

# GUÍA DE MANEJO

## Parque Nacional

# Patagonia



## Tabla de contenido

Prólogo .....	3
Antecedentes del Parque Nacional Patagonia.....	4
Objetos de Conservación .....	7
Objetos de Bienestar Humano .....	12
Análisis de viabilidad y Objetivos .....	13
Identificación y análisis de amenazas .....	17
Estrategias de Conservación .....	22
Zonificación .....	32
Sector Jeinimeni .....	32
Sector Valle Chacabuco .....	36
Sector Tamango .....	57
Normativa del Parque Nacional Patagonia .....	60
Normativa general del ASP .....	60
Normas de Uso.....	66
Sector Jeinimeni.....	66
Sector Valle Chacabuco.....	68
Sector Tamango.....	70
ANEXOS.....	75
“Taller de elaboración de la Guía de Manejo del Parque Nacional Patagonia” .....	75



CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS



Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado

## Prólogo

La creación del Parque Nacional Patagonia constituye un hito relevante para el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado, permitiendo con esto elevar la categoría de conservación a partir de la figura de parque nacional y ampliar de manera importante la protección territorial, generando de esta forma un continuo que integra un área de gran interés para la conservación de los ecosistemas representativos de la región de Aysén, así como el resguardo de especies de flora y fauna nativa como la lenga, huemules, guanacos, ñandúes y pumas, entre otros.

Esta área protegida se ubica en una de las regiones del país que cuenta con la mayor superficie declarada como áreas de protección oficial para fines de conservación, lo cual no es una decisión caprichosa, dada la pristinidad y diversidad biológica de sus ecosistemas, lo cual ha sido relevado a partir de la Estrategia de Desarrollo Regional al 2030, la que apunta a fortalecer el turismo de naturaleza como un eje estratégico para la economía regional y de sus territorios.

La presencia y gestión de la Corporación Nacional Forestal en la zona no es nueva, ya que desde la creación y administración de las reservas nacionales Lago Jeinimeni y Lago Cochrane (Tamango), a partir del año 1967, guardaparques y funcionarios de la institución han mantenido una gestión y vocación de servicio en dichos territorios, orientada a la adecuada administración y gestión de las áreas protegidas del SNASPE, junto con acciones asociadas a la fiscalización, el fomento forestal y la prevención y combate de incendios, entre otras.

En este nuevo contexto territorial, surge el desafío de establecer una visión y gestión integral, incorporando a todos los actores relevantes, como las comunidades locales, autoridades, servicios públicos, investigadores, ONGs, entre otros. Así, resulta estratégico aportar al desarrollo armónico y sostenible en la zona, con una mirada de conservación de la naturaleza y la necesaria preocupación por bienestar humano de las comunidades, contribuyendo, de esta forma, a la generación de oportunidades a través de la actividad ecoturística y fomento de la valoración e identidad de sus habitantes con su patrimonio ambiental y cultural.

Este proceso no ha estado exento de cuestionamientos, de hecho son públicamente conocidos los reparos e inquietudes que han sido expresados por parte de diferentes grupos sociales, ya sea por desconocimiento, falta de información o las entendibles preocupaciones respecto del alcance del área protegida y su compatibilidad con las actividades productivas y de subsistencia que se realizan en la zona, y que han generado ciertas aprehensiones por parte de un segmento de la comunidad local. Al respecto, es y será siempre nuestro sello, el impulsar y concretar todas las instancias participativas necesarias que permitan entregar más y mejor información, además de implementar acciones conjuntas de planificación y gestión, que incorporen el conocimiento local y vayan en directo beneficio de la gestión de área protegida y del desarrollo sustentable de las comunidades aledañas.

La Patagonia Chilena, es reconocida a nivel internacional, y los ojos del mundo están volcados a observar los avances y la proyección del proceso de implementación de la Red de Parques de la Patagonia y, en particular, de esta unidad, por lo que pondremos el mayor de nuestros esfuerzos técnicos y humanos al servicio de este importante proyecto, el cual requiere de una constante preocupación e inversión por parte de la sociedad. Dado el interés e involucramiento demostrado por diferentes actores sociales durante el último tiempo, tenemos la convicción de que en este camino... ¡no estaremos solos!

**Moisés P. Grimberg Pardo**  
Superintendente de la Red de Parques Patagonia  
Gerencia de Áreas Silvestres Protegidas



## Antecedentes del Parque Nacional Patagonia

La mayor parte del territorio que actualmente compone el Parque Patagonia corresponde a lo que correspondía hasta 2018 a la Reserva Nacional Lago Jeinimeni fue creada el 17 de Marzo del año 1998 mediante decreto supremo presidencial, fusionando las anteriores áreas protegidas Reserva Forestal “Lago General Carrera” y Reserva Forestal “Lago Jeinimeni”. La Reserva Nacional Lago Jeinimeni se crea de acuerdo a este decreto en virtud del interés científico que despiertan dos de sus características fundamentales, la primera es la existencia de manifestaciones culturales prehispánicas, las que se evidencian a través de “pinturas rupestres”, y la segunda razón es la existencia de la formación vegetal de estepa y el ecotono que se forma en este territorio entre esta formación y el bosque caducifolio de Aysén.

Al sur de la Reserva Nacional Lago Jeinimeni se encuentra el sector del Valle Chacabuco destinado a la crianza de ganado desde 1930 aproximadamente, con una población que superaba los 85.000 ovinos, es que el año 2004, se realiza la compra de la Estancia Chacabuco por parte de Conservación Patagónica. Esta área, junto a otras propiedades fiscales y a las superficies de las ex-reservas nacionales Lago Jeinimeni y Lago Cochrane (Tamango) creadas en el año 1967 y administradas por la Corporación Nacional Forestal (CONAF), conforman el recientemente creado Parque Nacional Patagonia. Esta fusión de territorios busca abrir el paso de los corredores para la vida silvestre que se encontraban restringido por la histórica presencia de ganado ovino y bovino, y a conformar un territorio continuo de conservación y protección de la diversidad biológica y cultural presente.

El Parque Nacional Patagonia se crea oficialmente, el 11 de Diciembre del año 2018 mediante el Decreto No. 98 del Ministerio Bienes Nacionales, conformado por una superficie total aproximada de 304.527,75 ha. , delegándose su administración a la Corporación Nacional Forestal a través de su incorporación al Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE)



## Objetivos de creación del Parque Nacional Patagonia

El objetivo general de la creación del Parque Nacional Patagonia es preservar muestras de ecosistemas transicionales, de pastizales, montañas, bosques y humedales, asegurando la biodiversidad y los procesos evolutivos en ellos. Sus objetivos específicos son: Protección de cuencas, contribuir a la mantención de sus regímenes hídricos, como fuente de producción de agua para los procesos naturales y desarrollo humano sustentable; Preservar una muestra representativa de los pisos vegetacionales Boque caducifolio templado andino de *Nothofagus pumilio* y *Berberis ilicifolia*, Matorral arborescente caducifolio templado de *Nothofagus antarctica* y *Berberis microphylla*, Bosque Siempreverde mixto templado andino de *Nothofagus betuloides* y *Berberis serratodentata*, Herbazal templado andino de *Nassauvia dentata* y *Senecio portalesianus* y Estepa mediterránea-templada de *Festuca pallescens* y *Mulinum spinosum*, especialmente sus especies amenazadas; Preservar especies de fauna y sus hábitats naturales, con especial énfasis en especies con problemas de conservación local y/o nacional, como el huemul; Fomentar acciones que contribuyan a mitigar y controlar las amenazas actuales y futuras para la preservación tanto de flora como la fauna nativa; Fomentar la investigación científica, permitir las actividades de turismo de naturaleza responsable, que sean reguladas e incrementar los vínculos con las comunidades aledañas al parque, para incentivar la protección del medio ambiente rural.









## Objetos de Conservación

Se identificaron seis Objetos de Conservación Biológicos (OCB) y tres Objetos de Conservación Culturales (OCC) que representan a la diversidad biológica y cultural del Parque Nacional Patagonia, y que derivan en gran parte del trabajo realizado en la elaboración del Plan de Manejo de la Reserva Nacional Lago Jeinimeni. De allí surgen estos nueve Objetos de Conservación, y logrando conservarlos, se asegura la conservación de todos los aspectos importantes de la diversidad biológica y cultural del área protegida.

Los Objetos de Conservación incluyen Objetos “Anidados” (especies, comunidades o elementos relevantes que poseen similares necesidades y amenazas), cuyos requerimientos de conservación son cubiertos por el Objeto de Conservación señalado.

OCB	Objetos anidados
Estepa y herbazal de altura	Armadillos, vizcachas, martineta, reptiles.
Humedales	Anfibios, aves de humedales (flamenco chileno, cisne de cuello negro, pato juarjual, huairavo, caiquén y canquén, entre otras), peces nativos (puyes, bagres).
Bosque y matorral nativo	Carpintero negro, anfibios y reptiles, aves de bosque.
Glaciares y altas cumbres	Cóndor.
Huemul, Guanaco, Ñandú y carnívoros silvestres	Carnívoros: zorro culpeo, zorro chilla, puma, chingue, gato montés, gato colocolo
Especies endémicas de flora	Orquídeas, violáceas y alstromerías, <i>Valeriana mayonoi</i> .

OCC	Objetos anidados
Elementos arqueológicos y paleontológicos	Pinturas rupestres, fósiles, restos de herramientas y utensilios prehispánicos.
Formaciones geológicas	Piedra clavada, Valle lunar
Rutas e infraestructura asociada a la historia local	Historia colonial, rutas patrimoniales, toponimia, cementerios, memoria colectiva,

## Estepa y herbazal de altura

La estepa y herbazal de altura corresponde, por un lado a la vegetación que en el Parque está por sobre los 1000 msnm y que, por lo general, son lugares pedregosos libres de nieve en verano. En estas planicies altas se hallan varias especies de Nassauvia, Senecio, Valeriana y Calceolarea, las que están adaptadas a generar estructura aérea sólo durante el retiro de la nieve y que mientras permanecen latentes esperando mejor clima. Según Luebert y Pliscoff 2006, corresponde al piso vegetacional de “Herbazal templado andino de *Nassauvia dentata* y *Senecio portalesianus*”. En el Parque se caracteriza por la presencia de “Neneo” (*Mulinum spinosum*), “Duraznillo” (*Colliguaya integerrima*) y “Mata verde” (*Nardophyllum obtusifolium*), mezclados con componentes florísticos que habitualmente se encuentran más al norte y a mayor altura, algunas especies de “Adesmias”, tres especies de “Yareta” (*Azorella monantha*, *A. trifoliolata*, *A. trifurcata*), “Pingo – pingo” (*Ephedra frustillata*) y muchas especies de “Senecio” (*Senecio leucomallus*, *S. neaei*, *S. sericeonitens*, entre otras). Esta formación vegetacional es la de mayor diversidad de especies y proporciona hábitat a una enorme diversidad de animales como mamíferos, aves, reptiles, insectos, entre otros. Luebert y Pliscoff clasifican a esta formación vegetacional como de “Estepa Mediterránea – Templada de *Festuca pallescens* y *Mulinum spinosum*”, la creación del Parque Nacional Patagonia, logra un aumento de cobertura en el SNASPE de este Piso Vegetacional de 4,73 a un 16,04%, quedando muy cerca en términos de representación de la Meta AICHI. Para el área del Valle Chacabuco, un 24% de su está dominada por estos ecosistemas.

## Humedales

Dentro del Parque Nacional Patagonia existen varios tipos de humedales, los que podrían clasificarse en: vegas o lagunas temporales, turberas, mallines, lagos y ríos. Cada uno de estos tiene su propia vegetación. Destacan la “Orquídea de las turberas” (*Choloraea chica*), una orquídea de pequeño tamaño que sólo se encuentran en estos ambientes, la “Margarita de pantano” (*Senecio smithii*), una planta grande con llamativas flores blancas, ubicada en humedales de aguas limpias y “Lagrimas de arrollo” (*Ourisia poeppigii*) de flores rojas y se encuentra a orillas de arroyos y en paredes rocosas con agua corriendo”. En cuanto a la avifauna asociada a humedales, es un grupo de interés científico y utilizado como indicador de condiciones ambientales debido a su asociación a hábitats específicos. Según estimaciones de la administración de la unidad, en zonas de humedales es posible apreciar a lo largo del año alrededor de 28 especies de aves.

## Bosque y matorral nativo

El Parque nacional Patagonia se caracteriza por la formación de un bosque monoespecífico de Lenga (*Nothofagus pumilio*). El bosque joven por lo general es denso, entra poca luz y la diversidad en el sotobosque es mínima, mientras que en aquellos bosque de mayor edad, de troncos gruesos en donde las ramas de los árboles permiten la entrada de luz hasta el sotobosque, aumenta el número de especies de plantas herbáceas, encontrándose aquí orquídeas, violetas, calceolarias, flor de la araña y helechos entre otras. Los musgos y los líquenes forman parte del bosque, componiendo una gran diversidad de microhábitats para muchas otras especies. El “Ñirre” (*Nothofagus antartica*) es una especie del Bosque y matorral caducifolio arbórea que está dispersa en el bosque de lenga y en muy baja densidad. Lenga y Ñirre son especies caducifolias que pierden sus hojas en el invierno. La situación actual de los bosques caducifolios en el parque y en el área circundante es de extrema fragilidad, debido a que el clima de esta área es de transición entre un clima estepárico y un clima más húmedo, desde el este al oeste. Una especie característica de este bosque y dependiente del estado del mismo es el carpintero negro (*Campephilus magellanicus*). Las otras comunidades predominantes en estos Bosques Caducifolios son Coigüe – Lenga; Chaura – Mata verde; Diente de león – Pasto miel; Ñirre – Calafate; Notro – Vautro; Ñirre – Vautro y Lenga – Maitén.

## Glaciares y altas cumbres

Una alta proporción de la superficie del PNP corresponde a cordones montañosos cubiertos de glaciares y sin vegetación, los que alcanzan su mayor altitud en el Cerro o Monte Jeinimeni, con 2.600 msnm. Sobre el Bosque, la estepa y los herbazales de altura, en un rango altitudinal que se extiende entre los 1.100 y 2.200 msnm, aproximadamente, se encuentra este objeto de conservación que alberga glaciares de circo y casquete, pequeños en el contexto regional, pero muy grandes considerando el aporte a la vida que gira en torno a ellos, aportando agua a una microcuenca de régimen pluvio-glacionival que, al tener una estación seca marcada en verano, recurre a estos cuerpos de hielo para abastecer de agua al ecosistema. Esta zona de cumbres es además el hogar del ave emblema de nuestro país, el Cóndor, el cual tiene una importante presencia en el sector, utilizando las partes altas del sector Jeinimeni como sitio de nidificación, en torno al cual construye su hábitat, posibilitando su reproducción y conservación.

## Huemul, Guanaco, Ñandú y carnívoros silvestres

Los carnívoros, como depredadores tope, poseen un importante rol en la regulación y conformación de los ecosistemas a nivel mundial. Así, de acuerdo a su tamaño, densidad y requerimientos energéticos, cumplen un rol importante en la mantención del equilibrio de los ecosistemas donde están presentes, por lo que cambios en su abundancia o distribución pueden generar modificaciones importantes en estos ecosistemas. A pesar de ello, el aumento en la frecuencia de interacción de los carnívoros con el ser humano y, especialmente, con el ganado doméstico, ha generado un incremento en los conflictos humano-carnívoros a nivel mundial. Los ungulados nativos como el huemul y el guanaco constituyen parte principal de la dieta de los carnívoros, especialmente del puma. Asimismo, ambas especies poseen una presión de cacería histórica, principalmente por su carne y la competencia con el ganado doméstico.

Dentro de los carnívoros silvestres, podemos desatacar que en el sector del Valle Chacabuco, se ha podido registrar algunos ejemplares de gato montés (designado como especie Casi Amenazada en la lista roja de la UICN), cuyo hábitat comparte con Gato Geoffroy así como también el puma, que son los tres tipos de felinos que se sabe que habitan el Parque Patagonia. El primer registro del gato montés en el Parque Patagonia fue captado en Diciembre de 2013.

Respecto de los ungulados, sin duda el huemul es la especie emblemática del Parque Nacional Patagonia, considerado como es una especie En Peligro de Extinción (según RCE) y Monumento Natural, con una población mundial que no supera los 1.100 individuos. En el sector del Valle Chacabuco del Parque Nacional Patagonia se encuentra el 10% de la población remanente de la especie, entre Chile y Argentina. Producto de las acciones de conservación desarrolladas, la población de huemules del Parque ha experimentado un notable crecimiento y recuperación en varios sectores y presenta un buen estado sanitario. El guanaco (*Lama guanicoe*), por otra parte, es una de las especies más fundamentales, ya que previene que las especies de pastos dominen la tierra, actúan como excelentes dispersores y fertilizadores y tienen altos porcentajes de productividad, siendo el herbívoro camélido más abundante que existe en toda la Patagonia.

Por otro lado, el Ñandú, el cual está clasificado en peligro de extinción de acuerdo a la ley de caza, a nivel local en el Parque Nacional Patagonia enfrenta un alto riesgo de extinción, con sólo 74 individuos identificados hasta el momento y con una acotada distribución. Es preciso señalar que no se encuentran poblaciones protegidas de la especie a nivel regional en el SNASPE. Debido a ello, el programa de Vida Silvestre, ha llevado con éxito acciones de conservación in-situ de la especie, combinando el manejo en cautiverio, a través de un centro de reproducción el cual permita el aumento de la población de ñandúes en el sector de Valle Chacabuco del Parque Nacional Patagonia.



### **Especies endémicas de flora**

Se reconoce la existencia de al menos 169 especies vegetales autóctonas y 29 exóticas en el PNP. El número total de taxas encontradas en el Parque es de 197 siendo el género *Senecio* el más ampliamente representado. Debido a su baja densidad, el equipo regional enfocará sus esfuerzos a las siguientes especies o grupos de especies: *Viola auricolor*; *Alstroemeria patagónica*; *Werneria pygmaea*; *Valeriana moyanoi*; *Botrychium dusenii*; *Viola atropurpurea*; *Olsynium frigidum*; Familia *Orquidaceae*.

### **Elementos arqueológicos y paleontológicos**

Corresponden principalmente a fósiles, pinturas rupestres, restos de herramientas y utensilios que ocuparon los pobladores prehispánicos de este sector, conocidos comúnmente como “tehuelches” (aunque varios especialistas cuestionan esta denominación), núcleos de cazadores recolectores que circulaban principalmente a través de la estepa patagónica, y de cuya cultura aún es posible encontrar abundantes vestigios en lo que hoy es la Patagonia Chileno-Argentina. Este objeto de interés ha movilizado a CONAF, que ha realizado junto a estudiantes y personal del consejo de Monumentos Nacionales al menos tres exploraciones enfocadas a identificar la ubicación y naturaleza de este tipo de recursos culturales con lo cual se ha logrado levantar valiosa información. Es necesario destacar en estas exploraciones el aporte del ex Administrador de la Reserva nacional Lago Jeinimeni, Benjamín Molina, ya que su conocimiento empírico del tema ha sido fuente principal para la aproximación al estudio de diversas manifestaciones encontradas, lo cual ha sido enriquecido y detallado por la valiosa colaboración de la arqueóloga Camila Muñoz del Consejo de Monumentos Nacionales, quien ha formado parte en dos de estas expediciones. De esta forma, se ha logrado identificar buena parte de los recursos existentes en el área, los cuales se espera poner en valor para la comunidad y visitantes.

### **Formaciones geológicas**

Estas formaciones son resultado de complejos procesos que se han venido manifestando en la superficie terrestre por millones de años, donde interactúan procesos estructurales como el plegamiento y extrusiones magmáticas, consolidando una base que ha sido luego esculpida durante las últimas eras geológicas por ciclos erosivos predominantemente fluvio-glaciares. Estos han dado origen a las maravillosas formas que se encuentran expuestas, debido a la ausencia de vegetación arbórea, permitiendo apreciar con nitidez toda su belleza y las características sumamente particulares de esta zona. Como iconos del sector es posible mencionar el Valle lunar y circuito piedra clavada, los cuales son además hábitat de reproducción de aves y mamíferos.

