

JULIO DE 2025

RECURSOS NATURALES COMUNA DE COINCO

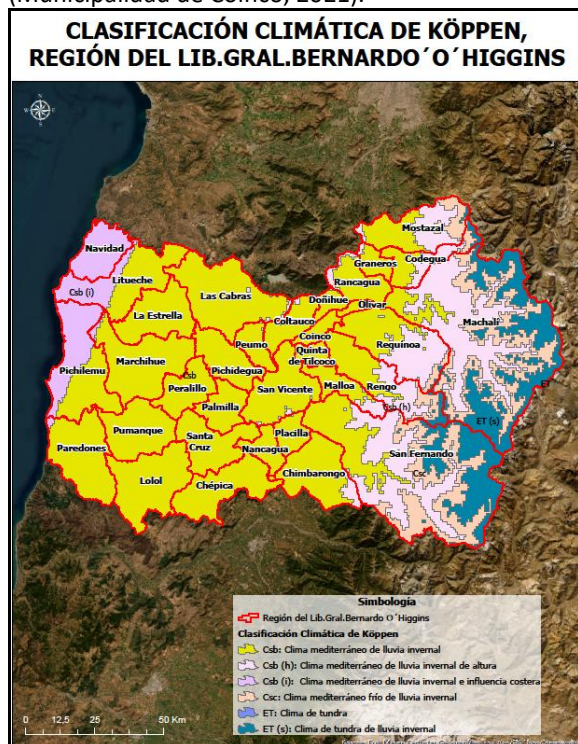
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA

El clima predominante en la región de O'Higgins corresponde al clima templado mediterráneo, el cual presenta variaciones por efecto de la topografía local. En el sector de la depresión intermedia predomina un clima templado de tipo mediterráneo cálido con una estación seca de seis meses y un invierno lluvioso (Biblioteca del Congreso Nacional, 2025)

Según la clasificación de Köppen, Coinco se encuentra bajo la influencia del clima templado cálido con lluvias invernales (Csb) (Centro de Información de Recursos Naturales, 2021).

Coinco se encuentra bajo el dominio climático templado mediterráneo, característico de la zona central del país, donde los inviernos son fríos o templados y los veranos secos y frescos. La temperatura media anual está en torno a los 15,2°C, siendo enero el mes más caluroso del año con un promedio de 22,1 °C, mientras que el mes más frío es junio, donde la temperatura media llega a los 9,3°C (Municipalidad de Coinco, 2021).



Clasificación Climática de Köppen. Región de O'Higgins.
Fuente: Departamento de Geografía Universidad de Chile, 2017.

GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), la comuna de Coinco participa en su totalidad de la unidad geomorfológica denominada cuenca de Rancagua (Centro de Información de Recursos Naturales, 2021).

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 moldeaje de la cuenca (Dirección General de Aguas, 2004).

Coinco se encuentra bajo la influencia de la interacción de dos unidades morfológicas: la Depresión Intermedia y la Cordillera de la Costa en su vertiente oriental (Municipalidad de Coinco, 2020).

La Cordillera de la costa está compuesta por cerros que rara vez sobrepasan los 2.000 msnm (Muñoz, 2008). Está compuesta esencialmente por rocas graníticas paleozoicas y mesozoicas, constituyendo una cubierta de roca descompuesta, comúnmente llamada "maicillo", la que permite la infiltración y acumulación local de pequeñas cantidades de agua subterránea, favorecida por una topografía de lomaje suave (Dirección General de Aguas, 2004)

**UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS.
REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL
BERNARDO O'HIGGINS**



Unidades Geomorfológicas, región de O'Higgins. Fuente: Instituto para la Resiliencia ante Desastres (ITREND).

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 (Ministerio de Obras Públicas, 2012).

