

JUNIO DE 2021

RECURSOS NATURALES COMUNA DE COLTAUCO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA Y TEMPERATURA

Según la clasificación de Köppen modificada, la comuna de Coltauco se encuentra bajo la influencia del clima templado cálido con lluvias invernales (Csb).

Las temperaturas medias de la comuna oscilan entre los 6° y los 20°C (Plan de Desarrollo Comunal de Coltauco, 2015).



Clasificación climática de Köppen, región de O'Higgins
Fuente: Atlas Geográfico de la República de Chile, Instituto Geográfico Militar (IGM) 2005

PLUVIOSIDAD

Las precipitaciones de la comuna se concentran en los meses de invierno.

GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), la comuna de Coltauco participa de dos unidades geomorfológicas, la primera hacia el sector oriente que corresponde a la cuenca de Rancagua y la segunda, hacia el sector oeste, la cordillera de la Costa.

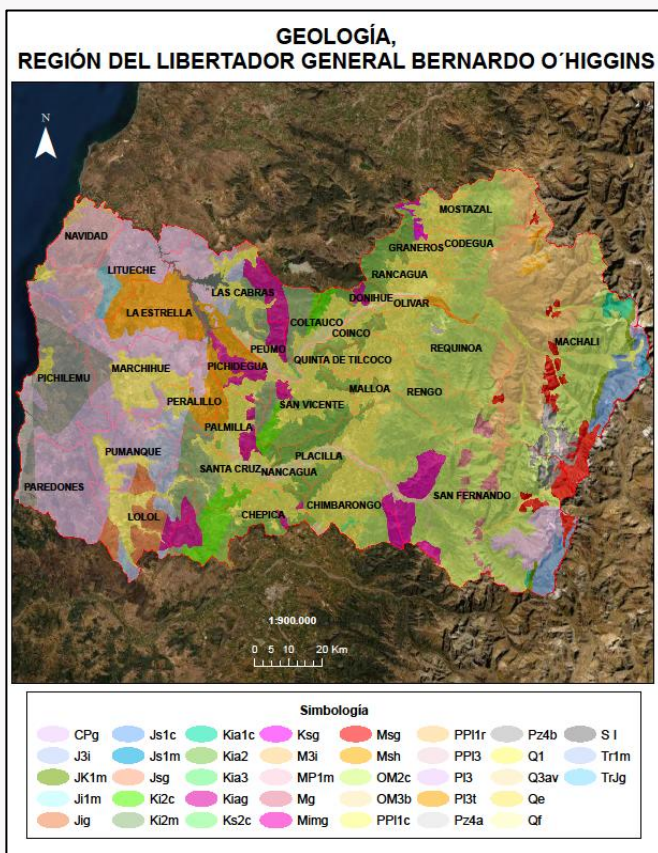
La cuenca de Rancagua forma parte de la depresión intermedia; esta cuenca se caracteriza por presentar superficies planas con leves inclinaciones provocadas por la internación de la cordillera de la Costa, hacia el norponiente de la comuna (Plan de Desarrollo Comunal de Coltauco, 2009).

Coltauco, se emplaza en las laderas de la cordillera de la Costa, donde destaca el Cerro Quillayquén y el fondo del valle del río Cachapoal con suelos de gran aptitud agrícola (Plan de Desarrollo Comunal de Coltauco, 2015)

GEOLOGÍA

La región se estructura en torno de cuencas y llanos principalmente de sedimentación fluvial, volcánico y glacial, siendo parte de la denominada región Central de las Cuencas y del Llano Fluvio – Glacio - Volcánico, en conjunto con las regiones Metropolitana, Maule y Biobío (MOP, 2012).

Según lo establecido en el Mapa Geológico de Chile (SERNAGEOMIN, 2003), Coltauco se emplaza sobre depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa del pleistoceno-holoceno (Q1), a su vez, es posible encontrar composiciones de secuencias y complejos volcánicos continentales del Cretácico inferior alto (Kia3), correspondientes a lavas y brechas basálticas y andesíticas, rocas piroclásticas a riolíticas con escasas intercalaciones sedimentaria.



