

Flora de la Estepa

Área Educación Ambiental - Fundación Patagonia Natural



Flora de la Estepa

Área Educación Ambiental - Fundación Patagonia Natural



**Consolidación e Implementación del Plan de Manejo Integrado
de la Zona Costera Patagónica para la Conservación de la Biodiversidad
ARG/02/G31**

El Programa de Educación Ambiental de la Fundación Patagonia Natural, fue declarado de interés por la Subsecretaría de Planificación y Política Ambiental. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Jefatura de Gabinete de Ministros. Disposición N° 1/08.

Elaboración de los textos por orden alfabético:

Alexandra Sapoznikow,
Cecilia Reeves,
Gabriela Degorgue,
Griselda Sessa y
Martín de la Reta.

Fotografías:

Juan Martín de la Reta, Gabriela Degorgue, Oscar Biagioni y Gerardo Ibañez. Pag. 25 Diego Cabral y Italo Specogna.

Revisión:

Agradecimiento especial por la revisión de los textos a MSc Ana Maria Beeskow, Coordinadora del Jardín Botánico de la Patagonia Extraandina. Centro Nacional Patagónico. Conicet.

Diseño:

Jimena M. Esteves I.

Fundación Patagonia Natural

Marcos A. Zar 760
(9120) Puerto Madryn - Chubut
Tel/Fax: (02965) 451920 / 472023 / 474363
E-mail: pnatural@patagonianatural.org
www.patagonianatural.org

Indice

Prólogo	7
Fundación Patagonia Natural	9
Que contienen estas fichas	11
Introducción	13
Solupe - <i>Ephedra ochreata</i>	16
Jume, Vidriera - <i>Suaeda divaricata</i>	17
Zampa - <i>Atriplex lampa</i>	18
Barba de Chivo - <i>Prosopidastrum globosum</i>	19
Alpataco - <i>Prosopis alpataco</i>	20
Piquillin - <i>Condalia microphylla</i>	21
Molle - <i>Schinus jobnstonii</i>	22
Jarilla - <i>Larrea divaricata</i>	23
Neneo - <i>Mulinum spinosum</i>	24
Tomillo - <i>Acantholippia seriphioides</i>	25
Yao Yin - <i>Lycium chilense</i>	26
Uña de gato - <i>Chuquiraga erinacea subespecie hystrix</i>	27
Quilembai - <i>Chuquiraga avellanadae</i>	28
Botón de oro - <i>Grindelia chiloensis</i>	29
Charcao o Mata Mora - <i>Senecio filaginoides</i>	30
Coirón Llama - <i>Jarava humilis</i>	31
Coirón Poa - <i>Poa ligularis</i>	32
Olivillo - <i>Hyalis argentea</i>	33
Glosario	34
Bibliografía	35

Prólogo

La inmensidad de la Patagonia donde los horizontes se extienden más allá, aún... nos motiva a descubrir cada paisaje, cada rincón, cada especie, y nos deslumbra por su forma, su color, su energía y sobre todo, por su vigor.

La Estepa Patagónica, es una de las regiones fitogeográficas continentales más australes de Sudamérica. Abarca el centro-oeste de Mendoza, oeste de Neuquén y Río Negro, prácticamente la totalidad de Chubut y Santa Cruz y nordeste de Tierra del Fuego.

Está representada principalmente por mesetas, valles, cañadones y llanuras, que albergan una particular riqueza biológica. La estepa arbustiva, compuesta mayormente por una vegetación achaparrada, es el resultado de las características de su suelo, el clima templado-frío y seco y los fuertes vientos predominantes del oeste.

La vegetación patagónica, adaptada a vivir en estas condiciones ambientales adversas y rigurosas, es el refugio de guanacos, maras, zorros, zorrinos, pumas, liebres, choiques, piches, martinetas y varias especies de roedores, que encuentran en ella, un lugar propicio para su subsistencia.

Las principales actividades económicas en la estepa patagónica son la ganadería ovina y la explotación petrolera. Ambas, promueven cambios en la vegetación y en los suelos, a través del sobrepastoreo, la compactación y la erosión, entre otros. Estas actividades, generadas por el hombre, conducen a un fenómeno que año tras año agrava su situación en toda la Patagonia, la desertificación.

Probablemente, la principal amenaza para los ecosistemas patagónicos sea la falta de conocimiento. En este sentido, desde el área de Educación Ambiental de la Fundación Patagonia Natural, nos sentimos honrados en presentarles un material que esperamos sea incorporado al trabajo educativo en el aula, a fin de contribuir con la formación de personas capaces de tomar decisiones sobre nuestra calidad de vida y trabajar por la conservación de las especies.

Este es un trabajo coordinado y realizado por un grupo de especialistas que, con un alto compromiso, sostienen procesos de concientización a través del uso de la Educación Ambiental como herramienta.

José María Musmeci
Coord. General
Proy. ARG/02/G31
Fundación Patagonia Natural

Griselda Sessa
Coord. Área Educación
Proy. ARG/02/G31
Fundación Patagonia Natural

La **Fundación Patagonia Natural** es una organización no gubernamental creada en julio de 1989 con el objetivo de promover la conservación de la flora y la fauna, proteger el ambiente patagónico y propiciar el manejo responsable de sus recursos y ecosistemas.

Entre otros proyectos, de 1993 a 1996 ejecutó el “Plan de Manejo de la Zona Costera Patagónica” ARG/92/G31, con financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) y administración del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). En este marco se relevó y diagnosticó el estado de la fauna, pesca, turismo y contaminación de dicha zona, información base para elaborar una serie de recomendaciones tendientes al uso responsable de los recursos costeros. En su Primera Fase abarcó tres provincias patagónicas: Río Negro, Chubut y Santa Cruz.