Coinco al encontrarse emplazada dentro de la depresión intermedia, recibe 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 (Ministerio de Obras Públicas, 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. Por lo que está compuesta por tres formaciones rocosas:

Secuencias sedimentarias

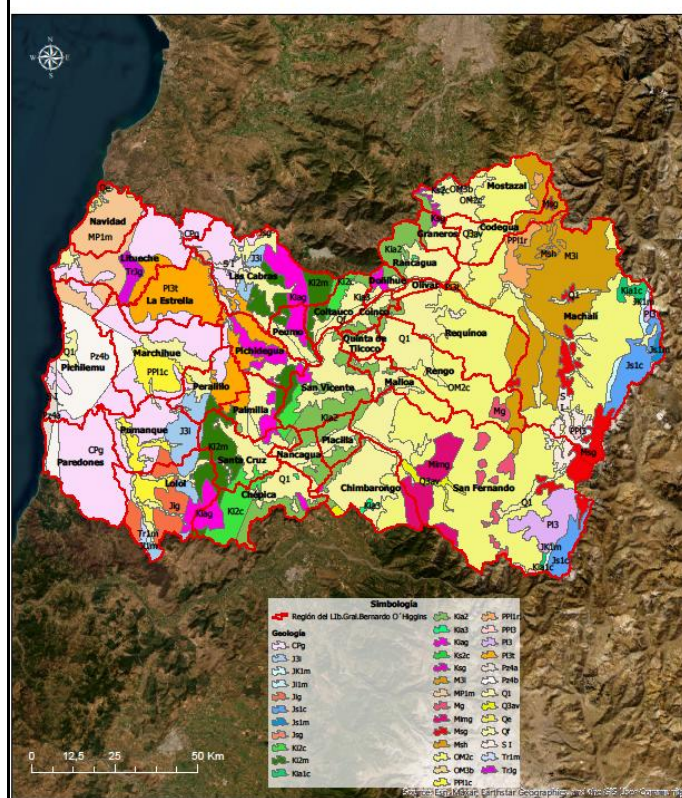
Q1: Depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa; en menor proporción fluvioglaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados.

Qf: Depósitos fluviales: gravas, arenas y limos del curso actual de los ríos mayores o de sus terrazas subactuales y llanuras de inundación.

Secuencias volcanosedimentarias:

Kia2: Secuencias sedimentarias y volcánicas: rocas epiclásticas, piroclásticas y lavas andesíticas y basálticas con intercalaciones lacustres, localmente marinas.

**GEOLOGÍA,
REGIÓN DEL LIB. GRAL. BERNARDO O´ HIGGINS**



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

HIDROGRAFÍA

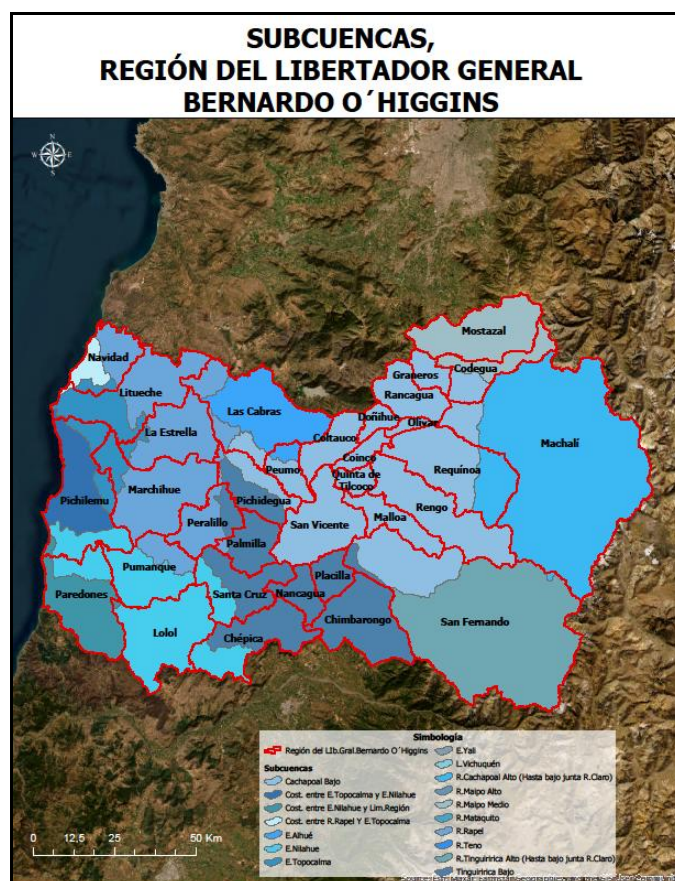
Coinco se encuentra inserta en su totalidad en la cuenca del río Cachapoal.

