



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO

Facultad de Ciencias Naturales  
Dpto. Biología General

**BOTANICA GENERAL**

## LAS PLANTAS NATIVAS DE LA REGION PATAGONICA

### OBJETIVOS:

- Conocer y valorar las plantas nativas de la región patagónica.
- Concientizar sobre la importancia de las especies autóctonas para la conservación de los ecosistemas áridos de la región.
- Aplicar los conocimientos teóricos adquiridos durante el cursado de la asignatura.

### INTRODUCCION

Los ecosistemas áridos y semiáridos conforman el 75% de las tierras de la República Argentina, aproximadamente la mitad se ubican en la región Patagónica. Los ecosistemas secos del mundo, y en especial los de la Patagonia Extrandina, enfrentan procesos de degradación de la tierra muy preocupantes.

La desertificación es el principal problema ecológico de la Patagonia. 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.

En toda la Patagonia el proceso de desertificación se inicia principalmente como consecuencia de la introducción del ganado ovino a comienzos del siglo XIX, sin técnicas adecuadas de manejo.

Las principales causas del deterioro ambiental en la Región son atribuibles en gran medida al desconocimiento del verdadero potencial de los recursos naturales y la sobrevaloración de la receptividad de los campos de pastoreo, que indujo a la sobrecarga animal provocando sobrepastoreo.

La degradación conduce a la disminución de la diversidad por pérdida de especies forrajeras y a un proceso de aumento de las especies adaptadas a situaciones de mayor aridez.

El pastoreo en la Patagonia ha sido generalizado, a tal punto que, en la actualidad, no se conocen áreas remanentes no pastoreadas.

La disminución de la cobertura vegetal deja expuesto el suelo a temperaturas extremas, a la acción del viento y del calor, permitiendo la erosión eólica e hídrica, con la consecuente formación de cárcavas, médanos, etc.

A fines del siglo pasado y hasta mediados de éste, la extracción de arbustos para leña realizada en forma indiscriminada para consumo de la población rural y urbana como recurso energético, potenció aún más la desertificación en grandes áreas de la Patagonia. Las actividades extractivas minera e hidrocarburífera contribuyeron a aumentar el grado de deterioro del ambiente natural en la región. 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.

Si bien actualmente existe mayor información sobre el impacto ambiental que provoca toda actividad económica desarrollada a partir de la extracción de recursos naturales, en el caso particular de la vegetación patagónica, la percepción del deterioro es mucho menor debido al desconocimiento que existe en general sobre la diversidad biológica de la vegetación y el potencial que ofrece como recurso. Probablemente la principal amenaza para los ecosistemas patagónicos es la falta de conocimiento.

Las plantas nativas de la estepa patagónica tienen un gran valor como recurso genético debido a las adaptaciones de sus órganos a las condiciones del medio. La vegetación nativa que observamos en la Patagonia extraandina se ha desarrollado bajo condiciones de clima seco y frío, con precipitaciones escasas y altamente variables. A estas características se suma la constancia de vientos moderados a fuertes, mas frecuentes desde el sector sur y sur-oeste.

Las plantas xerófitas resisten los periodos de sequia mediante adaptaciones anatómicas, fisiológicas y morfológicas que les permite mantener agua en sus tejidos aún en los períodos muy secos. Entre las adaptaciones más fáciles de observar se encuentra la reducción del tamaño de las hojas o la presencia de tallos áfilos que son capaces de fotosintetizar (tallos verdes). La presencia de pelos o sustancias resinosas en la superficie de tallos y hojas que ayudan a la economía del agua protegiendo la epidermis ya sea de la fuerte radiación diaria o de la acción desecante del viento.

Son plantas que tienen un uso actual o potencial como medicinales, forrajeras, ornamentales, fuente de materia prima para la industria, etc.

Nuestras plantas nativas son un ejemplo de adaptación, variabilidad y plasticidad fisiológica de los organismos vivos.

---

**Palabras clave:** conservación, xerófitas, ecología, adaptaciones, clasificación, descripción botánica, etnobotánica.

---

## METODOLOGIA

- Se realizará una visita al Jardín del Arido Patagónico en la cual se observarán las especies nativas de la estepa patagónica.
- Se formarán grupos para el estudio de una de las especies presentes en el Jardín. Las especies seleccionadas son:
  - ✓ *Prosopis denudans* (Fabaceae)
  - ✓ *Colliguaja integerrima* (Euphorbiaceae)
  - ✓ *Atriplex lampa* (Chenopodiaceae)
  - ✓ *Ephedra ochreatea* (Ephedraceae)
  - ✓ *Berberis microphylla* (Berberidaceae)
  - ✓ *Retanilla patagónica* (Rhamnaceae)
  - ✓ *Grindelia chiloensis* (Asteraceae)
  - ✓ *Schinus johnstonii* (Anacardiaceae)
- Se trabajará con material herborizado de la especie provisto por la cátedra y con material colectado por el alumno a campo.
- Se investigarán en cada caso los siguientes aspectos:
  - Clasificación botánica (nombre científico, nombre/s vulgare/s, familia)
  - Distribución geográfica
  - Descripción botánica detallada de la parte vegetativa y reproductiva
  - Ecología
  - Usos etnobotánicos
  - Líneas de investigación actuales
- La búsqueda de información se realizará con la bibliografía provista por la cátedra y mediante buscadores por internet.
- El trabajo se irá realizando a lo largo de la cursada de la materia y será expuesto por el grupo en forma de una presentación de powerpoint al finalizar la misma.

## BIBLIOGRAFIA

- Barboza, G.E.; J.J. Cantero; C. Núñez; A. Pacciaroni y L. Ariza Espinar. 2009. Medicinal plants: A general review and a phytochemical and ethnopharmacological screening of the native Argentine Flora. KURTZIANA Tomo 34 (1-2): 7-365.
- Boelcke, O. 1981. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ed. Hemisferio Sur. Bs. As.
- Correa, M. 1984. Flora Patagónica. Colección Científica del INTA.
- Kutscher, A., H. Menoyo y V. Hechem. 2002. Plantas medicinales del uso popular en comunidades del oeste del Chubut. Inta – E.E.A. Esquel; GTZ; Universidad Nacional de la Patagonia SJB.
- Ratera, E.L. y M. O. Ratera. 1980. Plantas de la flora argentina empleadas en medicinal popular. Editorial Hemisferio Sur. Bs.As. Argentina.
- Toursarkissian, M. 1980. Plantas medicinales de la argentina. Editorial Hemisferio Sur. Bs. As. Argentina.
- Zuloaga, F. O., O. Morrone and M. J. Belgrano. 2009. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur - 3 Volume: Argentina, Sur de Brasil, Paraguay y Uruguay. Monographs in Systematic Botany. 3348 pag.