

NOVIEMBRE DE 2021

# RECURSOS NATURALES COMUNA DE MAULE



# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

## CLIMA Y TEMPERATURA

La comuna presenta un 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 Maule, 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 Maule, 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

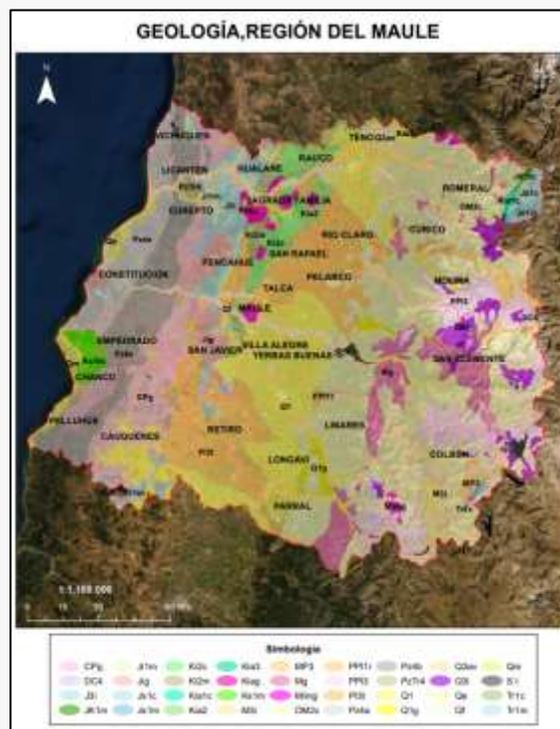
Bajo el contexto geomorfológico regional, entre la precordillera y la cordillera de la Costa se presenta el valle longitudinal, alcanzando un ancho de 40 kilómetros frente a Linares con un largo de 170 kilómetros. Presenta un relieve plano sólo interrumpido por los numerosos ríos que lo atraviesan en 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).

Muy localmente, la comuna presenta algunos relieves conformados por cerros islas y algunas estribaciones orientales de la cordillera de la Costa (Municipalidad de Maule, 2017). A su vez forma parte de la Depresión Central, la cual según Araya (1994; Municipalidad de Maule, 2017), presenta extensas terrazas fluviales.

## GEOLOGÍA

La geología de la comuna de Maule, de acuerdo con lo descrito en el Mapa Geológico de Chile realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (2003) se compone de secuencias volcánicas del Pleistoceno (PI3t), correspondientes a depósitos piroclásticos principalmente riolíticos, asociados a calderas de colapso. A su vez, se observa la presencia de secuencias sedimentarias del Cuaternario, a través de las formaciones Qf y Q1 del Pleistoceno – Holoceno representados por depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa, depósitos fluviales como gravas, arenas y limos del curso actual de los ríos mayores o de sus terrazas subactuales y llanuras de inundación.

Por otro lado, gran parte del territorio comunal se encuentra definido por rocas intrusivas del Cretácico Inferior alto-Cretácico Superior (K1ag) compuesta por dioritas y monzodioritas de piroxeno y hornblenda, granodioritas, monzogranitos de de hornblenda y biotita.



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

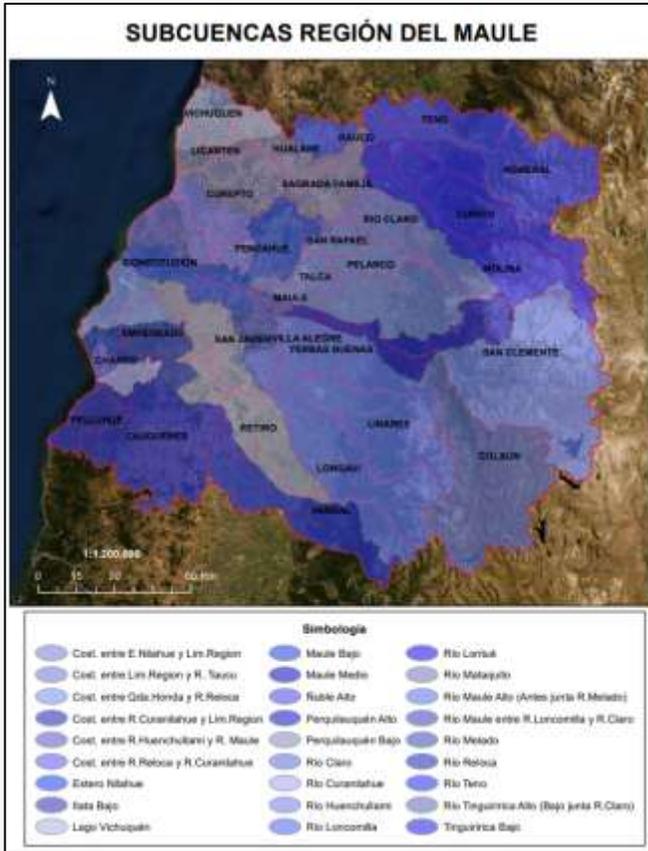
## HIDROGRAFÍA

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 Maule, 2021).