Actualmente se está ejecutando el proyecto “Consolidación e Implementación del Plan de Manejo de la Zona Costera Patagónica para la Conservación de la Biodiversidad” (ARG/02/G31 GEF/PNUD), 2ª Fase de aquella iniciativa. Se propone la continuación de las actividades iniciadas durante la primera fase, y el fortalecimiento del marco institucional que facilite una planificación a largo plazo, en base a un manejo que asegure la conservación de la biodiversidad; en el mismo sentido, se iniciaron sub-programas para estimular la adopción de prácticas productivas coherentes con la conservación; está en marcha una red de Áreas Protegidas Patagónicas; se están desarrollando programas de concientización sobre el valor de la biodiversidad marina y costera. Esta fase se implementa en las cuatro Provincias de la Patagonia, repitiendo la experiencia de la Fase Piloto en la cuarta provincia, Tierra del Fuego.

En este marco, el Área de Educación de Fundación Patagonia Natural lleva adelante diversas propuestas de capacitación destinadas a docentes, agentes de conservación, guías de turismo, así como actividades y programas en los que participan alumnos y docentes de la zona costera patagónica. Todos los participantes reciben material didáctico elaborado y distribuido desde el área.

El objetivo de las capacitaciones es generar cambios actitudinales que repercutan en la valoración y respeto por el medio ambiente, y en la incorporación de nuevas metodologías educativas.

Las propuestas apuntan a la educación en valores, y a facilitar la apropiación de saberes de una manera activa, un proceso dinámico en el que agentes de conservación, guías de turismo, docentes y alumnos participan, a través de la acción, en la construcción del conocimiento sobre el ambiente patagónico, la biodiversidad regional, sus amenazas y los problemas de conservación a los que se enfrentan diariamente.

Contenido de las Fichas de Flora de la Estepa

Esta colección de fichas de flora y fauna de la costa patagónica está organizada en cinco secciones: mamíferos marinos, aves marinas y playeras, mamíferos terrestres, aves terrestres y de agua dulce, y flora de la estepa. Las fichas constituyen una herramienta de gran utilidad para docentes, alumnos, guías de turismo, agentes de conservación y toda persona interesada en la naturaleza de la zona costera patagónica.

Estas fichas presentan 18 especies que han sido seleccionadas por ser representativas de la zona norte de la Patagonia extra andina. La mayoría de las especies descritas son arbustos, aunque se han incluido también algunas hierbas y pastos.

Al inicio de esta sección el lector encontrará una Introducción en la que se detallan las características del clima y de la vegetación de la Patagonia extra andina, las características y adaptaciones de las plantas de zonas áridas, y los principales problemas de conservación de la estepa patagónica.

Por ser ésta una publicación de divulgación, destinada a un público muy diverso, no se incluye la clasificación sistemática de las especies descritas, pero las hemos ordenado siguiendo un criterio taxonómico.

A continuación de dicha Introducción, se presenta una Ficha descriptiva de cada una de las especies, en la que se desarrolla la siguiente información:

Nombre vulgar de la especie.

Nombre científico.

Características generales

Se presentan una serie de características que permiten identificar a la planta: altura, coloración general, aspecto.

Hojas

Se describe la forma de las hojas, color, tamaño y disposición sobre el tallo o las ramas.

Flores

Se describe la forma y color de las flores o inflorescencia y la época de floración.

Frutos

Se describe la forma y color de los frutos y la época de fructificación.

Distribución

Se presenta el área de distribución en la Patagonia y, si corresponde, en Argentina.

Propiedades

Se hace referencia a las propiedades, medicinales, tintóreas, forrajeras etc. También los usos que tiene la planta.

Finalmente, se incluye un glosario con terminología específica y un listado de la bibliografía utilizada.

La vegetación de la Patagonia extra andina

La Patagonia es una región ubicada al sur del Río Colorado, y se extiende desde la Cordillera de los Andes hasta el Océano Atlántico. El relieve incluye mesetas, planicies y serranías de origen volcánico en su mayoría, que luego son reemplazadas por formas glaciares a la altura de los ríos Coyle y Gallegos, en la provincia de Santa Cruz. Las estepas y los semidesiertos patagónicos ocupan la mayor parte de las vastas llanuras, mesetas y serranías del extremo sur del continente americano y cubren un área cercana a los 800.000 km².

El clima de la Patagonia está influenciado por las masas de aire provenientes del Océano Pacífico y por los fuertes vientos provenientes del oeste. El movimiento estacional de los centros de alta y baja presión sobre el Pacífico y las corrientes oceánicas costeras con dirección ecuatorial, determinan los patrones estacionales de la precipitación. En invierno, la alta intensidad de la zona de baja presión polar y el desplazamiento hacia el norte del anticiclón del Pacífico, determinan un aumento de las precipitaciones invernales sobre la región. La mayor parte de las precipitaciones ocurre en los meses de invierno o primavera.

La Cordillera de los Andes influye directamente sobre el clima de la Patagonia, ya que es una gran barrera para las masas de aire húmedo que provienen del Océano Pacífico. Estas masas, que se mueven de oeste a este, descargan su humedad en las laderas occidentales de la Cordillera de los Andes y, al descender en la vertiente oriental, se calientan y se secan. Esto determina un fuerte gradiente de precipitaciones que decrece exponencialmente de oeste a este. De esta forma, a lo largo de la Patagonia extra-andina, las precipitaciones varían entre los 600 y 120 mm anuales. En este sentido, en la mayor parte del territorio, las precipitaciones no superan los 200 mm.

