



ECOS del parque

el periódico del Parque Nacional Nahuel Huapi

Tirada: 10.000 ejemplares - Distribución gratuita • Año XIII / Número 26 • diciembre 2017/julio 2018

EDITORIAL

Del gran mosaico de paisajes que posee nuestro país, los parques y reservas naturales son espacios destinados al cuidado de la naturaleza en todas sus formas. El Parque Nacional Nahuel Huapi es un área protegida fascinante y particular que custodia, difunde y abre al mundo muestras representativas del patrimonio natural y cultural del norte de la Patagonia.

En esta área protegida en particular, conviven de forma permanente cientos de personas y familias que desde los diferentes centros urbanos como Bariloche, Villa la Angostura, Villa Traful, Villa Mascaró y Dina Huapi visitan los maravillosos rincones naturales que se ofrecen a todo tipo de público. Es difícil imaginar hoy un Parque Nacional sin su gente que son sus vecinos, conformados por los antiguos pobladores, los propietarios privados, las comunidades indígenas y por supuesto también, los visitantes que año a año llegan desde todos los rincones del país y del mundo.

Pero dado que Nahuel Huapi también es vecina de esos vecinos, entonces ¿por qué no pensar que el Parque Nacional también podría visitarlos a ellos? Así sucedió en el mes de septiembre de 2017 cuando cientos de niños, jóvenes y vecinos fueron protagonistas de una jornada que se desarrolló en el barrio Nuestras Malvinas de Bariloche. La *Fiesta de la Primavera y la Familia* tuvo lugar en la plaza principal del barrio. A lo largo de la jornada festiva, brigadistas del Departamento de Incendios Comunicaciones y Emergencias, guardaparques, agentes de las divisiones de Educación Ambiental y Uso Público del Parque Nacional compartieron con los vecinos del barrio una tarde de encuentro donde se brindaron juegos, información, regalos y sobre todo la posibilidad de conocer más sobre este Parque Nacional.

Encuentros como el que sucedió en el barrio Nuestra Malvinas son esenciales para vincularse con quienes

conviven cotidianamente con el Parque Nacional. Son espacios de intercambio y reconocimiento que fomentan y fortalecen la gran tarea de cuidar y conservar las áreas naturales, que pertenecen a todos y cada uno de nosotros.

Quienes trabajamos y desarrollamos tareas relacionadas con la conservación entendemos que el cuidado del ambiente sólo es posible con la ayuda y el compromiso de quienes viven dentro de él. Por ello son tan importantes estos espacios de encuentro e intercambio para que cada niño, joven y familia no sólo sea protagonista del cuidado del lugar donde vive, sino que además se convierta en multiplicador de un mensaje que valore la importancia de vivir rodeado de una de las áreas protegidas más hermosas del país: el Parque Nacional Nahuel Huapi.

Lic. Sofía Siffredi
Lic. Larisa Beletzky
División Educación Ambiental



INDICE



INSTITUCIONAL

- *Parques junto a los vecinos en la Fiesta de la Primavera y la Familia en el barrio Nuestras Malvinas* (p. 2)
- *Avanza la reconstrucción del refugio Jakob* (p. 2)

TERRITORIOS Y PROTAGONISTAS

- *Río Limay* (p. 3, 4 y 5)

MAPAS

- *Mapa Parque Nacional Nahuel Huapi* (p. 6 y 7)
- *Tarifas de entrada al Parque Nacional* (p.7)

CONSERVACION

- *El bosque de arrayanes de la península Quetrihué: Un atractivo natural con "retoques"* (p. 8)
- *El sauce y el chacay ¿pueden convivir?* (p. 8)
- *El Rincón del observador de Aves* (p. 9)
- *El desafío de la interpretación ambiental* (p. 9)
- *Cómo desmalezar y cortar el césped para disminuir el riesgo de muerte de anfibios* (p. 10)
- *Festival anual de observadores de aves Coa Tintica Villa la Angostura* (p. 10)
- *Aves que vuelven a casa en primavera: El fio fio silbón* (p. 10)

TURISMO

- *El Sistema de Refugios de Montaña* (p. 11)

- *ECOSCHICOS* (p.12)

Un programa sobre los Parques Nacionales y el ambiente

por el SEIS BARILOCHE
sábados 14 hs. reitera jueves 15 hs.

por CANAL 4 • ANGOSTURA VIDEO CABLE • Villa La Angostura
martes 20 hs.

f ecosdelparquetv YouTube ecosdelparquetv



Parques junto a los vecinos en la Fiesta de la Primavera y la Familia en el barrio Nuestras Malvinas

Lic. Larisa Beletzky
División Educación Ambiental

La Fiesta de la Primavera y de la Familia se desarrolla desde hace cuatro años en el barrio Nuestras Malvinas en Bariloche con el objetivo de reunir a los vecinos, familias, amigos, instituciones y organizaciones en un ambiente de festejo y encuentro. Este año se realizó en el mes de septiembre en las canchas de fútbol de Asocluba ubicadas en el corazón del barrio. El encuentro comenzó cerca del medio día con la participación de brigadistas,

guardaparques, agentes de las Divisiones de Educación Ambiental y Uso Público del Parque Nacional.

Participaron a lo largo de toda una jornada, intercambiando con los niños y sus familias un espacio de juego, información y conocimiento sobre el área protegida.

Como todos los años los brigadistas del Departamento de Incendios Comunicaciones y Emergencias del Parque, quienes participaban de la fiesta de la familia desde el

comienzo, estuvieron a cargo de la tan esperada tirolesa. En este sector, a lo largo de toda la tarde se formaron largas filas de jóvenes y niños que expectantes querían ser deslizados.

Por otro lado se montó una gran carpa donde las familias disfrutaban y aprendían sobre el Parque Nacional. Guardaparques, personal de Educación Ambiental y Uso Público recibían a los niños y los invitaban a realizar diversas actividades.



Avistaje de aves: los niños utilizaban unos prismáticos y recorrían la carpa buscando las aves autóctonas del Parque Nacional, a medida que iban descubriendo las especies, una guía los ayudaba a reconocerlos.



Colorear la fauna: para los más pequeñitos había una mesa especial con dibujos de especies de fauna autóctona para colorear.



Joven Guardaparque: pequeños grupos guiados por un guardaparque recorrían un libro con diferentes actividades y consignas que al terminarlo, eran merecedores del título "Joven Guardaparque" llevándose un diploma y un prendedor con el emblema de la Administración de Parques Nacionales.



Juego de la Memoria: jóvenes y niños podían descubrir la fauna nativa encontrando pares de imágenes de una misma especie.



Foto ¡soy guardaparque!: Sobre una estructura de madera se realizaron las figuras de dos guardaparques donde los niños podían posar sus caras y tomarse una "selfi".

Avanza la reconstrucción del refugio Jakob

El esfuerzo mancomunado de instituciones vinculadas al montañismo permite la recuperación del histórico refugio.

Luego del lamentable hecho ocurrido en el mes de julio de 2017, por el cual un incendio destruyó en forma total el refugio de montaña "Jakob", la Administración de Parques Nacionales y Gendarmería Nacional, en conjunto con el Club Andino Bariloche, iniciaron su reconstrucción mediante la puesta en operaciones de un helicóptero para el traslado de materiales.

El Parque Nacional Nahuel Huapi presta su apoyo a través de personal y transporte para el traslado de

materiales durante la primera etapa iniciada en septiembre y continúa colaborando en el proceso mediante la gestión de la aeronave de Gendarmería y el aporte de un camión de carga con grúa, un camión hidrante y todo el combustible necesario para la logística del operativo. Los materiales son proporcionados por el Club Andino Bariloche y trasladados por vía aérea.

El conjunto de las instituciones se comprometen a reconstruir uno de los refugios más emblemáticos de la región para el uso y disfrute de los turistas y vecinos que recorren y visitan el área protegida.



Río Limay, aguas claras de la Patagonia norte

El río Limay se ubica hacia el este del Parque Nacional y es el límite natural del área protegida, tiene su origen en el lago Nahuel Huapi y fluye en dirección noreste hasta el río Neuquén. El Limay es uno de los ríos más importantes y bellos que se protege en el Parque y su curso se abre paso por la estepa, allí donde dominan los pastos y arbustos. Esta zona del área protegida se asemeja a un gran balcón natural donde se puede admirar un paisaje ondulado producto del avance de glaciares que empujaron y acumularon material, estas ondulaciones se denominan **morenas**.

De la estepa al bosque de transición

Allí donde nace el río Limay se ubica la seccional de guardaparque bajo el mismo nombre. La ruta n° 237 transita paralelamente al río y quien recorre la zona puede admirar un paisaje típico de la estepa patagónica. Las montañas son bajas, de cumbres redondeadas y cubiertas de vegetación color verde y amarillo, son acompañadas por el río Limay de aguas transparentes y frías que serpentea sin descanso. El Anfiteatro es el punto panorámico ideal para detenerse a contemplar esta belleza patagónica, donde si se observa con detenimiento es posible observar un cóndor sobrevolando la zona.

