

Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao Precordillera

Convenios de Transferencia - 2015:

Melón Áridos Limitada al MMA - Juicio de Reparación por Daño Ambiental en la Región Metropolitana.

- Convenio A: UF 1.163 anuales, por 7 años.
- Convenio B: UF 1.800 única cuota.

Convenio	Presupuesto FPA Invertido en Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao	
Convenio A + Convenio B	Año 2016	UF 1.163 (Cuota 1 2015) + UF 1.163 (cuota 2 2016) = UF 2.326
		UF 1.800 (única cuota 2015)
		Total 2016 = UF 4.126
Convenio A	Año 2017 y 2018	UF 1.163 por cada año
	Total (\$) Años 2016, 2017, 2018	\$163.000.000

Red de Parques Naturales



Parque natural **Puente Ñilhue**

En este parque -en la comuna de Lo Barnechea- sus estructuras rocosas hablan de la formación de la Cordillera de los Andes. Cuenta con senderos de trekking de media/alta

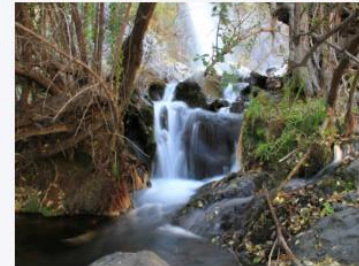
COMUNA: LO BARNECHEA



Parque natural **San Carlos de Apoquindo**

Este parque -en la comuna de Las Condes- ofrece a los visitantes atractivas rutas de mountain bike y una red de senderos de trekking hacia norte, sur y oriente del valle por los

COMUNA: LAS CONDES



Parque natural **Aguas de Ramón**

El Parque Natural Aguas de Ramón - en el límite de las comunas de Las Condes y La Reina- se caracteriza por una alta riqueza de especies endémicas de flora y fauna. Las rutas

COMUNA: LA REINA



Parque natural **Cantalao**

Parque Natural Cantalao -en la comuna de Peñalolén- es ideal para la familia y adultos mayores ya que cuenta con senderos de pendientes suaves. Posee impresionantes vistas

COMUNA: PEÑALOLEN



Parque natural **Quebrada de Macul**

Este parque -en la comuna de Peñalolén- posee una biodiversidad propia del clima mediterráneo. En esta área se encuentra presente un bosque nativo del tipo esclerófilo.

COMUNA: PEÑALOLEN



Parque natural **Farellones de Santa Elena**

Se ubica en los cerros pre andinos de la comuna de Colina. Ideal para la Educación Ambiental por sus grandes atractivos naturales, vistas panorámicas, quebradas húmedas

COMUNA: COLINA

Ministerio del Medio Ambiente

El Ministerio del Medio Ambiente es quien convoca al Concurso “ Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao”, perteneciente al Fondo de Protección Ambiental.



Comando de Bienestar del Ejército de Chile

El predio donde hoy se encuentra el Parque Cantalao es parte del Fundo San Luis, propiedad del Comando de Bienestar del Ejército de Chile, quienes hasta 2004 utilizaron este terreno para acopio de material explosivo y sitio de sus caballerizas entre otros usos. Inmediatamente bajo el sector del Parque, se encuentra el Club de Campo del Ejército, lugar de recreación con piscinas, salas de evento equipamiento deportivo y áreas verdes.



Planta de Metrogas

En el año 2007, Metrogas inició la construcción de una planta de respaldo de gas propano en la parte alta del fundo San Luis. A pesar de los esfuerzos de los vecinos por no permitir su construcción, la planta comienza su funcionamiento en 2009 por un periodo supuesto de 5 años.



Asociación Parque Cordillera

La actual administración del Parque Cantalao corresponde a Asociación Parque Cordillera. Una asociación sin fines de lucro, que agrupa a siete municipios con presencia en la pre cordillera Santiaguina: Lo Barnechea, Las Condes, La Reina, Peñalolén, La Florida, San José de Maipo y Colina.



Ilustre Municipalidad de Peñalolén

La Municipalidad de Peñalolén está directamente involucrada con este proyecto. A través de la Dirección de Obras Municipales, debe conocer y aprobar cualquier proyecto de construcción que se desarrolle en este sector por tratarse de una Zona de Preservación Ecológica.



