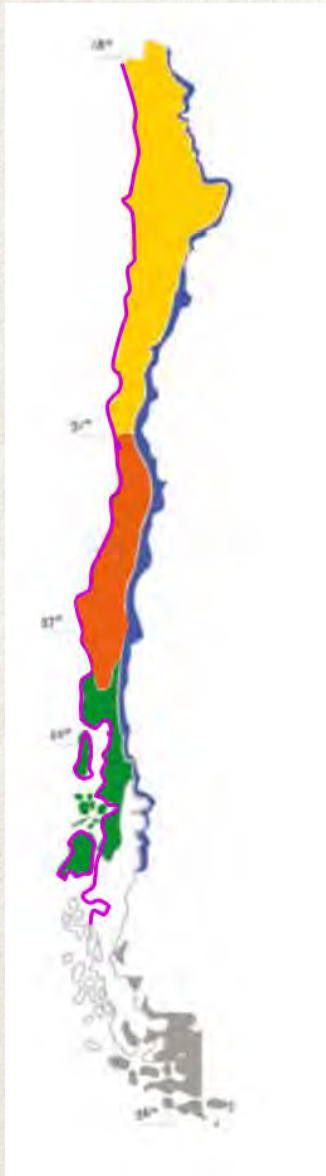




# Naturaleza del Color



Desierto y semidesierto



Cordillera



Bosque y matorral esclerófilo



Costa



Bosque siempreverde



Estepa patagónica



# 1

## Desierto y semidesierto

En el desierto el agua es un recurso escaso, y la gran limitante para el crecimiento y desarrollo de la vegetación. Además, existe una gran oscilación térmica [diferencia de temperaturas] entre el día y la noche.





## Zorro Chilla

*Lycalopex griseus*

El zorro chilla es uno de los tres cánidos que habitan en Chile, siendo bastante común avistarlo en las costas de la zona norte, recorriendo su territorio y usando su desarrollado olfato para localizar roedores, lagartijas y otras presas pequeñas. También es conocido en algunas localidades como zorro gris, aunque sería más preciso definir su color como gris amarillento, una tonalidad perfecta para pasar inadvertido en el desierto.

desde un lugar determinado,

### ¿Dónde se encuentra?

Entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Magallanes, en una gran variedad de ambientes, aunque prefiere zonas abiertas con poca intervención humana.



## Gecko del Norte Grande

*Phyllodactylus gerrhopygus*



El gecko del Norte Grande posee ojos prominentes con una pupila vertical y un iris adornado con atractivas marcas. Su coloración es variable, pudiendo presentar tonos grises, amarillos o rosados, de modo de camuflarse con las piedras y la arena, ocultándose así de sus depredadores. A diferencia de otros reptiles, los geckos no presentan párpados móviles, por lo que deben usar su larga lengua para humedecer y limpiar la membrana transparente que cubre su ojo.

**¿Dónde se encuentra?** Entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Antofagasta, generalmente bajo piedras ubicadas en zonas extremadamente áridas.





## Patas de Guanaco

*Cistanthe spp*

Las praderas de color morado que aparecen cuando hay desierto florido, son mantos interminables de patas de guanaco (distintas especies llamadas así). La estrategia de estas plantas es producir numerosas semillas que son capaces de esperar latentes hasta que vienen las próximas lluvias. Pero para que eso pueda ocurrir, primero las plantas deben competir por la atención de los polinizadores, insectos que se ven atraídos por el llamativo color de sus pétalos, y que van buscando néctar y transportando polen de una flor a otra.

**¿Dónde se encuentran?** Se pueden observar estos mantos floreados solo en años de desierto florido (asociado a años Niño), en la costa y el interior de las regiones de Atacama y Coquimbo.



# Clavel del Aire

*Tillandsia landbeckii*



Los claveles del aire, a diferencia de la mayoría de las otras plantas, no tienen raíces, o en realidad tienen pero les sirven solamente para afirmarse. Ellos capturan el agua que necesitan desde la niebla, gracias a la gran cantidad de tricomas [como pelos] que poseen sus hojas. El color gris ceniciento que otorgan los tricomas, les permite además reflejar el exceso de radiación solar, una estrategia muy necesaria en esta zona. *T. landbeckii* produce una o dos flores en forma secuencial; el amarillo es el color más frecuente pero también pueden ser moradas, anaranjadas o cafés.