A partir de las distintas condiciones climáticas y edáficas podemos diferenciar en la patagonia extra-andina, dos grandes asociaciones vegetales denominadas Provincias Fitogeográficas que presentan distintos tipos de vegetación:

PROVINCIA FITOGEOGRÁFICA DEL MONTE

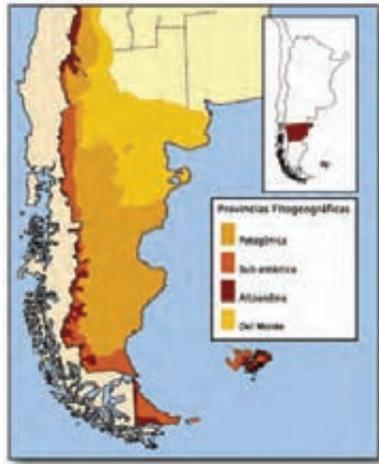
Se extiende sobre una gran región hacia el norte de Argentina llegando hasta el sur de Salta inclusive. En la Patagonia abarca solo el norte llegando por el este hasta el Río Chubut. Está dominada por una estepa arbustiva en donde son comunes distintas especies de Jarillas y Algarrobos.

PROVINCIA FITOGEOGRÁFICA PATAGÓNICA

Se extiende desde el límite con la provincia fitogeográfica del monte, abarcando el sudoeste de Mendoza, oeste de Neuquén y noreste de Río Negro y Chubut, hasta el límite con la provincia fitogeográfica Sub Antártica.

A esta Provincia, se la divide en 6 distritos que presentan diferencias en el tipo de comunidades vegetales y especies que las componen. Se caracteriza fisonómicamente por presentar una estepa arbustivo-herbácea con distintas especies de coirones y arbustos muchos de ellos son endémicos de la región.

A continuación se presenta un mapa en donde se ubican las distintas provincias fitogeográficas.



Características de la vegetación de la estepa patagónica

Las plantas de la estepa patagónica, al igual que todas las plantas de las zonas áridas, han desarrollado adaptaciones en las hojas, tallos y raíces que les permiten sobrevivir en condiciones de baja humedad, alta evapotranspiración, fuertes vientos y temperaturas extremas. Algunas de ellas se describen a continuación:

- **Arbustos áfilos:** La ausencia de hojas o la presencia de hojas pequeñas y con forma de escamas es una característica común en las plantas de zonas áridas. De esta forma disminuyen la superficie de transpiración. En su reemplazo los tallos adoptan la función fotosintética y son verdes por la presencia de clorofila. El Solupe y la Barba de Chivo son ejemplos de plantas con este tipo de adaptación.

- **Presencia de resinas:** Las hojas y flores están recubiertas con resina, reduciendo la pérdida de agua por transpiración. El Botón de Oro y la Jarilla son ejemplos de plantas con este tipo de adaptación.

- **Hojas con cutícula engrosada:** Muchas de las plantas presentan varias capas de células superficiales en sus hojas, de esta forma los estomas (estructuras por donde las plantas realizan el intercambio de gases y pierden agua por transpiración) quedan protegidos y se disminuye la pérdida de agua. Un ejemplo de este tipo de adaptación lo presenta el Quilembai.

- **Hojas y tallos con almacenamiento de agua:** Algunas plantas almacenan agua en los tallos o en las hojas. Los cactus en general son un ejemplo de plantas que acumulan agua en el tallo. El Jume reserva agua en sus hojas.

- **Presencia de espinas:** Las espinas son muy comunes en las plantas de zonas áridas y actúan como protección ante los herbívoros. Pueden ser originadas a partir de hojas que se modifican o en algunos casos, a partir de los tallos. Los cactus poseen este tipo de adaptación y entre las plantas mencionadas en estas fichas, encontramos el Alpataco, el Molle el Piquillín entre otras.

- **Raíces:** El sistema radicular de las plantas de zonas áridas puede adoptar distintas formas. Por lo general, los arbustos presentan raíces muy largas para alcanzar grandes profundidades en donde hay más humedad. En las hierbas y pastos, las raíces son superficiales y les permiten captar agua rápidamente después de una lluvia.

- **Colores:** Los colores verde-grisáceos, verde-opacos y amarillentos que presentan las hojas de las plantas de la Patagonia también representan una adaptación a las condiciones extremas de luz y humedad. Este tipo de colores más bien claros, reducen la pérdida de agua por transpiración, ya que reflejan más luz de la que absorben, impidiendo que la planta sufra un estrés hídrico severo.

- **Tamaño y forma:** Debido a los intensos vientos que azotan la región, los arbustos de la Patagonia son de bajo tamaño y su forma estructural es semicircular (achaparrados). De esta forma, ofrecen una mínima resistencia al viento.

Problemas de conservación en la estepa patagónica: desertificación

La desertificación es un fenómeno complejo que involucra un conjunto de procesos asociados al deterioro de ambientes áridos, semiáridos y sub húmedos. Tal deterioro involucra la extinción local de especies, la erosión del suelo, la modificación de la estructura de la vegetación y la disminución de la productividad biológica del ecosistema. Todos estos procesos pueden ocurrir espontáneamente debido a la acción de agentes naturales y/o a la dinámica interna del ecosistema. Sin embargo, sólo se hablará de desertificación cuando los cambios tienen lugar por acción del hombre. El término desertificación no debe confundirse con el término “aridez”, ya que éste último hace referencia a una condición ambiental, determinada climáticamente.

Entre las principales actividades económicas en la Patagonia continental encontramos la ganadería ovina, la explotación petrolera, el turismo y la minería. Estas actividades promueven cambios en la vegetación y los suelos, por ejemplo, a través del pastoreo de los animales confinados por un alambrado. Cuando la cantidad de animales sobre una superficie determinada es muy alta se produce un consumo excesivo de plantas de una misma especie, sobre todo las preferidas. Muchas veces esto conduce a la extinción local de las mismas.

En este caso, el suelo queda descubierto y aumenta la probabilidad de erosión eólica o hídrica. En la actividad petrolera, el tráfico de maquinarias en caminos y playas de maniobras, asociadas a los pozos petroleros, promueve no sólo la desaparición de la cubierta vegetal (total y no específica), sino que también genera cambios en el suelo, tales como la compactación, la erosión y la contaminación.

