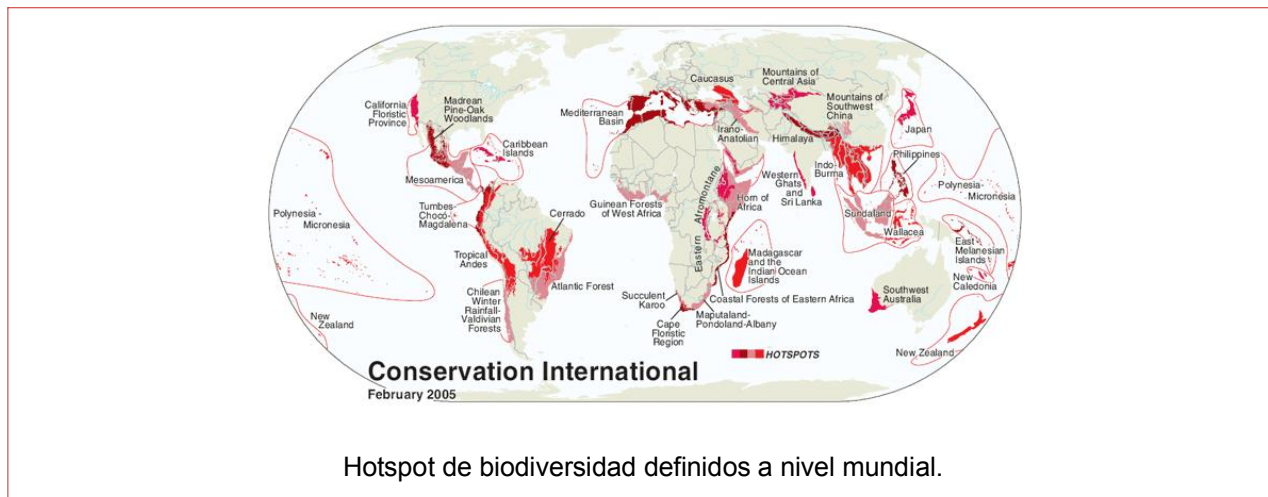


¿Qué es la Biodiversidad o la Diversidad Biológica?

¿Qué es la Biodiversidad o la Diversidad Biológica?

El término biodiversidad se está utilizando cada día más, y está más generalizado el reconocimiento de las implicaciones que tendría perderla. La biodiversidad de una región geográfica o país - definida como la variedad y variabilidad entre los organismos vivos y los complejos ecológicos que los organismos forman - constituye su capital biológico natural o su herencia natural. Producto de millones de años de evolución orgánica y procesos e interacciones ecológicas complejas, y organizada jerárquicamente desde los niveles de poblaciones y especies hasta ecosistemas, la biodiversidad puede concebirse como canastas de soluciones biológicas organizadas en complejos funcionales de especies, las que son adaptadas a las condiciones ambientales de una región, y que provee numerosos servicios ecosistémicos a la humanidad. Por un lado, los organismos vivos, desde los microorganismos hasta las plantas y animales superiores, determinan la productividad de los ecosistemas, controlan los ciclos de nutrientes y afectan la estabilidad climática. Por otro lado, las especies proporcionan una incalculable fuente de bienes a la humanidad. Tales bienes incluyen fibras, madera, colorantes, medicinas, especies de valor en la floricultura y horticultura.

También hay que destacar que las especies de plantas y animales de una región imprimen un carácter particular a sus ecosistemas, determinando paisajes muy característicos y frecuentemente únicos, lo que es de gran relevancia en los países como Chile en donde las economías locales crecientemente se apoyan en el turismo convencional y eco-turismo. La pérdida local de la biodiversidad, aunque inicialmente imperceptible al ser humano, constituye la primera etapa hacia la extinción regional y luego global.



Hotspot de biodiversidad definidos a nivel mundial.

Hotspot o “Puntos Calientes” de Biodiversidad
Hotspot se definen como regiones que contienen concentraciones excepcionales de especies nativas pero están experimentando rápidas pérdidas de su hábitat natural. A la fecha se han definido mundialmente 34 hotspots, nueve de los cuales se encuentran en el continente Americano. Uno de ellos es el hotspot llamado “Chilean winter rainfall-Valdivian forests”, ubicado principalmente en Chile central en cuyo sector norte, se ubica la Región de Atacama.

El hotspot chileno, desde el sur al norte, incluye los bosques lluviosos tipos Valdiviano (p.ej., Canelo, Olivillo), bosques deciduos dominados por varias especies del género *Nothofagus* (conocidas como Coigüe, Hualo, Ruil, Roble), el bosque esclerófilo (p.ej., Quillay, Litre, Peumo) y matorrales del área de clima mediterráneo de Chile central, los desiertos de lluvia de invierno del Norte Chico, y la flora altoandina.



