

NOVIEMBRE DE 2021

# RECURSOS NATURALES COMUNA DE PELARCO



# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

## CLIMA Y TEMPERATURA

La comuna presenta clima templado mediterráneo cálido, con estación seca prolongada y calurosa, de seis o más meses y periodos rigurosos durante el invierno. Las precipitaciones son líquidas y suceden principalmente en los meses de junio, julio y agosto (Municipalidad de Pelarco, 2021).

El clima es templado mediterráneo cálido por el norte, y se va transformando hacia el sur en una variedad más húmeda y lluviosa denominado mediterráneo subhúmedo (Municipalidad de Pelarco, 2021).

Según Insunza (2019) las máximas temperaturas medias anuales son de 19° C con extremas superiores a los 30° C, en cambio en invierno las temperaturas mínimas medias son de 7° C, con extremas de 0° C o menores.

## GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), Pelarco se encuentra en el llano central fluvio-glacio-volcánico y una pequeña parte del sector este abarca la precordillera.

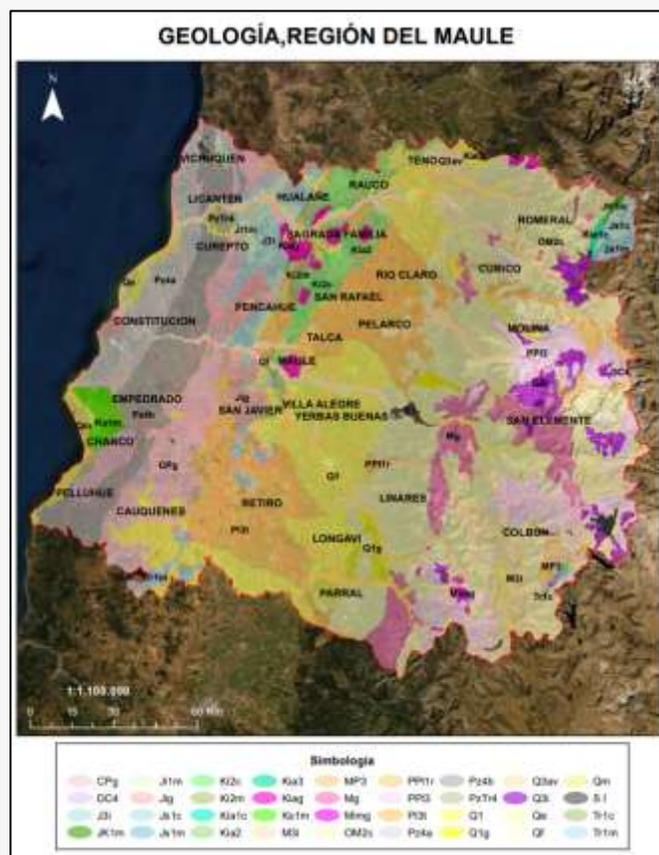
Entre la precordillera y la cordillera de la Costa se presenta el valle longitudinal, alcanzando un ancho de 40 kilómetros frente a Linares con un largo de 170 kilómetros. Presenta un relieve plano sólo interrumpido por los numerosos ríos que lo atraviesan en sentido este-oeste, sin embargo, hacia la parte central y sur de la región aparece entre la depresión intermedia y la cordillera de los Andes, un relieve precordillerano de alturas de entre 400 y 1.000 msnm, que le quita limpieza a la depresión intermedia y que se conoce con el nombre de "La Montaña" (Biblioteca del Congreso Nacional, 2021).

## GEOLOGÍA

La geología de la comuna de Pelarco, de acuerdo con lo descrito en el Mapa Geológico de Chile realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN, 2003) se compone de las principales rocas:

Secuencias volcánicas del Pleistoceno (PI3t), correspondientes a depósitos piroclásticos principalmente riolíticos, asociados a calderas de colapso.

Secuencias volcanosedimentarias del Oligoceno-Mioceno (Om2c), compuestas por lavas basálticas a dacíticas, rocas epiclásticas y piroclásticas.