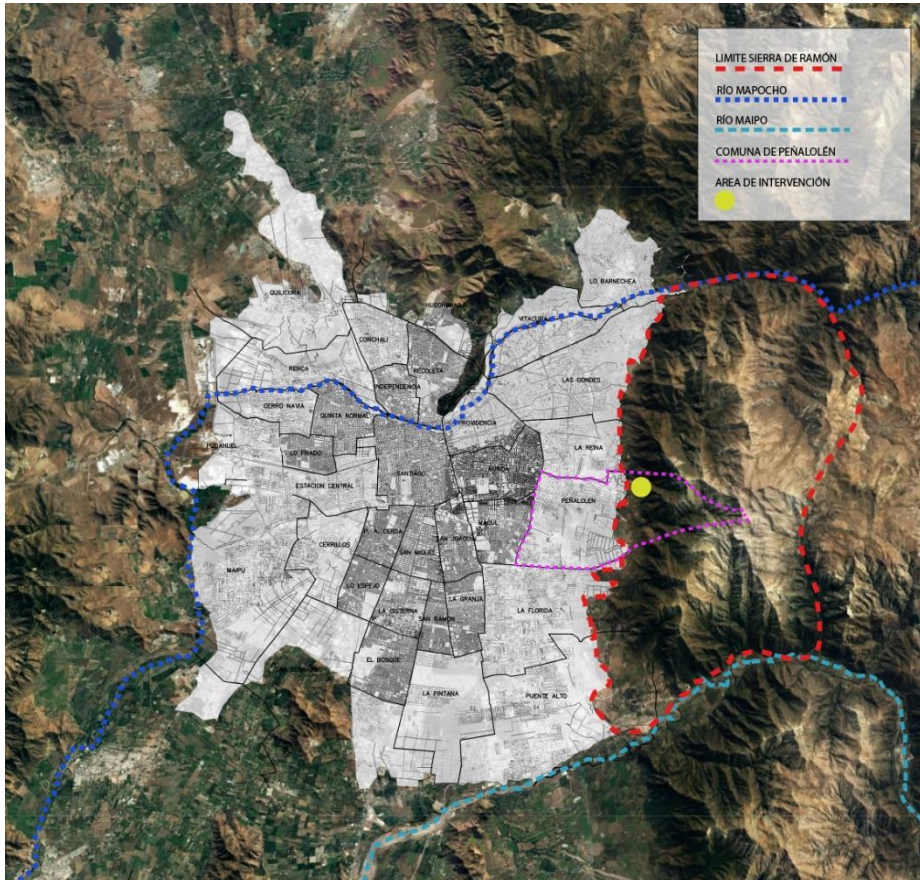
Parque Mahuida

En el límite norte del Parque Cantalao se encuentra El Parque Mahuida, propiedad de la Municipalidad de La Reina. Este parque de 160 ha funciona desde el año 2000 y tiene una vocación recreativa que se sustenta en distintas actividades como lo son las zonas de picnic, canopy, miradores, club ecuestre, centros de eventos y senderos de diferentes grados de dificultad. Este parque recibe unas 25.000 personas al mes y su administración depende de una corporación de derecho privado sin fines de lucro, y no forma parte de la Asociación de Parques Cordillera.

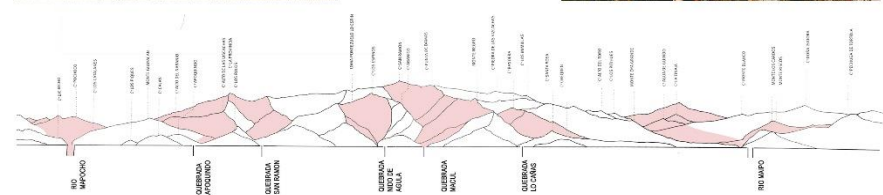


CONTEXTO FISICO – Escala Geográfica

La **Cordillera de los Andes** es probablemente el hito natural más importante de Santiago. Es una imagen dominante e imponente en cuanto su escala y cercanía, ya que bosqueja un constante referente en el paisaje capitalino.



Fuente: Proyecto de Título Diego Abalos



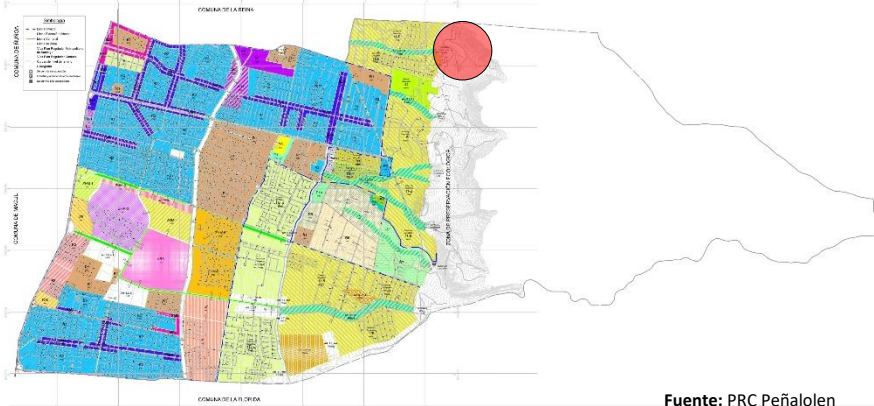
La **Sierra de Ramón** está formada por una serie de cerros, pertenecientes a la cordillera de Los Andes, en un macizo cordillerano que recorre todo el límite oriente de Santiago **entre el Río Mapocho y el río Maipo**. Sus límites son el cajón del Manzano hacia el oriente y la ciudad de Santiago hacia el oeste y posee las más altas cumbres de la ciudad, siendo el **cerro Provincia**, el **cerro Tambor** y el **cerro San Ramón** los tres cerros más altos y característicos del macizo, y que pueden apreciarse desde gran parte del valle de Santiago.



Fuente: Proyecto de Título Diego Abalos

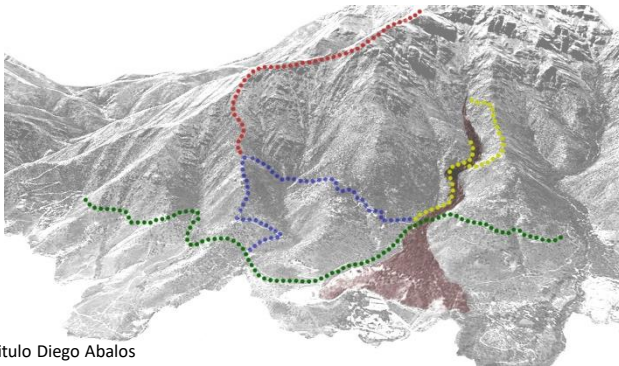
CONTEXTO FISICO – Escala Local, Limites y Accesos

El Parque Cantalao se emplaza al centro de la Sierra de Ramón, en el **límite norte de la comuna de Peñalolén**, a los pies de la quebrada el litre, colindando con el extremo sur de la comuna de la Reina y el Parque Mahuida.



