

1. *Chloris virgata* (colcha)



**DESCRIPCIÓN**

Hierba de vida corta, erecta, de 10 a 70 cm de alto, con tallo generalmente comprimido, a veces doblado en los nudos, a veces ramificado, erecto, algunos recostados sobre el suelo con las puntas ascendentes y enraizando en los nudos inferiores.

Hojas alternas, dispuestas en 2 hileras sobre el tallo, sin pelos (las vainas de las hojas superiores infladas), y la parte superior de la hoja, llamada lámina, que es larga, angosta y plana, a veces doblada, áspera al tacto.

La inflorescencia consiste de entre 5 y 15 espigas, de hasta 7 cm de largo, ubicadas todas juntas formando un verticilo en la punta del tallo. Las espigas pueden ser de color verde-amarillento, plateado o púrpura, son ásperas al tacto y están compuestas de numerosas espiguillas.



## 2. *Cynodon dactylon* (Grama dulce)



### DESCRIPCIÓN

El “pasto dulce” es una hierba perenne, de 10 a 30 cm de alto, pero puede tener más de largo, ya que crece con estolones. Sus tallos son delgados, erectos o decumbentes. Las hojas vienen en vainas de 1.5 a 7 cm de largo, vilosas en el ápice, las inferiores usualmente quilladas, de 1 a 3.5 mm de ancho, aplanadas, en ocasiones dobladas, escabriúsculas (poco ásperas). Presenta una inflorescencia en forma de espigas 4 a 6, de 1.5 a 6 cm de largo, distribuidas en un verticilo, usualmente radiadas. La floración es en espiguillas de 2 a 2.8 mm de largo, adpresas, verde violáceas, glumas de 1 a 2.3 mm de largo, fuertemente doblada y aquillada. Presenta una raíz conformada por estolones y rizomas.



### 3. *Distichlis spicata* (Grama salada)



#### DESCRIPCIÓN

El “pasto salado” es una hierba perenne que forma extensas colonias. Puede medir hasta 60 cm de alto, aunque generalmente es más pequeña. Su tallo es rígido, erecto, con numerosos entrenudos cortos. Posee hojas alternas, dispuestas en 2 hileras sobre el tallo, con las venas paralelas, divididas en 2 porciones, la inferior llamada vaina que envuelve al tallo, mucho más larga que el entrenudo, con pelos hacia el ápice, y la parte superior de la hoja llamada lámina que es rígida, larga, o áspera al tacto; entre la vaina y la lámina, por la cara interna. Presenta una inflorescencia de panícula densa y angosta, de hasta 8 cm de largo, ubicada en la punta del tallo, compuesta de hasta 20 espiguillas. Presenta también espiguillas largas y lateralmente comprimidas. Las flores son muy pequeñas y se encuentran cubiertas por una serie de brácteas, sin aristas.

La raíz presenta tallos subterráneos (rizomas) que llegan a medir varios metros de largo.



#### 4. *Polypogon interruptus* (cola de zorra)



#### DESCRIPCIÓN

Es una hierba de hábito y forma de vida perenne, de 10 a 60 cm de altura, con tallos erectos o recostados en el suelo, con raíces en los nudos, sin pelos. Posee hojas alternas, dispuestas en 2 hileras sobre el tallo, con las venas paralelas, divididas en 2 porciones, la inferior llamada vaina que envuelve al tallo, y la parte superior de la hoja llamada lámina que es muy larga, angosta y plana; entre la vaina y la lámina, por la cara interna, se presenta una pequeña prolongación membranacea, llamada lígula.

La inflorescencia es a través de panículas densas de hasta 12 cm de largo, ubicada en la punta del tallo, compuesta de numerosas espigas ascendentes a casi erectas, las inferiores distanciadas entre sí. En cada espiga se disponen densamente numerosas espiguillas, las que se encuentran lateralmente comprimidas. Las flores son muy pequeñas y se encuentran cubiertas por una serie de brácteas, algunas de ellas ásperas al tacto, sin aristas. Presenta una sola semilla fusionada a la pared del fruto



5. *Amaranthus deflexus* (Bledo rastrero, kiwicha)



DESCRIPCIÓN

Se trata de una especie con una corta vida perenne o anual. La planta puede crecer hasta alcanzar los 0,5 m de altura. La *Amaranthus* es muy similar a la quinua. En terrenos fértiles alcanza una altura de 2 a 2.5 metros.