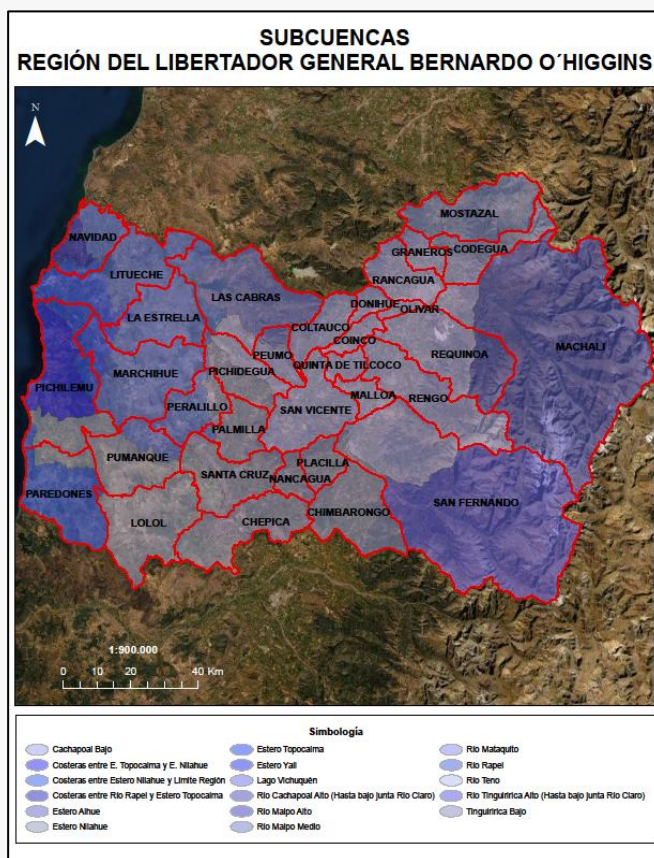
Mapa Geológico de Chile, región de O'Higgins
Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), 2003

HIDROGRAFÍA

La comuna de Coltauco participa del curso medio de la subcuenca del río Cachapoal.

La hoya del río Cachapoal compromete una superficie de 6.370 km². En el ámbito cordillerano se le unen varios tributarios de importancia, como son los ríos Las Leñas, Cortaderal, Los Cipreses y, el más importante, el río Pangal (DGA, 2004).

Además del río Cachapoal, dentro de los principales cursos de agua presentes en la comuna se encuentra el estero Purén-Idahue, que cruza de forma paralela al río Cachapoal, desembocando en éste en el sector de Idahue. A partir de la unión del río y el estero, nacen una serie de canales utilizados para regadío de cultivos, los cuales cruzan de forma transversal a éstos (Plan de Desarrollo Comunal de Coltauco, 2012).



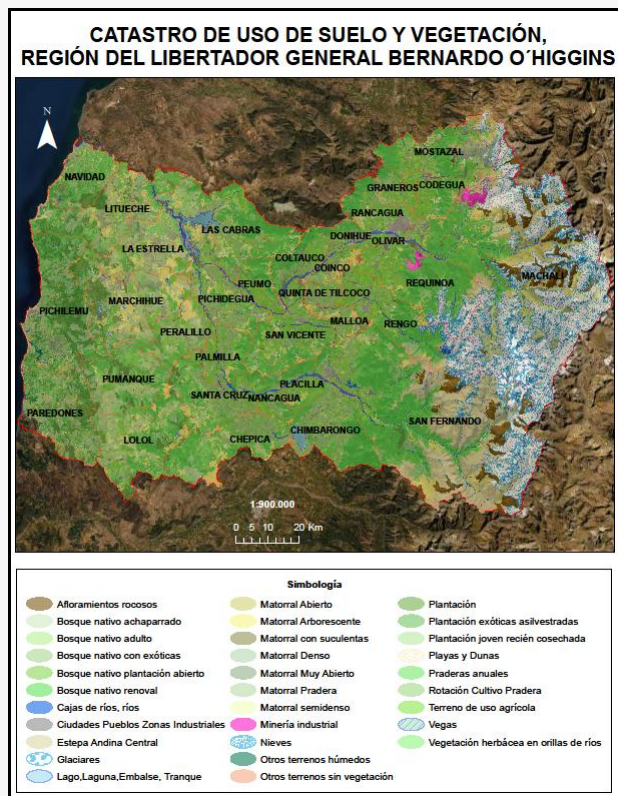
Subcuencas región de O'Higgins.
Fuente: Elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (DGA), 2016.

