

La divulgación y el conocimiento de la flora nativa del monte xerofítico como base para valorar y conservar la biodiversidad regional

Dissemination and knowledge of the native flora of the xerophytic forest as a basis for valuing and conserving regional biodiversity.

Amestoy Ailen¹, Lang Ariana², Baganem Francisco³ y Boeri Patricia⁴

¹Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica, ²Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica, ³Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica, ⁴Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica, CIT-RIO NEGRO-CONICET
aileamestoy@gmail.com

Palabras clave: plantas nativas, fichas informativas, educación.

Eje temático*: 2.Educación ambiental

Modalidad: póster

Resumen

La región extra andina rionegrina incluye ecosistemas endémicos del Cono Sur americano. Debido a su gran vulnerabilidad y número de endemismos vegetales, estas áreas han sido definidas como de máxima prioridad de conservación. El objetivo del presente trabajo es sistematizar y divulgar la información existente sobre la vegetación nativa del monte extraandino a través de fichas informativas como una forma de transmisión rápida y eficaz, tendiente a facilitar la identificación de éstas y generar sensibilización social respecto de las consecuencias del desmonte y otras problemáticas ambientales sobre la biodiversidad nativa. Se tomaron las muestras fotográficas durante el verano 2020 y se obtuvieron, imágenes de los distintos estados fenológicos de las especies seleccionadas. Se realizaron 26 fichas informativas individuales para cada especie seleccionadas con sus respectivas especificaciones, propiedades y el estado de conservación en el que se encuentran.

Abstract

The extra-Andean region of Río Negro includes ecosystems endemic to the American Southern Cone. Due to their great vulnerability and number of plant endemisms, these areas have been defined as a top priority for conservation. The aim of this work is to systematize and disseminate existing information on the native vegetation of the extra-Andean forest through information sheets as a form of rapid and effective transmission, aimed at facilitating their identification and raising social awareness of the consequences of deforestation and other environmental problems on native biodiversity. Photographic samples were taken during the summer of 2020 and images of the different phenological stages of the selected species were obtained. 26 individual information sheets were made for each selected species with their respective specifications, properties and conservation status.

Introducción

La Patagonia alberga desde semidesiertos a praderas húmedas con una gran variedad de estepas arbustivas y gramíneas entre medio (Paruelo *et al.*, 2005 Pág 303). En los ambientes áridos y semiáridos, como los del monte xerofítico rionegrino, las plantas desarrollan un conjunto de adaptaciones anatómicas y fisiológicas que les permiten sobrevivir en condiciones de baja humedad, alta evapotranspiración, fuertes vientos y temperaturas extremas.

La región extra andina rionegrina incluye ecosistemas endémicos del Cono Sur americano. Debido a su gran vulnerabilidad y número de endemismos vegetales, estas áreas han sido definidas como de máxima prioridad de conservación (Beeskow *et al.*, 2005 Pág 5; Dinerstein *et al.*, 1995). Sin embargo, enfrenta hoy uno de los problemas ambientales de mayor extensión areal como es la erosión de sus suelos y pérdida de biodiversidad. A este contexto, se suma el creciente desmonte para la agricultura y el sobrepastoreo por ganado doméstico, y los cambios florísticos y estructurales de la vegetación se van visibilizando cada día un poco más.

A diferencia de lo que ocurriría en ecosistemas más apreciados por el hombre como el bosque, en general, el desmonte de zonas áridas o semiáridas es ignorado por la sociedad, ya que la eliminación de la flora y fauna autóctona es percibida como una mejora o una limpieza. El

Monte brinda una serie de bienes y servicios ecosistémicos que han sido y son aprovechados por el humano, generalmente de manera inconsciente. Persiste una visión economicista estrecha que sostiene que el monte "no sirve para nada", lo que crea un obstáculo para la aceptación de la necesidad de su conservación. En este sentido, impera la necesidad de abordar acciones que sensibilicen a la sociedad respecto de las problemáticas actuales y promueva comprender la complejidad del ambiente natural y antropogénico y de la interacción de los factores biológicos, físico-químicos, sociales, económicos, políticos y culturales. La educación ambiental, en todas sus expresiones, brinda conocimientos, valores, actitudes, destrezas y habilidades que hacen posible una sociedad capaz de participar de manera responsable, ética y afectiva en la previsión de las problemáticas ambientales. Así, la educación ambiental fortalece el sentido de responsabilidad y solidaridad como base de un nuevo orden para garantizar la conservación, preservación y el mejoramiento del ambiente.