El río Cachapoal, comprende una superficie aproximada de 7.155 km², siendo sus principales afluentes en la parte alta de la cuenca; el río Pangal, por la ribera derecha, y los ríos de Los Cipreses, Cortaderal y Las Leñas, por la ribera izquierda. Por la parte media de la cuenca se une el estero Las Cadenas por ribera derecha y el río Claro y estero Zamorano por la ribera izquierda (Ministerio de Agricultura, 2020).

El río Cachapoal nace en la cordillera de Los Andes, en el sector del volcán Overo, pico del Barroso y nevado de los Piuquenes (Ministerio de Agricultura, 2020).

En la depresión intermedia recibe aguas de los esteros Los Leones y La Cadena, del río Claro de Rengo, su principal afluente, y de los esteros Idahue, Zamorano y Antivero. En su curso inferior existen obras de regadío, principalmente en su desembocadura en el río Tinguiririca para formar el Embalse Rapel (Ministerio de Agricultura, 2020).

Si bien el régimen hidrológico de la zona intermedia es netamente pluvial, el de los ríos que nacen en la alta cordillera, como el Cachapoal, es de régimen pluvionival, donde el agua proveniente del deshielo; esta se utiliza en riego por lo que la onda estacional de deshielo se amortigua e incluso en algunos años secos (Ministerio de Agricultura, 2020).

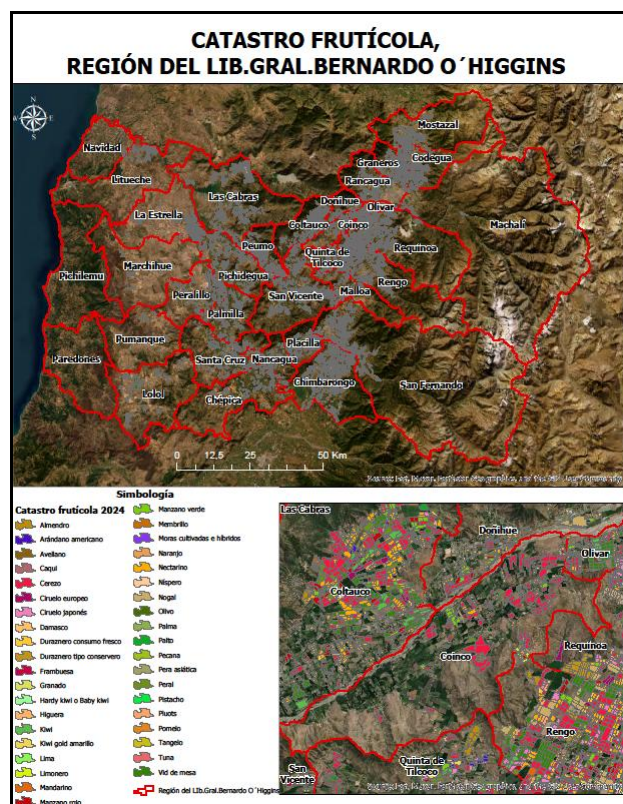


Subcuencas región de O'Higgins. Fuente: elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (2016).

VEGETACIÓN

Las condiciones climáticas y morfológicas descritas permiten el desarrollo de una vegetación arbustiva de "*Acacia caven*" en la depresión intermedia, mientras que en los sectores de la Cordillera de la Costa y de los Andes debido a la mayor humedad, se desarrolla un bosque esclerófilo de Boldos y Peumos el que sobre los 1.400 msnm da paso a bosques de Robles (*Nothofagus obliqua*) (Biblioteca del Congreso Nacional, 2025).

La vegetación natural se encuentra muy alterada y degradada por la acción humana; el matorral esclerófilo y la estepa de espino han sido intensamente explotados para la fabricación de carbón. También el bosque nativo de robles ha sido reemplazado por especies exóticas como el Pino, Álamos y Eucaliptos, para la producción forestal y explotación de la madera. Tales especies se han adaptado muy bien a las condiciones físicas de la región (Biblioteca del Congreso Nacional, 2025).



Catastro frutícola. Región de O'Higgins. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2024).

De acuerdo con los resultados obtenidos en el Catastro frutícola 2024, Coínco tiene una superficie total plantada de frutales de 949,93 ha, destacando los Cerezos con 665,72 hectáreas (Centro de Información de Recursos Naturales, 2024).

