



RUTA PATRIMONIAL
RÍO OLIVARES



Ruta Patrimonial

Río Olivares - Gran Salto

Bien Nacional Protegido



Región Metropolitana



Índice

Introducción	7
Aventura y ciencia en la alta cordillera de Santiago.....	8
Bien Nacional Protegido Río Olivares.....	11
Descripción de la ruta.....	12
Principales atractivos.....	16
Geología en Río Olivares.....	22
Formación de Colimapu.....	26
Hidrografía del Olivares.....	28



Río Olivares

Bien Nacional Protegido

Ministerio de Bienes Nacionales





Los Andes de Santiago

Los Andes Centrales es una montaña coronada por volcanes extintos y activos, cuyas cumbres albergan glaciares. En este lugar, se encuentra el valle de Río Olivares, que se presenta como un lugar sorprendente en el cual podrás recorrer el paisaje andino y conocer la alta cordillera que nos rodea.

El valle o cuenca del Río Olivares, cruza una serie de cordones, sierras y cordilleras que superan los 3.000 y 4.000 metros de altitud. Por el oeste se encuentra el Cordón La Gloria, le sigue el Cordón de Quempo, continúa la Sierra Esmeralda y luego la Cordillera Morada. Al norte se encuentra la Sierra Blanca, y al este la Cordillera Ferrosa y luego la Sierra del Coironal.

Aventura y ciencia en la alta cordillera de Santiago

Desde los tiempos prehispánicos y coloniales recorrieron estas montañas, valles y pasos cordilleranos, arrieros y pirquineros. De modo que la montaña, a pesar de todo, era bastante transitada.

En 1899 visitan el Circo Glaciar del Gran Salto Olivares los andinistas Conrads, Brand, Heitmann y Griebel, quienes sumados a los estudios realizados por el geógrafo y experto de la Comisión Chilena de Límites, Risopatrón, la expedición de Federico Reichert y Roberto Helbling, que hicieron estudios geodésicos (*Estudio que determina las formas y dimensiones de la tierra*) en el cordón fronterizo, frente a la Cordillera Morada: el Nevado del Plomo, en 1910, y el Nevado Juncal, en 1912. En 1935, Humberto Barrera hace reconocimiento de la zona de la Cordillera Morada y del Ventisquero Olivares. También Louis Lliboutry, padre de la glaciología moderna, recorre la zona del Olivares y el Juncal, realizando por primera vez el levantamiento y el estudio científico de los glaciares de los Andes de Santiago, siendo estudios muy relevantes y solo conocidos por algunas decenas de avezados andinistas.





Bien Nacional Protegido Río Olivares

Este Bien Nacional Protegido cumple un rol de conservación y protección de la formación vegetacional estepa alto andina de Santiago y bosque esclerófilo andino, además del hábitat del cóndor (*Vultur gryphus*).

Entre sus principales atractivos se encuentra: la presencia de vegetación de vegas y formaciones arbustivas de altura, y cóndores, que se pueden ver en grupos de cuatro o más ejemplares realizando vuelos en busca de presas.

Por otro lado, en este Bien Nacional Protegido se observa una gran cantidad de geoformas y cascadas de diversos tamaños, que pueden ser contempladas principalmente a fines de primavera y comienzos de verano.

Existe evidencia de sitios arqueológicos encontrados en esta área, destacando por ejemplo la Casa de Piedra, que es una estructura de interés antropológico e histórico. Es importante destacar que es el único Bien Nacional Protegido de la Región Metropolitana, además de encontrarse cercano al área urbana de Santiago, lo que facilita poder ser visitado por familias de todo el país que buscan conocer el lugar.

Descripción de la ruta

La Ruta Patrimonial de “Río Olivares-Gran Salto: Bien Nacional Protegido” es una alternativa extraordinaria para los amantes de la caminata y el excursionismo, a sólo 86 kilómetros de Santiago. En este recorrido, podrás observar aquellos elementos propios de un paisaje alto-andino como farellones rocosos, formaciones de vegas y grandes conos, evidencias de antiguas glaciaciones, altas cumbres, saltos de agua y el majestuoso vuelo de los cóndores, en uno de los más extensos valles de la Cordillera de los Andes Centrales.

Para poder ingresar se debe solicitar autorización previa del Ministerio de Bienes Nacionales. Una vez adentro, hay tres opciones de senderismo: un sendero corto, de 2,2 km, abarcable por niños y que se puede realizar en una hora y media; un sendero de 4,5 km, de medio día, diseñado para personas con más experiencia en caminatas, pero aproximadamente de tres horas, sin mayores dificultades; y un sendero de 6,3 km, un día completo que tampoco presenta dificultades de terreno, pero la caminata puede ser demandante.