El río Limay continúa su curso hacia el noreste hasta encontrarse con el río Traful, esa es la zona conocida como Confluencia dada por la unión de ambos ríos. Aquí el relieve comienza a ser montañoso con presencia de acantilados y piedras de origen volcánico que solapadas entre sí dibujan un paisaje que pareciera derrumbarse. Grandes rocas de origen volcánico, llamadas toba, emergen desde la tierra y es posible observar en ellas la acción de las lluvias y el viento. En este punto, las especies de plantas de la estepa se solapan con las del bosque y grandes parches de ciprés de la cordillera ascienden por el relieve montañoso: este nuevo paisaje corresponde al Bosque de Transición.



La ciudad industrial del Nahuel Huapi:

En 1912 el Ministro de Obras Públicas solicita al Jefe de la Comisión de Estudios Hidrológicos, Geólogo Bailey Willis un informe referido a la costa del lago Nahuel Huapi y alrededores con el objetivo de encontrar allí un sitio apto para construir una ciudad industrial y un punto terminal para el ferrocarril que vendría desde San Antonio Oeste ubicada en la provincia de Río Negro. El sitio debería ser lo suficientemente bueno para elaborar materias primas que por medio de la caída de agua y fuerza motriz eléctrica provea energía a la región. El informe preliminar proponía embalsar el río Limay por medio de un dique, conformando un lago que confluiría con el Nahuel Huapi y allí emplazar la ciudad. Con el dique se podría regularizar el caudal del río Limay consiguiendo una gran fuerza motriz para la generación de energía para la futura ciudad. A su vez el sitio debía contemplar las condiciones topográficas, suelos y desagües para la correcta colocación de edificios, como también facilitar el abastecimiento de agua para la población y las fábricas, sin excederse en costos. Por último se debía considerar que los alrededores serían destinados a construir un Parque Nacional, por lo cual, tanto los edificios como las actividades industriales no debían imponerse a la vista de los visitantes ni destruir la belleza de la costa del lago. (A.A.V.V. 2016. *El norte de la Patagonia. Tomo II Estrategias y proyectos. Comisión de Estudios Hidrológicos – Bailey Willis 1911-1914.* APN CONICET UNCOMA)

De la cordillera de los Andes al mar

La lluvia y nieve que se deposita en la cordillera de los Andes alimenta a distintos ríos y arroyos de montaña. En esta región, muchos de ellos desembocan en el lago Nahuel Huapi que también fluye y deposita sus aguas en el río Limay. El río Limay recorre casi 500 kilómetros en dirección noreste hasta llegar al río Neuquén. Desde su nacimiento hasta allí, fue alimentado por otros ríos secundarios de menor caudal como el Traful (ubicado dentro del Parque Nacional), el Pichileufú, Collón Curá y Picún Leufú para luego verter sus aguas al río Neuquén, ubicado en la provincia del mismo nombre.

Las aguas del Limay, que ahora son parte del río Neuquén, confluyen con el río Negro que atraviesa de oeste a este la provincia homónima hasta llegar al océano Atlántico. Durante este último trayecto el río atraviesa las ciudades de General Roca, Choele Choel, Carmen de Patagones y Viedma. Hasta aquí las aguas del Limay recorrieron una gran porción de territorio: comenzaron en el frío y transparente lago Nahuel Huapi, se mezclaron con otros ríos y arroyos y finalizaron en el océano Atlántico.

¿Cómo está conformada una cuenca hidrográfica?

Por una red de ríos, arroyos y lagos distribuidos en un territorio que nacen en un extremo del área y sus corrientes se unen y drenan en un único río que tienen como destino final el mar.

Limay, fuente de vida, energía y trabajo

El río Limay, como otros tantos ríos, arroyos y lagos de la zona, ha tenido un rol fundamental dentro de la historia humana y de la región, su presencia ha determinado la forma de sobrevivir, habitar y compartir el territorio, no sólo para la especie humana sino también para la flora y la fauna que se adapta y manifiesta según las características que naturalmente el medio ofrece. En relación a las actividades y asentamientos humanos, allí donde confluyen el río Limay y Neuquén, dándole origen al río Negro, es que se desarrolla la producción frutícola del Alto Valle de la provincia. Además la cuenca del río Limay se caracteriza por ser una de las principales fuentes de energía hidroeléctrica, los embalses como Alicurá, Piedra del Águila, Pichi Picún Leufú, Chocón y Arroyito producen un gran porcentaje de energía para distintas ciudades del país y la región.



Cuencas del Parque Nacional Nahuel Huapi

“Las diferentes cuencas del Parque Nacional tienen un rol clave en el ciclo del agua a nivel regional. En particular, sus tres subcuencas centrales aportan sus aguas al río Limay, uno de los sistemas hídricos más importantes de la región norpatagónica, cuya potencialidad para la generación de energía hidroeléctrica, obras de riego, etc. depende del manejo conservativo que se lleve a cabo en estas altas cuencas. Tratándose de cuencas con un muy importante volumen de acumulación en los grandes lagos es destacable la importancia que reviste la preservación de los procesos de regulación hídrica. (...) Los cuerpos y cursos de agua del Parque Nacional proveen de agua potable a buena parte de la población de San Carlos de Bariloche y a la totalidad de los habitantes de Villa La Angostura, Villa Mascardi, Villa Traful, Cuyín Manzano, Villa Llanquín, Río Villegas, El Manso y El Foyel, como así también a los pobladores rurales y residencias privadas que viven dentro del mismo. Es decir, su beneficio es inmensurable desde el punto de vista social, ya que repercute directamente en la salud, el bienestar y la calidad de vida de la población local”. (L. Buria. 2017. Anexo IV. *Caracterización y Diagnóstico Ambientes Acuáticos*. Actualización del Plan de Gestión del Parque Nacional Nahuel Huapi)



Coirón (*Festuca* sp.)



Neneo (*Mulinum spinosum*)



Flora y fauna

Muchas eras geológicas atrás, predominaba en esta zona de la Patagonia un clima más cálido y húmedo que el actual y la vegetación predominante era boscosa. La cordillera de los Andes alcanzó su máxima altura hace 15 millones de años atrás, impidiendo el ingreso de los vientos húmedos que provenían del océano Pacífico. Este fenómeno provocó la desertificación de ciertas zonas de la Patagonia. El clima se tornó templado y semiárido y las precipitaciones variaron entre 600 y 1000 mm anuales. La flora y la fauna se adaptaron y nuevas especies colonizaron el área. Algunos de los géneros de especies de flora que hoy se pueden encontrar en la estepa están también presentes en el bosque andino como por ejemplo las especies de género *Fabiana*, *Adesmia*, *Nassauvia*, *Mulinum*. Este aspecto denota la relación entre los dos ambientes –la cordillera andina y la estepa– ambos, son parte de un mismo Dominio Biogeográfico. De todas maneras es posible distinguir y observar una gran diferencia de especies entre ambas zonas del Parque Nacional, en la estepa dominan las hierbas y arbustos enanos, siendo el neneo, coirón dulce y amargo algunas de las especies más frecuentes. Estas plantas, adaptadas a los fuertes vientos y escasas precipitaciones, adoptan formas redondeadas y de baja estatura, la posesión de hojas es reducida y algunas de ellas poseen espinas. Por ejemplo los coirones forman matas densas y tiene hojas duras y punzantes que se repliegan cuando las condiciones de sequedad aumentan, reduciendo así la pérdida de agua. Hay también en este ambiente estepario, arbustos como el calafate y especies de chacay, mientras que siguiendo los cursos de los ríos pueden presentarse pequeños bosques formados principalmente por ñire y maitén. Sobre el río Limay es posible observar al sauce mimbre que es una especie exótica de origen europeo, que dado su carácter invasor se ha convertido en un peligro para la integridad de las costas ribereñas.

En relación a la fauna, hay allí una alta variedad de reptiles, entre ellos el matuasto de color verde azulado pardo. Otro habitante característico de la estepa es el guanaco, camélido sudamericano considerado Especie de Valor Especial que se ha adaptado a la aridez extrema y escasas precipitaciones. Para soportar estas características climáticas, especies como el peludo, el ratón de hocico bayo, la rata conejo y el ratón de cola amarilla adoptaron hábitos nocturnos; mientras que el peludo y el tuco tuco suelen habitar en cuevas. Las aves típicamente esteparias son el canastero chico, la chirila común, el coludito común, el misto entre otros. Otras aves vuelan del bosque hacia la estepa en determinados momentos del año, como por ejemplo el chucao, el huet huet, el churrín, el picafloz rubí y el cachudito entre otros. Por último sobre las costas de los ríos que atraviesan la estepa es posible observar al cauquén común y varias especies de pato entre otras especies de aves.

