



# RESERVA NACIONAL MOCHO CHOSHUENCO

## PLAN MAESTRO | 2013

### Desarrollo Sustentable en Áreas Silvestres Protegidas

Corporación Nacional Forestal, Subsecretaría de Turismo, Servicio Nacional de Turismo  
Gobierno de Chile





Foto satelital límites Reserva Nacional Mocho Choshuenco/ [www.arccgis.com](http://www.arccgis.com)

## INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

La nueva institucionalidad establecida en la Ley 20.423 establece un esfuerzo del Estado en pos del desarrollo sustentable del Turismo en las Áreas Protegidas de la Nación, convergiendo la conservación de nuestros recursos naturales y culturales con un desarrollo sustentable. En esta línea de trabajo, se ha desarrollado un proceso conjunto de parte de los Ministerios de Bienes Nacionales, Medio Ambiente, Agricultura (CONAF) y Economía, Fomento y Turismo para identificar las Áreas Protegidas con potencial turístico, las cuales fueron presentadas al Comité de Ministros para el Turismo para su priorización, tras la indicación de los gobiernos regionales y diversos actores públicos.

Una de las primeras Áreas Protegidas priorizadas por este proceso ha sido la Reserva Nacional Mocho Choshuenco, ubicada en la región de los Ríos. Las condiciones que dieron mérito a dicha priorización, se deben al hecho de contar con un Plan de Manejo actualizado, su relevancia ambiental y su potencial para el desarrollo turístico.

La Reserva Nacional Mocho Choshuenco se destaca por estar inserta dentro de la macro región "Bosques templados lluviosos de los Andes Australes" la cual se caracteriza por poseer una extensa y rica diversidad biológica donde predomina el bosque mixto caducifolio. Está conformada por dos macizos andinos, los volcanes Mocho y Choshuenco y cuenta además con un sistema de micro y macro cuencas con importantes ecosistemas acuáticos, de gran valor ecológico.

Una vez priorizada dicha unidad, se ha establecido el desarrollo de una serie de estudios que permiten clarificar y determinar las zonas de intervención y su intensidad de uso. El presente plan maestro, enmarcado dentro de los estudios realizados, ha sido construido tras un trabajo con los diversos ministerios y sus representantes en la región, buscando generar una visión común de desarrollo para la Reserva.

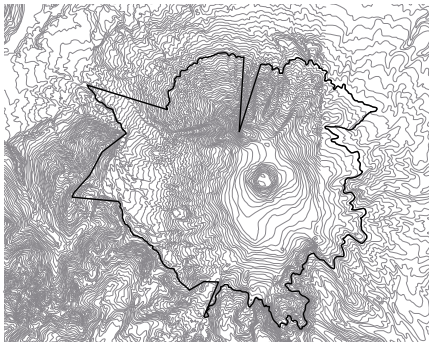


## CONTEXTO | REGIÓN DE LOS RÍOS

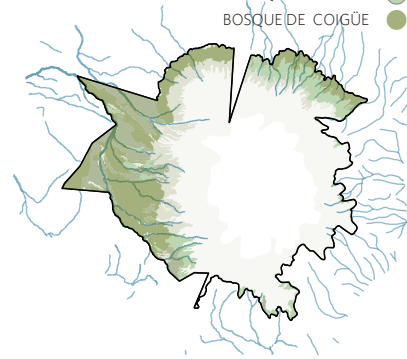


Mapa Contexto Reserva Nacional Mocho Choshuenco.

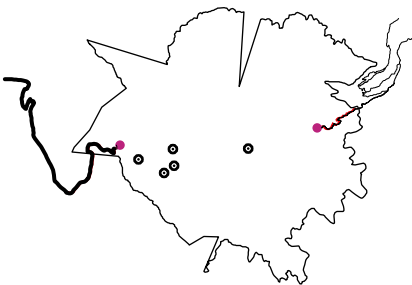


**TOPOGRAFÍA****HIDROGRAFÍA Y VEGETACIÓN**

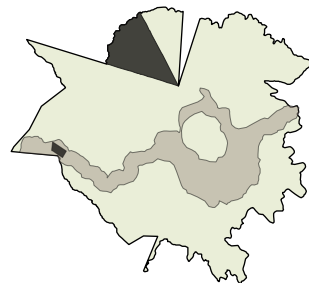
- NIEVES Y GLACIARES ○
- CORRIDAS DE LAVAS Y ESCORIALES ●
- MATORRAL ESTEPA ●
- BOSQUE DE LENGA ●
- BOSQUE DE COIGÜE ●

**ACCESOS Y ATRACTIVOS TURÍSTICOS**

- CAMINOS EXISTENTES —
- CAMINOS PROPUESTOS —
- EQUIPAMIENTO EXISTENTE ●
- ATRATIVOS TURÍSTICOS ●

**ZONIFICACIÓN USO PÚBLICO**

- ZONA DE USO PRIMITIVO ●
- ZONA DE USO PÚBLICO ●
- LOTES CLUB ANDINO Y FUNDO CHAN CHAN ●

**METODOLOGÍA DE ANÁLISIS**

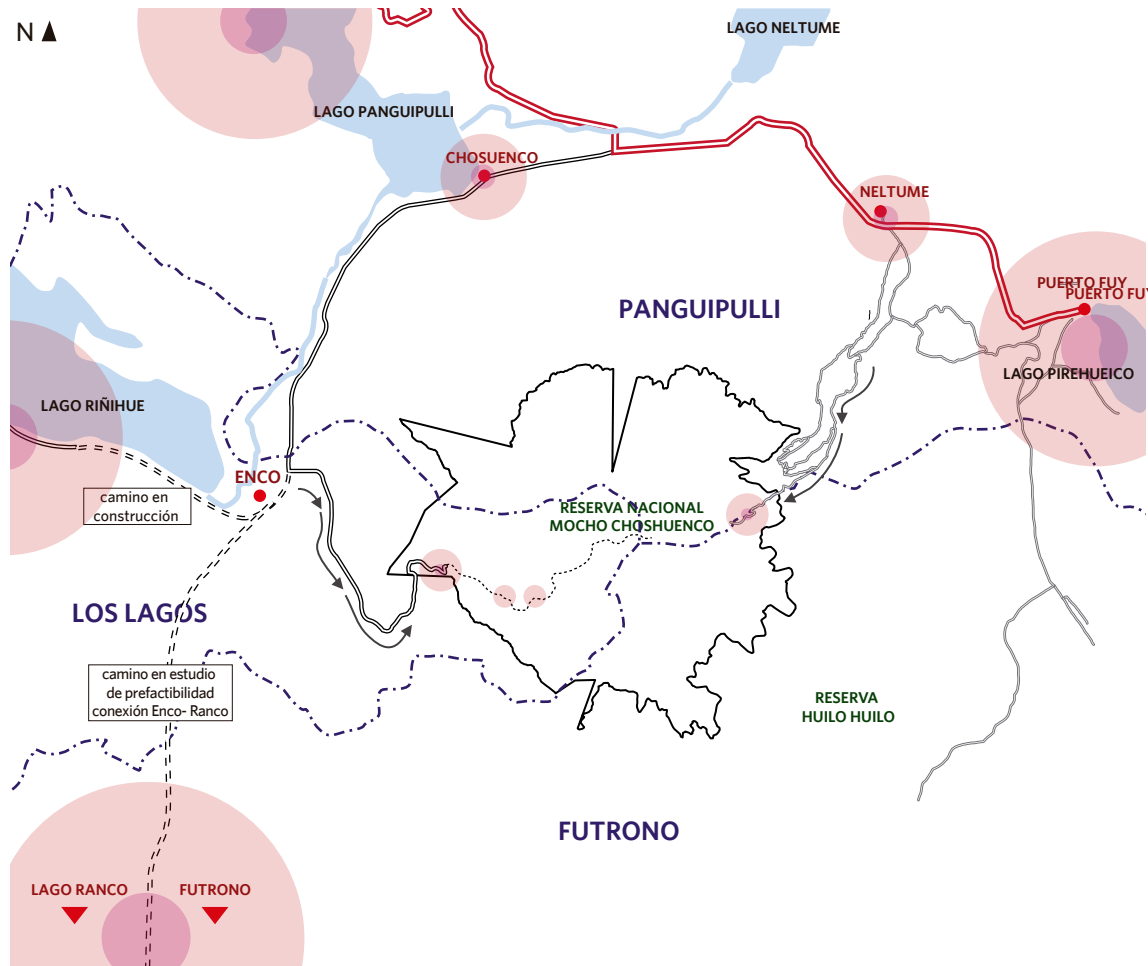
Para la construcción del plan maestro se trabaja sobre la base del estudio de intensidad de uso, el cual generó una nueva microzonificación a partir de la zonificación actual del plan de manejo del parque.

Se aplicó la metodología de sobreposición de distintas capas territoriales para la observación y posterior análisis.

La información cartográfica utilizada fue extraída del Plan de Manejo actual de La Reserva y de nueva información generada a partir de la recopilación de datos existentes en la región y del trabajo en terreno de un equipo técnico regional que recorrió el parque verificando los terrenos, vistas y estado actual de caminos e infraestructura.

Estas capas territoriales muestran las preexistencias del territorio, como atractivos turísticos, zonificación, cobertura vegetal, topografía, cuencas hidrográficas, fauna, localidades, preexistencias de caminos, senderos y equipamiento, seleccionando algunas más determinantes para el desarrollo del Plan Maestro.





Comuna y localidades que inciden en la Reserva

## PLAN MAESTRO

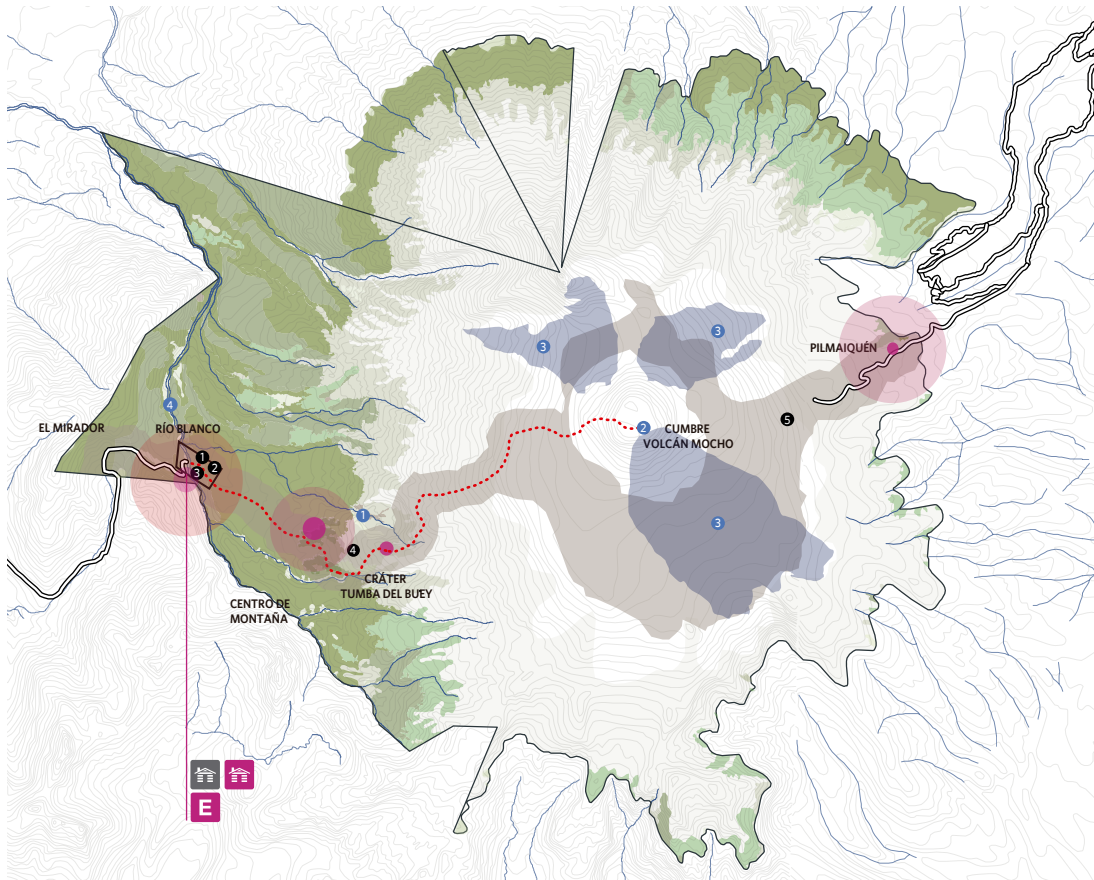
La Reserva Nacional Mocho Choshuenco tiene un potencial turístico importante ya que agrupa una cantidad de riquezas naturales y escénicas de gran atractivo para quien lo visita, como volcanes, lagos, vegetación variada y fauna. Su atributo principal es la capacidad de romper la estacionalidad con actividades asociadas a la nieve, glaciares y a la contemplación de la belleza escénica que caracteriza su entorno, especialmente en la zona cráter Tumba del Buey.

