

NOVIEMBRE DE 2021

RECURSOS NATURALES COMUNA DE COLBÚN



ciren

SiT Rural

Sistema de Información Territorial

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA Y TEMPERATURA

Dada su ubicación latitudinal y la escasa altura, el clima que se presenta a la comuna de Colbún es el Templado Mediterráneo, del tipo Csb según Köppen, que se caracteriza por ser templado húmedo de verano seco. La zonificación de este clima es de transición entre climas húmedos y secos y su sello más distintivo es una sequía estival muy intensa (Cabello, 2011).

En el centro urbano de Colbún la temperatura media es de 6° C en julio y de 19° C durante el período de verano; en cambio en invierno las temperaturas mínimas medias son de 7° C y las precipitaciones alcanzan los 800 milímetros anuales (Cabello, 2011).

En Colbún Alto, área localizada al interior de la cordillera andina, a 1.200 metros de altitud aproximadamente, disminuyen las temperaturas y aumentan las precipitaciones, arrojando una temperatura media anual inferior a 18° C (Cabello, 2011).

GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), la superficie de Colbún abarca de este a oeste la cordillera andina de retención crionival, la precordillera y en menor medida el llano central fluvio-glacio-volcanico.

La cordillera de los Andes se caracteriza por un volcanismo que genera alturas promedio que no sobrepasan los 4.000 msnm, a excepción del volcán Peteroa (4090 metros), siguiéndole en importancia el Descabezado Grande con 3.830 metros. La actividad volcánica y la acción glaciaria han generado lagunas cordilleranas como la laguna de Teno a los pies del volcán El Planchón de 3.991 m, la laguna del Maule a 3.000 msnm, lagunas Invernada y Dial (Biblioteca del Congreso Nacional, 2021).

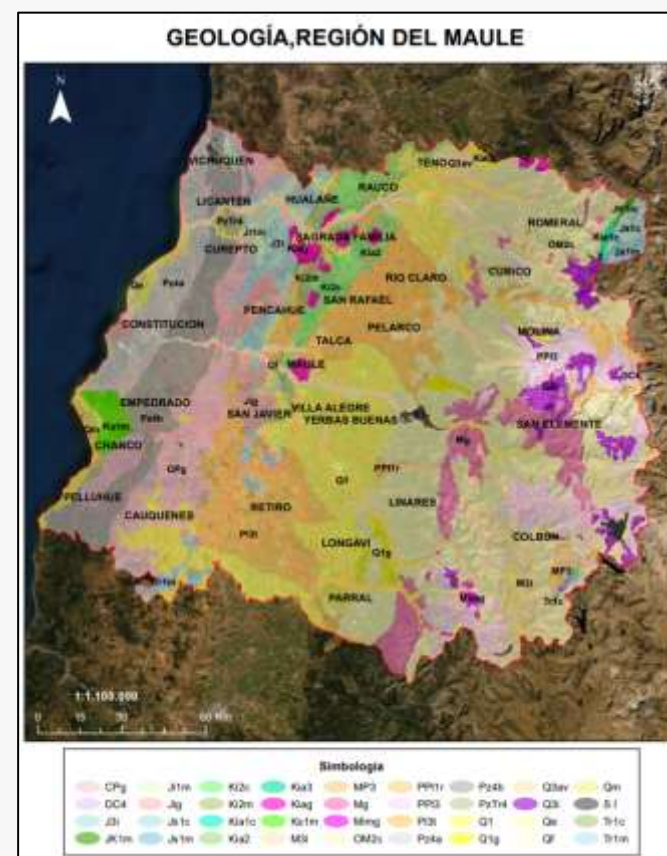
Entre la precordillera y la cordillera de la Costa se presenta el valle longitudinal, alcanzando un ancho de 40 kilómetros frente a Linares con un largo de 170 kilómetros. Presenta un relieve plano sólo interrumpido por los numerosos ríos que lo atraviesan en sentido este-oeste, sin embargo, hacia la parte central y sur de la región aparece entre la depresión intermedia y la cordillera de los Andes, un relieve precordillerano de alturas de entre 400 y 1.000 msnm, que le quita limpieza a la depresión intermedia y que se conoce con el nombre de "La Montaña" (Biblioteca del Congreso Nacional, 2021).

