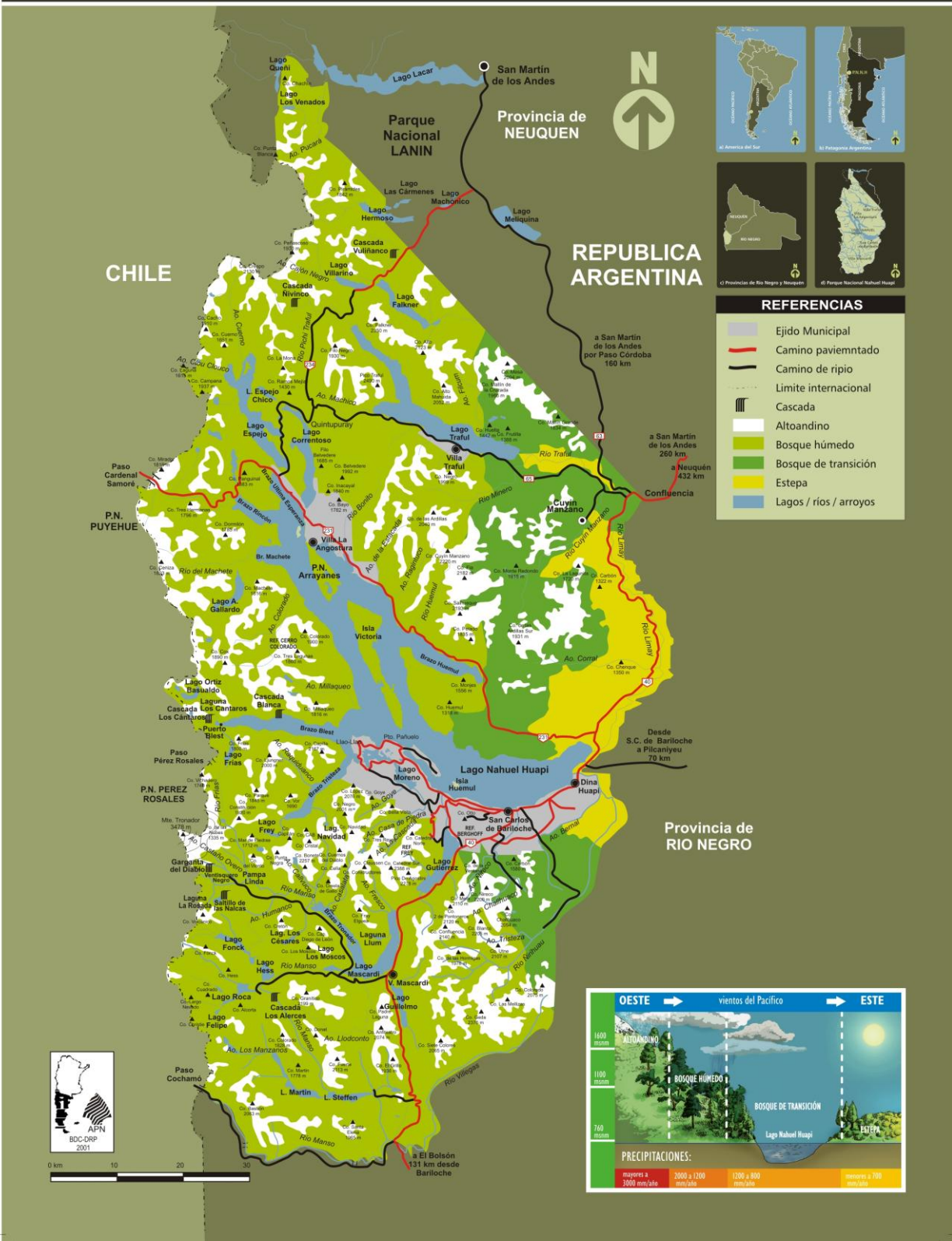


ECOSISTEMAS DEL PARQUE NACIONAL NAHUEL HUAPI

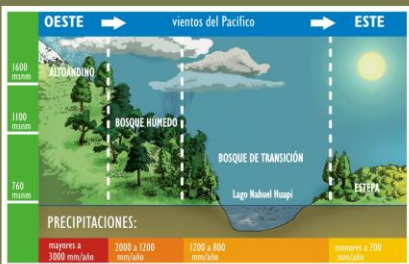
Tomado de materiales diversos de Parques Nacionales