VEGETACIÓN

En la región de O'Higgins, la vegetación natural se encuentran muy alterada y degradada por la acción humana, como es el caso del bosque nativo y el matorral esclerófilo (<https://bit.ly/3ultqKZ>).

Coltauco, posee un área de interés denominado "La Roblería/cordillera de la Costa Norte y Cocalán" en el sector de cerro Poqui, sector reconocido como un hotspot de biodiversidad, presentando una superficie importante del tipo forestal roble-hualo (<https://bit.ly/3bVPV02>).

De acuerdo con el Catastro de uso de suelo y vegetación de la Corporación Nacional Forestal (CONAF) de 2013, en la comuna existe un predominio de usos de la tierra destinados a bosques (46,4%) y terrenos de uso agrícola (36,6%).

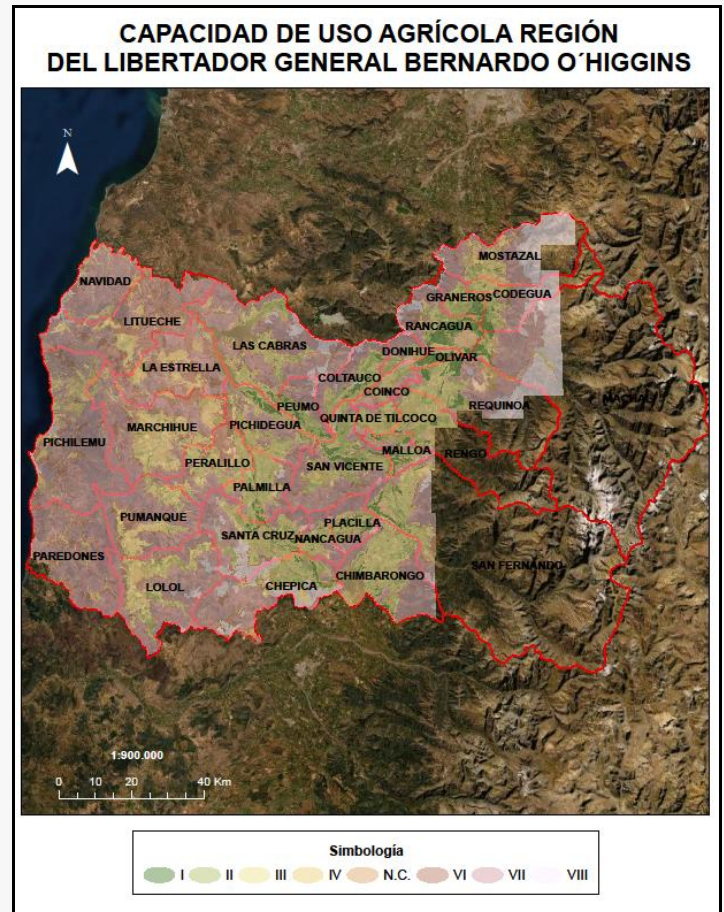


Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región de O'Higgins.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2013

SUELOS

De acuerdo con el Estudio Agrológico de Suelos del Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN), Coltauco posee un predominio de suelos Clase II (14,9%), Clase III (16,7%) y Clase VII (41,8%).