Río Olivares

Bien Nacional Protegido

Ministerio de Bienes Nacionales



En el camino de día completo, pasarán por tres miradores: Mirador Río Olivares, Mirador Las Ventanas y Mirador Valle Río Olivares, perfectos para maravillarse con la enorme naturaleza que nos rodea.

Son recomendables las estaciones de primavera y verano para mayor seguridad del visitante.



Principales Atractivos

Vegas o humedales andinos

Es posible observar cuatro formaciones de vegas de interesante configuración, las cuales se encuentran asociadas a la presencia de vertientes de agua cristalina que posibilitan el desarrollo de vegetación y su utilización como áreas de abastecimiento y campamento. Éstas son: la "Primera Vega", la "Vega Larga", "Vega Casa de Piedra" y la "Vega Honda".

Además, es posible identificar varias especies propias de ambientes en altura, muchas de ellas con usos terapéuticos. Entre la flora común y de mayor extensión en la ruta se encuentran: Pingo-Pingo, Junelia, Lengua de Gallina, Añañuca, Paihuen, Chacai, Rubilla, entre otras.

Cascadas

Numerosas cascadas de tamaños muy variados, visibles principalmente a fines de primavera y comienzos del verano, destacándose por su panorámica el salto del estero "El Bordón", salto "Los Castaños" y el "Gran Salto del Río Olivares".





En esta Ruta Patrimonial podrás observar el magnífico vuelo del cóndor andino (*Vultur gryphus*), considerado el ave rapaz voladora más grande del mundo e ícono de los Andes, pues simboliza fuerza y salud.

Sus extensas alas, que pueden alcanzar los 3,5 metros, le otorgan una extraordinaria capacidad de planeo que lo hace parecer el guardián de las montañas, además, es habitual contar con la presencia de otras aves: el diucón, chincol, perdicita, cojón y golondrina que se observan en sectores más planos asociados a las vegas u orillas de esteros.



Geoformas del paisaje

Dentro de la cuenca del Río Olivares es posible observar una variada gama de geoformas derivadas de la tectónica de placas, de un complejo sistema de fallas geológicas y de procesos erosivos asociados a la actividad glacial cuaternaria, especialmente referida en el último caso, tanto a la abrasión (*desgaste que provoca la erosión*) ejercida por los cuerpos glaciales sobre la roca madre, unidad glacial de mayor extensión de la cordillera andina central, como también derivada de fenómenos que permiten un singular configuración del valle principal. Se destaca el sector oriental de la cuesta "El Bordón", en la "Primera Vega y "Vega Honda".



Casa de Piedra

Es una estructura lítica, de piedra, de interés antropológico, de la cual no se poseen antecedentes exactos acerca de su origen, sin embargo, se asocia directamente a las actividades realizadas desde tiempos remotos, primero a la caza de camélidos, y posteriormente desde la época de la colonia, de verenadas y como lugar de tránsito asociado al paso fronterizo "Las Pircas" o "Fraile".



Geología en el Olivares

Charles Darwin recorriendo Chile en 1835, fue el primero en interpretar geológicamente el alzamiento de los cordones montañosos de Chile, y en describir algunas características y secuencias litológicas (*estudio del relieve*) del cajón del Maipo, donde además dibujó un perfil transversal de la Cordillera de los Andes, por el Paso Piuquenes y el Cordón del Portillo. Adentrándose por el Cajón del Maipo anota en su libreta de viaje la siguiente observación geológica:

“Las laderas muestran notorias estratificaciones de material volcánico o sedimentario. Las distintas capas están quebradas y dispuestas en forma caótica, a veces verticales, otras inclinadas. Al examinar las rocas sedimentarias con más detalle, compruebo con asombro que contienen conchas marinas. ¡Qué impresionante es encontrar en estas alturas de la cordillera fósiles de animales, amonites y otros moluscos que vivieron en el mar hace millones de años! El hallazgo de los fósiles me hace olvidar la puna”.