A través de estos atributos escénicos el turismo da la posibilidad de acercar, dar a conocer y conservar las riquezas, a través de la enseñanza y del acercamiento de estos atributos a las personas. Se plantea el turismo de naturaleza como un motor de progreso para la región.

La lógica de organización se asocia a la activación de uno de los dos accesos existentes (acceso por Choshuenco) que hoy no cuenta con servicios ni infraestructura para el turista. De esta forma se logra equilibrar el uso de la reserva, dándole igual uso al sector poniente, correspondiente a la zona del lago Panguipulli, Riñihue y Ranco, como al sector oriente, correspondiente al lago Pirehueico. De esta manera las tres comunas que inciden en la Reserva; Panguipulli, Futrono y Los Lagos tendrían acceso directo al área y participarían activamente en su desarrollo.

Dentro de la Reserva se proyectan cuatro futuras áreas de desarrollo, que implicarían una mejora de las condiciones de la infraestructura existente, para así dar un mejor servicio al turista. Desde estas cuatro áreas de desarrollo se proyectan circuitos y caminos que las comunican entre ellas y permiten obtener una muestra general de los atractivos de la zona.

También se busca diversificar los servicios turísticos dentro de las áreas de desarrollo abriéndose a una oferta de actividades deportivas relacionadas al deporte de montaña, de investigación, descanso, y apreciación de la naturaleza. Éstas ofertas requieren una infraestructura capaz de albergar a un alto número de turistas y capaz de impac-



## IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE DESARROLLO

Según la observación y análisis de capas se identificaron cuatro áreas potenciales para el desarrollo de distintas actividades turísticas. Estas zonas están ubicadas en zonas de uso intensivo destinadas a concentrar la mayoría del equipamiento para el uso público.

La intención es equilibrar el uso del parque en las cuatro zonas para evitar que se concentren todas las actividades en una sola. Así el impacto es menor y se logra conservar el entorno natural.

La infraestructura debe caracterizar y diferenciar a cada área como una experiencia y un atractivo distinto, y a la vez las debe conectar de manera que se configuren como parte de una misma vivencia. Se proponen 3 áreas de desarrollo y un sitio de interés turístico;

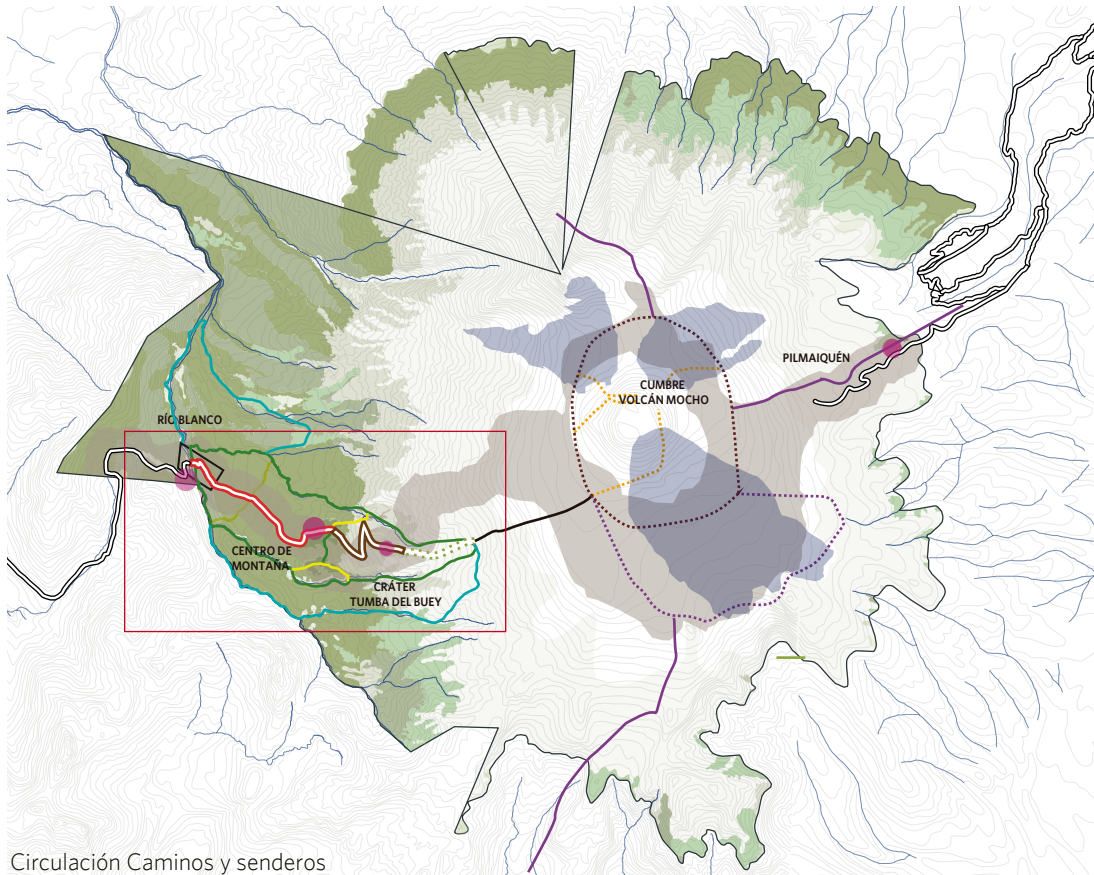
- 1- Área Río Blanco
- 2- Área Centro de Montaña
- 3- Sítio de visita Tumba del Buey
- 4- Área Pilmaiquén (acceso por Reserva natural Privada Huilo Huilo)

La infraestructura existente y oferta actual de servicios en estas áreas es:

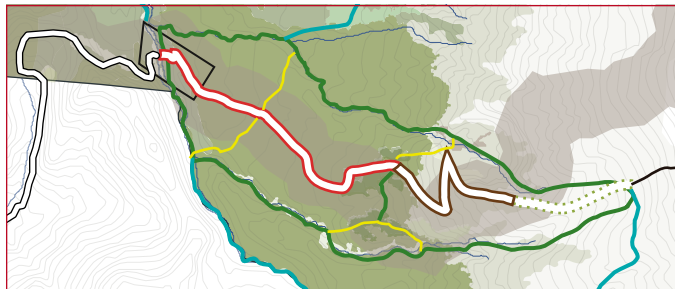
ÁREAS DE DESARROLLO	PUNTOS TURÍSTICOS	ATRACTIVOS NATURALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Río Blanco</li> <li>● Centro de Montaña</li> <li>● Pilmaiquén</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Refugio Nuevo Club Andino</li> <li>② Refugio Universidad Austral de Chile</li> <li>③ Ruinas Antiguo Club Andino</li> <li>④ Resto de Andariveles y casa de Máquinas</li> <li>⑤ Andarivel Trineo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Cráter Tumba del Buey</li> <li>② Cumbre Mocho</li> <li>③ Glaciares</li> <li>④ Río Blanco</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● SÍTIOS DE INTERÉS TURÍSTICO</li> <li>● Cráter Tumba del buey</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Sendero trekking</li> <li>--- Sendero trekking</li> </ul>	

Mapa de identificación de áreas de desarrollo y oferta actual de servicios e infraestructura





Circulación Caminos y senderos



Zoom caminos vehiculares

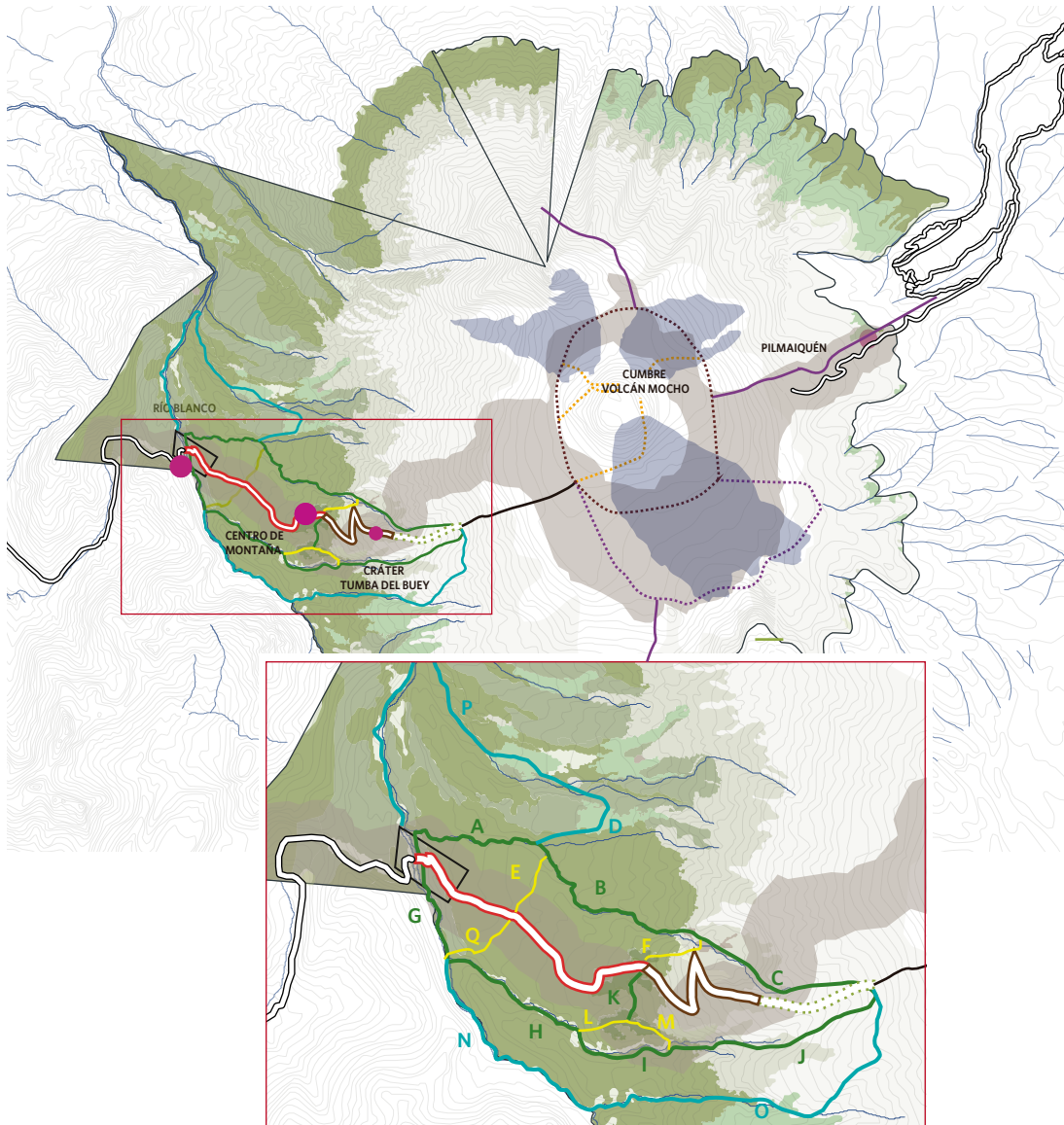
## CIRCULACIÓN

### CAMINOS VEHICULARES

- Tramo vial de acceso final al macizo desde el valle del Río Blanco hasta el futuro Centro de Visitantes de Conaf. Comprende el puente sobre el Río Blanco, hasta donde llega el camino público a sanear por la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas, el tramo de bosque hasta salir a la pradera volcánica de coirones y el tramo final abierto hasta donde se ubica la última lengua de bosque nativo que precede al faldeo volcánico. El camino es de uso público con control de acceso. Longitud de 2.400 metros, dificultad mediana, altura desde los 1.050 msnm hasta los 1.200 msnm.
- Tramo secundario de acceso al macizo entre el Centro de Visitantes y la pradera volcánica sobre la Tumba del Buey. Es un tramo vial que comprende el primer tramo de salida de la última lengua de bosque nativo y el remonte por la loma hasta la llegada a una planicie ubicada sobre el punto de interés antes mencionado. Uso público con restricciones. Longitud 1.460 metros, dificultad alta, altura desde los 1.200 msnm hasta los 1.350 msnm.
- ⋯ Tramo de huella para el acceso controlado para el uso de Conaf entre el parador Tumba del Buey y el glaciar. Comprende el remonte de la última lengua de pradera volcánica y un segundo tramo por acarreo volcánico hasta la aproximación al glaciar. Uso restringido con autorización especial. Longitud 800 metros, dificultad alta, altura desde los 1.350 msnm hasta los 1.500 msnm.

### POLOS DE DESARROLLO

- Río Blanco
- Centro de Montaña
- Cráter Tumba del buey
- Pilmaiquén



Zoom senderos de trekking

## CIRCULACIÓN

### SENDEROS DE TREKKING

Se componen por circuitos principales en tramos, brazos de unión y circuitos extremos de ida y retorno. Están divididos en 2 zonas; zona Ladera y zona Glaciar.

