

RECURSOS NATURALES COMUNA DE CUNCO

*Realizado en junio, 2026
Publicado en julio, 2026*



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](#)).

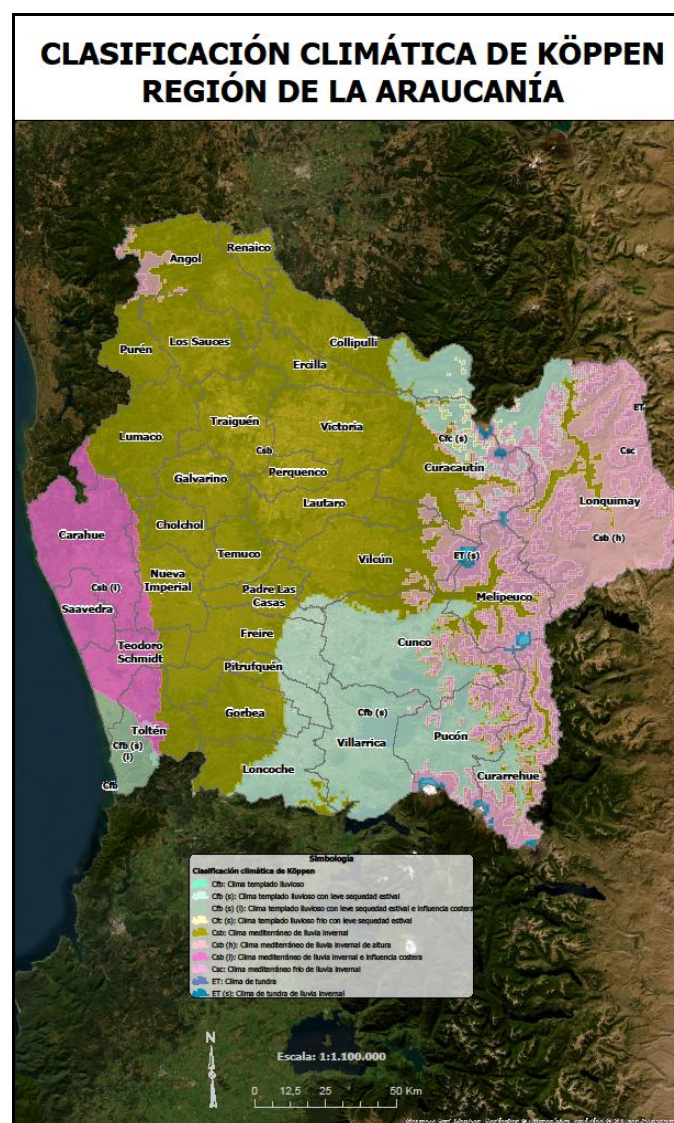
Hacia la Cordillera de los Andes predomina el clima frío de altura, caracterizado por el aumento de precipitaciones de 3.000 mm anuales y bajas temperaturas durante todo el año, sobre los 1.500 metros sobre el nivel del mar las precipitaciones sólidas y las temperaturas son bajo 0°C; los periodos secos son de uno a dos meses ([Biblioteca del Congreso Nacional, 2026](#)).

A nivel comunal, Cunco se encuentra bajo el dominio de dos tipos de clima, un clima mediterráneo marginal y un clima templado húmedo cordillerano (Corporación Nacional Forestal).

El clima mediterráneo marginal, se caracteriza por su influencia oceánica y se desarrolla en el valle central, constituyéndose como el mejor clima de la región de La Araucanía (Corporación Nacional Forestal).

El clima templado húmedo cordillerano, por otro lado, se desarrolla en las zonas de las serranías centrales y precordillera. Se caracteriza por presentar en invierno, un promedio de las mínimas absolutas del mes más frío entre -2,9° C y -2,5° C. En verano, el promedio de las máximas diarias de los cuatro meses más cálidos está entre 10° y 17°C (Corporación Nacional Forestal).

En cuanto a las precipitaciones, como en gran parte de la región centro sur del país, provienen de sistemas frontales de tipo ciclónico concentrándose principalmente en la temporada otoño - invierno, pero ya no en forma tan marcada como en las cuencas de más al norte. La mayor parte de las precipitaciones ocurren entre mayo a agosto, concentrando alrededor del 45% de la precipitación anual. La precipitación anual oscila entre los 1.900 mm y 2.500 mm (Corporación Nacional Forestal).