**¿Dónde se encuentra?** Puede verse creciendo cerca de la costa, muy ordenadas, en zonas donde llega la camanchaca, desde Tarapacá a Coquimbo, entre 300 y 1.500 m de altitud. Es nativa de Perú y Chile.



# Cactus Candelabro

*Browningia candelaris*



El candelabro es un cactus que crece de forma similar a un árbol, y que puede llegar a medir 3 a 5 m de altura. Tiene espinas en la base, pero después de cierta altura, donde los animales ya no alcanzan, se producen en su tronco cerdas más pequeñas y débiles, por lo que las ramas se ven desnudas. Esta especie se llama así porque parece un gran candelabro adornando los paisajes desérticos, y tiene una flor blanca suavemente perfumada. Como otros cactus, es capaz de guardar agua en sus tejidos, aunque él es especialmente resistente: en períodos prolongados de sequía se puede secar su ápice o varias ramas, pero luego vuelve a brotar.

**¿Dónde se encuentra?** En el Norte Grande, en Arica y Parinacota y Tarapacá. Es nativa de Chile y Perú.



# 2

## Bosque y matorral esclerófilo

El bosque y matorral esclerófilo, ubicado en la zona central de Chile, se caracteriza por poseer un clima con inviernos fríos y lluviosos y veranos secos y muy calurosos. La sequía del verano es la principal limitante para el crecimiento de la vegetación.



# Picaflor Chico

*Sephanoides sephaniodes*



Los picaflores chicos son aves altamente territoriales y bulliciosas. Las plantas con flores ricas en néctar son defendidas por machos solitarios, quienes se posan en ramas cercanas a la fuente alimenticia, emitiendo estridentes vocalizaciones y exhibiendo su corona rojiza. Ambos sexos exhiben un color general verdoso que les permite pasar desapercibidos entre la vegetación.

## ¿Dónde se encuentra?

Entre la Región de Atacama y la Región de Magallanes, desde el nivel del mar hasta los 2000 metros sobre el nivel del mar, en los alrededores de plantas con flores tubulares, especialmente de colores rojos.



# Lagartija Esbelta

*Liolaemus tenuis*

La lagartija esbelta es uno de los pocos reptiles arborícolas de la zona central, presentando un comportamiento muy territorial. Los machos, de colores muy llamativos, defienden enérgicamente los troncos de los árboles más grandes, en donde mantienen su harén de hembras, las cuales poseen tonos más grisáceos. En invierno, esta especie es capaz de oscurecer sus escamas para aprovechar mejor la escasa radiación solar, mecanismo que es controlado por la liberación de hormonas.



## ¿Dónde se encuentra?

Entre la Región de Coquimbo y la Región de Los Lagos, en bosques y matorrales, muchas veces cerca de construcciones humanas, utilizando muros o cercos para asolearse.



# Siete Colores

*Tachuris rubrigastra*



El siete colores es considerado una de las aves más hermosas de Chile, aunque pasa casi inadvertido por vivir entre la vegetación ribereña de lagunas y tranques. En estos hábitats es común encontrarlo balanceándose en los juncos y las totoras, o moviéndose por los tallos con pequeños saltos. A veces se aleja de sus dominios en busca de insectos, pero luego retorna rápidamente a la seguridad de su totoral, en busca de refugio. Sus 7 colores son amarillo, azul, verde, gris, blanco, negro y rojo, siendo este último el más difícil de observar ya que se encuentra escondido bajo su cola.

## ¿Dónde se encuentra?

Entre la Región de Antofagasta y la Región de Aysén, siempre asociado a lagunas rodeadas por juncos o totoras.



# Soldadito, Relicario

*Tropaeolum tricolor*

En esta zona, las plantas generalmente son de hojas duras [*escleros* = duro, *phyllo* = hoja], lo cual les permite mantener su forma erguida, así no exponen toda la superficie de la hoja al sol.