Zona ladera

**A LA LIEBRE** Sendero desde Río Blanco a través del zanjón aluvial hasta el Mirador del Puma. Longitud 1.520 metros y dificultad media. Tiempo medio: 45 minutos.

**B EL PUMA** Sendero que une el Mirador del Puma con la boca de salida a la Tumba del Buey. Longitud 1.560 metros y dificultad alta. Tiempo medio: 75 minutos.

**C EL ZORRO** Sendero que une la boca de salida de la Tumba del Buey con la aproximación al glaciar. Longitud 1.310 metros y dificultad alta. Tiempo medio: 90 minutos.

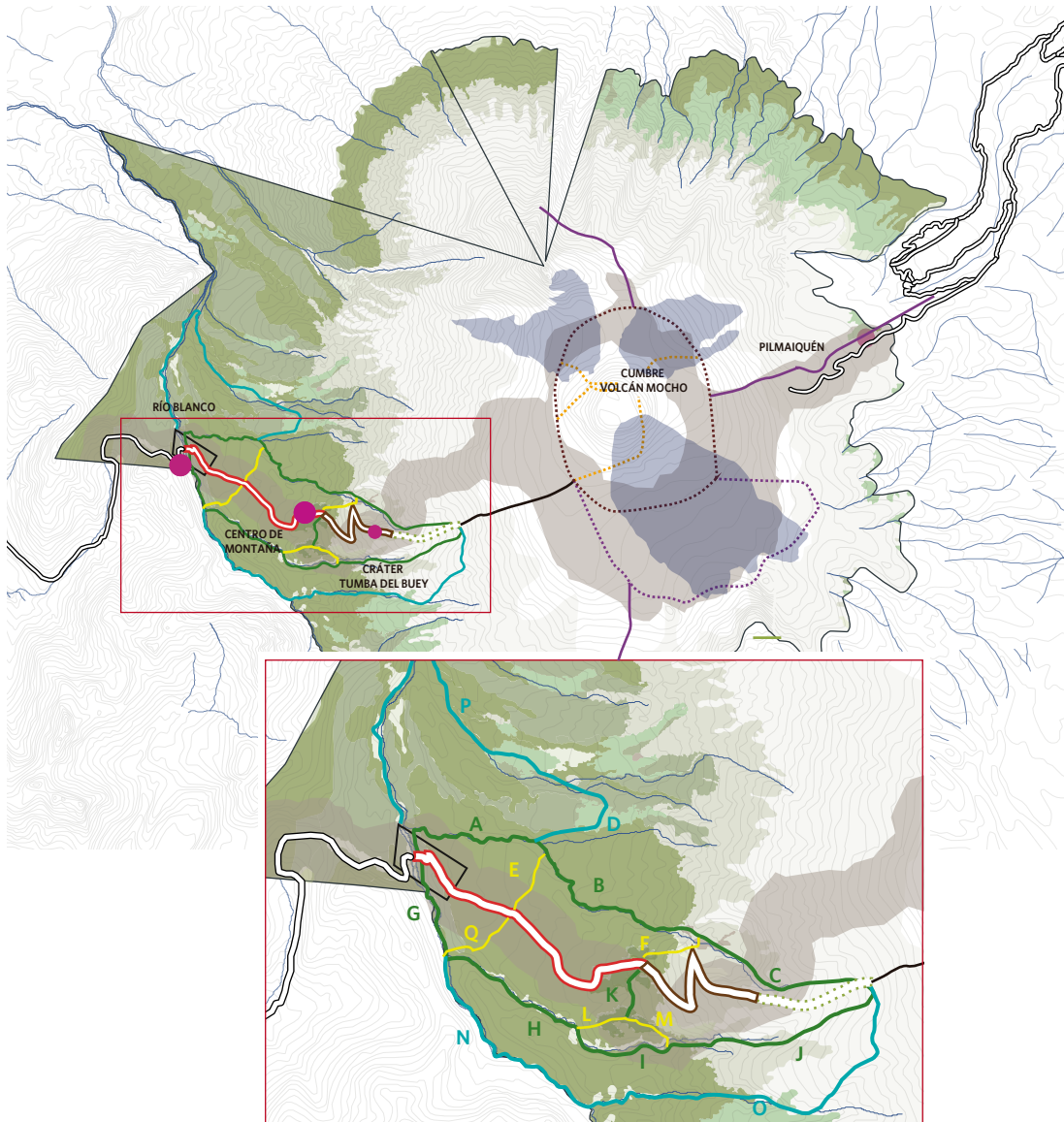
**D EL HECHIZO** Sendero que une el zanjón aluvial a la altura del Mirador del Puma con la pampa La Hechizada hacia el norte. Es de ida y retorno, su longitud es de 1.430 metros y dificultad alta. Tiempo medio: 75 minutos.

**P RODEO NORTE** Sendero que une La Hechizada haciendo un rodeo hacia el norte y poniente con el Río Blanco y vuelve hacia el sur hasta encontrarse con el zanjón aluvial de alivio de la Tumba del Buey, su longitud es de 3.550 metros y dificultad alta. Tiempo medio: 180 minutos.

**E EL CARPINTERO** Sendero que une por el bosque el Mirador del Puma con el punto medio de la ruta vehicular del bosque. Longitud 530 metros y dificultad baja. Tiempo medio: 40 minutos.

**F EL PUDU** Sendero brazo de unión de la boca de la Tumba del Buey a través de su vértice de salida subiendo hacia el penitente sur y bajada a través de la estepa volcánica hasta el Centro de Visitantes. Longitud 580 metros y dificultad alta. Tiempo medio: 60 minutos.





Zoom senderos de trekking

## CIRCULACIÓN

### SENDEROS DE TREKKING

**G LA CHANCHA** Sendero que recorre el Río Blanco aguas arriba hasta el desa-gue del Estero Bravo. Longitud 900 metros y grado de dificultad bajo. Tiempo me-dio: 50 minutos.

**H EL JABALI** Sendero que recorre desde el Río Blanco por el Estero Bravo hasta la entrada baja a La Lechería. Longitud 1.250 metros y dificultad media. Tiempo medio: 60 minutos.

**I EL ATAJO** Sendero continuación de El Jabalí y une por el estero Bravo la entra-da baja y entrada alta a La Lechería. Longitud 930 metros y dificultad media. Tiempo medio: 30 minutos.

**J EL RAYO** Sendero que une por el Estero Bravo la entrada alta a La Lechería con la aproximación al glaciar a través de la misma vía. Longitud 1.690 metros y dificultad alta. Tiempo medio: 100 minutos.

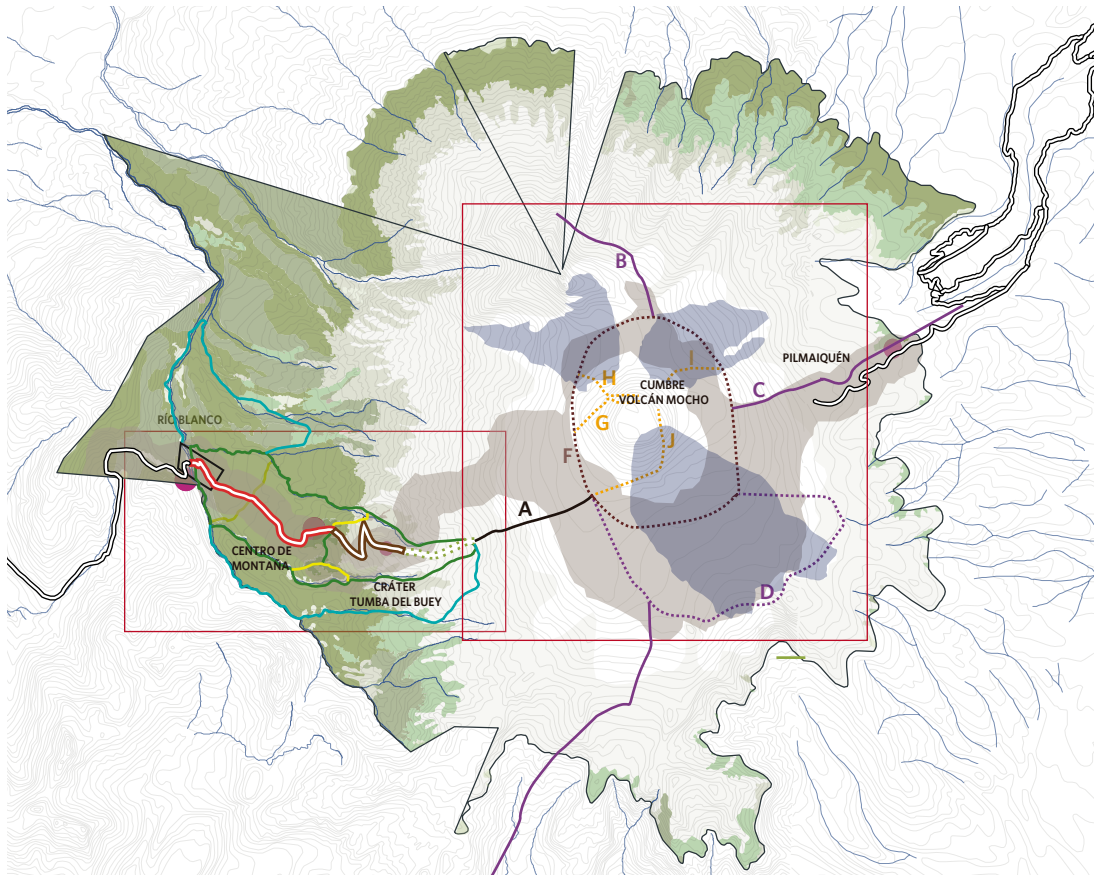
**K EL PASTOR** Sendero que une el Centro de Visitantes con la pampa La Leche-ría. Longitud 490 metros y dificultad baja. Tiempo medio: 25 minutos.

**L LA LAUCHA** Sendero atajo al tramo inferior del Estero Bravo y final del sendero El Jabalí. Longitud 360 metros y dificultad media. Tiempo medio: 20 minutos.

**M EL PONCHO** Sendero atajo al tramo superior del Estero Bravo y comienzo del sendero El Rayo. Longitud 385 metros y grado de dificultad media. Tiempo medio: 30 minutos.

**N LA CASCADA** Sendero aguas arriba del Río Blanco desde el Estero Bravo hasta la bifurcación El Engaño. Longitud 1.930 metros y dificultad alta. Tiempo medio: 120 minutos.

**O RODEO SUR** Sendero que ataca el macizo desde La Cascada hacia el oriente hasta encontrarse con El Rayo, inicio del Estero Bravo. Longitud 2.700 metros y dificultad alta. Tiempo medio: 150 minutos.