GEOLOGÍA

La geología de la comuna de Colbún, de acuerdo con lo descrito en el Mapa Geológico de Chile realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (2003) se compone de las principales rocas:

Secuencias volcanosedimentarias del Oligoceno-Mioceno (Om2c), compuestas por lavas basálticas a dacíticas, rocas epiclásticas y piroclásticas.

Secuencias volcánicas del Mioceno-Plioceno (MP3), correspondientes a basaltos de 'plateau' y rocas piroclásticas intermedias a ácidas, del Mioceno Inferior-Medio(M3i) que incluyen complejos volcánicos parcialmente erosionados y secuencias volcánicas: lavas, brechas, domos y rocas piroclásticas andesítico-basálticas a dacíticas y secuencias y centros volcánicos parcialmente erodados del Plioceno-Pleistoceno (PPI3), lo que incluyen lavas principalmente basálticas con intercalaciones de tobas y conglomerados.



Mapa Geológico de Chile, región del Maule
Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (2003)

Fuente: Corporación Nacional Forestal (2009).

SUELOS

Los suelos de la comuna comprenden suelos de origen aluvial, volcánico y sedimentario volcánico (Municipalidad de Colbún, 2013).

Destacan las siguientes series de suelo:

Colbún: suelos sedimentarios de origen aluvial, en posición de terrazas remanentes. De color pardo oscuro y textura franco-arcillosa en superficie y de color pardo rojizo oscuro, de textura arcillo limosa en profundidad, presentando un substrato constituido por piedras de distintos grados de meteorización con matriz franco-arcillosa. Los suelos de esta serie son planos, profundos (+ de 90 centímetros) con drenaje imperfecto, permeabilidad moderada lenta y escurrimiento superficial lento. El nivel freático se presenta a los 65 centímetros de profundidad (Municipalidad de Colbún, 2013).

Bramadero: suelo sedimentario, de origen volcánico (cenizas volcánicas), en posición de terrazas altas y lomajes suaves. De textura franco-limosa y color negro en superficie y de textura franco-limosa de color pardo fuerte en profundidad. Los suelos se localizan en sectores de topografía suavemente ondulada a casi plano, bien drenado, de permeabilidad moderada y escurrimiento superficial moderadamente lento (Municipalidad de Colbún, 2013).

Rari: suelo sedimentario en posición de cuenca deposicional. De color gris oscuro y textura franco-arcillosa en superficie, de color grisáceo muy oscuro y de textura franco-arcillosa con gravilla fina en profundidad (Municipalidad de Colbún, 2013).

Sierra Bellavista: son suelos desarrollados de materiales volcánicos básicos (andesita) que constituye la roca dominante de la precordillera de Los Andes; en posición de cerros con 30% a 50% pendiente, textura franco-gravosa en profundidad, descansando sobre el material generador consolidado (Municipalidad de Colbún, 2013).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región del Maule.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (2014)

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

SISMICIDAD

Chile se ubica en la costa oeste de Sudamérica, posee gran actividad sísmica, ya que se encuentra ubicado en un área de contacto de placas que para el caso del territorio continental chileno corresponde a la Placa tectónica de Nazca y la Placa Sudamericana. Esta superficie a su vez pertenece al denominado Anillo de Fuego del Pacífico o Circumpacífico, que se caracteriza por la existencia de actividad volcánica y sísmica, existiendo aquí registros de los mayores sismos a nivel mundial. El último evento sísmico importante en esta región ocurrió en febrero del 2010 (Municipalidad de Colbún, 2013).

RIESGOS VOLCÁNICOS

Se define la actividad volcánica como las diversas manifestaciones en la superficie terrestre, principalmente fumarolas, movimientos de tierra y termal, debido a procesos de transformación energética, geofísica y geoquímica que ocurren en el interior de la tierra. Si además estas manifestaciones son acompañadas de salida a la superficie de material fundido a altas temperaturas, llamado magma, en forma de lava, gases, cenizas y piroclastos, se está en presencia de una erupción volcánica (Oficina Nacional de Emergencias, 2013).