Parque Nacional Nahuel Huapi | Ambientes y Red hídrica

REFERENCIAS

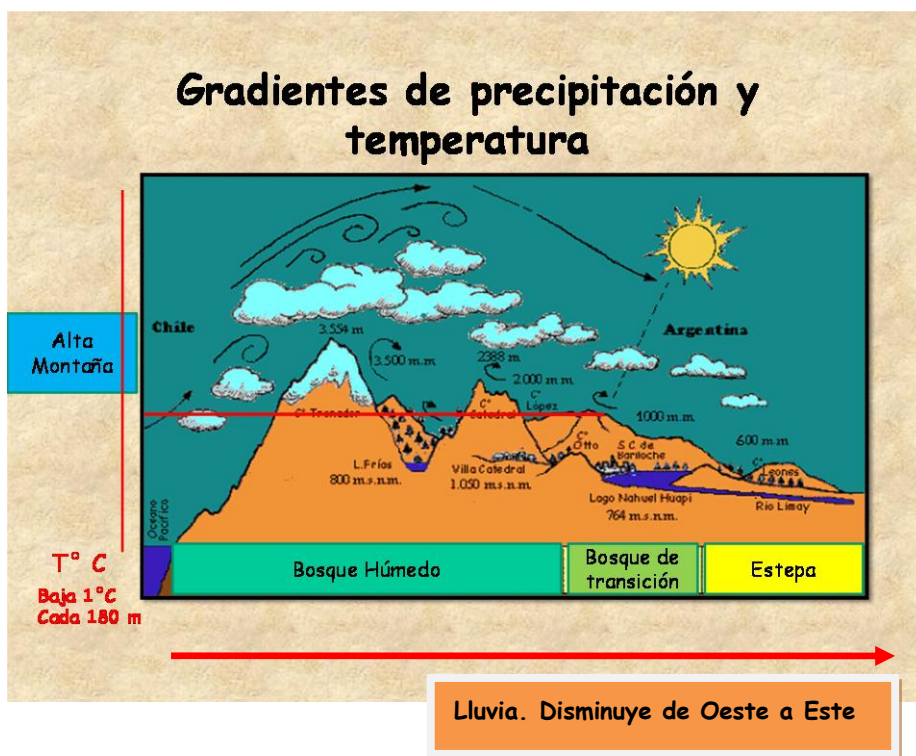
- Ejido Municipal
- Camino pavimentado
- Camino de ripio
- Limite internacional
- Cascada
- Altoandino
- Bosque húmedo
- Bosque de transición
- Estepa
- Lagos / ríos / arroyos



En el área del Parque Nacional Nahuel Huapi, las **condiciones ambientales** no son uniformes. Una importante variación de lluvias se produce de oeste a este, entre el límite con Chile y el Río Limay. Por su parte las temperaturas disminuyen marcadamente desde las laderas hasta la cumbre de los cerros (aproximadamente 5,5 a 6,5°C cada 1.000 m).

Estas variaciones climáticas, a las que se suman diferencias en cuanto a los suelos, relieve, y geomorfología, dan por resultado cuatro diferentes ecosistemas:

- **Bosque Húmedo**
- **Bosque de Transición**
- **Estepa**
- **Altoandino o de Alta Montaña**



Ecosistema del Bosque Húmedo

Ocupa aproximadamente un 60% de la superficie del Parque y se extiende por debajo del ambiente altoandino (1.600 – 1.700 m sobre el nivel del mar) y desde el límite con Chile hasta aproximadamente los 71°26' de longitud oeste (unos 4 ó 5 km al oeste de la ciudad de Bariloche).

El **relieve** de esta unidad es montañoso, con fuertes pendientes. Dentro del ambiente del bosque húmedo se encuentra la mayor parte de los grandes lagos del Parque. Estos son de origen glaciario.

El **clima** es templado húmedo, con precipitaciones que varían entre los 3.500 mm en el oeste hasta los 1.500 mm anuales en el sector más oriental. La temperatura media es de 8°C en las laderas bajas y disminuye con la altura, calculándose un promedio de 5°C para las laderas altas.

En relación a la **vegetación**, predominan los **bosques** densos distribuidos según una zonación altitudinal característica, determinada por la disminución de la temperatura a medida que aumenta la altitud. Los bosques siempreverdes, dominados por el **coihue**, ocupan las laderas bajas hasta los 1000 m s.n.m. Por encima de esa altitud, y hasta los 1400 m s.n.m se extienden los bosques de **lenga**. La lenga se caracteriza por el hermoso color rojizo que adquiere en el otoño, antes de perder las hojas. Por encima

de esa altitud y hasta el límite del bosque (1600 – 1700 m.s.n.m.) la lenga adquiere forma achaparrada y el bosque se transforma así en un **matorral**. Los bosques de **ciprés** ocupan algunos sitios con fuertes pendientes, mientras que en los fondos de valles son comunes los bosques o matorrales de **ñire**. La **caña colihue** es una de las especies más frecuentes del sotobosque.

En el sector más occidental del Parque, donde se producen las máximas precipitaciones, ingresa desde Chile un tipo de vegetación más exuberante conocida como **Selva Valdiviana**.