Fuente: PRC Peñalolén

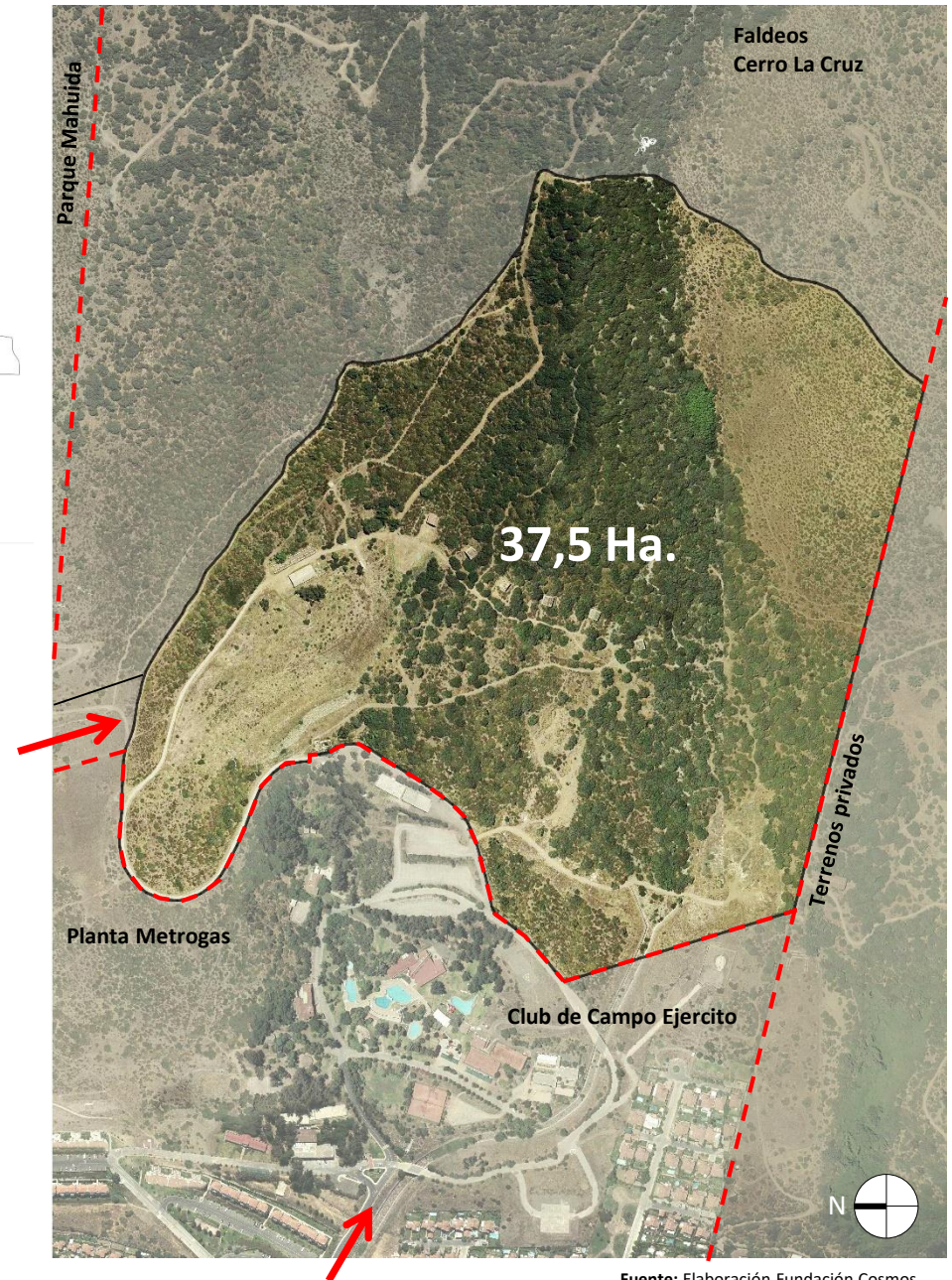
El Parque Cantalao en su contexto inmediato, delimita al poniente con el **Club de Campo Militar**, al oriente con los faldeos del **Cerro la Cruz**, al norte con el **Parque Mahuida**, propiedad de la **Municipalidad de La Reina**, y al sur con **terrenos privados**.



Fuente: Proyecto de Título Diego Abalos

El Parque Cantalao abarca una superficie de **37,5 hectáreas de bosque esclerófilo** dentro del Fondo San Luis, propiedad del Comando de Bienestar del Ejército. Se emplaza entre las **cotas 950 y 1200 msnm** de uno de los veintitrés sitios prioritarios de conservación de la biodiversidad correspondiente al contrafuerte cordillerano.

En la actualidad es uno de los cinco parques de montaña asociados a la Sierra de Ramón que dependen de la **Asociación de Municipios Parque Cordillera (APC)**.