Leontochir ovallei Phil.
(Garra de León, endémica de Atacama)
Categoría de conservación: En Peligro

Más información en sitio web www.biouls.cl/Irojo/

Squeo FA, G Arancio & JR Gutiérrez (2008) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile.

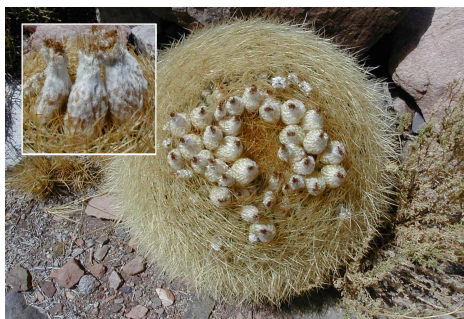
¿Qué es la Biodiversidad o la Diversidad Biológica?

¿Qué es la Biodiversidad o la Diversidad Biológica?

La Región de Atacama posee 980 especies de plantas vasculares nativas, entendiéndose como nativas aquellas especies que históricamente han vivido en la Región. Si incluimos las especies introducidas, en su mayoría europeas, la Región de Atacama posee 1.099 especies, lo que equivale al 19,3% de las especies presentes en la flora de Chile.

Endemismo

De las 980 especies de plantas nativas el 54,3% de ellas son endémicas de Chile (532 especies). Dentro de las especies endémicas de Chile, 366 especies son endémicas de la región de Atacama y vecinas (Antofagasta y Coquimbo) y 77 especies son endémicas de la Región de Atacama.



Eriogyne rodentiophila Ritter
(Sandillón, endémica de Antofagasta y Atacama, En Peligro)



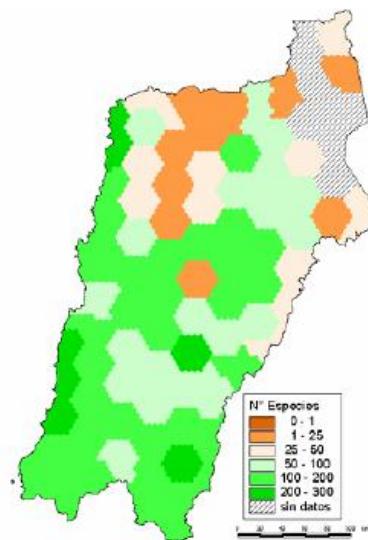
Geoffroea decorticans (Gillies ex Hook. et Arn.)
Burkart (Chañar, nativo, Vulnerable)



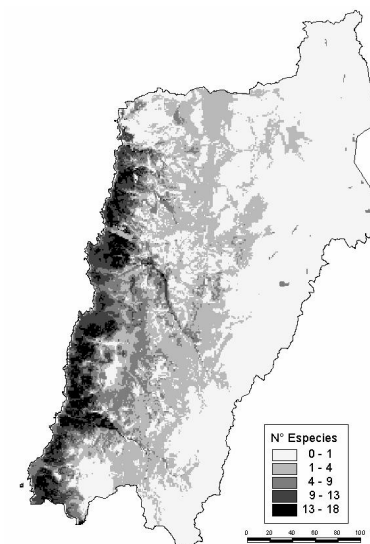
Eriogyne villosa (Monv.) Katt.
(endémica de Atacama y Coquimbo, Vulnerable)



Weberbaueria lagunae (O.E.Schulz) Al-Shehbaz
(endémica de Atacama, En Peligro)



La mayor diversidad vegetal (es decir, la mayor concentración de especies de plantas) en la Región de Atacama se encuentra en la parte Sur y en la Costa, lugares con mayor disponibilidad de agua. Las precipitaciones ocurren en forma cíclica, asociadas al fenómeno de El Niño – Oscilación del Sur. En los cerros costeros, la neblina también aportan una cantidad importante de agua que ayudan a mantener la biodiversidad en esas áreas.



Los “hotspots” (puntos calientes) de diversidad basado en la modelación del nicho ecológico de 31 especies endémicas a la Región de Atacama se concentran en las cordillera de la costa y penetran por los valles de Copiapó y Huasco.

Glosario

Endémica, co: especie vegetal o animal que restringe su hábitat a un lugar en particular. Para el caso de esta ficha, especies que solo crecen en la Región de Atacama o vecinas.

Nativa, vo: autóctono, indígena. Para el caso de esta ficha, especie que crece en forma natural en Chile pero que también puede encontrarse en otros países.

Nicho ecológico: área que reúne las condiciones ambientales que permiten el desarrollo y crecimiento de una especie.

Planta Vascular: para el caso de esta ficha, todos los helechos, Gimnospermas (pinos, araucarias, pingo-pingo, etc) y todas las plantas con flores.