

RECURSOS NATURALES COMUNA DE CHOLCHOL

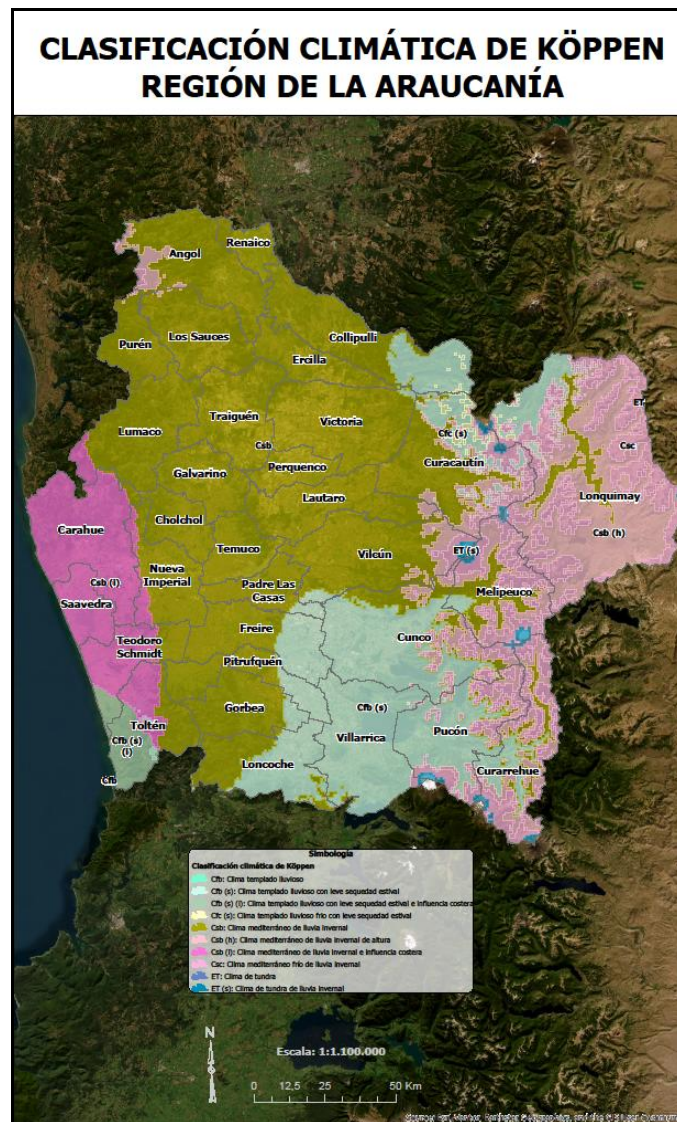
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA

La región de La Araucanía presenta características predominantes de clima templado oceánico lluvioso que se localiza de preferencia en la Cordillera de la Costa, y en la precordillera andina, presentando características de mayor continentalidad debido a su relativo alejamiento del mar. Esto provoca un mayor contraste en las temperaturas encontrándose mínimas de 2°C y máximas de 23°C en los meses más calurosos. Las precipitaciones varían entre 1.500 y 2.500 mm produciéndose los periodos secos de uno a dos meses. Al norte de la región predomina el tipo templado cálido de menor precipitación característico de la región del Biobío ([Biblioteca del Congreso Nacional, 2026](#)).

Con la provincia de Cautín (a la que pertenece Cholchol) se inicia, un clima templado típico con influencia oceánica donde la estación seca ya no existe y se reduce a uno o dos meses en el año; por ello, el bosque siempre verde, la pluviselva llamada Valdiviana, se encuentra en las laderas de la montaña expuestas a los vientos húmedos de S – W, en las áreas protegidas de los parques y reservas forestales, o en las alturas de Nahuelbuta. Aún se puede ver la Araucaria como símbolo de la región sobre roquedales en cumbres de altitudes superiores a los 1.000 m en ambas cordilleras (Municipalidad de Cholchol, 2025).

Cholchol presenta un clima mediterráneo con lluvias concentradas en invierno y una marcada sequía estival, con una precipitación media cercana a 700 mm y una temperatura promedio de 11 °C. El anticiclón del Pacífico influye en la distribución estacional de las precipitaciones, mientras que la cordillera de Nahuelbuta actúa como barrera para las masas de aire húmedo provenientes del océano, generando mayores precipitaciones en las zonas costeras y menores en las cuencas interiores. En los últimos años se ha observado una disminución de las precipitaciones anuales, pasando de 1.118,6 mm en 2015 a 589,2 mm en 2021. Esta tendencia se proyecta hacia el futuro, junto con un aumento de las temperaturas, estimándose para 2050 máximas estivales de hasta 26,8°C (Corporación Nacional Forestal, 2023).