Circulación Caminos y senderos

## CIRCULACIÓN

### TRAZADOS DE TREKKING

Zona Glaciar

**A GLACIAR-PLATEAU** Subida desde camino logístico de Conaf al Plateau, longitud 1.680 m.

**B ATAQUE CHOSHUENCO** Subida desde el portezuelo de las cumbres a la cumbre del Choshuenco, longitud 1.700 m.

**C HUILO-HUILO** Bajada a Huilo-Huilo desde el glaciar para efectos de cruce, longitud 3.520 m.

**D GLACIAR SUR** Rodeo glaciar hacia el sur, longitud 5.440 m.

**F RODEO MOCHO** Rodeo del cráter del Mocho, longitud 6.940 m.

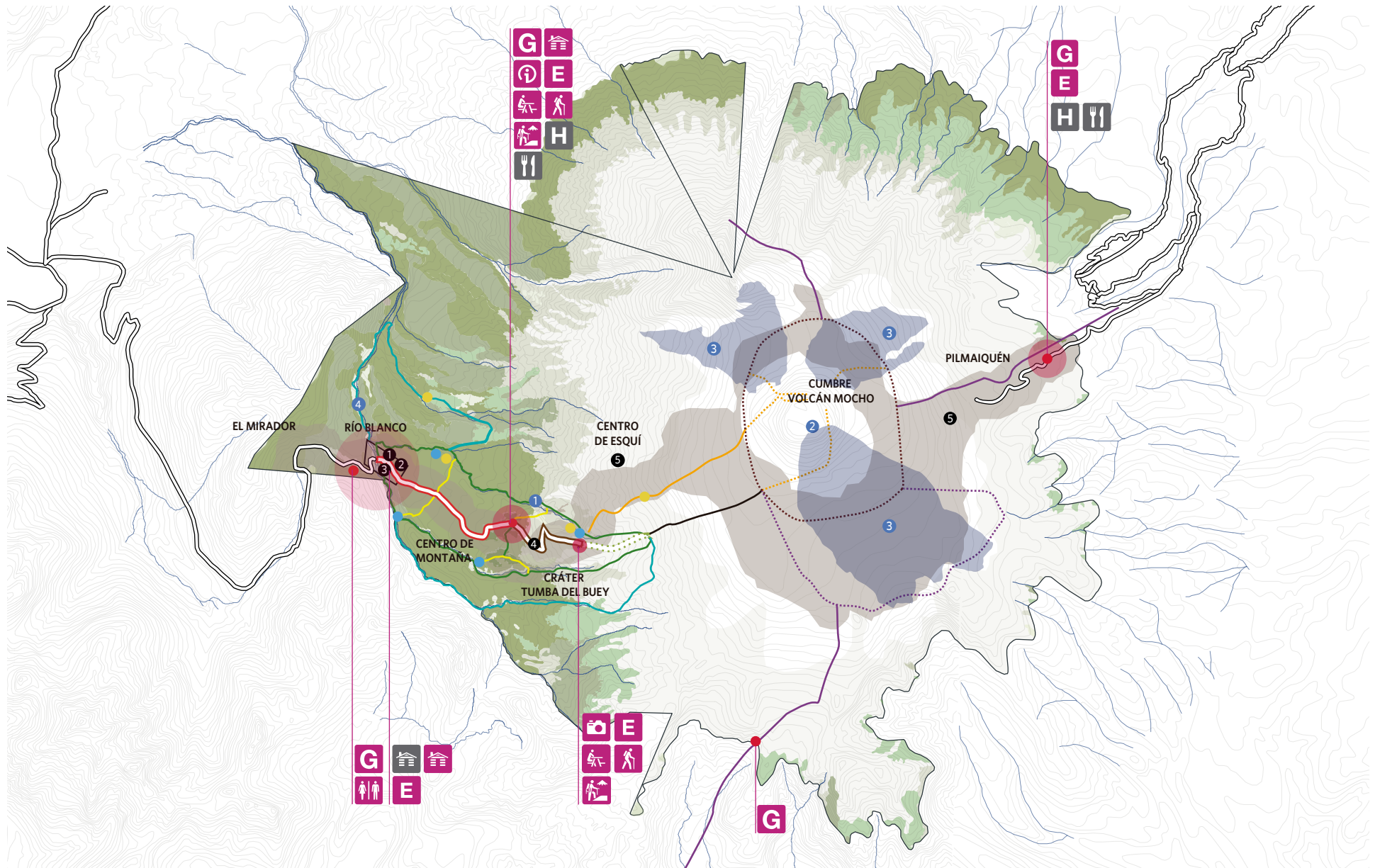
**G VIA PONIENTE** Acceso al cráter por el poniente, longitud 920 m.

**H VIA NORTE** Acceso al cráter por el norte, longitud 740 m.

**I VIA ORIENTE** Acceso al cráter por el oriente, longitud 730 m.

**J VIA SUR** Acceso al cráter por el sur, longitud 1.470 m.





**AREAS DE DESARROLLO**

- Río Blanco
- Centro de Montaña
- Pilmaiquén

**SITIO DE ATRACTIVO TURÍSTICO**

- Cráter Tumba del buey

**PUNTOS TURÍSTICOS**

- 1 Refugio Nuevo Club Andino
- 2 Refugio Universidad Austral de Chile
- 3 Ruinas Antiguo Club Andino
- 4 Resto de Andariveles y casa de Máquinas
- 5 Andarivel Trineo

**ATRATIVOS NATURALES**

- 1 Cráter Tumba del Buey
- 2 Cumbre Mocho
- 3 Glaciares
- 4 Río Blanco

**CIRCULACIÓN**

- Caminos vehiculares
- Senderos

**INFRAESTRUCTURA**

- Guardería y CIA Conaf
- Paradores/ miradores
- Refugios
- Inversión pública
- Inversión privada

## INFRAESTRUCTURA INVERSIÓN PÚBLICA RESERVA

### INFRAESTRUCTURA CONAF

**1 GUARDERÍA DE CONAF** de acceso controlado al área de la Reserva. Es un área habitacional y administrativa habitada por los guardaparques, con funciones de control de acceso, orientación al visitante y administración de la reserva. Considera la habitación permanente del personal de Conaf encargado de la reserva. Altura 1.100 msnm.

**2 CENTRO DE VISITANTES DE CONAF** habitado temporalmente por los guardaparques encargados y destinado a la orientación e información al visitante. Es el área bisagra entre el bosque nativo volcánico y el remonte hacia la cumbre del macizo. Considera la habitación estacional del personal de Conaf encargado de la atención e información al visitante, así como los servicios básicos necesarios y complementario a un área de merienda y campamento público. Altura 1.200 msnm.

**PARADORES MERIENDA** Se componen por una estructura cubierta abierta con acomodaciones de mesa y banco rústicos, complementados por una terraza de descanso y observación.

**1 MIRADOR DEL PUMA** Ubicado en el zanjón aluvial Río Blanco-Tumba del Buey. Goza de especial vista hacia el macizo volcánico. Altura 1.100 msnm.

**2 ESTERO BRAVO** Ubicado aguas arriba en el desague del Estero Bravo al Río Blanco. Constituye una situación de bosque y su vivencia junto a las aguas glaciares. Altura 1.100 msnm.

**3 LA LECHERIA** Ubicado en la pampa La Lechería. Constituye una situación de pradera de coirones rodeada de bosque y sus vistas a las cumbres. Altura 1.150 msnm.

**4 TUMBA DEL BUEY** Ubicado al final del camino público controlado sobre la Tumba del Buey en el sector de estacionamientos. Constituye una situación de mirador sobre la depresión del fenómeno en el borde de este. Altura 1.250 msnm.

**PARADORES PERNOCACION** Se componen de una estructura cerrada y preparada para la rigurosidad climática. Son mini refugios preparados para la pernoctación especialmente en época invernal.

**1 REFUGIO MIRADOR DEL PUMA** Ubicado en el zanjón aluvial Río Blanco-Tumba del Buey. Goza de especial vista hacia el macizo volcánico. Altura 1.120 msnm.

**2 REFUGIO NIDO DEL CONDOR** Ubicado sobre la Tumba del Buey al finalizar la pradera de coirón y comienzo del acarreo volcánico. Goza de especial vista hacia el macizo volcánico y el escenario paisajístico que constituye el valle. Altura 1.520 msnm.

**3 REFUGIO LA HECHIZADA** Ubicado al norte del zanjón aluvial Tumba del Buey. Se accede por el sendero El Hechizo y forma parte del Rodeo Norte. Goza de especial vista hacia el macizo volcánico. Altura 1.100 msnm.

**4 REFUGIO EL ENGAÑO** Ubicado en la bifurcación del Río Blanco hacia el sur. Su situación es boscosa. Altura 1.160 msnm.

**5 REFUGIO GRIETAS** Ubicado en las últimas piedras antes de pisar la explanada del glaciar. Goza de especial vista hacia ambas cumbres, en especial el cono del Mocho. Altura 1.930 msnm.





# 01

## RÍO BLANCO

### Puerta de acceso

La zona de Río Blanco se ubica al costado del río con el mismo nombre. Es una zona rodeada de bosques de Coigües y Lenguas principalmente.

Desde el camino público se extiende una zona aledaña al río, que debido a la presencia de cotas bajas y praderas planas, impacta por la presencia de bosques adultos típicos de la zona templada del sur de Chile. En estos claros se emplazan el refugio andino de la Universidad Austral de Chile, entregado en comodato a CONAF, el refugio del Club Andino de Valdivia y las dependencias desmanteladas del refugio del Club Andino que actualmente está en desuso ya que fue destruido por un incendio. Desde esta zona es posible observar en su plenitud el volcán Mocho y Choshuenco. Además existe un pequeño puente que cruza el Río Blanco desde donde se desprende un sendero hasta el cráter Tumba del Buey.

Esta zona es propiedad del Club Andino de Valdivia por lo tanto la infraestructura a desarrollar se debe emplazar fuera de este polígono. Es el acceso principal a la Reserva por lo tanto es fundamental el emplazamiento de una Guardería de CONAF para controlar el acceso al área protegida, junto a infraestructura de apoyo básico como servicios higiénicos y señalética.





## ZONA EMPLAZAMIENTO INFRAESTRUCTURA



1. Vista a Refugio Universidad Austral de Chile / 2. Vista desde Actual Refugio/ 3. Río Blanco / 4. Refugio Universidad Austral de Chile / 5. Entrada a la Reserva





Zoom de Área de desarrollo Río Blanco

## DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES E INFRAESTRUCTURA

Las actividades propuestas son:

- Información Ambiental
- Registro y control de visitantes
- Camping
- Picnic
- Vistas panorámicas

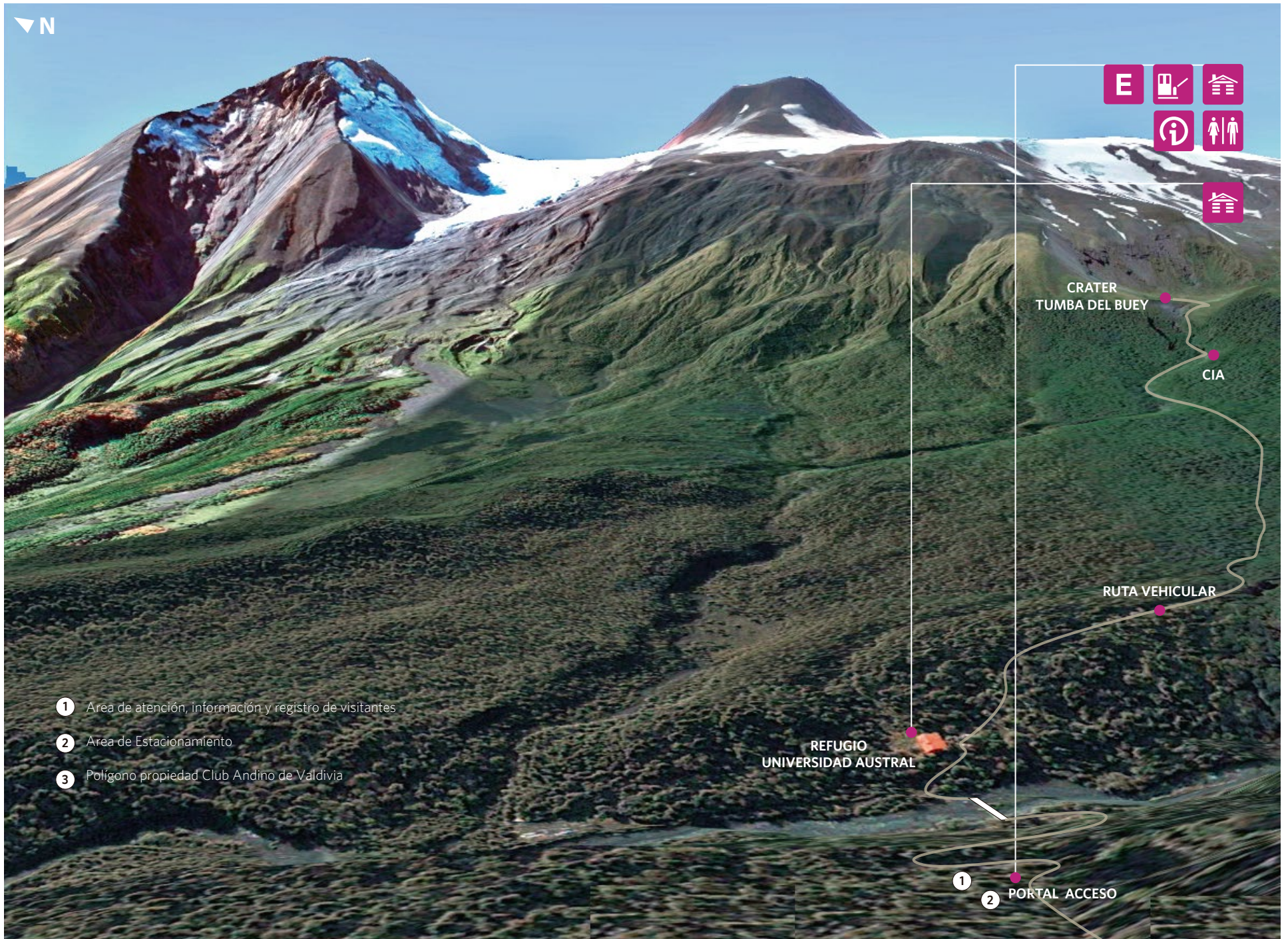
La infraestructura propuesta es:

- Guarida CONAF
- Barrera de Control
- Servicios higiénicos
- Estacionamiento
- Señalización indicativa básica

Zonificación propuesta para el área:

- 1 Area de atención, información y registro de visitantes
- 2 Area de Estacionamiento
- 3 Polígono propiedad Club Andino de Valdivia





Zoom Área de desarrollo Río Blanco





# 02

## CENTRO DE MONTAÑA

### Experiencia de Villa de Montaña

Esta zona está comprendida entre el río Blanco (1.000 m.s.n.m.) y el Cráter Tumba del Buey (1.200 m.s.n.m.) Es atravesada por un sendero levemente demarcado que atraviesa bosques de Coigües y Lengas y extensas praderas de pasto y arbustos bajos. Desde el sector mas bajo de esta zona es posible apreciar los dos volcanes y a medida que se sube por la ladera del volcán Mocho aumentan las pendientes y se oculta el volcán Choshuenco. La vista hacia el norponiente se abre a medida que se va subiendo, abarcando mas cordillera y lagos y haciéndose aún mas sorprendente.