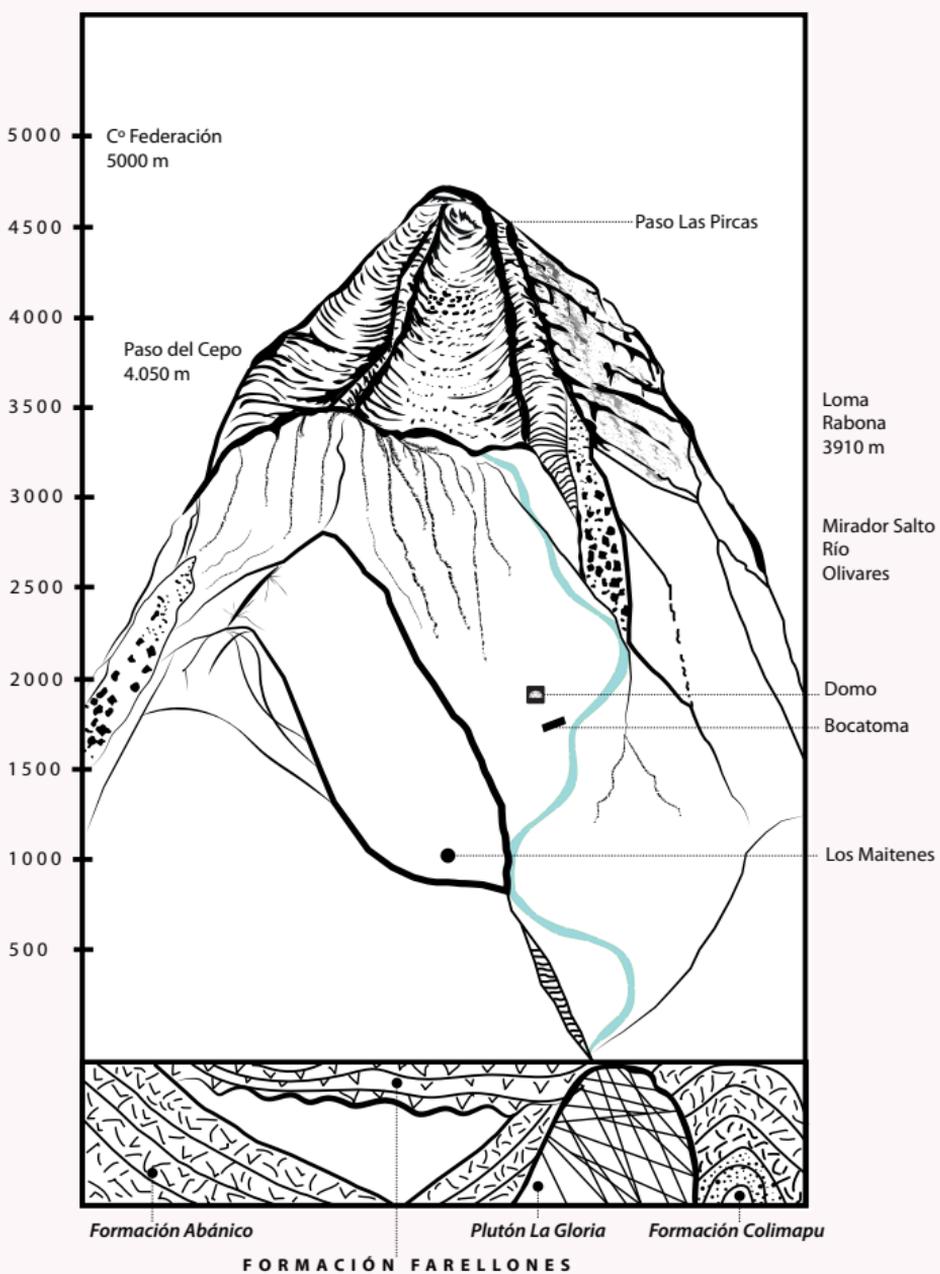
La historia geológica en el río Olivares nos habla de la formación de la Tierra, y de su evolución. Antes de que existiera la Cordillera de los Andes, cuando este paisaje correspondía a un margen de Gondwana, (*antiguo bloque continental meridional*) ese súper continente del que se desprendió Sudamérica, como también África, Australia y la Antártica.



Gracias a la geología, sabemos que la Tectónica de Placas es una fuerza colosal, que tanto separa continentes o corteza como también los hace colisionar. Y algo similar ocurre con el relieve, este puede alzarse por compresión, como también puede invertirse y hundirse por extensión.

Aquí en el valle del río Olivares, antes que la compresión de las placas tectónicas levantaran la cordillera que puedes admirar ahora, todo este paisaje era una vasta cuenca, una depresión, un hundimiento, donde se acumularon durante millones de años los sedimentos y rocas de una intensa actividad volcánica.