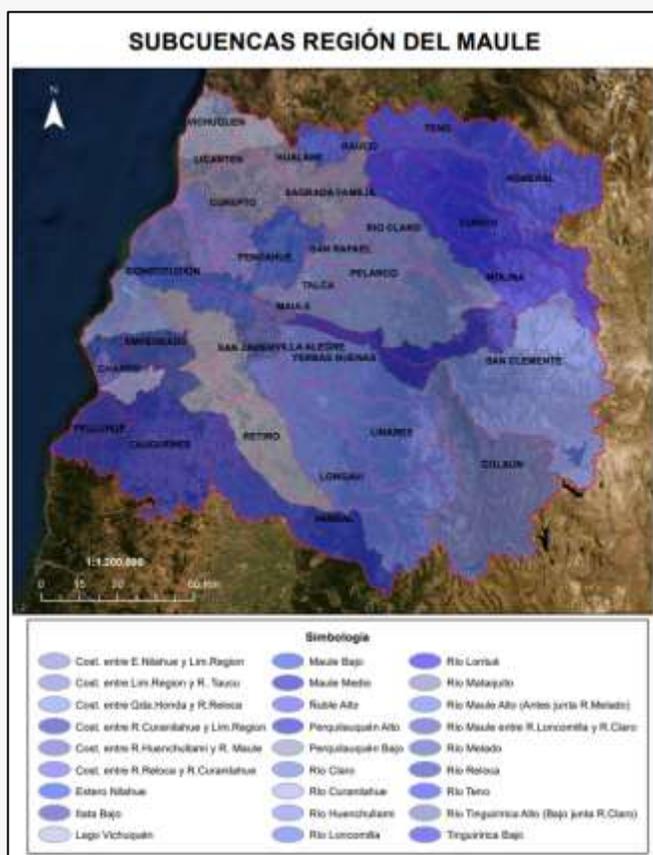


Mapa Geológico de Chile, región del Maule  
Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (2003)

## HIDROGRAFÍA

La red hidrográfica se inserta en la subcuenca del río Claro, tributario norte del río Maule, teniendo como límite trazado el río Lircay, otro tributario del Maule (Municipalidad de Pelarco, 2021).

La hoya hidrográfica del río Maule abarca una superficie de 20.300 km<sup>2</sup> y posee un caudal medio de 467 m<sup>3</sup>/seg. Nace en la cordillera de los Andes, para finalmente desembocar en el mar en Constitución con un ancho de 200 metros (Biblioteca del Congreso Nacional, 2021).

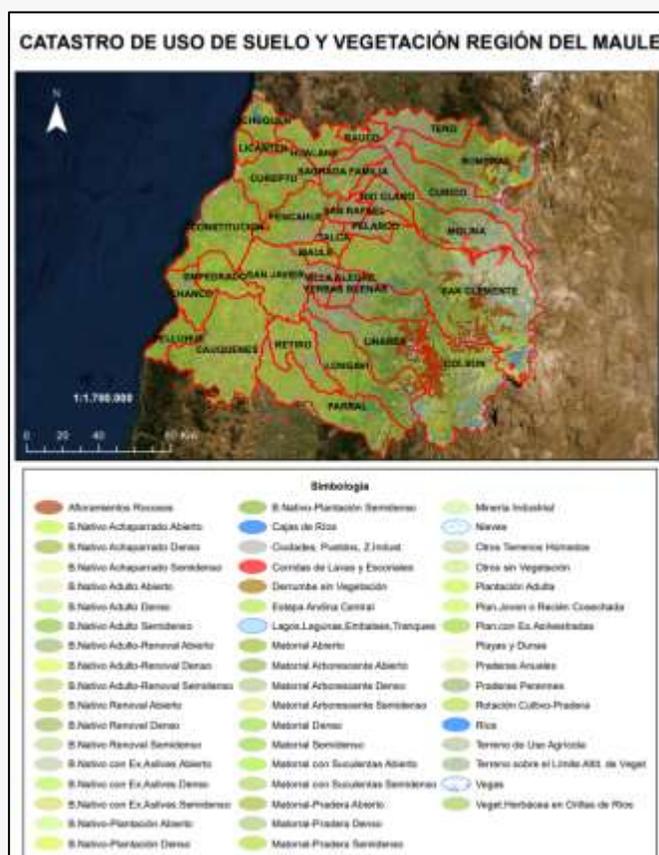


Subcuencas región del Maule.