Tabla 1 Superficie por especie. Comuna de Coínco

Especie	Superficie (ha)
Cerezo	665,72
Nectarino	87,24
Peral	41,03
Manzano rojo	39,18
Manzano verde	34,54
Limonero	23,07
Naranja	13,12
Nogal	12,90
Duraznero consumo fresco	9,67
Membrillo	8,00
Palto	5,05
Almendro	4,61
Duraznero tipo conservero	3,77
Ciruelo europeo	2,00
Damasco	0,03

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2024).

BIBLIOGRAFÍA

Biblioteca del Congreso Nacional (BCN). Clima y Vegetación Región Libertador B.O'Higgins. Chile Nuestro País. <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region6/cli ma.htm> (Consultado el 14 de julio, 2025).

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2021). *Recursos Naturales Comuna de Coinco*. Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural) https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2021/11/Coinco_rec_nat.pdf

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2024). *Catastro Frutícola 2024 Principales Resultados Región de O'Higgins* <https://bibliotecadigital.ciren.cl/items/24ea8826-0a2b-46d0-8c7f-16fe272e01a2>

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2022). *Estrategias para la Resiliencia Territorial frente a Desastres Socionaturales en América Latina y El Caribe. Capacitación, Memoria de Taller*. https://observatorioplanificacion.cepal.org/sites/default/files/document/files/Memoria%20de%20 taller_ORP.pdf

Corporación Nacional Forestal (CONAF). (2024). *Resumen de ocurrencia y daño por comuna, 1985 – 2024* <https://www.conaf.cl/centro-documental/resumen-de-ocurrencia-y-dano-por-comuna-1985-2023/>

Dirección General de Aguas (DGA). (2004). *Diagnóstico y Clasificación de los Cursos y Cuerpos de Agua según Objetivos de Calidad Cuenca del Río Rapel*. Realizado por CADE-IDEPE Consultores en Ingeniería. <https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/Rapel.pdf>

Ministerio de Agricultura (MINAGRI). (2020). *Plan Regional de Recursos Hídricos Región de O'Higgins años 2020-2029*. Secretaría Regional Ministerial de Agricultura Región de O'Higgins, elaborado con la colaboración y apoyo de la Mesa Regional de Recursos Hídricos https://www.goreohiggins.cl/images/docs/2020/plan_recursos_hidricos_2020%E2%80%932029.pdf

Ministerio de Obras Públicas (MOP). (2012). *Desarrollo metodológico e informe con antecedentes para la*

realización de los análisis de impacto ecológico y social de las normas secundarias de calidad de aguas de las cuencas Cachapoal, Maipo y Elqui. VOLUMEN 2: Cuenca del Río Cachapoal. Realizado por Universidad Católica del Norte

<https://repositoriodirplan.mop.gob.cl/biblioteca/server/api/core/bitstreams/15a4c4b9-2bd2-45a0-ac8a-96a0feceb082/content>

Municipalidad de Coinco. (2020). *Plan Municipal de Cultura Coinco 2020-2025* <https://www.cultura.gob.cl/redcultura/wp-content/uploads/sites/69/2023/06/pmc-coinco-2020-2025.pdf>

Municipalidad de Coinco. (2021). *Plan de Desarrollo Comunal Coinco 2021-2028* <https://www.municoinco.cl/secciones/2988>

Muñoz Cordero, Manuel Ignacio. (2008). *Desarrollo de las Superficies Elevadas de Bajo Relieve y su relación con el Alzamiento Andino, entre los 33°30'S y los 34°30'S*. Memoria para optar al título de Geólogo. Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile. [https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/103128/munoz_m%20\(1\).pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/103128/munoz_m%20(1).pdf?sequence=3&isAllowed=y)

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2018). *Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres Región del L.G. Bernardo O'Higgins* https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6798/PRRD_Region%20Ohiggins.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2019). *Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo. Emergencias por Incendios Forestales Región del L.Gral. Bernardo O'Higgins*.

- Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2021). *Plan de Emergencia Región de O Higgins*. Dirección de Protección Civil y Emergencia. Dirección Regional de ONEMI O'Higgins. https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6782/PEmer_Region%20Ohiggins.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN). (2003). *Mapa Geológico de Chile. Versión Digital*. Santiago, Chile: SERNAGEOMIN.
- Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural). <https://www.sitrural.cl/> (Consultado el 15 de julio, 2025)