

MAYO DE 2021

RECURSOS NATURALES COMUNA DE COINCO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA Y TEMPERATURA

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

La comuna presenta un clima cálido con estación seca prolongada de 7 a 8 meses, donde las precipitaciones se concentran en período invernal (<https://bit.ly/2SXNaaE>).



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 presentan con mayor frecuencia en período invernal con un promedio anual cercano a los 450 milímetros.

GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), la comuna de Coinco participa en su totalidad de la unidad geomorfológica denominada cuenca de Rancagua.

La cuenca de Rancagua se sitúa en la depresión intermedia, la cual se presenta con formas planas generadas por el transporte de materiales, principalmente de origen glacio-fluvio-volcánico y posee una longitud de 60 kilómetros en su eje norte-sur y un ancho de 30 kilómetros en su eje este-oeste, extendiéndose desde la angostura de Paine por el norte hasta la angostura de Pelequén por el sur (<https://bit.ly/3bK6lLQ>)

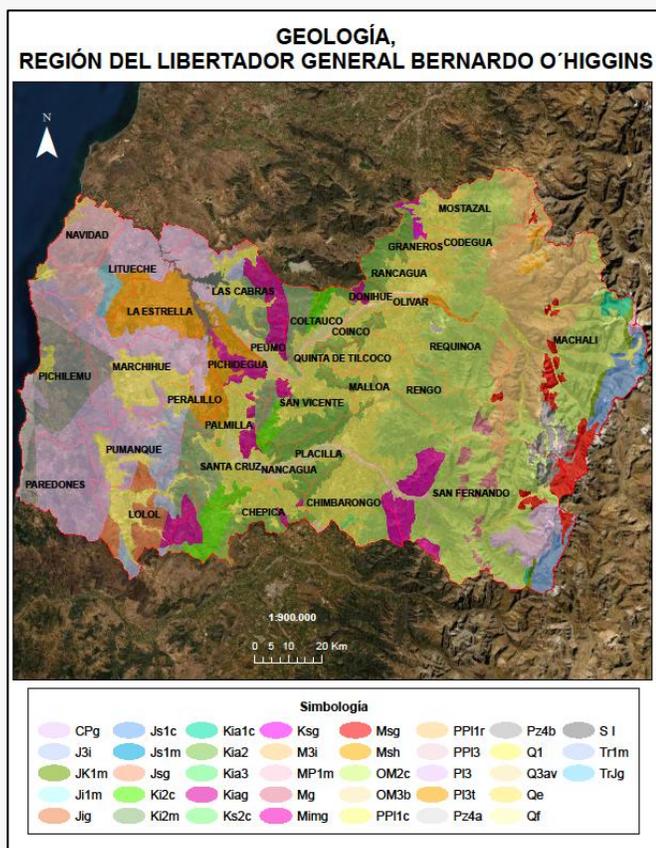
La cuenca de Rancagua corresponde a una llanura de relleno, principalmente aluvial, en la cual los ríos han desempeñado un importante rol actuando como agentes de relleno en el moldeado de la cuenca (Dirección General de Aguas, 2004)

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).

Coinco al encontrarse emplazada dentro de la depresión intermedia, posee influencia volcánica, la cual ha dejado su impronta en la calidad agrícola de los suelos del Llano central, otorgando a la cubierta una fertilidad mayor que aquellas provenientes de lavas y derrubios laháricos (MOP, 2012).

De acuerdo con el Mapa Geológico de Chile (SERNAGEOMIN, 2003), en la comuna es posible encontrar depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa y en menor proporción depósitos fluvioglaciales, deltaicos o litorales.