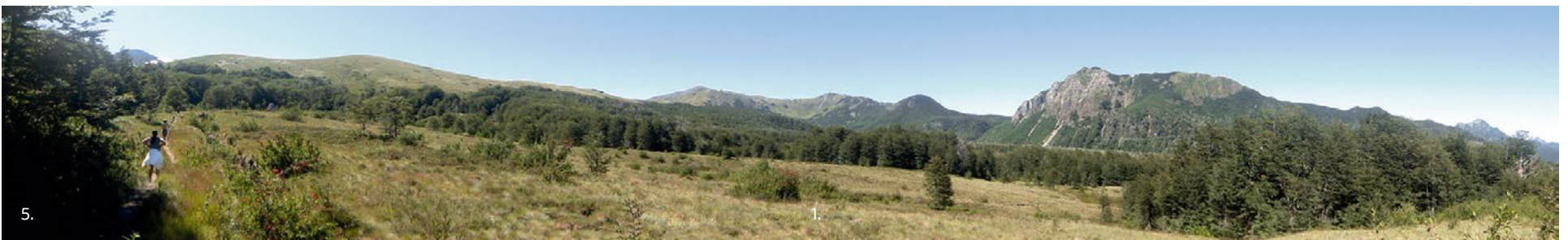
Desde el límite superior del bosque de Lengas se presenta una meseta con suaves pendientes, donde se sitúan las ruinas del antiguo andarivel del Club Andino que quedaron inutilizados por falta de mantención y luego fueron destruídos por la nieve. El sendero recorre el trazado del antiguo andarivel pasando por las antiguas máquinas y postes.

Desde esta zona de desarrollo se desprenderían la mayoría de las actividades asociadas al volcán y glaciar, junto a un centro de esquí, además de una serie de actividades asociadas como la observación de aves, la fotografía, hiking, trekking, las actividades en hielo como la espelología, el escalamiento y las ascensiones al glaciar.



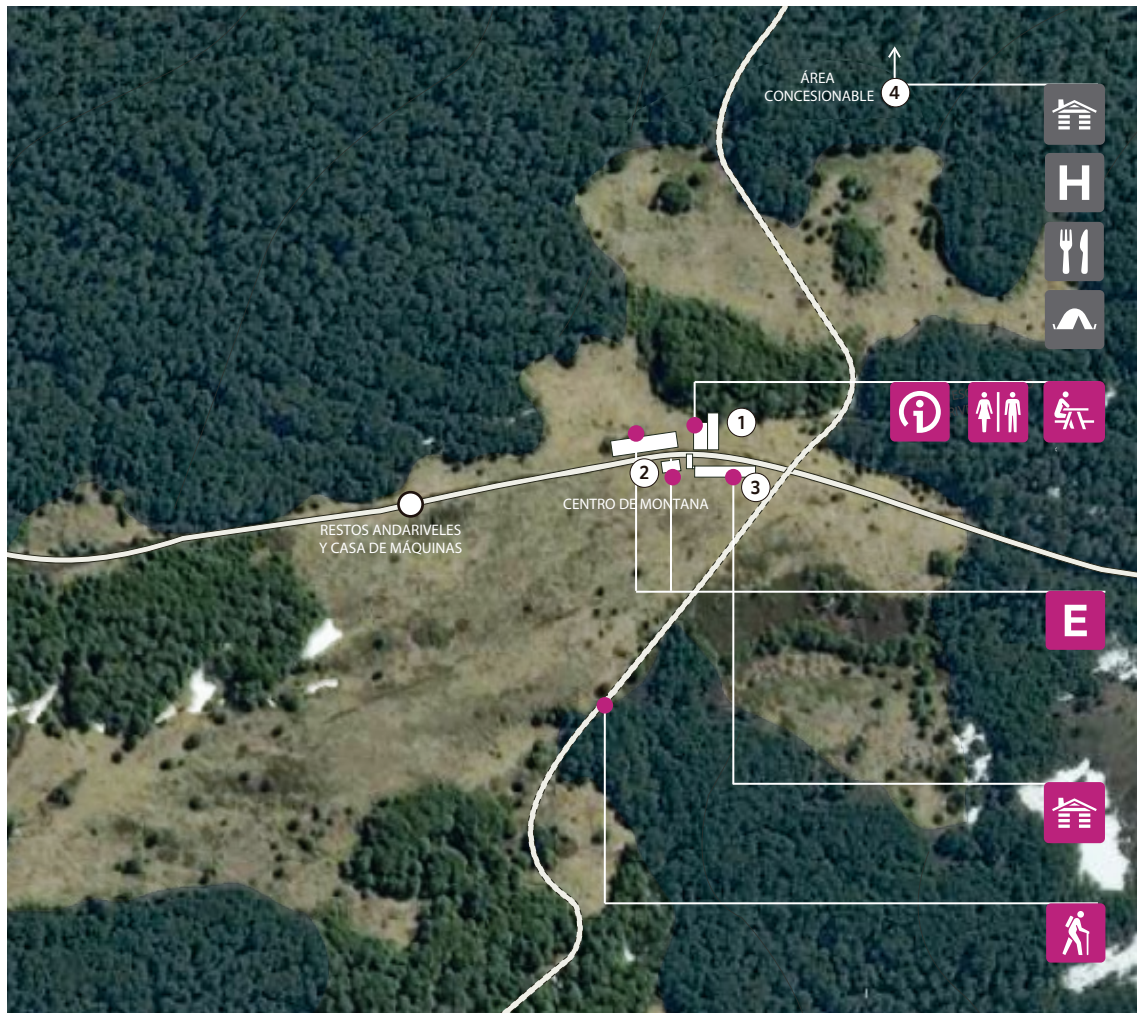


## ZONA EMPLAZAMIENTO INFRAESTRUCTURA



1. Vista a pradera donde se emplazaría el Centro de Montaña / 2. Restos casa de máquinas andariveles/ 3. Bosque de Lengas / 4. - 5. Vista a zona Centro de Montaña





Zoom de Área de desarrollo Centro de Montaña

## DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES E INFRAESTRUCTURA

Las actividades propuestas son:

- Información Ambiental
- Interpretación Ambiental
- Picnic
- Cafetería
- Comercio artesanía local
- Exposición cultura local
- Alojamiento turístico
- Mountainbike

La infraestructura propuesta es:

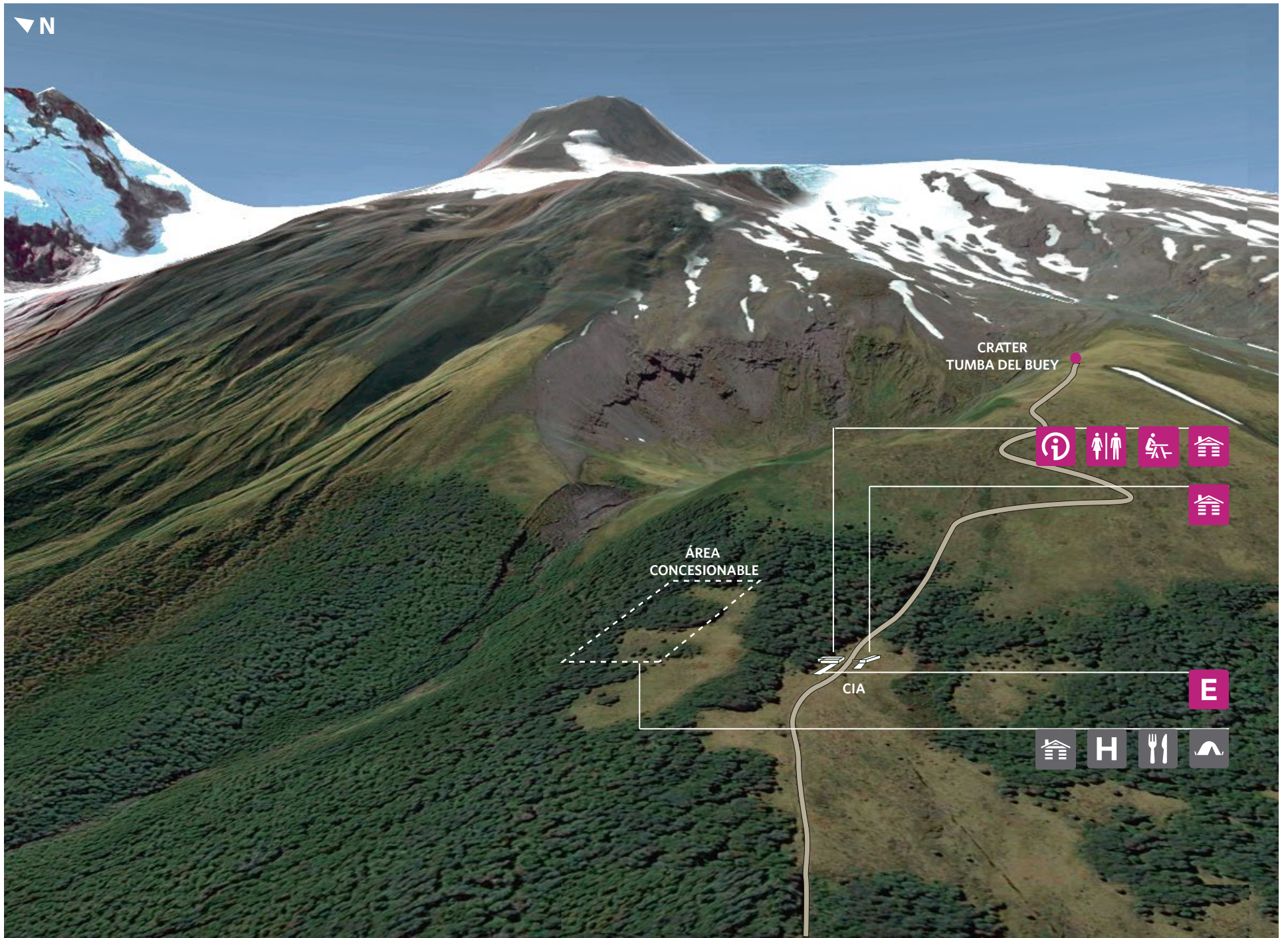
- Servicios Higiénicos
- Estacionamientos
- Centro de Interpretación Ambiental
- Guarida CONAF
- Barrera de Control
- Señalización indicativa básica
- Área concesionable para servicios turísticos

Zonificación propuesta para el área:

- 1 Area de atención e información al visitante
- 2 Area de Estacionamiento
- 3 Guarida CONAF
- 4

Área concesionable (Ubicado en área llamada La Lechería. Se requiere un análisis previo para definir el polígono y emplazamiento de la concesión)





Zoom Área de desarrollo Centro de Montana





Ascensión Volcán Villarrica, sector Rucapillán

# 03

## Sitio de atractivo turístico **CRÁTER TUMBA DEL BUEY**

### Experiencia de Volcán

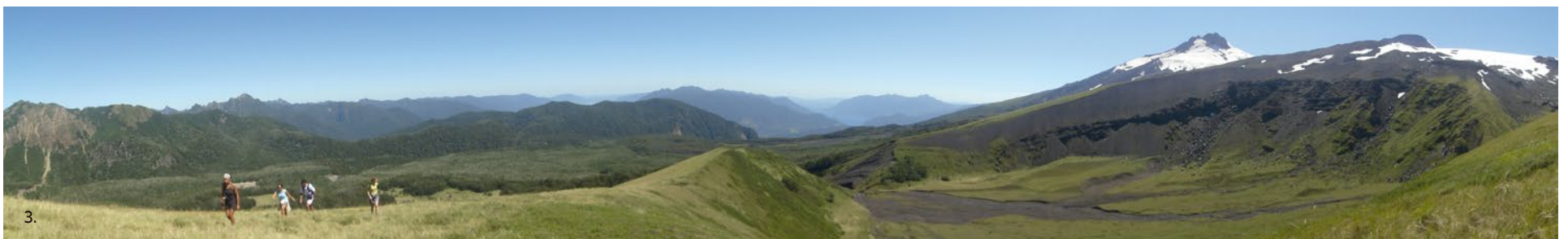
El Sitio de atractivo turístico Cráter Tumba del Buey es una de las zonas de mayor atractivo geográfico y natural de la Reserva. Está constituida por un accidente geográfico que se conoce como Tumba del Buey ubicado en la ladera poniente de la cumbre del volcán Choshuenco a 1.100 m.s.n.m. Se trata de una depresión circular de unos 800 metros de diámetro y 150 metros de profundidad, que corresponde a un cráter del Volcán que se cree fué formado en la última erupción del volcán del año 1864.