*T. tricolor*, aunque trepa sobre este tipo de plantas, no es una de ellas. Tiene hojas muy divididas, que a veces parecen pequeñas manos, y es muy fácil de reconocer por sus flores de tres colores: rojo, morado y amarillo [de ahí su nombre científico]. Ellas tienen un espolón largo y en general se orientan en una dirección, lo que les da un aspecto muy ordenado, como si estuvieran alerta.

## ¿Dónde se encuentra?

Es endémica de Chile y crece entre las Regiones de Antofagasta y los Lagos, de costa a precordillera.



# Chagual, Cardón

*Puya chilensis*



Los chaguales son plantas suculentas [guardan agua en sus tejidos] y arrosetadas. Desde el centro de cada roseta crece una vara floral de aproximadamente un metro de alto con flores en la punta, que son amarillas en *Puya chilensis*, y celestes o moradas en otras especies del género, y visitadas por aves en busca de néctar. La silueta de los chaguales, con su tallo delgado y la inflorescencia arriba, destaca a la distancia cuando miramos hacia el mar; vale la pena ir a ver de cerca, en primavera, esas gruesas flores que parecen de mazapán.

**¿Dónde se encuentra?**

En laderas soleadas, hacia la costa, entre Coquimbo y el Maule



# 3

## Bosque siempreverde

En esta zona se encuentran grandes árboles, y una enorme diversidad de otras plantas y animales. Es por eso que se le conoce también como Selva Valdiviana. Típicamente, el clima se caracteriza porque cae gran cantidad de lluvia durante todo el año y sus temperaturas son moderadas o bajas en invierno.



# Rana Esmeralda

*Hylorina sylvatica*



La rana esmeralda se encuentra generalmente asociada a lagunas rodeadas de plantas con altos requerimientos hídricos. Exhibe una coloración verde esmeralda, lo que le da su nombre común y le permite camuflarse entre los helechos. En términos evolutivos, los anfibios y los helechos corresponden a los primeros colonizadores del medio terrestre de sus respectivos grupos taxonómicos, pese a que su independencia del agua aún no es completa.

## ¿Dónde se encuentra?

Entre la Región del Biobío y la Región de Magallanes, en la hojarasca de bosques nativos o en bordes de ríos con abundante vegetación ribereña







## Chucao

*Scelorchilus Rubecola*

El chucao se caracteriza por su ceja, garganta y pecho rojizos, los cuales no siempre son fáciles de apreciar, debido a su inquieto comportamiento y a la oscuridad que domina en los densos bosques donde vive. Es un ave que vuela muy poco, por lo que cualquier intervención que fragmente su hábitat, como por ejemplo la construcción de caminos, puede afectarlo de sobremanera. En general, prefiere desplazarse corriendo o dando pequeños saltos con la cola levantada, la que suele dejar caer cuando emite su fuerte canto.

### ¿Dónde se encuentra?

Entre la Región de O'Higgins y la Región de Aysén, asociado a bosques húmedos con muchas hierbas y arbustos pequeños



# Araucaria / pehuén

*Araucaria araucana*

La araucaria es una conífera que alcanza hasta 50 m de altura, y tiene una corteza gris muy gruesa, agrietada y resistente que le otorga la capacidad de rebrotar tras incendios, dependiendo de qué tan severos sean. Su silueta en forma de paraguas es inconfundible; en primavera, es posible ver bandadas de cachañas alimentándose del polen de sus conos masculinos, mientras que en otoño se les puede observar comiendo los nutritivos piñones. La araucaria es un árbol milenario: existen individuos que se estima vivieron alrededor de 1.500 años, y en Chile se ha decretado como Monumento Natural.

## ¿Dónde se encuentra?

Es nativa del sur de Chile y Argentina. En Chile, se la puede ver en la Cordillera de los Andes entre el sur de la Región de Bio-Bío, y el norte de la Región de Los Lagos, desde los 900 a 1.700 m.