*Clasificación Climática de Köppen. Región de La Araucanía.
Fuente: Departamento de Geografía Universidad de Chile,
2017.*

GEOMORFOLOGÍA

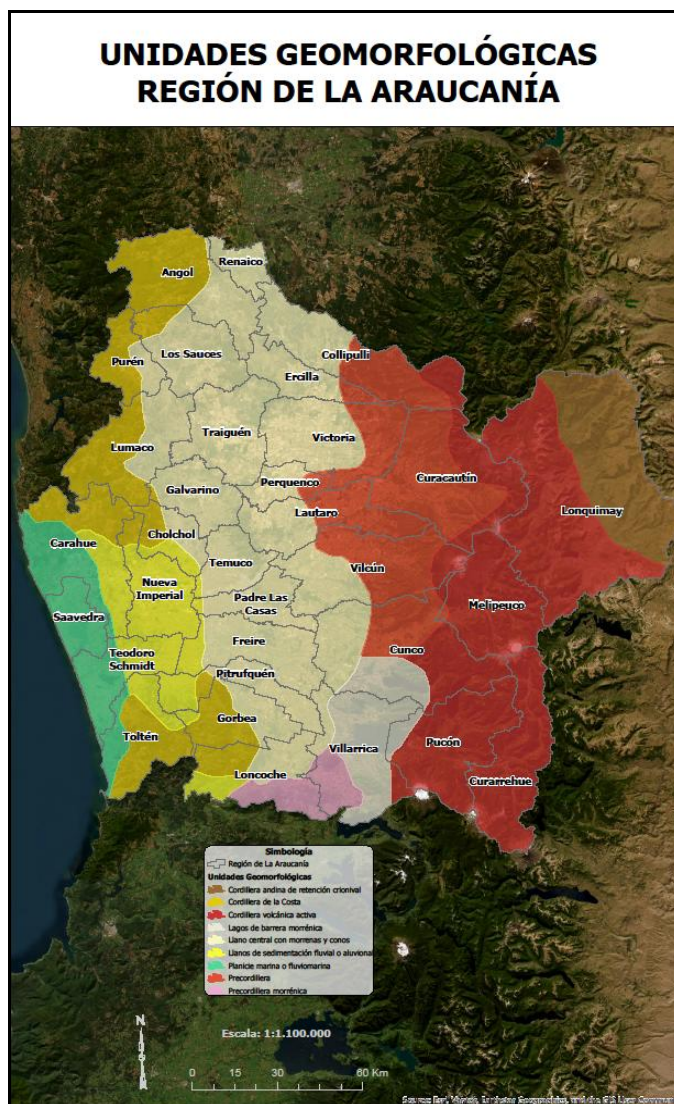
Cholchol, se compone principalmente por 3 unidades, estas son: cordillera de la costa, Llano central con morrones y conos y, Llano de sedimentación aluvial o fluvial (Municipalidad de Cholchol, 2025).

La cordillera de la Costa adquiere nombre propio al Sur del río Biobío; es la llamada cordillera de Nahuelbuta, la cual no solo es importante desde el punto de vista orográfico, sino que también es considerada como dispersor de aguas, barrera climática y punto histórico de la resistencia Araucana contra la dominación española (Börgel et al., 1983; Municipalidad de Cholchol, 2025).

Como dispersor de aguas, ofrece un excelente ejemplo de relieve de erosión en zonas templado-húmedas; su trama corresponde al drenaje radial y alimenta los cortos ríos que caen directamente al pacífico y las lagunas de las depresiones litorales de la hoya del río Biobío y las septentrionales del río Cholchol (Borgel et al., 1983; Municipalidad de Cholchol, 2025).

El llano central con morrenas de ablación y conos de solifluxión periglacial, aprovecha la discontinuidad del encadenamiento costero para salir al oeste y establecer coalescencia con el aplanamiento litoral. Por esta razón, sólo hablamos de ancho máximo para referirnos a un sector de llano que, morfológicamente, aparece ubicado entre las vertientes occidentales andinas y las orientales de la cordillera de la Costa (Municipalidad de Cholchol, 2025).

Los llanos de sedimento fluvial se conforman de materiales de arrastre, la uniforme carga de bloques y rodados que caracterizan a los lechos de los ríos comienzan a verse lentamente remplazados por arenas, arcillas y limos. La circunstancia de que estos ríos erosionen un paisaje heredado, de origen glacial y periglacial, con materiales poco coherentes, determina una profunda excavación de los lechos en el sentido lineal, constituyéndose los ríos en verdaderas barreras naturales, para las comunicaciones regionales (Borgel et al., 1983; Municipalidad de Cholchol, 2025).



Unidades Geomorfológicas, región de La Araucanía.

Fuente: Instituto para la Resiliencia ante Desastres (ITREND).

GEOLOGÍA

De acuerdo con lo descrito en el Mapa Geológico de Chile (SERNAGEOMIN, 2003), Cholchol está compuesta por seis formaciones geológicas:

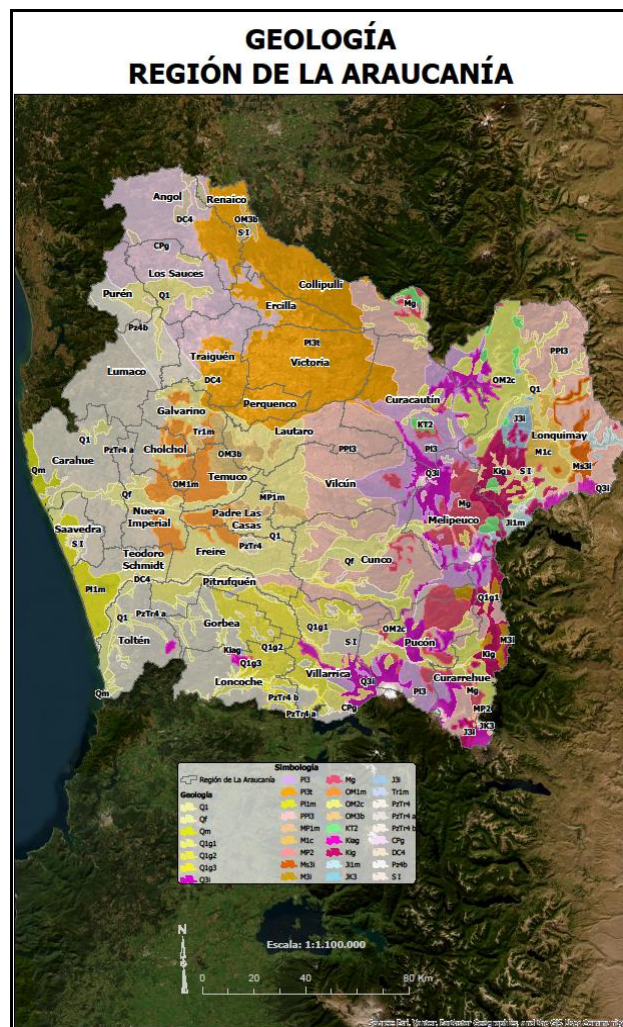
Secuencias sedimentarias:

Q1 (Pleistoceno-Holoceno): Depósitos aluviales y coluviales; y en menor proporción fluvioglaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados. En la Depresión Central, se observa en la formación de abanicos mixtos de depósitos aluviales y fluvioglaciales con intercalación de depósitos volcanoclásticos.

OM1m (Oligoceno-Mioceno): secuencias sedimentarias marinas: areniscas y coquinas. En la región de la Araucanía, se encuentra presente en las formaciones Guadal y Ayacara (Municipalidad de Cholchol, 2025).

Rocas metamórficas:

Pztr4 (Paleozoico-Triásico): Metapelitas, metacherts, metabasitas y, en menor proporción, neises y rocas ultramáficas con protolitos de edades desde el Devónico al Triásico y metamorfismo del Pérmico al Jurásico.



Mapa Geológico de Chile, región de La Araucanía.
Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (2003).

HIDROGRAFÍA

Cholchol participa íntegramente de la cuenca del río Imperial y las subcuencas del río Cholchol y río Imperial ([Ministerio del Medio Ambiente](#)).

Tabla 1 Cuenca y subcuencas de la comuna de Cholchol

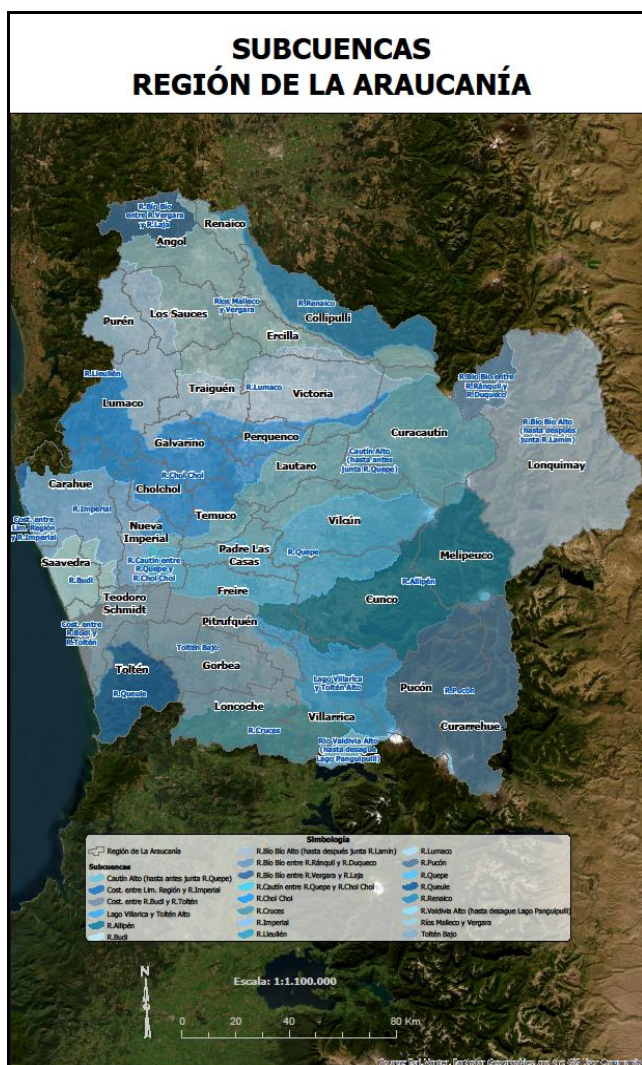
Cuenca	Subcuenca	Subsubcuenca
Río Imperial	Río Cholchol	Río Chol Chol entre Río Quillen y Río Renaco
		Río Chol Chol entre Río Renaco y Río Imperial
		Río Repucura entre junta Ríos Pellahuen y Chanquin
		Río Renaco
	Río Imperial	Río Imperial entre Junta Ríos Cautín y Chol Chol y Río Las Damas

Elaborado a partir del Sistema de Información de la Biodiversidad (SIMBIO), Ministerio del Medio Ambiente.