Estudio Agrológico de Suelos, región de O'Higgins

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN).

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

SISMICIDAD

Dada la influencia de un margen de subducción activo, Chile tiene un alto y variado nivel de amenazas de origen natural, debido a una variedad de procesos geomorfológicos y geológicos. La exposición y el riesgo es además considerable puesto que muchas ciudades, algunas de ellas densamente pobladas, se localizan en zonas altamente peligrosas (CECIONI & PINEDA 2010; Ibarra *et al.*, 2016).

Los efectos del terremoto del 27 de febrero del 2010, cuya magnitud fue de 8.8 grados richter, provocaron un conjunto de factores nuevos que cambiaron drásticamente la vida de muchas familias que vieron derrumbarse, junto sus casas, las expectativas de superación de sus dificultades económicas y sociales (MOP, 2012).

AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS

La principal amenaza hidrometeorológica en Chile son sus intensas y concentradas precipitaciones, que paralelamente desencadenan un conjunto de procesos, tales como: desbordes de cauces, inundaciones, anegamientos, deslizamientos y aluviones.

De los fenómenos hidrometeorológicos que pueden afectar a la comuna, se encuentran las inundaciones provocadas por el río Cachapoal, en donde se destacan aquellas producidas en los años 1982, 1984, 1986 y 1987, consideradas las crecidas más destructoras de los últimos años (MOP, 2012).

INCENDIOS FORESTALES

Si bien los incendios forestales son considerados como amenazas de carácter antrópico, existen características vegetacionales, climáticas y geográficas en la región que la hacen ser susceptible ante incendios forestales (ONEMI, 2018).

El fenómeno del cambio climático se evidencia en la modificación de los regímenes de precipitaciones, ventilación superficial y alteración de los ciclos estacionales e incide negativamente sobre los combustibles vegetales (ONEMI, 2019).

Coltauco, no está exenta a sufrir de la amenaza de incendios forestales. Durante la temporada 2017-2018, se registraron 103,3 ha afectadas (CIREN, 2019).

BIBLIOGRAFÍA

-BIBLIOTECA DEL CONGRESO NACIONAL (BCN), Disponible en <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region6/relieve.htm> Consultado 20 de mayo de 2021.

-CENTRO DE INFORMACIÓN DE RECURSOS NATURALES (CIREN). (2019). Comuna de Coltauco. Informe comunal. Sistema de Monitoreo de Ecosistemas Forestales (SIMEF). Disponible en <https://simef.minagri.gob.cl/bibliotecadigital/bitstream/handle/123456789/12949/R06104-INFORME%20COMUNAL%20COLTAUCO-V2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Consultado 20 de mayo 2021.

-INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR (IGM) 2005. Atlas Geográfico de la República de Chile.

-INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS (INE). (2007). División Político-Administrativa y Censal Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. 23 páginas.

-MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP). (2012). Plan Regional de Infraestructura y Gestión del Recurso Hídrico al 2021 Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. 195 páginas.

-MUNICIPALIDAD DE COLTAUCO. (2009). Plan de Desarrollo Comunal de Coltauco 2010-2013. 98 páginas.

-MUNICIPALIDAD DE COLTAUCO. (2015). Actualización Plan de Desarrollo Comunal de Coltauco 2015-2019. 203 páginas. Disponible en <https://studylib.es/doc/8538063/plan-de-desarrollo-comunal-comuna-de-coltauco> Consultado 20 de mayo 2021.

-OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA (ONEMI). (2018). Plan para la Reducción de Riesgo de Desastres Región del L. Gral. Bernardo O'Higgins. Dirección de Protección Civil y Emergencia Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. 49 páginas.

-OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA (ONEMI). (2019). Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo. Emergencias por Incendios Forestales. Dirección de Protección Civil y Emergencia Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. 56 páginas.