### **Rutas e infraestructura asociada a la historia local**

En el territorio que corresponde al Parque Nacional Patagonia es frecuente encontrar vestigios de los primeros pobladores modernos de estos territorios. Éstos comenzaron a asentarse a principios del siglo XX, buena parte de ellos parte de la cultura “Gaucha”, predominante sobre la Patagonia Chilena y Argentina, especialmente en aquellos territorios donde la estepa estaba presente, ya que ella constituía un ambiente favorable para la actividad ganadera que principalmente desarrollaban. Así, es posible encontrar varios puestos antiguos, como también huellas de caballos y antiguas sendas que estos pobladores acostumbraban transitar y que son silenciosos testigos de los albores del poblamiento de estos aislados territorios de la región de Aysén. Este objeto de conservación cultural busca poner en valor tanto las rutas e infraestructura histórica de estos asentamientos, como la historia, toponimia y memoria colectiva asociada a los habitantes históricos del territorio del parque.





## Objetos de Bienestar Humano

La biodiversidad y los recursos naturales son fundamentales para el mantenimiento del bienestar humano, y para el desarrollo económico y social. Consecuentemente, existe un reconocimiento general de que la biodiversidad es un bien de valor inestimable para la supervivencia de las generaciones presentes y futuras.

En función de esto, se ha definido que los servicios de los ecosistemas son los servicios que las personas recibimos de los ecosistemas y que mantienen directa o indirectamente nuestra calidad de vida, nos proveen alimentos, agua, energía; regulan el clima y el agua; nos regalan servicios culturales (educación, ocio) y servicios de soporte, que mantienen todos los demás servicios (ciclo de nutrientes, formación del suelo). Estos servicios de los ecosistemas tienen consecuencias en la prosperidad de la sociedad humana, y no sólo en su economía, sino también en la salud, las relaciones sociales, libertades o la seguridad.

Se identificaron específicamente dos Objetos de Bienestar Humano (OBH) esenciales en el PNP, los cuales son generados por los objetos de conservación biológicos y/o culturales, por medio de los servicios ecosistémicos. En este caso se identificó un OBH vinculado al bienestar de los visitantes del Parque y un OBH vinculado al bienestar de las comunidades locales aledañas al Parque.

OBH	Satisfactores
Recreación, Ocio y Entendimiento	Turismo, educación ambiental, descanso, paisaje, etc.
Participación local	Participación en la gestión del ASP a través de diversas instancias, formales e informales.

### Recreación, Ocio y Entendimiento

El Parque Nacional Patagonia permite desarrollar turismo, educación ambiental, descanso, contemplación de paisaje y fauna, ocio, entre otros. Este bienestar vinculado a los visitantes permite, por otro lado, un mayor desarrollo y bienestar de las comunidades locales. Existe un beneficio innegable que existe entre un Parque Nacional y sus comunidades aledañas, ya que se permite un equilibrio de manera armónica la protección de la naturaleza con el desarrollo económico de las comunidades a través del turismo como consecuencia de la conservación.

Las áreas protegidas pueden proporcionar fuentes de empleo para la población local como lo son los administradores, guarda parques, guarda faunas, guías y otros empleos directos e indirectos relacionados con servicios de ecoturismo. Generalmente, estos empleos proporcionan oportunidades educativas adicionales y la promoción del bienestar de las comunidades locales, esto relación permite configurar un modelo turístico basado en la naturaleza.

### Participación local

El bienestar de las comunidades locales, por otro lado, también se fortalece mediante la posibilidad de participar de la planificación y gestión de un área protegida, vinculándose directamente con la administración del parque y promoviendo la toma de decisiones conjuntas para una adecuada gestión del área protegida. Este bienestar deberá ser promovido para asegurar el bienestar directo que genera en las personas la capacidad de influir sobre el territorio donde viven.

## Análisis de viabilidad y Objetivos

Se establecen como objetivos generales de conservación para el Parque Nacional Patagonia, los siguientes:

1. ***“Conservar la diversidad biológica y cultural del Parque mediante la reducción de amenazas, la restauración y/o recuperación de los objetos de conservación, y el aumento de la protección efectiva.”***
2. ***“Mantener y/o aumentar el bienestar de las comunidades locales y los visitantes mediante la gestión participativa del ASP”.***

Además, para cada objeto de conservación y de bienestar humano se realizó un análisis general de viabilidad, identificando, en base al conocimiento de expertos, el estado general de cada Objeto de Conservación, considerando los siguientes criterios:

**Muy Bueno:** Estado ecológicamente deseable (culturalmente para el OCC); requiere poca intervención para el mantenimiento.

**Bueno:** Estado dentro del rango aceptable de variación; requiere cierta intervención para el mantenimiento.

**Regular:** Estado fuera del rango aceptable de variación; requiere intervención humana.

**Pobre:** Restauración cada vez más difícil, podría resultar en la extirpación del objeto de conservación.

De acuerdo al estado actual identificado y al estado deseado definido para cada objeto, se planteó un objetivo para cada uno de objetos de conservación y de bienestar humano, siendo éstos los objetivos específicos del PNP (Tabla N°1).

Tabla N°1. Evaluación general de viabilidad y definición de los objetivos para los OCB, OCC y OBH del Parque Nacional Patagonia

Objeto de Conservación Biológico		Análisis de viabilidad				Observaciones	Objetivos
		Pobre	Regular	Bueno	Muy Bueno		
Estepa y herbazal de altura	Estado Actual		X			Hay sectores en buen estado, pero hay algunos sectores degradados (principalmente por ganadería)	La estepa patagónica y el herbazal de altura muestran signos de recuperación natural, reduciendo los factores que han causado su degradación
	Estado Deseado			X		La dinámica es lenta, pero se espera recuperar el ecosistema que está degradado	
Humedales	Estado Actual		X			Hay EEI (ej. visión, didymo, entre otras), contaminación en un sector por minería, disminución de la superficie del cuerpo de agua por sequías.	Los humedales del parque mantienen condiciones aceptables de calidad del agua y se han controlado algunas de las amenazas que los afectan.
	Estado Deseado			X		Se puede implementar acciones de control de EEI y contaminación, sin embargo su viabilidad depende de la mantención de los caudales.	
Bosque y matorral nativo	Estado Actual		X			Falta conectividad, algunos bosques degradados por ganadería, pinos dificultan regeneración del bosque nativo.	El bosque y matorral nativo muestra signos de recuperación, permitiendo la conectividad entre áreas de bosque para las especies nativas.
	Estado Deseado			X		Aumentar conectividad y disminuir degradación al controlar amenazas.	
Glaciares y altas cumbres	Estado Actual			X		Cambio climático y efecto de la minería en sectores específicos (ej. El Furioso).	Los glaciares y altas cumbres del parque mantienen un estado aceptable de conservación, reduciendo las probabilidades de afectación por alteraciones humanas.
	Estado Deseado			X		Se requiere mantener controlada la amenaza de la minería para evitar nuevas afectaciones.	
Huemul, Guanaco, Ñandú y carnívoros silvestres	Estado Actual		X			Amenazados por perros, mayor afectación en sector Chacabuco y Tamango. Ñandú se encuentra en mayor riesgo.	Las especies huemul, guanaco y los carnívoros silvestres mantienen poblaciones dentro de rangos aceptables de variación y el ñandú aumenta sistemáticamente su población al interior del parque, reduciendo su probabilidad de extinción local.
	Estado Deseado			X		Se desea reducir y controlar las amenazas y realizar acciones de restauración. En el caso del ñandú se espera aumentar la población mediante centro de reproducción	
Especies endémicas de flora	Estado Actual			X		A pesar del buen estado de los ecosistemas donde se encuentran, existe una baja abundancia en sectores con presencia de las especies	Las especies endémicas de flora del parque se mantienen dentro de un rango aceptable de variación natural, y sus amenazas se mantienen controladas.
	Estado Deseado			X		Se requiere mantener controladas las amenazas (ganado y extracción)	



Objeto de Conservación Cultural		Análisis de viabilidad				Observaciones	Objetivos
		Pobre	Regular	Bueno	Muy Bueno		
Elementos arqueológicos y paleontológicos	Estado Actual		X			Existen rayados, hurto y destrucción por parte de visitantes, especialmente en el sector El Furioso. Desconocimiento del valor de estos recursos.	Aumenta el conocimiento y la protección efectiva de los elementos arqueológicos y paleontológicos del parque, reduciendo asimismo las amenazas que los afectan.
	Estado Deseado			X		Si bien no es posible restaurar todos los elementos dañados, se requiere controlar las amenazas para evitar mayor degradación de estos elementos. Se requiere mayor información	
Formaciones geológicas	Estado Actual				X	Solamente amenaza potencial de la minería	Las formaciones geológicas del parque se mantienen en un estado deseable y sus potenciales amenazas han sido controladas.
	Estado Deseado				X	Mantener controlada la amenaza de la minería	
Rutas e infraestructura asociada a la historia local	Estado Actual		X			Hay sitios en buen estado de integridad y otras en mal estado. La historia local se conoce pero no existen registros ni puesta en valor.	Aumenta el conocimiento y puesta en valor de las rutas e infraestructura asociada a la historia local del parque.
	Estado Deseado			X		Se requiere poner en valor la historia local, mediante registros, musealización u otros.	
Objeto de Bienestar Humano		Análisis de viabilidad				Observaciones	Objetivos
		Pobre	Regular	Bueno	Muy Bueno		
Recreación, Ocio y Entendimiento	Estado Actual		X			No existe instrumento de planificación del uso público (PUP) en el sector de Valle Chacabuco. Falta adecuada implementación de PUP existentes. Existen usos diversos por parte de colegios y visitantes.	El uso público al interior del Parque está integrado entre los tres sectores, permitiendo una adecuada calidad y estándar de la visitación, incluyendo programas de accesibilidad universal y social.
	Estado Deseado			X		Se requiere un instrumento integral de planificación de uso público que articule los sectores y permita el desarrollo del uso público, sin constituirse en una amenaza a la conservación de los ecosistemas presentes	
Participación local	Estado Actual		X			No existe consejo consultivo en la unidad (sólo para el sector Tamango) y falta vinculación en algunos temas. Existen buenas experiencias puntuales	El Parque es reconocido y valorado por la comunidad por su gestión participativa y su aporte al desarrollo local.
	Estado Deseado			X		Integrar a comunidades aledañas a la gestión del Parque. Promover creación de instrumentos formales de participación comunitaria.	







## Identificación y análisis de amenazas

Todos los Objetos de Conservación son afectados por una o más amenazas que, en su conjunto, disminuyen la viabilidad de estos objetos. Durante la elaboración de la presente Guía, se identificaron estas amenazas y se priorizaron, de mayor a menor, en base a los criterios de *Alcance* (% del ASP afectada por la amenaza), *Severidad* (nivel de impacto negativo directo que la amenaza tiene o tendría sobre la diversidad biológica y/o cultural del ASP) y *Urgencia* (necesidad de actuar lo antes posible sobre la amenaza, para controlarla y evitar un impacto mayor). El análisis de prioridad de cada amenaza en base a los tres criterios señalados antes, permite generar una priorización de la importancia de cada amenaza para la gestión del ASP (Tabla N°2). Este proceso de identificación, análisis y priorización es clave, pues gran parte de la gestión del área protegida se relaciona con la implementación de acciones prioritarias para reducir las amenazas identificadas.

**Tabla N°2. Evaluación relativa de Amenazas Directas (rojo: prioridad Muy Alta; Amarillo: prioridad Alta; verde claro: prioridad Media; verde oscuro: prioridad Baja.**

AMENAZA	ALCANCE	SEVERIDAD	URGENCIA	PUNTAJE TOTAL
Incendios forestales	14	16	16	46
Presencia de perros	9	14	15	38
Presencia de ganado doméstico	12	12	13	37
Hurto, destrucción y rayados de RRCC	6	15	14	35
Presencia de EEI	11	11	12	34
Extracción de agua y suelos	13	9	5	27
Vulcanismo y eventos catastróficos	15	8	3	26
Perturbación antrópica	10	4	11	25
Atropellos	8	7	10	25
Contaminación	2	13	9	24
Cambio climático	16	2	2	20
Deterioro o pérdida de la custodia, ejercicio o transmisión del conocimiento tradicional	7	5	8	20
Construcción de obras civiles	5	10	4	19
Caza ilegal de fauna nativa	4	6	7	17
Corte ilegal y hurto de leña	3	3	6	12
Extracción de flora y PPNM	1	1	1	3

A continuación se describen brevemente cada una de las amenazas identificadas:

## **Incendios forestales**

Un incendio en un área protegida el SNASPE es una situación grave debido a que las ASP han sido seleccionadas por contener muestras representativas de formaciones vegetacionales, conglomerados de fauna y paisajísticas únicas del país, y en muchos casos debido a su singularidad y endemismo, muy valiosas a nivel mundial. Cuando se quema una de ellas, es una parte invaluable de la herencia natural y cultural del país la que se destruye. En la comuna de Chile Chico en el período (2004 – 2014), se han producido 19 incendios forestales cuya principal causa de ocurrencia es el uso de fogatas en lugares no habilitados, al igual que en toda la región de Aysén. En esta comuna se han presentado dos incendios de magnitud en los últimos diez años afectando un total de 1.070 ha de superficie (2005 y 2007).

En el sector de Valle Chacabuco el último incendio registrado fue el año 2014, afectando una superficie total de 2.900 ha de estepa y 100 ha de bosque nativo.

## **Perros y Gatos**

La presencia de perros al interior del Parque está asociada a perros vagos, perros asilvestrados y perros con dueños, principalmente en el sector de la Ex Reserva Nacional Lago Cochrane (Sector Tamango); se han registrado perros con dueños de domicilios cercanos a este sector y que se escapan e ingresan a la reserva así como también perros que entran al parque con sus dueños, junto con el ganado. Finalmente, se han detectado también perros cazadores, junto a sus dueños, además de jaurías de perros vagos en zonas de estepa, hostigando a la fauna nativa.

## **Ganado doméstico**

El territorio del PNP se caracteriza por su historia ganadera, muy arraigada en sus habitantes y al interior del parque se puede observar ganado ovino, bovino y equino, todos pertenecientes a ganaderos de las comunidades aledañas. La presencia de ganado al interior del Parque, en sus tres sectores, se relaciona así con aquellas actividades que utiliza a estos animales con fines productivos o turísticos pero que transgreden los límites del área silvestre protegida. La presencia de ganado deteriora la calidad del suelo, contamina las aguas y suelos, altera la regeneración de la vegetación y dispersa semillas de potenciales especies invasoras. El daño provocado por estas actividades puede ir desde la pérdida de algunas especies, estructuras o funciones de los ecosistemas, hasta la transformación completa de éstos.

## **Hurto, destrucción y rayados de recursos culturales**

Esta amenaza se refiere a la sustracción de recursos arqueológicos y paleontológicos de sus respectivos sitios, o al rayado de pinturas rupestres o de las formaciones geológicas de la estepa y los puestos antiguos. Las actividades de vandalismo están asociadas principalmente a visitantes que ingresan por sectores en los que no se tiene presencia, la existencia de sitios con reconocimiento en la empresa turística pero que no cuentan con administración ni gestión de visitantes, falta de educación y cultura de las personas que ingresan y producen estos daños irreversibles al recurso.

## **Especies Exóticas invasoras**

Las especies exóticas son aquellas especies que no pertenecen a un determinado ecosistema y que han sido transportadas ahí de forma accidental o intencional a través del ser humano. Una especie exótica al llegar a un nuevo ecosistema se puede establecer en ese lugar mientras encuentre las condiciones favorables a ella, este proceso se llama "Naturalización". La nueva especie puede llegar a ser altamente abundante e incluso adquirir características dominantes y con un gran potencial de propagarse, a este nivel se le llama especies invasoras. En la siguiente lista se muestran las principales especies exóticas presentes en el parque, junto y su impacto asociado:

- **Pino contorta:** Pérdida de hábitat
- **Rosa mosqueta:** Pérdida de hábitat
- **Didymo:** Impacto en el paisaje
- **Visión:** Depredan a especies nativas
- **Salmónidos:** Compiten y depredan a especies nativas
- **Gramíneas:** Pérdida de hábitat

### **Extracción de agua y suelos**

Esta amenaza no se ha desarrollado como tal al interior del parque, sin embargo existen varios presiones externas que podrían hacerla real, como por ejemplo el desarrollo minero de la zona y la presión por construcción de caminos, principalmente por el camino de Chile Chico a Cochrane por la antigua ruta “La Leona”. Asociado a esta amenaza también se encuentra la extracción de áridos, la que genera un gran impacto visual y paisajístico, también pudiendo provocar daños al suelo, napa freática y agua, por la posible contaminación por hidrocarburos.

### **Vulcanismo y eventos catastróficos**

Actividad volcánica proveniente del Volcán Hudson que está ubicado en la comuna de Puerto Aysén, cuya cercanía permite la llegada de cenizas a la zona de estepa del parque, cuando éste entra en erupción, tal como ocurrió en la última actividad volcánica registrada en agosto de 1991. Esta actividad podría afectar a las especies de flora y fauna amenazadas del área protegida.

### **Perturbación antrópica**

Refiere a las actividades que se realizan al interior del parque y que pueden afectar a la fauna local, como la escalada deportiva que se realiza en el cerro Apidame y el uso de lanchas (vehículos con motor) en el Lago Jeinimeni. En ocasiones estas actividades no consideran las distancias mínimas para no perturbar las diferentes especies de fauna, sus respectivos hábitats y periodos reproductivos.

### **Atropellos**

El mejoramiento de la infraestructura vial ha traído consecuencia el aumento de visitantes en la zona, y que exista un desplazamiento a mayor velocidad de los vehículos dentro del Parque Nacional. Esto ha llevado que se registre un aumento de atropellos de fauna silvestre, principalmente de especies como guanaco, zorro y huemul, entre otras.

### **Contaminación**

Esta amenaza no se ha expresado de manera importante en el Parque Nacional, pero sin duda es una amenaza potencial debido al aumento de visitantes en la zona, pudiendo afectar la flora, fauna, anfibios y cursos de agua, ya que se contamina el hábitat y zona de alimentación de diversas especies. Esta amenaza puede presentarse por el aumento de visitantes en la zona lo que puede provocar un aumento de desperdicios en el ruta y en las zona aledañas a éstas. Como también pudiera ser el derrame de cargas peligrosas transportados en camiones por las rutas 7 y X-83, que potencialmente sufran un accidente.

Por otro parte, también el posible desarrollo minero fuera del parque y la construcción de caminos pueden causar contaminación a diferentes elementos naturales (aire, ruido, suelo y agua) que se encuentran en el Parque Nacional.



### **Cambio climático**

Una evidencia científica internacional abrumadora señala que desde 1750 el planeta está experimentando un calentamiento neto, y que durante el presente siglo continuará calentándose a consecuencia de las emisiones de gases de efecto invernadero producidas por la acción humana, en particular la procedente del consumo de petróleo y carbón. Este es, sin duda, el problema más grave en el campo ambiental y, según muchas autoridades, la mayor amenaza global en términos absolutos. Para el caso del PN Patagonia, si bien no se conocen a cabalidad las consecuencias potenciales del cambio climático, la velocidad de adaptación de las comunidades de plantas y animales, se asume menor a la velocidad con que se prevé seguirán ocurriendo los cambios en el clima.

### **Deterioro o pérdida de la custodia, ejercicio o transmisión del conocimiento tradicional**

La historia local del territorio es relevante para mantener la identidad de sus comunidades y, sin embargo, este conocimiento suele perderse junto con las personas que mantienen las historias en sus recuerdos. Así, los conocimientos tradicionales locales del territorio pueden quedar en el olvido, afectando la identidad local de su gente.

### **Construcción de obras civiles**

Esta amenaza afecta a todos los objetos de conservación de la unidad. Se refiere la construcción, reposición y conservación de caminos y obras, lo que afectaría durante sus fases de implementación y operación a especies silvestres y vegetacionales, la naturalidad del lugar, ecosistemas del Parque Nacional, provocando fragmentación del hábitat, atropello de fauna, destrucción directa de flora nativa, impactos ambientales y paisajísticos, entre otros.

### **Caza ilegal de fauna nativa**

La zona donde está emplazado el PNP tiene una amplia historia ganadera y la fauna nativa como carnívoros y ungulados silvestres son vistos como una amenaza para la actividad ganadera, debido a que algunas especies de carnívoros pueden depredar sobre el ganado (especialmente el puma) o por la competencia por los recursos (en el caso del guanaco). Así, existe la amenaza de caza furtiva de especies nativas como carnívoros y ungulados, principalmente de parte de ganaderos de la zona. Esta amenaza es causada además por los numerosos lugares accesibles, por los que hacen ingreso al parque los cazadores furtivos.

### **Corte ilegal y hurto de leña**

Amenaza asociada a sectores del parque colindantes a sectores poblados, desde donde vecinos del lugar se acercan a la unidad y cortan bosques de lenga y bosquetes de ñirre, para utilizarlos como leña para el uso particular o para venta.