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

## VEGETACIÓN

Según Quintanilla (1993), en la comuna de Pelarco la mayoría de su superficie se encuentra con plantaciones de policultivos frutales, seguido por matorral esclerófilo y/o bosque esclerófilo secundario constituido por quillay, litre, boldo y peumo, principalmente distribuidos en la parte este de la comuna. En menor medida se puede apreciar la presencia de estepa acacia caven.

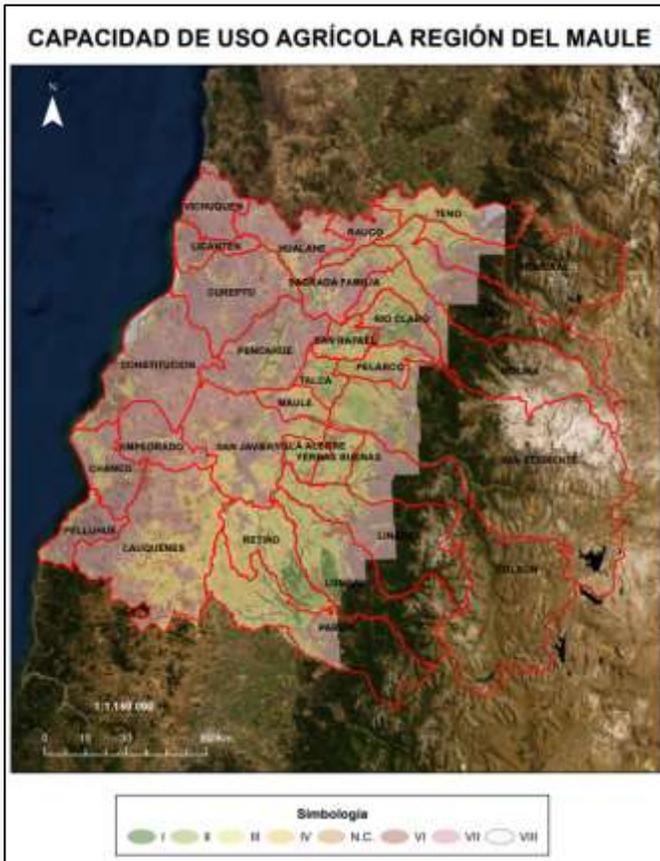


Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, Región del Maule.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (2009).

## SUELOS

Según el estudio agrológico de suelos del Centro de Información de Recursos Naturales, realizado el 2014, la comuna presenta en su mayoría suelos clase III (25%) y IV (27%). Por otro lado, la mayoría de su superficie se encuentra sin problemas de erosión (80%).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región del Maule.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (2014)

# AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

## SISMICIDAD

En Chile la mayoría de los sismos están relacionados al movimiento convergente de la placa de Nazca y Sudamericana, estas placas que se comprimen entre sí acumulan una gran cantidad de energía a lo largo de su zona de contacto, produciendo deformación en sus bordes, también denominada zona de subducción, lo que hace al país un territorio con alta concentración de sismos de grandes magnitudes (Oficina Nacional de Emergencia, 2019)