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

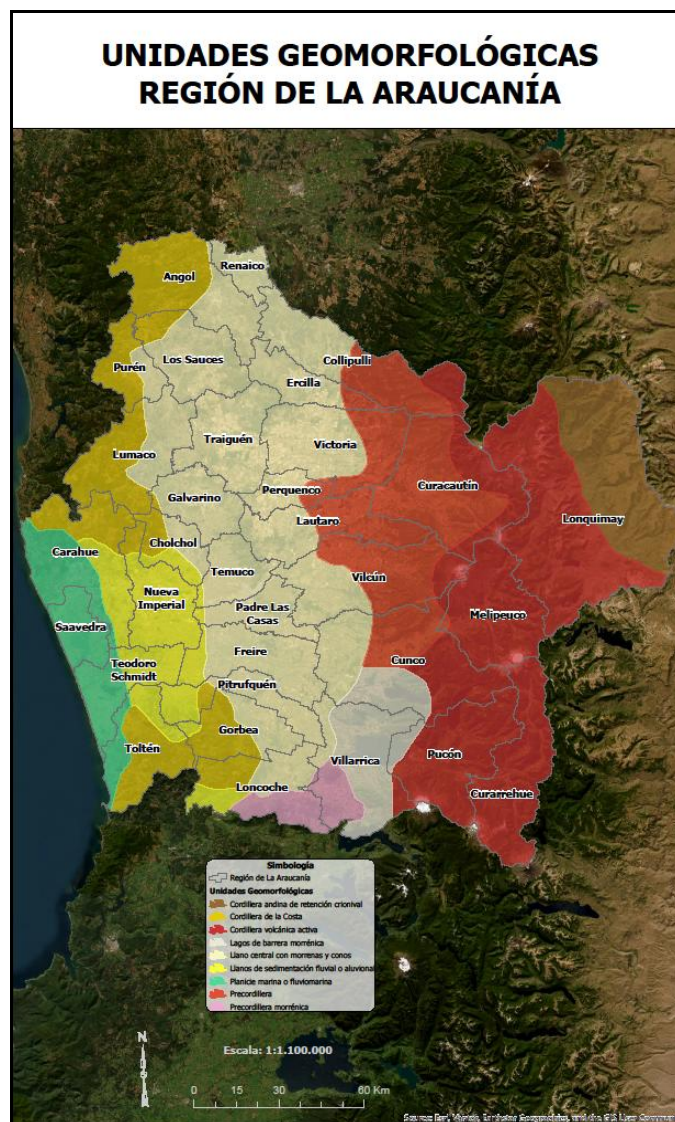
GEOMORFOLOGÍA

Cunco se encuentra ubicada en una región lacustre y de llanos glaciovolcánicos (Municipalidad de Cunco, 2015). El origen del paisaje comunal corresponde al resultado de la acción conjunta entre las fallas geológicas, el volcanismo y la acción glacial relictas, por lo que el paisaje se muestra desmembrado, plagado de edificios volcánicos y coladas de lava, así como inundado en buena porción de sus espacios llanos (Corporación Nacional Forestal).

Los principales componentes del medio físico de la comuna se circunscriben a las subcuencas cordilleranas altas, también denominada cordillera volcánica activa. Se trata en general de tierras altas, que en promedio superan con holgura los 600 msnm. Es así como dentro de los principales elementos del relieve al volcán Llaima, que corresponde a un volcán compuesto, mixto y de escudo, cuenta con una caldera sepultada de aproximadamente 8 km de diámetro y está rodeado por cerca de 40 conos adventicios, además de pequeñas fisuras (Moreno y Naranjo, 1991; Corporación Nacional Forestal).

Otra característica de esta zona está dada por la presencia de cuencas lacustres, como la del lago Colico y Caburgua, testimonio de un doble origen: tectónico y glacial. Además, al estar emplazado en una zona de clima húmedo sin estación seca durante del año impone una topografía de quebradas, ríos encajados, fuertes ondulaciones en el Llano Central y una cordillera interior salpicada de lagos y valles amplios de paredes rectas donde escurren cascadas y torrentes (Municipalidad de Cunco, 2015).

En definitiva, Cunco se caracteriza por presentar dos grandes macrozonas de relieve. En el sector oeste, forma parte de la depresión intermedia, con lomajes suaves y evidencia de acciones fluvio-glaciales que determinaron su fisonomía. En el sector este, la comuna se encuentra inserta en la precordillera andina, con una fisiografía muy abrupta, marcada por accidentes glaciovolcánicos que dieron origen a lagos inmersos en zonas montañosas abruptas (Municipalidad de Cunco, 2015).



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

GEOLOGÍA

La comuna se encuentra en el margen occidental del arco volcánico de los Andes. El área está constituida por sedimentos volcanoclásticos, de la Formación Malleco (Plioceno-Pleistoceno inferior), por el Grupo Plutónico Melipeuco (Mioceno), y en menor proporción por sedimentos marinos de los Estratos de Huichahue y el miembro Guapitrio de la Formación Curamallin (Mioceno) (Municipalidad de Cunco, 2015).

A estas unidades la sobryace material lávico procedente de las actividades volcánicas de los volcanes Llaima y Sollipulli, y por sedimentos de los depósitos fluviales cuaternarios del río Allipén (Municipalidad de Cunco, 2015).

Como se mencionó anteriormente, dentro del territorio comunal el volcanismo se hace presente, cuyas principales características son las siguientes (Municipalidad de Cunco, 2015):

- **Volcán Solipulli:** Se encuentra en el borde oriental de la comuna. Corresponde a un estratovolcán-caldera activo que aloja un glaciar de 2 Km³ (Suárez y Emparan, 1997). Constituye un volcán de alto riesgo, capaz de originar voluminosos lahares, flujos piroclásticos y elevadas columnas densamente cargadas de pómez, causando graves daños tanto en sectores chilenos como argentinos (Suárez y Emparan, 1997).
- **Volcán Llama:** Corresponde a un volcán compuesto, mixto y de escudo, con una caldera sepultada de aproximadamente 8 Km de diámetro y está rodeado por cerca de 40 conos adventicios, además de pequeñas fisuras (Moreno y Naranjo, 1991). En la actualidad es el segundo volcán más activo de la cordillera de los Andes, habiendo iniciado su actividad durante el Pleistoceno superior (Suárez y Emparan, 1997).