### **Extracción de flora y PFNM**

Corresponde a aquella amenaza donde personas pertenecientes a la comunidad aledaña, cercana o visitantes del área silvestre protegida, sustraen especies para uso consuntivo, ornamental y/o comercial, ejerciendo una presión sobre los recursos naturales dentro de los límites del parque.







## Estrategias de Conservación

En base a la identificación y análisis de las amenazas y, con el propósito de lograr los objetivos definidos anteriormente, se establecieron 11 estrategias y 29 sub estrategias para abordar la reducción de una o más amenazas a los Objetos de Conservación y para fomentar los Objetos de Bienestar Humano (Tablas 3-22).



Tabla N°3. Matriz de Estrategias del Parque Nacional Patagonia.

		AMENAZAS															Bienestar Humano		
		Incendios forestales	Presencia de perros	Presencia de ganado doméstico	Hurto, destrucción y rayados de RRCC	Presencia de EEI	Extracción de agua y suelos	Vulcanismo y eventos catastróficos	Perturbación antrópica	Atropellos	Contaminación	Cambio climático	Deterioro o pérdida de la custodia, ejercicio o transmisión del conocimiento tradicional	Construcción de obras civiles	Caza ilegal de fauna nativa	Corte ilegal y hurto de leña	Extracción de flora y PPNM	Recreación y Entendimiento	Ocio y Participación local
ESTRATEGIAS	SUB ESTRATEGIAS																		
Protección de tierras y agua	Protección de recursos y del hábitat																		
	Manejo del sitio o área																		
	Control de especies invasoras o problemáticas																		
	Restauración del hábitat y de los procesos naturales																		
Manejo de especies y recursos culturales	Control de incendios forestales																		
	Manejo de especies																		
	Reintroducción de especies																		
Educación y Sensibilización	Conservación ex-situ																		
	Educación formal e informal																		
	Concientización y comunicación																		
Leyes y Políticas	Políticas y reglamentos																		
	Estándares y códigos del sector privado																		
	Fiscalización y control																		
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones																		
	Finanzas de la conservación																		
	Capacitación																		
Planificación	Elaboración o Actualización Planes de Uso Público																		
	Elaboración o Actualización Planes de Conservación																		
	Elaboración o Actualización Planes de Manejo																		
Investigación	Incentivos para la investigación																		
	Registro escrito y audiovisual																		
Puesta en valor de recursos culturales	Musealización																		
Uso Público	Construcción, mantención y reparación de Infraestructura y Señalética																		
	Gestión de concesiones																		
	Accesibilidad Universal e Inclusión social																		
Vinculación Comunitaria	Medidas administrativas																		
	Consejos Consultivos																		
	Eventos con la comunidad																		
	Voluntariado																		

Tabla N°4. Estrategias de Amenaza "Incendios forestales"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Manejo de tierras y agua	Manejo del sitio o área	Diseñar e Implementar manejo de sitio (cercos y señalética) para evitar ingreso a zonas sensibles.
	Restauración del hábitat y de los procesos naturales	Plan de Restauración de zonas afectadas por incendios forestales, focalizado en aumentar conectividad de hábitat
	Control de incendios forestales	Actualizar Plan de protección contra incendios forestales Mantener y fortalecer brigadas (Base de Brigada de Cochrane), equipamiento y herramientas para el control.
Manejo de especies y recursos culturales	Manejo de especies	Elaborar plan de rescate de fauna afectada por desastres
Educación y Sensibilización	Concientización y comunicación	Diseñar e implementar campañas de prevención de incendios (coordinación con DEPRIF)
Leyes y Políticas	Fiscalización y control	Implementar fiscalización y control de uso del fuego al interior del PNP y de la zona de influencia
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Coordinar patrullaje junto con carabineros
		Alianza con Sernatur para sensibilizar a visitantes
	Capacitación	Capacitación a guardaparques en control inicial de incendios forestales

Tabla 5. Estrategias de Amenaza "Presencia de perros"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Manejo de tierras y agua	Manejo del sitio o área	Implementar y reforzar cercos eléctricos y/o mallas en sector Cochrane y otros sectores con influencia urbana
	Control de especies invasoras o problemáticas	Diseñar e Implementar plan de control de perros con los Municipios correspondientes.
Educación y Sensibilización	Educación formal e informal; Concientización y comunicación	Implementar, en conjunto con municipios, programa de educación y sensibilización en tenencia responsable
Leyes y Políticas	Políticas y reglamentos	Promover a nivel central la incorporación de mecanismos efectivos de control de perros en ASP
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Aprovechar Alianzas con Subdere y trabajar con municipios para implementar control de perros (esterilización, vacunación, EDAM) - Reglamento tenencia responsable
		Alianzas con municipios para implementar caniles donde llevar a perros vagos.
		Alianzas con actores locales para reducir y controlar perros y sus impactos



Tabla N°6. Estrategias de Amenaza "Presencia de ganado doméstico"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Manejo de tierras y agua	Manejo del sitio o área	Diseñar e Implementar cercos y señalética para evitar el ingreso de ganado
	Control de especies invasoras o problemáticas	Diagnóstico del estado actual de ganado en el PN
		Elaborar e implementar plan de control de ganado, con protocolos de acción
Manejo de especies	Conservación ex-situ	Implementar programa de reproducción ex situ de Ñandú
	Reintroducción de especies	Implementar un Plan de Reintroducción de ñandú en sitios donde la amenaza de ganado ha sido controlada.
Educación y Sensibilización	Concientización y comunicación	Implementar programa de difusión local respecto del impacto del ganado sobre la biodiversidad.
Leyes y Políticas	Políticas y reglamentos	Proponer normativas, ordenanzas y/o políticas para el control de ganado
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Elaborar mapa de actores locales con ganado
		Desarrollar acuerdos con actores locales para un correcto manejo ganadero y evitar su ingreso al parque
		Generar alianzas con servicios públicos (AGRO) para reducir impacto del ganado al ASP

Tabla N°7. Estrategias de Amenaza "Hurto, destrucción y rayado de RRCC"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Manejo de tierras y agua	Manejo del sitio o área	Diseñar e Implementar manejo de sitio (cercos y señalética) para evitar ingreso y daño a sitios con presencia de recursos arqueológicos y paleontológicos. Lograr el financiamiento para la ejecución del Proyecto Cueva de las Manos del río Pedregoso
Educación y Sensibilización	Concientización y comunicación	Implementar programa de difusión local respecto del valor de los elementos arqueológicos y paleontológicos del parque y su protección
Leyes y Políticas	Fiscalización y control	Elaborar e implementar protocolos estándar de denuncia a fiscalía
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Coordinar con fiscalía el uso de protocolos estándar de denuncia
Puesta en valor de recursos culturales	Registro escrito y audiovisual	Elaborar diagnóstico y catastro del estado de los RRCC en el parque, generando registros escritos y/o audiovisuales
	Musealización	Poner en valor los RRCC mediante la exhibición de los elementos arqueológicos y paleontológicos del parque. Elaborar una estrategia de educación y sensibilización para la comunidad local

Tabla N°8. Estrategias de Amenaza "Presencia de EEI"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Manejo de tierras y agua	Control de especies invasoras o problemáticas	Elaborar un diagnóstico del estado actual de EEI en el parque
		Elaborar e implementar un plan de prevención de EEI (protocolos de bioseguridad)
		Elaborar e implementar un plan de control de EEI
	Restauración del hábitat y de los procesos naturales	Implementar programas de restauración de los sitios afectados por EEI
Leyes y Políticas	Estándares y códigos del sector privado	Proponer medidas y protocolos para evitar el ingreso de EEI asociado a proyectos (ej. Rapiados y mejoramiento de caminos)
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Alianzas con socios estratégicos para implementar proyectos de control (universidades, ONG's, gobiernos regionales, etc.)
	Finanzas de la conservación	Elaborar proyectos para postular a financiamiento para la prevención y el control de EEI
Vinculación Comunitaria	Voluntariado	Promover actividades de control de EEI por parte de voluntarios (comunidad local, INJUV u otros)

Tabla N°9. Estrategias de Amenaza "Extracción de agua y suelos"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Educación y Sensibilización	Concientización y comunicación	Sensibilizar a la comunidad respecto del impacto de proyectos productivos que afecten al ASP
		Sensibilizar al sector minero y generar instancias de acercamiento para comunicar respecto del rol del ASP y el impacto de la minería en la conservación y el bienestar humano asociado al parque
		Elaborar e implementar un plan de sensibilización para evitar la afectación del parque por proyectos.
Leyes y Políticas	Fiscalización y control	Implementar la fiscalización y control de proyectos y actividades en el ASP

Tabla N°10. Estrategias de Amenaza "Vulcanismo y eventos catastróficos"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Manejo de tierras y agua	Manejo del sitio o área	Diseñar e implementar plan de contingencia para desastres
Manejo de especies y recursos culturales	Manejo de especies	Elaborar un plan de rescate de fauna silvestre frente a desastres
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Alianzas con SERNAGEOMIN para el monitoreo de la actividad volcánica

Tabla N°11. Estrategias de Amenaza "Perturbación antrópica"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Educación y Sensibilización	Educación formal e informal	Educar a la comunidad y visitantes respecto de las actividades permitidas y aquellas prohibidas al interior del ASP
	Concientización y comunicación	Diseñar e implementar un programa de sensibilización a los visitantes respecto del impacto que pueden causar las actividades humanas incompatibles con el ASP
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Alianza con organizaciones sociales y gremios de turismo local para fomentar el turismo de naturaleza responsable
		Alianza con armada (alcalde de mar) para avanzar en regulación y control de acceso por el río y lago Cochrane
Planificación	Elaboración o Actualización Planes de Uso Público	Elaborar PUP de zona Valle Chacabuco e integrarlo con los PUP de los otros dos sectores.
Uso Público	Construcción, mantención y reparación de Infraestructura y Señalética	Diseñar e implementar infraestructura y señalética que contribuya al uso público adecuado y compatible con la protección de los objetos de conservación del parque

Tabla N°12. Estrategias de Amenaza "Atropellos"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Manejo de tierras y agua	Manejo del sitio o área	Proponer y fomentar desarrollo de pasos de fauna para evitar atropellos.
Educación y Sensibilización	Concientización y comunicación	Diseñar e implementar un programa de sensibilización a la comunidad local y los visitantes para reducir la velocidad de tránsito en los caminos al interior del parque
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Alianza con carabineros y vialidad para control de velocidad y señalética (implementar estándares de ruta escénica)
Uso Público	Construcción, mantención y reparación de Infraestructura y Señalética	Diseñar e implementar señalética en caminos para prevenir atropellos.

Tabla N°13. Estrategias de Amenaza "Contaminación"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Leyes y Políticas	Fiscalización y control	Implementar la fiscalización y control de proyectos y actividades en el ASP que puedan generar contaminación
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Solicitar información respecto del estado actual y pasado del sector "Furioso".
		Establecer alianzas para mantener un monitoreo sistemático de la calidad de los cuerpos de agua sensibles al interior del parque



Tabla N°14. Estrategias de Amenaza "Cambio climático"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Protección de tierras y agua	Protección de recursos y del hábitat	Promover instrumentos para la protección de los recursos y sus servicios ecosistémicos asociados
Manejo de tierras y agua	Restauración del hábitat y de los procesos naturales	Proponer e implementar medidas de mitigación y/o restauración de ecosistemas y especies afectados por el cambio climático
Investigación	Incentivos para la investigación	Promover proyectos de investigación para evaluar la vulnerabilidad al cambio climático de los objetos de conservación del parque
Uso Público	Construcción, mantención y reparación de Infraestructura y Señalética	Considerar los efectos del CC en el diseño y desarrollo de nueva infraestructura al interior del parque.

Tabla N°15. Estrategias de Amenaza "Deterioro o pérdida de la custodia, ejercicio o transmisión del conocimiento tradicional"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Educación y Sensibilización	Educación formal e informal	Implementar programas de educación para asegurar la transmisión del conocimiento tradicional y la historia local.
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Establecer alianzas con la red de museos de Aysén y con museos locales
		Establecer un convenio con DIBAM para poner en valor la historia y tradiciones locales
Puesta en valor de recursos culturales	Registro escrito y audiovisual	Elabora registros y publicaciones sobre los relatos de la historia local
	Musealización	Promover el Museo de sitio "Casa de Lucas Bridges"

Tabla N°16. Estrategias de Amenaza "Construcción de obras civiles"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Alianza con vialidad para construcción y mantención de infraestructura con estándares de ruta escénica

Tabla N°17. Estrategias de Amenaza "Caza ilegal de fauna nativa"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Educación y Sensibilización	Concientización y comunicación	Diseñar e implementar un programa de sensibilización a la comunidad local para reducir el conflicto ganadero-fauna silvestre, y así evitar la caza ilegal
Leyes y Políticas	Fiscalización y control	Implementar la fiscalización y control de ingreso de cazadores furtivos al parque
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Establecer alianzas con Carabineros y el SAG para la fiscalización y control de la caza ilegal

Tabla N°18. Estrategias de Amenaza "Corte ilegal y hurto de leña"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Educación y Sensibilización	Concientización y comunicación	Diseñar e implementar un programa de sensibilización a la comunidad local para evitar el corte y hurto de leña al interior del parque
Leyes y Políticas	Fiscalización y control	Implementar la fiscalización y control de ingreso furtivo al parque
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Establecer alianzas con Carabineros y con el DAFF para la fiscalización de corta y hurto de leña en el parque

Tabla N°19. Estrategias de Amenaza "Extracción de flora y PFNM"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Educación y Sensibilización	Concientización y comunicación	Diseñar e implementar un programa de sensibilización a la comunidad local para evitar la extracción de flora y PFNM al interior del parque
Leyes y Políticas	Fiscalización y control	Implementar la fiscalización y control de ingreso furtivo al parque
Formación de capacidad interna y externa	Desarrollo de alianzas y asociaciones	Establecer alianzas con Carabineros y con el DAFF para la fiscalización de extracción de flora y PFNM en el parque

Tabla N°20. Estrategias de Bienestar Humano "Recreación, Ocio y Entendimiento"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Formación de capacidad interna y externa	Finanzas de la conservación	Buscar financiamiento para desarrollar proyectos de mejora de red de senderos e infraestructura de uso público en el parque
Planificación	Elaboración o Actualización Planes de Uso Público	Elaborar e implementar PUP del sector Chacabuco, integrándolo con los otros dos sectores del parque.
Uso Público	Construcción, mantención y reparación de Infraestructura y Señalética	Promover la integración de las zonas de uso público entre los tres sectores del Parque
	Gestión de concesiones	Elaborar y desarrollar bases de licitación para concesiones de uso público en el parque
	Accesibilidad Universal e Inclusión social	Diseñar y desarrollar proyectos de acceso universal al parque
	Medidas administrativas	Integrar los mecanismos de cobro de ingreso en los tres sectores del Parque

Tabla N°21. Estrategias de Bienestar Humano "Participación local"

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Educación y Sensibilización	Educación formal e informal	Promover las actividades de educación y formación a diversos actores de la comunidad local
Planificación	Elaboración o Actualización Planes de Uso Público	Elaborar e implementar PUP del sector Chacabuco, integrándolo con los otros dos sectores del parque.
Uso Público	Gestión de concesiones	Fomentar participación de actores locales en las concesiones en las zonas de uso público
	Accesibilidad Universal e Inclusión social	Fomentar mecanismos para el acceso gratuito al parque para la comunidad local
Vinculación Comunitaria	Consejos Consultivos	Promover la implementación de mecanismos formales de participación con la comunidad local
	Eventos con la comunidad	Participación de las escuelas locales en los programas de educación del Parque
		Fomentar la realización de eventos comunitarios al interior del Parque (deportivos, de recreación, de formación, entre otros)
	Voluntariado	Fomentar el desarrollo de voluntariado con actores a nivel local y nacional

Tabla N°22. Estrategias Transversal del Parque Nacional Patagonia

ESTRATEGIA	SUB ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN
Planificación	Elaboración o actualización de planes de manejo	Comenzar un proceso formal para la elaboración del plan de manejo del PN Patagonia, con énfasis en la participación de las comunidades locales vinculadas al área protegida.







## **Zonificación**

La zonificación de un área protegida será la estrategia que permitirá definir qué actividades se podrán desarrollar o no en un lugar determinado del ASP. El objetivo de este trabajo es procurar el uso ordenado del territorio protegido para lograr los objetivos de conservación definidos en el decreto de creación de la unidad. Se deben definir para esto los tipos de uso que estarán permitidos dentro del parque nacional, minimizando los conflictos de uso que puedan existir en cada área, de esta forma las perturbaciones generadas por el hombre se mantendrán controladas y los diferentes usos serán compatibles con la conservación de la biodiversidad.

Es importante señalar que, debido a la existencia de Planes de manejo, que incluyen una zonificación, para los sectores de Jeinimeni y Tamango, las cuales no pueden ser modificadas por esta guía, para esta guía de manejo se presenta una zonificación para cada uno de los sectores del Parque Nacional Patagonia (Sector Jeinimeni, Sector Valle Chacabuco y Sector Tamango).

### **Sector Jeinimeni**

Las zonas de uso al interior del Sector Jeinimeni se definieron en el año 2017, en el proceso de elaboración del respectivo Plan de Manejo de la Ex Reserva Nacional Lago Jeinimeni, en base a las características de los ecosistemas, su fragilidad, amenazas y estados de conservación, así como también los usos que se dan en forma espontánea. Se determinó las siguientes zonas de uso para la Reserva:

#### **Zona de Preservación**

Consiste en Áreas naturales de gran extensión que han recibido un mínimo de alteración y cuyo objetivo es la preservación de ecosistemas. No posee infraestructura asociada y se permite solamente el uso con fines científicos y de monitoreo para la gestión del área protegida. Para la Reserva corresponde al área sobre 1700 m.s.n.m. que existe dentro de la Reserva Nacional Lago Jeinimeni, incluyendo por lo tanto la zona de altas cumbres e incluye gran parte de los glaciares que existen dentro de ella.

#### **Zona Primitiva**

Consiste en Áreas que poseen características para el turismo de intereses especiales, sin infraestructura asociada, para actividades de baja densidad (sin senderos marcados, solamente huellas). El acceso a esta zona deberá contar con un permiso por parte de la administración del área protegida. En los casos en que el Plan de Uso público así lo indique es posible trazar nuevos senderos a través de estas zonas siempre y cuando no compliquen la gestión de la unidad ni impliquen un aumento en las amenazas a los recursos presentes. Se permite también el uso con fines científicos, de educación ambiental y de monitoreo para la gestión del área protegida. Para la Reserva corresponde a amplias Zonas de Valle y Media Montaña que albergan innumerables muestras representativas de Objetos de conservación Biológicos de la Reserva. Cumple también una función de transición entre las zonas definidas como de Uso Público y aquellas de Preservación, involucrando posibilidades de uso acordes a esta condición de situación territorial.

#### **Zona de Uso Histórico-Cultural**

Consiste en Áreas que poseen un especial interés histórico o cultural para las comunidades locales, con especial énfasis en comunidades indígenas (ceremonias o usos tradicionales, etc.), o para el patrimonio cultural del país (petroglifos, sitios arqueológicos, etc.), excluyéndose actividades que podrían afectar estas manifestaciones o el patrimonio cultural. En estos sectores se suele reconocer

presencia de manifestaciones culturales de pueblos precolombinos o de pobladores más recientes que colonizaron dichos territorios, así como también elementos en general que se consideran relevantes para su conservación como patrimonio para las futuras generaciones relacionadas al ámbito de la cultura y la historia específicamente. Para la Reserva corresponde a Áreas que poseen un especial interés histórico o cultural para las comunidades locales, comunidad científica y para el patrimonio cultural del país. Destacan en esta zona sectores con presencia de recursos arqueológicos (como pinturas rupestres y herramientas de piedra que utilizaban los antiguos habitantes de estos territorios) además de recursos paleontológicos, especialmente diversos tipos de fósiles de origen marino y terrestre.

### **Zona de Recuperación**

Consiste en áreas naturales que han recibido algún tipo de alteración, por causas naturales o antrópicas, y cuyo objetivo es restaurar o rehabilitar el ecosistema original para recuperar sus funciones o servicios ecosistémicos. Se trata de una denominación de zona transitoria que, luego de recuperada, será asignada a una de las otras zonas de uso. Para el caso de la RNLJ estas zonas de recuperación corresponden principalmente a zonas con importante introducción de Pinos y zonas de suelos degradados por la erosión.