Dentro del desarrollo de las actividades de investigación, una parte fundamental es comunicar a la sociedad sobre avances en el conocimiento a través de la divulgación científica. Sobre esta base elaboramos fichas informativas sobre aspectos morfológicos, funcionales y de conservación de algunas especies nativas de la región extraandina de la provincia de Río Negro. Por tratarse de una región turística, existe la posibilidad de iniciar actividades que promuevan el conocimiento del entorno y de generar conciencia ambiental en los turistas a través de estas fichas, pretendemos acercarlos a la flora de nuestra región e incentivar la conservación y el cuidado de las especies nativas. Si bien estas fichas estarán al alcance del público en general, pretendemos que éstas lleguen también al ámbito académico y favorezcan los procesos educativos tanto en el nivel inicial, secundario y universitario. El objetivo del presente trabajo es sistematizar y divulgar la información existente sobre la vegetación nativa del monte extraandino a través de fichas informativas como una forma de transmisión rápida y eficaz, tendiente a facilitar la identificación de éstas y generar sensibilización social respecto de las consecuencias del desmonte y otras problemáticas ambientales sobre la biodiversidad nativa.

Materiales y métodos

El área de estudio se encuentra ubicada en el noreste de la Patagonia, Provincia de Río Negro, en la provincia fitogeográfica del Monte. La vegetación de la zona se la clasifica como de transición entre el Monte Austral y el Espinal, otorgándole el nombre de Monte Oriental (Figura 1).

Las localidades Viedma (Río Negro) y Carmen de Patagones (Buenos Aires) pertenecen a distintas provincias, separadas por el afluente natural río Negro. Tanto la villa balnearia "el Cóndor" como "La Lobería", donde además se encuentra el "Área protegida Punta Bermeja", se ubican en el partido Adolfo Alsina. Esta región alberga la colonia más grande de Patagonia Norte de lobos marinos de un pelo y la colonia de loros (Psittaciformes) más grande del planeta, por lo que resulta un centro de atracción turística, concentrado especialmente durante los meses de verano.



Figura 1. Localización de los sitios de muestreos (Carmen de Patagones, Viedma, El Cóndor, Área protegida Punta Bermeja)

Para el presente estudio se tomaron muestras fotográficas al inicio y final del verano 2020, de manera de obtener imágenes de los distintos estados fenológicos de las especies seleccionadas. El material empleado para nuestro estudio fue una cámara fotográfica Nikon D3200, lente Af-p Nikon Nikkor 18-55 Mm F/3.5-5.6 Vr Dx. Por otra parte, se diseñaron fichas informativas de diferentes representantes de la flora nativa regional, seleccionadas por contar con antecedentes de uso y en algunos casos, por su estado de conservación. Además, para cada especie se realizó una búsqueda bibliográfica, se obtuvo y se sistematizó toda información relevante que se presenta individualmente en las fichas informativas. Cada ficha cuenta con la siguiente información: nombre científico, nombre vulgar, taxonomía, forma de vida y aspecto general, ecología, valor utilitario y estado de conservación.

Resultados

Se elaboraron fichas informativas individuales para cada una de especies nativas del monte extra andino. En cada una de ellas se incorporaron las fotografías correspondientes y la información relevante (N=26). Se obtuvo un total de 21 fotografías en período de floración y 14 en fructificación. Cabe destacar que estas actividades continuarán hasta inicio del otoño, momento en el cual aún se encuentran algunas especies en periodo de fructificación. Sin embargo, en varias oportunidades se ha observado el fenómeno de vecería (alternancia interanual en la producción de frutos) en especies nativas de la región. Se prevé, en estos casos, completar las fotografías de esta etapa fenológica en los sucesivos ciclos de vida de las plantas.

En la Tabla 1 se mencionan las especies nativas seleccionadas y el estado fenológico fotografiado en cada caso.