El pastoreo en la Patagonia ha sido generalizado, a tal punto que, en la actualidad, no se conocen áreas remanentes no pastoreadas. La explotación petrolera está más concentrada en el espacio pero, al mismo tiempo, su impacto es de mayor intensidad.

La colonización de las estepas patagónicas con ganado ovino y vacuno ocurrió a fines del siglo XIX. Desde el momento de la colonización, la cantidad de ovejas ha mostrado dos fases: una creciente, hasta mediados del siglo XX, seguida por una fase decreciente. La caída del número total de ovejas, sumado además a las recientes sequías, ha sido interpretada como el resultado del progresivo deterioro de la productividad de las estepas patagónicas, es decir, de la desertificación. Esta interpretación no parece estar errada, debido a que se han detectado otros cambios; por ejemplo, la caída generalizada de la cobertura vegetal total, el aumento de especies poco pastoreadas (al tiempo que disminuían las preferidas por el ganado), el aumento de indicios de erosión eólica e hídrica, tales como la formación de cárcavas o médanos, etc. En conjunto, estos cambios sugieren que el sobrepastoreo ovino ha causado un progresivo proceso de desertificación.

Los herbívoros nativos pueden seleccionar su dieta a distintas escalas espaciales, desde el paisaje a las plantas individuales. La capacidad migratoria de los animales silvestres permitiría reducir el efecto de los años secos o del frío a partir del movimiento hacia otras regiones para evitar el estrés alimentario o climático. Los herbívoros domésticos, por el contrario, están confinados por alambrados, lo que determina que las ovejas seleccionen las mismas plantas una y otra vez, y que las sometan al estrés de tener que reponer el tejido removido y de no poder asignar recursos a la formación de reservas o a la producción de flores y frutos. Por otro lado, los pastoreos confinados muchas veces mantienen las cargas animales constantes a lo largo de todo el año y en diferentes años. En momentos de mayor sensibilidad, como durante los períodos de sequía, las plantas son sometidas, en términos relativos, a una mayor presión extractiva.

Probablemente la principal amenaza para los ecosistemas patagónicos es la falta de conocimiento. En este sentido, esperamos colaborar para revertir la falta de información y el desconocimiento de las especies y procesos que ocurren en estos ecosistemas.

Salupe

Ephedra ochreatea



Características generales

Arbusto de 0,8 a 2 m de altura. Ramas gruesas y rígidas. Son buenas forrajeras, buscadas por el ganado y bastante comunes en los médanos, donde crecen protegidas por otros arbustos.

Hojas

Diminutas, reducidas a pequeñas escamas de 5 a 14 mm que no realizan fotosíntesis.

Flores

Son arbustos dioicos, es decir, hay plantas con flores femeninas y plantas con flores masculinas. Son de color amarillo o verde y están dispuestas en pequeñas piñas agrupadas alrededor de las ramas. Las flores femeninas están protegidas, sólo en la base, por pequeñas hojitas carnosas de color rojo vivo. Se encuentra en flor a principios de octubre.

Fruto

Es una especie de piña pequeña de color rojo amarronado o castaño claro con 3 o 4 semillas (excepcionalmente 2). Fructifica a finales de noviembre.

Distribución

Habita en el Monte Occidental y en la Estepa Patagónica, desde Catamarca hasta Santa Cruz.

Propiedades

Medicinales: Para la medicina presenta un interés particular por la presencia de efedrina entre sus compuestos. Comestibles: Los frutos son de sabor agradable. Forrajeras: Constituye una buena oferta de forraje durante el crítico período invernal, ya que sus ramitas verdes pueden ser ramoneadas durante todo el año, atenuando entonces las deficiencias de forraje estacional.

Jume, Vidriera

Suaeda divaricata

Características generales

Arbusto de 1 a 3 m de altura. Crece en suelos salinos cerca del mar y sus tejidos tienen alto contenido de sales.

Hojas

De color verde botella, largas y carnosas que pueden almacenar pequeñas reservas de agua.

Flores

Son arbustos dioicos, es decir hay plantas con flores femeninas y plantas con flores masculinas. Las flores son pequeñas. Florece en primavera y verano.

Fruto

Tienen un fruto seco, rodeado por una estructura carnosa en forma de copa, denominada cáliz.

Distribución

Habita en suelos salobres en las provincias patagónicas y centrales desde Chubut hasta Santa Cruz.

Propiedades

Tintóreas: se usa para lavar y teñir lanas, lográndose tonalidades grisáceas. También se utilizaba para la elaboración de jabón, por lo que también es conocida como mata jabón.



Zampa

Atriplex lampa



Características generales

Arbusto perenne, de 0,8 a 2 m de altura, de copa densa. Tallo estriado y quebradizo. Es una especie tolerante a suelos con alto grado de salinidad; acumula sales, lo que le da un sabor especial a sus hojas. Puede utilizarse para la rehabilitación de terrenos áridos degradados y en la producción de forraje y combustible en las zonas áridas.

Hojas

Pequeñas, angostas, de color verde ceniciento o gris, plegadas por el nervio central y arqueadas.

Flores

Son arbustos dioicos, es decir, hay plantas con flores femeninas y plantas con flores masculinas. Las flores son pequeñas y se agrupan en la punta de las ramas (ápice). Florece de octubre a noviembre.

Fruto

El fruto está conformado por la semilla encerrada entre dos hojas especializadas (brácteas) soldadas de color verde brillante, y a menudo con tonalidades rojizas. Fructifica de noviembre a enero.

Distribución

Habita en el Monte Occidental, en la Estepa Patagónica desde Catamarca hasta Santa Cruz, y en las provincias centrales de Argentina.