### **Zona de Uso Público Intensivo**

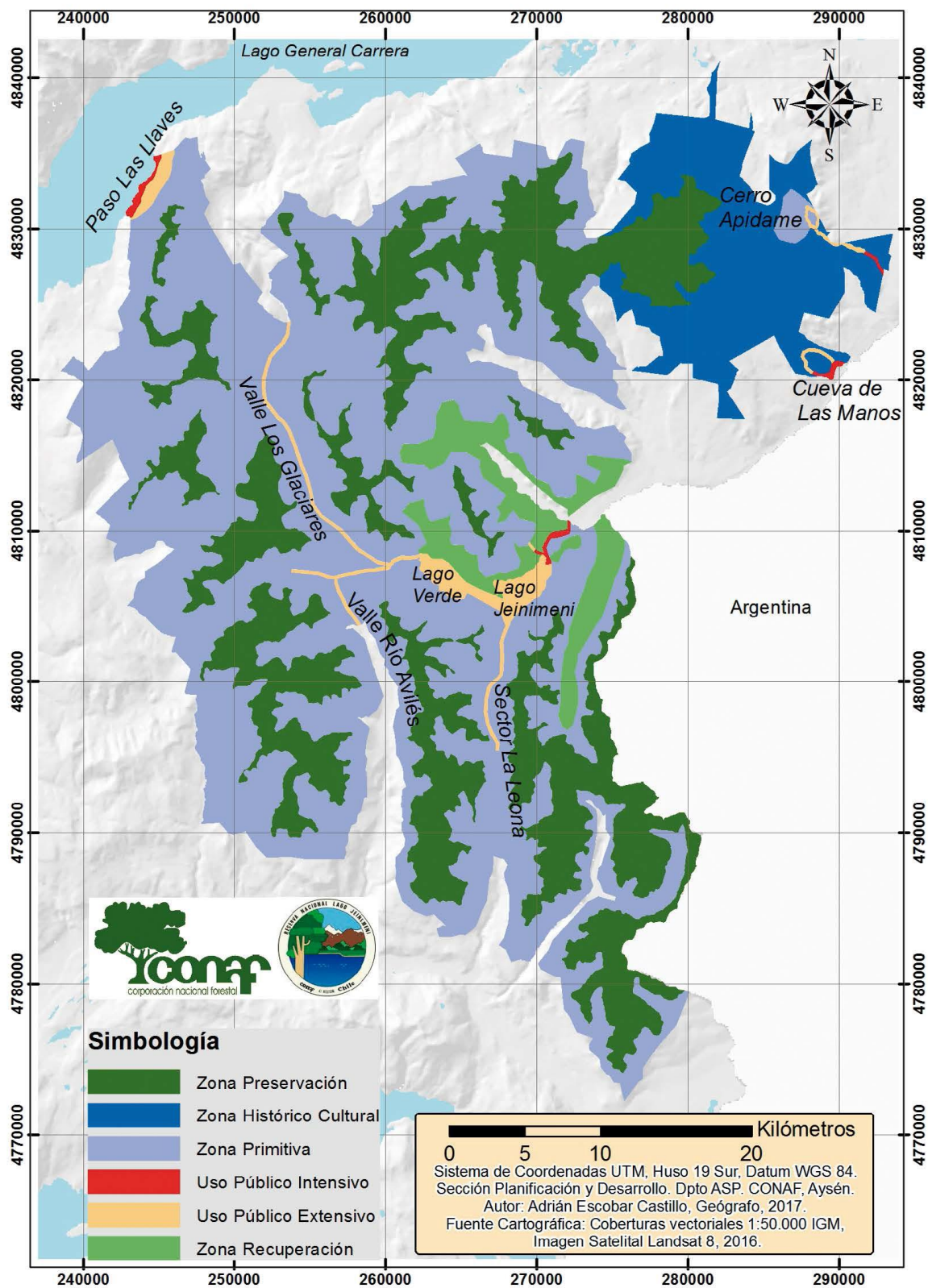
Consiste en áreas que poseen características específicas de interés para el turismo, de fácil accesibilidad, disponibilidad de recursos naturales (principalmente agua) y que se prestan para actividades recreativas relativamente densas y generación de infraestructura habilitante asociada a ellas. Para el caso de la presente Zonificación, por la Escala de Trabajo y características de este territorio, las Zonas de Administración, que suelen ir diferenciadas como una zona en particular, serán desarrolladas dentro de las Zonas definidas como de “Uso Público Intensivo”. El objetivo de esta zona de administración es facilitar la gestión y administración del área silvestre protegida a través de infraestructura asociada (casas de administración, refugios, puestos de control, bodegaje, etc.), que aporte al cumplimiento de sus objetivos. Así, son áreas que combinan una buena accesibilidad con sectores de interés turístico y cultural, de hermosos paisajes y que concentran el mayor uso por parte de los visitantes. Lo compone las siguientes áreas de camping, rutas, senderos e infraestructura administrativa: Área de camping “El Silencio” Comienzo de Circuito de “Cuevas de las Manos” Sendero “Mirador del Lago” Sendero “El Escorial del Silencio” Sendero “Laguna Esmeralda”. Dos casas de personal transitorio o de mantención, la primera es de 36 m<sup>2</sup> y la segunda de 52 m<sup>2</sup>, ambas cuentan con leñera. Se incluye en esta zona el área de control de visitantes que cuenta con estacionamientos, barrera de control de acceso, señalética, paneles informativos y permite el acceso directo al área de camping y lago Jeinimeni.

### **Zona de Uso Público Extensivo**

Consiste en Áreas que poseen características específicas de interés para el turismo, con paisajes sobresalientes y que cuentan con infraestructura asociada a actividades recreativas de moderada o baja densidad (principalmente caminos, senderos interpretativos y miradores o estaciones de descanso). Para la reserva corresponde a las siguientes áreas: Lago Jeinimeni, Lago Verde, Laguna Jeinimeni Río Jeinimeni, Sendero “La Gloria”, Sendero “Portezuelo Avilés”, Mayor parte de Sendero “Cerro Apidame”, “Valle Hermoso”, Ruta Río Avilés Ruta, “Paso las Llaves”, Ruta “La Leona”, Circuito Piedra Clavada - Cueva de las Manos - Valle Lunar.



Mapa de Zonificación del Sector Jeinimeni









## Sector Valle Chacabuco

Las zonas de uso al interior del Sector Valle Chacabuco, se designaron en base a los usos que se definieron como compatibles con los objetos de conservación y entre sí. De acuerdo a la intensidad y características de estos usos se determinó las siguientes zonas de uso para el Parque Nacional. A continuación se presenta un resumen con las Zonas de Uso correspondiente al Sector Valle Chacabuco y Áreas Fiscales Anexas:

Zona de Uso	Superficie (ha)
Zona Intangible (ZI)	81.733,00
Zona Primitiva (ZP)	51.643,06
Zona de Recuperación (ZR)	38,00
Zona de Uso Público (ZUP)	1.631,69
Zona de Uso Especial (ZUE)	112,00
Zona de Importancia Histórico Cultural (ZHC)	0,0
<b>Total Valle Chacabuco y Área Fiscales Anexas</b>	<b>135.157,75</b>

### Zonas Intangibles (ZI)

Son áreas naturales que han recibido un mínimo de alteración causada por el hombre. Contienen ecosistemas únicos y frágiles, especies de flora o fauna o fenómenos naturales que merecen protección completa para propósitos científicos o control de medio ambiente. Se excluyen caminos y el uso de vehículos motorizados. El objetivo general de manejo es preservar el medio ambiente natural permitiéndose solamente usos científicos y funciones protectivas o administrativas, no destructivas.

En esta categoría se incluyen áreas de importancia para el movimiento de la fauna mayor especialmente aquellas en las que se verifican corredores para las poblaciones de huemul. Estos corredores definidos como ZI son 7 áreas que se encuentran en el Parque Patagonia y suman una superficie de 30.078 ha que constituye un 36% aproximadamente de la superficie del área del valle Chacabuco. Esta categoría (Zona Intangible) alcanza una superficie total de las 81.733 ha.

### Zonas Primitivas (ZP)

Son las áreas naturales que tienen un mínimo de intervención humana. Puede contener ecosistemas únicos, especies de flora o fauna o fenómenos naturales de valor científico que son relativamente resistentes y que podrían tolerar un moderado uso público. Se excluyen caminos y el uso de vehículos motorizados. El objetivo general de manejo es preservar el ambiente natural y al mismo tiempo facilitar la realización de estudios científicos, educación sobre el medio ambiente y recreación en forma primitiva. Este es el caso de acotadas áreas, que sirven como Puestos de Monitoreo de Vida Silvestre, y sus accesos, los cuales son de carácter de uso restringido por protección principalmente a las poblaciones de Huemul. Para el caso de los caminos de acceso, se consideró un área de influencia entorno a los caminos 25 mt contando desde el eje del camino.

En esta categoría se incluyen 9 Estaciones de Monitoreo de Fauna, de las cuales cuatro son Estaciones proyectadas con infraestructura necesaria para la estadía de los Guardaparques del programa de vida silvestre. A esta categoría (ZP) también se sumaron las nuevas áreas fiscales anexadas a la creación del Parque Nacional Patagonia, alcanzando una superficie total de 51.643,06 ha.

#### Sitios de Zonas de Uso Primitivas (ZP)



Id	Nombre	Área (ha)
	Área Fiscal Anexada PNP	51.249,67
S4	Estación Monitoreo Huemul Sur y su Acceso	95,68
S8	Estación Monitoreo Puma y su Acceso	67,26
S9	Estación Monitoreo Puma Invierno	2,10
S10	Estación Monitoreo Huemul Norte y su Acceso	22,65
S15	Puesto Choique	119,06
S16	Estación Monitoreo Ñandu y su Acceso	73,53
S18	Estación Monitoreo Furioso 1 (Proyectada)	1,35
S19	Estación Monitoreo Furioso 2 (Proyectada)	3,09
S20	Estación Monitoreo Lucas Bridge (Proyectada)	0,43
S21	Estación Monitoreo Alto Valle (Proyectada)	0,36
<b>Total</b>		<b>51.643,06</b>

#### **S.4. Sitio de Uso Primitivo “Estación de Monitoreo de Fauna Huemul Sur”**

Antiguo puesto ganadero hoy transformado en estación para el monitoreo del programa de conservación del Huemul. El área abarca 95,68 ha incluye el Puesto de Monitoreo y los accesos a este lugar. Cuenta con una instalación básica para permitir la permanencia de personal del programa.

#### **S.8. Sitio de Uso Primitivo “Estación de Monitoreo de Fauna Puma”**

Antiguo puesto ganadero hoy transformado en estación para el monitoreo del puma. El área abarca 67,26 ha incluye el Puesto de Monitoreo y los accesos a este lugar. Cuenta con una instalación básica para permitir la permanencia de personal del programa.

#### **S.9. Sitio de Uso Primitivo “Estación de Monitoreo de Fauna Base Puma invierno”**

Sitio relevante para el monitoreo de Puma, que cuenta con las instalaciones básicas para la permanencia del personal del programa. Tiene una superficie de 2,10 ha.

#### **S.10. Sitio de Uso Primitivo “Estación de Monitoreo de Fauna Puesto Huemul Norte”**

Antiguo puesto ganadero hoy transformado en estación para el monitoreo del programa de conservación del Huemul. El área abarca 22,73 ha incluye el Puesto de Monitoreo y su acceso. Cuenta con una instalación básica para permitir la permanencia de personal del programa.

#### **S.15. Sitio de Uso Primitivo “Estación de Monitoreo de Fauna Puesto Choique”**

Antiguo puesto ganadero hoy transformado en estación para el monitoreo del programa de conservación del Ñandú. El área abarca 129,94 ha y cuenta con una instalación básica para permitir la permanencia de personal del programa.

#### **S.16. Sitio de Uso Primitivo “Estación de Monitoreo de Fauna Puesto Ñandú”**

De la misma forma que las otras Estaciones de Monitoreo de fauna, esta fue un antiguo puesto ganadero que hoy funciona como área relevante para el accionar del programa de conservación del Ñandú. El área abarca 73,53 ha incluye el Puesto de Monitoreo y los accesos a este lugar. Cuenta con una instalación básica para permitir la permanencia de personal del programa.

#### **S.18. Sitio de Uso Primitivo “Estación de Monitoreo Furioso 2 (Proyectada)”**

Esta área corresponde a un sitio proyectado para la construcción de la futura estación de Monitoreo, con una instalación básica para permitir la permanencia de personal del programa.

#### **S.19. Sitio de Uso Primitivo “Estación de Monitoreo Furioso 2 (Proyectada)”**

Esta área corresponde a un sitio proyectado para la construcción de la futura estación de Monitoreo, con una instalación básica para permitir la permanencia de personal del programa.

#### **S.20. Sitio de Uso Primitivo “Estación de Monitoreo Lucas Bridge (Proyectada)”**

Esta área corresponde a un sitio dentro de la Zona de Uso Público Lucas Bridge. El área definida está proyectada para la instalación de una casa rodante para el personal de Vida Silvestre.

**S.21. Sitio de Uso Primitivo “Estación de Monitoreo Alto Valle (Proyectada)”**

Esta área corresponde a un sitio dentro de la Zona de Uso Público Camping Alto valle. El área definida está proyectada para la instalación de una casa rodante para el personal de Vida Silvestre.

# CARTOGRAFIA DE DETALLE DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO PARQUE NACIONAL PATAGONIA

S 4 . Estación Monitoreo de Fauna Huemul Sur



S 8 . Estación Monitoreo de Fauna Puesto Puma



S 9. Est. Monitoreo Fauna Base Puma Invierno



S 10. Est. Monitoreo Fauna Huemul Norte



S 15. Est. Monitoreo Fauna Puesto Choique



S 16. Est. Monitoreo Fauna Puesto Ñandú





CARTOGRAFIA DE DETALLE  
DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO  
PARQUE NACIONAL PATAGONIA

S 18 . Puesto Monitoreo Furioso 2



S19. Puesto Monitoreo Lucas Bridge  
(Casa Rodante)



S20. Puesto Monitoreo Lucas Bridge  
(Casa Rodante)



## **Zonas de Recuperación (ZR)**

Son aquellas áreas donde la vegetación natural y/o suelos han sido severamente dañados, o áreas significativas de especies de flora exótica, que necesita ser reemplazada con especies nativas. Una vez rehabilitada se asignará el sector a una de las zonas permanentes. El objetivo general de manejo es detener la degradación de recursos y/o obtener la restauración el área a un estado lo más natural posible.

Es el caso de los sectores que fueron plantados con Pinos contorta que debe ser reemplazado por vegetación autóctona, esta zona en torno al río Chacabuco alcanza a 10 ha, sin embargo hay repoblación natural a partir de lo plantado que aumenta la superficie a intervenir a 38 ha aproximadamente. Se debe incluir en esta categoría aquellas áreas, de superficie no determinada aun, que son críticas por presencia de plantas exóticas especialmente aquellas con carácter invasor. Aunque hay Zonas de Uso Público con presencia de herbáceas exóticas, fundamentalmente en torno a los caminos, estas deberán tener el mismo tratamiento y atención y deberán ser objeto de preocupación permanente dada la historia de intenso uso ganadero del Valle Chacabuco y con el fin de prevenir su propagación a otras áreas del parque.

En esta categoría deberá incluirse también algunas áreas que hoy están definidas como intangibles, y que tienen superposición con áreas de corredores de fauna. Se debe identificar aquellos corredores con cobertura vegetal discontinua, lo que impide que los corredores cumplan su función adecuadamente. Idealmente estas áreas deberán ser incorporadas como zonas de recuperación, y de esta forma dar continuidad de hábitat al huemul principalmente.

## **Zonas de Uso Especial (ZUE)**

Consiste en áreas generalmente de una reducida extensión que son esenciales para la administración, obras públicas y otras actividades incompatibles con los objetivos de manejo. El objetivo general de manejo es minimizar el impacto sobre el ambiente natural y el contorno visual de las instalaciones de administración y de todas aquellas actividades que no concuerden con los objetivos de parque, minimizar distracciones al disfrute, movimiento y seguridad de los visitantes, y eliminar tales actividades que no sean de beneficio público.

En estas áreas se considera aquellos puntos utilizados para la obtención de áridos en algunos sectores ribereños del río Chacabuco, y área de cantera de piedras, esta categoría tiene una superficie estimada actualmente en 112 ha aproximadamente.

## **Zonas de Uso Público (ZUP)**

Son áreas naturales o intervenidas. Contiene sitios de paisajes sobresalientes, recursos que se prestan para actividades recreativas relativamente densas, y su topografía puede desarrollarse para tránsito de vehículos y las instalaciones de apoyo. Aunque se trata de mantener un ambiente lo más natural posible, se acepta la presencia e influencia de concentraciones de visitantes y facilidades. El objetivo general de manejo es facilitar el desarrollo para la educación ambiental y recreación intensiva de manera tal que armonicen con el ambiente y provoquen el menor impacto posible sobre éste y la belleza escénica. Para el caso de la presente Zonificación, por la Escala de Trabajo y características de este territorio, las Zonas de Administración, que suelen ir diferenciadas como una zona en particular, serán desarrolladas dentro de las Zonas definidas como de "Uso Público Intensivo" y "Uso Público Extensivo"

Para este caso se consideró las áreas de influencia entorno a los caminos públicos e internos de 25 mt desde el eje en ambos sentidos y para los senderos de 12,5 mt desde el eje en ambos sentidos, esta categoría alcanza en total 1.631,69 ha.

## Zonas Uso Público Intensivo

Consiste en áreas que poseen características específicas de interés para el turismo, de fácil accesibilidad, disponibilidad de recursos naturales y que se prestan para actividades recreativas relativamente densas y generación de infraestructura habilitante asociada a ellas. El objetivo de esta zona de administración es facilitar la gestión y administración del área silvestre protegida a través de infraestructura asociada, que aporte al cumplimiento de sus objetivos. Así, son áreas que combinan una buena accesibilidad con sectores de interés turístico y cultural, de hermosos paisajes y que concentran el mayor uso por parte de los visitantes.

El área total que abarca la Zona de Uso Público Intensivo corresponde a 1.055,10 ha, que incluye la zona con infraestructura existente, zonas de Expansión Proyectadas para construcción de uso público y los caminos principales y secundarios. Detallar que las áreas destinadas a la generación de energía para el área de administración, se encuentran incluida dentro de esta zona de uso.

### Los sitios de infraestructura son:

Sitios de Zonas de Uso Público		
Id	Nombre	Área (ha)
S1	La Confluencia	36,34
S2	Administración	295,05
	Camping West Wind	1,53
S3	Picnic Laguna Picaflor y Águila	2,58
S5	Estación de Guardaparques Tejuela	12,50
S6	Estación de Guardaparques Furioso 1	0,50
S7	Estación de Guardaparques Furioso 2	3,61
S11	Camping Casa de Piedra	4,93
S12	Camping Alto Valle	12,14
S13	Estación de Guardaparques La Juanina	7,44
S14	Museo Lucas Bridge	7,88
S17	Picnic Tompkins	19,27
<b>Total</b>		<b>403,76</b>



## CARTOGRAFIA DE DETALLE DE LOS SITIOS DE USO PUBLICO PARQUE NACIONAL PATAGONIA

S1. La Confluencia



S2. Administración



S 2. Camping West Wind



S 3 . Camping Picaflor y Águila



S 5 . Estación de Guardaparques Tejuela



CARTOGRAFIA DE DETALLE  
DE LOS SITIOS DE USO PUBLICO  
PARQUE NACIONAL PATAGONIA

S 7 . Estación de Guardaparques Furioso 2



S 11 . Camping Casa de Piedra



S 12 . Camping Alto Valle



S13 . Estación Guardaparques La Juanina



S 14 . Museo Lucas Bridge



S 17 . Picnic Tompkins











Fotos. Oficina de Administración y lodge.



Fotos. Anexo Lodge y Camping West Wind.

### S.3. Pic Nic Laguna Picaflor-Águila

Sitio que corresponde a una ZUP para realizar picnic y avistamiento de aves, es un área de 2,6 ha. La superficie con infraestructura comprende 1,6 ha con 42 m<sup>2</sup> de construcciones para realizar Picnic, dispone de un baño público y un área de estacionamiento. La distribución se puede apreciar en la figura a continuación.

### S.5. Estación de Guardaparque Tejuela

Antiguo puesto ganadero definido como área de guardería. Corresponde a un área de 12,5 ha con instalaciones básicas para la permanencia de guardaparques.

### S.7. Estación de Guardaparque Temporal Furioso 2

Lugar definido como Estación de Guardaparques de tipo temporal dadas las difíciles condiciones climáticas y geográficas de la misma forma que la Estación Furioso 1 distante a unos 15 km.