Seccional de guardaparque

Si se transita de sur a norte, la seccional de guardaparque llamada Limay se ubica cerca de la localidad de Dina Huapi, inmediatamente después de cruzar el puente del río Limay que divide las provincias de Río Negro y Neuquén sobre la ruta n° 237. Los guardaparques de la seccional tienen a su cargo el control y vigilancia de 20.000 hectáreas del Parque Nacional que se extienden hasta el cerro Carbón al pie de la ruta n° 237 y hacia el oeste hasta el cerro Castilla, poco antes del brazo Huemul del lago Nahuel Huapi. Trabajan allí dos guardaparques que reparten sus tareas entre: el control sobre la ruta que es realizado junto a la Policía de Neuquén, el control de la caza y pesca, el trabajo conjunto con las estancias ubicadas dentro del área protegida y la colaboración con los proyectos de conservación que los técnicos del Parque Nacional llevan a cabo para las especies nativas y exóticas.

Aparte del trabajo de control y vigilancia, monitoreo de fauna y control de especies exóticas, el trabajo de los guarda-

Cauquén común (*Chloephaga picta*)

Es un ave acuática de tamaño grande, que puede alcanzar los 54 cm de altura. El macho es blanco, con barras negras en la espalda y sus patas son negras. La hembra es castaña con barras negras en espalda y vientre y sus patas son amarillas. El pico en ambos es negro, alto y fino. En épocas de reproducción se los ve en parejas. En el nido, construido en el suelo, hecho de ramas, pastos y plumas, pone hasta diez huevos color ocre. Mientras la hembra está en el nido o alimenta a los pichones, el macho patrulla desde la altura. Se lo encuentra en toda la Patagonia, en zonas de mallines, orillas de ríos o claros cerca de cursos de agua, donde se alimenta de pastos tiernos. En otoño migra hacia el sur de la provincia de Buenos Aires, Mendoza y La Pampa.



fuego

Los incendios más frecuentes en la región están asociados a causas humanas.

Dentro del Parque Nacional existen áreas habilitadas para hacer fuego. Fuera de ellas la única opción es el uso de calentadores. Para consultar los lugares permitidos llame al 4422479 o consulte en las seccionales de Guardaparques. Un cigarrillo, un fósforo encendido, una botella rota, un fogón mal apagado, un vidrio que actúa como lupa, son pequeños descuidos que pueden

originar grandes incendios forestales. Para apagar bien un fogón tire abundante agua y luego acerque la mano a la ceniza, si tiene miedo de quemarse, no lo apagó correctamente y esto puede ocasionar un incendio forestal.

Teléfono de emergencias:

105

Ambiente estepario

La estepa ocupa apenas un 6% de la superficie del Parque Nacional y se extiende desde los 700 a los 1200 m de altitud en la zona más oriental del área protegida, limitando hacia el oeste con el Bosque de Transición. El clima es templado y semiárido. La temperatura media anual es de 8°C y la precipitación varía entre 600 y 1000 mm, de este a oeste. Aquí dominan las hierbas y arbustos enanos de menos de 0,50 m de altura, siendo el neneo, coirón dulce y amargo algunas de las especies más frecuentes. Estas especies forman un estrato abierto, con un 20-40% de suelo desnudo. Siguiendo los cursos de los ríos pueden presentarse pequeños bosques en galería formados principalmente por árboles de ñire y maitén.

parques trasciende los límites del Parque Nacional para llegar al otro lado del río Limay hasta la localidad de Villa Llanquín. Históricamente este Parque Nacional ha trabajado con la localidad; hace varios años atrás en relación a la provisión de leña y luego en junio de 2011 a raíz de la erupción del cordón Caulle Puyehue momento en el cual los guardaparques colaboraron en la provisión de alimento, agua y forraje para sus animales. Hoy los guardaparques hacen entrega de leña a la escuela y también durante el verano acompañan a los médicos a realizar su visita anual.

Las actividades relacionadas con los proyectos de conservación son variadas. Durante el verano, se colabora con el muestreo del huillín que habita en las costas del río. Se observan, identifican y registran las aves que allí habitan y se registran las tropillas de guanacos que se desplazan por la zona. También se lleva el registro de los animales que, lamentablemente, se atropellan sobre la ruta.

Navegar el río Limay

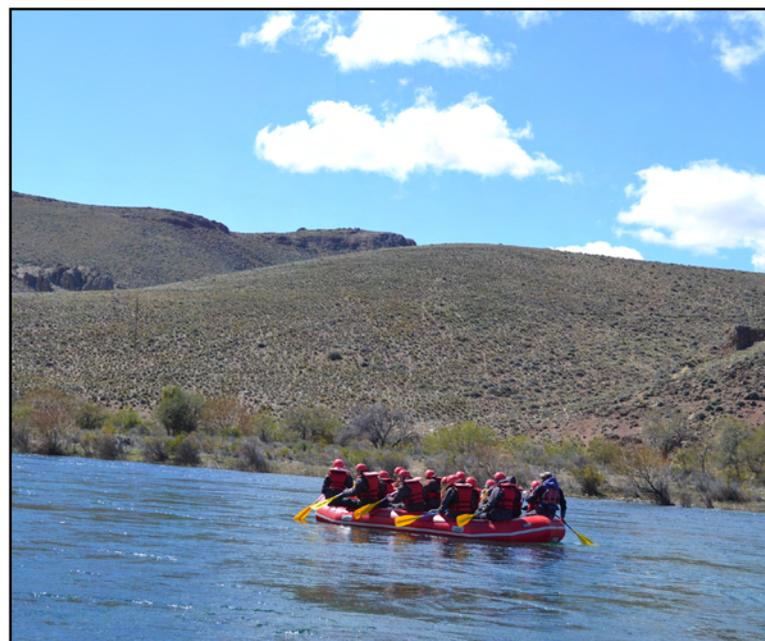
Conocer el río Limay navegándolo, es una de las experiencias más lindas que brinda este Parque Nacional. Sus aguas limpias, a veces más caudalosas según la época del año que se navegue, surcan la Patagonia esteparia y si bien su transparencia permite observar el fondo y su caudal no pareciera peligroso, es importante navegarlo siguiendo todas las medidas de seguridad establecida y con las embarcaciones reglamentarias. Los gomones, que se utilizan para rafting, los *duckies* y *cataraft* son las embarcaciones más apropiadas y las que garantizan una navegación segura por el río Limay. Si no se posee una embarcación propia es posible contratar una excursión en los centros turísticos de Bariloche. La excursión tiene una duración de medio día. El recorrido por el Limay tiene corriente y remansos suaves, que permite disfrutar del paisaje. Es una actividad ideal para toda la familia y no requieren de experiencia previa.

La pesca es otra de las actividades que se realiza en el río Limay. Si se utiliza una embarcación debe ser sin motor y puede utilizarse a lo largo de todo el río salvo los primeros 400 metros, que abarcan desde su nacimiento en el lago Nahuel Huapi hasta el puente sobre la ruta n° 40. En cambio la pesca con mosca está permitida desde su nacimiento hasta Rincón Chico, allí la devolución es obligatoria. El *trolling* no está permitido en ningún sector del río Limay. La pesca de salmónidos es posible realizarla durante los meses de abril a noviembre, la devolución es obligatoria y se debe portar el permiso de pesca correspondiente. Para más información sobre esta actividad, consultar el reglamento de pesca deportivo de la región en www.reglamentodepesca.org.ar

Es importante tener en cuenta que en el río Limay hay presencia de alga didymo, un alga invasora que modifica el ambiente, por eso es importante desinfectar los equipos antes y después de utilizarlos.



Matas de neneo y rocas volcánicas en el fondo, un paisaje típico de la estepa patagónica.



Flotada sobre el río Limay

Salmónidos introducidos y sus impactos:

“A principios del siglo XX los ambientes acuáticos eran considerados sistemas con baja diversidad biológica a comparación con los ambientes acuáticos continentales de otras regiones. Por tal motivo, a partir de 1904, una serie de especies de peces comenzaron a ser introducidas en los ambientes de la región. La familia de los salmónidos fue la más utilizada debido a su gran valor para la pesca recreativa y a la semejanza con los ambientes del hemisferio Norte de donde son originarios. (...) En la actualidad las truchas arco iris, marrón y de arroyo son muy exitosas y pueden ser encontradas en la mayor parte de las cuencas de la Patagonia. (...) Las nuevas conexiones aportadas por los salmónidos modifican la forma en que el alimento se distribuye en el sistema del lago y, por lo tanto, en la disponibilidad del mismo para los distintos componentes de la biota nativa. A este tipo de impactos se suma la depredación, ya que en forma previa a la introducción de los salmónidos el depredador *tope*, es decir el máximo depredador entre los peces, era la perca. Los salmónidos introdujeron una mayor presión de depredación que pudo haber afectado numéricamente a otras especies como el pejerrey patagónico que era numeroso en los lagos andino-patagónicos antes de la introducciones, pero que ahora se encuentra en bajo número y sólo en zonas altamente vegetadas” (AAVV (2014) *Ecología e historia natural de la Patagonia andina*. Argentina. Fundación de Historia Natural Félix de Azara)

Limay, lugar de disfrute

La costa del río Limay ofrece a quienes la visitan un lugar único para descansar y pasar el día. Los sitios para detenerse están habilitados únicamente para pasar el día y allí no está permitido hacer fuego ni acampar. Cada sector está debidamente señalizado y para quienes deseen cocinar, lo pueden hacer utilizando un calentador. Uno de los principales problemas que esta zona presenta se relaciona con los residuos, campamentos y fogones que realizan espontáneamente los visitantes. El verano es la época más riesgosa para los incendios forestales, por eso es importante que se respeten las indicaciones del Parque Nacional: no se debe encender fuego y cada uno debe regresar a su lugar de origen con los residuos generados durante la visita.