Propiedades

Medicinales: tiene propiedades astringentes y digestivas. Se lo utiliza en golpes, torceduras, quemaduras y dolores. Tintóreas: se utiliza la ceniza de toda la planta con el fin de lavar y aclarar la lana. Forrajeras: el ganado la prefiere como forrajera sólo en aquellos establecimientos que disponen de abundante agua dulce (debido a la alta concentración de sales que presenta la planta).

Barba de Chivo

Prosopidastrum globosum

Características generales

Arbusto de 1 a 2 m de altura con tallos verdes, espinosos y casi sin hojas. Fotosintetiza a través de sus ramas. Crece preferentemente en lugares secos, sobre suelos arenosos y pedregosos. Es un arbusto endémico de Argentina, originario de la región occidental.

Hojas

Pequeñas, que se caen fácilmente.

Flores

Agrupadas en un receptáculo en forma de copa (capítulo) blanco-amarillento. Florece desde mediados de primavera hasta principios de otoño.

Fruto

Es una chaucha seca (legumbre), con numerosas semillas. Fructifica desde mediados de primavera hasta principios de otoño.

Distribución

Se distribuye desde Catamarca hasta Chubut.

Propiedades

Forrajeras: es alimento de mamíferos silvestres como la mara.



Alpataco

Prosopis alpataco

Características generales

Arbusto de 0,2 a 1,5 m de altura, posee ramas subterráneas de las cuales emergen las ramas aéreas, con espinas de hasta 6 cm de longitud, dispuestas de a pares.

Hojas

Tiene hojas compuestas (hoja formada por varias hojas finitas llamadas folíolos) que llegan a medir unos 14 cm. Se caen antes de la llegada del invierno.

Flores

Se presentan en racimos. De coloración amarillenta. Florece en el mes de octubre.

Fruto

Es una chaucha seca (legumbre), de unos 15 cm de largo. De color amarillento y sabor amargo.

Distribución

Es una planta característica de la región del Monte. Se distribuye en las provincias del oeste argentino, centrales y del norte patagónico.

Propiedades

Comestibles: los tehuelches comían las semillas o extraían una especie de harina dulce de las vainas. Forrajeras: es un recurso natural muy importante para todo tipo de ganado que come tanto el follaje tierno como los frutos. También es el alimento preferido de algunos herbívoros nativos como el choique, la copetona y el guanaco.



Piquillin

Condalia microphylla



Características generales

Arbusto de 0,5 a 2 m de altura, de ramas espinosas. Es una especie abundante y se distingue fácilmente de otros arbustos por su color verde oscuro, en contraste con las demás especies que en general ostentan una coloración más clara.

Hojas

Reducidas y con forma de elipse, dispuestas muy próximas entre si en las ramas.

Flores

Amarillo verdosas, carecen de pétalos. Florece en primavera.

Fruto

Con forma ovalada y de color amarillo, rojos o negros según su grado de madurez; contienen 1 ó 2 semillas muy grandes en proporción al fruto.

Distribución

Endémica de Argentina, se extiende desde el sur de la provincia de Salta hasta la Península Valdés (Chubut). En Patagonia se distribuye en el norte y este de Río Negro y en el extremo noreste de Chubut.

Propiedades

Comestibles: Posee un fruto dulce muy sabroso. Tintóreas: de la corteza de la raíz se extrae un tinte marrón rojizo que se utiliza para teñir lana. Es el colorante más usado en la elaboración de artesanías de telar. Forrajeras: las ramas jóvenes, tiernas, constituyen un componente importante de la dieta de los ovinos y caprinos. Es un arbusto que se utiliza como leña, por lo que ha disminuido en casi toda la Patagonia.

Molle

Schinus johnstonii



Características generales

Arbusto de 1,5 m de altura; de ramas grisáceas que terminan en espinas. Liberan una fragancia por la resina y aceites esenciales que poseen. Son parasitadas por ciertas avispas y como defensa forman estructuras globosas.

Hojas

Pequeñas y rígidas. Tienen forma de lanza sin punta, con sus bordes enteros o con algunos dientes.

Flores

Dispuestas en una especie de racimo, corto y con muchas flores de color amarillo.

Fruto

Es redondo, de color violeta oscuro a negro azulado. Parece ser jugoso al madurar, pero es seco y se quiebra para liberar las semillas.

Distribución

Endémica de Argentina, originaria de Río Negro. Se extiende hacia el norte, hasta San Juan, Mendoza y sur de Buenos Aires; y hacia el sur hasta Chubut.

Propiedades

Comestibles: los tehuelches gustaban de sus frutos, también elaboraban chicha de sus semillas machacadas. Refugio y recreo: los campamentos tehuelches eran, con mucha frecuencia, instalados en los mollarles. Las espinas, largas y firmes se utilizaban para el estaqueado de los cueros destinados a curtido. Sus raíces proporcionan leña de muy buena calidad, por lo que ha disminuido en casi toda la Patagonia, a partir de su uso como combustible. Tintóreas: se utiliza la corteza de la raíz para obtener una coloración marrón rosado, con las hojas se obtiene un color verde seco.

Jarilla

Larrea divaricata

Características generales

Arbusto de hasta 3 m de alto con tallos leñosos y siempre verdes. Sus ramas jóvenes están cubiertas de pelos finos y suaves. Sin espinas. Sus raíces se extienden en la profundidad y hacia los laterales, para captar agua de los distintos estratos. Esto le permite absorberla durante las cuatro estaciones y crecer todo el año. Cumple un rol muy importante como protectora del ambiente contra la erosión.

Hojas

Pequeñas y resinosas.

Flores

Amarillas, solitarias, con un pequeño tallo y presencia de pelos. Florece a principios de octubre.

Fruto

El fruto está cubierto de pelos muy cortos, es de color blanco grisáceo, tipo cápsula, con semillas lisas que tienen forma de riñón. Fructifica en enero.