### S.11. Camping Casa de Piedra

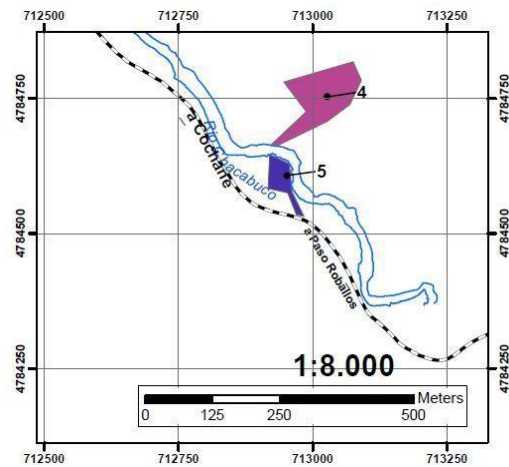
Esta Zona de Uso público tiene una superficie de 4,93 ha y en ella se emplaza un área de camping. Esta cruza el río Chacabuco y tiene hermosas vistas panorámicas. Se ubica a 40 minutos al oriente del Parque por camino público que conduce hacia el paso Roballos.





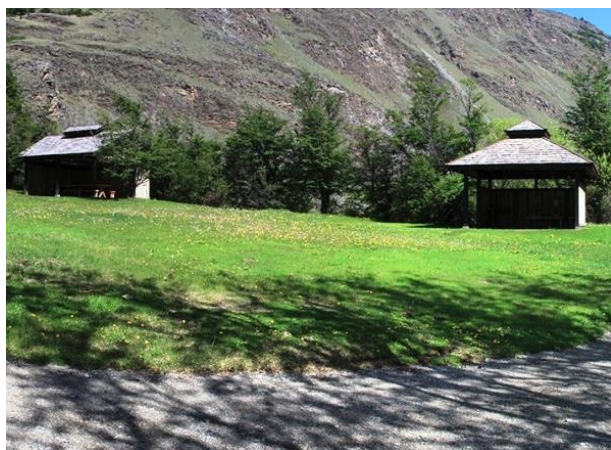
**Fotos. Camping Casa de Piedra**

En la siguiente imagen se identifica con el número 4 el sector del Camping Casa de Piedra. El número 5 indica los estacionamientos del camping.



### S12. Camping Alto Valle

Esta ZUP tiene una superficie de 12,14 ha. Corresponde a un área de camping con 8 quinchos que suman alrededor de 100 m<sup>2</sup> y un baño público de 47 m<sup>2</sup>. Se encuentra ubicado al oriente del complejo del parque, con acceso por camino público.



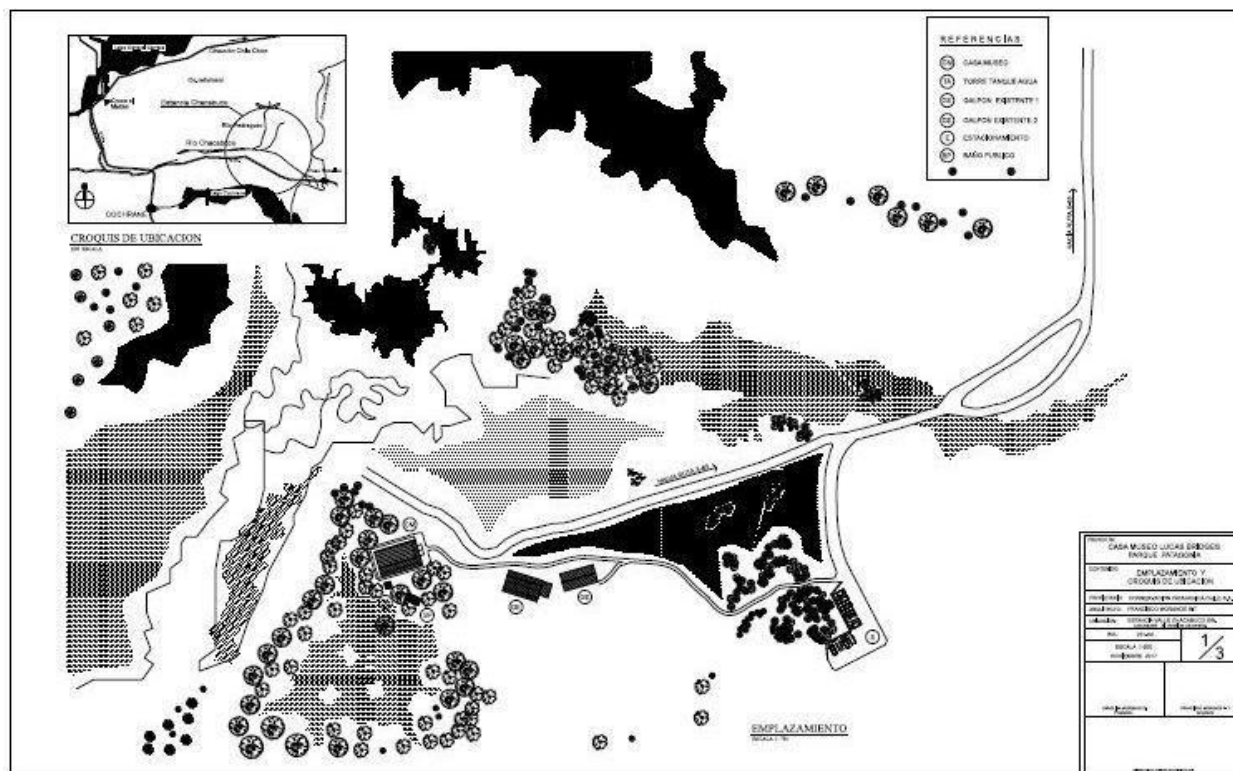
Fotos. Camping Alto Valle.

### S.13. Estación de Guardaparque La Juanina

Antiguo puesto ganadero definido como área de guardería. Corresponde a un área de 7,44 ha con instalaciones básicas para la permanencia de guardaparques.

### S.14. Museo Lucas Bridge

En esta ZUP que tiene una superficie de 7,88 ha y en ella se proyecta la construcción de un Museo que se fundamenta en las instalaciones que ocupó Lucas Bridges cuando administró la Estancia.





### **S.17. Pic Nic Tompkins**

Esta área tiene una superficie de 19,27 ha, colinda con el lago General Carrera y se encuentra a unos 34 km de Chile Chico hacia Puerto Guadal, en el sector llamado Fachinal. En ella se proyecta la construcción de un área de picnic, específicamente en la zona costera del Lago General Carrera, el atractivo fundamental del área.



**Foto. Vista panorámica sector del lago General Carrera, en Fachinal. Y en verde se destaca el sector donde iría el Pic Nic.**

Las guarderías o estaciones de guardaparques corresponden a áreas que se consideran relevantes para la administración del Parque Patagonia. Debido a las dificultades climáticas y logísticas las guarderías propuestas para el sector de El Furioso son de carácter temporal y se justifican para el debido resguardo del territorio del Parque y también para controlar la exclusión efectiva del ganado de los vecinos y controlar y prevenir daños al bosque como intervenciones extractivas de leña.

## Red Caminera

**Ruta 7 Carretera Austral.** La Carretera Austral o Camino Longitudinal Austral atraviesa el Parque Nacional Patagonia, Sector Valle Chacabuco, en su sección más occidental en el sector de La Confluencia entre los Ríos Baker y Chacabuco. Son aproximadamente 5 km en los que la ruta 7 pasa por el Parque, actualmente se encuentra en estudio de ingeniería el tramo que va desde el Puente sobre el Río Chacabuco hasta la ciudad de Cochrane, lo que incluye el área del Parque Nacional Patagonia. El cambio de estándar de la carpeta actual, de ripio de 7 metros de ancho, al pavimento implicará cambios en el trazado en la zona de curvas principalmente, y deberá considerar también el empalme a la ruta X-83 y acceso al Parque Patagonia y el acceso a la zona de uso público del mirador de La Confluencia un poco más al sur por la misma ruta.

**Ruta X-83 Paso Roballos.** Esta ruta, que tiene carácter de ruta internacional por conducir a un paso fronterizo con Argentina, está totalmente contenida en el Parque Nacional Patagonia, Sector Valle Chacabuco, en sus 74 km. Actualmente se trata de una carpeta de ripio de unos 5 metros de ancho sin estándar ni regularización por parte de la Dirección de Vialidad. Sin embargo, es una ruta muy relevante para el Parque Nacional Patagonia porque a partir de esta se puede tener acceso a las distintas áreas del Valle Chacabuco. Tan relevante es para el desarrollo de este parque nacional que Conservación Patagónica elaboró en el año 2004 la Propuesta de Ruta escénica Paso Roballos y se presentó formalmente al Ministerio de Obras Públicas en el contexto de Futuro Parque Nacional Patagonia.

**Caminos Interiores.** En el valle Chacabuco se pueden identificar múltiples caminos de tipo “caminos de verano” sin carpeta de ripio, que fueron construidos por el uso que demandaba la antigua estancia, para conectar los diferentes puestos ganaderos con la administración de la estancia. En este contexto, son pocos los caminos secundarios que tienen un mejor estándar, con carpeta de ripio y obras de arte. La actual administración ha mejorado fundamentalmente los caminos del área de administración y aquellos que conectan desde la ruta X-83 con las áreas de camping.

A continuación se describen los caminos que se encuentran dentro del P.N. Patagonia, a los cuales se consideró áreas de influencia entorno a los caminos (25 mt desde el eje en ambos sentidos). Abarcando una superficie total de 825,56 ha.

**Red Caminera Zonas de Uso Público Intensivo (ZUP)**

Id	Nombre	Longitud (km)
<b>Caminos Públicos</b>		
1	RUTA 265 CH	7,86
2	X-83	68,93
3	X-754	6,07
4	X-775	7,73
5	RUTA 7	9,12
<b>Caminos Interiores</b>		
6	Camino Veranada	15,20
7	Camino Acceso Cabezal Furioso Poniente	3,68
8	Camino Lago Chico	6,87
9	Casa de Piedra a Pasarela N°2	1,58
10	Camino Furioso y Furioso Tramo Bicicleta	52,17
11	Caminos Área Administración	7,79
<b>Total</b>		<b>134,83</b>

## Áreas de Potencial Expansión de Infraestructura de Uso Público

Dada la experiencia de la Fundación en la implementación de áreas de acceso público es que se ha identificado a priori áreas adicionales en las cuales es posible desarrollar nueva infraestructura con objetivos y estándares predeterminados. La infraestructura a desarrollar debe estar en concordancia con la “Guía de diseño para las nuevas construcciones de infraestructura -Parque Nacional Patagonia- Parque Nacional Pumalín”, manual de arquitectura que forma parte convenio de colaboración firmado entre Conaf y Fundación Yendegaia.

A continuación se describen las áreas de expansión que se han identificado fuera de áreas que actualmente cuentan con infraestructura. Pero que han quedado definida como Zona de Uso Público Extensivo, las que abarcan un total de 74,78 ha.

También se han identificado 3 áreas de expansión de la infraestructura de Uso Público, pero que ya encuentran dentro de la ZUP dentro del Área de Administración, las cuales están proyectadas para la expansión del Anexo 1 y 2 del Lodge y expansión para los departamentos del personal.

ID	Nombre	Superficie (ha)	Descripción
AE Lago Chico	Expansión Lago Chico	9 ha	Es un lugar más apartado, a unos 2.5 km de la Ruta X-83, donde se proyecta un espacio para la construcción de un tipo lodge de máximo 15 habitaciones, con la materialidad que tenga bajo impacto en la armonía del paisaje y a su vez da una oportunidad de estar con vistas privilegiadas.
AE Raty	Expansión Raty	10 ha	En el área de Raty, cerca de la estación de monitoreo de Ñandú, es un lugar más apartado camino a la Frontera, que se ubica a 4,8 km aproximadamente de la ruta principal X-83, donde se reserva un área para un proyecto de lodge de máximo 15 habitaciones, que se compatible con la materialidad actual de las construcciones del Parque Nacional Patagonia de uso turístico.
AE Jeinimeni	Expansión Río Jeinimeni	55,78 ha	Es un lugar que se ubica a 6,5 km antes de acceder a la entrada del Parque Nacional Patagonia en el sector de Jeinimeni. Un terreno que colinda con el río Jeinimeni y el río de las nieves, existe un camino que accedes al terreno que está proyectado para un futuro lodge de máximo 15 habitaciones, bajo el mismo estándar de construcción que las construcciones de la zona de administración del parque en el sector de Valle Chacabuco, que sean construcciones armoniosas con el entorno.



CARTOGRAFIA DE DETALLE  
ÁREAS DE EXPANSIÓN  
PARQUE NACIONAL PATAGONIA

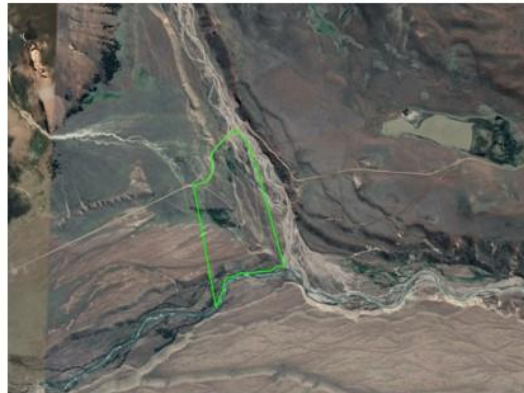
AE. Área Lago Chico



AE. Área Expansión Raty



AE. Área Expansión Jenimeni



## Zonas Uso Público Extensivo

Consiste en Áreas que poseen características específicas de interés para el turismo, con paisajes sobresalientes y que cuentan con infraestructura asociada a actividades recreativas de moderada o baja densidad. En esta categoría se incluyó la red de senderos y la Estación de Guardaparque Furioso 1, debido a su carácter temporal y por ser un área de importancia de vigilancia, respecto de actividades de los vecinos al Parque Patagonia en ese sector y monitoreo de la fauna silvestre especialmente huemul.

### Senderos

El Parque Nacional Patagonia, sector Valle Chacabuco, cuenta con 13 senderos de diferentes longitudes y dificultades, que suman 174,73 km aproximadamente. Cabe destacar que para los senderos se consideró un área de influencia entorno a los caminos 12,5 mt contando desde el eje del camino, abarcando una superficie total de 576,01 ha.

**Sitios de Zonas de Uso Público (Senderos)**

ID	Nombre	Longitud (km)
1	Sendero 7 Lagunas	37,74
2	Sendero Acceso Mirador Douglas Tompkins	0,14
3	Sendero Avilés	42,04
4	Sendero Cañadón Chacabuco	15,26
5	Sendero Confluencia	1,82
6	Sendero Furioso Cabezal Oriente	2,68
7	Sendero Huemul	11,14
8	Sendero La Vega	4,80
9	Sendero Lago Chico	12,10
10	Sendero Lagunas Altas	18,84
11	Sendero Los Gatos	5,65
12	Sendero Río Chacabuco	33,26
13	Sendero Ruta del Huemul Invernal	20,68
14	Sendero Furioso bicicletas	44,37
<b>Total</b>		<b>250,52</b>

### S.6. Estación de Guardaparque Temporal Furioso 1 (Puesto de Monitoreo)

Estación de Guardaparques de tipo temporal dadas las difíciles condiciones climáticas y geográficas. Sin embargo se justifica su instalación (de la misma forma que la Estación de Guardaparques Furioso 2), por ser una zona distante desde la zona de administración, y con importancia desde el punto de vista de la vigilancia del área, respecto de actividades de los vecinos al Parque Patagonia en ese sector y monitoreo de la fauna silvestre especialmente huemul. Esta área tiene una superficie de 0,57 ha.

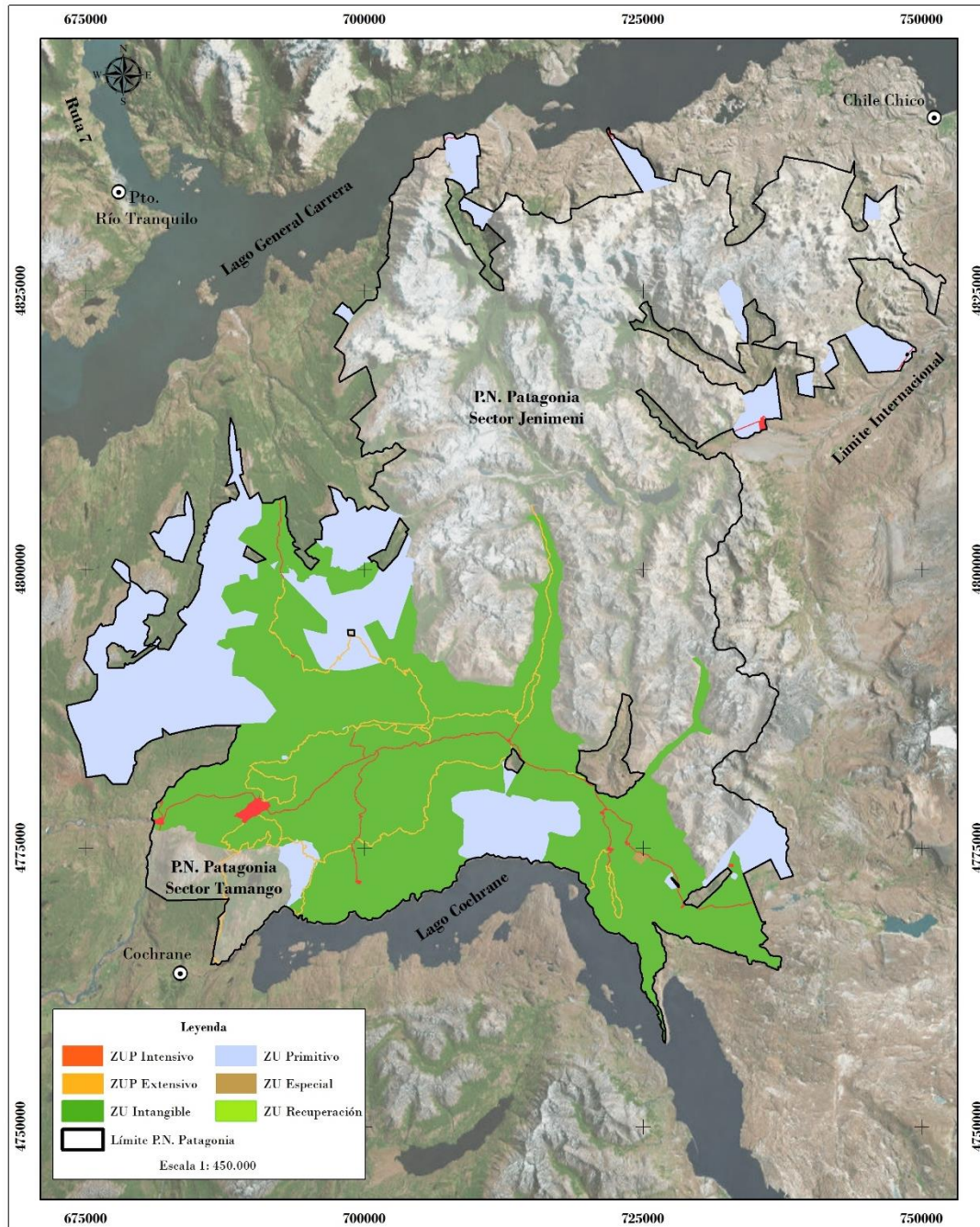
# CARTOGRAFIA DE DETALLE DE LOS SITIOS DE USO PUBLICO PARQUE NACIONAL PATAGONIA

## S 6 . Estación de Guardaparques Furioso 1





# **ZONIFICACIÓN PARQUE NACIONAL PATAGONIA SECTOR VALLE CHACABUCO Y ÁREAS FISCALES ANEXADAS**









## Sector Tamango

El sector Tamango corresponde a la Ex Reserva Nacional Lago Cochrane, al cual se le elaboró su respectivo Plan de manejo el año 2004, reconocido en el Documento de trabajo N° 406. El cual incluyó terrenos que el fisco de Chile había declarado para la conservación de Huemul, sin que hubieran sido incorporados formalmente a la Reserva Nacional de ese entonces, como son Lote 24 A, Cuadro El Húngaro 21 A, Cuadro El Potrero 21 B y sector La Baguala. La aplicación de los modelos de zonificación permitió analizar y definir la aptitud del área de estudio, según las zonas de uso de referencia (Miller, 1980). La asignación a una u otra zona, además de la aplicación de la metodología de Núñez (2003), también obedeció a la relación de las áreas con las definiciones y objetivos de manejo correspondientes a cada una de las zonas de Miller.

