



Cartilla de Flora

zona norte

transelec
Uniendo a Chile con Energía »



transelec.cl



FLORA

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN



Peligro Extinción

Especies en Peligro de Extinción

Son aquellas especies de las que existe un escaso número de ejemplares en la naturaleza y cuya existencia está seriamente amenazada si los factores causales, humanos o naturales, continúan afectándolas. Se incluyen especies cuyas poblaciones se han reducido a un nivel crítico o cuyo hábitat ha disminuido tan drásticamente, que están en riesgo inminente de extinción.



índice

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Pintoa chilensis</i>	Pintoa	4
<i>Monttea chilensis</i>	Uvillo	5
<i>Myrcianthes coquimbensis</i>	Lucumillo.....	6
<i>Leucheria polyclados</i>	Leucheria.....	7

Pintoa, *Pintoa chilensis*



Arbusto de ramas alternas y tallos leñosos. Hojas dispuestas a pares en cada articulación, superficie cubierta de pequeñas glándulas negras. Flores amarillas solitarias, con pequeñas glándulas de color castaño. Hojas de color verde oscuro.



Especie endémica de la Región de Antofagasta. Habita desde el Sur de Copiapó hasta Huasco, entre los 270 y 1.480 metros de altitud. Crece en lugares pedregosos y áridos. Está presente en el Desierto interior y costero de Taltal y en el área del Desierto Florido de los Llanos y las Serranías.

La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Uvillo, *Monttea chilensis*

Arbusto siempreverde de 1 a 3 metros de alto, muy ramificado desde la base. De hojas gruesas, de 3 a 4 cm de largo. El fruto es ovalado, de color violáceo cuando madura. Flores solitarias, de color blanco-violáceos de 10 a 12 mm de largo.

Se distribuye en la Región de Antofagasta, Coquimbo y Valparaíso. Participa en la formación de lomas o Desierto costero, habita en las estepas y matorrales costeros, bajo condiciones de influencia de la neblina costera. En la Región de Coquimbo se ubica en los sectores bajos de los valles y cuencas, cerca de cursos de agua o napas freáticas.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Lucumillo, *Myrcianthes coquimbensis*

6



Especie endémica de Chile, restringida a la costa rocosa de Elqui, el área geográfica de esta especie consiste en 5 o 6 localidades ubicadas exclusivamente en la IV Región, con la población más importante en su límite norte, que corresponde a Punta Teatinos al norte de La Serena.



Arbusto de copa globosa, densa de 1 hasta 1,5 m. Hojas perennes, simples, enteras y aromáticas, con un tamaño de 1,5 - 2,5 cm de largo. Las flores son hermafroditas, blancas, dispuestas en pedúnculos unifloros. El fruto es una baya carnosa, de color rojo en la madurez, de 1,5 a 2 cm de diámetro.

La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Leucheria, *Leucheria polyclados*

Es endémica a la Región de Atacama. Crece en la cordillera de Copiapó, desde la Quebrada San Miguel hasta Laguna Chica en la cuenca del Huasco, entre los 2.900 y los 4.100 msnm.

Hierba perenne de hasta 25 cm de alto, cubierta de pelos glandulosos y lana blanca. Hojas basales pecioladas, de 2,5 - 4 x 0,6 - 0,8 cm. Aquenios oblongos, de 1,5 - 2 mm, pubescente y con un rostro corto. Florece desde noviembre a febrero.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

FLORA

CASI AMENAZADAS



Casi Amenazadas

Especies Casi Amenazadas

Según el Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres, una especie se considerará "Casi Amenazada" cuando habiendo sido evaluada, no satisface actualmente, los criterios para las categorías En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable; pero está próximo a satisfacer los criterios de estos últimos, o posiblemente, los satisfaga en el futuro cercano.



índice

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Copiapoa coquimbana</i>	Coquimbano.....	12
<i>Cordia decandra</i>	Carbonillo	13
<i>Maihueniopsis glomerata</i>	Chuchampe	14
<i>Trichocereus coquimbanus</i>	Quisquito coquimbano.....	15

Coquimbano, *Copiapoa coquimbana*

12



Especie endémica de la Región de Atacama y de Coquimbo. En el Valle del Elqui y del Río Huasco se interna 50 y 90 km de la costa, respectivamente. Crece desde el borde costero hasta los 800 m. Se desarrolla tanto en terrazas litorales como en laderas de exposición norte.