Distribución

Dominante en la provincia fitogeográfica del Monte. Se halla desde Mendoza y el límite sur de Buenos Aires, hasta Chubut.

Propiedades

Tintóreas: se la utiliza para teñir lanas obteniéndose una coloración amarillo - anaranjado.



Neneo

Mulinum spinosum

Características generales

Arbusto de 0,3 a 1,5 m de altura por 0,3 a 3 m de diámetro, muy espinoso, forma matorrales redondos, enmarañados y de color verde claro.

Hojas

Son triangulares, espinosas, de color amarillo pajizo y olor penetrante. Las hojas que se desarrollan en primavera son tiernas, en verano se vuelven duras y punzantes, luego se secan y entran en reposo en otoño.

Flores

Las flores son amarillo verdosas. Florece en el mes de noviembre.

Fruto

Con forma ovoide y alada. Bien adaptado a la dispersión por el viento.

Distribución

Es uno de los principales componentes de la estepa herbácea arbustiva y de las laderas bajas de las montañas, desde San Juan hasta Santa Cruz, apareciendo en altitudes de 40 a 1500 m.

Propiedades

Debido a su contenido en resinas y aceites, las ramas y las raíces arden fácilmente por lo cual era común su uso en fogatas para hacer señales de humo. Forrajeras: el ganado ovino consume sus flores.



Familla

Acantholippia seriphioides

Características generales

Arbusto bajo, de 0,30 a 0,60 m. Con ramas rígidas, cubiertas de pelos. Muy aromático.

Hojas

Muy pequeñas de color verde oscuro a morado en el otoño.

Flores

Pequeñas, dispuestas en ramilletes de color blanco-cremoso.

Fruto

Es seco y pequeño, hasta 2 mm, contiene 2 semillas.

Distribución

Es una especie endémica de Argentina. Habita suelos rocosos de las regiones áridas, en las provincias de San Juan, Mendoza, San Luis, y en Patagonia desde Neuquén a Santa Cruz.

Propiedades

Comestible: se utiliza como condimento para varios platos. Medicinal: los tehuelches preparaban una infusión para combatir resfríos o como remedio para afecciones gastrointestinales.



Yao Yin

Lycium chilense

Características generales

Arbusto enmarañado y ramoso de 1 a 2 m de altura. De tallo amarillo, grisáceo-ceniciento, ramificado, sin espinas (inerte), densamente pubescente. Las ramas son delgadas, generalmente algo colgantes. Es común observar esta planta creciendo dentro de otros arbustos más rígidos que le brindan protección y sostén.

Hojas

Las hojas se disponen de forma alternada sobre las ramas. Son planas, algo carnosas, sésiles y de color verde brillante.

Flores

Las flores, de color blanco-amarillento, se encuentran solitarias en la base (axilas) de las hojas. Florecen en distintos momentos a lo largo del año.

Fruto

Pequeño, oval y rojizo, con muchas semillas. Cuando madura tiene forma de minúsculos tomates peritas.

Distribución

Se distribuye en toda la provincia fitogeográfica del Monte. Se lo encuentra en Mendoza, sur de Buenos Aires y en la Patagonia, desde Río Negro a Santa Cruz. Presenta variedades, una de ellas con distribución exclusiva en la Patagonia.

Propiedades

Tintóreas: sus frutos rojos se usan para teñir lanas en tonalidades grisáceas. Forrajeras: es un arbusto preferido por el ganado y de buena calidad nutritiva, especialmente las ramas jóvenes. Asimismo los frutos son muy apetecidos por los choiques.



Uña de Gato

Chuquiraga erinacea subespecie hystrix



Características generales

Arbusto de hasta 1,5 m de altura. Erguido con ramas erectas.

Hojas

Alternas a lo largo del tallo, lineales con forma de aguja y espinosas en la punta de las ramas.

Flores

De color amarillo, en una agrupación de 8 a 10 flores sobre un receptáculo, en forma de copa (capítulo) rodeada por una corona de hojitas duras y doradas. Se observa en floración desde el mes de diciembre.

Fruto

Es un fruto seco y largo con abundantes pelos.

Distribución

Especie endémica de Argentina. Se distribuye desde el sur oeste de Catamarca hasta el norte de Chubut, a lo largo de la pre-cordillera y el norte de la Patagonia.

Propiedades

Forrajeras: Los guanacos, choiques y el ganado ovino solo comen, ocasionalmente, las flores.

Quilembai

Chuquiraga avellanadae

Características generales

Arbusto perenne de forma redondeada, de hasta 1 m de altura. Su forma redondeada genera un microambiente para que otras especies puedan crecer dentro de ella.

Hojas

De color verde brillante, rígidas, coriáceas y terminadas en una espina marrón rojizo. Con nervio prominente en la cara inferior de las hojas.

Flores

Presentan una inflorescencia de color amarillo casi dorado de aspecto coriáceo. Las flores se disponen sobre una especie de disco en la punta de las ramas. Se observa en floración desde el mes de diciembre.

Fruto

Es un fruto seco y largo con abundantes pelos.

Distribución

Endémica de Argentina. Se distribuye desde el sur de Mendoza hasta Santa Cruz.

