

Serie :
Patrimonio natural y cultural

FLORA SILVESTRE



VALLE DE QUILLAGUA

La flora de Quillagua y sus alrededores está representada por un número reducido de especies en comparación con todas las plantas que se han reportado para la región de Antofagasta, que son 1.056 especies



La vegetación de Quillagua, corresponde a lo que se denomina **desierto tropical interior**, o pampa desértica del interior, de las regiones de Tarapacá y Antofagasta, entre **200 y 2.000 m** de altitud. En toda esta zona casi no existe vida vegetal por lo tanto la vegetación es muy escasa.

La vegetación del valle de Quillagua puede clasificarse en tres grandes áreas:

- a) Las áreas cultivadas, que en la actualidad sólo son de alfalfa, y cortinas de árboles que han sido plantados
- b) Las áreas de humedal ubicadas contiguas al río Loa
- c) La vegetación desértica también llamada xerófito (del latín xeros = seco)



Únicamente se desarrolla vegetación en sectores donde aflora una napa de agua subterránea salobre. Allí encontramos las especies que te describimos a continuación, que son las más representativas de este lugar.

Grama salada, brama

Distichlis spicata

Hierba perenne de 10 a 60 cm de alto, generalmente pequeña. Tallo rígido, erecto, raíz con tallos subterráneos (rizomas) de hasta varios metros de largo es muy abundante en borde de vegas y una de las más abundantes en Quillagua.



Cachiyuyo

Atriplex atacamensis

Su nombre quiere decir yerba de la sal. viene de: kachi = sal y yuyo = verdura, nombre que también se da a otros arbustos que crecen en terrenos salobres. Esta es una de las especies más abundantes en Quillagua.



Chilca

Baccharis juncea

Este arbusto se asemeja mucho a un junco, de allí su nombre. Sin embargo sus flores son completamente diferentes.

Plantas del desierto

La encontramos en ciertos lugares de suelos arenosos y áridos y también húmedos y salobres. Ha sido utilizada por los pobladores locales como combustible, en sus tallos las ceras se aprecian a simple vista.

Tallos y hojas constituyen un buen forraje. A sus raíces y hojas se les atribuye propiedades medicinales balsámicas, antiinflamatorias y contra dolencias de la piel. Además es depurativa, ayuda contra el cáncer a la próstata y el reumatismo.

Brea

Tessaria absinthioides o
Pluchea absinthioides



ÁRBOLES DEL DESIERTO

De ramas con espinas, llega a los 3 a 10 m de altura y su tronco hasta los 4 cm de diámetro. La corteza se desprende longitudinalmente en fajas irregulares por debajo de las cuales aparece la nueva corteza verde. El follaje es abundante y de color verdoso. Flores amarillas, florece de septiembre a octubre y fructifica de noviembre a enero. El fruto comestible es muy carnoso y dulce y con él se prepara arropo y una bebida alcohólica: la aloja de chañar. También muy forrajero.

Chañar

Geoffroea decorticans



Árboles del desierto: algarrobos

Algarrobo blanco

Prosopis alba

Algarrobo

Prosopis chilensis

Tamarugo

Prosopis tamarugo

Las tres especies son muy similares. Sus ramas son espinosas y flexibles. Follaje y frutos alimentan el ganado. Los frutos, de hasta 20 cm, poseen un alto valor alimenticio y la pulpa, dulce, propiedades medicinales. Los frutos del tamarugo son más pequeños y curvos.

Los indígenas los utilizan para fabricar harina y una especie de pan y también chicha. En medicina popular, los frutos ayudan a combatir afecciones cardíacas. Lo más espectacular son sus raíces, penetran profundamente buscando agua, llegando con frecuencia hasta 10 m e incluso 20 m de profundidad.



Poseen una gran tolerancia a las condiciones de aridez (sequía, sales y arena) y son extremadamente eficientes en el consumo de agua.

Plantas de humedal

Juncos, junquillos

Varias especies reciben esta denominación. Se caracterizan por tener hojas duras y punzantes y vivir en suelos con mucha humedad o cerca del agua. Los podemos encontrar en el cajón que forma el lecho del río Loa.

Se utilizan en cestería.