Fuente: Elaboración Fundación Cosmos

EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



Polvorín N°1



Polvorín N°2



Polvorín N°3



Polvorín N°4



Polvorín N°5



Polvorín N°6



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO Cantalao 1:

CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARQUE NATURAL CANTALAO PRECORDILLERA

Objetivo General

Diseñar y ejecutar acciones que contribuyan a la creación y puesta en marcha de un Centro de Educación Ambiental en el Parque Natural Cantalao Precordillera.

Objetivos Específicos

Diseñar y proyectar instalaciones básicas y espacios de recreación y vinculación de la comunidad con el patrimonio natural, para la vivencia de la Educación Ambiental en un Parque Natural; Parque Cantalao Precordillera.

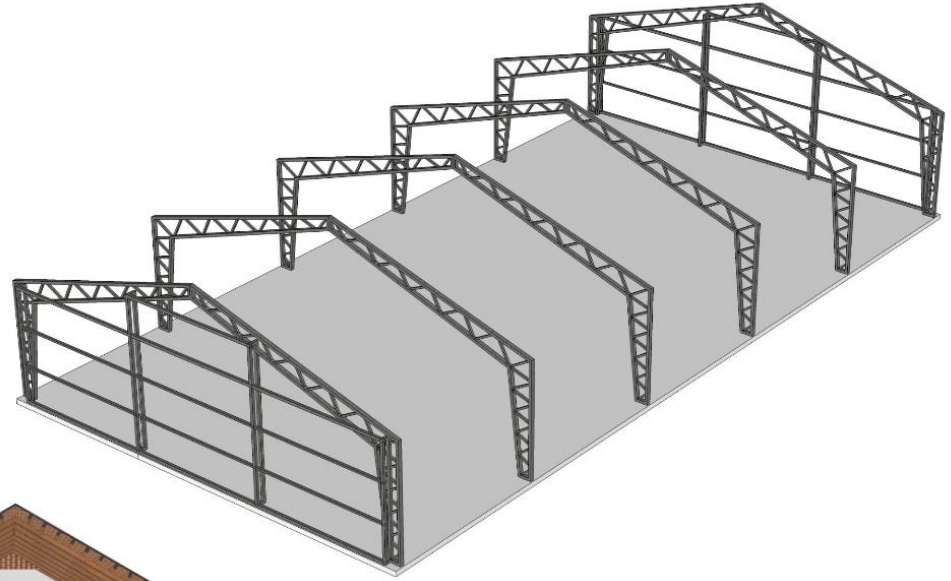
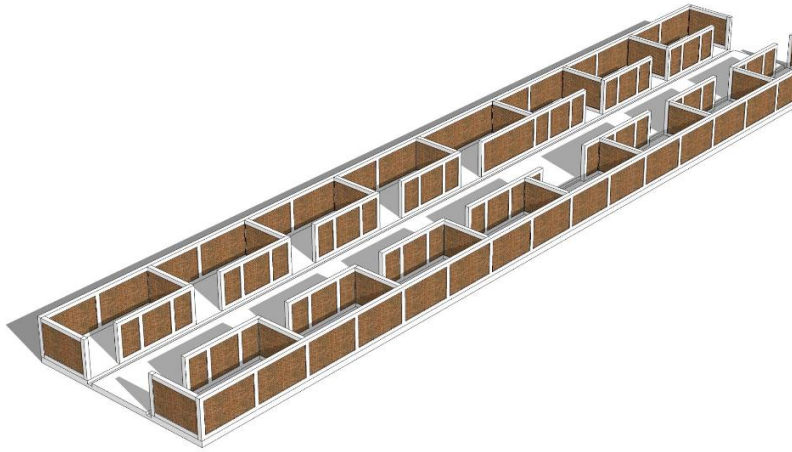
Habilitar instalaciones básicas y espacios de recreación y vinculación de la comunidad con el patrimonio natural, para la vivencia de la Educación Ambiental en un Parque Natural; Parque Cantalao Precordillera.

Diseñar e implementar una Estrategia Comunicacional para el Centro de Educación Ambiental en Parque Natural Cantalao Precordillera.

Financiamiento

\$100.000.000 (cien millones de pesos).

EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



CUBIERTA TEJA COLONIAL



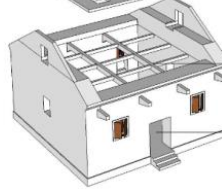
ENVIGADO MADERA SECUNDARIO



ENVIGADO MADERA PRINCIPAL



LOSA DE HORMIGON ARMADO



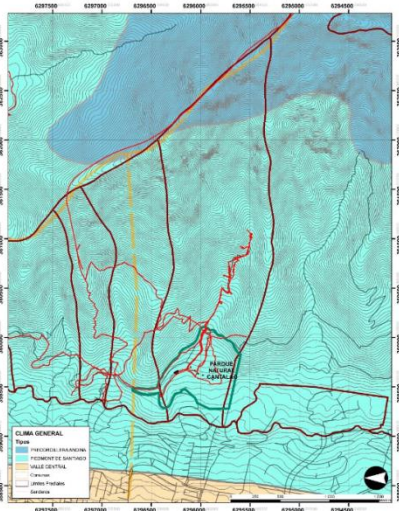
ENVIGADO HORMIGON ARMADO

MUROS PERIMETRALES ESPESOR = 80 cm.