Navegando se descubren paisajes únicos

Puerto Blest
y Cascada de los Cántaros

Isla Victoria
y Bosque de Arrayanes

Cruce Andino
Argentina | Chile

Navegando la Patagonia

www.turisur.com.ar | ventas@turisur.com.ar | Mitre 219: Tel (54 294) 4426109/110/112 | Bariloche | Río Negro | Patagonia Argentina

TURISUR - E.V.T. Legajo N° 944 - Disp. 0274

Parque Nacional Nahuel Huapi



REFERENCIAS

- Ejido Municipal
- Camino pavimentado
- Camino de ripio
- Bicisenda
- Combustible
- Limite internacional
- Gendarmería Nacional
- Cascada
- Ciclismo
- Cabalgata
- Rafting / Kayak
- Escalada
- Windsurf
- Caza
- Buceo
- Navegación a vela
- Esquí de fondo
- Aeropuerto
- Guardaparque
- Cobro de acceso
- Centro de informes
- Turismo de estancia
- Navegación a motor
- Excursiones lacustres
- Proveeduría
- Restaurante / Confeitería
- Refugios
- Aduana
- Museo
- Centro de visitantes
- Mirador
- Hotel/Hosteria/Cabaña
- Balneario

- ### Categorías de campamentos en el Parque Nacional
- Campamento organizado**
Todos los servicios: Baños con ducha y agua caliente, parcelas, proveeduría, sector para lavar ropa.
 - Campamento agreste**
Con servicios mínimos: Baños, fogones, parcelas, agua fría.
 - Area de acampe libre**
Sin servicios.
 - Area de uso diurno**
Sin pernocte.

EMERGENCIAS

Incendios, comunicaciones y emergencias (ICE):
+54 (0294) 4422479 Tel: 105 / 911
VHF: 155675 / 150335.
 La cobertura con VHF puede sufrir restricciones en virtud de la topografía del terreno.

Club Andino Villa La Angostura:
 Tel: +54 (0294) 4494954
 Club Andino Bariloche:
 VHF: 148.450
 Comisión de Auxilio:
 Tel: +54 (0294) 4422266 / 4424579
 Cel: +54 (0294) 154636960

Tu Parque Tu opinión

Ingresá a www.nahuelhuapi.gov.ar dejamos tu opinión sobre el Parque Nacional.

REGISTRO DE TREKKING

El Registro de Trekking es gratuito y obligatorio, y está destinado a evitar accidentes, acudir al auxilio de quien lo necesita y obtener información para mejorar la calidad de la visita. Se obtiene en la Intendencia del Parque Nacional Nahuel Huapi, oficinas de informes, en las seccionales de guardaparques, o ingresando al sitio web del Parque.

www.nahuelhuapi.gov.ar

TARIFAS DE INGRESO AL PARQUE NACIONAL NAHUEL HUAPI

El valor de tu entrada ayuda a la conservación de la naturaleza.

La recaudación proveniente de los boletos de entradas es la principal fuente de recursos propios de la Administración de Parques Nacionales; con tu aporte es posible:

- Sustener el accionar de los guardaparques y demás personal de Parques Nacionales.
- Realizar controles para evitar la caza y pesca furtiva, la tala ilegal de bosques y otros daños a los ecosistemas y paisajes protegidos que hoy usted puede disfrutar.

- Realizar relevamientos de especies amenazadas de flora y fauna y tomar medidas para su protección.
- Mantener el sistema de prevención y combate contra incendios y de auxilio ante emergencias.
- Dotar de infraestructura y personal a nuevos Parques Nacionales, ya que se han creado más de un decena desde 1990.

VIGENCIA DIARIA

Entrada general	\$ 250.-
Nacionales	\$ 120.-
Niños de 6 a 12 años	\$ 60.-
Estudiantes de universidades nacionales y colegios secundarios	\$ 50.-
Residentes provinciales	\$ 50.-
Jubilados, pensionados, discapacitados, residentes locales y niños de 0 a 5 años	\$ 0.-



El bosque de arrayanes de la península Quetrihué: Un atractivo natural con "retoques"

Lic. Gloria Fernández Cánepa – División Conservación ■

Asociados a los sitios más húmedos y lluviosos del bosque andino-patagónico, podemos encontrar con ciertos árboles pequeños o arbustos de tronco retorcido y corteza suave de un característico color rojo canela, conocidos como arrayanes (*Luma apiculata*). Sus hojas son de color verde oscuro brillante y persisten en la planta a lo largo de todo el año. Florecen durante el verano, con pequeñas flores blancas de numerosos estambres y sus frutos carnosos de color negro-violáceo maduran en otoño.

Los arrayanes se desarrollan frecuentemente en las márgenes de arroyos, ríos y lagos. Debido a que tienen cierta tolerancia a la sombra, pueden crecer por debajo del dosel en el bosque de coihue (*Nothofagus dombeii*) y en el bosque mixto de coihue y ciprés (*Austrocedrus chilensis*).

En algunos sitios, como en el sur de la península Quetrihué,

los arrayanes pueden formar bosques relativamente extensos. Algunos de los ejemplares que allí viven superan los 150 años de edad, con un notable desarrollo de los individuos, tanto en altura como en diámetro. Por este motivo, en 1986 se lo ha catalogado como comunidad de valor especial en el Plan General de Manejo del Parque Nacional Nahuel Huapi (PNNH). Además, en 1971 se creó el Parque Nacional Los Arrayanes para dar valor y protección a esta formación boscosa tan particular.

Un antiguo poblador que fue criado en esta península afirmó que el bosque de arrayanes que él conoció durante su niñez, era muy diferente al que se popularizó a partir de su uso turístico. Según su relato, el entonces dueño de la estancia que abarcaba la península vislumbró el potencial del bosque como un atractivo turístico. Por lo tanto, aproximadamente en

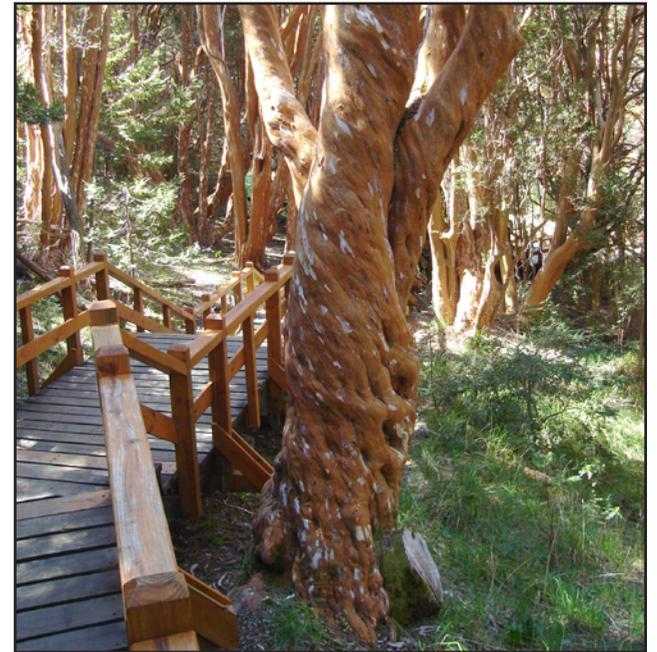
el año 1942, una superficie de hasta 15 hectáreas fue cercada y dentro de este perímetro se removió todo el sotobosque (incluyendo hierbas, arbustos, arrayanes viejos, renovales, ramas y troncos caídos). Esta limpieza fue realizada para facilitar que los turistas caminaran libremente dentro del bosque, que en aquel momento era un parque privado. Desde entonces, el bosque de arrayanes fue expuesto como atractivo turístico, constituyendo actualmente uno de los principales del país y el destino que recibe el mayor número de visitantes del PNNH.

En el año 1964, se advirtió acerca de la preocupante ausencia de plántulas o renovales de arrayán, indicando una profunda alteración que ponía en peligro la supervivencia de esta comunidad. Por este motivo, alrededor de 1970 se construyó un sendero entablado que atraviesa el bosque, para orde-

nar el uso turístico, limitando el pisoteo por parte de la gran afluencia de visitantes. En el año 2004 el sendero fue reacondicionado, elevándolo sobre el suelo, en un diseño que impide que los visitantes ingresen en el bosque, evitando el pisoteo del suelo y los renovales de arrayán.