La cuenca preandina del río Imperial, forma parte de la IX Región de la Araucanía con una extensión de 12.763 Km², se desarrolla al occidente de la cuenca alta del río Bío Bío, separada de ella por una serie de cordilleras secundarias, por lo cual su red de drenaje no se beneficia de las más altas cumbres. Sin embargo, en su cuenca superior se encuentran cumbres nevadas correspondientes a volcanes, como son el Tolhuaca (2.780 msnm) y el Llaima (3.124 msnm) y serranías como la cordillera Nevada (Dirección General de Aguas, 2004).

En cuanto a la subcuenca del río Chol Chol, su red hídrica se compone de los afluentes: río Purén, Lumaco, Traiguén, Quino y Quillén ([Universidad de la Frontera](#)).

El río Chol Chol, se desarrolla al pie de la vertiente oriental de la cordillera de Nahuelbuta con rumbo general hacia el sur, pero también recoge aguas del Valle Central y precordillera. Tiene una amplia área tributaria de 6.180 Km² que duplica la del Cautín. Uno de sus afluentes es el río Traiguén subtributario del Chol Chol, que tiene su origen a unos 20 Km al oriente de Victoria, de la reunión de dos esteros. Pasa inmediatamente al norte de esa ciudad, baña en seguida Traiguén y algo más abajo recibe como tributario el río Quino, que también proviene del oriente. Juntos forman el río Colpi o Panqueco que es uno de los ríos principales que van a formar el Chol Chol (Dirección General de Aguas, 2004).



Subcuencas región de La Araucanía.

Fuente: elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (2016).

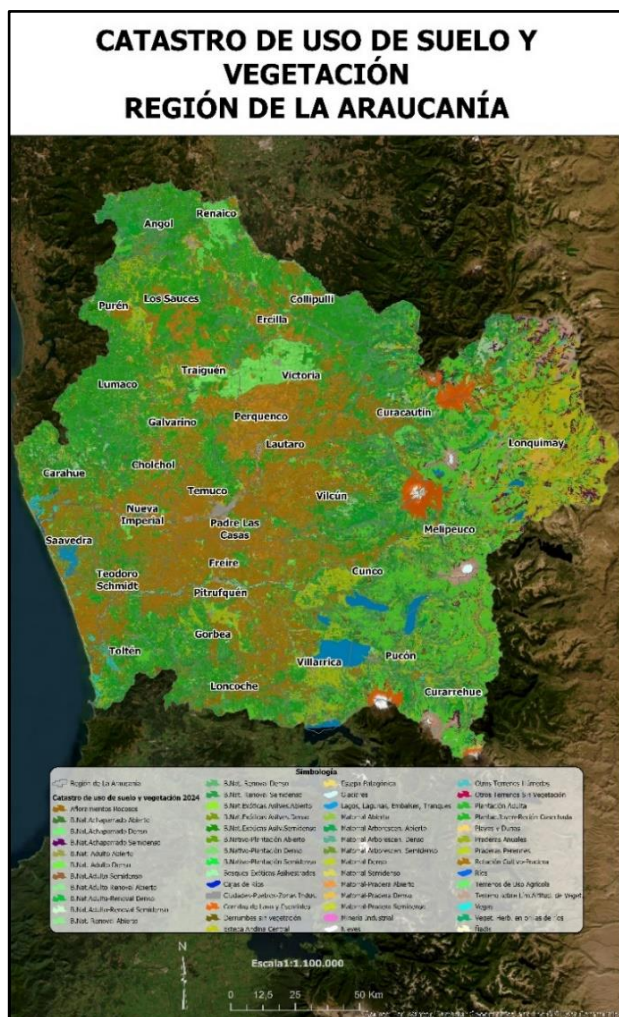
VEGETACIÓN

La especie característica de la región la constituye la araucaria araucana, especie de zona húmeda, de lento crecimiento y gran talla. Especies características de la región, han sido declaradas monumento nacional para evitar su extinción. Otras especies presentes son el Canelo, Roble, Coigüe, Luma, Mañío, Lingue, Coligüe. También se encuentran una gran cantidad de matorrales y plantas, pastos líquenes, musgos y helechos gigantes producto de la humedad de la zona ([Biblioteca del Congreso Nacional, 2026](#)).

En la comuna se destacan cuatro pisos vegetacionales descritos por Luebert y Plischoff. En la zona de valle del río Cholchol, ubicado al centro de la comuna, se encuentra el Bosque caducifolio mediterráneo de *Nothofagus obliqua* y *Cryptocarya alba*, mientras que, al este del río Cholchol, donde hay pequeñas pendientes y al oeste de la comuna, donde se encuentra inserta la cordillera de Nahuelbuta, se presenta el Bosque caducifolio mediterráneo de *Nothofagus obliqua*-*Persea lingue*, junto a una pequeña superficie de Bosque caducifolio templado costero de *Nothofagus alpina*-*Persea lingue*. En tanto, al noroeste de Cholchol, sobre los 300 msnm, existe una superficie correspondiente a Bosque mixto mediterráneo-templado costero de *Nothofagus dombeyi* y *Nothofagus obliqua* (Ministerio del Medio Ambiente, 2020; Corporación Nacional Forestal, 2023).