Se trata de una planta vivaz normalmente postrada, que dentro del género pertenece al grupo de especies cuyo fruto es indehisciente, diferenciándose dentro del grupo por sus frutos lisos, siendo la semilla mucho más pequeña que la cavidad del fruto. La pequeñísima semilla de la *Amaranthus* es circular y mide 1 milímetro. Es más pequeña que la semilla de la quinua. Presenta diversos colores: blanco, dorado, rosado, rojo o negro. La raíz es pivotante, con numerosas raíces laterales muy ramificadas. La mayoría de las flores son dímeras, dispuestas en espicastro terminales y las hojas son ovadas o cortamente lanceoladas.



6. *Grindelia tarapacana* (chiñe)



DESCRIPCIÓN

*Grindelia* es una hierba perenne de hasta 50 cm de alto, con tallo erecto a ascendente, solitario o varios, simples o ramificados en la parte inferior, con pelillos, a veces también con pelos glandulares. Las hojas basales (generalmente ausentes cuando hay flor) elípticas, con el margen aserrado, hasta de 9 cm de largo, sobre pecíolos igualmente largos, las hojas sobre los tallos son alternas y más cortas (cada vez más pequeñas hacia la punta del tallo). La cabezuela, aunque tiene el aspecto de una flor, es en una inflorescencia formada por pequeñas flores sésiles dispuestas sobre un receptáculo plano (aunque con la edad se curva y da la apariencia de ser cónico). Las flores del disco 200 a 350, hermafroditas, ubicadas en la parte central. Habita en claros en medio de bosques, pastizales, principalmente en lugares con drenaje deficiente.



## 7. *Pluchea chingoyo* (chilca)



### DESCRIPCIÓN

*Pluchea* es un arbusto aromático, de hasta 3 m de alto. Con un tallo por lo general tomentoso. Las hojas son peciolos de 1 a 3 cm de largo, elípticas, ovadas u oblongas, de 6 a 15 cm de largo y 3 a 6 cm de ancho, base cuneada, margen entero dentado, ápice obtuso o ligeramente agudo, tomentosas en el envés.

La cabezuela tiene forma campanulada a globosa, de 5 a 6 mm de largo; brácteas involucrales purpúreas, ovada, ciliadas. La flores son rosadas o purpúreas. Los frutos y semillas son aquenios color café, de 0.6 a 0.8 mm de largo, con un papus de 10 a 15 cerdas blanco-amarillentas.

Vive en zonas inundables, vegetación riparia o ruderal. No tolera la sombra, y tolera muy bien suelos pobremente drenados, suelos de diferentes texturas, salinidad y compactación del mismo. Se caracteriza por colonizar y estabilizar áreas perturbadas.



## 8. *Tessaria absinthioides* (Brea)



### DESCRIPCIÓN

Arbusto que puede alcanzar hasta 1,5 m de altura, siempreverde. Su follaje presenta un color glauco a verde claro y algo grisáceo. Presenta hojas alargadas, con bordes dentados principalmente en la parte superior de su lámina. La base de las hojas es cuneada.

Sus flores se presentan agrupadas en racimos, en capítulos de color rosáceo pálido a rosado fuerte, con variaciones. Es posible observar su floración abundante durante el verano, desde diciembre a marzo. La soroma o brea (*Tessaria absinthioides*) es un arbusto nativo de una amplia zona que incluye el norte y centro de Chile, norte de Argentina, sur del Perú y Bolivia, Paraguay y Uruguay. En Chile, este arbusto crece desde suelos arenosos y áridos y hasta relativamente anegados y salobres. Se le puede encontrar también creciendo adaptada en orillas de caminos y áreas ruderales.





9. *Heliotropium curassavicum* (cola de escorpión)



DESCRIPCIÓN

*Heliotropium* es una planta anual o perenne, succulenta, glabra (sin pelos), verde-azulosa a azul-grisáceo, por lo general con la ramificación dirigida hacia arriba con un ángulo de 46 a 75°.

Puede medir hasta 50 cm o más de altura. Su tallo es postrado o decumbente. Posee hojas alternas, sésiles, lineares, linear-oblongas, con la parte apical más ancha que la basal, de 1 a 5 cm de longitud por 3 a 10 mm de ancho, ápice obtuso a redondeado, enteras, base atenuada. Presenta unas inflorescencias en forma de cimas escorpioideas, terminales o extraxilares, solitarias o en pares, raramente ternadas, 1 a 10 cm de longitud, sin brácteas. Las flores son subsésiles o sobre pedicelos de 1 a 2 mm de longitud. Habita en terrenos salobres y pastizales halófilos, y se distribuye por tipo de suelos, peferentemente alcalinos.



10. *Sedum sp.* (Dedito succulento)



DESCRIPCIÓN

Las especies de *Sedum* tienen un hábito de hierba perenne, extendida sobre el suelo o colgante, sin pelillos, de hasta 20 cm de largo, con un tallo muy ramificado, tornándose de color café o gris-rojizo.