Las medidas que fueron implementadas y la ausencia de intervención directa sobre el sotobosque, condujeron a una recuperación de los estratos herbáceo y arbustivo, con la presencia de claros de regeneración de arrayán. Además, permitieron el avance de renovales de ciprés y otras especies, que podrían derivar en un cambio paulatino de la composición de especies de este bosque.

Recientemente y como probable consecuencia del período de sequía que afectó a la región durante los veranos de 2012 y 2013, se registró el decaimiento de varios arrayanes, con presencia de ramas y follaje secos, decoloración de la corteza, defoliación y escasa floración. Este decaimiento fue notablemente más fuerte en las zonas donde el arrayán es la especie arbórea dominante, que en los sectores en donde se encuentra bajo el dosel



del coihue. Por este motivo, se considera que las especies que acompañan o sombrean a los arrayanes son fundamentales para su subsistencia. Actualmente, gran parte de los individuos que se vieron afectados, están recuperando el follaje perdido a través de brotes vigorosos que crecen desde sus troncos.

Considerando que las comunidades vegetales son dinámicas, se debate sobre la

conveniencia de realizar nuevas intervenciones orientadas a proteger el valor paisajístico del bosque de arrayanes o dejarlo que naturalmente derive hacia un bosque con una composición distinta de la que hoy conocemos, pero probablemente más similar a la que el bosque tenía originalmente y que permitió su desarrollo.

Contactos:
gcanepa@apn.gob.ar

El sauce y el chacay ¿pueden convivir?

Una iniciativa de restauración en arroyos del Parque Nacional Nahuel Huapi

Laura Santoni, Miriam E. Gobbi,
Eugenia E. Chaia y Silvana Alzogaray
Universidad Nacional del Comahue

En la últimas décadas, se ha observado una llamativa expansión de sauces (*Salix fragilis*) sobre los bordes de ríos y arroyos de la Patagonia, incluyendo el Parque Nacional Nahuel Huapi. Este árbol exótico es muy exitoso en ambientes ribereños gracias a ciertas características, como por ejemplo: poseer ramas flexibles que resisten la presión de las corrientes de agua, soportar largos períodos de anegamiento sin que sus raíces se asfixien y dispersarse exitosamente mediante el desprendimiento de ramitas que viajan con el agua y que enraízan rápidamente cuando quedan varadas en la costa, generando fácilmente un nuevo individuo.

La invasión de sauces provoca cambios en las características originales de las costas. Al cambiar la vegetación dominante, se modifica la radiación en las costas y cauces, la regulación de la temperatura y la dinámica del agua, cambiando la cantidad y tipo de hojarasca que se forma y por lo tanto el ciclo de nutrientes. Todo esto genera cambios en la composición de las comunidades de invertebrados de los arroyos

y el desplazamiento del sauce nativo, conocido como sauce criollo (*Salix humboldtiana*). También, repercute negativamente en actividades turísticas como la navegación en kayak y la pesca, debido a los diques y a la estructura propia de "bosque en galería" de los sauzales, que dificultan el acceso a las costas y pueden generar accidentes durante estas actividades. Teniendo en cuenta estos costos ambientales y socioeconómicos, surge la necesidad de desarrollar estrategias de restauración y de manejo de esta problemática, especialmente en zonas destinadas a la conservación y al turismo, como sucede en el Parque Nacional Nahuel Huapi.

Algunos de los efectos negativos de la invasión de sauces podrían reducirse con la implementación de acciones de revegetación de estas zonas con especies apropiadas desde un punto de vista ecológico. Una de las especies originalmente presente en las riberas patagónicas es el chacay (*Ochetophila trinervis*). Este arbusto posee una alta producción de semillas viables, alta capacidad de rebrote y

una asociación con bacterias fijadoras de nitrógeno (género *Frankia*) que le permite un mejor acceso a este nutriente, por lo que puede enriquecer el suelo y atraer herbívoros con sus hojas especialmente ricas en nitrógeno. Todas estas características convierten al chacay en una especie con uso potencial en actividades de restauración en la zona.

Se estudió el establecimiento a campo durante el primer año de plantines de chacay en diferentes situaciones: i) ribera con sauces, ii) riberas con sauces podados (donde se había practicado la extracción de leña) y iii) riberas sólo con arbustivos nativos. Se plantaron ejemplares de alrededor de dos años de edad producidos en el vivero de la Universidad Nacional de Río Negro. Los plantines respondieron muy bien a la plantación en todos los sitios y se registró una elevada supervivencia y buen estado general de los mismos en las riberas con sauces, con y sin poda; mientras que la supervivencia fue notablemente más baja en las riberas con arbustivos nativos, probablemente debido a que los plantines en estos sitios sufrieron mayor estrés hídrico y mayor presión de herbivoría. Esto podría indicar que las condiciones ambientales en los sauzales resultan apropiadas para el establecimiento de chacay, en especial en las zonas podadas, donde también se registró un mayor crecimiento de los plantines. Estos resultados permitirían plantear que la extracción de leña podría al mismo tiempo: a) favorecer la

regulación de las poblaciones de sauce como medida de manejo, b) representar un recurso económico para los pobladores y/o contribuir al sostenimiento de proyectos de restauración, y c) aprovechar ambientes apropiados para que prosperen plantaciones de chacay.

En conclusión, la presencia de sauces favoreció el establecimiento de los plantines de chacay, en cuanto a la supervivencia, crecimiento y estado general durante el primer año a campo. Por lo tanto, la revegetación con esta especie podría ser considerada una medida para diversificar riberas invadidas con sauce en la región del Parque Nacional Nahuel Huapi, formando parte de un plan estratégico de manejo integrado con fines de restauración y conservación de tales ecosistemas. Se hace necesario continuar los estudios que evalúen la recuperación de estos ambientes y la potencialidad del chacay, y de otras especies, como herramientas de recuperación de los ambientes degradados por la invasión de sauces.

Este trabajo se realizó en el marco de la tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas (Universidad Nacional del Comahue) de Laura Santoni, con el apoyo económico del Parque Nacional Nahuel Huapi (subsidio 2015), y la importante contribución del personal de la Estancia Fortín Chacabuco y los alumnos de la Tecnicatura en Viveros de la Universidad Nacional de Río Negro.

Contactos:
lauracsantoni@gmail.com



Bosque de sauces sobre el arroyo Newbery



Plantín de chacay



Arroyo cubierto por sauces

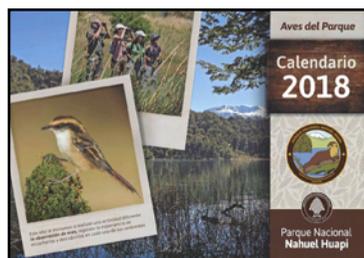


EL RINCÓN DEL OBSERVADOR DE AVES

Te acercamos actividades y compartimos algunas iniciativas que promueven la conservación de las aves

EL PARQUE NACIONAL NAHUEL HUAPI TIENE SU PROPIO LISTADO DE AVES PARA CHEQUEAR

Para los lectores que recientemente se suman a este rincón, les contamos que el Parque Nacional tiene su propio listado de aves para chequear, diseñado de manera que se pueda llevar a las salidas de campo, permitiendo que cada uno tenga su propio registro de las aves observadas.



CALENDARIO 2018

El Parque Nacional realizó su calendario 2018 con aves de la región, con la intención de promover el cuidado y conocimiento de esta fauna nativa.

PEQUEÑAS ACCIONES QUE AYUDAN A LAS AVES

- Juntá las líneas de pesca y señuelos que encuentres abandonadas en playas, lagos, ríos y arroyos. Estos elementos causan mutilaciones y la muerte de aves.
- Revisá las plantas y el césped antes de podar y cortar el pasto. Las aves utilizan nuestros jardines para nidificar y criar a sus pichones. ¡Si eligen tu jardín dales la oportunidad de vivir!

Y te recordamos que si observás una especie escasa o poco frecuente podés reportar el registro al portal de la Administración de Parques Nacionales "SIB" www.sib.gob.ar, a la Dirección Regional Patagonia Norte al mail: drp@apn.gob.ar y a la Intendencia del Parque Nacional correspondiente.