### Zona de Uso Primitivo

**Objetivo General:** Preservar las especies de *Nothofagus* y de la Estepa Patagónica, como también especies de fauna con problemas de conservación (Huemul, Carpintero Negro, Gato Montés y Puma entre otros), facilitando la realización de estudios científicos, fomentando la educación interactiva del ecosistema y la recreación en su forma primitiva.

**Descripción:** Esta zona se extiende en una gran parte de la porción norte de la unidad (sector oeste) y en un 70% del lote La Baguala en sus porciones intermedia y este.

**Objetivos Específicos:** Ofrecer oportunidades de recreación al aire libre en forma primitiva. Favorecer la investigación científica y labores administrativas sin perjuicio de daño a los recursos existentes. Proteger las especies de flora y fauna de la unidad, y en especial a aquellas que presentan problemas de conservación.

### Zona de Uso Público

**Objetivo General:** Mantener un ambiente natural, minimizando el impacto humano al recurso, pero a la vez facilitando el uso público en concentraciones moderadas con fines educativos y recreativos. Las actividades que se desarrollen deben armonizar con el entorno natural y provocando el menor impacto posible sobre el medio y la belleza escénica.

**Descripción:** Esta zona se extiende asociada a la red de senderos que cubre los sectores Embarcadero – Playa Paleta-Cerro El Húngaro-Cerro Las Águilas y los sectores aledaños a cada uno. También incluye casi la totalidad del margen del río y Lago Cochrane de la porción oeste de la unidad (sin incluir la costa del lote La Baguala) y los sectores correspondientes a cabañas turísticas.

**Objetivos Específicos:** Entregar oportunidades para la educación sobre los bosques de lenga y coigue, especies de fauna amenazada (Huemul, Carpintero negro, Cóndor, entre otros) o con problemas de conservación y sus ecosistemas asociados. Proveer oportunidades para la recreación extensiva e intensiva. Otorgar a los visitantes sectores apropiados para pernoctar y merendar, disponer de infraestructura adecuada y de servicios higiénicos acordes con el lugar. Disponer de un lugar exclusivo para desarrollar campismo. Construir infraestructura de uso público que armonicen con el entorno natural y satisfagan las necesidades de los visitantes. Mantener los caminos de acceso e interiores expeditos en el transcurso del año.

### Zona de Recuperación

**Objetivo General:** Brindar protección y garantías que aseguren la recuperación de los sectores alterados por efectos de factores antropogénicos, tales como la ganadería, incendios, cultivos agrícolas abandonados y caza entre otros. Detener y controlar procesos erosivos del recurso suelo, y mantener el área afectada hasta alcanzar el estado más natural posible.



**Descripción:** Esta zona se extiende en el límite oeste de la unidad, aledaño a la carretera. También incluye una gran parte de aquellos sectores quemados y utilizados con fines ganaderos en tiempos pasados y recientes (lotes 21-B, 24-A y porción oeste de lote La Baguala). Se incluyen zonas con alta fragilidad del suelo y aptas para el desarrollo de ensayos de recuperación (Arroyo Huemules y lotes 24-A y La Baguala). \* En esta zona se podrán desarrollar actividades que defina el Programa de Manejo de Recursos.

**Objetivos Específicos:** Lograr una recuperación íntegra de las áreas afectadas. Permitir la aplicación de técnicas especiales de manejo que impidan el avance de la erosión. Incorporar a las otras zonas aquellas áreas que ya hayan sido recuperadas. Realizar un diagnóstico que permita dimensionar la

### **Zona de Uso Especial**

**Objetivo General:** Minimizar el impacto que las instalaciones administrativas puedan tener en el ambiente natural.

**Descripción:** Esta zona se ubica en 5 sectores de la unidad: Embarcadero, Cerro Las Águilas, campamento El Húngaro, Lote 24-A, playa Paleta y lote La Baguala. Estas áreas corresponden a todas las infraestructuras (existentes y planificadas) de uso administrativo para la unidad. Es posible aplicar el concepto de buffer adicional (a determinar) a estas áreas, en caso de que sea necesario.

**Objetivos Específicos:** La zona de uso especial concuerda con los sectores donde existe y planifica presencia de instalaciones. De acuerdo a la ubicación de las zonas, concentrar todas las construcciones en un sólo lugar, cuya área no debe superar las 3 hectáreas. Apoyar el abastecimiento de los guardaparques y sus familias. Implementar un Plan de Prevención de Riesgos de la Reserva.

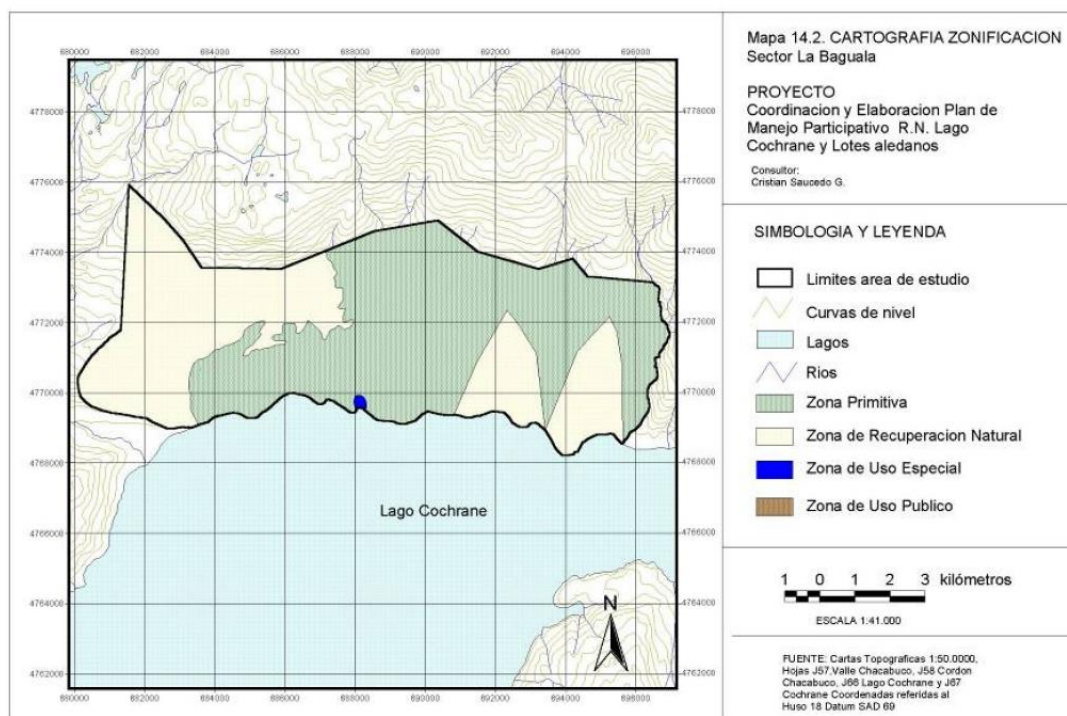
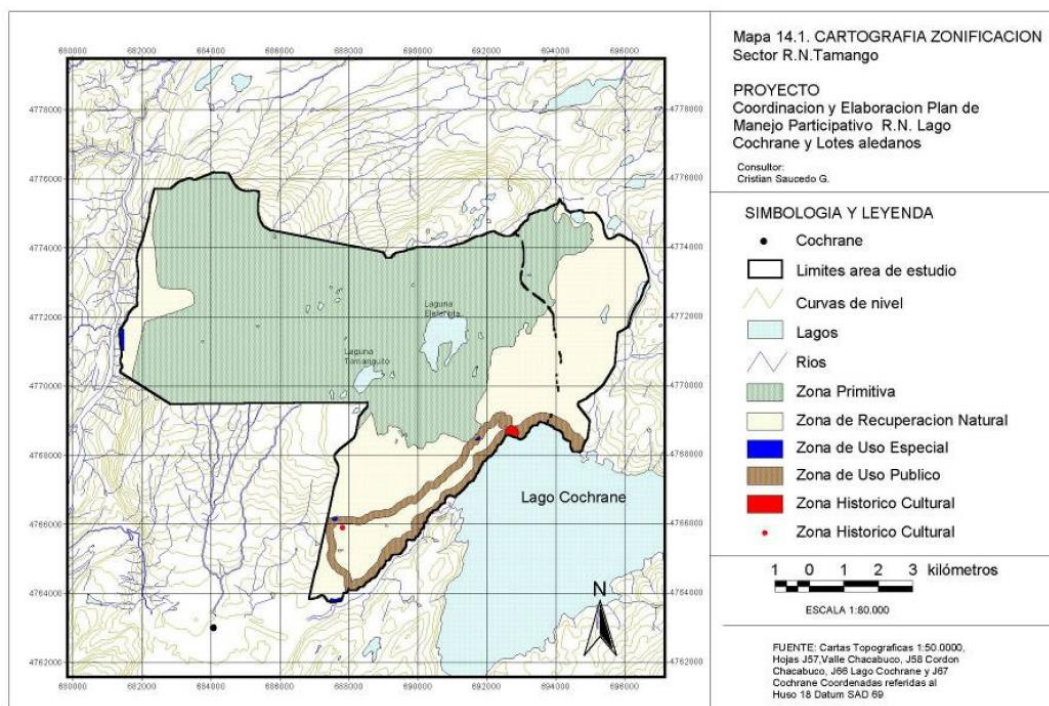
### **Zona de Uso Histórico Cultural**

**Objetivo General:** Proteger y restaurar sitios históricos que permitan potenciar y dar valor a estos sitios presentes en la Unidad.

**Descripción:** Dentro de la zona destacan 2 manifestaciones puntuales en la unidad: Playa Paleta y Adolfo Barría. También se puede aplicar el concepto de buffer a estas áreas, en caso de que sea necesario.

**Objetivos Específicos:** Realizar y completar estudios sobre los sitios históricos culturales presentes en la Unidad y desarrollar prospecciones arqueológicas en la unidad. Recuperar “Casa de Playa Paleta” y desarrollar señalética asociada. Conservar y habilitar los actuales sitios históricos - culturales presentes en la Unidad. De acuerdo a la ubicación de las zonas, concentrar todas las construcciones en un sólo lugar, cuya área no debe superar las 3 hectáreas.

## Mapa de Zonificación del Sector Tamango



## Normativa del Parque Nacional Patagonia

La normativa asociada al área silvestre protegida está dividida en 1) la ordenanza general del ASP y 2) las normas específicas de uso del ASP. Para la primera se consideran todos los aspectos normativos dispuestos por ley, además de reglamentos y/o normativas internas de CONAF y del ASP, y normativas sectoriales y del municipio o municipios correspondientes que pudiesen aplicar en el área protegida. La segunda deriva de la zonificación y del análisis de usos.

### Normativa general del ASP

#### DEL USO PÚBLICO

**Artículo 1.** Se encuentran vigentes las normas y especificaciones establecidas en los Planes de Uso Público de la Ex Reservas Nacionales Lago Jeinimeni y Lago Cochrane o Tamango, establecidas en la Resolución N° 99/2018 y lo establecido en la 198/2018 que establece procedimiento para incorporar planes de uso público a los planes de manejo de las unidades del SNASPE. Los usuarios del ASP deberán cumplir en todo momento con las leyes y reglamentos vigentes, normativas internas de CONAF y del Parque Nacional, las ordenanzas de las Municipalidades aledañas y las regulaciones que se establecen en esta Normativa.

**Artículo 2.** El uso público estará condicionado a la capacidad de carga de la unidad, ROVAP (Rango de Oportunidades para el Visitante) establecido para los diferentes sectores y a las condiciones ambientales específicas existentes (e.g. días de riesgo "Alto" de incendios), condiciones climáticas desfavorables o inseguras, actividad o dinamismo geológico que ponga en riesgo la integridad física de los visitantes, actividades o cambios en el comportamiento de la fauna silvestres. Por ello, la Administración podrá ejercer medidas administrativas tales como el cierre de senderos, zonas de camping y el cierre total del Parque (en caso de alerta roja comunal, provincial y regional, según corresponda), entre otros, cuando fuere necesario.

**Artículo 3.** Todos los visitantes deben ingresar – y salir – por los accesos oficiales del parque, en horarios de atención de ésta, cancelar el valor de la entrada y escuchar charla de inducción entregada por Guardaparques. La Administración del Parque no se responsabilizará, en caso alguno por pérdidas, robos o hurtos que puedan afectar a los bienes de los visitantes. Éstos deberán tomar las medidas necesarias para su cuidado, resguardo y protección. Las actividades de uso público que se desarrollen al interior del Parque sólo podrán realizarse en lugares habilitados e señalizados por la Administración.

**Artículo 4.** La recreación se realizará sobre la base de los escenarios naturales y ambientes propios del Parque, utilizando preferentemente su condición natural y de manejo no consuntivo. Todas las actividades recreativas que se desarrollen en el interior del Parque deberán adecuarse a los objetivos y normas del presente Plan de Manejo. No se permitirán aquellas actividades recreativas que: (1) Interfieren con otros programas de manejo del ASP, (2) Presenten un peligro inminente para los visitantes involucrados en la actividad en cuestión o comprometan el disfrute de otros visitantes, (3) Alteren en forma significativa los recursos naturales y culturales tangibles e intangibles asociados al Parque.

Las siguientes actividades quedan prohibidas para el visitante:

- Cortar y extraer vegetación silvestre.
- Cazar o capturar fauna silvestre (prohibido pescar con fines recreativos)
- Molestar a la fauna y/o proporcionarles alimentos, como así los sitios de reproducción o anidamiento.
- Introducir vegetales o animales, sean exóticos o nativos.



- Utilización de vehículos motorizados por vías no autorizadas
- Ingresar embarcaciones a cuerpos de agua sin la debida autorización y sanitización respectiva.
- Daño de infraestructura asociada al ASP.
- Crear nuevos senderos o caminos no habilitados para el uso público.
- Utilizar o derramar productos tóxicos y/o contaminantes en suelo, agua y aire.
- Arrojar o depositar basura u otros desperdicios.
- Acceder y/o acampar en áreas restringidas sin la autorización de la Administración del Parque.
- Acceder a los sectores del ASP sin contar con información acerca del estado de los caminos, problemas climáticos, peligros objetivos, o grado de riesgo de las zonas visitadas.
- Extraer recursos naturales o culturales del parque, como ripio o áridos en general, tierra, agua, , plantas, líquenes, musgos, hierbas, matorrales, arboles, insectos, animales, fósiles, piezas arqueológicas, , hielo, madera, leña, ramas, flores, hongos, animales silvestres, entre otros elementos bióticos o abióticos pertenecientes al área del Parque Nacional.
- Hacer uso del fuego en lugares no autorizados y habilitados para tal efecto
- Ingresar a zonas remotas sin cumplir con los protocolos establecidos para tal efecto

**Artículo 5.** Se evitará la realización de actos y espectáculos que sean incompatibles con los objetivos del Parque y de sus programas de manejo, y/o que afecten a los recursos naturales o culturales de éste. Excepcionalmente, podrán ser permitidos aquéllos que no interfieren con el normal desarrollo del ASP, debiendo ser autorizadas por la Dirección Regional respectiva.

**Artículo 6.** La gestión del uso público dentro del ASP se guiará por los siguientes cinco pilares fundamentales:

1. Deberá ser compatible con los Objetos de Conservación del ASP.
2. Deberá considerar la accesibilidad social y universal.
3. Deberá fomentar una mejor experiencia del visitante.
4. Deberá facilitar la Administración del ASP.
5. Deberá considerar el beneficio a la comunidad local.

Lo anterior será norma tanto para actividades y usos gestionados por la Administración, como para concesiones de cualquier tipo al interior del área protegida.

**Artículo 7.** Toda actividad recreativa que realicen empresas privadas deberá estar bajo el marco regulatorio, como son los convenios o contratos con los operadores turísticos, regulados por el “Reglamento de Concesiones de Ecoturismo en ASP”. Los futuros proyectos recreativos deberán ser presentados a la Dirección Regional de CONAF.

El incumplimiento de estas prohibiciones habilitará al personal de Conaf a la expulsión del infractor del Área Silvestre Protegida, así como a la respectiva denuncia a la Policía o al Ministerio Público.

## DE LAS MASCOTAS

**Artículo 8.** Se prohíbe el ingreso de toda clase de mascotas al área silvestre protegida, sea en áreas concesionadas, eventos recreativos, deportivos y/o comerciales. Igual prohibición rige para el personal de la Corporación Nacional Forestal.

Quedan exceptuados de esta prohibición los perros lazarillos acompañando a personas con capacidades diferentes, y de aquellos especialmente autorizados por la Administración del Parque

para el manejo y control de especies exóticas invasoras, así como perros utilizados en tareas de rescate, seguridad y/o fiscalización.

## **DEL USO DEL FUEGO**

**Artículo 9.** Según lo establece la Ley 20.653, se prohíbe encender fuego o la utilización de fuentes de calor, salvo aquellas explícitamente aceptadas, y en aquellos lugares previamente definidos, demarcados y acondicionados por la Administración del Parque.

**Artículo 10.** En forma particular, al interior de las Áreas Silvestres Protegidas del Estado queda prohibido:

- a) Fumar
- b) Lanzar elementos encendidos desde los vehículos o buses durante el trayecto al interior del Área Silvestre Protegida.
- c) El uso de velas.
- d) La eliminación de desperdicios o basuras por medio del fuego.
- e) El uso de fogatas de cualquier especie en lugares no autorizados.

El incumplimiento de estas prohibiciones habilitará al personal de CONAF a la expulsión del infractor del Área Silvestre Protegida, así como a la respectiva denuncia a la Policía o al Ministerio Público.

## **DE LAS INVESTIGACIONES**

**Artículo 11.** Todas las investigaciones científicas desarrolladas al interior del Parque deberán contar con un permiso formal entregado por CONAF, en el cual se detallarán las actividades y metodologías que podrán ser realizadas durante el estudio. Si el proyecto contempla la captura, colecta, o manejo de individuos de flora y/o fauna silvestre o de recursos culturales, éste deberá considerar, con anterioridad a la solicitud a CONAF, los permisos sectoriales asociados.

**Artículo 12.** El equipo investigador deberá atenerse a las indicaciones sobre período, lugar y método de trabajo autorizados por CONAF. Se deberá tener especial consideración con los reglamentos propios del ASP y los horarios del personal.

**Artículo 13.** Los/ las investigadores/ as sólo podrán realizar los actos que se le autoricen en virtud del permiso otorgado, y deberán responder de todos los daños o perjuicios que pudieran causar a terceros, no teniendo CONAF o sus funcionarios responsabilidad alguna en los hechos.

**Artículo 14.** El investigador, en el momento de ingresar a la Unidad, se compromete a realizar una charla de a lo menos 15 minutos de duración a los Guardaparques presentes en los lugares de acceso de los sectores del Parque.

**Artículo 15.** Antes de iniciar las campañas a terreno, el investigador deberá informar a la Administración de la Unidad el periodo de estadía y los lugares a visitar.

## **DE LAS FILMACIONES.**

**Artículo 16.** Las filmaciones, grabaciones y fotografías para usos comerciales o educativos, sólo serán permitidas mediante permisos formales, de acuerdo con el Reglamento de Filmaciones en Áreas Protegidas y otras normas especiales que defina la Dirección Regional.

**Artículo 17.** El uso de drones sólo se permitirá para fines administrativos, casos de emergencia, y con fines de investigación y filmación en los casos que no afecten los recursos del Parque, ni la calidad de la experiencia recreativa de otros visitantes.

**Artículo 18.** La publicidad comercial no se admitirá en el área protegida, salvo aquélla que se instale en lugares y momentos puntuales, y haya sido incorporada en el respectiva contrato o convenio suscrito por el Director Regional.

## **DEL USO DEL ESPACIO AÉREO**

**Artículo 18.** El uso de helicópteros, drones y otras aeronaves sólo se permitirá para fines administrativos, casos de emergencia, y con fines de investigación y filmación en los casos que no afecten los recursos del Parque, ni la calidad de la experiencia recreativa de otros visitantes. En el caso del uso turístico, solamente se permitirá para el aterrizaje con fines de conectividad, en las áreas de uso público especialmente habilitadas para ello.

## **DE LAS OBRAS**

**Artículo 19.** No se permitirá la construcción de obras ajenas a la planificación y manejo del Parque. En caso de ser necesario y, acorde con la legislación pertinente, estas deben estar contempladas en el plan de manejo y en los planes de uso público y protección del Parque. La construcción de nueva infraestructura solo es autorizada en las zonas de uso público y especial de la Unidad.

