

JULIO DE 2021

# RECURSOS NATURALES COMUNA DE PERQUENCO

# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

## CLIMA

En general, 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 milímetros 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, 2021).

El cordón de cerros de Nahuelbuta atrapa la influencia oceánica y los vientos húmedos disminuyendo las precipitaciones y aumentando los periodos secos. En la costa existe una variedad denominada clima templado oceánico de costa occidental, que se caracteriza por abundante humedad relativa y precipitaciones entre 1.000 y 1.500 milímetros, produciéndose en lo alto de la cordillera de la costa las mayores precipitaciones. (Biblioteca del Congreso Nacional, 2021).

## GEOMORFOLOGÍA

Perquenco se localiza en el valle central de la región de La Araucanía o depresión intermedia y corresponde a una unidad de relleno sedimentario del tipo abanico volcano-clástico, que se ubica entre las cordilleras de la Costa y Los Andes. El territorio de Perquenco está conformado por zonas planas, exento de zonas montañosas y sectores de altas pendientes, salvo en el caso de algunos lechos de ríos que han socavado su regular planicie (Municipalidad de Perquenco, 2020).

Las zonas planas se caracterizan por su topografía regular, poco accidentada, con alturas que van desde los 150 metros a sectores que se encaraman por sobre los 350 msnm hacia la margen poniente de la comuna (Municipalidad de Perquenco, 2020).

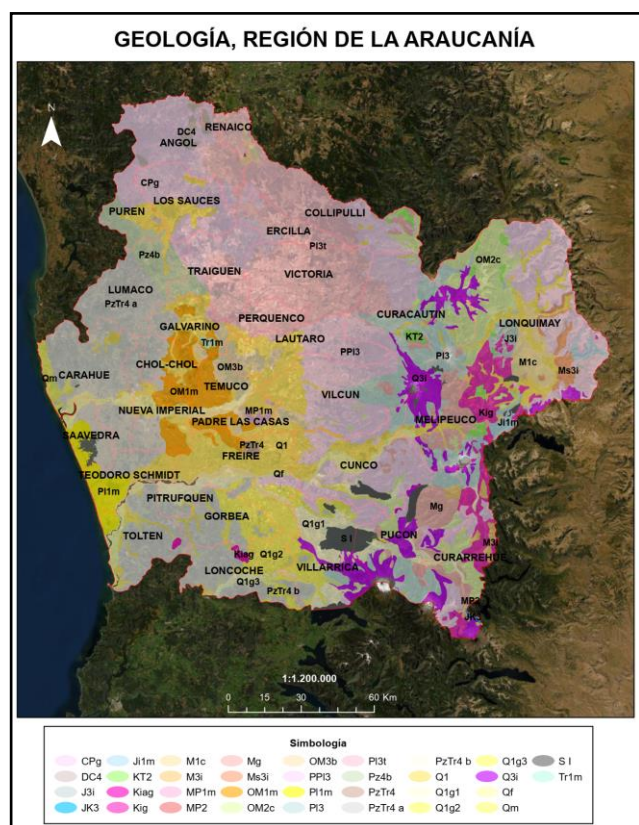
Los sectores de quebrada disectan las unidades de valle, y en espacios de ancho comparativamente muy reducido, se hunden en algunos casos en forma medianamente profunda, pudiendo llegar a existir desniveles de no pocas decenas de metros con respecto al nivel prácticamente parejo de la parte alta (Municipalidad de Perquenco, 2020).

## GEOLOGÍA

En Perquenco, de acuerdo con el Mapa Geológico de Chile, realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (2003), existen dos formaciones geológicas presentes, predominando ampliamente la formación **PI3t** con cerca del 92% del área comunal. Por otro lado, la otra formación presente en la comuna corresponde a la formación **Q1** que representa un 8% de la superficie comunal. Ambas formaciones tienen las siguientes características:

**PI3t:** Es una serie de secuencias de depósitos piroclásticos principalmente riolíticos, asociados a calderas de colapso de la época del Pleistoceno, del periodo Neogeno de la era Cenozoica.

**Q1:** Corresponde a una serie de secuencias sedimentarias del periodo Cuaternario de la era Cenozoica, de la época del Pleistoceno-Holoceno. Se caracteriza principalmente por estar compuestas de depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa y en menor proporción de fluvioglaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados. En la Depresión Central, desde las regiones Metropolitana a región de la Araucanía, se encuentran en forma de abanicos mixtos de depósitos aluviales y fluvioglaciales con intercalación de depósitos volcanoclasticos.