Cacto de crecimiento en cojín de 5 a 14 cm de diámetro. Raíz pivotante corta. Posee entre 10 y 20 costillas romas. Las espinas son de color negro cuando nuevas, luego grises. Las flores son de 2,5 a 5,5 cm de longitud, perfumadas, de color amarillo o rojizo por dentro y rojas o marrones por fuera. Frutos de color café rojizo.

La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Carbonillo, *Cordia decandra*

Arbusto, que a veces se encuentra con hábito arbóreo, de 3-4 m de alto. Hojas caedizas, simples de 25 a 55 mm de largo, cortamente pecioladas. Flores blancas de forma de embudo, de alrededor de 2,5 cm de diámetro, dispuestas en inflorescencias de 12 flores. Su fruto es una drupa leñosa, seca, café oscuro que contiene 2-3 semillas por fruto.



Especie endémica de Chile, que se distribuye tanto en el litoral como en el interior hasta los 1.500 m de altitud, desde el sur de la III Región, en los alrededores de Copiapó, hasta encontrarse prácticamente en toda la IV Región, llegando hasta cerca de Illapel.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Chuchampe, *Mainueniopsis glomerata*



Forman cojinetes densos y pequeños, con artejos cónicos a esferoidales, de 2 a 4 cm, algo puntiagudos, con espinas regularmente en las areolas superiores, el ápice a veces sin espinas; espinas centrales 1-2 a 5 cm de largo. Flores de hasta 5 cm, amarillo pálido, frutos amplios globosos, verdosos a amarillentos, sin espinas.



Endémica de Chile, presente en las regiones de Antofagasta, Atacama y Coquimbo, en las laderas arenosas del borde occidental del desierto andino.

La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Quisco coquimbano, *Trichocereus coquimbanus*

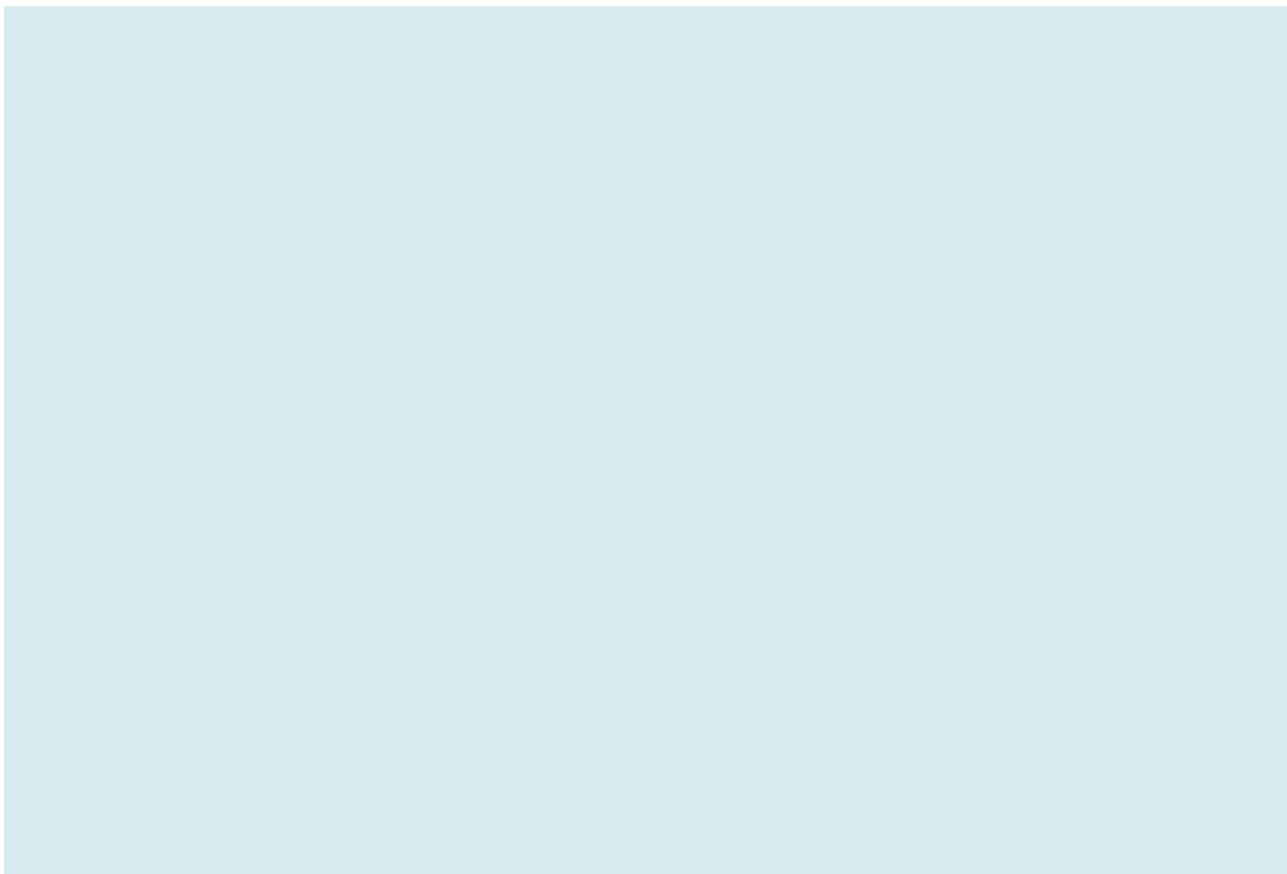
Se desarrolla principalmente en la provincia del Elqui, desde Quebrada de Choros hasta la provincia del Limarí, en la Quebrada El Teniente. Se distribuye preferentemente en zonas cercanas al litoral, alcanzando sus mayores densidades en el rango de 60-105 msnm, aunque puede llegar hasta los 1.300 msnm.