Según CONAF (2015), de un total de 42.826,6 ha que componen la comuna de Cholchol, cerca del 50% corresponde a terreno agrícola. Con relación a la categoría bosques, solo 3.901,8 ha son de bosque nativo y 1.125,2 ha de bosque mixto, mientras que, las plantaciones son las que cubren mayor superficie, superando las 14.000 ha Corporación Nacional Forestal, 2023).

En la comuna de Cholchol, el avance de las actividades forestales y la ocupación de terrenos bajos para la agricultura y ganadería ha llevado a la disminución gradual del bosque nativo original, solo quedan remanentes de éste en sectores protegidos principalmente de la cordillera de Nahuelbuta. (Municipalidad de Cholchol, 2016; Corporación Nacional Forestal, 2023).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, Región de La Araucanía.

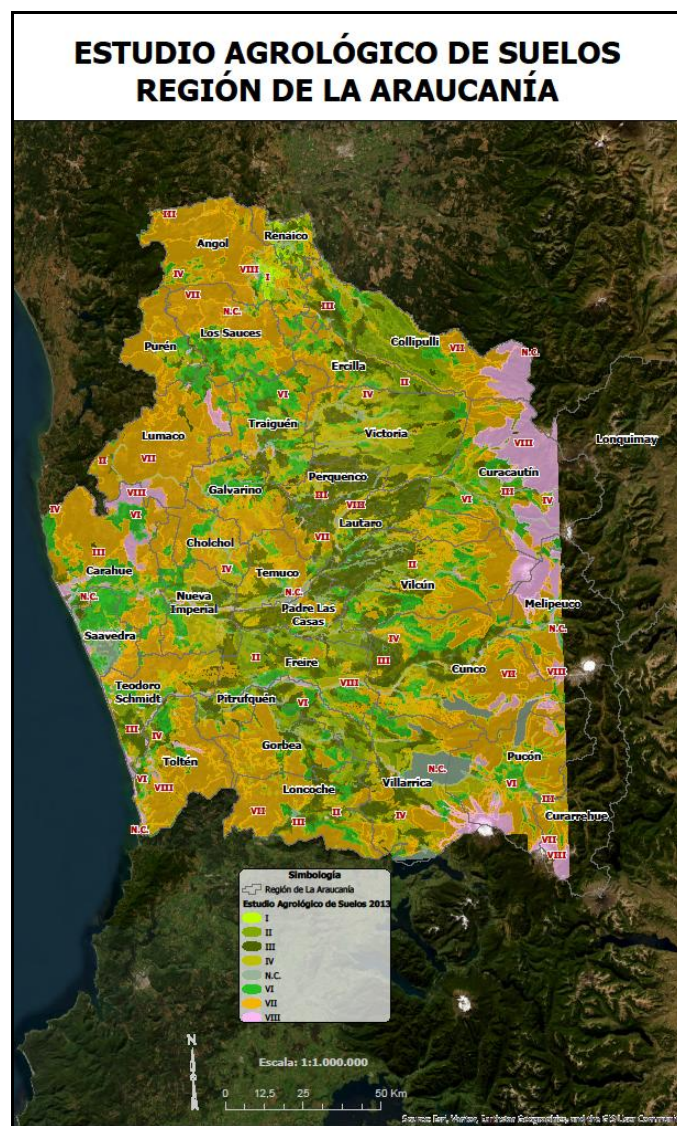
Fuente: Corporación Nacional Forestal (2024).

SUELOS

En la provincia de Cautín, en la cual pertenece Nueva Imperial, los suelos que ocupan la mayor extensión territorial son aquellos clasificados como “trumaos” y “trumaos aluviales”. En el primer grupo, se destaca la serie de suelo Santa Bárbara, originaria de la región del Biobío, que caracteriza las zonas de colinas y lomeríos en la parte central-sur del país, abarcando desde la provincia de Malleco hasta Valdivia ([Universidad de La Frontera](#)).

Los suelos trumaos presentan un relieve suave a ondulado y suelen ser profundos. Se originan principalmente de cenizas volcánicas, con texturas franco-arenosas a franco-limosas y alto contenido de materia orgánica. Se caracterizan por su color oscuro, buena permeabilidad y elevada capacidad de retención de agua, mientras que la erosión superficial generalmente es moderada y las zanjas aparecen de forma ocasional ([Universidad de La Frontera](#)).

