

JULIO DE 2021

# RECURSOS NATURALES COMUNA DE ERCILLA

# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

## CLIMA

El clima presente en la comuna corresponde al tipo templado-cálido lluvioso con influencia mediterránea. Las precipitaciones registran una distribución a través de todo el año, observándose una leve disminución en sus registros mensuales en época de verano y alcanzando registros superiores a 1000 milímetros anuales (Municipalidad de Ercilla, 2014).

El mes más frío tiene una temperatura media comprendida entre 18°C y 3°C y la media del mes más cálido supera los 10°C. (Municipalidad de Ercilla, 2014).

Durante el periodo comprendido entre los años 1980 y 2010, de acuerdo con los datos recogidos principalmente por la Dirección Meteorológica de Chile y la Dirección General de Aguas, indican un registro mínimo de 1.519 milímetros y un máximo de 2.047 milímetros (Ministerio del Medio Ambiente, 2016).

## GEOMORFOLOGÍA

A nivel regional, La Araucanía, presenta un modelado de cuencas lacustres y llanos de sedimentación glacio-volcánica (Municipalidad de Ercilla, 2014).

El llano central se desplaza hacia el oeste confundiendo con el litoral. además, la zona presenta cuencas lacustres de origen tectónico y glacial (Municipalidad de Ercilla, 2014).

Los llanos de sedimentación fluvial muestran un reemplazo de sus materiales de arrastre (arenas, arcillas y limos) (Municipalidad de Ercilla, 2014).

El llano central con morrenas de ablación y conos de solifluxión periglacial muestra una topografía fuertemente ondulada y ríos profundos. Su aspecto predominante de procesos geomorfológicos es el aspecto glacial, pero también está presente el carácter fluvio-volcánico. Estas geoformas son características de la mayor parte del territorio de Ercilla (Municipalidad de Ercilla, 2014).

La precordillera muestra acumulación de sedimentos fluvio-glacio-volcánicos, constituyendo conos de gran envergadura y potencia (Municipalidad de Ercilla, 2014).

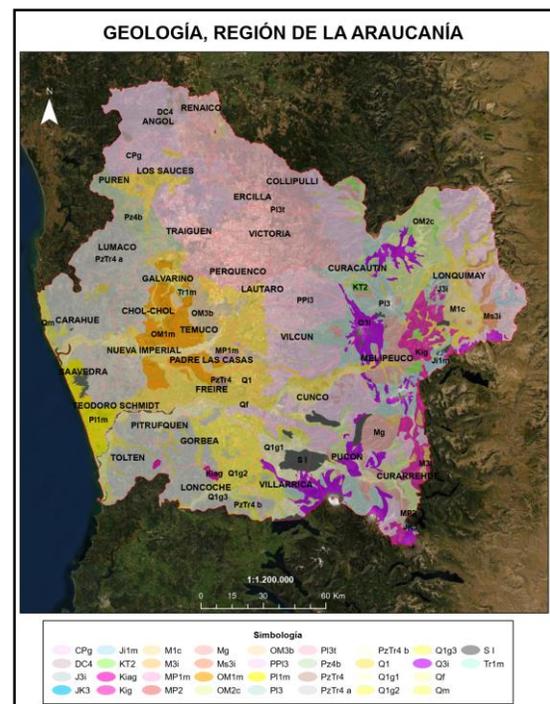
## GEOLOGÍA

En Ercilla, de acuerdo con el Mapa Geológico de Chile, realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería en 2003, predominan tres formaciones, con las siguientes características:

**PI3t:** Corresponde a depósitos piroclásticos principalmente riolíticos, asociados a calderas de colapso, de la época del Pleistoceno, del periodo Neógeno de la era Cenozoica.

**CPg:** Formación del Carbonífero-Pérmico de la era Paleozoica, y que se caracteriza por estar compuesta por rocas intrusivas tales como granitos, granodioritas, tonalitas y dioritas, de hornblenda y biotita, localmente de muscovita.

**PPI3:** Corresponde a una serie de secuencias y centros volcánicos parcialmente enrodados, sedimentarias del periodo Neógeno de la era Cenozoica, de la época del Plioceno-Pleistoceno. Se caracterizan principalmente por estar compuestas de lavas principalmente basálticas con intercalaciones de tobas y conglomerados.



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

## HIDROGRAFÍA

La mayor superficie de la comuna participa de las subcuencas de los ríos Malleco y Vergara, las cuales pertenecen al sistema mayor de la cuenca correspondiente al río Biobío. Sin embargo, el río Lumaco, localizado en el límite de la comuna pertenece a la cuenca del río Imperial (Municipalidad de Ercilla, 2014).

El río Vergara corresponde al tributario meridional del río Biobío en su curso medio de mayor importancia, recibiendo sus aguas próximo a Nacimiento. El río Vergara se origina a pocos kilómetros al norte de Angol, de la confluencia de los ríos Malleco y Rehue. Su principal tributario es el río Renaico, que se le junta pocos kilómetros aguas abajo de la ciudad de igual nombre (Dirección General de Aguas, 2004).