De acuerdo con lo descrito en el Mapa Geológico de Chile (SERNAGEOMIN, 2003), el territorio comunal se compone de secuencias sedimentarias del Cuaternario:

Secuencias sedimentarias:

Q1: Depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa; en menor proporción fluvio-glaciales, 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.

Q1g1; Q1g2: Depósitos morrénicos, fluvioglaciales y glacialacustres: diamictos de bloques y matriz de limo/arcilla, gravas, arenas y limos.

Secuencias volcanosedimentarias:

OM2c: Secuencias volcanosedimentarias: lavas basálticas a dacíticas, rocas epiclásticas y piroclásticas.

Secuencias volcánicas:

Q3i: Estratovolcanes y complejos volcánicos: lavas basálticas a riolíticas, domos y depósitos piroclásticos andesítico-basálticos a dacíticos; principalmente calcoalcalinos; adakíticos.

P13: Secuencias lávicas y centros volcánicos básicos e intermedios; depósitos piroclásticos andesítico - basálticos.

PPI3: Depósitos piroclásticos principalmente riolíticos, asociados a calderas de colapso.

M3i: Complejos volcánicos parcialmente erosionados y secuencias volcánicas: lavas, brechas, domos y rocas piroclásticas andesítico-basálticas a dacíticas.

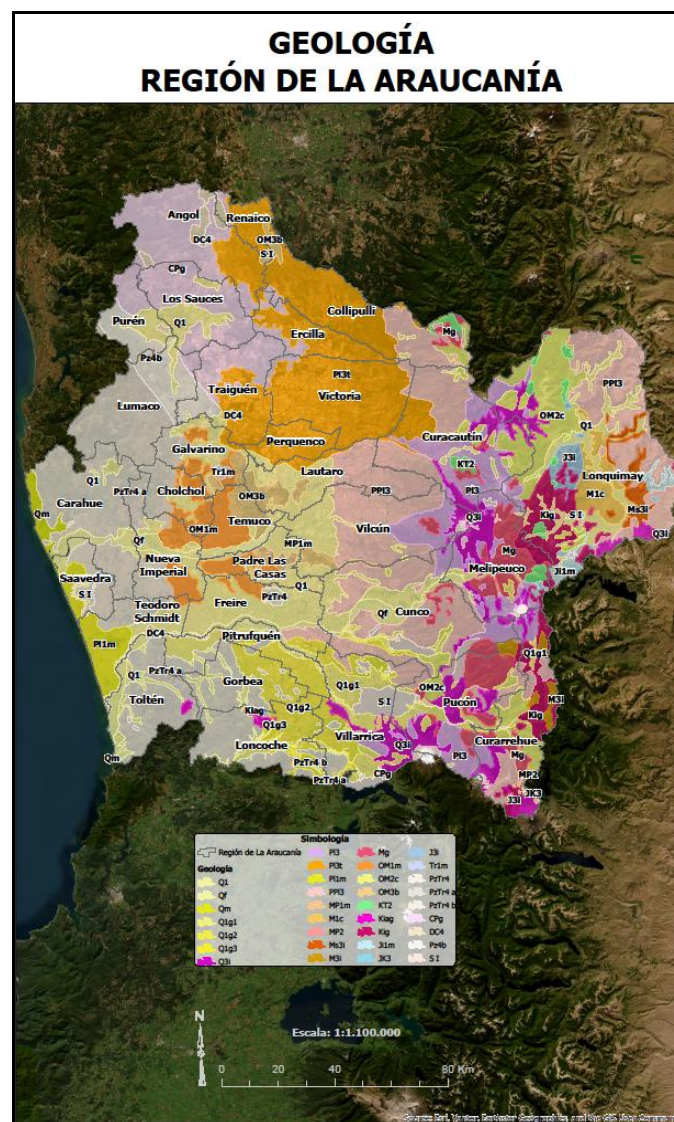
OM3b: Secuencias y centros volcánicos intermedios a ácidos: lavas, brechas, domos y rocas piroclásticas andesíticos a riolíticos.

Rocas intrusivas:

Mg: Granodioritas, dioritas y tonalitas.

Rocas metamórficas:

PzTr4 a: 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

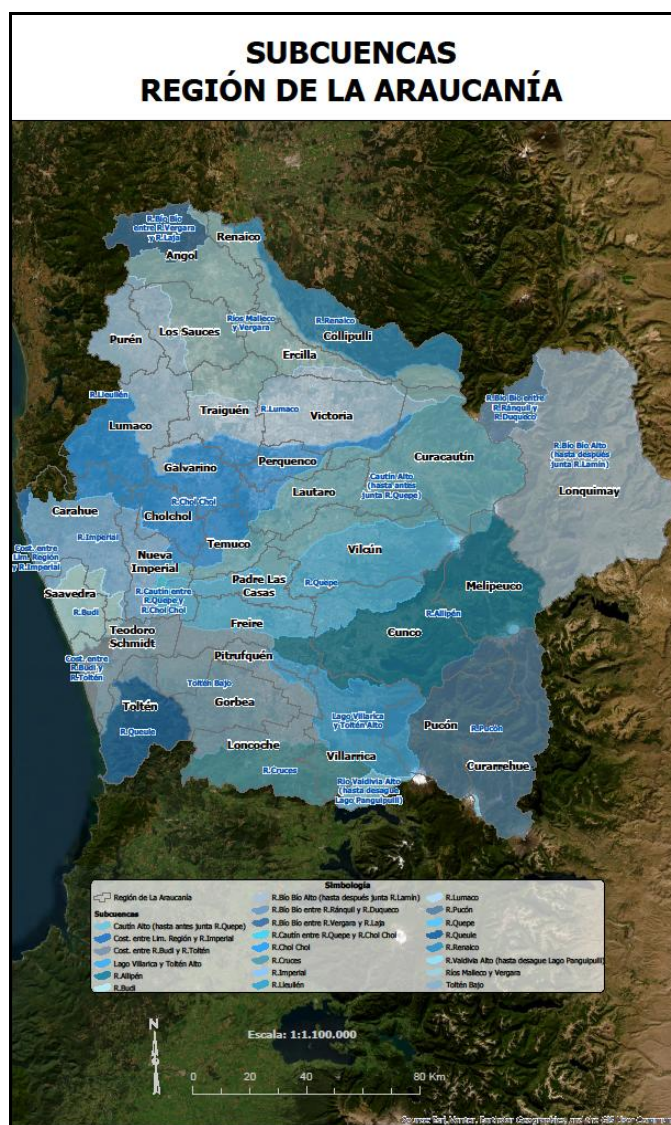
Una parte del territorio comunal es drenada por la cuenca del río Cautín y de las subcuencas de los ríos Allipén y Pucón (o Trancura), las que estructuran la red hidrográfica del territorio. En la cuenca del río Cautín destacan los ríos Caihuico y Huichahue; en la subcuenca del Allipén se encuentran los ríos Llaima, Cherquén, Curacalco, Trafampulli y Curaco; mientras que la subcuenca del río Pucón comprende los ríos Quililche, Blanco y Renahue. Asimismo, las cuencas lacustres del sector aportan sus aguas al río Allipén a través del lago Colico y al río Pucón mediante el lago Caburgua (Municipalidad de Cunco, 2015).

A su vez, el río Allipén es el principal curso de agua de la zona y a su vez el mayor tributario del río Toltén. Sus nacientes se sitúan en un gran abanico montañoso que se extiende por más de 40 Km de los volcanes Llama y Sierra Nevada por el Norte hasta los Nevados de Sollipulli por el Sur (Municipalidad de Cunco, 2015).

Por la ribera norte, el Allipén recibe varios tributarios menores y por la ribera sur, los ríos Llaima y Curaco, este último el más importante, se alimenta del emisario del lago Colico llamado también río Colico (Dirección General de Aguas, 2004).

Existen dos cuencas lacustres y una serie de lagunas vinculadas a la fenomenología glacial, que juegan un importante rol en la alimentación de los cursos de agua y en la formación de ecosistemas de significación biológica (Municipalidad de Cunco, 2020).

- Lago Colico: tiene una superficie de 56 Km^2 . Su origen glacial se evidencia en su forma alargada, que alcanza a 19 Km de extensión este-oeste y en las escarpadas laderas que lo flanquean en sus riberas norte y sur (Municipalidad de Cunco, 2020).
- Lago Caburgua: de origen típicamente glacial, presenta la forma de un fiordo interior, con un eje mayor nortesur de 16 Km, que sigue la dirección del majestuoso glaciar que lo origina. Su diámetro es de 4 Km y su espejo de agua es de 57 Km^2 de los cuales $20,5 \text{ Km}^2$ pertenecen a la comuna de Cunco (Municipalidad de Cunco, 2020).



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

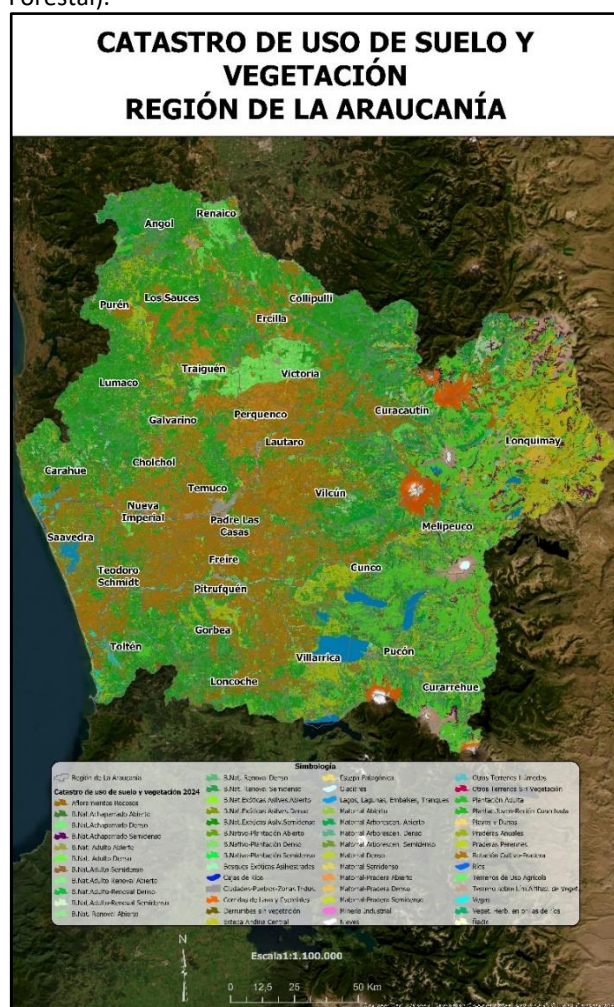
VEGETACIÓN

Dentro de la vegetación dominante, destacan las especies de *Araucaria Araucana*, así como los bosques de Mañío y Ciprés de la Cordillera, todos los cuales poseen carácter abierto y achaparrado producto de la presencia del frío (Corporación Nacional Forestal).