Para estar al tanto de la observación de aves, no dejes de consultar el sitio web de Aves Argentinas: www.avesargentinas.org.ar

CENSO NEOTROPICAL DE AVES ACUÁTICAS

En febrero, participá del censo a través de un club de observadores de aves (COA's) local:

COA Bariloche: coa.bariloche@avesargentinas.org.ar

COA Tintica: Facebook [coatintica](#)

COA Co Traful: Facebook [coacotraful](#)

OBSERVAR AVES EN PARQUES NACIONALES DE PATAGONIA NORTE Y ALREDEDORES

- El Parque Nacional Lago Puelo tienen su propio observatorio de aves. Para más información y para coordinar una visita comunicarse con el Departamento de Conservación: (0294) 449-9232 lagopuelo@apn.gob.ar
- La Reserva Natural Urbana Cotesma en San Martín de los Andes. Se pueden observar aves en un complejo de lagunas y un sector del arroyo Maipú. Más información en: Facebook, Reserva Natural Urbana Cotesma mail: rnu.cotesma@gmail.com



El desafío de la interpretación ambiental

Valeria Koss - Educación ambiental



La interpretación ambiental es un enfoque de la comunicación. Se basa en traducir un lenguaje técnico de una ciencia natural, para las personas ajenas a ese ambiente, de una manera interesante y entretenida.

Un tipo de interpretación ambiental muy común es la que se utiliza en la cartelera de los senderos del Parque Nacional Nahuel Huapi que se pueden recorrer a pie.

Pensar en su contenido no es tarea fácil. Como primer paso es imprescindible descubrir los recursos naturales que se presenta en el sendero y las problemáticas relacionadas al lugar. Pero eso sólo no basta. El visitante cumple un rol fundamental en este proceso. A través, de entrevistas al



guardaparque se puede conocer cuáles son las preguntas más frecuentes que realizan los visitantes al recorrer un sendero, ayudando a descubrir así el potencial interpretativo que posee. Es sorprendente como frente a un mismo entorno las inquietudes y dudas son similares. Este proceso finaliza con la elaboración de una secuencia de carteles, manteniendo una imagen institucional, que

tendrán como finalidad educar y concientizar para que se conserve el área protegida y recuerde a los visitantes que están dentro de un parque nacional. Pero también, esta cartelera debe invitar a disfrutar, a un ritmo que permita el recorrido, en una relación íntima con el entorno.

Contactos:
vkoss@apn.gob.ar

ISLA VICTORIA > BOSQUE DE ARRAYANES

Navegando el Nahuel



SALIDAS TODOS LOS DÍAS | GUÍAS PROFESIONALES | TRASLADOS A PTO. PAÑUELO
SERVICIO CON CATERING | TREKKING | FACILIDADES DE ACCESIBILIDAD

ESPACIO S.A. Mitre 139 Boletería en Pto. Pañuelo
 Tel. 0294 4 431372/3
 San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina
www.islavictoriayarrayanes.com

Cómo desmalezar y cortar el césped para disminuir el riesgo de muerte de anfibios

GA. Juliana Nielsen - Lic. Susana Seijas
Departamento Conservación y Educación Ambiental

En el Parque Nacional Nahuel Huapi habitan 14 especies de anfibios, de las cuales 6 están categorizadas como "Especies de Valor Especial" (*) por su delicado estado de conservación.

Ellas son:

☞ Rana palmada de arroyo (<i>Alsodes gárgola</i>) (*)	☞ Rana de ceja corta (<i>Batrachyla taeniata</i>)
☞ Rana del Challhuaco (<i>Atelognathus nitoi</i>) (*)	☞ Rana de ceja larga (<i>Eupsophus calcaratus</i>)
☞ Rana grácil (<i>Batrachyla antartandica</i>) (*)	☞ Rana grande de hojarasca (<i>Eupsophus vertebralis</i>)
☞ Rana borraño (<i>Batrachyla leptopus</i>) (*)	☞ Sapito de tres rayas (<i>Nannophryne variegata</i>)
☞ Rana verde dorada (<i>Hylorina sylvatica</i>) (*)	☞ Rana esteparia (<i>Pleurodema bufoninum</i>)
☞ Sapo partero (<i>Rhinoderma darwini</i>) (*)	☞ Rana de cuatro ojos (<i>Pleurodema thaul</i>)
☞ Rana de arroyo (<i>Alsodes monticola</i>)	☞ Sapo espinoso (<i>Rhinella spinulosa</i>)

Es importante que la totalidad de las especies de anfibios reciban el cuidado y protección de todos nosotros, por eso se recomienda:

- Cortar el césped por la tarde, ya que estos animales son más activos temprano en la mañana. Una vez que el césped se seca y la temperatura se eleva, los animales buscan manchas frías y húmedas para pasar el mediodía.
- Cortar el césped con regularidad para evitar que crezca

demasiado alto.

- Es aconsejable el uso de un cortacésped de empuje manual en lugar de un cortacésped eléctrico.
- La altura de la cuchilla del cortacésped no debe estar a menos de 10 o 15 centímetros de alto. Aumentar la altura de corte disminuye las posibilidades de golpear a los animales que viven cerca del suelo. Las ranas y los sapos durante situaciones de peligro de agachan y se

abrazan al suelo.

- Antes de cortar se debería hacer un gran alboroto en el patio. Se debería enviar a los niños a jugar en el patio para ahuyentar las ranas y sapos de la zona.
- Cortar el césped desde el centro del jardín hacia el exterior. Esto permite a ranas y sapos ampliar sus rutas de escape en todas direcciones, permitiéndoles mejores posibilidades de supervivencia. Caminar lentamente para darles tiempo para escapar. Sus pequeñas

piernas son mucho más cortas que las suyas, por lo que tardará más en huir.

- Mirar debajo de hongos, ramas caídas y arbustos de crecimiento bajo antes de empujar el cortacésped debajo de ellos. Comúnmente buscan refugio allí. Para ello hay que agitar y perturbar la hierba alta para conseguir que las ranas y los sapos se refugien fuera de ellas.
- Permitir que los recortes

de hierba permanezcan en el suelo durante un par de horas después de cortar el césped. La paja proporciona refugios de emergencia seguros para que ranas y sapos puedan esconderse mientras continúa cortando. Dejar los recortes en su lugar durante varios días si es posible. A medida que los anfibios buscan nuevos terrenos ininterrumpidos, la hierba cortada los protege de

los depredadores.

- Dejar una pequeña sección de su patio sin ser cortada, especialmente si está al lado de un área húmeda o arbolada. Esto ofrece un refugio seguro para la fauna pequeña. Los animales aprenderán rápidamente a buscar refugio allí.

Contactos:

jnielsen@apn.gov.ar



* Sapo partero



* Rana del Challhuaco



Rana de ceja larga



* Rana palmada de arroyo



Rana de ceja corta



Rana esteparia



Festival anual de observadores de aves Coa Tintica Villa la Angostura

Club de Observadores de Aves de Villa La Angostura
COA Tintica

Desde hace 9 años el Club de Observadores de Aves "Tintica" de Villa La Angostura viene realizando un festival anual abierto a la comunidad, como celebración del regreso de las aves que migraron en otoño y retornan en la primavera para reproducirse. Este año el festejo se desarrolló entre los días 5, 6, 7 y 8 de octubre con diversas actividades relacionadas con la divulgación y la conservación de las aves en sus ambientes naturales. Entre las cuales se destacaron la puesta en valor del humedal Laguna Calafate en el ejido municipal de Villa la Angostura, a través de una jornada de limpieza y la creación de un observatorio de aves. Asimismo, se dictaron los talleres de observación de aves para personas con dis-

capacidad, diseño de jardines con plantas nativas para atraer aves y edición de fotografía de naturaleza. También se contó con un concurso de fotos e interesantes charlas sobre el sentido de la observación de aves, el cuidado de las mismas, su relación con las plantas nativas y de temas de naturaleza general como la observación del cielo, hotelería sustentable y un panorama de la situación ambiental de nuestro planeta. En este marco, además, se firmó un convenio entre Aves Argentinas y la Secretaría de Turismo de Neuquén para reforzar la relación entre ambas instituciones y futuros proyectos en conjunto. La actividad finalizó con una salida de campo en Villa Trafal junto al COA Có de esa localidad. ■



Observatorio de Aves, Laguna Calafate

Foto: Luis Giménez



Salida de campo en Villa Trafal

Foto: Luis Giménez

Aves que vuelven a casa en primavera: El fío fío silbón

El fío fío silbón (*Elaenia albiceps chilensis*) es un ave de 15 cm mayormente olivácea con una corona blanca en su cabeza. Su nombre es atribuido por su canto, un silbido constante y bien característico de los bosques patagónicos en primavera. Se alimenta generalmente de insectos, como lo hacen los miembros de su familia, los tiránidos, pero además consume frutos y bayas, siendo una de las aves más importantes en la dispersión de semillas, y por ende, de la restauración de los bosques a causa de incendios o erupciones volcánicas. El fío fío silbón no reside en los bosques andinos todo el año, sino que cuando comienzan a acortarse los días, bajar la temperatura y escasear el alimento, migra a zonas más benévolas. Lo curioso es que esta pequeña ave llega a viajar 5000 km, llegando hasta el norte de Brasil y puede llegar a recorrer 600 km por día. Investigadores

del CONICET muestrearon e identificaron las rutas que usa para migrar y pudieron observar que en la zona de invernada (Norte de Sudamérica) cumple la misma función de dispersor de semillas y restauración del bosque como lo hace en esta región. También observaron que utiliza el cerrado brasileño, la mata atlántica y las yungas como sitios de invernada. A partir de la primavera el fío fío silbón regresa a casa, es decir a los bosques andinos donde se reproduce y cría a sus pichones, que serán los próximos ejemplares en aprender a emprender este gran viaje. ■



Fío fío silbón

Foto: Fer Diez

Contacto: coatintica@gmail.com



Todo en un mismo lugar. Flora, fauna, arte e historia

Desde el Parque Nacional Nahuel Huapi para toda la Patagonia.