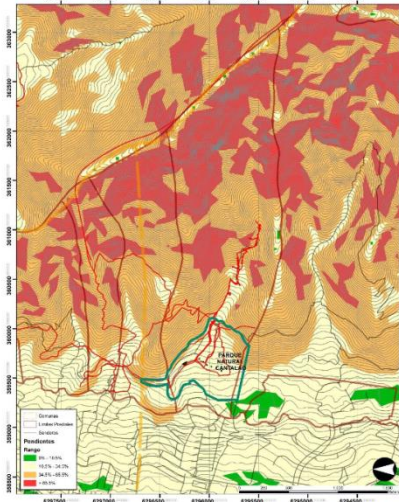


EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao

CONTEXTO NATURAL

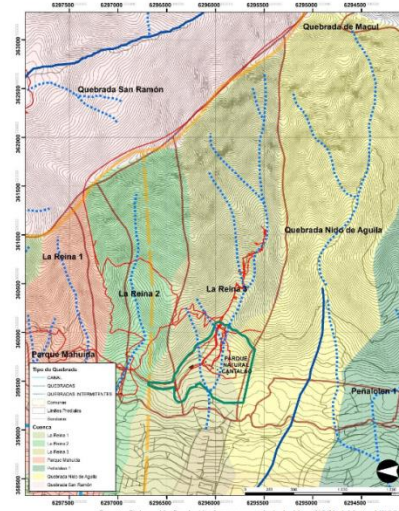


Región Bioclimática
El clima, correspondiente a la ciudad de Santiago, es templado mediterráneo, o templado cálido, con una estación lluviosa en invierno y un verano seco y prolongado

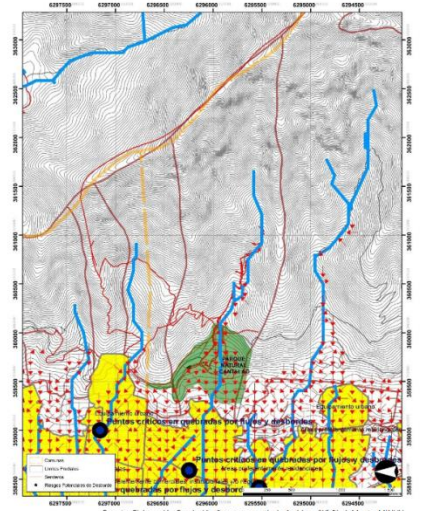


Geomorfología
El principal rasgo morfológico de la zona estudiada lo conforma la acentuada pendiente entre los faldeos del Cerro San Ramón y el valle de Santiago, y la presencia de diversas quebradas que generan depresiones en los sectores del valle, tales como la Quebrada de Ramón al norte de Cantalao y la Quebrada de Macul hacia el sur.

CONTEXTO NATURAL

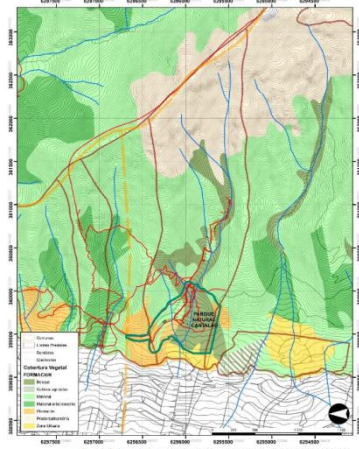


Cursos Hídricos y Aluviales
La quebrada Los Litres, donde se ubica el Parque Cantalao, se encuentra en la Cuenca La Reina 3 y posee una bajada de agua intermitente, es decir la Quebrada agua solo en épocas invernales y de alta demanda pluvial.



Riesgos Naturales
La zona de estudio está ubicada sobre una cuchilla que separa dos quebradas, fuera de cualquier zona de influencia de flujos aluvionales o remociones en masa. (Fuente: EIA Planta Metrogas, 2007)