## Botellita

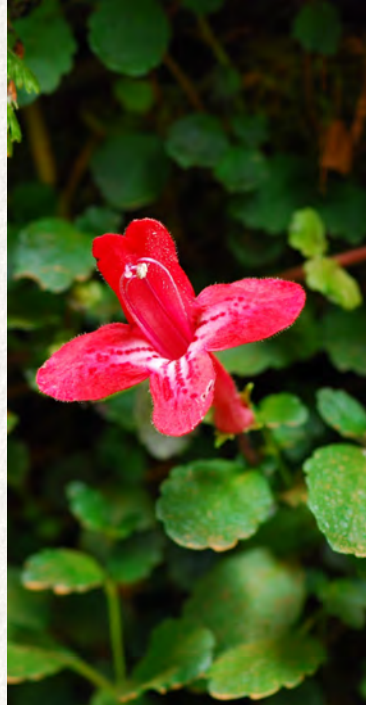
*Mitraria coccinea*

## Estrellita

*Asteranthera ovata*

## Chilco

*Fuchsia magellanica*



En medio del bosque siempreverde, es vital para las especies que sus flores destaquen para lograr ser polinizadas. El picaflor chico (Sephanoides sephanoides) visita prácticamente todas las flores rojas o anaranjadas de los bosques, como las de la botellita, la estrellita, el chilco y varias otras. Las dos primeras son plantas trepadoras o epífitas\*, mientras que el chilco es un arbusto, pero todas tienen flores con formas tubulares con abundante néctar, perfectas para la polinización por esta ave [también las pueden visitar abejorros].

\*Todas las plantas que crecen trepando sobre otros árboles se conocen como epífitas (epi = sobre o arriba; fita = planta).

**¿Dónde se encuentra?** La botellita presenta una distribución discontinua desde la Región de Coquimbo hasta Magallanes, desde cerca del nivel del mar hasta los 2.000 m. El chilco también se desarrolla entre Coquimbo y Magallanes, en quebradas o cerca de cursos de agua. La estrellita, que crece adherida a los troncos, se encuentra entre las Regiones del Maule y de Magallanes.



## Distintas especies del bosque siempreverde:

**Coigüe** [*Nothofagus dombeyi*], **Tepa** [*Laureliopsis philippiana*],  
**Notro** [*Embothrium coccineum*], **Tiaca** [*Caldcluvia paniculata*],  
**Canelo** [*Drimys winteri*]

Esta zona es muy exuberante y posee una gran diversidad biológica, la que incluye especies como el coigüe, la tepa, el notro, la tiaca y el canelo. Al mirar hacia arriba, a veces es difícil ver el cielo, debido a las frondosas copas de los altos árboles, de hojas anchas y siempreverdes. Esto es porque las plantas no tienen que ahorrar agua (es abundante), y el mayor tamaño de las hojas les permite captar más luz para la fotosíntesis y generar más energía.



A menor altura, por todas partes se ven ramas y pequeños árboles o arbustos que pueden vivir a la sombra de los árboles más grandes. Pero el bosque es más que esto. Si comienzas a observar de cerca (o con una lupa) te darás cuenta de que los mismos troncos gigantes parecen verdes alfombras cubiertas de musgos y helechos, como bosques en miniatura. Además tienen líquenes, hongos, y agujeros que sirven de guarida para insectos y aves.



# 4

## Estepa patagónica

También conocida como la zona subantártica, tiene temperaturas muy bajas. Durante varios meses del año los suelos están cubiertos de nieve y tanto en invierno como en verano sopla un fuerte viento.



# Guanaco

*Lama guanicoe*

El guanaco es un mamífero exclusivamente herbívoro, que se alimenta principalmente de hierbas, arbustos y líquenes. Exhibe una dentadura especial para cortar las plantas sin arrancarlas de la tierra, lo que favorece que la vegetación rebrote. Además, el guanaco posee patas con almohadillas elásticas que no generan una compactación excesiva del suelo ni un deterioro de las praderas naturales, lo que asegura la subsistencia de su alimento. Su pelaje es de color café rojizo, con las partes inferiores blancas y la cara gris oscura, lo que lo distingue de los demás camélidos sudamericanos que presentan rostros más claros.



## ¿Dónde se encuentra?

Entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Magallanes, en una gran diversidad de ambientes, alcanzando sus mayores densidades en la estepa patagónica.