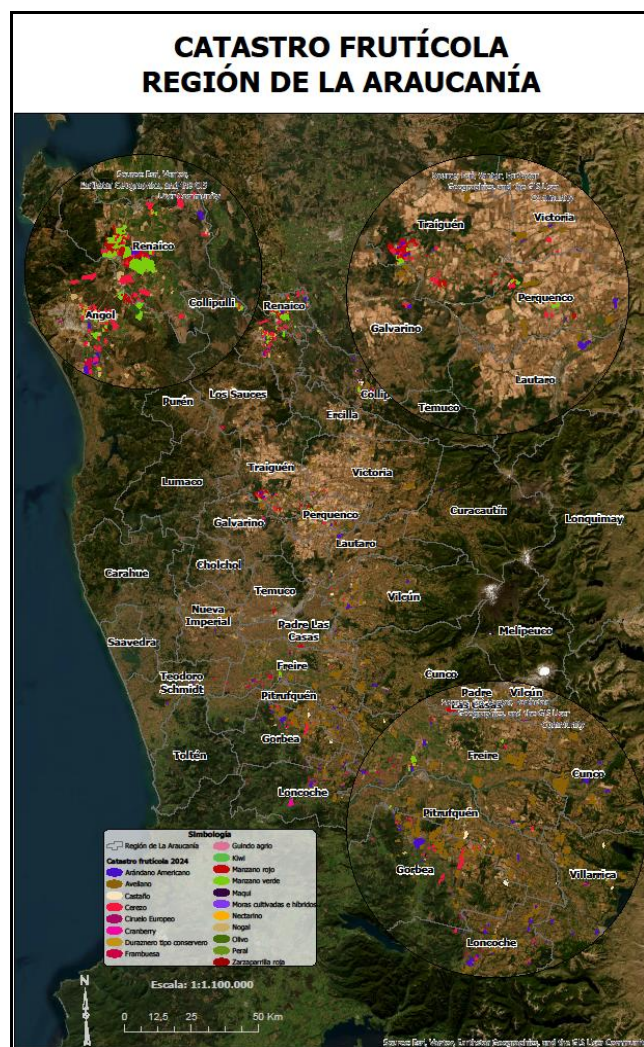
La distribución de la superficie comunal según clases de suelo muestra un predominio de los suelos Clase VII, que representan el 56,8 % del territorio y se localizan principalmente en los sectores oeste, centro y este de la comuna. En estas mismas áreas también se presentan suelos Clase VI. Por su parte, en torno al río Cholchol, siguiendo su eje norte-sur, se concentran los suelos clase IV, que abarcan aproximadamente el 24,1 % de la superficie comunal. En menor proporción se encuentran los suelos correspondientes a las Clases II, III y VIII (Municipalidad de Cholchol, 2025).



Estudio Agrológico de Suelos, región de La Araucanía.

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2013).

Sin embargo, para la comuna de Cholchol no se registraron resultados.



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

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

SISMICIDAD

En el contexto regional, la historia reciente entrega evidencia clara de la magnitud del riesgo asociado a tsunamis. El terremoto del 22 de mayo de 1960, el más potente registrado instrumentalmente a nivel mundial, generó un tsunami devastador que arrasó gran parte del borde costero sur del país. En provincia de Cautín, diversas localidades fueron profundamente afectadas: Puerto Saavedra y Queule fueron prácticamente arrasadas, y Toltén debió ser trasladado a un nuevo emplazamiento, dada la destrucción sufrida. En Puerto Saavedra, su población de aproximadamente 2.500 personas logró evacuar exitosamente hacia zonas altas, siendo testigos de cómo el mar avanzaba tierra adentro, destruyendo gran parte del asentamiento original (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2026).

En la región de La Araucanía han registrado diversos sismos de importancia, entre los que se destacan el del 24 de enero de 1939 sismo grado XI de intensidad en la escala de Mercalli, afectando a la comuna. En abril de 1949, un sismo entre 9° y 10° en la escala de Mercalli afecta a Chol Chol, donde resultaron muertas 35 personas, 155 heridas y 2.065 damnificadas en la Región. El 21 y 22 de mayo de 1960 se produjeron dos terremotos que alcanzaron una intensidad máxima de 10° a 11° en la escala de Mercalli, afectando a un territorio comprendido entre las regiones del Maule y Los Lagos. El gran sismo de 8,8 que afectó a la zona centro sur de Chile, el 27 de febrero del 2010, ha sido el último evento de este tipo que afectó de manera importante a la comunidad de Chol Chol (Municipalidad de Chol Chol, 2025).

EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

En los últimos diez años La Araucanía ha registrado innumerables situaciones de emergencia derivados de factores hidrometeorológicos como temporales, inundaciones, nevadas, vientos con características de tornado, decretándose en más de una oportunidad zonas de la región como “afectadas por catástrofe” (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