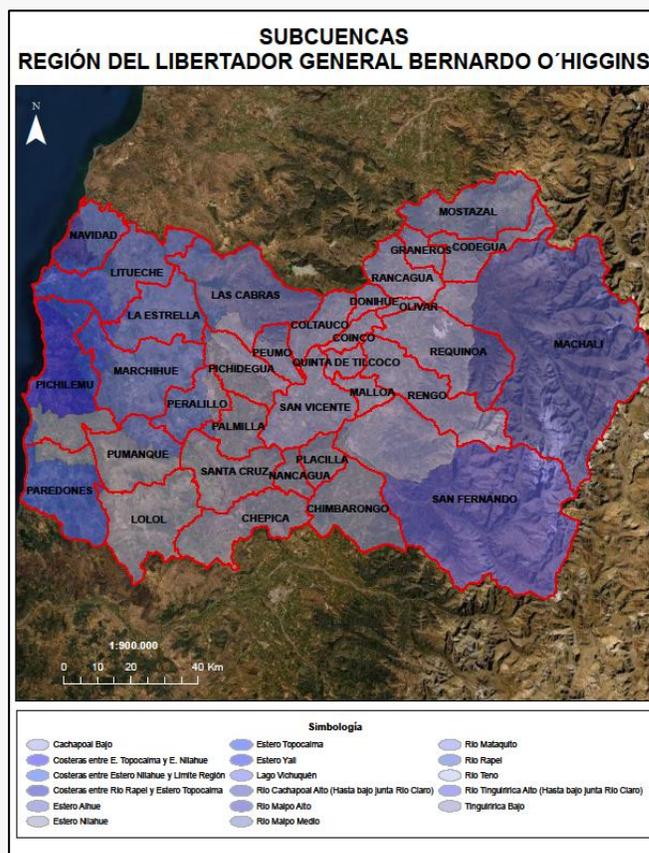
Mapa Geológico de Chile, región de O'Higgins
Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), 2003

HIDROGRAFÍA

Coinco se encuentra inserta en su totalidad en la cuenca del río Cachapoal.

El río Cachapoal, cuya hoya compromete una superficie de 6.370 km², es alimentado por varios tributarios de importancia, sobre todo en la zona cordillerana. Estos son los ríos Las Leñas, Cortaderal, Los Cipreses y, el más importante, el río Pangal (DGA, 2004).

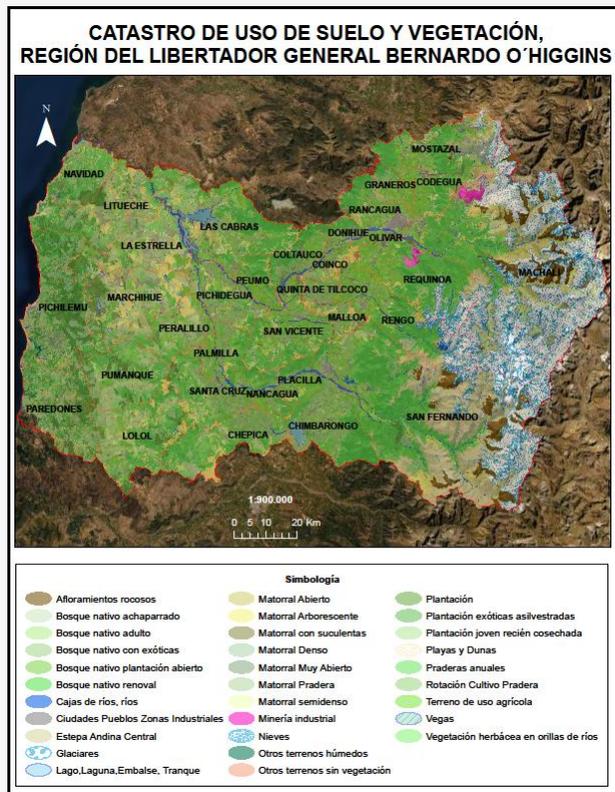
Desde el punto de vista hidrogeológico, se observan diferentes direcciones de escurrimiento de las aguas subterráneas. Entre ellas, un acuífero en dirección este – oeste frente a Rancagua que drena siguiendo el curso paralelo al río Cachapoal, que aflora kilómetros más abajo en el sector de Doñihue – Coinco, para luego escurrir junto con el río a mayor profundidad hasta el embalse Rapel (DGA, 2004).



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

VEGETACIÓN

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 vinculados a praderas y matorrales, los cuales ocupan el 41% de la superficie comunal, al igual que los terrenos agrícolas (<https://bit.ly/3hMWxod>).