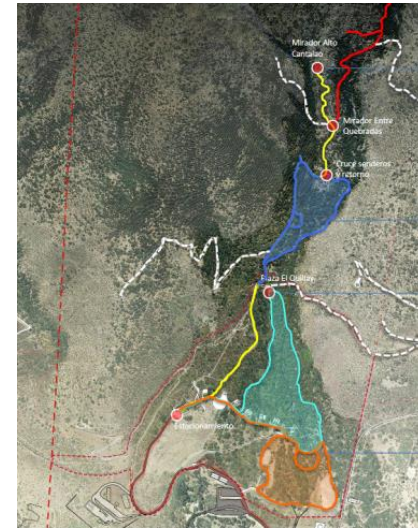
CONTEXTO NATURAL



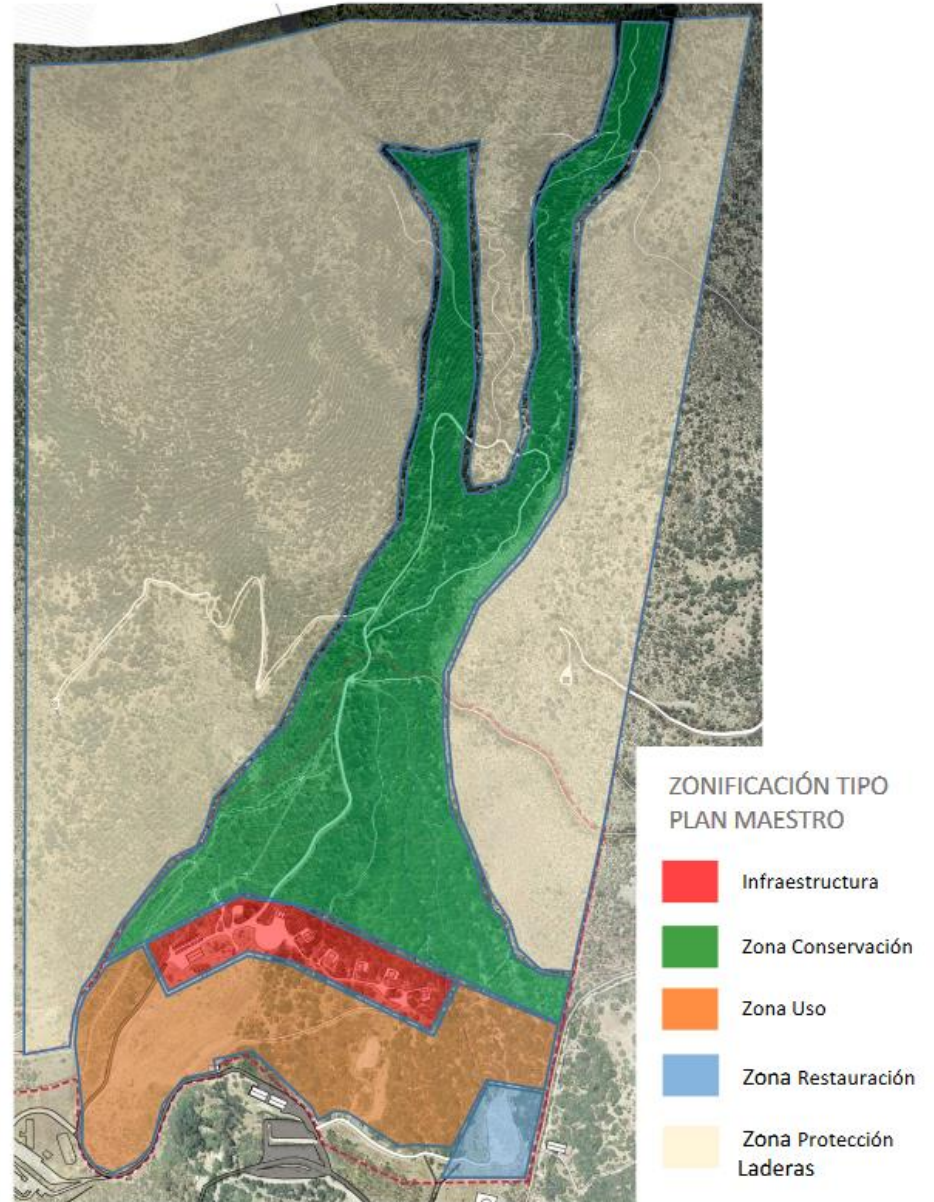
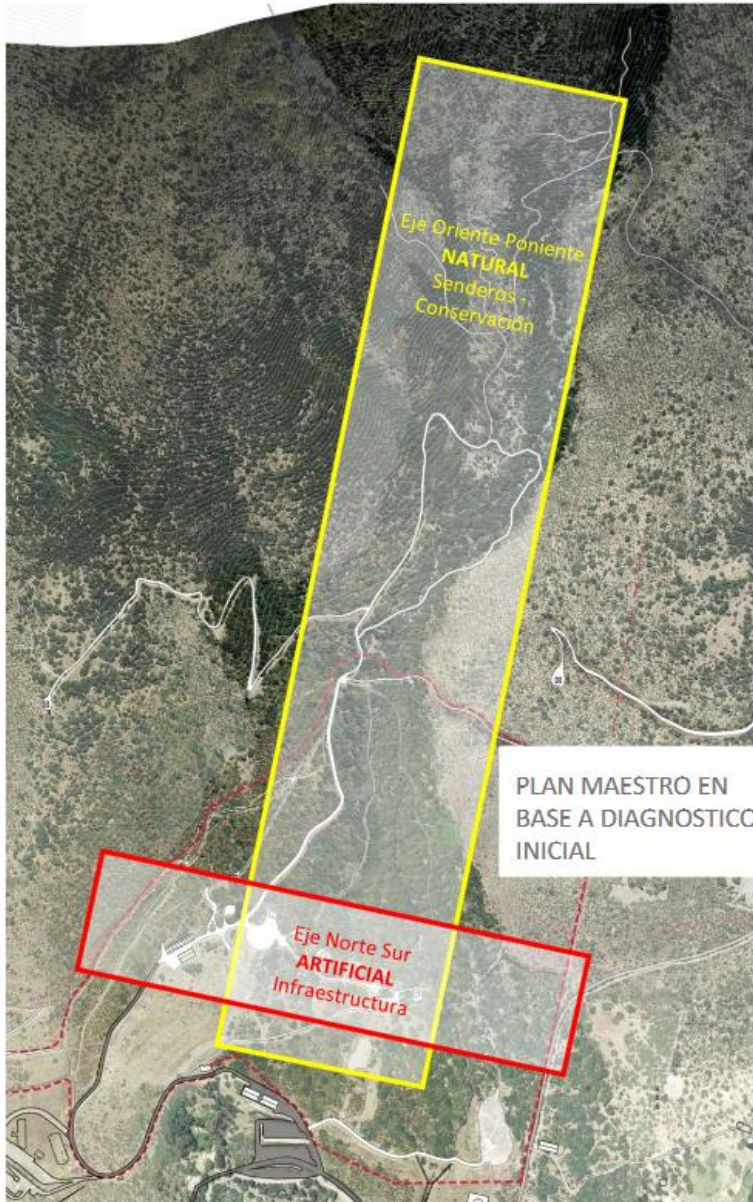
Flora
El conjunto de vegetación presente en este lugar es típicamente de bosque esclerófilo precordillerano de la zona central, es decir arbustos espinosos o de hojas duras ideales para resistir periodos de sequía y alta radiación solar. Respecto del paisaje vegetal característico, éste corresponde principalmente a espinos, matorrales y pequeños bosques de escasa altura.