En los bosques y renovales nativos, se encuentran cinco tipos forestales, el de Araucaria, Lenga, Coihue-Raulí-Tepa, Roble-Raulí-Coihue y Siempreverde, además de contar con la presencia de Canelo enano y Ñirre. (Corporación Nacional Forestal).

Los bosques presentes en la comuna corresponden a dos subtipos, el subtipo renopal y el subtipo bosques degradados. Los renopales son bosques secundarios originados a partir de alteraciones intensivas del bosque original, como fueron la habilitación de terrenos agrícolas y ganaderos mediante quemadas y tala rasa. Su estructura es generalmente coetánea, encontrándose un estrato superior dominado por especies como Roble, Coihue, Ulmo, Avellano y Radal. Entre las especies arbustivas destacan Arrayán, Picha-Picha, Trevo, Notro, Palo Santo, Maqui y especialmente Quila (Corporación Nacional Forestal).

El segundo subtipo son bosques que han sufrido diferentes grados de alteración que han sido determinados por distintos niveles de extracción de algunas especies componentes, lo que ha producido aberturas en el dosel en diferentes niveles, permitiendo la invasión de quila, Mirtáceas u otras especies arbustivas, además de repoblamiento de especies intolerantes que desarrollan rodales coetáneos corresponden al mismo tipo forestal de Roble-Raulí-Coihue (Corporación Nacional Forestal).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, Región de la Araucanía. Fuente: Corporación Nacional Forestal (2024).

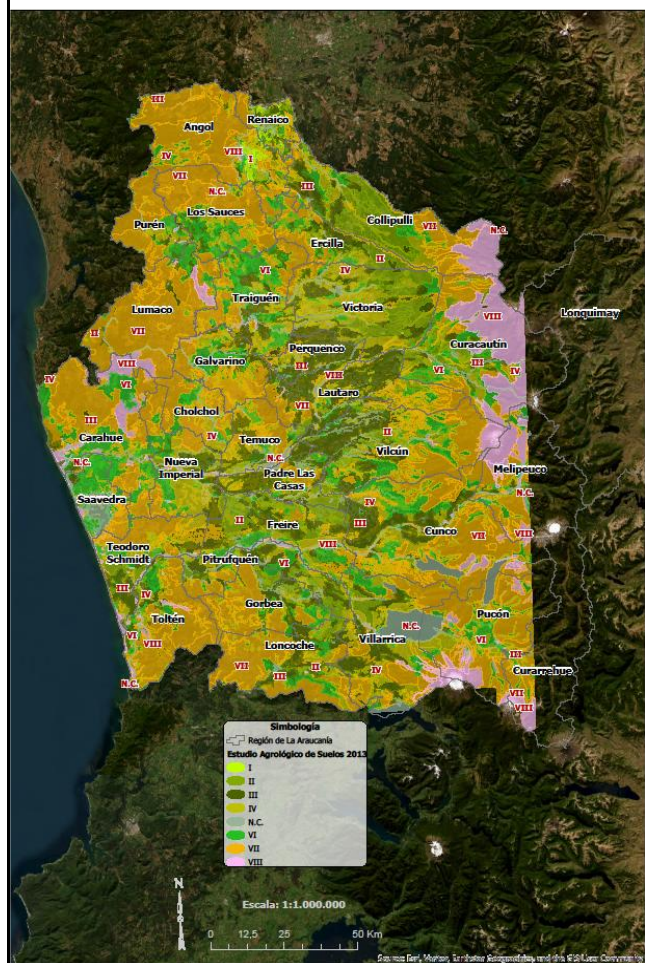
SUELOS

Los suelos en el territorio comunal son en su mayoría de baja calidad; habitualmente se observan los denominados trumaos, que en general presentan escasas condiciones productivas debido a su liviandad y fragilidad, a lo que se suma las inclemencias del clima durante gran parte del año (Corporación Nacional Forestal).

En Cunco, de acuerdo con la clasificación de uso de suelo, la mayor proporción de la superficie comunal la representa la Clase VII que se distribuye en los sectores Llanqui Llanqui y Villa García, coincidiendo su localización con los altos grados de pendiente de la zona cordillerana, que abarca un 47% (Municipalidad de Cunco, 2014). En los sectores de Faja Huichahue y Los Laureles predominan los suelos Clase III y IV que de acuerdo con sus respectivas características cuentan con una adecuada aptitud para el desarrollo de actividades agropecuarias, representando en su conjunto alrededor de un 28% de la superficie comunal, que corresponderían a los mejores suelos de la comuna localizados en los fondos de valle y en la llanura de inundación del río Allipen (Municipalidad de Cunco, 2014; CIREN-SIT Rural; 2021).