Salas de exhibición permanente, exhibiciones temporarias, cursos, talleres, conferencias, proyección de cine y/o video, conciertos de música y actividades para personas con capacidades diferentes.

Martes a Viernes de 10.00 a 12.30 hs. y 14.00 a 19.00 hs. - Sábados 10.00 a 17.00 hs.

Centro Cívico - 8400, S. C. de Bariloche - Río Negro - Patagonia - Argentina

www.museodelapatagonia.nahuelhuapi.gov.ar

museodelapatagonia@apn.gov.ar



Intendencia
Parque Nacional Nahuel Huapi
 Av. San Martín 24
 San Carlos de Bariloche
 R8400ALN
 Río Negro-Argentina
 Tel: (0294) 4423111/4422734/
 4423121.
 Fax: interno 200
www.nahuelhuapi.gov.ar

Educación Ambiental
Centro de Consultas:
 Lunes a viernes de 9 a 15 hs.
 Av. Gallardo 527
 San Carlos de Bariloche
 R8400AYK
 Río Negro-Argentina
 Tel: (0294) 4436227
educambientalnh@apn.gov.ar

Museo de la Patagonia
"Francisco P. Moreno"
P. N. Nahuel Huapi
 Centro Cívico - 8400
 San Carlos de Bariloche
 Río Negro - Argentina.
museodelapatagonia@apn.gov.ar

Incendios,
Comunicaciones y
Emergencias (ICE)
Tel.: 105
VHF: 155675 / 150335.
 La cobertura con VHF puede sufrir restricciones en virtud de la topografía del terreno.

CENTRO
de INFORMES:
Intendencia
Parque Nacional Nahuel Huapi
 Av. San Martín 24
 San Carlos de Bariloche
 R8400ALN
 Tel: (0294) 4423111/4422734/
 4423121 - Int. 113
informesn@apn.gov.ar

Seccional la Angostura
 Villa la Angostura
 Tel: (0294) 4494152



Administración de Parques Nacionales
 Av. Santa Fe 690
 C1059ABN, Buenos Aires
 Tel: (54-011) 4311-0303/6633
www.parquesnacionales.gov.ar

El Sistema de Refugios de Montaña en el Parque Nacional Nahuel Huapi

Ricardo Pereyra

Unidad Intendente - Coordinación Sistema de Sendas

Nuestro Parque cuenta con una red de refugios interconectados por hermosos senderos que nos permiten recorrer las montañas y los valles en las diferentes épocas del año.

La instalación de estos refugios comenzó en la década de 1930 cuando se construyó el refugio del cerro López de la mano de montañistas locales que conformaron el Club Andino Bariloche, el cual conjuntamente con Parques Nacionales fue desarrollando el deporte de montaña asociado a la conservación y cuidado de la Naturaleza.

Luego se hicieron el refugio San Martín (1952), el Frey (1957), Meiling y Laguna Negra (1970) y finalmente el recién llegado Rocca (2012).

Cada uno de los refugios es una proeza constructiva y un admirable ejemplo de trabajo en equipo, amor por el lugar y ganas de trascender más allá de lo personal ya que al no existir caminos vehiculares, los materiales para su construcción debieron ser transportados a caballo y mula o bien a mano con una paciencia infinita.

Los sitios escogidos abarcan diferentes paisajes que van desde el bosque de lengas tapizado de amancays (Neumeyer) hasta la alta montaña con toda su fuerza y áspera belleza (Meiling). Siempre con paisajes increíbles.

A todos los refugios se accede por senderos bien demarcados mediante una caminata de unas 4 o 5 horas. Desde la zona de Pampa Linda al pie del Cerro Tronador se puede llegar al Meiling y al Rocca (Paso de las Nubes). Desde Lago Gutiérrez se puede llegar al Frey y desde Colonia Suiza al San Martín (en reconstrucción por incendio), a Laguna Negra o al López (en el límite del Parque Nacional).

Estos últimos conforman el circuito de los 4 refugios pudiéndose acceder por separado a cada uno de ellos o bien unirlos a todos mediante exigentes travesías, para las cuales siempre se recomienda contar con un Guía de Montaña local, el cual además de garantizar la seguridad, tiene el valor agregado de conocer las montañas y la Naturaleza del entorno y las historias que han ido marcando nuestra cultura de montaña.

En la actualidad estas instalaciones se han ido transformando en un atractivo turístico en sí mismo y de gran importancia en la región, no sólo por la función que aportan, sino por la cantidad de visitantes que reciben cada año, resultando ser centros clave para consolidar las actividades de trekking y andinismo que se desarrollan en el sector Sur del Parque Nacional Nahuel Huapi.

Esta red de refugios es administrada (mantenimiento y operatividad) por el Club Andino Bariloche, realizando el aprovisionamiento anual mediante helicópteros y permanentemente de forma manual (porteadores) y fiscalizada (gestión ambiental, turística y seguridad) por la Administración de Parques Nacionales (excepto el refugio del C° López que se encuentra en territorio municipal).

Actualmente nos encontramos en un proceso de planificación, adecuación y ampliación de los refugios minimizando los impactos visuales y diseñando sistemas de energía alternativa y tratamiento de efluentes con criterios de sustentabilidad adecuados ya que se trata de sitios de gran vulnerabilidad ecológica, dado que están ubicados en el ambiente altoandino.

En resumen: esta red cuen-

ta con 6 refugios de alta o media montaña, que tienen cuidador o "refugiero" y en ellos se brindan seguridad y servicios de comida y alojamiento. Allí se puede obtener información de las rutas o senderos, el clima, el estado de la nieve, horarios, vías de escalada, actividades alternativas, etc. Como así también se pueden contratar guías para realizar las travesías antes mencionadas o diferentes actividades como ser escalada, travesías por glaciares, ascenso a cumbres, etc. Algunos permanecen abiertos durante todo el año y otros únicamente durante la temporada de verano; en estos últimos, en temporada baja, queda un espacio abierto al que se puede acceder para poder estar y pernoctar.

"Para algunas culturas, la montaña está relacionada con sitios de valor espiritual, experimentándose un sentimiento de elevación interior y al mismo tiempo que se asciende en el territorio, se desanda el recorrido y se experimenta con los conceptos de naturaleza, aventura, descubrimiento, desafíos y superación personal".

"El desafío consiste en la apropiación patrimonial del territorio, internalizando la idea del paisaje y del territorio como patrimonio, con un fuerte anclaje en la identidad regional".

Existe también una serie de refugios vivac, sin servicios, sin refugiero y de más difícil acceso, pero que nos permiten ampliar aquellos sectores a recorrer aun en épocas climáticas más complicadas, pero de ellos hablaremos cuando nos encontremos en las próximas notas...

Contactos:
rpereyra@apn.gov.ar



Refugio Emilio Frey



Refugio Otto Meiling

Fuentes consultadas:

Página web Club Andino Bariloche <http://www.clubandino.org/refugios-y-campings/>

Página web Parque nacional Nahuel Huapi <http://www.nahuelhuapi.gov.ar/>

Taller de Planificación del Desarrollo, Gestión y Adecuación de los refugios de Montaña" (Bariloche, 2010)

SKVARCA, V.; PIERUCCI, L.; CÓRDOBA, V. El sistema de Refugios de Montaña en el Parque Nacional Nahuel Huapi: aportes para el desarrollo sustentable de Bariloche (Argentina).

Para ir a la MONTAÑA

¿Vas a caminar? ¿Ya elegiste a dónde ir? ¿Tenés experiencia?

El registro de trekking es gratuito y obligatorio y en caso de una búsqueda aportará datos importantísimos sobre dónde buscarte, el equipo que llevás, cuándo pensabas volver, etc.

