



Diversidad de aves y plantas en diferentes ecosistemas

La biodiversidad asociada a los ecosistemas de Patagonia Sur (Santa Cruz y Tierra del Fuego) es consecuencia de una larga evolución de las especies y de la propia geografía, en forma conjunta y en equilibrio con el clima. Sin embargo, los disturbios ocasionados por actividades productivas (ganadería y aprovechamiento forestal) han modificado los patrones florísticos originales, y en varias zonas se han generado procesos de desertificación.

¿Por qué es importante la biodiversidad?

Desde la década del '70, la temática ambiental se ha incorporado paulatinamente a la agenda pública, alcanzando su punto máximo en la Cumbre de Río '92 con la incorporación del concepto de desarrollo sostenible. Allí se estableció que “los seres humanos constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el desarrollo sostenible”, y que para conseguirlo es necesario que “la protección del medio ambiente sea parte del proceso de desarrollo y no sea considerado por separado”.

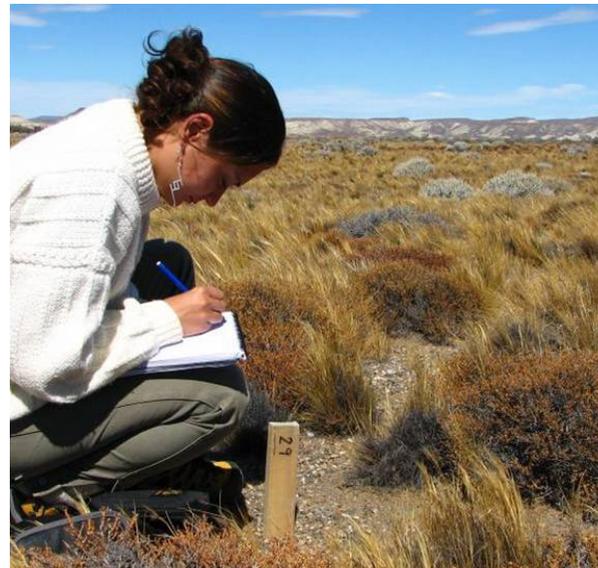
La biodiversidad produce bienes y servicios para satisfacer nuestras necesidades como alimentos, medicamentos, ropa, materiales de construcción y

protección, pero también produce satisfacciones como recreación. Por esto, es necesario conservarla y, en casos de deterioro, restaurarla. En el caso de los servicios de los ecosistemas, lo que importa es no sólo el número de especies presentes sino también su abundancia.

La biodiversidad desempeña un papel importante en el funcionamiento de los ecosistemas como por ejemplo el ciclo de nutrientes y el ciclo del agua, la formación y retención del suelo, la resistencia a las especies invasoras, la polinización de las plantas, y la regulación del clima, entre otras.

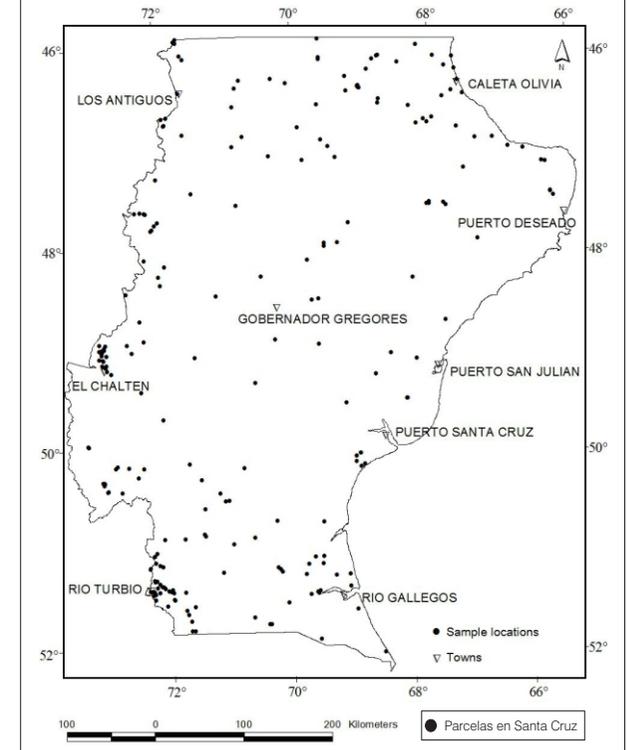
¿Por qué es importante contar con una red de parcelas de biodiversidad?

- Para cuantificar la biodiversidad (plantas, insectos y aves) de los principales ambientes de la Patagonia Austral.
- Para comprender el funcionamiento de estos ecosistemas y su relación con el ambiente.
- Para proporcionar una herramienta indispensable para el manejo sostenible de los principales ecosistemas patagónicos, así como la conservación de los bienes y servicios que nos brindan.