Colbún se ve afectado por el complejo volcánico Tátara-San Pedro, que además está presente en la comuna de San Clemente (Oficina Nacional de Emergencias, 2013).

INUNDACIONES

Los procesos de inundación pueden originarse por varios factores, tales como lluvias intensas durante temporales, pero también pueden originarse por colapso o desbordamiento de represas y canales, marejadas en zonas costeras, o como afloramiento de aguas subterráneas en zonas pantanosas (Municipalidad de Colbún, 2013).

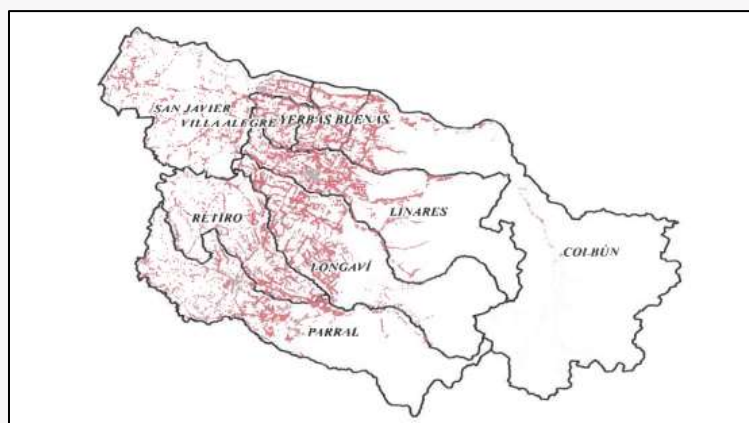
Las inundaciones afectan a la localidad tanto por el desborde de canales como por el tema de evacuación de aguas lluvias. (Municipalidad de Colbún, 2013)

En el año 2010 existen registros de problemas por apertura de las compuertas asociados a problemas estructurales de los canales del embalse Colbún, motivo por el cual ocurrieron una serie de inundaciones en las localidades ubicadas aguas abajo como es el caso de Yerbos Buenas (Municipalidad de Colbún, 2013)

INCENDIOS FORESTALES

La zonificación de áreas de amenaza son sectores geográficos que potencialmente son propensos al inicio o propagación de un incendio forestal, tomando en consideración factores como condiciones meteorológicas, estrés hídrico de la vegetación, densidad poblacional, áreas ecológicas, infraestructura crítica entre otros (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

En la siguiente imagen se puede apreciar las zonas de amenaza identificadas por la Corporación Nacional Forestal en la provincia de Linares, donde se encuentra inserta la comuna de Colbún:



Zonas de amenaza de incendios forestales, provincia de Linares.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (2018)

BIBLIOGRAFÍA

Municipalidad de Colbún. (2013). *Estudio de riesgo: Plan Regulador Comunal de Colbún*.
<http://www.municipalidadcolbun.cl/transparencia/planreg/estriesgos.pdf>

Börgel, R. (1983). *Geomorfología*. Santiago, Chile: Instituto Geográfico Militar

Biblioteca del Congreso Nacional. (2021). *Relieve región del Maule*.
<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region7/relieve.htm>

Servicio Nacional de Geología y Minería. (2003). *Mapa Geológico de Chile*. Versión Digital.

Cabello, Ana María. (2011). *Caracterización climática de la comuna de Colbún: una aproximación geográfica al estudio de climas locales*.
<http://revistanadir.yolasite.com/resources/CACTERIZACION%20CLIMATICA%20DE%20COLBUN..pdf>

Oficina Nacional de Emergencias. (2018). *Plan específico de emergencia por variable de riesgo incendios forestales*.
http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1883/P-PEEVR-PO-ARD-04_VII_04.11.2019.pdf?sequence=21&isAllowed=y

Oficina Nacional de Emergencias. (2018). *Plan específico de emergencia por variable de riesgo volcánico*
http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1883/P-PEEVR-PO-ARD-04_VII_29.10.2018.pdf?sequence=12