Regístrate a través de nuestro sitio web, www.nahuelhuapi.gov.ar

EVITE MULTAS

Infórmate: Intendencia del Parque Nacional Nahuel Huapi, San Martín 24, Bariloche
 Club Andino Bariloche, 20 de Febrero 30, Bariloche

Teléfono de emergencias: 105

EcOS del Parque - Año XIII - Número 26 - diciembre 2017 / julio 2018 - Editor Responsable: División Educación Ambiental - Departamento Conservación y Educación Ambiental - Parque Nacional Nahuel Huapi - Administración de Parques Nacionales - República Argentina.
 Coordinación y corrección: Lic. Laura Margutti, Lic. Sofia Siffredi - Asistencia Técnica: Téc. Valeria Koss, Prof. Haydée Soria, Rafael Taubenschlag, Demián Belmonte.
 Diseño Gráfico: Horacio Grandio. Colaboraron en este número: Lic. Susana Seijas; COA Tintica; GA Juliana Nielsen; Gpque. Ricardo Pereyra; Lic. Larisa Beletzky; Lic. Gloria Fernández Cánepa; Laura Santoni; Miriam E. Gobbi; Eugenia E. Chaia; Silvana Alsogaray.

Autorizada la reproducción parcial o total de los artículos citando la fuente. La opinión expresada por los autores de los artículos no es necesariamente la opinión de la Administración de Parques Nacionales.

Para ver la versión color en formato PDF de todos los números del periódico: www.nahuelhuapi.gov.ar

ECOS Chicos

Descubriendo especies

Investigá y descubrí con la ayuda de las siguientes pistas la especie de flora del Parque Nacional Nahuel Huapi.

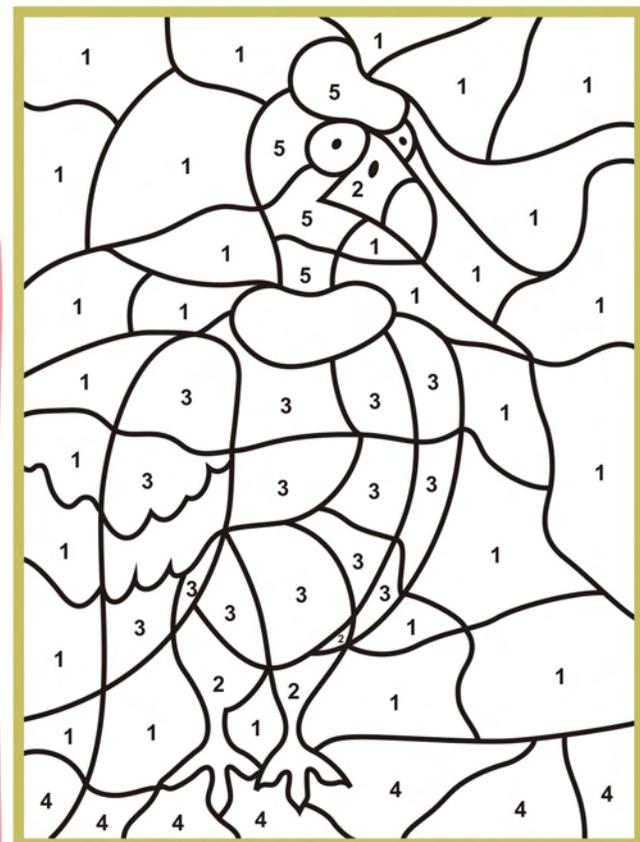


Pistas:

- 1 Planta arbustiva que vive en la estepa y faldeos bajos, de Argentina y Chile, desde San Juan hasta Santa Cruz.
- 2 Tienen forma globosa o de "almohadón" de color verde. Con muchas ramas entrecruzadas y hojas espinosas que desprenden un aroma intenso y característico cuando son frotadas.
- 3 Las flores son pequeñas, amarillo-verdosas, reunidas en umbelas ("ramilletes en forma de paraguas"), que sobresalen del follaje. Florece en verano.
- 4 Sus frutos de hasta 9 mm son amarillos-rojizos y tienen cuatro "alitas" en sus costados.
- 5 Los brotes, flores y frutos son comidos por las ovejas, pero le dan un gusto amargo a su carne.

¡A colorear!

Con ayuda de las referencias colorea los números según su color y descubrí el ave que se esconde allí.



- 1 Celeste
- 2 Gris
- 3 Negro
- 4 Marrón
- 5 Rosa
- Sin número, queda blanco



S.O.S. ¡Cóndor en peligro!

Coloca correctamente las palabras que están en el recuadro para completar las oraciones y conocerás los problemas a los que se enfrenta el cóndor.



hábitat
caza
ruidos
tóxicos
PERROS
plomo
cables

Para cuidar al CÓNDOR y su ambiente debemos:

- Mantener los perros domésticos controlados y no abandonarlos en áreas naturales.
- Regresar siempre con los residuos a la ciudad.
- Hacer fuego sólo en los lugares permitidos asegurándose de apagarlo con abundante agua.

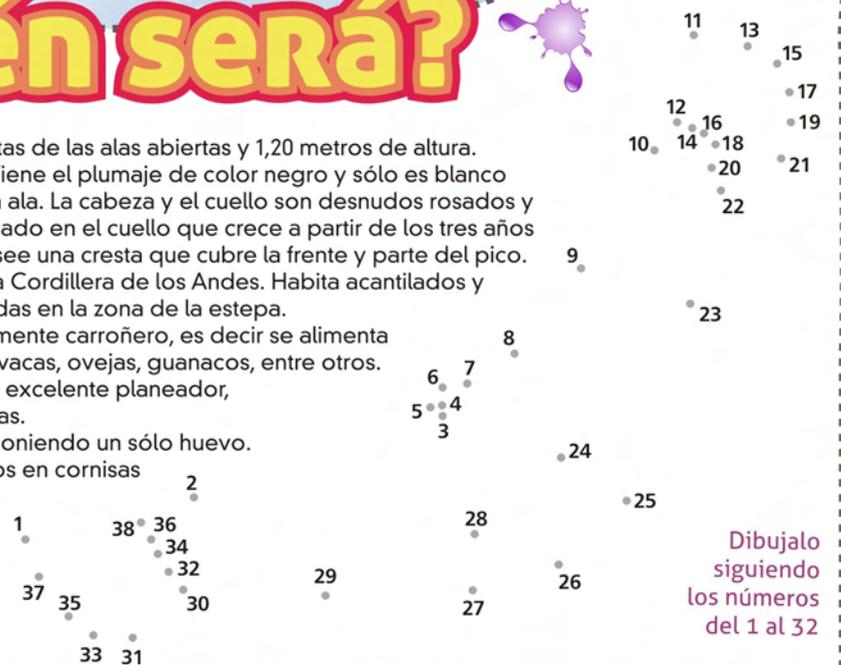
Referencias

Algunos de los problemas a los que debe enfrentarse son:

- ✓ Los _____ domésticos o cimarrones, tienen un comportamiento de caza desconocido para el cóndor ubicándolo así, en un lugar de desventaja.
- ✓ La colisión contra los _____ de alta tensión podría provocar heridas e incluso la muerte.
- ✓ Los _____ fuertes y molestos pueden perturbar a las especies que habitan el lugar.
- ✓ El cóndor puede morir envenenado al consumir restos de animales con balas o perdigones de _____. Se podría evitar con el uso de municiones ecológicas.
- ✓ Su _____ está prohibida. En general los lugareños creen, erróneamente, que es un ave cazadora peligrosa para su ganado.
- ✓ Los cebos _____ son usados para controlar predadores como zorros y pumas, a pesar de estar prohibidos. El cóndor puede morir envenenado al consumirlos.
- ✓ El cóndor puede perder su _____ al ser ocupado por los seres humanos y sus actividades.

¿QUIÉN SERÁ?

Mide 3 metros entre las puntas de las alas abiertas y 1,20 metros de altura. Puede pesar más de 10 kg. Tiene el plumaje de color negro y sólo es blanco en la parte superior de cada ala. La cabeza y el cuello son desnudos rosados y tienen un collar blanco afelpado en el cuello que crece a partir de los tres años de edad. Sólo el macho posee una cresta que cubre la frente y parte del pico. Se distribuye a lo largo de la Cordillera de los Andes. Habita acantilados y pedreros, roquedales y bardas en la zona de la estepa. Incapaz de cazar, es estrictamente carroñero, es decir se alimenta de animales muertos como vacas, ovejas, guanacos, entre otros. Suele volar en grupos. Es un excelente planeador, generalmente no bate las alas. Se reproduce cada 3 años poniendo un sólo huevo. Hace nidos con pocos palitos en cornisas o grietas de las montañas. Es una de las especies de valor especial del Parque.



Dibujalo siguiendo los números del 1 al 32

A	1	1	A	A	A	2	2	B	B	3	3	C	3	C	4	4	D	D	D	5	5	E	E	6	6	F
1	A	A	A	2	B	2	B	3	3	C	3	C	4	C	4	D	5	D	5	D	5	E	6	E	6	6
1	A	A	A	2	B	2	B	3	3	C	3	C	4	C	4	D	5	D	5	D	5	E	6	E	6	6
1	A	A	A	2	B	2	B	3	3	C	3	C	4	C	4	D	5	D	5	D	5	E	6	E	6	6
A	1	1	A	A	A	2	2	B	B	3	3	C	3	C	4	4	D	D	D	5	5	E	E	6	E	6

Colorea las casillas que tienen números.