Sus hojas son muy abundantes, densamente imbricadas, muy gruesas, carnosas, ovadas, de hasta 3 mm de largo y de grueso. Presenta pequeños grupitos de flores sésiles o cortamente pediceladas.

Sus flores presenta una corola de 4 a 5 pétalos lanceolados, de hasta 7.8 mm de largo (frecuentemente más cortos), principalmente hacia el ápice y en la cara posterior.



11. *Scirpus sp.* (Junquillo)



**DESCRIPCIÓN**

Planta vivaz con tallo de sección circular, desprovisto de hojas; estas se han reducido a unas vainas situadas en la base, que al envejecer dejan un retículo fibroso. Las ciperáceas carecen de pétalos o sépalos obvios, pero los estambres y los estilos, que se encuentran separados en la mayoría de las especies, están rodeados de una escama pequeña denominada gluma, importante para la identificación. La inflorescencia es lateral, formada por cabezuelas globosas que agrupan numerosas espiguillas de 2,5-4 mm. Las glumas son ciliadas en el borde y la quilla. El fruto es una cápsula de color pardusco. Florece entre la primavera y el verano. Especie cosmopolita. En zonas húmedas y lugares donde, algún día, el agua estuvo presente de forma habitual.



## 12. *Typha latifolia* (totora)



### DESCRIPCIÓN

La totora es una hierba acuática, enraizada, emergente, de hasta de 2.5 m de altura. Presenta hojas que, generalmente crecen igualando o excediendo la altura de las espigas, parte superior de las vainas atenuada hacia la lámina, generalmente asimétricas, pero algunas veces simétricas, epidermis de la superficie ventral (hacia dentro) conteniendo gran cantidad de glándulas mucilaginosas de color oscuro, dispuestas en líneas longitudinales y comúnmente extendiéndose hacia la base de la lámina, láminas hasta de 1.5 m de largo y de 0.8 a 1.3 cm de ancho, envés ligeramente convexo cerca de la vaina y plano hacia el ápice, que es agudo. Presenta inflorescencia de color moreno claro, con una o más brácteas foliáceas caducas. Sus espigas se diferencian en masculinas y femeninas. Poseen frutos fusiformes, de 1 a 1.5 mm de largo. Generalmente viven en hábitats tranquilos de agua dulce de lagos, lagunas, pantanos, zanjas y canales.



12. *Portulaca oleracea* (verdolaga)



**DESCRIPCIÓN**

Portulaca es una hierba carnosa, rastrera, a veces algo ascendente, con pocos pelos o sin ellos, de 5 a 40 cm de largo, con un tallo a veces rojizo, ramificado, con las ramas extendidas radialmente. Presenta hojas alternas, obovado-cuneadas a espatuladas, de 0.5 a 3 (5) cm de largo, por 0.2 a 1.5 cm de ancho, ápice redondeado o truncado, base cuneada. Sus flores son sésiles, solitarias o agrupadas por pocas, pétalos blancos. Habita en regiones templadas y tropicales del mundo.



#### 14. Phyla nodiflora (hierba de la virgen maría)



#### DESCRIPCIÓN

Phyla es una hierba que crece tendida sobre el suelo, a veces con las puntas ascendentes, frecuentemente formando un manchón denso de hasta 2 m de diámetro. Posee tallos numerosos partiendo desde la base, con pelillos recostados sobre su superficie.

Las hojas son opuestas, de hasta 8 cm de largo aunque generalmente más cortas, de forma algo rómbica, con el margen toscamente aserrado. Presenta numerosas flores pequeñas (con una bráctea en su base) densamente agrupadas, formando inflorescencias globosas o algo alargadas. Generalmente en las inflorescencias se observan la mayoría de las flores secas y únicamente una "corona" de flores abiertas alrededor del ápice en el que solo se aprecian las brácteas de color púrpura. Las raíces se pueden apreciar en algunos nudos de los tallos.

## 15. Familia Pinaceae



### DESCRIPCIÓN

Arboles, raramente arbusto, perennifolios. Ramificación generalmente verticalada  $\pm$  regular. Copa piramidal o redondeada, con frecuencia deprimida y ancha en los arboles adultos. Macrobastos con hojas escuamiformes, sin clorofila; branquijas aciculares o lineales, cada una con dos o más canales resiníferos. Conos masculinos agrupados en la base de los brotes anuales. Estóbilos de maduración bi o trienal con escamas persistentes. Semillas aladas, con testa  $\pm$  lignificada, a veces comestible (piñones). La descripción de la especie en particular resulta difícil de desarrollar debido a la gran variedad de individuos representantes de la familia pinaceae. Para poder llegar a una especie en particular, se debería someter a los individuos encontrados a análisis de laboratorio, lo que no se considera en este estudio.