# Huemul

*Hippocamelus bisulcus*

El huemul fue descrito por Gabriela Mistral como un animal sensible e inteligente, emparentado con la perfección y la paz, que habría sido injustamente ignorado por la sociedad chilena. Sin ir más lejos, algunas de las primeras versiones del escudo nacional incluían un ciervo con melena de caballo y cola de león. Actualmente, la población global de esta especie se estima en menos de 3000 ejemplares, de los cuales alrededor del 80% están presentes en nuestro país. El huemul se caracteriza por su pelaje café grisáceo, un color poco llamativo que hace que, ante el peligro, prefiera quedarse quieto y pasar inadvertido, antes de correr a refugiarse.

## ¿Dónde se encuentra?

Entre la Región de Aysén y la Región de Magallanes, aunque existe una pequeña población aislada en la cordillera de la Región del Biobío.



# Traro

*Caracara plancus*

El traro, también llamado carancho, se destaca por el color anaranjado de la cera de su pico, la cual se torna de un rojo intenso durante la época reproductiva. Es un ave carroñera que se alimenta de animales muertos, lo que evita la dispersión de enfermedades en los ecosistemas. También acostumbra a robar la comida de otras aves, por lo que frecuentemente es perseguido y acosado por especies que no gustan de su presencia.

## ¿Dónde se encuentra?

En todas las regiones de Chile, preferentemente en terrenos abiertos como la estepa magallánica, pero también presente en bosques e incluso en asentamientos humanos y basurales.







## Cadillo, trun, amor seco

*Acaena ovalifolia*

Acaena es el género de varias plantas fáciles de recordar porque muchas veces, después de una caminata en el centro o sur de Chile, encontramos sus frutos adheridos a nuestros calcetines o cordones. Es una estrategia de dispersión notable: las semillas tienen ganchos que se adhieren al pelo de los animales -o a la ropa de las personas-, y gracias a eso pueden llegar a muchos lados. Si se las mira de cerca, de hecho, es posible ver los ganchos rojizos, como pequeños anzuelos, listos para agarrarse y viajar contigo.

¿Dónde se encuentra? Este cadillo es de muy amplia distribución, se encuentra desde la región de O'Higgins a la de Magallanes, incluso en sitios alterados y sobrepastoreados.



# Mármol

*Chloraea magellanica*

Las orquídeas son un grupo de plantas con flores muy especializadas, “diseñadas” (evolutivamente) para atraer a ciertos polinizadores, normalmente insectos. En algunos casos, sus partes florales se asemejan a la hembra de una especie de abeja, y los machos intentan aparearse con la flor, polinizándola.

Las flores de *Ch. magellanica* son blanco grisáceas, y sus sépalos y pétalos tienen una nervadura reticulada, intensamente dibujada y muy atractiva, por eso su nombre común. Esta especie florece de diciembre a febrero.

## ¿Dónde se encuentra?

En Chile, desde la cordillera de Talca hasta Porvenir, Tierra del Fuego. Crece en la estepa patagónica, donde forma pequeñas poblaciones aisladas en matorrales y coironales.



# 5

## Cordillera

En la cordillera de Los Andes encontramos plantas que viven todo el año -soportando el viento, las bajas temperaturas y la alta radiación-, y muchas otras que germinan en primavera o verano, cuando se derrite la nieve.



# Parina grande

*Phoenicoparrus andinus*



Las parinas grandes se reproducen en salares altioplánicos, donde construyen nidos poco accesibles en medio del pegajoso barro. Después de la época de crianza, esta especie muestra un comportamiento nómada, formando bandadas que migran a menores altitudes en busca de alimento. Su dieta consiste principalmente en algas, diatomeas y crustáceos, los cuales contienen pigmentos carotenoides que le proporcionan una particular coloración rosada.

## ¿Dónde se encuentra?

Entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Atacama, en salares altioplánicos con lagunas de poca profundidad.



# Cóndor andino

*Vultur gryphus*

El cóndor andino es el ave símbolo de la cordillera de los Andes, siendo respetado y venerado por los pueblos originarios que han cohabitado con él. Según cuenta un mito altiplánico, cuando el cóndor siente que envejece, se posa en el pico más alto de las montañas, repliega sus alas y se deja caer contra el fondo de las quebradas, donde termina su reinado. Sin embargo, esta muerte es solo simbólica, ya que con este acto el espíritu del cóndor vuelve otra vez a su nido, iniciando un nuevo ciclo vital. Los individuos juveniles son de color pardo, luego a los 4 años adquieren su collar blanco y 2 años después presentan finalmente la combinación de plumas negras y blancas que caracteriza a los adultos.