Por otro lado, la hidrografía principal se encuentra compuesta por el río Huequén, que recorre la comuna de este a oeste. El dren mayor es el río Malleco, que corresponde al límite comunal por el norte. El río Malleco presenta un régimen pluvial, con caudales medios mensuales máximos en los meses de junio y julio. (Municipalidad de Ercilla, 2014).

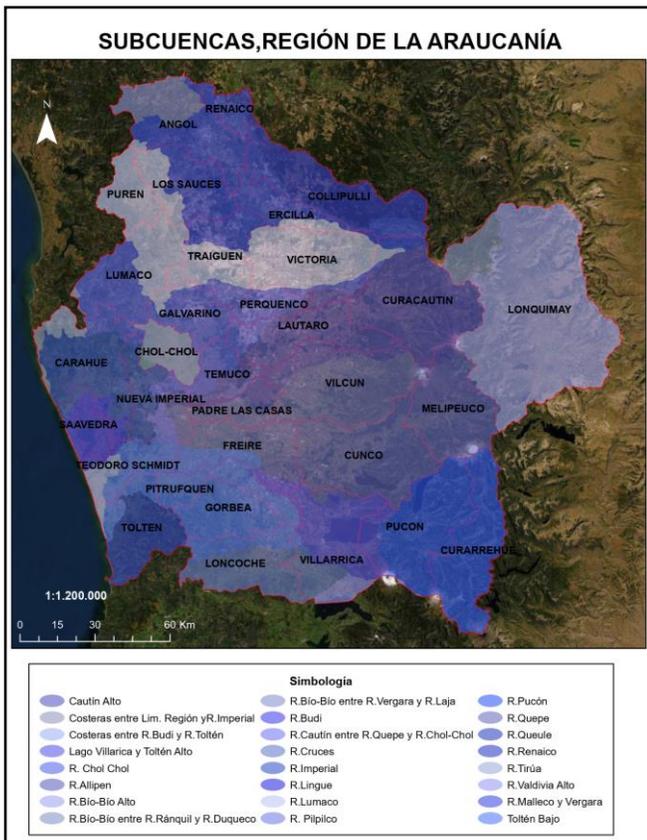
## VEGETACIÓN

Ercilla se encuentra bajo la región vegetacional valdiviana, la que se caracteriza por incluir bosques espinosos, esclerófilos y caducifolios típicamente mediterráneos, bosques caducifolios templados, bosques laurifolios y siempreverdes (Municipalidad de Ercilla, 2014).

La comuna presenta formaciones correspondientes al bosque caducifolio, la cual se caracteriza por presentarse en un territorio bajo clima templado. La característica esencial que distingue esta región es la presencia en las estratas arbóreas de las especies del género *Nothofagus* que tienen hojas caducas grandes (Municipalidad de Ercilla, 2014).

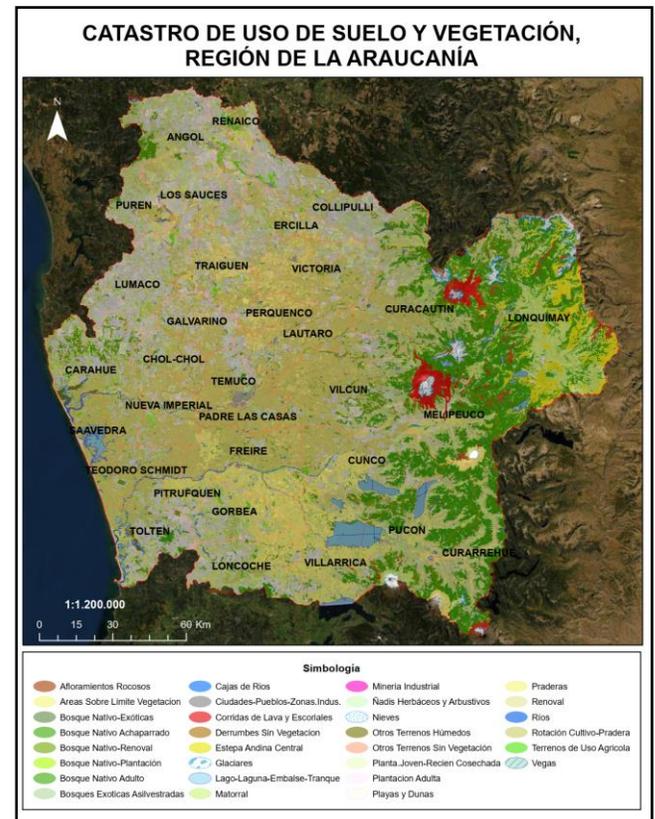
El bosque caducifolio andino del Biobío se encuentra en las laderas medias y altas de la cordillera de los Andes, por debajo de la región del bosque andino patagónico, entre la región del Biobío y la de los Lagos. Las especies predominantes son el roble y el raulí (Municipalidad de Ercilla, 2014).

El bosque caducifolio de la Frontera corresponde a la región del bosque caducifolio del Llano, el cual se distribuyen las zonas bajas del llano central y una de sus especies más características es el coigüe (Municipalidad de Ercilla, 2014).



Subcuencas de región de La Araucanía.