El 63% de la comuna se encuentra bajo el dominio de cinco series principales de suelo: Santa Clara, Tres esquinas, Quillón, Los Tilos y Arrayan, las que se caracterizan por localizarse de modo homogéneo en toda la comuna, no presentan erosión predominando los suelos planos, por ubicarse mayormente en plena depresión intermedia con profundidades de suelo donde predominan aquellos que se aproximan o superan los 100 centímetros de profundidad. Todo lo anterior explica una extensión de un 82% suelos planos, destacando la clasificación de capacidades de uso que van de Clase I a IV (CIREN-SIT Rural, 2021).

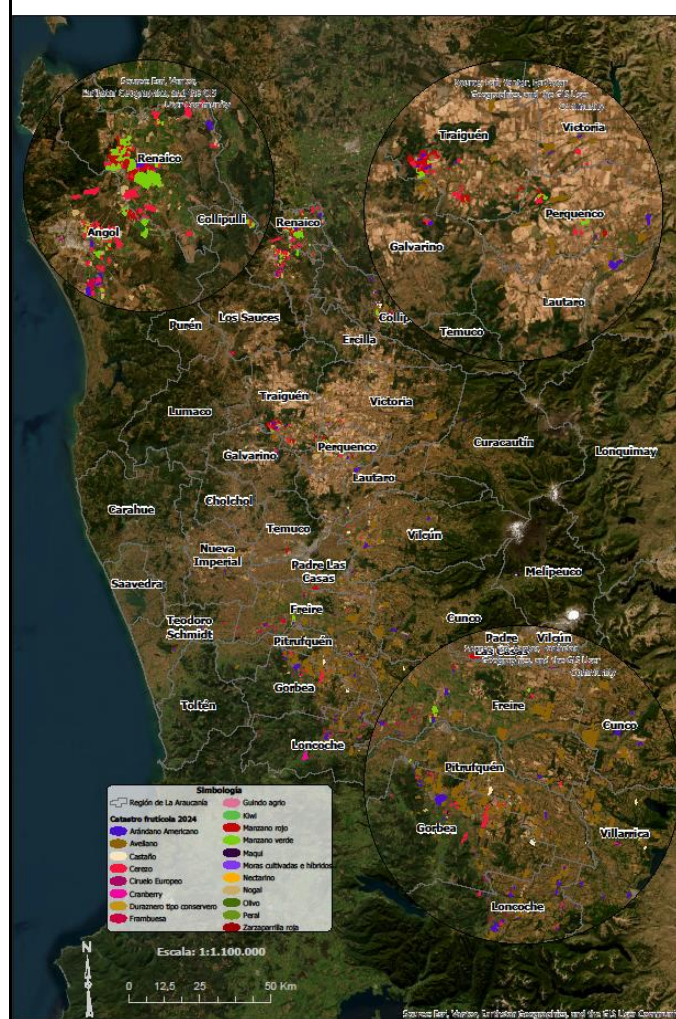
ESTUDIO AGROLÓGICO DE SUELOS REGIÓN DE LA ARAUCANÍA



*Estudio Agrológico de Suelos, región de la Araucanía.
Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales
(CIREN, 2013).*

De acuerdo con los principales resultados obtenidos en el Catastro frutícola (CIREN, 2022) para la región de la Araucanía, la superficie frutícola alcanza las 15.810 ha, destacándose las especies Avellano con 8.438 ha, Manzano Rojo con 2.675 ha y Arándano Americano con 1.899 ha. Es destacable el 39,7% de incremento de la superficie de Cerezo (Centro de Información de Recursos Naturales, 2022).

CATASTRO FRUTÍCOLA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA



Catastro frutícola, Región de la Araucanía. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2024).

Cunco cuenta con una superficie frutícola total de 1.110,12 ha, destacando especies como el Avellano con 1.164,21 ha, abarcando el 93,5% de la superficie catastrada (Centro de Información de Recursos Naturales, 2022).

Tabla 1 Superficie por especie. Comuna de Cunco

Especie	Superficie (ha)
Avellano	1.038,06
Arándano Americano	60,92
Cerezo	11,14
Total	1.110,12

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2022).

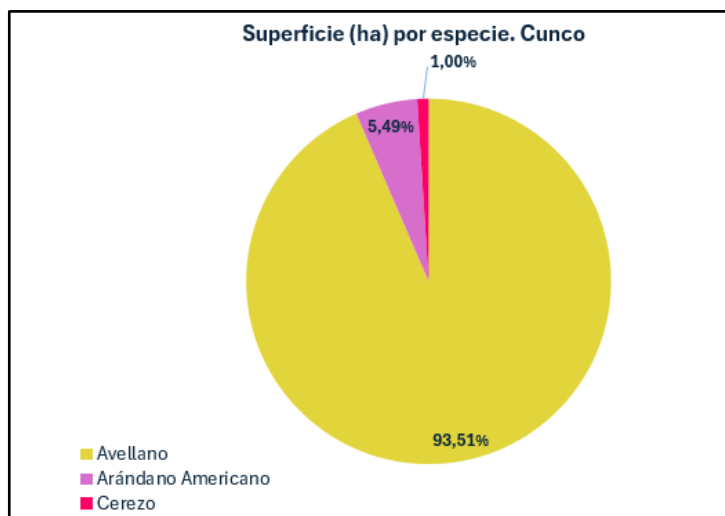


Gráfico 1 Superficie por especie comuna de Cunco. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales, 2022

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 la 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).