La geografía del cráter da forma a un anfiteatro natural con un alto valor paisajístico, especialmente por la vista privilegiada que tiene sobre el cráter y las vistas a los volcanes y a los lagos Panguipulli, Ranco y Riñihue. Se encuentra sobre el límite del bosque nativo, por lo tanto es una zona desprovista de vegetación.

Para este sitio de atractivo turístico se propone un mirador orientado al cráter Tumba del Buey, donde conectarían los senderos al cráter, a la cima del volcán y al glaciar.

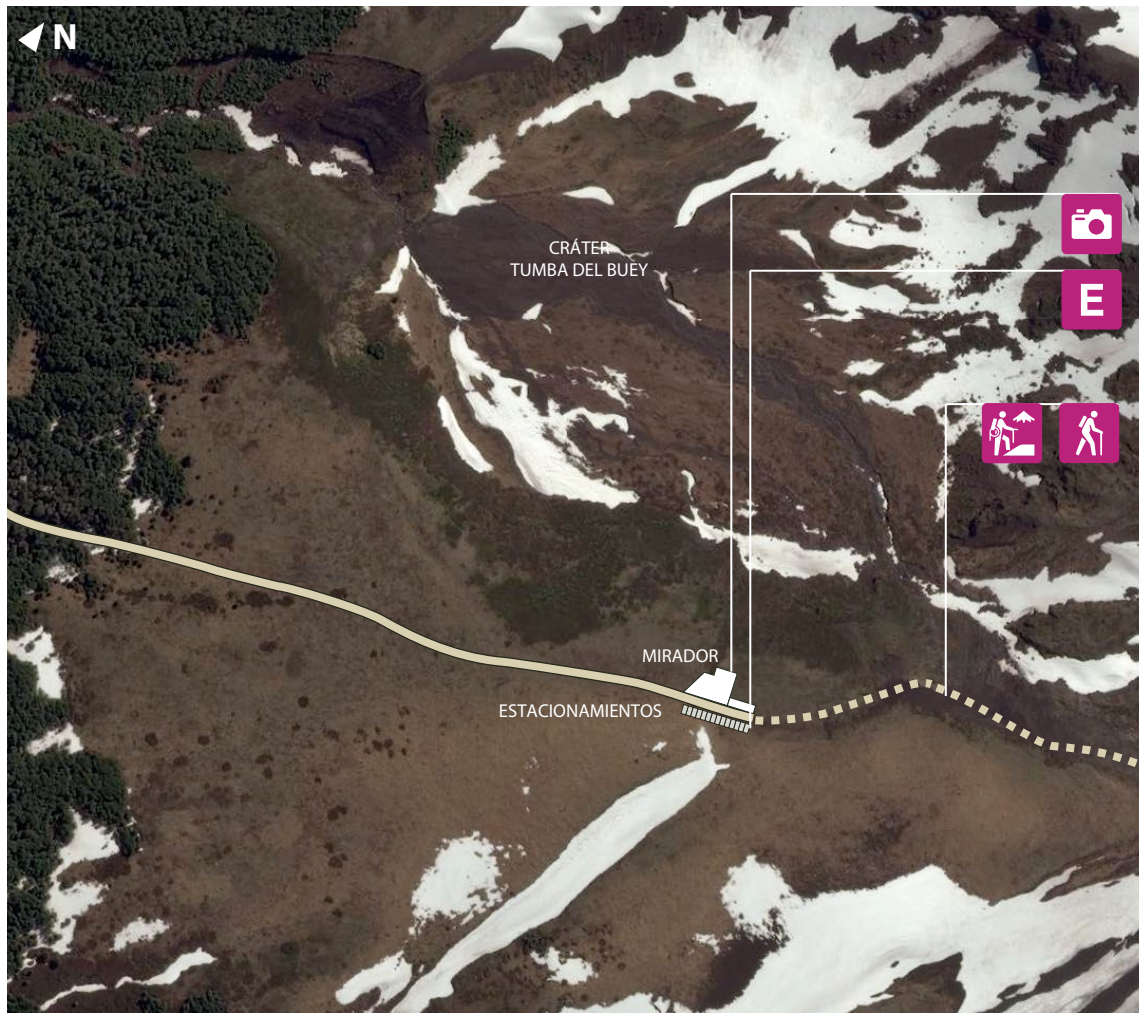


## ZONA EMPLAZAMIENTO INFRAESTRUCTURA



1. - 3. Cráter Tumba del Buey / 2. Sendero a Cráter Tumba del Buey





Zoom de Área de desarrollo Cráter Tumba del Buey

## DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES E INFRAESTRUCTURA

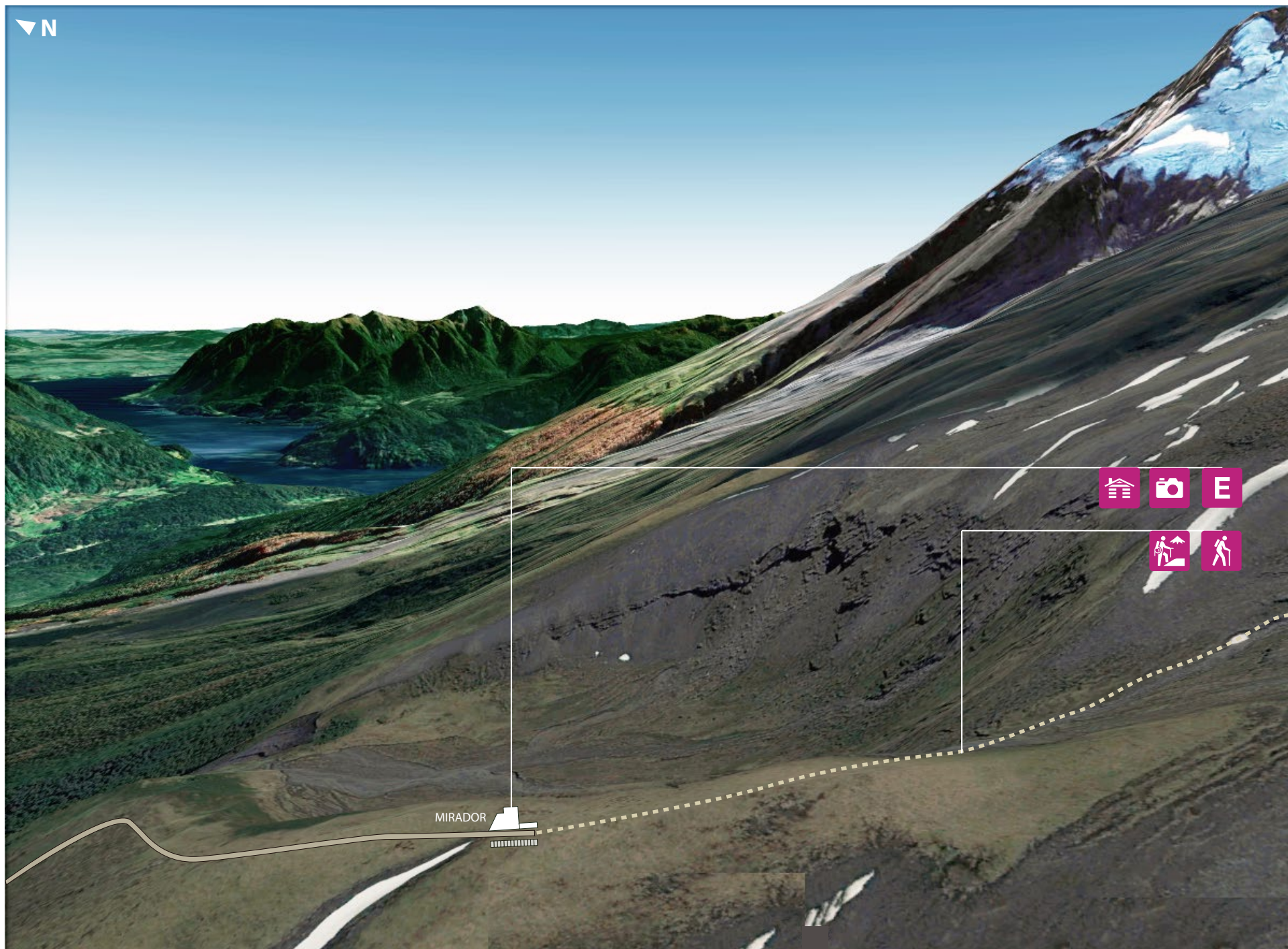
Las actividades propuestas son:

- Trekking a glaciar
- senderos interpretativos
- Vistas panorámicas
- Pernoctación en refugios de senderos

La infraestructura propuesta es:

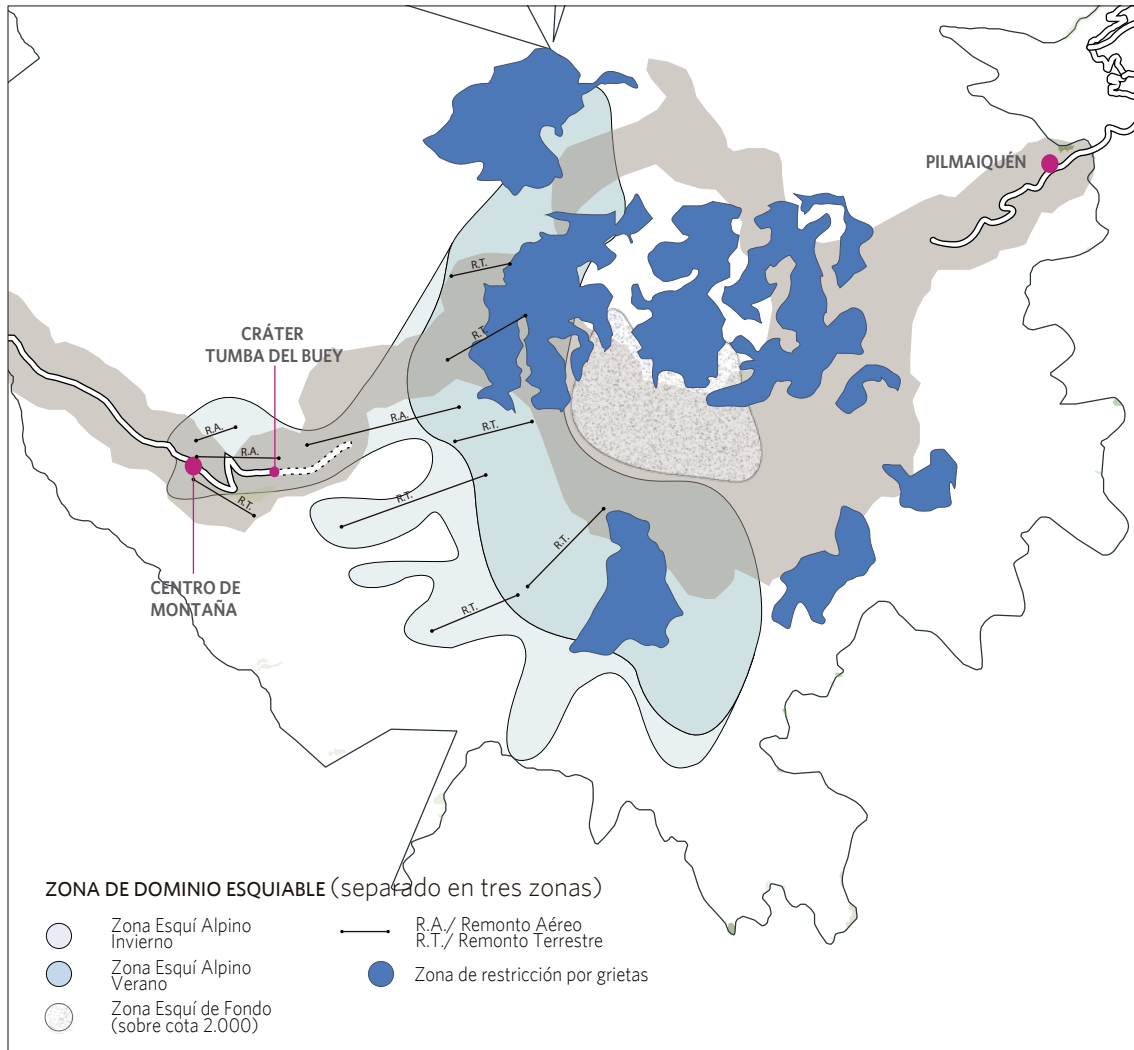
- Pequeño estacionamiento Conaf
- Parador/ Mirador
- Refugios para la pernoctación en senderos





Zoom Área de desarrollo Cráter Tumba del Buey



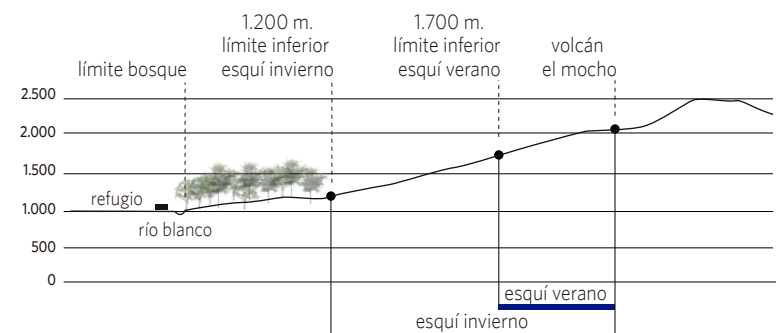


## ZONA DE DOMINIO ESQUIABLE

Actualmente la Reserva no tiene un centro de esquí formalizado en la ladera poniente del volcán, solo existe un pequeño centro del parque Huilo Huilo, en la ladera oriente. Sin embargo, antiguamente existieron algunas canchas habilitadas para el deporte. Actualmente se pueden encontrar en la zona del Cráter Tumba del Buey restos de esos andariveles.