El río Claro, confluye con el río Maule en sector de Puntilla El Peral. En este trayecto, recibe desde el oriente una serie de afluentes menores, como son los esteros El Cajón, Calicanto, Miseria, Colín y Santa Herminia (Municipalidad de Maule, 2017).

## VEGETACIÓN

Según Quintanilla (1993), en la comuna de Maule 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*.



Subcuencas región del Maule.

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



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%).

Los suelos de la comuna se dividen en suelos aluviales desarrollados ubicados en el fondo de valle y suelos de escaso desarrollo, ubicados preferentemente en laderas de cerros (Municipalidad de Maule, 2017).



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 Emergencias, 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).

En este sentido, la comuna de Maule se encuentra en la zona de ruptura del sismo del 27 de febrero de 2010 (Municipalidad de Maule, 2017).

## INUNDACIONES

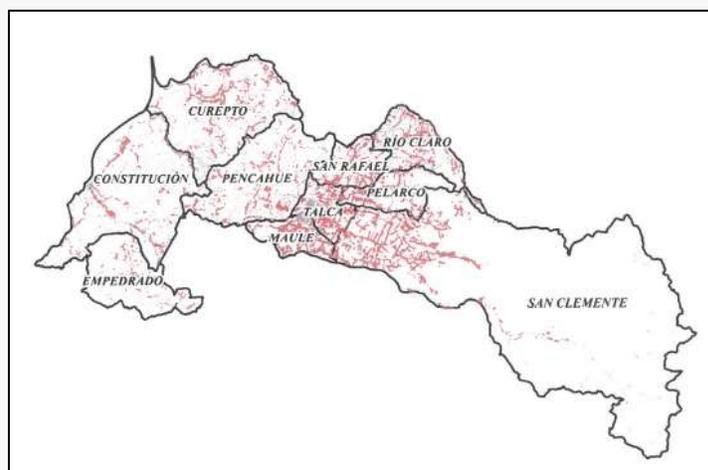
Los peligros de inundación por desborde de cauces naturales se asocian a los esteros y quebradas que drenan hacia el río Claro y Maule. En cuando a peligros por anegamiento, se reconocen en sectores deprimidos, algunos de origen natural y otros de origen antrópico (Municipalidad de Maule, 2017).

Dentro de los sectores que presentan frecuentemente mayor afectación por inundación y/o desborde son: El Mirador producto de un inadecuado sistema de evacuación de aguas lluvias. En el sector de Culenar-Chacarillas, las áreas más propensas a ser afectadas por inundaciones corresponden a Villa Don Pablo y Santa Teresita. Es importante mencionar que estos sectores coinciden con los lugares en que se encuentran depósitos fluviales activos de esteros y quebradas o depósitos fluviales antiguos (paleo-cauces) (Municipalidad de Maule, 2017).

## 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 Emergencias, 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 Maule:



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

# BIBLIOGRAFÍA

- Biblioteca del Congreso Nacional. (2021). *Relieve región del Maule*.  
<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region7/relieve.htm>
- Biblioteca del Congreso Nacional. (2021). *Hidrografía región del Maule*.  
<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region7/hidrografia.htm>
- Insunza, 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)
- Lagos, Marcelo. (2010). *Análisis de riesgos de desastres en Chile*.  
<https://dipecholac.net/docs/files/315-documento-pais-chile-2010.pdf>
- Municipalidad de Maule. (2021). *Características Comunales*.  
<https://www.Maule.cl/portal/index.php/comuna/caracteristicas>
- Municipalidad de Maule. (2017). *Plan Regulador Comunal de Maule. Memoria Explicativa*  
<https://www.goremaule.cl/goremauleVII/wp-content/uploads/2021/03/6.-Memoria-Explicativa-1.pdf>
- Municipalidad de Maule. (2017). *Plan Regulador Comunal de Maule. Estudio de Riesgos*.  
<https://www.goremaule.cl/goremauleVII/wp-content/uploads/2021/03/9.-Estudio-de-Riesgos-1.pdf>
- 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)
- Servicio Nacional de Geología y Minería. (2003). *Mapa Geológico de Chile*. Versión Digital.