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



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

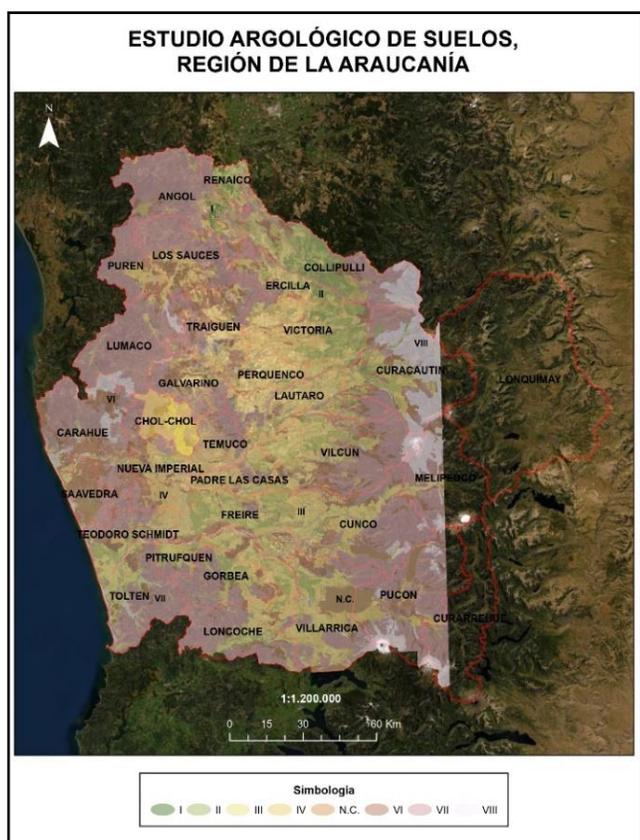
Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2014.

## SUELOS

En la comuna existe una mayor cantidad de suelos de tipo III, le sigue la capacidad de uso IV y VII. Luego, algunos sectores con capacidad de uso VI (Municipalidad de Ercilla, 2014).

El uso de suelo predominante en Ercilla son los terrenos agrícolas, sin embargo, el uso forestal ha ido aumentando en el último tiempo (Municipalidad de Ercilla, 2014).

En referencia a los tipos de cultivos se observa una predominancia de cereales con 3.666,30 hectáreas. No obstante, la actividad forestal es la predominante en la comuna con 3.967,4 hectáreas (Municipalidad de Ercilla, 2014).



*Capacidad de Uso Agrícola, región de la Araucanía.*  
 Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN), 2013.

# AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

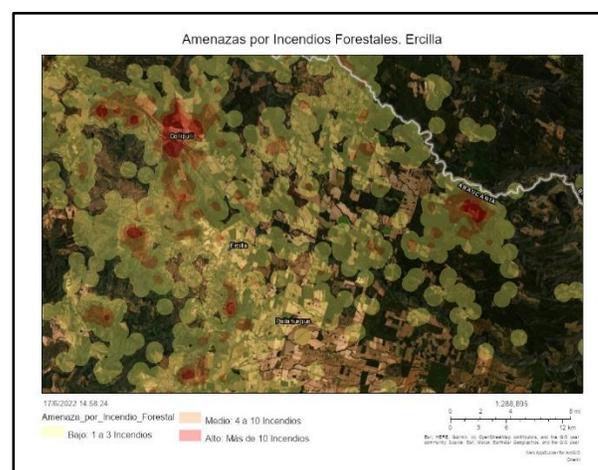
## EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

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 y déficit hídrico decretándose en más de una oportunidad zonas de la región como “afectadas por catástrofe” (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

Las zonas inundables y potencialmente inundables corresponden a las áreas ocupadas por las aguas provenientes de ríos, esteros y canales. En Ercilla existe una red de drenaje que muestra susceptibilidad a inundar en la localidad de Ercilla. Sin embargo, debe realizarse un estudio local donde puedan identificarse las llanuras de inundación para establecer la cota a considerar (Municipalidad de Ercilla, 2014).

## INCENDIOS FORESTALES

De acuerdo con las estadísticas de incendios de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), durante el periodo 2019-2020, el número de incendios forestales fue de 92, afectando a un total de 3.568,85 hectáreas (CONAF, 2021).



*Amenazas por Incendios Forestales. Ercilla, región de La Araucanía.*

*Fuente: Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI).*

---

# BIBLIOGRAFÍA

Corporación Nacional Forestal (CONAF). (2021), Estadísticas de Incendios.

Dirección General de Aguas (DGA). 2004. Diagnóstico y Clasificación de Los Cursos y Cuerpos de Agua según Objetivos de Calidad Cuenca del río Biobío <https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/BioBio.pdf>

Municipalidad de Ercilla. (2014). Actualización de Plan de Desarrollo Comunal de Ercilla período 2014-2020 <http://muniercilla.cl/portal/municipalidad/PLADECO.pdf>

Ministerio del Medio Ambiente (MMA). (2016). *Elaboración de una base digital del clima comunal de Chile: línea base (1980-2010) y proyección al año 2050.*

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)

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). Visor Chile Preparado <https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=5062b40cc3e347c8b11fd8b20a639a88>

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