## ¿Dónde se encuentra?

En todas las regiones del país, generalmente asociado a los acantilados y montañas rocosas de la Cordillera de los Andes.



# Matuasto del Maule

*Phymaturus maulense*

El matuasto del Maule es un lagarto robusto que dedica las horas más calurosas del día a asolearse en grandes rocas, en las cuales a veces es posible avistar familias numerosas disfrutando de la radiación solar. Los machos exhiben una coloración amarilla a verdosa, la cual se camufla eficientemente con varias flores cordilleranas, como las del palo amarillo (*Berberis empetrifolia*), de las cuales también se alimenta.



## ¿Dónde se encuentra?

Entre la Región de O'Higgins y la Región del Maule, sobre los 1500 metros sobre el nivel del mar, en rocas con abundantes grietas, las cuales le entregan refugio ante cualquier amenaza.





## Llareta / yareta

*Azorella compacta*



La llareta crece lentamente en laderas rocosas, con forma de cojín o de alfombra, pero no es blanda sino que muy dura y sólida. Esto se debe a los muchos tallos cortos y apretados que la componen, cada uno de los cuales termina en una pequeña roseta de hojas pequeñas, que es lo que vemos en la superficie. Las hojas que van muriendo caen y pasan a formar parte del relleno del “cojín”, así la planta se ve de color verde durante todo el año. Sus flores son amarillas y los frutos se abren en dos, con una semilla cada sección. La yareta es una especie longeva, y ha sido declarada como Vulnerable pues tradicionalmente se utilizó como combustible por su alto valor calórico.

### ¿Dónde se encuentra?

Habita en la cordillera de Argentina, Perú, Bolivia y Chile, es decir, es una especie nativa de todos estos países, y es posible verla desde los 3.000 hasta los 5.300 m de altitud.



# Lirio de Cordillera

*Alstroemeria umbellata*

Las alstroemerias o lirios son hierbas perennes, es decir que cuentan con estructuras subterráneas, como los rizomas, desde las cuales brotan cada temporada. Sus flores están formadas por seis tépalos (se les llama así cuando no se pueden diferenciar los pétalos de los sépalos) que varían bastante en color; algunos presentan marcas o adornos que corresponderían a “guías de néctar”, para indicar a los polinizadores dónde se encuentra la recompensa que andan buscando.



El lirio de cordillera tiene flores rosadas, y sus tépalos internos superiores presentan una franja amarilla y rayitas de color morado. Las hojas se disponen en rosetas, y la planta crece pegada al suelo para protegerse del fuerte viento montañoso.

## ¿Dónde se encuentra?

En Chile existen muchas especies de alstroemerias, que crecen desde el desierto de Atacama hasta la Patagonia. Esta, en particular, se encuentra restringida a la cordillera de la zona central, entre los 2.000 y 2.800 m de altitud.





# 6

## Costa

El sustrato arenoso que encontramos en las playas casi no retiene agua y en ocasiones se calienta demasiado con el sol. Por si fuera poco, el agua disponible en estas áreas es muy salada, pero las temperaturas son moderadas por efecto del mar.



# Cisne coscoroba

*Coscoroba coscoroba*



El cisne coscoroba es en realidad más parecido a un ganso, debido a su cuello aparentemente corto y su aspecto poco grácil, en comparación con cisnes de otras latitudes. Sin embargo, su plumaje blanco y sus llamativos pies y pico rojizos le proveen una majestuosidad que localmente solo es comparable al cisne de cuello negro, con quien suele formar bandadas mixtas junto a otras aves acuáticas.

## ¿Dónde se encuentra?

En lagunas y pantanos entre la Región de Los Lagos y la Región de Magallanes, aunque en invierno migra hacia el norte, llegando ocasionalmente a las costas de la Región de Valparaíso.