Tabla 1. Especies nativas del Monte extra andino

Especies	floración	fructificación
<i>Acantholippia seriphioides</i> (tomillo)	si	si
<i>Bougainvillea spinosa</i> (monte negro)	no	no
<i>Caesalpinia gilliesii</i> (barba de chivo)	si	si
<i>Carpobrotus edulis</i> (uña de gato)	si	no
<i>Cereus aethiops</i> (cactus)	si	no
<i>Cercidium praecox</i> (falso chañar)	no	no
<i>Chuquiraga erinacea</i> (chilladora)	si	no
<i>Clematis montevidensis</i> (cabello de angel)	si	no
<i>Condalia microphylla</i> (piquillín)	si	si
<i>Cyclolepis genistoides</i> (palo azul)	si	no
<i>Ephedra triandra</i> (tramontana)	no	si
<i>Geoffroea decorticans</i> (chañar)	no	no
<i>Glandularia parodii</i> (margarita dulce)	si	no
<i>Grindelia chilensis</i> (botón de oro)	si	no
<i>Habranthus jamesonii</i> (flor blanca)	si	no
<i>Hoffmannseggia trifoliata</i> (porotillo)	si	no
<i>Hyalis argentea</i> (olivillo)	si	si
<i>Larrea divaricata</i> (jarilla)	si	si
<i>Lycium chilense</i> (yaoyin)	si	si
<i>Prosopis alpataco</i> (alpataco)	si	si

<i>Prosopis strombulifera</i>	no	si
<i>Prosopidastrum globosum (manca caballo)</i>	si	no
<i>Schinus johnstonii (molle)</i>	no	si
<i>Senecio subulatus (romerillo)</i>	si	no
<i>Sphaeralcea mendocina (malvavisco)</i>	si	no
<i>Solanum sisymbriifolium Lam. (revienta caballo)</i>	si	si

Conclusiones

Ante el actual escenario de desmonte y pérdida de biodiversidad regional impera la necesidad de concretar acciones tendientes a aumentar la sensibilidad social por estos temas. Conservar se torna complejo cuando gran parte de la sociedad no está informada sobre el ecosistema de su región, sus componentes y los bienes-servicios que éste le provee. En este sentido, la elaboración de las fichas individualizadas para cada especie permite:

- difundir algunos aspectos biológicos relevantes de la flora nativa
- acercar el conocimiento científico asociado a la vegetación nativa, a los distintos sectores de la sociedad
- poner en valor las especies nativas de la región

Esta iniciativa pretende completar un registro de todas las especies presentes en el monte xerofítico rionegrino y generar herramientas alternativas de educación y concientización social.

Bibliografía

BAYER, W ; PETRYNA, A.2011." Regiones ecológicas de la Patagonia.Recursos naturales,suelo,vegetación,en relación con los ovinos en la Patagonia".

BEESKOW, A.M ; MONSALVE, M.A ; DURO, V.N.2005."Identificación de áreas de mayor diversidad en endemismos vasculares en la región patagónica Argentina" In Anales del Instituto de la Patagonia (Vol. 33, pp. 5-20). Universidad de Magallanes

DINERSTEIN.E ; OLSON, D.M ; GRAHAM, D.J , et al.1995. "Una evaluación de la conservación de las ecorregiones terrestres de América Latina y el Caribe".Banco Mundial , Washington, DC,8-97p.

KRÖPFL, I.A ; DEREGBUS, V.A ; CECCHI, G.A.2007."Disturbios en una estepa arbustiva del Monte:cambios en la vegetación".

PARUELO, J.M., GOLLUSCIO, R.A., JOBBÁGY, E.G., CANEVARI M y AGUIAR, M. 2005. "Ecorregión Estepa Patagónica". Situación Ambiental en la Estepa Patagónica, 303-320p.

REFINGO, B.A ; SEGURA, L.Q ; CORDOBA , F.J .2012."La educación ambiental una estrategia pedagógica que contribuye a la solución de la problemática ambiental en Colombia".

ZEBERIO, J.M .2018."Estado de conservación y posibilidades de rehabilitación en ecosistemas semiaridos:el caso del Monte en el Noreste de Río Negro".Tesis de doctorado,Facultad de Ciencias Naturales y museo Universidad Nacional de La Plata.