Cactus columnar de crecimiento arbustivo, de 1-1,5 m de alto y 7 a 8 cm de diámetro, tallos tendidos y luego erectos. Espinas derechas, de color café oscuro cuando nuevas y pronto grises, espinas de 1 a 2 cm de largo. Flores apicales y laterales blancas, de unos 12 cm de largo, tubo floral verdoso recubierto de mechones de lana oscuros.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF



FLORA DE PREOCUPACIÓN MENOR



Preocupación Menor

Especies de Preocupación Menor

Según el Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres, una especie se considerará "Preocupación Menor" cuando, habiendo sido evaluado, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazada. Se incluyen en esta categoría especies abundantes y de amplia distribución, y que por lo tanto pueden ser identificadas como de preocupación menor. Es la categoría de menor riesgo.



índice

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Cumulopuntia sphaerica</i>	Gatito	20
<i>Krameria cistoidea</i>	Pacul	21
<i>Equisetum giganteum</i>	Limpia plata	22
<i>Eriosyce curvispina</i>	Quisquito anaranjado	23
<i>Eriosyce heinrichiana</i>	Quisquito del Elqui	24
<i>Eulychnia acida</i>	Copao ácido	25

Gatito, *Cumulopuntia sphaerica*

20



Corresponde a la cactácea de mayor distribución en Chile. Desde la Región de Arica y Parinacota hasta el norte de la Metropolitana. En su distribución norte (Arica y Parinacota, y Tarapacá), se ubica en la precordillera andina, y desde la Región de Antofagasta al sur por la costa, en llanos y cerros interiores.



Cactácea de plantas con hojas, a veces sólo presentes en brotes muy jóvenes; muy ramificadas y artejos numerosos, sin costillas. Las espinas de 5 a 12, de color generalmente pardo rojizo. Flores amarillo doradas a anaranjadas, de 3 a 4 cm de longitud.

La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Pacul, *Krameria cistoidea*

Arbusto de hasta 50 cm de altura. De crecimiento caído, muy ramoso, las ramas son cubiertas de pelo sedoso de color gris. Sus hojas de color verde son simples, ovaladas, miden 1,5 cm de largo y hasta 0,7 cm de ancho. Las flores son de color rosado intenso.