## Pingüino papúa

*Pygoscelis papua*

El pingüino papúa dedica gran parte de su tiempo y energía al cuidado de sus crías. Ambos padres se turnan para ir al mar a conseguir alimento, el cual luego regurgitan en el pico de sus polluelos. A los dos meses de vida, los pingüinos entran al océano por primera vez y empiezan a buscar su propio alimento, independizándose así de sus progenitores. Como muchos otros animales marinos, exhibe una espalda oscura y un vientre blanco, para confundir a sus depredadores. De esta forma, si una foca leopardo se acerca desde arriba, lo confundirá con el oscuro fondo marino, mientras que, si se aproxima desde abajo, el vientre se camuflará con la brillante luz de la superficie.

### ¿Dónde se encuentra?

Principalmente en las costas de la península antártica, sin embargo, también suele hallarse en los alrededores de la isla Grande de Tierra del Fuego.





## Frutilla silvestre

*Fragaria chiloensis*



La frutilla silvestre es una planta herbácea perenne, que emite tallos largos que llevan en su extremo una nueva planta, la cual enraíza y logra independizarse. Sus flores son blancas y los frutos rojizos, dulces y aromáticos, maduran en verano.

Respecto al fruto, es importante mencionar dos cosas: la parte comestible es en realidad el receptáculo hinchado, y los granos o semillas que se ven en la superficie, son los verdaderos frutos [aquenios]. Además, las frutillas que se compran en ferias o supermercados, corresponden a un híbrido entre esta frutilla nativa y la frutilla nativa de Estados Unidos; es decir, nuestra frutilla es la madre de las frutillas cultivadas.

### ¿Dónde se encuentra?

Crece desde Maule hasta Aysén, y también en el archipiélago de Juan Fernández, en suelos livianos.





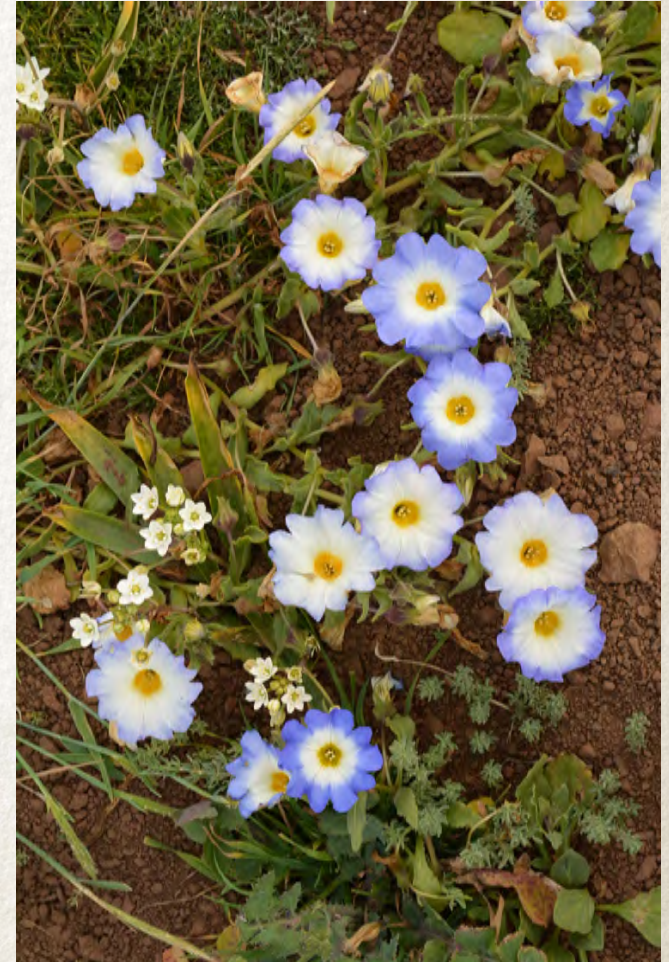
## Suspiro de mar

*Nolana paradoxa*

El suspiro de mar tiene hojas carnosas o suculentas que guardan agua, lo cual representa una adaptación a su hábitat salino y de suelo arenoso. Sus tallos crecen de forma rastrera abarcando la arena o cubriendo las rocas a orillas del mar, y sus flores grandes, que se cierran al caer la tarde, tienen un color azul intenso que les sirve para atraer insectos polinizadores (y a las personas, por eso su nombre común).