**Artículo 20.** El diseño y localización de las obras debe ser compatible con aspectos de seguridad personal, conservación de los recursos naturales y culturales presentes, evitando o minimizando alteraciones o daños a dichos recursos. Se deberá utilizar un diseño que permita conjugar la calidad estética con la funcionalidad, integrando armónicamente las obras con el paisaje. El diseño debe comprender consideraciones relativas a proporciones, color, textura y localización, a fin de lograr una conjunción armónica, sin producir competencia entre atractivos y valores naturales, rasgos culturales asociados y obras artificiales.

**Artículo 21.** Sin perjuicio de lo anterior, la ejecución de obras, programas o actividades en el Parque que no estén incluidas en el plan de manejo o en los planes específicos del ASP y en los casos en que la legislación respectiva lo permita, deberán someterse al sistema de evaluación de impacto ambiental.

**Artículo 22.** No se permitirá ninguna instalación de instituciones, organizaciones o grupos destinada a uso privado exclusivo. En el caso que ellas sean para beneficio público (escuela, posta, retén, instalaciones recreativas con fines sociales, etc.) deberán ser autorizadas por la Dirección Regional, sin perjuicio del cumplimiento de la legislación y normativa que corresponda.

## **DEL CONSEJO CONSULTIVO**

**Artículo 23.** El Consejo consultivo del Parque estará formado por todos los actores territoriales dentro del área de influencia del ASP que deseen formar parte de él. Este consejo será formalizado mediante un Acta de Conformación, la cual será actualizada anualmente.

**Artículo 24.** Los acuerdos y convenios formales realizados con la comunidad local, a través del consejo consultivo u otro, deben ser compatibles con los objetivos y la visión planteados para el área protegida y serán vinculantes con la gestión del ASP.

## **DEL MANEJO DE FLORA Y FAUNA SILVESTRES**

**Artículo 25.** Solamente se permitirá el manejo de flora y fauna silvestre vinculado a los objetivos de manejo del Parque por parte de la Administración o por medio de convenios formales.



**Artículo 26.** No se permitirá la liberación, translocación o reintroducción de especies de flora o fauna silvestres, a menos que sea autorizado por la Administración y cuente con estudios técnicos respectivos y un análisis de riesgos asociados. Sin perjuicio de lo anterior, esta actividad deberá contar con los permisos legales correspondientes emanados del Servicio Agrícola y Ganadero.

## **DEL MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y CULTURALES**

**Artículo 27.** Se protegerán las fuentes de agua y los sistemas hidrológicos naturales, manteniendo, regulando o mejorando la cantidad y calidad del agua. En caso de solicitudes por partes de terceros, el uso y aprovechamiento de las aguas se considerará como una “obra, programa o actividad” que deberá someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) en la forma que lo dispone la letra p del artículo 10° de la Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, debiendo tener en cuenta lo dispuesto al final de dicha referencia que señala “...en los casos que la legislación respectiva lo permita”. Sin perjuicio de lo anterior, la Corporación se reserva el derecho a oponerse a eventuales inscripciones de aguas al interior del ASP.

**Artículo 28.** No se permitirá la extracción de materiales como tierra, ripio, arena, bolones, etc, excepto para el manejo del Parque por parte de la administración.

**Artículo 29.** Las manifestaciones y elementos culturales existentes deberán permanecer en el Parque como parte del patrimonio cultural nacional asociado a los ambientes naturales. No obstante lo anterior, se permitirá la extracción y/o traslado, de objetos, previo acuerdo entre CONAF y el Consejo de Monumentos Nacionales, para fines de investigación, difusión y restauración, cuando ello sea necesario.

**Artículo 30.** Se permitirán las labores de conservación, puesta en valor e interpretación de objetos culturales, siempre y cuando consideren el entorno natural y no impliquen riesgo de destrucción del recurso cultural, la naturaleza o de la seguridad para el visitante.

## **DE LAS CONCESIONES**

**Artículo 31.** Según lo establece la Ley de Bosques de 1931 y sus modificaciones posteriores, CONAF tiene la facultad de celebrar toda clase de contratos y ejecutar los actos que sean necesarios para lograr un mejor aprovechamiento de los Parques Nacionales y Reservas Forestales. También podrá establecer y cobrar derechos y tarifas por el acceso de público a dichas áreas (Art. 10).

**Artículo 32.** Todo convenio o concesión en el Parque deberá ser presentado y autorizado en la Dirección Regional de CONAF.

**Artículo 33.** De conformidad a lo dispuesto en la Ley de Turismo (Ley N°20.423), podrán otorgarse concesiones turísticas en Áreas Silvestres Protegidas mediante licitación pública, privada, nacional o internacional, o directamente, en casos debidamente fundados. Sin embargo, sólo se podrán desarrollar actividades turísticas cuando sean compatibles con sus objetos de protección (Objetos de Conservación), debiendo asegurarse la diversidad biológica, la preservación de la naturaleza y la conservación del patrimonio ambiental.

**Artículo 34.** Las concesiones turísticas dentro del ASP se guiarán por los cinco pilares fundamentales del uso público (1. deberán ser compatibles con los Objetos de Conservación del ASP; 2. deberán considerar la accesibilidad social y universal; 3. deberán fomentar una mejor experiencia del visitante; 4. deberán facilitar la administración del ASP y 5. deberán considerar el beneficio a la comunidad local).

### Artículo 35.

El ingreso oficial habilitado hacia el Parque Nacional Patagonia es a través del control de ingreso del sector Lago Jeinimeni (administración), Sector Valle Chacabuco (casa de piedra y administración) y Sector Lago Cochrane (administración), todos ellos con posibilidad de pernoctar en caso de existir capacidad suficiente en los sitios de camping habilitados. Como áreas de acceso con salida obligatoria durante el mismo día (circuito sin posibilidad de pernoctación) se encuentra el sector de cueva de las Manos. Queda prohibido ingresar por otro sector distinto a los señalados, Cualquier situación excepcional se guiará de acuerdo al procedimiento establecido en el reglamento especial de zonas Remotas del SNASPE en la Región de Aysén.





## Normas de Uso

Esta normativa deriva de la zonificación y de los usos compatibles del territorio en función de los objetivos de conservación y de las necesidades identificadas en el proceso de planificación. Igual que con la zonificación, las normas de uso del parque se dividen en los tres sectores (Jeninimeni, Valle Chacabuco y Tamango).

### Sector Jeninimeni

**Tabla 23.** Normas de Uso del Parque Nacional Patagonia, Sector Jeninimeni.

<b>Zona de preservación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se permite la investigación científica autorizada previamente por CONAF, Reglamento de Investigaciones.</li> <li>- Se permiten excursiones deportivas eventuales de bajo impacto que requerirán de expresa autorización por escrito firmada por el administrador de la unidad y según sus dimensiones o extensión deberán contar con contrato o convenio suscrito por el DR.</li> <li>- Se permiten actividades de monitoreo y conservación por parte de la administración.</li> <li>- Se prohíbe el ingreso de turistas y visitantes en general.</li> <li>- Se prohíbe la instalación de cualquier tipo de infraestructura (telecomunicaciones, transporte, turismo, etc.), incluyendo infraestructura considerada menor o de investigación por parte de particulares u otros organismos del estado sin la expresa autorización de la administración.</li> <li>- Se prohíbe la extracción de cualquier tipo de muestra biótica o abiótica.</li> <li>- Se prohíbe cualquier tipo de exploración, sondaje y/o explotación minera ya sea en la superficie o a nivel de sub suelo debido al alto valor científico y de conservación del recurso hídrico.</li> </ul>
<b>Zona primitiva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se prohíbe la extracción de cualquier tipo de muestra biótica o abiótica.</li> <li>- Se prohíbe el desarrollo de infraestructura que no corresponda exclusivamente a refugios de montaña autorizados por la administración.</li> <li>- Se prohíbe la instalación de infraestructura de investigación por parte de particulares u otros organismos del estado sin la expresa autorización de la administración.</li> <li>- Se permiten actividades de monitoreo y conservación por parte de la administración.</li> <li>- Se prohíbe la construcción y habilitación de los caminos y los senderos ubicados en esta zona, a excepción de los que pudiese establecer expresamente el Plan de Uso Público de la Unidad.</li> <li>- Solamente la administración puede hacer uso de vehículos motorizados en esta zona.</li> <li>- Se prohíbe cualquier tipo de alteración de la naturalidad del sector por menor que esta sea y que no se relaciones con el tránsito a través de ella, por ejemplo, realizar rayados, movimiento de piedras, construcciones de pasarelas provisionarias, colocación de señalética u objetos de referencia ajenos al ambiente, etc...</li> <li>- Solamente se permite el acceso autorizado de personas a pie, cuyo objetivo sea científico o educacional, previo cumplimiento del reglamento de ingreso a Zonas Remotas dispuesto por CONAF, Región de Aysén. La autorización para estos efectos debe ser dirigida a la administración al menos 60 días antes del ingreso al sector de interés.</li> <li>- El uso del fuego está estrictamente prohibido en este sector.</li> <li>- Se prohíbe cualquier tipo de exploración, sondaje y/o explotación minera ya sea en la superficie o a nivel de sub suelo debido al alto valor ecológico y de biodiversidad presente en esta zona.</li> </ul>
<b>Zona de Uso Público Extensivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se permite solamente el desarrollo de infraestructura como miradores, paneles informativos, señalética, bancas y zonas de descanso.</li> <li>- Se permite el desarrollo de infraestructura de uso administrativo como guarderías, cabañas de guardaparques o puestos de control de visitantes.</li> <li>- Se prohíbe el desarrollo de infraestructura mayor, entre otros, del siguiente tipo: Hoteles, cabañas turísticas, lodge, canchas de sky, áreas de alimentación y baños.</li> <li>- Eventualmente y solo en respuesta a las necesidades de seguridad de los visitantes se permitirá la instalación de refugios de Montaña, autorizados por la administración de la Unidad y el Departamento de Áreas Silvestres Protegidas, Región de Aysén.</li> <li>- El uso de vehículos motorizados estará restringido para los visitantes. Solo estará permitido para labores administrativas de la unidad y en situaciones excepcionales (como emergencias, actividades deportivas compatibles u otra razón justificada) previa autorización del Administrador.</li> <li>- Se permite la pesca deportiva siempre y cuando se cumpla la normativa definida por SERNAPESCA y se sigan las indicaciones de la administración.</li> <li>- Se permite la navegación recreativa sin uso de motores, por ejemplo kayak, bote a remo, vela o similares.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se permitirá el uso de fuentes de calor según el reglamento del uso del fuego y otras fuentes de calor en las áreas silvestres protegidas del estado para la región de Aysén.</li> <li>- La administración se reservará el derecho de prohibir el ingreso de visitantes o establecer regulaciones complementarias a la presente normativa cuando existan situaciones de riesgos naturales (incendios, inundación, deslizamientos de laderas, etc.)</li> <li>- Se permite el uso de cocinillas a gas solamente en sectores de camping habilitados.</li> <li>- Se prohíbe el uso del Fuego en forma de fogatas, fogones, asados, etc.</li> <li>- Se prohíbe expresamente fumar.</li> <li>- Se prohíbe cualquier tipo de exploración, sondaje y/o explotación minera ya sea en la superficie o a nivel de subsuelo.</li> </ul>
<b>Zona de Uso Público Intensivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se permite el desarrollo de infraestructura de uso administrativo como guarderías, cabañas de guardaparques o puestos de control de visitantes. Esta infraestructura será prioritaria frente a otros posibles usos.</li> <li>- Se permite el desarrollo de infraestructura de bajo impacto, como áreas de camping, baños, miradores, senderos de alto estándar (interpretativos, aptos para personas con capacidades diferentes, etc...).</li> <li>- Se permite el uso de vehículos motorizados por caminos establecidos y a velocidades menores a 30 km/h.</li> <li>- La administración se reservará el derecho de prohibir el ingreso de visitantes o establecer regulaciones complementarias a la presente normativa cuando existan situaciones de riesgos naturales (incendios, inundación, deslizamientos de laderas, etc.)</li> <li>- Se permite la pesca deportiva siempre y cuando se cumpla la normativa definida por SERNAPESCA y se sigan las indicaciones de la administración.</li> <li>- Se permite la construcción de Infraestructura con fines de Educación ambiental y puesta en valor del patrimonio natural y cultural del sector, previa autorización del DASP y cumplimiento de la legislación vigente.</li> <li>- Se permitirá el uso de fuentes de calor según el reglamento del uso del fuego y otras fuentes de calor en las áreas silvestres protegidas del estado para la región de Aysén.</li> <li>- Se permite el uso de cocinillas a gas solamente en sectores de camping habilitados.</li> <li>- Se prohíbe el uso del Fuego en forma de fogatas, fogones, asados, etc...</li> <li>- Se prohíbe expresamente fumar.</li> <li>- Se deberá respetar expresamente la normativa establecida y señalizada por la administración para cada uno de los sectores que componen esta zona, resguardando de esta forma sus particularidades de valor cultural y natural previniendo su deterioro.</li> <li>- Se prohíbe cualquier tipo de exploración, sondaje y/o explotación minera ya sea en la superficie o a nivel de sub suelo ya que afecta directamente a la actividad turística de la comunidad local.</li> </ul>
<b>Zona de Uso Histórico-Cultural</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se prohíbe el ingreso a esta zona, solo se podrá acceder con fines de investigación científica y previa autorización del Departamento Regional de Áreas Silvestres protegidas.</li> <li>- Se prohíbe la extracción y/o daño de cualquier tipo de muestra arqueológica, paleontológica, infraestructura histórica o elementos bióticos o abióticos.</li> <li>- Se prohíbe la instalación de cualquier tipo de infraestructura (telecomunicaciones, transporte, turismo, etc.), incluyendo infraestructura considerada menor o de investigación por parte de particulares u otros organismos del estado sin la expresa autorización de la administración.</li> <li>- Se prohíbe cualquier tipo de exploración, sondaje y/o explotación minera ya sea en la superficie o a nivel de subsuelo debido al alto valor patrimonial presente en esta zona.</li> </ul>
<b>Zona de Recuperación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se prohíbe el ingreso de visitantes a esta zona, solo se podrá acceder con fines de investigación científica y de educación ambiental previa autorización del Departamento Regional de Áreas Silvestres protegidas.</li> <li>- Están permitidas las actividades de manejo, rehabilitación, restauración y monitoreo de recursos naturales con autorización de la administración de la Unidad.</li> <li>- Se permiten las actividades de educación ambiental desarrolladas por el personal del área protegida.</li> <li>- Se permite la instalación de infraestructura menor para labores de vigilancia, monitoreo, educación ambiental o manejo de la zona.</li> <li>- Se prohíbe cualquier tipo de exploración, sondaje y/o explotación minera ya sea en la superficie o a nivel de subsuelo ya que afecta directamente a la actividad turística de la comunidad local y a la biota del sector.</li> </ul>

# Sector Valle Chacabuco

**Tabla 24.** Normativa para las zonas de uso definidas para el PN Patagonia.

Zona de Uso	Normas de Uso
<b>Uso Público Intensivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se permite el desarrollo de infraestructura de uso administrativo como guarderías, cabañas de guardaparques, puestos de control de visitantes, talleres o bodegas.</li> <li>• Toda mantención y desarrollo de infraestructura deberá considerar para su diseño, construcción y mantención la “Guía de diseño para nuevas construcciones de infraestructura” (Anexo 5 Convenio de colaboración). Toda mantención y desarrollo de infraestructura de uso público deberá considerar para su diseño, construcción y mantención las siguientes guías: 1. Guía de diseño para nuevas construcciones de infraestructura (Anexo 5 Convenio de colaboración) y 2. Guías de mantención asociadas a contratos de concesión.</li> <li>• Se permite el desarrollo de infraestructura de bajo impacto, como áreas de camping, baños, miradores, senderos de alto estándar (interpretativos, aptos para personas con capacidades diferentes, etc.).</li> <li>• Se permite el uso de vehículos motorizados por caminos establecidos y a velocidades menores a 40 km/h.</li> <li>• Se permitirá el uso de bicicletas por caminos y senderos habilitados para ello.</li> <li>• Se permitirá el uso de fuentes de calor solamente en sitios expresamente habilitados para ello. Se permite el uso de cocinillas a gas solamente en sectores de camping habilitados.</li> <li>• Se permite la construcción de Infraestructura con fines de Educación ambiental y puesta en valor del patrimonio natural y cultural del sector, previa autorización del DASP y cumplimiento de la legislación vigente.</li> <li>• Se deberá respetar expresamente la normativa establecida y señalizada por la administración para cada uno de los sectores que componen esta zona, resguardando de esta forma sus particularidades de valor cultural y natural, previniendo su deterioro.</li> <li>• Se prohíbe cualquier tipo de exploración, sondaje y/o explotación minera ya sea en la superficie o a nivel de sub suelo ya que afecta directamente a la actividad turística y los recursos naturales del Parque.</li> </ul>
<b>Uso Público Extensivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se permite solamente el desarrollo de infraestructura como miradores, paneles informativos, señalética, bancas, zonas de descanso, senderos peatonales e infraestructura asociada a puestos de monitoreo y guardaparques.</li> <li>• Se prohíbe el desarrollo de infraestructura mayor, entre otros, del siguiente tipo: Hoteles, cabañas turísticas, lodge, canchas de sky, áreas de alimentación y baños.</li> <li>• El uso de vehículos motorizados estará prohibido para los visitantes. Solo estará permitido para labores administrativas de la unidad y en situaciones excepcionales como emergencias u otra razón justificada, previa autorización del Administrador del Parque.</li> <li>• Se permitirá el uso de bicicletas por caminos y senderos habilitados para ello.</li> <li>• Se prohíbe cualquier tipo de exploración, sondaje y/o explotación minera ya sea en la superficie o a nivel de subsuelo.</li> </ul>
<b>Intangible o de Preservación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se permite la investigación científica, autorizada previamente por CONAF.</li> <li>• Se permiten actividades de monitoreo y conservación por parte de la administración.</li> <li>• Se prohíbe el ingreso de turistas y visitantes en general.</li> <li>• Se prohíbe la instalación de cualquier tipo de infraestructura (telecomunicaciones, transporte, turismo, etc.), incluyendo infraestructura considerada menor o de investigación por parte de particulares u otros organismos del estado sin la expresa autorización de la administración del Parque.</li> <li>• Se prohíbe la extracción de cualquier tipo de muestra biótica o abiótica.</li> <li>• Se prohíbe cualquier tipo de exploración, sondaje y/o explotación minera ya sea en la superficie o a nivel de sub suelo debido al alto valor científico y de conservación del recurso hídrico.</li> </ul>
<b>Uso Primitivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se permiten excursiones deportivas eventuales de bajo impacto que requerirán de expresa autorización por escrito firmada por el administrador de la unidad y según sus dimensiones o extensión deberán contar con contrato o convenio suscrito por el DR.</li> <li>• Se prohíbe el desarrollo de infraestructura que no corresponda exclusivamente a refugios autorizados por la administración para el uso del Programa de Vida Silvestre.</li> <li>• Se prohíbe la instalación de infraestructura de investigación por parte de particulares u otros</li> </ul>

	<p>organismos del estado sin la expresa autorización de la administración del Parque.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se permiten actividades de monitoreo y conservación por parte de la administración y el Programa de Vida Silvestre.</li> <li>• Se prohíbe la construcción y habilitación de caminos y senderos ubicados en esta zona, a excepción de los que pudiese establecer expresamente el Plan de Uso Público de la Unidad y los necesarios para el Programa de Vida Silvestre.</li> <li>• Solamente se permite el acceso autorizado de personas a pie, cuyo objetivo sea científico o educacional, previa autorización de la administración del Parque. La autorización para estos efectos debe ser dirigida a la administración al menos 60 días antes del ingreso al sector de interés.</li> <li>• El uso del fuego está estrictamente prohibido en este sector.</li> <li>• Se prohíbe cualquier tipo de exploración, sondaje y/o explotación minera ya sea en la superficie o a nivel de sub suelo debido al alto valor ecológico y de biodiversidad presente en esta zona.</li> </ul>
<b>Recuperación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Áreas donde la vegetación natural y/o suelos han sido severamente dañados, o áreas significativas de especies de flora exótica, que necesita ser reemplazada con especies nativas. Una vez rehabilitada se asignará el sector a una de las zonas permanentes. El objetivo general de manejo es detener la degradación de recursos y/o obtener la restauración el área a un estado lo más natural posible</li> <li>• Se prohíbe el ingreso de visitantes a esta zona, solo se podrá acceder con fines de investigación científica y de educación ambiental previa autorización del Departamento Regional de Áreas Silvestres protegidas.</li> <li>• Están permitidas las actividades de manejo, rehabilitación, restauración y monitoreo de recursos naturales con autorización de la administración de la Unidad.</li> <li>• Se permiten las actividades de educación ambiental desarrolladas por el personal del área protegida.</li> <li>• Se permite la instalación de infraestructura menor para labores de vigilancia, monitoreo, educación ambiental o manejo de la zona.</li> <li>• Se prohíbe cualquier tipo de exploración, sondaje y/o explotación minera ya sea en la superficie o a nivel de subsuelo ya que afecta directamente a la actividad turística de la comunidad local y a la biota del sector.</li> </ul>
<b>Uso Especial</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Áreas que son esenciales para la administración, obras públicas y otras actividades incompatibles con los objetivos de manejo.</li> <li>• Se debe tener cuidado en minimizar el impacto sobre el ambiente natural y el contorno visual de las instalaciones de administración y de todas aquellas actividades que no concuerden con los objetivos de parque, minimizar distracciones al disfrute, movimiento y seguridad de los visitantes, y eliminar tales actividades que no sean de beneficio público.</li> </ul>



