocido por toda la sociedad.

“El poder de las plantas”

“Las virtudes curativas de hierbas y plantas medicinales son un recurso milenario. Con el avance de la ciencia se han ido elaborando distintos medicamentos a partir de extractos vegetales, los que se pueden encontrar en formato de cápsulas, comprimidos, cremas, infusiones, jarabes, ungüento, elixir, etc…”.

Gloria Montenegro, en “El poder de las plantas”. En www.explora.cl

“Los seres humanos están llenos de afecciones, trabajo del demonio, algo que el Chao (Dios) no desea que sea así. Para estas curas, se debe tomar las hierbas de la tierra que han sido bendecidas por Dios... ”.

Sonia Montecino y otros en “Mujeres Mapuches, el saber tradicional en la curación de enfermedades comunes”.

Manzanilla

Romero

Matico

Medicina mapuche en el Siglo XXI

Como antipirético, antidiarreico, diurético, desinfectante, cicatrizante, afecciones renales y reumáticas, anticefaleas, y –hasta para las penas de amor y las llamadas enfermedades nerviosas– usan los mapuche las hierbas medicinales. A continuación sus nombres comunes.

• Cabello de ángel	• Maqui
• Canelo	• Matico
• Cardo	• Nalca
• Espino negro	• Natre
• Hinojo	• Paico
• Laurel	• Poleo
• Lino	• Peumo
• Litre	• Romero
• Maitén	• Sanguinaria
• Manzanilla	• Tilo

Fuente: Sonia Montecino y Ana Conejeros, “Mujeres Mapuches, el saber tradicional en la curación de enfermedades comunes”. Serie Mujer y salud Nº 2. Centro de Estudios de la Mujer, 1985.

La Fitoterapia o medicina complementaria

Si bien se encuentran vestigios del uso de plantas medicinales desde los sumerios (3.000 a.C), no fue hasta que el médico francés Henri Leclerc (1874-1955) hablara propiamente de la Phitotherapy, que el término se incluyera como una medicina “alternativa”. Actualmente esta ciencia,vinculada a la botánica, no es más vista como medicina milagrera. Es más, su mercado internacional se ha quintuplicado.