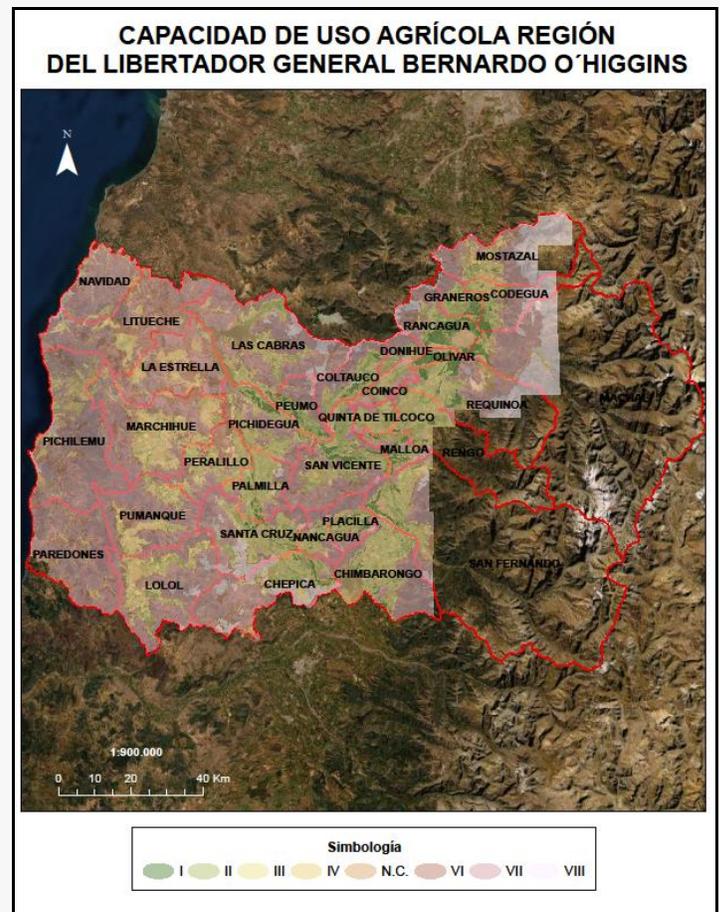


Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región de O'Higgins.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2013

SUELOS

De acuerdo con el Estudio Agrológico de Suelos del Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2014), Coihueco presenta un predominio de suelos Clase VII con un 39,6%. Le siguen en orden de importancia, los suelos Clase II, abarcando un 19,1% de la superficie comunal (<https://bit.ly/3hMWxod>).



Estudio Agrológico de Suelos, región de O'Higgins

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

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS

Una de las principales amenazas a las que se ve expuesta la comuna de Coinco, son aquellas de origen hidrometeorológico de las que se derivan fenómenos como: desbordes de cauces, inundaciones, anegamientos, deslizamientos y aluviones.

Las inundaciones en la comuna se vinculan al principal curso de agua, el río Cachapoal. En los años 1982, 1984, 1986 y 1987 se produjeron una serie de crecidas consideradas las 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 (Oficina Nacional de Emergencia, 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 (Oficina Nacional de Emergencia, 2019).

Tabla 1 Incendios forestales comuna de Coinco

Período	Superficie Total afectada (ha)
2016-2017	651
2017-2018	65,8

Fuente: SIMEF, 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 Coinco. Informe comunal. Sistema de Monitoreo de Ecosistemas Forestales (SIMEF). Disponible en <https://simef.minagri.gob.cl/bibliotecadigital/bitstream/handle/123456789/12948/R06103-INFORME%20COMUNAL%20COINCO-V2019.pdf?sequence=4&isAllowed=y#:~:text=Al%20igual%20que%20los%20bosques,en%20la%20comuna%20de%20Coinco.&text=Tambi%C3%A9n%20puede%20presentar%20vegetaci%C3%B3n%20boscosa,menor%20proporci%C3%B3n%20que%20tierras%20forestales.> Consultado 20 de mayo 2021.

-DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS (DGA). (2012). Diagnóstico y Clasificación de cursos y cuerpos de agua según objetivos de calidad. Cuenca del Río Rapel. 190 páginas.

-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.

-MAPAS EDUCATIVOS DE CHILE EN RELIEVE. Disponible en <https://enrelieve.cl/regiones/ohiggins/> Consultado 20 de mayo 2021

-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.

-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.

-SISTEMA DE MONITOREO DE ECOSISTEMAS FORESTALES (SIMEF). Disponible en <https://simef.minagri.gob.cl/> Consultado 20 de mayo de 2021