Fauna
La Fauna presente en el sector se compone principalmente de aves, reptiles y pequeños mamíferos. De estos tres grupos las aves son los animales más abundantes en el sector, ya que su capacidad para moverse de un lugar a otro les brinda mayor facilidad a la hora de enfrentar las dificultades de una ciudad que se expande en dirección a los faldeos cordilleranos



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



- ✓ Plan Maestro para el Centro de Educación Ambiental
- ✓ Portal de ingreso.
- ✓ Estacionamientos.
- ✓ Cabaña Guarda Parque.
- ✓ Administración.
- ✓ Caseta de atención a Público.
- ✓ Baños inclusivos.
- ✓ Habilitación de aula para la Educación Ambiental.
- ✓ Invernadero.
- ✓ Huerto orgánico.
- ✓ Senderos interpretativos.
- ✓ Miradores
- ✓ Sendero interpretativo inclusivos.
- ✓ Áreas de merienda, de descanso.
- ✓ Punto limpio
- ✓ Abastecimiento de Agua (transitorio).
- ✓ Disposición de agua (transitorio).
- ✓ Abastecimiento de energía eléctrica (transitorio)
- ✓ Propuestas para ejecución de Agua y energía definitivos.

EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO: Cantalao 1: Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



DESARROLLO DEL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARQUE NATURAL CANTALAO

Objetivo General

Desarrollar el Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao Precordillera, reconociendo sus espacios, sus recursos naturales y culturales, incorporando la infraestructura actual y proyectada, a fin de concebir un **Programa de Educación Ambiental** y un **Plan de Gestión para la Sostenibilidad**.

Objetivos Específicos

Elaborar un **Programa de Educación Ambiental** para el Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao Precordillera, incluyendo la adquisición de bienes y/o servicios para su puesta en marcha en el corto plazo.

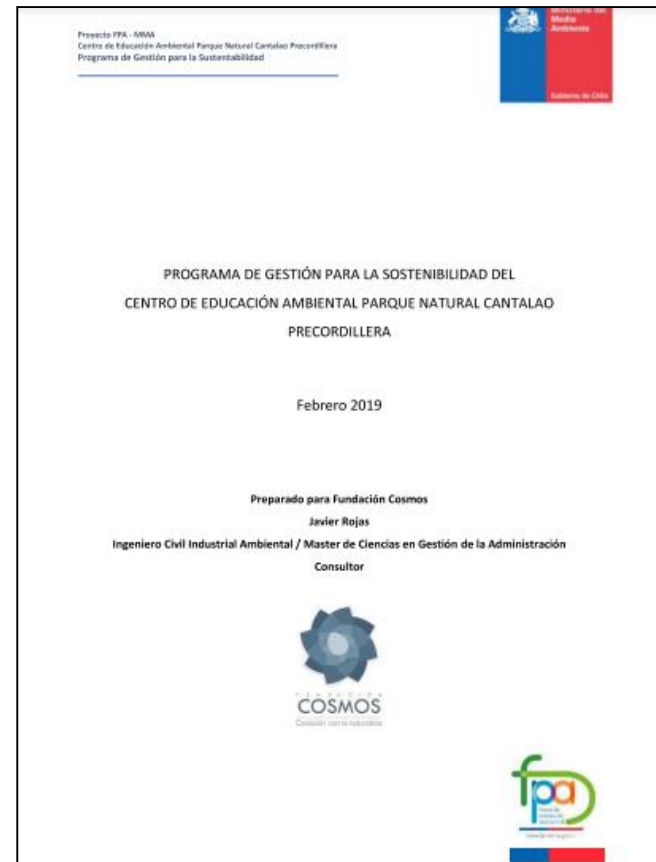
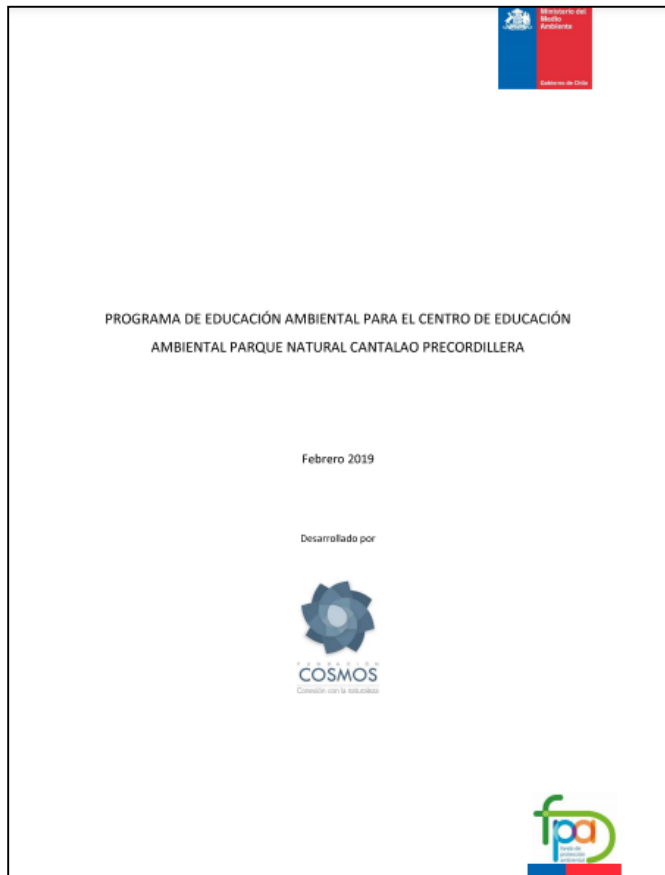
Elaborar un **Plan de Gestión para la Sostenibilidad** del Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao Precordillera, incluyendo la adquisición de bienes y/o servicios para su puesta en marcha en el corto plazo.