De acuerdo con las características geológicas, la comuna se encuentra sobre uno de los segmentos activos de las zonas de subducción de la Placa de Nazca, por lo tanto, está afecta a actividades sísmicas producto del movimiento y roce o choque de esta placa con la Placa Sudamericana, debido a que nuestro país está localizado en el denominado “Cordón de Fuego del Pacífico Sur” (Municipalidad de Cunco, 2015).

La región está controlada por tres sistemas de fallas de carácter regional: la falla Liquiñe Ofqui de rumbo NS (dextral), con más de 1000 Km de extensión, la falla Pirihueico Reigolil de rumbo NS (dextral) y la Falla Melipeuco de rumbo EW (sinistral) (Municipalidad de Cunco, 2015).

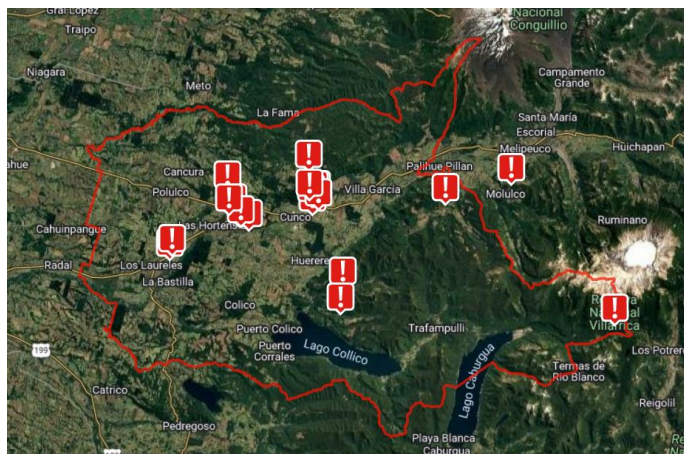
La falla Liquiñe Ofqui, se manifiesta en el sector sur oriental de la comuna a través del lago Caburgua, cruzando los distritos Colico Poniente y Lago Espejo. La falla Pirihueico Reigolil se encuentra al oriente de la falla Liquiñe Ofqui y la falla Melipeuco corre paralelo al valle del río Allipén. Esta última se manifiesta en rocas del Grupo Plutónico Melipeuco, en el camino que va desde Melipeuco a Icalma y en Curacalco (Municipalidad de Cunco, 2015).

EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

En los últimos diez años La Araucanía ha registrado innumerables situaciones de emergencia derivadas 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).

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 20 puntos críticos, cuyas principales causas son:

- Acumulación de nieve
- Anegamiento de caminos y/o pasos a desnivel
- Deslizamientos, derrumbes, rodados y caídas
- Inundación por desborde de cauce

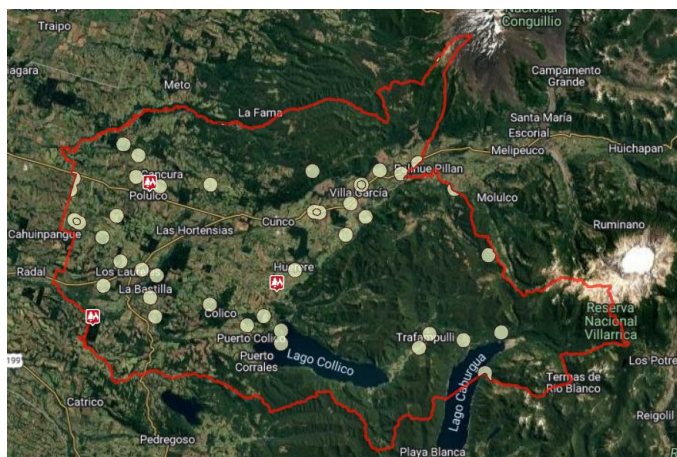


Puntos críticos temporada de precipitaciones invernales 2024-2025. Comuna de Cunco, región de La Araucanía. Fuente: Elaborado a partir de Puntos Críticos Precipitaciones Invernales 2024-2025 del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres (SENAPRED). Visor de mapas SIT Rural, CIREN.

INCENDIOS FORESTALES

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

El registro de incendios forestales en el último decenio (2011-2022) corresponde a 53, los cuales afectaron 887,39 hectáreas, los datos señalan que se ha producido un incendio de magnitud (incendios forestales que superan las 200 hectáreas) afectando una superficie de 625,85 hectáreas, correspondiendo al 70,52% del total de superficie dañada en el periodo estudiado. La causalidad que generó estos incendios quedó registrada como incendios forestales Accidentales con 35, Desconocidas 9, Intencionales 9 y Naturales 0, lo cual demuestra que la actividad antrópica Accidental representa un 66%, en base a negligencias o imprudencias en el uso del fuego (Corporación Nacional Forestal).



Puntos de incendios forestales temporada 2023-2024, Comuna de Cunco, región de la Araucanía. Elaborado a partir de información de CONAF (2024), consultado en Visor de Mapas SIT Rural de CIREN.

El periodo 2018-2019, en la comuna se presentó la mayor superficie dañada por incendios forestales, alcanzando 635,23 ha. Sin embargo, la ocurrencia fue de tan solo seis incendios forestales en relación con los 1.352 ocurridos en la Región, en este periodo (Corporación Nacional Forestal).