Existe la posibilidad de proyectar a futuro un centro de esquí, que se emplazaría en una meseta conformada por la nieves eternas entre los volcanes Mocho y Choshuenco y que estaría condicionado al mejoramiento de los accesos. Sin el mejoramiento del camino público hasta el punto del Cráter Tumba del Buey resultaría imposible el desarrollo de un Centro de Esquí ya que no habría acceso a las zona altas de la ladera de los volcanes. Esta es la zona con mayor potencial para el deporte en la reserva ya que son laderas suaves hasta el límite del bosque según el trazado de canchas propuesto por la Universidad Austral en la década del 70. Desde esa zona, correspondiente a los 1200 m.s.n.m. hacia los 1.900 m.s.n.m. es donde se emplazaría la nueva zona de dominio esquiabile y el trazado de canchas.

Las canchas y andariveles mas utilizados, serían los correspondiente a los mas cercanos al sendero a la cumbre y estarían ubicadas dentro del límite de zona de uso público. Las menos utilizadas y de mayor dificultad se emplazarían en la zona de uso primitivo.





# 04

## PILMAIQUÉN

### Acceso Pirehueico- Huilo Huilo

Dentro de la Reserva Nacional, por el sector oriente, destaca un camino de ripio que sube hasta los 1.800 m s.n.m siendo propiedad de la Reserva Privada Huilo Huilo. Este camino privado está siendo utilizado permanentemente en temporada estival por parte de la administración de Huilo Huilo, llevando turistas a realizar deporte aventura y turismo de paisaje debido a que la nieve permanece durante todo el verano.

A pesar de que el acceso a la reserva es privado es importante proyectar a futuro un área de control de Conaf que permitir entregar información básica de la Reserva y controlar la entrada y salida de los visitantes. El desarrollo de ésta área se proyecta para una segunda etapa debido a la condición de acceso actual.

Debido a las características particulares de la Reserva Nacional Mocho Choshuenco (cota promedio 1.200 m s.n.m.) esta zona sólo presenta edificaciones contemporáneas. En el sector que se accede por la Reserva Privada Huilo Huilo, se emplaza una plataforma con estacionamiento, la cual es utilizada como base de las excursiones y actividades de deporte aventura llevando en temporada estival a turistas y excursionistas. De igual forma, La Reserva Biológica Huilo Huilo posee un andarivel con trineo utilizado para desplazar a los deportistas que usan los campos de hielo como canchas de snowboard.

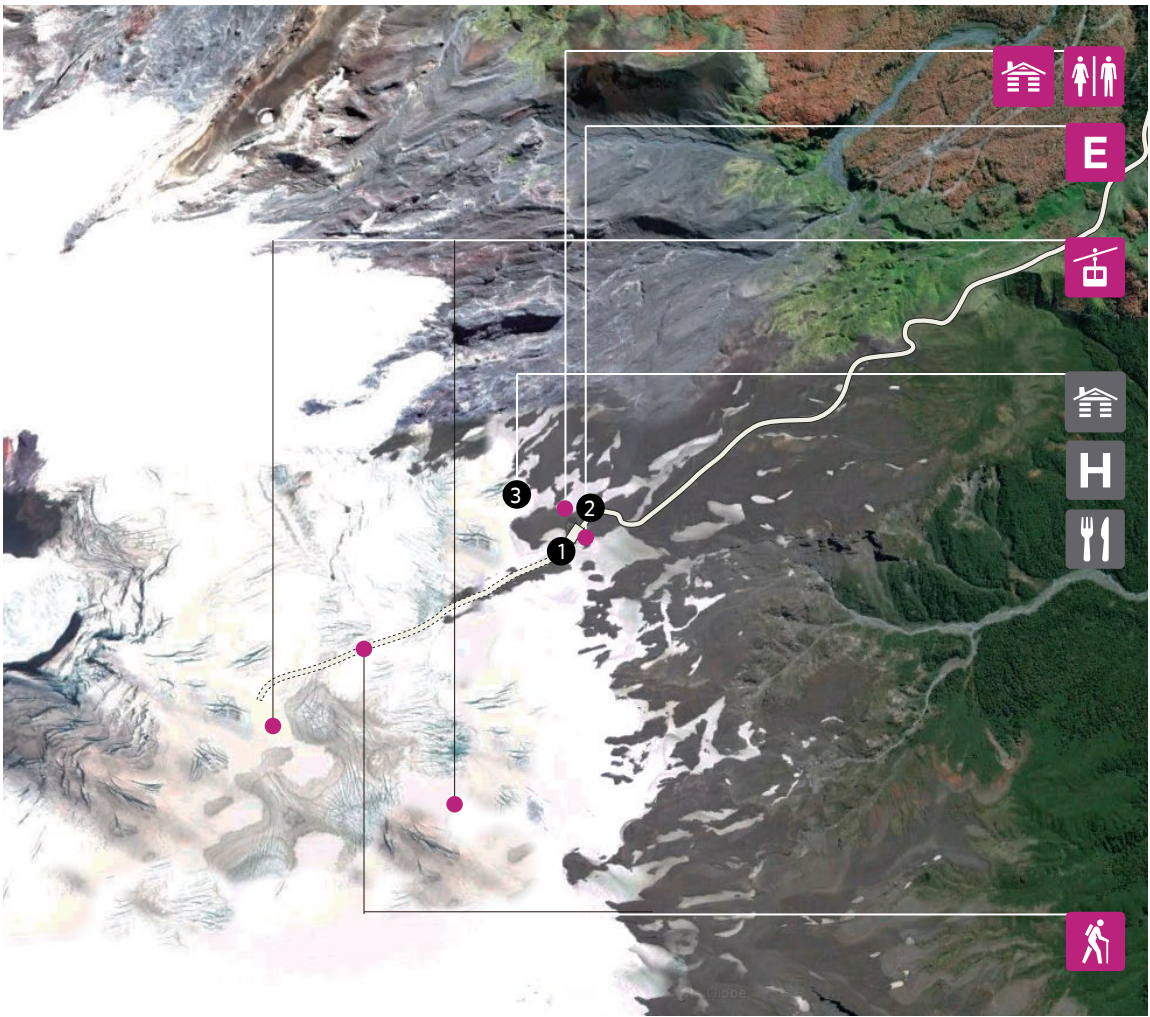




## ZONA EMPLAZAMIENTO INFRAESTRUCTURA



1. Vista a base de excursiones y estacionamiento / 2. Grietas Volcán / 3. Andarivel de arrastre / 4. Canchas de esquí



Zoom de Área de desarrollo Pilmaiquén

### DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES E INFRAESTRUCTURA

Las actividades propuestas son:

- Investigación científica
- Base de las excursiones
- Actividades de deporte aventura

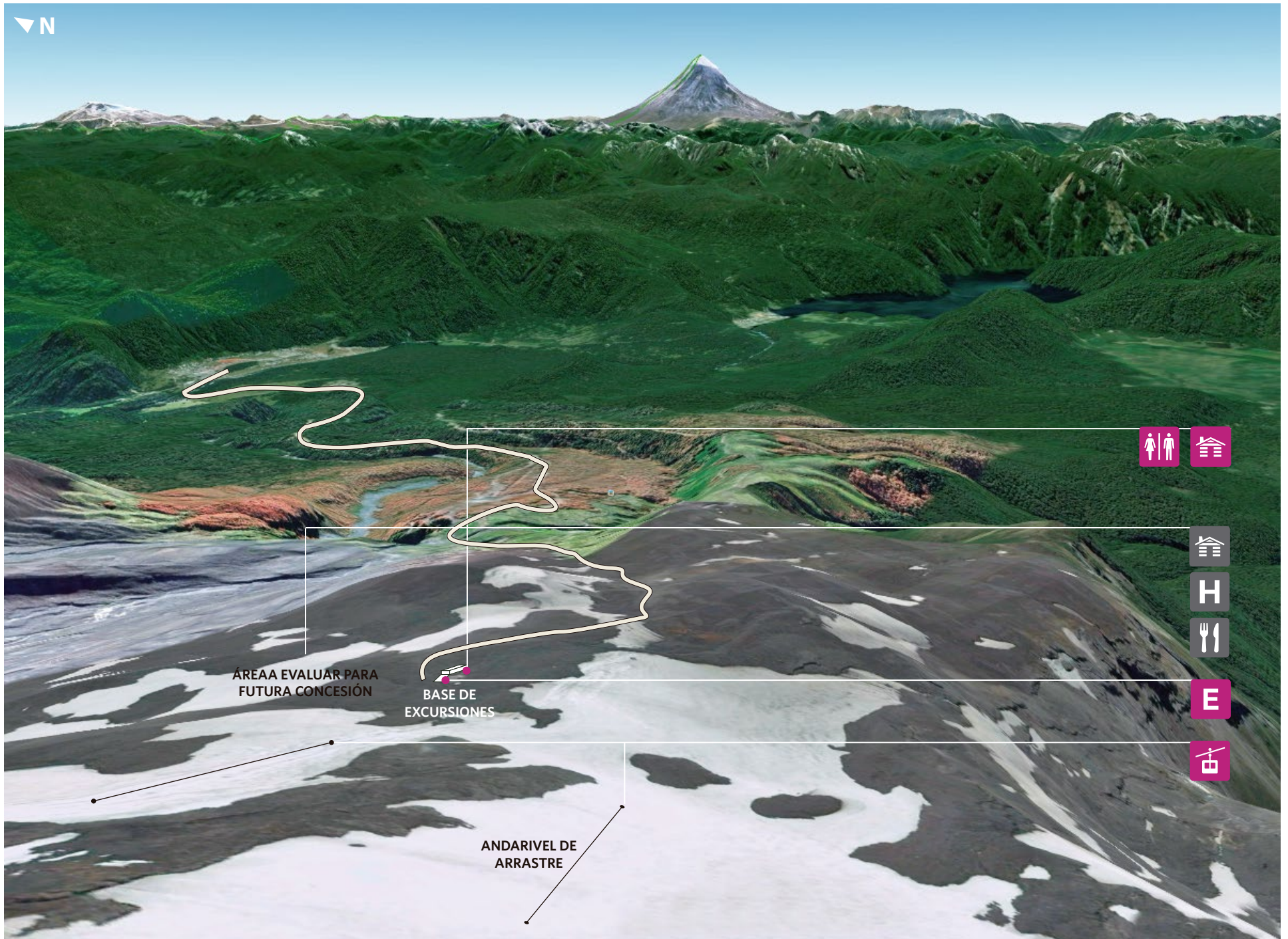
La infraestructura propuesta es:

- Servicios Higiénicos
- Estacionamientos
- Guarida CONAF

Zonificación propuesta para el área:

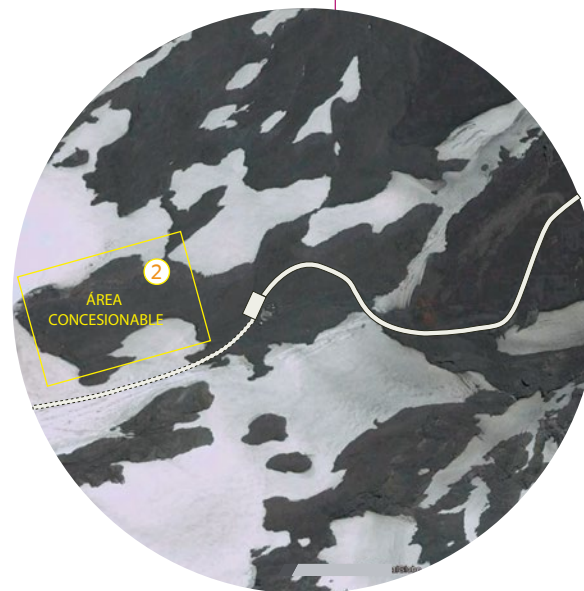
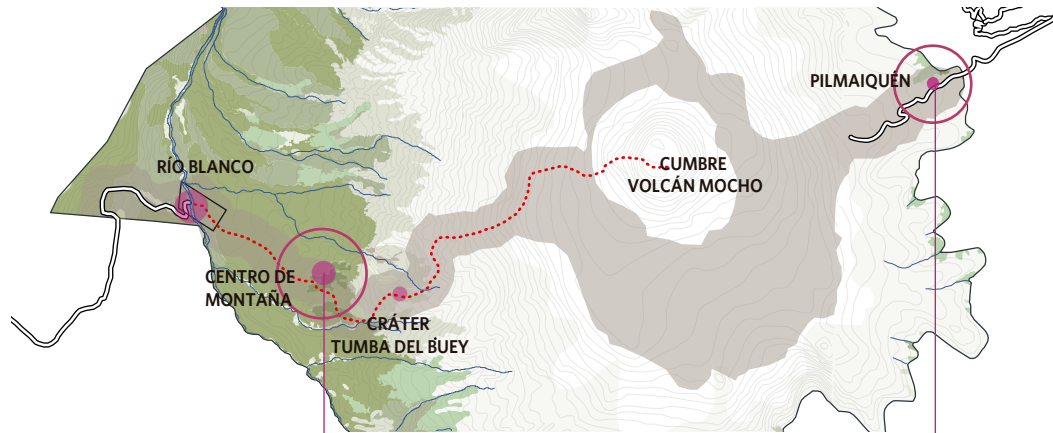
- 1 Base de excursiones
- 2 Guarida CONAF y área de estacionamiento
- 3 Área a evaluar para futura concesión