Especie endémica, crece principalmente en el litoral de Antofagasta y Valparaíso, igualmente, se puede encontrar en laderas asoleadas y rocosas de la Región Metropolitana.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Limpia plata, *Equisetum giganteum*

22



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Plantas hidrófilas de rizoma horizontal, fistuloso. Tallos aéreos huecos de 0,7 - 2,5 cm de diámetro y de 1 - 4 (-6) mt de alto, con 16 a 56 costillas y ramas con 8 a 10 costillas y 2 a 4 costillas laterales; dientes membranáceos, quebradizos o imperfectamente caedizos; estomas en los valles, en bandas de 3-4. Esporangióforos con 6 a 8 esporangios sacciformes.

En Chile se encuentra desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región del Biobío, desde los 20 a los 2.800 m. La distribución de esta especie podría llegar hasta el río Elqui y todos los ejemplares que se encuentran podría tratarse de una especie introducida, quizás *Equisetum arvense*.

Quisquito anaranjado, *Eriosyce curvispina*

Su hábitat de crecimiento es preferentemente las laderas de los cerros de Chile central, encontrándose por lo general en sectores rocosos desde 10 - 2.200 msnm, desde la quebrada de Santa Gracia (Región de Coquimbo) hasta el sur de la Región Metropolitana.



Cactus de crecimiento arbustivo esférico de 5 a 25 cm de diámetro. Posee entre 13 y 21 costillas y de 15 a 20 mm de alto, sus espinas son robustas y de color negro a marrón, se caracteriza por tener sus espinas radiales entre 18 y 12 curvadas hacia los lados hasta 3 cm de largo. Flores grandes de 3,0 a 6,5 cm de largo de color rojizo a amarillento.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Quisquito del Elqui, *Eriosyce heinrichiana*



Cacto de crecimiento muy variable, de forma esférica a cilíndrica. Las espinas son de color negro a marrón oscuro, luego con la edad se tornan grises, comúnmente dobladas hacia arriba. Las flores son amarillentas en los segmentos interiores y rojizos en los exteriores. El fruto de color rojo a la madurez y cubierto de motitas lanosas.



Se distribuye desde Carrizalillo hasta la Quebrada Las Palmas, muy abundante en el Valle de Elqui. Endémico de la Región de Atacama y de Coquimbo. En el Valle de Elqui crece de manera muy abundante y hacia el sur las densidades disminuyen.

La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Copao ácido, *Eulychnia acida*

Cactus de crecimiento preferentemente arborescente de 1,5 a 4 mt de altura muy ramificado, generalmente con tronco único. Posee entre 10 y 16 costillas anchas y bajas con areolas algo hundidas. Las espinas aciculares de color marrón cuando nuevas y luego grises. Frutos comestibles esféricos de 5 a 6 cm de diámetro, amarillo-verdoso de carne blanca, jugosa y ácida.



Especie endémica de Chile, que crece desde los 10 hasta los 1.500 msnm, preferentemente en las laderas de exposición norte, pero también en topografías de laderas escarpadas a terrazas. Se distribuye desde Copiapó hasta la localidad de Tilama al este de Pichidanguí (Región de Coquimbo).



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

FLORA VULNERABLE



Vulnerables

Especies Vulnerables

Son aquellas especies que podrían pasar a la categoría de En Peligro en el futuro próximo, si las causales de su disminución continúan operando.



índice

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Adesmia argurophylla</i>	Varilla	31
<i>Azorella compacta</i>	Llaretá	32
<i>Carica chilensis</i>	Palo gordo	33
<i>Copiapoa megarhiza</i>	Cacto raizón	34
<i>Eriosyce aurata</i>	Sandillón	35
<i>Oxalis caesia</i>	Vinagrillo	36
<i>Polylepis tarapacana</i>	Queñoa de altura	37
<i>Porlieria chilensis</i>	Guayacán	38

Nombre científico**Nombre común****Página***Prosopis flexuosa*

Algarrobo 39

Puya venusta

Chagualillo 40

Pyrrhocactus confinis

Sin nombre 41

Varilla, *Adesmia argyrophylla*

Arbusto de 60 a 90 cm de alto, ramoso, de ramas dicótomas con espinas terminales. Hojas de 1 a 2 cm, de peciolo corto con 1 a 3 flores sésiles, su fruto es una legumbre plumosa de color rosado de 8 a 10 mm.