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

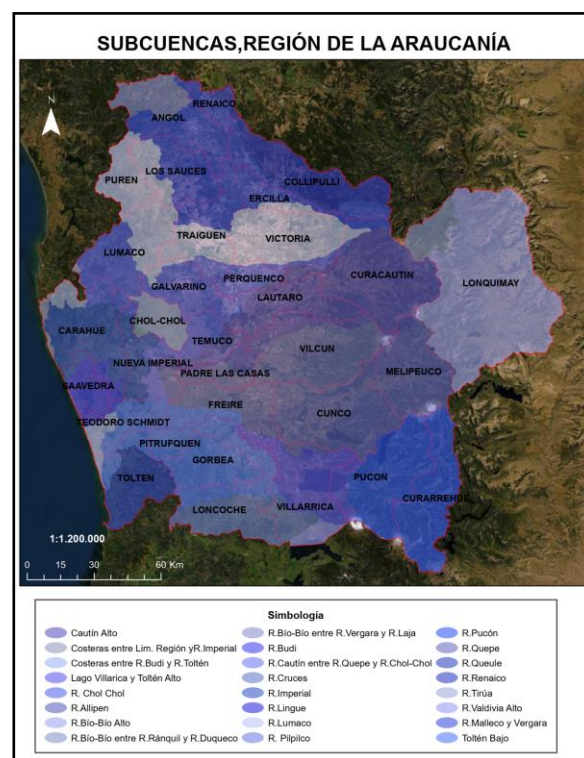
## HIDROGRAFÍA

Perquenco se emplaza en la parte media de la cuenca del río Imperial, específicamente en las subcuencas del río Chol Chol y Cautín Alto (Municipalidad de Perquenco, 2020).

La cuenca del río Imperial, posee una extensión de 12.763 Km<sup>2</sup>, se forma próximo a Nueva Imperial, de la unión de los ríos Cautín que proviene del oriente y Chol Chol que llega del norte (Dirección General de Aguas, 2004).

El río Cautín, principal afluente del Imperial en atención a su caudal, tiene su nacimiento en la falda occidental de la cordillera de Las Raíces y atraviesa todo el llano con un desarrollo de 174 kilómetros, que sumado al río Imperial completan 230 kilómetros. La superficie drenada por el Cautín asciende a 3.100 Km<sup>2</sup> (Dirección General de Aguas, 2004).

El río Chol Chol, por su parte, 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 Km<sup>2</sup>, que duplica la del Cautín (Dirección General de Aguas, 2004).



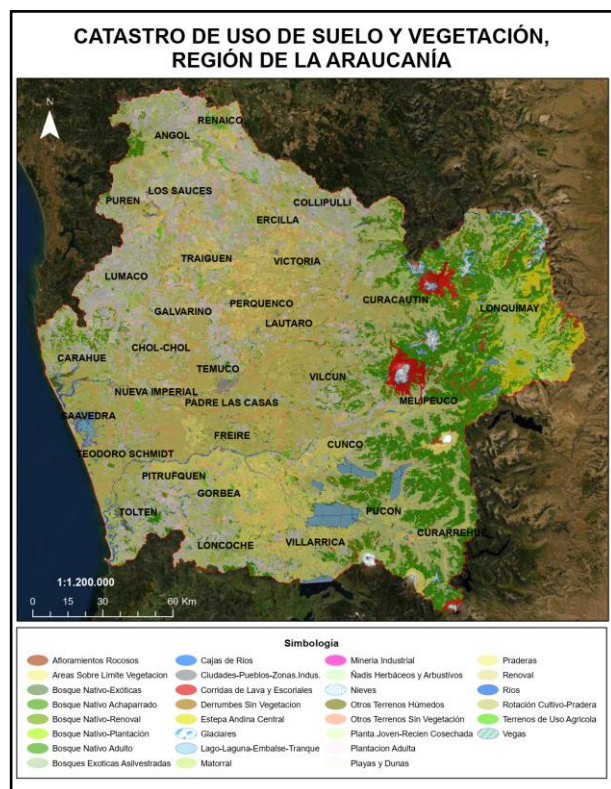
Subcuencas de región de la Araucanía.  
 Fuente: Elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (DGA), 2016.

## VEGETACIÓN

Según la caracterización biogeográfica de Gajardo (1993), el territorio de la comuna de Perquenco, presenta espacios mayoritariamente ocupados por actividades agrícolas (principalmente zonas de riego y partes de secano), los cuales han reemplazado las comunidades naturales preexistentes de bosque nativo, que para esta zona estaba constituida en forma dominante por roble (*Nothofagus obliqua*), junto a otras especies como coigue (*Nothofagus Nitida*), peumo (*Criptocaria alba*) y otros, típicas de sectores más húmedos, tales como quebradas, en las cuales además se encuentran zonas de material ripario, típico de zonas de lecho de inundación episódica (Municipalidad de Perquenco, 2020).

La vegetación nativa ha sido reemplazada hace largo tiempo, principalmente por la demanda de espacios para el desarrollo de actividades agrícolas, junto a la explotación de madera para usos de carpintería y leña. Esto significó la pérdida casi total de los ecosistemas nativos (flora y fauna asociadas), de los cuales solo subsisten en la actualidad (Municipalidad de Perquenco, 2020).





*Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región de La Araucanía.*

*Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2014.*



*Capacidad de Uso Agrícola, región de la Araucanía.*

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

## SUELOS

El tipo de suelos predominantes en los sectores de planos de valle es la Clase III de riego (65% del territorio total comunal). Corresponde a suelos de profundidad media (40 a 60 centímetros) y capacidad productiva regular, pudiéndose obtener buenos resultados con un adecuado manejo del recurso (Municipalidad de Perquenco, 2020).

En los sectores de quebrada y cauce de drenes, la capacidad de uso de suelo desciende a tipologías que van de Clases IV, V a VI e incluso VII en buena parte de la subcuenca del río Cautín (Municipalidad de Perquenco, 2020).

La condición de los suelos de la comuna se puede considerar como estable, dado las características de conformación del territorio y topografía. Perquenco cuenta con cobertura de obras de riego, salvo un sector de la subcuenca de río Cautín entre arriba junta estero Chaquilaco y río Muco (Municipalidad de Perquenco, 2020).

# AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

## EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

En los últimos 10 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).

La suma de los perjuicios causados en un periodo determinado convierte a las inundaciones en una de las amenazas que producen más pérdidas y deterioro social; puesto que afecta de manera directa a las comunidades; cuando estas se producen en zonas densamente pobladas, se alteran las condiciones de salubridad (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

Cada vez que se produjo una catástrofe de este tipo, los resultados se traducen en importantes daños a extensas regiones e innumerables pérdidas humanas, las cuales no solamente ocasionan daño sobre las propiedades y la infraestructura o ponen en peligro vidas; también impactan sobre el sistema natural, erosionando el suelo o produciendo la deposición de sedimentos, provocando alteraciones en el rendimiento de los sectores dedicados a la producción agrícola (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

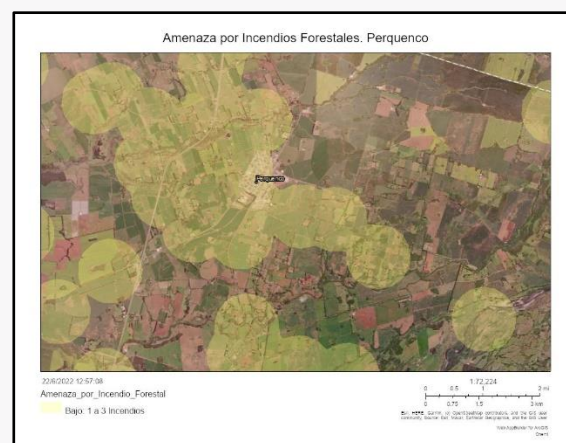
## RIESGO SÍSMICO

La gran actividad sísmica que afecta al territorio nacional es consecuencia de su ubicación a lo largo de la zona de contacto principalmente entre dos placas del sistema tectónico global. Frente a la costa chilena la Placa oceánica de Nazca se sumerge bajo la Placa continental Sudamericana. Esta zona de subducción concentra una gran actividad sísmica y da origen al volcanismo cordillerano, haciendo que Chile sea una de las regiones sísmicas más activas del mundo. Por esta razón, nuestro país ha sido históricamente afectado por grandes terremotos trayendo como consecuencia pérdidas de vidas humanas y daños materiales, lo cual ha afectado considerablemente la economía del país y la calidad de vida de las personas (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

## INCENDIOS FORESTALES

Perquenco, de acuerdo con análisis de multivariantes realizados por Corporación Nacional Forestal, posee un alto índice de riesgo de incendios, clasificada de como de primera prioridad (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

Al respecto, de acuerdo con las estadísticas de incendios de Corporación Nacional Forestal, durante el periodo 2019-2020, el número de incendios forestales fue de 9, afectando a un total de 290,25 hectáreas forestales (Corporación Nacional Forestal, 2021).



---

# BIBLIOGRAFÍA

Biblioteca del Congreso Nacional (BCN) (2021). *Clima y vegetación Región de La Araucanía*.  
<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region9/clima.htm>.

Corporación Nacional Forestal (CONAF). (2021). Estadísticas de incendios forestales  
<https://www.conaf.cl/incendios-forestales/>

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>

Municipalidad de Perquenco. (2020). *Plan de Desarrollo Comunal 2020-2025*  
<http://www.perquenco.cl/web/perquenco/files/pladeco2020/Pladeco%202020-2025.pdf>

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2018). *Plan para la reducción del Riesgo de Desastres. Región de La Araucanía*.  
[http://repositoriodigitalonemi.cl/web/bitstream/handle/2012/1875/P-PRRD-PO-ARD-04\\_IX\\_19.12.2018.pdf?sequence=5](http://repositoriodigitalonemi.cl/web/bitstream/handle/2012/1875/P-PRRD-PO-ARD-04_IX_19.12.2018.pdf?sequence=5)

Servicio Nacional De Geología y Minería (SERNAGEOMIN). (2003). *Mapa Geológico de Chile. Versión Digital*. 22 páginas.