Financiamiento

\$31.000.000 (treinta y dos millones de pesos).

DESARROLLO DEL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARQUE NATURAL CANTALAO

Programa de Educación Ambiental - Plan de Gestión para la Sostenibilidad –
Infraestructura Complementaria



EJECUCIÓN PROYECTO Cantalao 2:

DESARROLLO DEL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARQUE NATURAL CANTALAO

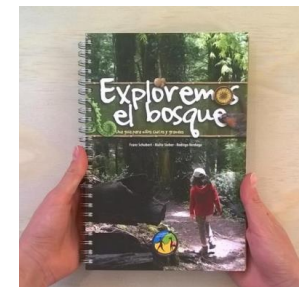
Infraestructura Complementaria y Equipamiento para el Desarrollo de Programa de Educación Ambiental:



HOBO® MX2301A Data Logger
Temperature/RH Data Logger

The HOBO MX2301 is a weatherproof data logger with built-in temperature and relative humidity sensors. Leveraging Bluetooth Low Energy, the logger enables easy, fast set up and data download directly from your mobile device, and provides high-accuracy measurements in harsh outdoor environments.

Supported Measurements:
Relative Humidity and Temperature



EJECUCIÓN PROYECTO Cantalao 3:

CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARQUE NATURAL CANTALAO PRECORDILLERA

Objetivo General

Contribuir al desarrollo y fortalecimiento del Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao Precordillera, por medio del diseño y habilitación de infraestructura para un espacio denominado “Circuito de Desafíos”.

Financiamiento

\$32.000.000 (treinta y dos millones de pesos).

Constitución Circuito Desafíos:

- Tirolesa 200 mt de largo
- Pentágono
- Boulder
- Puente Colgante Burma
- Palestra
- Muro de Escalada
- Puente colgante Zimbra
- Rapel

EJECUCIÓN PROYECTO Cantalao 3:

CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARQUE NATURAL CANTALAO PRECORDILLERA

Tirolesa: 200 metros de largo, sobre quebrada principal Cantalao



EJECUCIÓN PROYECTO Cantalao 3:

CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARQUE NATURAL CANTALAO PRECORDILLERA

Palestra y Pentágono



EJECUCIÓN PROYECTO Cantalao 3:

CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARQUE NATURAL CANTALAO RECORDILLERA

Muro de Escalada y Boulder



EJECUCIÓN PROYECTO Cantalao 3:

CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARQUE NATURAL CANTALAO RECORDILLERA

Puente Burma y Puente Zimbra:



EJECUCIÓN PROYECTO Cantalao 3:

CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARQUE NATURAL CANTALAO RECORDILLERA

Rapel:



Concursos Centro de Educación Ambiental Parque Natural Cantalao



MM\$ 100

Presupuesto
2016

Ejecución
2017

Cantalao

1

- Habilitar Infraestructura
- Elaboración Plan Maestro

MM\$ 31

Presupuesto
2017

Ejecución
2018

Cantalao

2

- Programa Educación Ambiental
- Plan de Gestión
- Infraestructura

MM\$ 32

Presupuesto
2018

Ejecución
2019

Cantalao

3

- Implementación Circuito de Desafíos

MM\$ 33

Presupuesto
2019

Ejecución
2020

Cantalao

4

MM\$ 33

Presupuesto
2020

Ejecución
2021

Cantalao

5

MM\$ 33

Presupuesto
2021

Ejecución
2022

Cantalao

6

Ejecución Plan Maestro

Programa de Gobierno 2018-2021

MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y CALENTAMIENTO GLOBAL

Biodiversidad y áreas verdes.

- **Implementar un plan de mejoramiento y accesibilidad en los parques** y reservas nacionales, incluyendo la puesta en marcha del programa Grandes Parques Bicentenario, cuyo objeto será llevar un parque por región a **estándares internacionales en cuanto a infraestructura y gestión.**
- **Impulsar un programa de visitas para que los estudiantes de educación básica** puedan acceder al menos una vez al año a un parque o reserva nacional.