Este arbusto es endémico de Chile y se distribuye desde la Región de Atacama desde la Quebrada Caballo Muerto hasta Carrizal Bajo. En la Región de Coquimbo, crece en la comuna de Elquí entre el nivel del mar y los 2.400 msnm.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Llaretas, *Azorella compacta*



Planta caméfito nativa del sur de Sudamérica, densamente compacta que comprende numerosos tallos que convergen en una estructura basal, crecen cerca de 1 m de alto y de 1 a 2 m de diámetro o más. Al final de cada tallo se dispone una pequeña roseta de hojas simples diminutas. Cada roseta produce de 1 a 5 flores amarillo verdosas.



Es una especie característica de la alta montaña y se extiende desde el límite con el Perú entre los 4.000 y 5.200 msnm hasta la III Región entre los valles de Montosa y Mañías.

La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Palo gordo, *Carica chilensis*

Arbusto de 1 a 4 m de altura, de tallo suculto, único o ramificado, sus hojas son terminales, simples y largamente pecioladas. Flores de 5 a 6 cm de largo, rojizas por fuera y verde por dentro. Florece entre noviembre y diciembre. Su fruto es una baya ovoide de 1,2 a 1,7 cm de largo color café verdoso.



Especie endémica de Chile, se restringe a unas 20 localidades desde el sur de la III Región y principalmente en la IV y más escasamente en la V Región. Habita preferentemente en lugares rocosos, en presencia de cerros y terrazas costeras expuestas hacia el norte.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Cacto raizón, *Copiapoa megarrhiza*



Cuerpo solitario a algo ramificado, de 5 a 8 cm de diámetro, gris-verdoso. Costillas de 10 a 15, espinas rectas de 1 a 3 cm de largo, sus flores son amarillas de 3 cm de largo de fruto verdoso con 4 a 6 escamas anchas; contiene semillas negras y brillantes.



Especie endémica de la III Región de Atacama, insertas en el Desierto costero de Taltal, Desierto florido de los llanos y Desierto costero del Huasco. Habita en cerros graníticos y secos, en fisuras de rocas y en terrazas del valle central de la Región.

La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Sandillón, *Eriosyce aurata*

Sub-arbusto suculento, esférico, de gran tamaño, hasta 55 cm de diámetro, con el ápice lanoso. Sus espinas son aciculares, curvadas hacia arriba, generalmente amarillentas. Flores numerosas, de color amarillo-rojizas, con el tubo floral cubierto de lanosidad densa y cerdas rígidas, sus semillas negras, de 1,9 a 2,9 x 1,3 a 2 mm.



Especie endémica de Chile que se distribuye desde la III Región hasta la Región Metropolitana. De preferencia se localiza en laderas rocosas en la precordillera andina con una marcada preferencia por exposiciones soleadas, en forma discontinua a través de su distribución.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Vinagrillo, *Oxalis caesia*



Arbusto enano de hasta 10 cm de alto que forma cojines de hasta 20 cm de diámetro. De tallo leñoso densamente ramificado y de muchas hojas en los extremos. Sus flores en cimas de 5 a 21 de sépalos rojizos y pétalos amarillos. Fruto de capsula globosa de 1 a 4 mm con 1 a 2 semillas.



Esta especie endémica crece en la formación Matorral Desértico de sectores arenosos de las partes medias y altas de las quebradas de Paposo.

La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Queñoa de altura, *Polylepis tarapacana*

Árbol siempreverde de 1 a 7 m de alto, con troncos torcidos y corteza rojiza muy fibrosa desprendiéndose en placas laminares. Hojas perennes de 7 x 3 mm. Pecíolo se ensancha en la base formando una vaina estipular. Sus flores solitarias o de 2, no sobresalen de las hojas. Su fruto es un aquenio alado con 1 semilla.

Especie nativa que se distribuye en el piso altoandino de las provincias de Tarapacá (I Región) y del norte de Antofagasta (II Región) en laderas rocosas de la alta cordillera llegando a los 5.200 msnm.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Guayacán, *Portiera chilensis*



Arbusto o árbol pequeño, de hasta 4 m de alto, con ramas gruesas y tortuosas, con hojas perennes y compuestas, de flores solitarias, hermafroditas, pequeñas y violáceas. Su fruto es una cápsula morada de 4 a 5 lóbulos muy profundos.



Habita en laderas costeras sobre lugares rocosos, hasta llanuras con sustratos arenosos, desde la IV Región, provincia de Limarí a la VI Región, provincia de Colchagua, en la Cuesta Corcolén cerca de San Vicente de Tagua Tagua.