Tabla 2 Ocurriencia y Daño por Incendios forestales.
Comuna de Cunco

Temporada	Nro. De incendios forestales	Superficie total afectada (Ha)
2016-2017	6	1,91
2017-2018	6	43,02
2018-2019	6	635,23
2019-2020	7	6,61
2020-2021	5	13,71
2021-2022	6	37,40
2022-2023	16	30,72
2023-2024	4	16,55

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

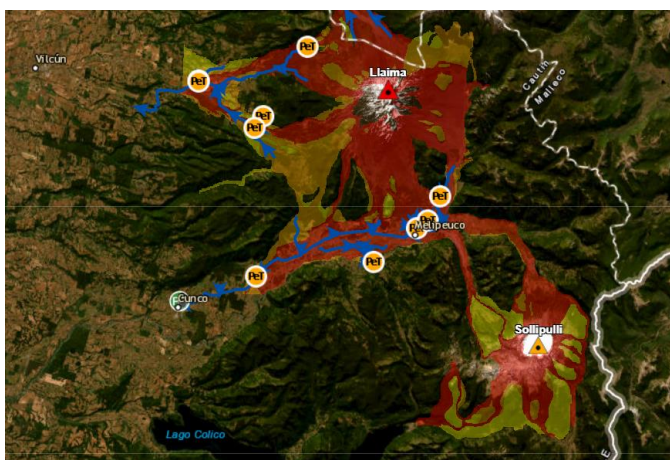
RIESGO VOLCÁNICO

El territorio continental chileno posee alrededor de noventa volcanes geológicamente activos, es decir con actividad eruptiva y/o manifestaciones volcánicas posterior al retroceso de los glaciares. Entre los volcanes más activos se encuentra el Llaima emplazado en las comunas de Melipeuco, Vilcún y Curacautín, ocupando gran parte del Parque Nacional Conguillío, además, con afectación directa a las comunas de Cunco y Lonquimay por caída de cenizas, Región de La Araucanía (Oficina Nacional de Emergencia, 2019).

El riesgo volcánico se hace notar en la comuna con la presencia de los volcanes Llaima y Sollipulli, en las montañas denominadas “Nevados de Sollipulli”. Este tuvo su última erupción hace poco más de 700 años, a través de un cono parásito que es un estratovolcán. Según Naranjo et. al. (1993), este volcán es activo, y en consecuencia podría tener una erupción catastrófica en cualquier momento. Constituye un centro volcánico de alto riesgo, capaz de generar lahares voluminosos, flujos piroclásticos y elevadas columnas densamente cargadas de pómez. Ambos volcanes se ubican entre 26 y 30 Km de Villa García, la localidad urbana de la comuna de Cunco más próxima (Municipalidad de Cunco, 2015).

El volcán Llaima ha presentado al menos 20 erupciones en cada siglo. Sin embargo, sólo se tiene registro de erupciones desde 1640, donde hasta la fecha se han documentado alrededor de 50, de las cuales 10 han presentado desarrollo de lahares (Naranjo y Moreno, 2005), y la mayoría han sido acompañadas por coladas de lava, proyecciones de piroclastos y ocasionalmente flujos piroclásticos (Oficina Nacional de Emergencia, 2019).

Las erupciones más relevantes del Llaïma han ocurrido en 1872, 1907-1908, 1927, 1937, 1945-1946, 1956-1957, 1994 y 2008 (Oficina Nacional de Emergencia, 2019).



*Riesgo Volcánico, comuna de Cunco. Región de la Araucanía.
Fuente: Visor Chile Preparado, Servicio Nacional de Prevención
y Respuesta ante Desastres (SENAPRED).*

BIBLIOGRAFÍA

- Biblioteca del Congreso Nacional (BCN). Clima y Vegetación Región de la Araucanía. Chile Nuestro País. <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region9/cli ma.htm> (Consultado el 10 de julio, 2026)
- Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2021). *Recursos Naturales Comuna de Cunco. Informes Comunales*. Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural). https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2022/06/Bulnes_rec_nat.pdf
- 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). *Plan de Protección contra Incendios Forestales para la Comuna de Cunco*. Departamento Protección Contra Incendios Forestales. Sección de Prevención de Incendios Forestales. Región de La Araucanía. <https://www.conaf.cl/centro-documental/plan-de-proteccion-comunal-cunco/>
- 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 Tolten*. <https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/Tolten.pdf>
- Municipalidad de Cunco. (2015). *Plan Regulador Comunal de Cunco. Memoria Explicativa*. https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/04_Anteproyecto_PRC_Cunco_5.pdf.pdf
- Municipalidad de Cunco. (2020). *Plan Municipal de Cultura Comuna de Cunco 2021-2024*. <https://www.cultura.gob.cl/redcultura/wp-content/uploads/sites/69/2023/06/pmc-cunco-2021-2024.pdf>
- Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2018). *Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres Región de la Araucanía*. https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6787/PRRD_Region%20Araucania.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2019). *Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo. Erupción Volcán Llaima Comunas de Melipeuco, Cunco, Vilcún y Curacautín*. https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6771/Anexo_Volcanico_Llaima.pdf?sequence=5&isAllowed=y
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2026). *Plan Regional de Emergencia Región de la Araucanía*. https://bibliogrdsenapred.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://bibliogrdsenapred.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 13 de julio, 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 13 de julio, 2026).