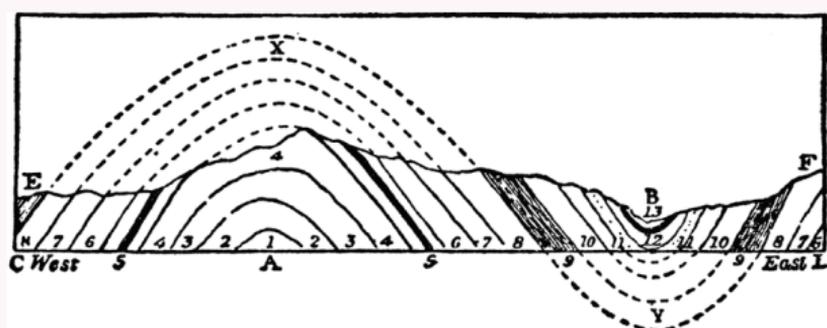




Formación del Colimapu

Las rocas más antiguas que podrás observar en esta Ruta Patrimonial corresponden a rocas de la formación Colimapu, que tienen una edad promedio de 90 millones de años. Se trata de un conjunto de rocas sedimentarias continentales, las que presentan un característico color rojizo, que indica un ambiente depositacional bajo condiciones de intensa oxidación. En el área del río Olivares, se presentan tres formaciones principales, denominadas de más antigua a la más actual: Formación Colimapu, Formación Abanico y Formación Farellones.

Estas formaciones generalmente yacen una sobre la otra, y cuando son plegadas por la tectónica se producen los denominados sinclinal (*plegamiento de terreno*), anticlinal (*pliegue de terreno, curvatura hacia arriba*), y cabalgamiento (*desplazamiento de grandes capas de terreno que se observa en ciertos pliegues y fallas*).



Sinclinal

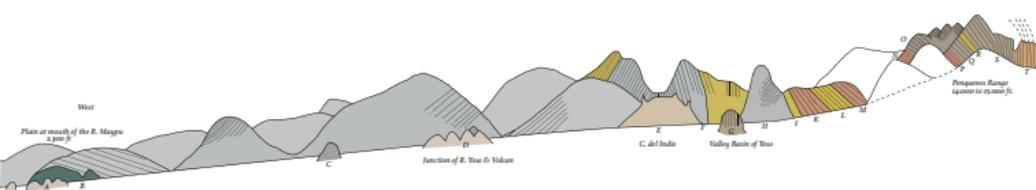
Anticlinal



Hidrografía del Olivares

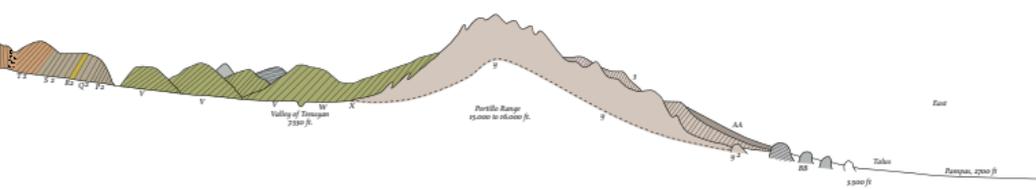
El río Olivares, así como el río Colorado y el río Yeso, son alimentadores naturales del río Maipo que, a su vez, es el principal sistema colector de aguas superficiales de la región Metropolitana. Su vertiente de captación coincide por el este con el límite de Argentina; drena una superficie de 15.000 kilómetros cuadrados, y su cauce principal presenta un recorrido de 250 kilómetros desde su nacimiento a las laderas del volcán Maipo hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

Es importante indicar que el río Maipo atiende alrededor del 70% de la demanda actual de agua potable y cerca de un 90% de las demandas de regadío de la Región Metropolitana. Además, gracias a la actividad hidráulica desarrollada en la zona desde hace más de 90 años, (la central Maitenes desde 1923, con su bocatoma El Alfalfal, y la central Alfalfal, con su bocatoma Olivares y Colorado desde 1991), se abastece de electricidad a muchas comunas de la región. Cabe destacar, que el agua desviada en el sector de la bocatoma, es devuelta al cauce del río en el sector El Alfalfal.





*Interpretación de la ilustración de Darwin.
Corte geológico de los Andes por el Valle del Cajón del Maipo.
(Paso Piuquenes)*





**RUTAS
PATRIMONIALES**



Ministerio de
Bienes
Nacionales

Gobierno de Chile



rutas.bienes.cl

Ministerio de Bienes Nacionales

Av. Libertador Bernardo O'Higgins 720, Santiago

Teléfono: +56229375100

e-mail: rutaspatrimoniales@mbienes.cl

www.bienesnacionales.cl