Relevamiento de especies en las parcelas

Ubicación de las parcelas de Ecología y Biodiversidad de ambientes naturales en la Provincia de Santa Cruz



La red de parcelas PEBANPA

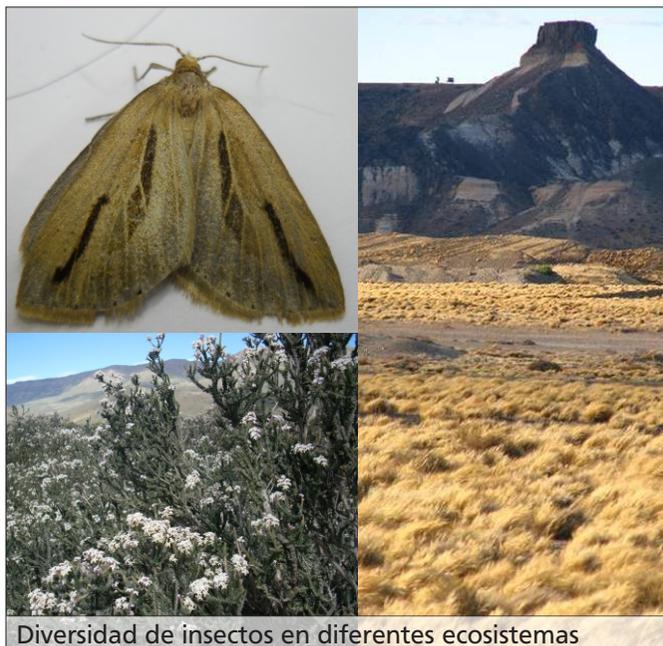
En las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego se han instalado más de **1200 parcelas** denominadas PEBANPA (Parcelas de Ecología y Biodiversidad de Ambientes Naturales en Patagonia Austral) (ver mapas para su ubicación geográfica).

Las parcelas cubren un amplio rango latitudinal (46° 00'-54° 32'LS) y longitudinal (65° 43'-73° 35'LO), cubriendo un gradiente de temperatura y precipitaciones, como así también con diferentes tipos de uso (pastoreo con ganado, aprovechamiento forestal, turismo) y en diferentes ecosistemas (pastizales, arbustales, humedales o mallines y bosque nativo).

En cada parcela se midió la diversidad y cobertura de especies de plantas vasculares, estructura forestal y regeneración en el caso de los bosques,

características fisicoquímicas del suelo (profundidad 0-30 cm), grado de erosión, y algunos de los principales parámetros climáticos (temperatura, humedad, radiación, precipitaciones, velocidad del viento, etc.). Asimismo, en algunas de las parcelas se determinó la diversidad de insectos y arácnidos a través de diversos tipos de trampas, la diversidad de aves a través de muestreos con redes de niebla y puntos de avistaje, como así también aspectos relacionados a la química del suelo (respiración, descomposición) y a características eco-fisiológicas de las plantas.

En Tierra del Fuego se han relevado un total de **230 especies** de plantas vasculares, **340 especies y morfoespecies** de insectos, **20 especies y morfoespecies** de arácnidos, y **25 especies** de aves. En Santa Cruz total se relevaron **389 especies** de plantas vasculares, de las cuales 53 son endémicas.



Diversidad de insectos en diferentes ecosistemas

Más Información

Área de Investigación Forestal Silvopastoril
EEA INTA Santa Cruz
Mahatma Gandhi 1322

Tel. 02966-442305
internos: 104-266-265
www.inta.gov.ar/santacruz

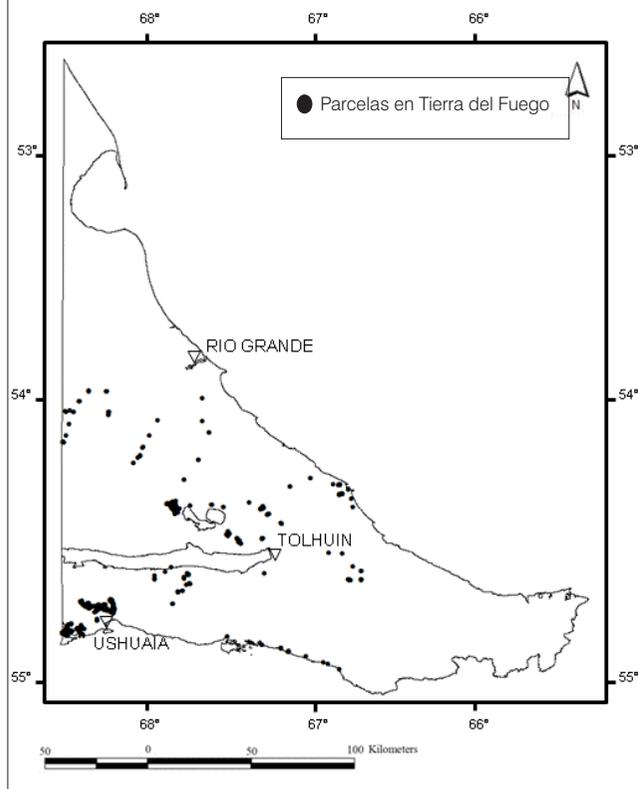
Dr. Pablo Peri (INTA - UNPA - CONICET)
peri.pablo@inta.gov.ar

Dr. Guillermo Martínez Pastur (CADIC - CONICET)
gpastur@conicet.gov.ar

Dra. María Vanessa Lencinas (CADIC - CONICET)
mvlencinas@gmail.com



Ubicación de las parcelas de Ecología y Biodiversidad de ambientes naturales en la Provincia de Tierra del Fuego



Red PEBANPA

Parcelas de Ecología y Biodiversidad de ambientes naturales en Patagonia Austral