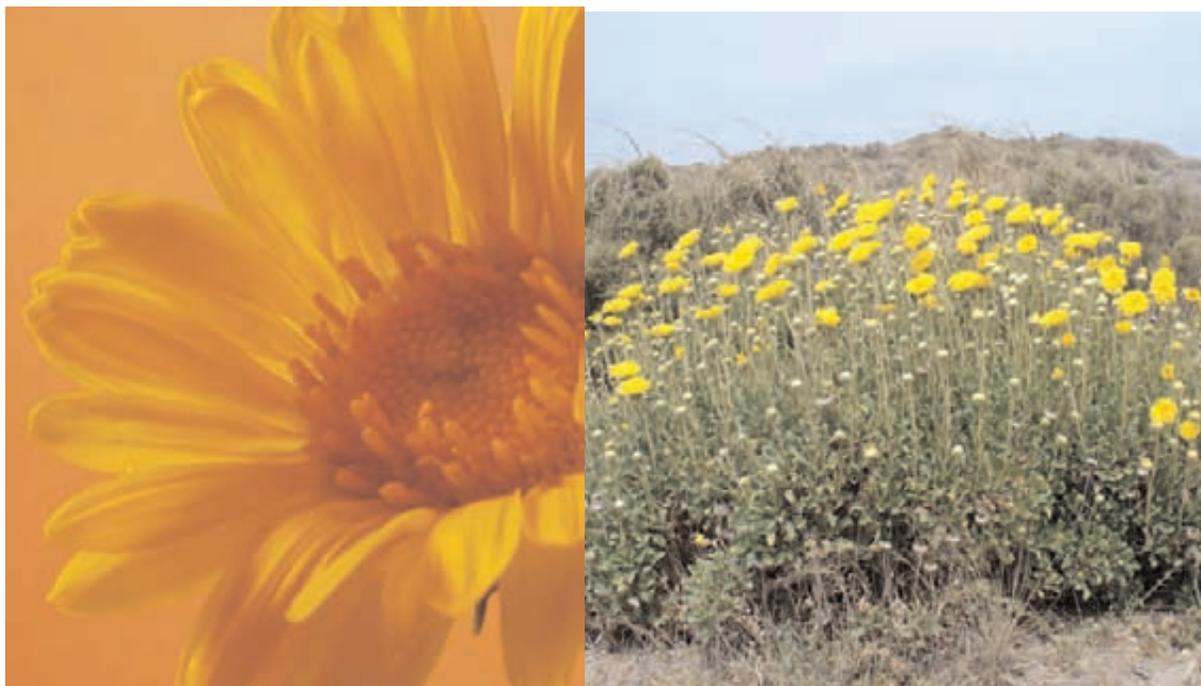
Propiedades

Medicinales: los tehuelches la utilizaban para aliviar el dolor de cabeza. Forrajeras: sus flores y frutos son intensamente comidos por la hacienda especialmente en el verano, en ausencia de mejores forrajes. No ocurre lo mismo con sus hojas y tallos tiernos, estos son rechazados por su sabor amargo y la presencia de espinas. Los indígenas utilizaban sus ramas y hojas para encender el fuego y hacer señales de humo debido a la facilidad con que ardían.



Botón de Oro

Grindelia chilensis



Características generales

Mata ramificada de 30 a 80 cm de alto, con gran cantidad de hojas en los tallos, más concentradas en la base de los mismos que en la parte superior. Produce una resina lechosa y pegajosa en la superficie de sus hojas y frutos. Se multiplica por gajos y división de matas. Esta especie coloniza rápidamente los suelos removidos y erosionados.

Hojas

Largas, enteras, aserradas en el margen y pegajosas.

Flores

Las flores están dispuestas en una inflorescencia grande de más de 5 cm de diámetro, de color amarillo fuerte. Es común encontrar sólo los centros sin pétalos con una sustancia blanca y pegajosa. Florece durante casi todo el año, siendo más abundante desde principios del mes de octubre.

Fruto

El fruto es seco y pequeño, cerrado, con una única semilla.

Distribución

Endémica de Argentina. Se distribuye en toda la Patagonia, desde el sur de Mendoza hasta el norte de Santa Cruz.

Propiedades

Medicinales: refrescante y antifebril, para torceduras y quemaduras.

Charcao o Mata Mora

Senecio filaginoides

Características generales

Es un arbusto esférico y ramoso de color gris ceniza cuya altura oscila entre 0,40 m y 1 m. Crece preferentemente en suelos arenosos o pedregosos. Suele observarse en banquinas y terrenos removidos como canteras. Es muy resistente a la falta de agua.

Hojas

Alternas a lo largo de las ramas, lineales, enteras, algo dobladas hacia atrás en los márgenes, de color gris ceniza y cubiertas de pelos que le dan una textura aterciopelada.

Flores

Pequeñas y amarillas reunidas en receptáculos con forma de copa (capítulos), que se reúnen a su vez en ramilletes. Las semillas están cubiertas por un grupo de pelos blancos, llamados pappus. Se encuentra en floración desde principios de octubre.

Fruto

Presenta un fruto seco que no se abre al madurar llamado cipsela y que aparece entre febrero y marzo.

Distribución

Especie muy frecuente en las regiones áridas de Argentina desde Tucumán hasta Santa Cruz.

Propiedades

Medicinales: haciendo hervir sus ramas se prepara una decocción para beber en caso de catarro y usar externamente para el dolor de huesos, aplicándola en forma de compresas. Otros: suele utilizársela para ahumar carne de potro.



Coirón Llama

Jarava humilis



Características generales

Hierba característica de la Estepa Patagónica. Es un pasto perenne característico de la estepa patagónica que forma matas con forma de “llama”. Tiene una altura entre 20 y 40 cm.

Hojas

Rígidas, algo punzantes y de color blanco amarillentas.

Flores

Pequeñas y simples, reunidas en una inflorescencia.

Fruto

Pequeños y plumosos (cariopse). Poseen una larga y delgada extensión llamada arista que se dobla en ángulo recto y les permite desplazarse con el viento, clavarse en el suelo y colonizar nuevos ambientes.

Distribución

Se encuentra en el sur de Mendoza, en la Patagonia extra - andina, Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz.

Propiedades

Forrajeras: No es consumida por el ganado ovino. La consume el ganado vacuno y yeguarizo.

Ciorón *Poa*

Poa ligularis

Características generales

Pasto perenne más denso en la base. Muy resistente a la sequía.

Hojas

Las vainas son cerradas, ásperas al tacto, de color blanquesina y las láminas más o menos rígidas.