Scirpus americanus

Pasto salado

Ruppia maritima

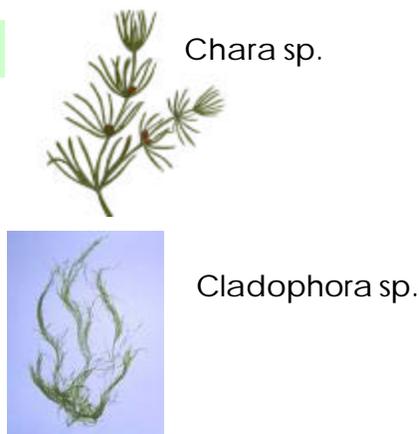


Esta hierba acuática de hojas delgadas y largas llega a tener una altura de 30 cm. Crece en fondos suaves en aguas de poca profundidad enraizando en el fondo suave de arena. Es capaz de almacenar en sus rizomas altas concentraciones de selenio.

La vegetación actual es el resultado de la perfecta adaptación de las especies a las condiciones del entorno.

Algas filamentosas

Dentro de agua encontramos algas verdes filamentosas, que se denominan lamas o lak'o. Las algas crecen sobre rocas o sustratos duros. Le dan al agua un aspecto verdoso o amarillento.



ADAPTACIONES A LA VIDA EN EL DESIERTO

El clima y las características del suelo son los factores que más influyen en la vegetación de un lugar. La sequedad del desierto, la falta de agua y la salinidad del suelo exigen diversas adaptaciones a las plantas en esta zona para ser exitosas.

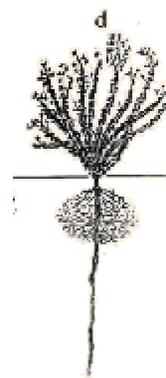
Algunas de ellas son:

raíces napiformes, gruesas, donde almacenan sustancias de reserva

raíces profundizantes para alcanzar el agua subterránea.

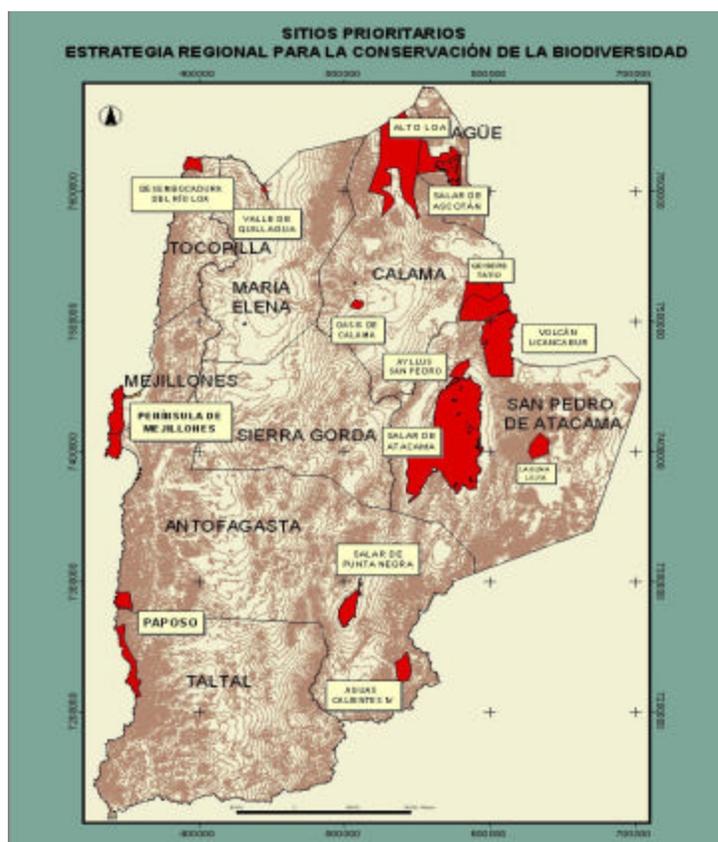
hojas suculentas (engrosadas) para almacenar agua;

cierre estomático diurno.



Es importante que recuerdes que hay dos especies que están en la categoría VULNERABLE : el algarrobo blanco y el algarrobo. Tú puedes contribuir a su conservación.

Esta serie de cartillas fue elaborada con información obtenida del estudio **ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD DE LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA**. Una iniciativa que se enmarca dentro de la estrategia regional de conservación de la biodiversidad y que abarca cinco Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad, Región de Antofagasta. Éstos son el Valle de Quillagua, el Oasis de Calama, los Geisers del Tatio, Alrededores del Volcán Licancabur y Laguna Lejía.




 GOBIERNO DE CHILE
 COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
 REGION DE ANTOFAGASTA


 GOBIERNO DE CHILE
 GOBIERNO REGIONAL DE ANTOFAGASTA



Textos y edición: Patricia Möller
 Fotografías: A. atacamensis Luis Faúndez
 Centro de Estudios Agrarios y Ambientales CEA
www.ceachile.cl