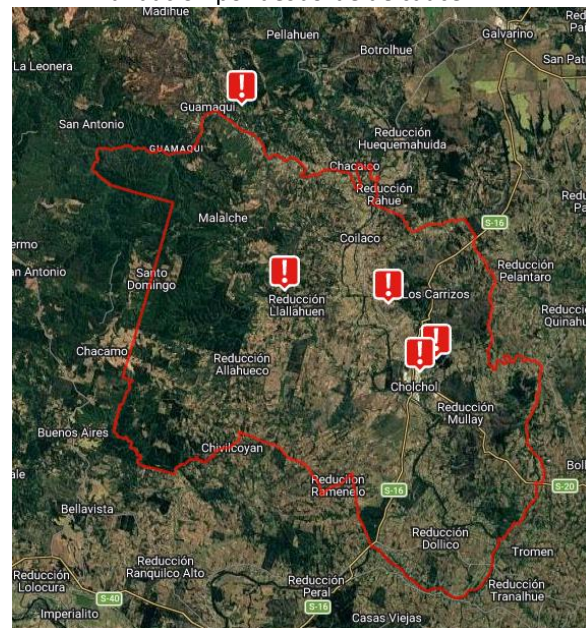
La Araucanía ha registrado un progresivo aumento de la cantidad de personas afectadas por condición del déficit hídrico y/o por problemas de acceso al agua en sectores rurales, los que a la fecha de este informe suman más de 60.000 personas, lo cual ha obligado a la actual contratación de 143 camiones aljibe para la distribución de agua potable para subsistencia a dichas familias, las que se distribuyen en 31 de las 32 comunas de la región (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

Respecto de los eventos de inundación, En los últimos 10 años La Araucanía ha registrado innumerables situaciones de emergencia derivados de factores hidrometeorológicos como temporales, inundaciones, nevadas, vientos con características de tornado, decretándose en más de una oportunidad zonas de la región como “afectadas por catástrofe” (Oficina Nacional de Emergencia, 2018). En el año 1905 se debió trasladar el cementerio del pueblo, debido a las inundaciones recurrentes que sufría en la época de invierno. (CIREN, 2021; Municipalidad de Cholchol, 2025).

Dentro de la comuna de existe riesgo de inundación en las áreas adyacentes de los ríos Renaico y Cholchol. Es así como existe registro que el año 1922 se produce la más grande inundación del siglo, a raíz de intensas lluvias se desbordan los ríos mencionados anteriormente, anegando casi completamente el pueblo (Municipalidad de Cholchol, 2025).

De acuerdo con la información levantada por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) para la temporada de precipitaciones invernales 2024-2025, en la comuna se pueden identificar 7 puntos críticos, cuyas principales causas son:

- Colapso de colectores de aguas lluvia y/o alcantarillados
- Interrupción de caminos
- Inundación por desborde de cauce



Puntos críticos temporada de precipitaciones invernales 2024-2025. Comuna de Cholchol, región de la Araucanía. Fuente: Elaborado a partir de Puntos Críticos Precipitaciones Invernales 2024-2025 del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres (SENAPRED). Visor de mapas SIT Rural, CIREN.

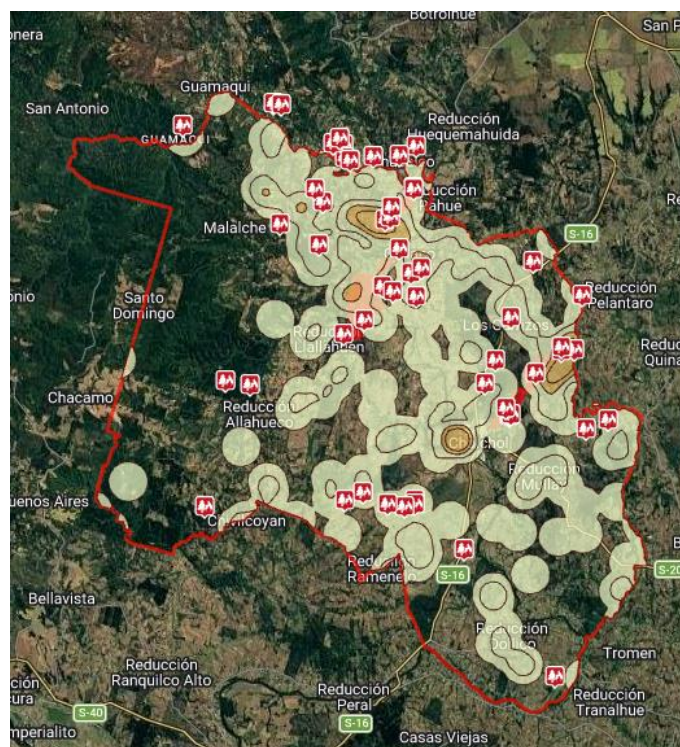
INCENDIOS FORESTALES

Una de las situaciones que mayor afectación y peligrosidad implica son los incendios forestales, eventos destructivos de cada vez más severidad, complejidad y recurrencia, situación agravada también por aspectos meteorológicos que complican cada vez más el combate y atención de ese tipo de emergencias. (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

En la comuna de Cholchol se observan varias condiciones que aumentan el riesgo de incendios forestales. La transformación del uso de suelo hacia el uso forestal, abarcando sectores con pendientes y muy cerca de la población; la evolución de la población, el incremento de la actividad turística, todo esto sumado al ya demostrado cambio climático el cual incrementa las temperaturas y aumenta la duración de la época estival, son factores que aumentan considerablemente el riesgo de incendio forestal en esta zona (Municipalidad de Cholchol, 2025).