Flores

Es una inflorescencia de 6 a 18 cm de largo, de color verde o violáceo.

Fruto

Es un fruto seco, pequeño y plumoso.

Distribución

Habita el centro y sur de Argentina, desde Santa Fe hasta la Patagonia (desde la Cordillera de los Andes hasta el océano Atlántico).

Propiedades

Forrajeras: Muy valiosa para el ganado que la come al ras.



Olivilla

Hyalis argentea



Características generales

Hierba perenne, robusta, típica de la zona de médanos. Los tallos presentan una altura de entre 0,50 a 1 m. Es de color verde claro ceniciento. Posee un extendido sistema subterráneo de raíces que le permite colonizar eficazmente suelos arenosos.

Hojas

Simples, angostas y de textura aterciopelada.

Flores

De color lila, agrupadas en un receptáculo con forma de copa ubicado en el extremo de los tallos.

Fruto

Pequeños y plumosos, livianos que facilitan su dispersión por el viento.

Distribución

Especie endémica de Argentina. Originaria de regiones áridas, se distribuye a lo largo de la costa, sobre médanos.

Propiedades

Forrajeras: La consume el ganado caprino y la fauna silvestre.

Glosario

Aquenio: es un tipo de fruto seco producido por numerosas especies de plantas de flor. Los aquenios son monocarpelados (es decir, forman un único carpelo) e indehiscentes (es decir, la corteza no se abre al madurar). Contienen una única semilla que llena el hueco del pericarpio, pero no se adhiere a éste.

Capitulo: es un tipo de inflorescencia racimosa o abierta en la que el pedúnculo se ensancha formando un disco algo grueso, llamado receptáculo común. Este receptáculo común se halla rodeado por una o más series de brácteas (órgano verde que protege a las flores). Sobre este órgano se disponen las flores sésiles acompañadas o no por sus correspondientes brácteas.

Cariopse: fruto que contiene una sola semilla, seco e indehiscente, parecido a una nuez o a un aquenio, pero con la cascarita (pericarpio) delgada y soldado a la semilla, es el fruto típico de las gramíneas.

Cipsela: es un tipo de fruto seco formado por una parte basal, el aquenio, que puede estar ornamentado con pequeños ganchos para favorecer su adhesividad al pelaje de animales o a otro tipo de superficies, y una apical, el vilano, que es un penacho de restos del cáliz transformados en estructuras filiformes, que facilitan la dispersión.

Endémica: se denomina así a las especies biológicas exclusivas de un lugar, área o región geográfica, y que no se encuentran de forma natural en ninguna otra parte del mundo. Es un término utilizado en biología para indicar que la distribución de un grupo de especies está limitada a un ámbito geográfico reducido. Por ello, cuando se indica que una especie es endémica de cierta región, quiere decir que sólo es posible encontrarla en ese lugar, de forma natural. El endemismo puede considerarse dentro de un abanico muy amplio de escalas geográficas: así, un organismo puede ser endémico de una cima montañosa o un lago, de una cordillera o un sistema fluvial, de una isla, de un país o incluso de un continente.

Estepa: es un bioma que comprende un territorio llano y extenso de vegetación, propio de climas extremos y escasas precipitaciones. También se lo asocia a un desierto frío para establecer una diferencia con los desiertos tórridos. Estas regiones presentan una amplitud térmica entre verano e invierno y entre el día y la noche. Las precipitaciones son menores a 250 mm anuales. Predominan las hierbas bajas y matorrales achaparrados. El suelo contiene muchos minerales y poca materia orgánica.

Flor: es la estructura reproductiva característica de las plantas llamadas fanerógamas. La función de una flor es producir semillas a través de la reproducción sexual. Para las plantas, las semillas son la próxima generación, y sirven como el principal medio a través del cual las especies se perpetúan y se propagan. Tras la fertilización, la flor da origen, por transformación de algunas de sus partes, a un fruto que contiene las semillas.

Inflorescencia: En muchos casos las flores no se presentan aisladas; sino que aparecen agrupadas de una determinada manera que denominamos inflorescencia. Es una disposición de las flores sobre las ramas o la extremidad del tallo; su límite está determinado por una hoja normal. Pueden clasificarse en Simples (cuando presentan el mismo tipo de estructura en todas las flores) o Compuestas (cuando dentro de una estructura compleja tenemos otras estructuras simples).

Provincia fitogeográfica: Zona delimitada arbitrariamente que presenta características fisonómico-florísticas particulares.

Bibliografía consultada

- Arce María Elena y Gonzalez Silvia Adriana (2000) “Patagonia un Jardín Natural” Arce-Gonzales editores
- Cabrera Angel (1994) Enciclopedia Argentina de Agricultura y Ganadería fascículo 1 Regiones Biogeográficas Argentinas Editorial Acme
- Correa Maevia Noemí Flora Patagónica (1999) “Flora Patagónica” Colección Científica del INTA
- Font Quer Pio (2000) “Diccionario de Botánica” Ediciones Península
- Jardín Botánico de la Patagonia Extraandina Centro Nacional Patagónico (2002) “Usos tradicionales de las plantas en la meseta patagónica” Ediciones Imprenta oficial de la provincia de Chubut
- León R. J.C., D Bran, M. Collantes, J. M. Paruelo¹ y A. Soriano Grandes unidades de vegetación de la Patagonia extra andina Ecología Austral 8:125-144, 1998Asociación Argentina de Ecología
- Movia, C.P., A. Soriano y R.J.C. León. 1987. La vegetación de la cuenca del Río Santa Cruz. Darwiniana 28:9-78
- Roig, Fidel Antonio (1998): La Vegetación de la Patagonia.



Consolidación e Implementación del Plan de Manejo Integrado
de la Zona Costera Patagónica para la Conservación de la Biodiversidad
ARG/02/G31