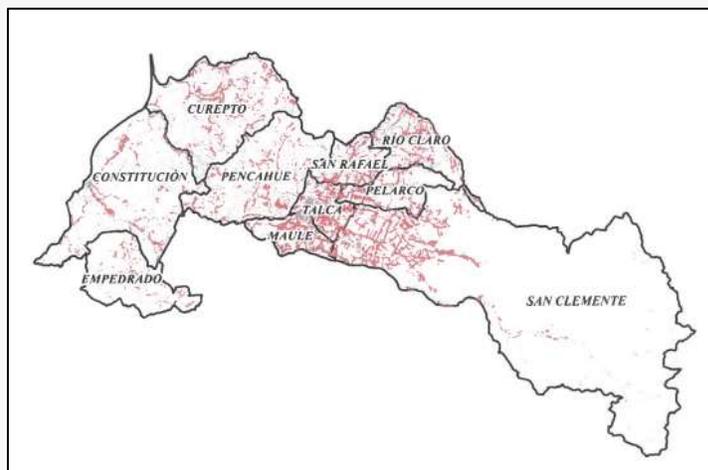
El 27 de febrero del 2010, ocurrió un terremoto de magnitud 8,8 afectando intensamente la zona centro y centro sur del país. El evento dejó 577 víctimas, donde aproximadamente 150 fueron a causa del tsunami que siguió al evento sísmico (Lagos, 2010).

Particularmente, se puede destacar el impacto del terremoto en las instalaciones de salud, siendo la región del Maule la tercera más afectada en relación con la pérdida de camas, después de la región del Biobío y Metropolitana (Lagos, 2010).

## INCENDIOS FORESTALES

La zonificación de áreas de amenaza son sectores geográficos que potencialmente son propensos al inicio o propagación de un incendio forestal, tomando en consideración factores como condiciones meteorológicas, estrés hídrico de la vegetación, densidad poblacional, áreas ecológicas, infraestructura crítica entre otros (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

En la siguiente imagen se puede apreciar las zonas de amenaza identificadas por la Corporación Nacional Forestal en la provincia de Talca, donde se encuentra inserta la comuna de Pelarco:



Zonas de amenaza de incendios forestales, provincia de Talca  
Fuente: Corporación Nacional Forestal (2018)

# BIBLIOGRAFÍA

- Municipalidad de Pelarco. (2021). *Características Comunes*.  
<https://www.pelarco.cl/portal/index.php/comuna/caracteristicas>
- Inzunza, Juan. (2019). *Meteorología descriptiva. Capítulo 15 Climas de Chile*. Santiago, Chile.  
[http://nimbus.com.uy/weather/Cursos/Curso\\_2006/Textos%20complementarios/Meteorologia%20descriptiva\\_Inzunza/cap15\\_Inzunza\\_Climas%20de%20Chile.pdf](http://nimbus.com.uy/weather/Cursos/Curso_2006/Textos%20complementarios/Meteorologia%20descriptiva_Inzunza/cap15_Inzunza_Climas%20de%20Chile.pdf)
- Börgel, R. (1983). *Geomorfología*. Santiago, Chile: Instituto Geográfico Militar
- Biblioteca del Congreso Nacional. (2021). *Relieve región del Maule*.  
<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region7/relieve.htm>
- Servicio Nacional de Geología y Minería. (2003). *Mapa Geológico de Chile*. Versión Digital.
- Biblioteca del Congreso Nacional. (2021). *Hidrografía región del Maule*.  
<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region7/hidrografia.htm>
- Oficina Nacional de Emergencias. (2018). *Plan específico de emergencia por variable de riesgo incendios forestales*.  
[http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1883/P-PEEVR-PO-ARD-04\\_VII\\_04.11.2019.pdf?sequence=21&isAllowed=y](http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1883/P-PEEVR-PO-ARD-04_VII_04.11.2019.pdf?sequence=21&isAllowed=y)
- Oficina Nacional de Emergencias. (2018). *Plan específico de emergencia por variable de riesgo sismo-tsunami*  
[http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1883/P-PEEVR-PO-ARD-04\\_VII\\_14.10.2019.pdf?sequence=20&isAllowed=y](http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1883/P-PEEVR-PO-ARD-04_VII_14.10.2019.pdf?sequence=20&isAllowed=y)
- Lagos, Marcelo. (2010). *Análisis de riesgos de desastres en Chile*.  
<https://dipecholac.net/docs/files/315-documento-pais-chile-2010.pdf>