En Cholchol, en el análisis de los cinco últimos años se puede señalar que 106 de las causas son accidentales, 148 son intencionales, 43 son desconocidas y dos por causa natural. Los incendios intencionales se desarrollaron mayormente en el sector norte de la comuna de Cholchol, en tanto los incendios causados de manera accidental se concentran en el sector sur de la comuna, al igual que por causas desconocidas, mientras que, los únicos incendios forestales por causa natural se produjeron en las localidades de Coihue Curaco y Huamaqui Alto. (Corporación Nacional Forestal, 2023).

La distribución de los incendios forestales en la comuna es homogénea, aunque se distingue mayor concentración en las zonas norte y este de la Cholchol, afectando mayormente a localidades rurales como Repocura, Cullinco alto, Cullinco bajo, Piuchén alto y Piuchén bajo en la parte norte de Cholchol y al este, dentro de las más afectadas está la localidad de Renaco, la cual limita con la capital regional. Los incendios forestales también han sido registrados en cercanías al centro urbano de Cholchol (Municipalidad de Chol Chol, 2025).



Puntos de incendios forestales temporada 2024-2025, Incendios de Magnitud (2024-2025) y Amenaza por Incendios Forestales. Comuna de Cholchol, región de la Araucanía. Elaborado a partir de información de CONAF (2023), consultado en Visor de Mapas SIT Rural de CIREN.

Tabla 2 Ocurrencia y Daño por Incendios forestales. Comuna de Cholchol

Temporada	Nro. De incendios forestales	Superficie total afectada (Ha)
2016-2017	46	72,53
2017-2018	33	205,87
2018-2019	53	2.951,16
2019-2020	69	492,79
2020-2021	68	593,37
2021-2022	48	1.548,70
2022-2023	61	2.142,16
2023-2024	48	117,96

Fuente: elaborado a partir de estadísticas de Ocurrencia y Daño por Comuna 1985-2024 de CONAF.

La situación que se presenta en la comuna no es favorable, pues predominan incendios por causas intencionales, sin embargo, aún existe un porcentaje importante de incendios desarrollados accidentalmente, por lo que en ese caso es posible desarrollar acciones preventivas en la comunidad, como la eliminación de desechos agrícolas y forestales, el uso correcto del fuego en situaciones de recreación, sobre todo en meses donde se incrementa la temperatura y consigo hay mayor diversidad de actividades para realizar al aire libre (Corporación Nacional Forestal, 2023).

BIBLIOGRAFÍA

- Biblioteca del Congreso Nacional (BCN). Clima y Vegetación Región de la Araucanía. Chile Nuestro País. <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region9/clima.htm> (Consultado el 08 de septiembre, 2026)
- Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2022). *Catastro frutícola 2022 Región de la Araucanía* <https://bibliotecadigital.odepa.gob.cl/server/api/core/bitstreams/0d471fac-8b42-4c6a-8323-edb7a7856b63/content>
- 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/>
- Corporación Nacional Forestal (CONAF). (2023). *Plan de protección contra Incendios Forestales para la Comuna de Chol Chol*. Departamento de protección Contra Incendios Forestales. Sección de Prevención y Mitigación. Región de la Araucanía. <https://www.conaf.cl/centro-documental/plan-de-proteccion-comunal-cholchol/>
- Dirección General de Aguas (DGA). (2004). Diagnóstico y Clasificación de los Cursos y Cuerpos de Agua según Objetivos de Calidad Cuenca del Río Imperial <https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/Imperial.pdf>
- Ministerio del Medio Ambiente. Sistema de Información de la Biodiversidad <https://simbio.mma.gob.cl/DPA/DetailsComuna/183> (Consultado el 11 de septiembre, 2026).
- Municipalidad de Chol Chol. (2025). Actualización Plan de Desarrollo Comunal Chol Chol 2025-2029. https://drive.google.com/file/d/1Qrjbyux_mwpAbd4eD1wuEygNfXh2Jnlt/view
- Municipalidad de Chol Chol. (2025). Plan Comunal de Emergencia Municipalidad de Cholchol. Anexos – Planes por Amenaza https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6603/PEmer_Cholchol.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2018). *Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres Región de la Araucanía* https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6787/PRRD_Region%20Araucania.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2026). *Plan Regional de Emergencia Región de la Araucanía* https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6771/PEmer_Region%20Araucania.pdf?sequence=22&isAllowed=y
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2026). *Anexo-Plan por Amenaza Tsunami Región de la Araucanía*. https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6771/Anexo_Tsunami.pdf?sequence=25&isAllowed=y
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). Visor Chile Preparado <https://www.visorchilepreparado.cl/> (Consultado el 10 de septiembre, 2026).
- 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 11 de septiembre, 2026).
- Universidad de la Frontera. Kimün-Ko Observatorio de Recursos Hídricos de la Araucanía. Hidrografía <https://kimunko.ufro.cl/hidrografia/> (Consultado el 09 de septiembre, 2026)
- Universidad de la Frontera. Kimün-Ko Observatorio de Recursos Hídricos de la Araucanía. https://kimunko.ufro.cl/tipos_de_suelo/ (Consultado el 09 de septiembre, 2026)
- Universidad de la Frontera. Kimün-Ko Observatorio de Recursos Hídricos de la Araucanía. Cuencas y subcuencas <https://kimunko.ufro.cl/cuencas/> (Consultado el 11 de septiembre, 2026).