Entre la fauna se destacan el **puđú puđú**, el **gato huiña**, el **monito de monte**, el **huillín** y el **zorro colorado**, numerosas especies de **roedores**, varias especies de **anfibios** (sapos y ranas), una **lagartija**, y numerosas especies de **aves** como el **pato de los torrentes**, el **chucaco**, el **huet- huet**, el **picaflor**, etc.

Ecosistema de Transición

Este ambiente se extiende en una franja de unos 15 a 20 km de ancho, que limita con el ambiente del bosque húmedo por el oeste y con el ambiente de la estepa por el este. Su superficie representa aproximadamente un 14% del área del Parque.

El **relieve** es montañoso con predominio de fuertes pendientes.

El **clima** se caracteriza por precipitaciones intermedias entre las del bosque húmedo y la estepa, registrándose 1.500 mm anuales en el límite oeste y 800 mm anuales en el este.

Con relación a la **vegetación**, la variación de la precipitación de oeste a este determina que los bosques no formen masas continuas, sino que se dispongan en parches alternando con vegetación esteparia. Por debajo de los 1.000 m sobre el nivel del mar predominan los **bosques puros de ciprés** y **bosques mixtos de ciprés, radal, ñire y maitén**. Por encima de esa altura hay bosques de **lenga** o **matorrales de ñire** achaparrado, dependiendo de los sitios.

La **fauna** es muy diversa ya que coexisten especies típicas del bosque húmedo con especies propias de la estepa.

Ecosistema de la Estepa

Ocupa el sector más oriental del parque, en las adyacencias de los Ríos Limay y Trafal y su superficie representa un poco menos del 6% del área total.

El **relieve** es predominantemente ondulado, con pendientes medias o suaves y alturas de hasta los 1.300 m. Los suelos son arenosos, con escasa capacidad de retención de agua y relativamente pobres en materia orgánica.

El clima se caracteriza por temperaturas similares a las del ambiente del bosque, pero las precipitaciones son muy inferiores, ya que no superan los 800 mm anuales en la zona occidental y son de aproximadamente 600 mm en el límite oriental. Hay que destacar que el 60% de las precipitaciones caen entre mayo y agosto, cuando las plantas se encuentran en período de reposo debido a las bajas temperaturas.

En relación a la **vegetación**, la escasez de lluvias durante el período de crecimiento y la poca capacidad del suelo para retener agua, determinan la presencia de una **estepa**, formada principalmente por pastos duros y arbustos espinosos, los que cuentan con adaptaciones para soportar sequías prolongadas. Entre los pastos predominan los **coirones**, como el **coirón dulce** y el **coirón amargo**. Entre los arbustos se destaca el **neneo**. En sitios más húmedos se desarrollan **mallines**.

Entre la fauna merecen mencionarse el **guanaco** varias especies de lagartijas y algunas de roedores. También son frecuentes el **puma**, el **zorro colorado**, el **piche** y varias especies de aves entre las que se destacan el **choique**, el **águila mora**, etc.

Ecosistema Altoandino

Se extiende por encima de los 1.600 – 1.700 m sobre el nivel del mar en toda el área del Parque, ocupando aproximadamente el 20% de su superficie.

El paisaje se caracteriza en líneas generales por un **relieve** de alta montaña, con laderas a veces suaves y otras muy escarpadas. Los suelos son rocosos o arenosos, generalmente sueltos, inmaduros y superficiales, muy pobres en materia orgánica.

El **clima** es de alta montaña, frío y seco, con precipitaciones generalmente en forma de nieve o granizo en cualquier época del año, humedad relativa baja, alta amplitud térmica entre el día y la noche, vientos muy fuertes y alta radiación. Estas condiciones son muy poco favorables para el desarrollo de la vida.

Con relación a la **vegetación** desarrollan **semidesiertos de altura** con predominio de **hierbas** perennes y **arbustos** bajos y acojinados en los sectores de *pedreros*, y **mallines** con abundancia de gramíneas y pequeñas hierbas en los sitios húmedos. En los sectores más bajos y soleados (laderas de exposición norte y oeste) se pueden desarrollar **estepas de altura**.

La **fauna** es escasa. Se pueden hallar varias especies de aves entre las que se destaca el **cóndor**, algunas lagartijas y, entre los mamíferos, el **puma**, el **chinchillón** y el **huemul**, actualmente muy escaso y en peligro de extinción. Los huemules usan este ambiente en la temporada de verano cuando se ha retirado gran parte de la nieve.

ACTIVIDADES SUGERIDAS

1) Completá el siguiente cuadro comparativo de los diferentes Ecosistemas del Parque Nacional Nahuel Huapi.

ECOSISTEMA	RELIEVE	CLIMA	FLORA	FAUNA
ALTOANDINO				
BOSQUE HÚMEDO				
BOSQUE DE TRANSICIÓN				
ESTEPA				

2) Buscá imágenes (fotos o dibujos) que ilustren cada uno de los ecosistemas antes mencionados (donde se vea el paisaje y la flora y fauna típica)