## Sector Tamango

**Tabla 25.** Normas de Uso del Parque Nacional Patagonia, Sector Tamango.

<p><b>Zona primitiva</b></p>	<p><b>Practicable exclusivamente donde corresponda o se autorice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de educación e interpretación ambiental en ambientes al aire libre.</li> <li>• Investigación científica con/ sin manipulación.</li> </ul> <p><b>Admisible sin limitaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservación y protección de ambientes naturales con mínima intervención antrópica.</li> <li>• Conservación y protección de ecosistemas únicos y frágiles.</li> <li>• Conservación y protección de comunidades vegetales o biotopos de fauna o fenómenos de alto valor científico o natural.</li> <li>• Conservación y protección de sectores naturales o intervenidos de paisajes sobresalientes.</li> <li>• Servicios de educación ambiental e interpretación con comunidad inserta y/o aledaña.</li> <li>• Conservación y protección de especies amenazadas de flora y fauna.</li> <li>• Protección de formaciones geomorfológicas de alto valor.</li> <li>• Protección y mantención de sistemas hídricos y ambientes húmedos.</li> </ul> <p><b>Admisible previa evaluación del impacto ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se admitirán programas, obras o actividades que requieran de evaluación de impacto ambiental.</li> </ul> <p>Admisible con regulaciones de planificación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operación de instalaciones de protección, control y administración.</li> <li>• Diseño, desarrollo y mejoramiento de áreas de uso público en sectores apropiados.</li> <li>• Desarrollo de servicios de turismo extensivo vinculados a la comunidad local.</li> </ul> <p><b>Normas específicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solo se permitirá el uso público a lo largo de los senderos habilitados con estos fines.</li> <li>• No se permiten construcciones salvo un mínimo de senderos de excursión y patrullaje con sus correspondientes elementos complementarios, como pasamanos, miradores, puentes, señalización mínima en forma rústica y otros elementos por el estilo. Se permiten construcciones rudimentarias, exclusivamente para usos científicos o administrativos.</li> <li>• Se permitirán actividades de investigación, protección, recreación y administración siempre y cuando no alteren el recurso y se encuentren en el marco de lo establecido en los reglamentos de las Áreas Silvestres Protegidas.</li> <li>• Se permitirán actividades de monitoreo ambiental en la medida que no generen impactos importantes sobre los recursos naturales.</li> <li>• Las actividades de recreación estarán restringidas a caminatas, excursiones, safaris fotográficos y observación de paisaje y naturaleza.</li> <li>• Se prohíbe la tenencia y el ingreso a la Reserva con animales domésticos.</li> <li>• Solo se permitirá el uso de caballos al interior de esta zona para actividades de patrullaje (o en su defecto a pie).</li> <li>• Quedará excluida en forma permanente de esta zona, la posibilidad de construir caminos y el uso de vehículos motorizados.</li> </ul>
<p><b>Zona de Uso Público Extensivo</b></p>	<p><b>Practicable exclusivamente donde corresponda o se autorice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de educación ambiental e interpretación con comunidad inserta y/o aledaña.</li> <li>• Investigación científica con/ sin manipulación.</li> <li>• Desarrollo y aplicación de técnicas de manejo racional de flora y fauna.</li> <li>• Operación de instalaciones de protección, control y administración.</li> </ul> <p><b>Admisible sin limitaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservación y protección de ambientes naturales con mínima intervención antrópica.</li> <li>• Conservación y protección de ecosistemas únicos y frágiles.</li> <li>• Conservación y protección de comunidades vegetales o biotopos de fauna o fenómenos de alto valor científico o natural.</li> <li>• Restauración de zonas de biotopos faunísticos o comunidades vegetales con degradación.</li> <li>• Restauración y preservación de rasgos culturales o sitios históricos asociados a ambientes naturales.</li> <li>• Restauración de sitios culturales o históricos degradados y frágiles.</li> <li>• Conservación y protección de sectores naturales o intervenidos de paisajes sobresalientes.</li> <li>• Servicios de educación e interpretación ambiental en ambientes al aire libre.</li> <li>• Servicios de educación ambiental e interpretación con comunidad inserta y/o aledaña.</li> <li>• Conservación y protección del recurso suelo, especialmente en sectores degradados y de alta intensidad de procesos dinámicos.</li> <li>• Conservación y protección de especies amenazadas de flora y fauna.</li> <li>• Protección de formaciones geomorfológicas de alto valor.</li> <li>• Protección y mantención de sistemas hídricos y ambientes húmedos.</li> <li>• Desarrollo de servicios de turismo extensivo vinculados a la comunidad local.</li> </ul> <p><b>Admisible previa evaluación del impacto ambiental</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dado que esta zona no requiere de instalaciones ni uso significativo de los recursos del medio físico, no se contempla la ejecución de actividades con impactos relevantes y que deban someterse al sistema de evaluación ambiental, no obstante, deberá realizarse en forma excepcional para aquellos programas, obras o actividades que se encuentran contemplados en la Ley. Admisible con regulación de planificación</li> <li>• Desarrollo y operación de instalaciones de investigación.</li> <li>• Diseño, desarrollo, mejoramiento y operación de instalaciones de protección, control y administración.</li> <li>• Diseño, desarrollo y mejoramiento de áreas de uso público en sectores apropiados.</li> </ul> <p><b>Normas específicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se permitirá el uso público general, pero no concentrado.</li> <li>• Se permitirá la construcción de senderos, refugios y otra infraestructura anexa con el fin de desarrollar actividades relacionadas con la Interpretación y Educación Ambiental, simple y cuando éstas armonicen con el paisaje, de acuerdo a diseños y disposiciones de CONAF.</li> <li>• Se permitirá el tránsito en vehículos motorizados y a pie, sólo por las vías y senderos habilitados para estos fines.</li> <li>• Los caminos existentes deberán utilizarse en velocidades prudentes (&lt;40Km/h).</li> <li>• El diseño de caminos y acceso vehicular deberá evitar la excesiva manipulación de los recursos.</li> <li>• Se permitirá la construcción de miradores con estacionamiento vehicular en lugares de observación de fauna y atractivos escénicos relevantes, y todo tipo de señalización compatible con los objetivos de la zona.</li> <li>• Se permitirá el acampar de manera organizada en sectores cercanos al camino.</li> <li>• Las instalaciones se ubicarán de tal modo que sea mínima la alteración de la belleza escénica.</li> </ul>
<p><b>Zona de Uso Público Intensivo</b></p>	<p><b>Practicable exclusivamente donde corresponda o se autorice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservación y protección de sectores naturales o intervenidos de paisajes sobresalientes. • Servicios de educación ambiental en instalaciones especiales.</li> <li>• Servicios de educación ambiental e interpretación con comunidad inserta y/o aledaña.</li> <li>• Investigación científica con/ sin manipulación.</li> </ul> <p><b>Admisible sin limitaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservación y protección de ecosistemas únicos y frágiles.</li> <li>• Servicios de educación e interpretación ambiental en ambientes al aire libre.</li> <li>• Conservación y protección de especies amenazadas de flora y fauna.</li> <li>• Diseño, desarrollo, mejoramiento y operación de instalaciones de protección, control y administración.</li> <li>• Diseño, desarrollo y mejoramiento de áreas de uso público en sectores apropiados.</li> <li>• Desarrollo de servicios de turismo extensivo vinculados a la comunidad local.</li> </ul> <p><b>Admisible previa evaluación del impacto ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de servicios e infraestructura de turismo concentrado vinculados a la comunidad local.</li> <li>• Todos aquellos programas, obras o actividades que produzcan o generen impactos relevantes y que se encuentran contemplados en la Ley.</li> </ul> <p><b>Admisible con regulación de planificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Restauración y preservación de rasgos culturales o sitios históricos asociados a ambientes naturales.</li> <li>• Restauración de sitios culturales o históricos degradados y frágiles.</li> </ul> <p><b>Normas específicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se permitirá desarrollar al interior de esta zona actividades relacionadas con la Interpretación y Educación Ambiental, la Recreación y el Turismo.</li> <li>• No se permite el desarrollo de actividades ni construcción de instalaciones incompatibles con los objetivos del P.N.</li> <li>• El diseño y construcción de facilidades al visitante, deberán ajustarse a normas que contemplen una estricta armonía con el medio ambiente natural.</li> <li>• Deberá efectuarse un Plan de Sitio, con el fin de determinar el tipo y emplazamiento de cada una de las instalaciones a construir.</li> <li>• Se permiten concentraciones relativamente altas de visitantes y de las instalaciones para entregar servicios a estos como, venta de recuerdos, cafetería, servicios higiénicos, etc.</li> </ul>
<p><b>Zona de Uso Especial</b></p>	<p><b>Practicable exclusivamente donde corresponda o se autorice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de educación e interpretación ambiental en ambientes al aire libre.</li> <li>• Servicios de educación e interpretación ambiental con comunidad inserta y/o aledaña.</li> <li>• Investigación científica con/ sin manipulación.</li> <li>• Desarrollo de servicios de turismo extensivo.</li> </ul> <p><b>Admisible sin limitaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservación y protección de sectores naturales o intervenidos de paisajes sobresalientes. • Servicios de educación e interpretación ambiental en ambientes al aire libre.</li> <li>• Servicios de educación ambiental en instalaciones especiales.</li> <li>• Servicios de educación ambiental e interpretación con comunidad inserta y/o aledaña.</li> <li>• Desarrollo y operación de instalaciones de investigación.</li> <li>• Diseño, desarrollo, mejoramiento y operación de instalaciones de protección, control y administración.</li> </ul>

	<p><b>Admisible previa evaluación del impacto ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se contemplan, debido a que las instalaciones a desarrollar se orientan a la protección control y administración necesarios para cumplir con los objetivos del ASP (preservación, conservación y mantención de la diversidad biológica). No obstante, debiera realizarse en forma excepcional para aquellos programas, obras y actividades que se encuentran contempladas en la ley.</li> </ul> <p><b>Admisible con regulación de planificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño, desarrollo y mejoramiento de áreas de uso público en sectores apropiados.</li> <li>• Desarrollo de servicios de turismo extensivo vinculados a la comunidad local.</li> <li>• Restauración y preservación de rasgos culturales o sitios históricos asociados a ambientes naturales.</li> <li>• Restauración de sitios culturales o históricos degradados y frágiles.</li> <li>• Conservación y protección del recurso suelo, especialmente en sectores degradados y de alta intensidad de procesos dinámicos.</li> <li>• Protección y mantención de sistemas hídricos y ambientes húmedos.</li> <li>• Desarrollo y aplicación de técnicas de manejo racional de flora y fauna.</li> </ul> <p><b>Normas específicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólo se permitirá la construcción de infraestructura diseñada de acuerdo a la normativa dictada para tal efecto, privilegiando la localización de éstas en lugares ya alterados.</li> <li>• Se debe procurar minimizar el impacto visual de instalaciones u obras, mediante diseños y modificaciones que armonicen con el medio ambiente.</li> <li>• Se deben retirar, aquella</li> <li>• No se permitirá el tránsito o ingreso de tropas de animales domésticos a través de la unidad.</li> <li>• Se permitirá la presencia ocasional o permanente de caballos y bueyes, siempre y cuando sean estrictamente necesarios para el uso del servicio. Para que se utilicen se debe contar con lugares específicos para su mantención y de acuerdo a lo indicado por el Programa de uso de equinos.</li> <li>• La eliminación de residuos, basuras y aguas servidas deberá hacerse en lugares que se destinarán especialmente para ello, no pudiendo utilizarse botaderos a tajo abierto o el vaciado en ríos o lagos.</li> <li>• Se puede considerar el manejo de la vegetación arbustiva en ésta y otras zonas de la Reserva, en la medida que permita ofrecer nuevos sitios para el desplazamiento de ejemplares de huemul.</li> </ul>
<p><b>Zona de Uso Histórico-Cultural</b></p>	<p><b>Practicable exclusivamente donde corresponda o se autorice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de educación e interpretación ambiental en ambientes al aire libre.</li> <li>• Investigación científica con/ sin manipulación.</li> <li>• Diseño, desarrollo y mejoramiento de áreas de uso público en sectores apropiados.</li> <li>• Desarrollo de servicios de turismo extensivo vinculados a la comunidad local.</li> </ul> <p><b>Admisible sin limitaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservación y protección de ambientes naturales con mínima intervención antrópica.</li> <li>• Conservación y protección de ecosistemas únicos y frágiles.</li> <li>• Conservación y protección de comunidades vegetales o biotopos de fauna o fenómenos de alto valor científico o natural.</li> <li>• Restauración de zonas de biotopos faunísticos o comunidades vegetales con degradación.</li> <li>• Restauración y preservación de rasgos culturales o sitios históricos asociados a ambientes naturales.</li> <li>• Restauración de sitios culturales o históricos degradados y frágiles.</li> <li>• Conservación y protección de sectores naturales o intervenidos de paisajes sobresalientes.</li> <li>• Servicios de educación ambiental e interpretación con comunidad inserta y/o aledaña.</li> <li>• Conservación y protección del recurso suelo, especialmente en sectores degradados y de alta intensidad de procesos dinámicos.</li> <li>• Conservación y protección de especies amenazadas de flora y fauna.</li> <li>• Protección de formaciones geomorfológicas de alto valor.</li> <li>• Protección y mantención de sistemas hídricos y ambientes húmedos.</li> <li>• Desarrollo y aplicación de técnicas de manejo racional de flora y fauna.</li> <li>• Operación de instalaciones de protección, control y administración.</li> </ul> <p><b>Admisible previa evaluación del impacto ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se contemplan, debido a que las actividades a desarrollar se orientan a la protección, restauración, control y administración de la zona. No obstante, debiera realizarse en forma excepcional para aquellos programas, obras y actividades que se encuentran contempladas en la ley.</li> </ul> <p><b>Admisible con regulación de planificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de educación ambiental en instalaciones especiales.</li> <li>• Desarrollo y operación de instalaciones de investigación.</li> </ul> <p><b>Normas específicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólo se permitirá el uso con el fin de desarrollar actividades con los elementos contenidos en esta zona que estén relacionados con la Investigación, Interpretación y Educación Ambiental.</li> <li>• No se permitirá la extracción de elementos contenidos en esta zona.</li> <li>• Los sitios culturales deben estar debidamente protegidos y señalizados.</li> <li>• Se deben implementar basureros en áreas específicas.</li> <li>• Se prohíbe cualquier actividad que afecte la integridad de los sitios histórico-culturales.</li> </ul>



<p><b>Zona de Recuperación Natural</b></p>	<p><b>Practicable exclusivamente donde corresponda o se autorice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No aplicable. Admisible sin limitaciones</li> <li>• Restauración de zonas de biotopos faunísticos o comunidades vegetales con degradación.</li> <li>• Conservación y protección de sectores naturales o intervenidos de paisajes sobresalientes.</li> <li>• Investigación científica con/ sin manipulación.</li> <li>• Conservación y protección de especies amenazadas de flora y fauna.</li> <li>• Protección de formaciones geomorfológicas de alto valor.</li> <li>• Protección y mantención de sistemas hídricos y ambientes húmedos.</li> </ul> <p><b>Admisible previa evaluación del impacto ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No aplicable.</li> </ul> <p><b>Admisible con regulación de planificación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservación y protección del recurso suelo, especialmente en sectores degradados y de alta intensidad de procesos dinámicos.</li> <li>• Servicios de educación e interpretación ambiental en ambientes al aire libre.</li> <li>• Servicios de educación ambiental e interpretación con comunidad inserta y/o aledaña.</li> <li>• Desarrollo y aplicación de técnicas de manejo racional de flora.</li> <li>• Desarrollo y aplicación de técnicas de manejo racional de fauna.</li> </ul> <p><b>Normas específicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá elaborarse un plan específico de recuperación, en el cual se definirán los sistemas, técnicas y prácticas a utilizar para tal efecto.</li> <li>• Privilegiar, en la medida de lo posible, el uso de especies nativas del lugar en faenas de recuperación; a no ser que especies exóticas sean necesarias, como una etapa previa que permita el establecimiento de las especies nativas o que exhiban evidentes ventajas frente al uso de especies nativas para estos mismos fines.</li> <li>• Se promoverá en forma preferencial la sucesión natural para la recuperación, excepto en aquellos casos en que por la magnitud del daño o sus características se requiera una manipulación especial para acelerar el proceso de recuperación.</li> <li>• Se permitirá el emplazamiento de estructuras físicas para complementar el uso de especies, con el fin de lograr la recuperación en el menor tiempo posible.</li> <li>• Privilegiar el uso de técnicas y materiales de uso local y a escala artesanal, a fin de cautelar la armonía con el entorno.</li> <li>• Se deberá eliminar el ingreso de animales domésticos (vacuno, ovino, caballares y perros) en esta zona, y en la Reserva en general. Al interior de la Reserva, sólo se permitirá el talaje para mantención de caballares de la unidad, en caso de que el plan de manejo de equinos así lo establezca.</li> <li>• Se deberá erradicar la presencia, uso, desplazamiento y permanencia de animales domésticos en las inmediaciones o al interior de cuerpos de agua.</li> <li>• No estarán permitidas las actividades de Uso Público que impliquen concentración de visitantes por más de un día.</li> <li>• Se establecerán sitios específicos donde se podrán instalar estructuras físicas, como senderos y miradores, con el fin de permitir el uso recreativo y educativo (solamente para efectuar actividades de Interpretación y Educación Ambiental) de las áreas en recuperación.</li> <li>• Estará permitida la investigación y monitoreo con el fin de evaluar el proceso de restauración y rehabilitación.</li> <li>• Se permitirá la intervención en aquellos sectores que presenten mayor grado de erosión de acuerdo a las condiciones de pendiente y vegetación actual.</li> <li>• Deberán erradicarse cualquier indicio de especies exóticas (particularmente árboles) que se encuentren en proceso de establecimiento y/ o dispersión.</li> <li>• Deberá elaborarse un Plan específico de recuperación del suelo, tendiente a identificar áreas prioritarias de manejo y de monitoreo.</li> <li>• Se deberán priorizar y concentrar acciones de protección del suelo en sectores aledaños a cuencas de esteros y arroyos.</li> <li>• Se permitirá el emplazamiento de estructuras físicas para desarrollar acciones de manejo y protección del recurso suelo.</li> <li>• Se deberá erradicar el ingreso, presencia, uso, desplazamiento y permanencia de ganado doméstico en las inmediaciones o al interior de cuerpos de agua.</li> </ul>
--	---







## ANEXOS

### “Taller de elaboración de la Guía de Manejo del Parque Nacional Patagonia”

**Lugar:** Oficina Regional CONAF, Coyhaique, Región de Aysén.

**Fecha:** Jueves 24 y viernes 25 de Enero de 2019.

#### Lista de Participantes:

Moisés Grimberg	Corporación Nacional Forestal
Mariano de la Maza	Corporación Nacional Forestal
Carlos Hochstetter	Corporación Nacional Forestal
Adrián Escobar	Corporación Nacional Forestal
Andrea Bahamonde	Corporación Nacional Forestal
Piero Caviglia	Corporación Nacional Forestal
Andres Cossio	Corporación Nacional Forestal
Benjamin Molina	Corporación Nacional Forestal
Carlos Subiabre	Corporación Nacional Forestal
Ingrid Espinoza	Fundación Tompkins Conservation
Cristian Saucedo	Fundación Tompkins Conservation
Lorena Valenzuela	Fundación Tompkins Conservation
Veronica Venegas	Fundación Tompkins Conservation