### ¿Dónde se encuentra?

Es la *Nolana* de mayor distribución, desde Atacama hasta Los Lagos [las demás *Nolana* se encuentran en el desierto y semidesierto]





## Sosa alacranera

*Sarcocornia fruticosa*

La *Sarcocornia fruticosa* es un arbusto con tallos suculentos [que guardan agua] y prácticamente sin hojas, lo cual les permite reducir el área que exponen al sol, y así transpiran menos. Los tallos pueden verse verdes o también rojizos, lo cual sería indicador de que está defendiéndose [mediante antocianos, que son pigmentos rojos o morados, y que cumplen una función protectora] frente a algún estrés ambiental, como radiación excesiva, o falta de agua.

### ¿Dónde se encuentra?

Es frecuente verla en el litoral, desde Tarapacá hasta la Araucanía, creciendo a pleno sol.



# Referencias sobre Flora

- Hepp, J., Torres, P. [2012]. Todo por Sobrevivir. Editorial Amanuta. Chile.
- Díaz, J., Torres, P., Hepp, J. y J.L. Celis [2010]. Verdes Raíces: Flora nativa y sus usos tradicionales. Editorial Amanuta. Chile.
- Pinto, R. [2005]. Tillandsia del Norte de Chile y del Extremo Sur de Perú.
- Pinto, R. y A. Kirberg [2009]. Cactus del Extremo Norte de Chile.
- Riedemann, P. y G. Aldunate [2001]. Flora Nativa de valor ornamental: Zona Centro.
- Riedemann, P. y G. Aldunate [2003]. Flora Nativa de valor ornamental: Zona Sur y Austral.
- Riedemann, P., Aldunate, G. y S. Teillier [2006]. Flora Nativa de valor ornamental: Zona Norte. Ediciones Jardín Botánico Chagual.
- Riedemann, P., Aldunate, G. y S. Teillier [2008]. Flora Nativa de valor ornamental: Zona Cordillera de los Andes. Ediciones Jardín Botánico Chagual.
- Gardner, M., Hechenleitner, P. y J. Hepp [2015]. Plants from the Woods and Forests of Chile / Plantas de los Bosques de Chile. Royal Botanic Garden Edinburgh, Edinburgh.
- Hechenleitner, P., Gardner, M., Thomas, P., Echeverría, C., Escobar, B., Brownless, P. y C. Martínez. [2005]. Plantas Amenazadas del Centro-Sur de Chile: Distribución, Conservación y Propagación.
- Marticorena, A., Alarcón, D., Abello, L. y C. Atala [2010]. Plantas Trepadoras, Epífitas y Parásitas Nativas de Chile. Ediciones Corporación Chilena de la Madera.



# Referencias sobre Fauna

- Celis, J.L., Ippi, S., Charrier, A. y C. Garín [2011]. Fauna de los bosques templados de Chile. Ediciones Corporación Chilena de la Madera. Concepción, Chile.
- Couve, E. y C. Vidal [2003]. Birds of Patagonia, Tierra del Fuego & Antarctic Peninsula. Editorial Fantástico Sur. Punta Arenas, Chile
- Demangel, D. [2016]. Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones. Santiago, Chile.
- Donoso-Barros, R. [1966]. Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago, Chile.
- Iriarte, A. [2008]. Mamíferos de Chile. Ediciones Lynx. Barcelona, España.
- Iriarte, A. y F. Jaksic [2012]. Los Carnívoros de Chile. Ediciones Flora & Fauna Chile y CASEB, Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile.
- Jaramillo, A. [2005]. Aves de Chile. Ediciones Lynx. Barcelona, España.
- Kramer, T. [2015]. Fauna Chilena. Editorial Librofauna. Santiago, Chile.
- Kramer, T. y J. Hepp [2015]. Superanimales de Chile. Editorial Zig-Zag. Santiago, Chile.
- Rabanal, F.E. y J.J. Nuñez [2008]. Anfibios de los Bosques Templados de Chile. Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile.
- Ramírez, G. [2009]. Fauna del altiplano andino y desierto de Atacama. Guía de campo de la Provincia del Loa. Phrynosaura Ediciones. Calama, Chile.





WWW.COLOREARTE.cl

 Anilinas y Lanas  
**MONTBLANC**

 **FUNDACIÓN**  
GABRIEL  
& MARY **MUSTAKIS**