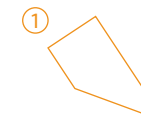
Zoom Área de desarrollo Pilmaiquén



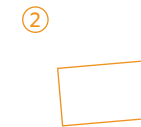


## ÁREAS POSIBLES DE CONCESIONAR A FUTURO

Se propone considerar a futuro el otorgamiento de concesiones para inversiones privadas en las áreas de desarrollo, que vayan en directa relación con la generación de servicios de acogida para el visitante. Para definir los polígonos a concesionar se requiere de un análisis previo que defina el emplazamiento y el perfil de uso de cada área.



**1** Centro de Montaña  
Área colindante al sitio donde se emplazarían los servicios de acogida para el visitante de CONAF que complemente los servicios básicos entregados por Conaf con un establecimiento de alojamiento para los visitantes, del tipo camping o refugio.



**2** Pilmaiquén  
Área colindante a la base de excursiones y deporte aventura existente (propiedad de Huilo Huilo) que complemente los servicios básicos entregados con un establecimiento de alojamiento para los visitantes, del tipo camping y refugio.



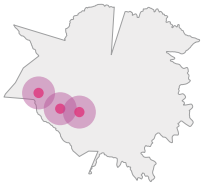


Infraestructura referencial de montaña en el mundo.

## INFRAESTRUCTURA AREA CONCESIÓN

Se propone el desarrollo de infraestructura que genere oferta turística durante todo el año.

En invierno dicha infraestructura debe otorgar servicios primordialmente para los turistas que buscan actividades de nieve, no obstante, la lógica planteada es incentivar el uso de este sistema de montaña como una experiencia turística y escénica que ponga en valor el paisaje volcánico de la reserva durante todo el año. A su vez, en verano se plantea como el punto de partida para las actividades de ascensión al volcán.



## INFRAESTRUCTURA HABILITANTE

### Inversión pública

La infraestructura habilitante busca establecer una estrategia de inversión pública que otorgue un mejoramiento integral de las zonas de uso público de la reserva, a través de proyectos puntuales de conectividad que permitan abrir la reserva a la comunidad y dé seguridad e infraestructura para el desarrollo eficiente de actividades turísticas, con el fin de asegurar una mejor conservación del área.

La infraestructura de conectividad se relaciona con temáticas de accesibilidad de caminos, estacionamientos y senderos, de manera de asegurar experiencias para diversos tipos de público y configurar una vivencia unitaria relacionada con el conocimiento de la naturaleza, la geografía y el paisaje.

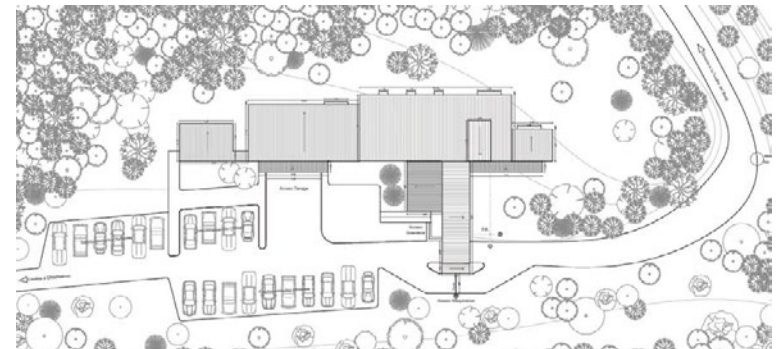
A su vez ayuda a gestionar de mejor manera el área y a brindar información y servicios básicos a los visitantes, permitiendo una estadía de calidad y de bajo impacto ambiental.





## Guardería CONAF

Lugar de residencia y administración permanente del personal de Conaf. Su función es establecer un mecanismo de control permanente en el acceso público de la reserva y entregar información general. Se propone una infraestructura básica apoyada de servicios básicos; estacionamientos y servicios higiénicos. Se emplazaría a un costado del camino público para permitir el paso al llegar a la zona de Río Blanco.



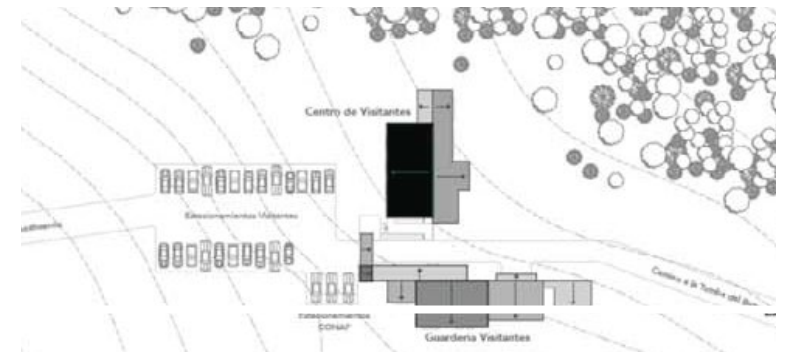
1. - 2. - 3. Fotomontajes proyecto Guardería





## Centro de Visitantes

Se ubicaría en el eje central de actividades para conformarse como el punto de salida y llegada tanto para los turistas que comienzan o terminan su circuito de senderismo, los que visitan el centro de esquí o los visitantes que buscan una estadía más corta. Es un lugar de residencia permanente para guardaparques de Conaf, y un área de control de acceso del público a la zona de volcanes (barrera de ingreso). Contiene una sala de exposiciones y una sala de capacitación o charlas junto a servicios básicos como estacionamientos y servicios higiénicos.



1. - 2. - 3. Fotomontajes proyecto Centro de Visitantes.





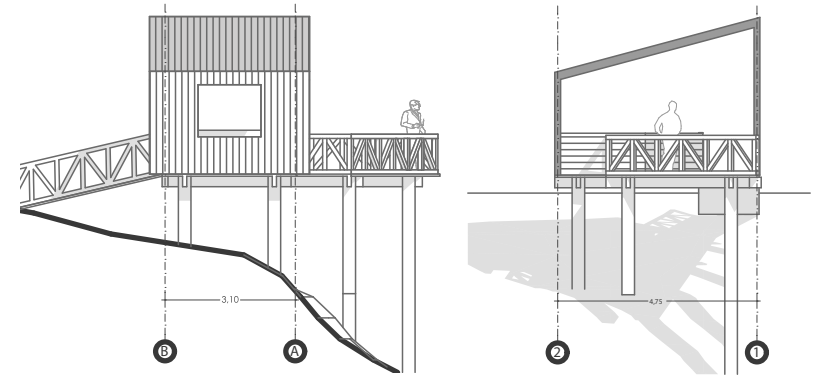
1.



2.

## Miradores y paradores

Están emplazados en distintas zonas de la reserva, según programa y plan maestro general. Los miradores son plataformas de observación de panorámicas y vistas, mientras los paradores son lugares de pernoctación en casos de mal clima. Se utiliza el color rojo ya que es un color llamativo y visible en cualquier estación del año y condición climática. Es un color que interactuaría bien con el entorno y es ocupado como un elemento de seguridad y atracción para los turistas.



3.

1. - 2. - 3. Fotomontajes proyecto Miradores y Paradores.

## OTROS PROYECTOS

### P.N. PAN DE AZÚCAR




**E**l Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

La más destacable de la localización del Parque es el hecho de que este terreno, junto a los lagos Villarrica, Calafuén, Calafuyén y el Parque Nacional Huerfano, forman el núcleo de una de las áreas turísticas más importantes del país.




**62.988 ha.**  
**85.602** turistas año 2011  
**61.965** Nacionalista, **23.637** Entrapados.

### P.N. RADAL SIETE TAZAS




**E**l Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

La más destacable de la localización del Parque es el hecho de que este terreno, junto a los lagos Villarrica, Calafuén, Calafuyén y el Parque Nacional Huerfano, forman el núcleo de una de las áreas turísticas más importantes del país.




**62.988 ha.**  
**85.602** turistas año 2011  
**61.965** Nacionalista, **23.637** Entrapados.

### P.N. VILLARRICA



**E**l Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

La más destacable de la localización del Parque es el hecho de que este terreno, junto a los lagos Villarrica, Calafuén, Calafuyén y el Parque Nacional Huerfano, forman el núcleo de una de las áreas turísticas más importantes del país.



**62.988 ha.**  
**85.602** turistas año 2011  
**61.965** Nacionalista, **23.637** Entrapados.

### R.N. CERRO CASTILLO



**U**na de las primeras Áreas Protegidas de Chile es la Reserva Nacional Cerro Castillo, ubicada en la región de los Aysén.

Las condiciones que dieron origen a dicha protección, se vieron afectadas por el hecho de contar con una Plan de Manejo actualizado, su relevancia ambiental y su potencial de uso como zona ecológica está conformado por el Plan Maestro, hecho a modo de resumen de este documento, que busca generar una región, núcleo de desarrollo para la Reserva.

Una vez aprobada dicha unidad, se ha establecido el desarrollo de una serie de estudios que permitan clarificar y ordenar las zonas de intervención y su potencial de uso. Uno de estos estudios está conformado por el Plan Maestro, hecho a modo de resumen de este documento, que busca generar una región, núcleo de desarrollo para la Reserva.




**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.


**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

Documento Plan Maestro Parque Nacional Villarrica [www.pnnvillarrica.cl](http://www.pnnvillarrica.cl)



**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

Documento Plan Maestro Parque Nacional Villarrica [www.pnnvillarrica.cl](http://www.pnnvillarrica.cl)



**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

**RUCAPILÁN** Parque Nacional Villarrica está ubicado parcialmente en una zona representativa de la biodiversidad biológica natural de la región, dotada de riquezas naturales donde destacan los lagos condelirianos, volcanes nevados, bosques, ríos y una muestra excepcional de flora y fauna.

Documento Plan Maestro Parque Nacional Villarrica [www.pnnvillarrica.cl](http://www.pnnvillarrica.cl)



**1. PORTAL DE ENTRADA RÍO GROSSE** Es el acceso principal de la Reserva. Tiene como función principal generar y ordenar los flujos y centros de visitantes donde recibir la información de la Reserva. Además brinda información de base de datos y tiempos de viaje.

**2. CENTRO DE MONTAÑA PORTUELO/BAÑEZ** Ubicada por ser el punto más alto de la Reserva. Es una zona de alta belleza escénica con raras y únicas plantas como toberas y parrillos de roca y vive durante gran parte del año. Es un sector con condiciones de nieve garantizada para la producción de deportes de invierno y estancia en nieve. Se proyecta como un pequeño centro de montaña que tiene como núcleo nevado los centros de visitantes.

**3. SENDEROS DE TREKING, CAMALGATAS Y REFUGIOS** Senderos Cerro Castillo desde el cual se desprenden senderos que conectan con la localidad vecina, Villa Cerro Castillo, el Centro de Visitantes y el Portal de Entrada. Están orientados de manera de generar circuitos de deportes alternativos.

Documento Plan Maestro Parque Nacional Villarrica [www.pnnvillarrica.cl](http://www.pnnvillarrica.cl)



## CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS:

- Fotografías  
CONAF Región de Los Ríos
- Mapas:  
Arcgis Online  
Google Earth

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Plan de Manejo Reserva Nacional Mocho Choshuenco, CONAF 2012
- Proyecto de Infraestructura Reserva Nacional Mocho Choshuenco, CONAF 2013
- Estudio de Intensidad de Uso Público en la Reserva Nacional Mocho Choshuenco, Laboratorio de Planificación Territorial, Universidad Católica de Temuco. 2013

Corporación Nacional Forestal, Subsecretaría de Turismo, Servicio Nacional de Turismo.  
Gobierno de Chile