La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Algarrobo, *Prosopis flexuosa*

Árbol de 3 a 10 m de alto, copa hemisférica con las últimas ramitas péndulas, flexuosas; espinas axilares, generalmente pequeñas o ausentes, pero a veces hasta 3 a 4 cm sobre vástagos robustos. Su fruto es una legumbre de 5 a 28 x 0,7 a 1,2 cm, de color amarillo-pajiza teñida de violeta o negro violáceo, pulpa más o menos desarrollada y dulce.



Se distribuye desde la III a la IV Región en lechos y terrazas de ríos, esteros y quebradas, abanicos aluviales y conos de deyección. Se trata en general de áreas en donde es posible la presencia de acuíferos superficiales, se desarrolla desde el nivel del mar hasta los 1.600 -1.800 msnm.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Chagualillo, *Puya venusta*



Planta con hojas formando roseta en la base, de color gris, alargadas y con espinas en los bordes. De su centro crece un tallo florífero de hasta 1 m de alto, con inflorescencias simples o compuestas por racimos. La flor es de color violáceo intenso, rodeadas de hojas de color rojo-violáceo. El fruto es una cápsula globosa.



Se distribuye desde la Región de Coquimbo hasta la de Valparaíso, hasta los 100 metros de altura, creciendo influenciada por la neblina costera. Crece sobre áreas rocosas costeras, en áreas expuestas al sol, formando comunidades puras.

La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Sin nombre común, *Pyrhocactus confinis*

Cuerpo de crecimiento semiesférico alargado, de cuerpo solitario con el ápice algo hundido y epidermis verde. Las espinas son de color amarillento a oscuro cuando nuevas y luego grises, medianamente fuertes. Las flores son de 30-35 mm de ancho de color rojizo.



Esta especie endémica de la Región de Atacama posee una distribución muy restringida desde los cerros del Valle de Copiapó hasta Sierra Hornillos. Crece desde los 400 hasta los 2.000 msnm, en las laderas de los cerros.



La intervención de esta especie sólo la puede autorizar CONAF

Glosario

1. **Acícula:** Hoja de las coníferas (ej. pino), alargada, fina, rígida y puntiaguda.
2. **Artejo:** Segmentos claramente delimitados en que se divide un órgano de una planta.
3. **Caméfit:** Vegetal perenne cuyas yemas no se encuentran nunca a más de 25 cm del suelo.
4. **Dicótoma:** Que se divide en dos.
5. **Dioico:** Que tiene las flores unisexuales en tallos y troncos separados.
6. **Endémico:** Especies que viven exclusivamente dentro de un determinado territorio, ya sea un continente, un país, una región política administrativa, una región biogeográfica, una isla o una zona particular. Por lo tanto, las especies endémicas son un subconjunto de las especies nativas.
7. **Flexuosa:** Torcido o doblado, con los dobleces dispuestos alternamente en sentidos opuestos.
8. **Hidrófila:** Que vive en ambientes húmedos o dentro del agua.
9. **Pecíolo:** Vástago que sostiene la hoja.
10. **Pedúnculo:** Tallo de una hoja, fruto o flor por el cual se une al tallo de la planta.

11. Perennes: Son aquellas plantas que viven durante varias temporadas.

12. Raíz pivotante: Raíz primaria o principal más desarrollada que las raíces secundarias.

13. Rizoma: Tallo subterráneo de ciertas plantas, generalmente horizontal, que por un lado echa ramas aéreas verticales y por el otro raíces.

14. Sépalos: Estructuras verdes parecidas a las hojas que forman un tipo de verticilo y encierra un brote de flor en desarrollo.

15. Sésil: Falta de un órgano que sirva de pie o soporte. Que no tiene pedúnculo.

16. Siempreverde: Planta o árbol que mantiene su verdor y las hojas durante todas las estaciones del año. También llamado árbol de hoja perenne.

17. Verticilo: Conjunto de ramas, hojas, flores, pétalos u otros órganos que nacen al mismo nivel alrededor de un eje.





Orinoco 90, Piso 14
Las Condes / Santiago - Chile
tel: (56 2) 2467 7000
transelec.cl