

MAYO DE 2022

# RECURSOS NATURALES COMUNA DE PLACILLA



# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

## CLIMA Y TEMPERATURA

Según la clasificación climática de Köppen, Placilla presenta un clima templado cálido con lluvias invernales (Csb). Presentando una estación seca de 6 meses y un invierno lluvioso.

La comuna posee un clima templado de tipo mediterráneo cálido, las precipitaciones promedio alcanzan los 400 milímetros anuales y una temperatura media anual de 14°C (Municipalidad de Placilla, 2017).

## GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), Placilla participa de dos unidades geomorfológicas principales; la primera corresponde a la cordillera de la Costa y la segunda al llano central fluvio-glacio-volcánico con influencia en el sector nororiente de la cuenca de Rancagua.

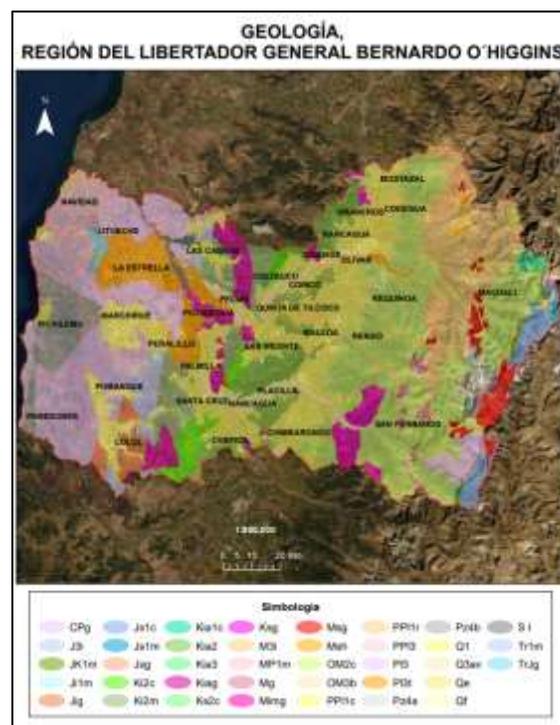
Desde este punto de vista, Placilla se encuentra inserta dentro de la Depresión Intermedia, la cual corresponde a una llanura de relleno, principalmente de carácter aluvial, en la cual los ríos actúan como agentes de aporte de material en la cuenca. En esta zona se encuentran localizados los mejores suelos para la actividad agrícola (Ministerio de Obras Públicas, 2012).

## GEOLOGÍA

De acuerdo con lo descrito en el Mapa Geológico de Chile realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (2003), la geología de la comuna se compone principalmente de rocas correspondientes a:

Secuencias volcánicas del Cretácico Inferior alto (Kia3), representadas por secuencias y complejos volcánicos continentales, compuestos de lavas y brechas basálticas a andesíticas, rocas piroclásticas a riolíticas con escasas intercalaciones sedimentarias.

Secuencias sedimentarias del Pleistoceno-Holoceno del Cuaternario (Q1), correspondientes principalmente a depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa.



Mapa Geológico de Chile, región de O'Higgins  
 Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (2003).

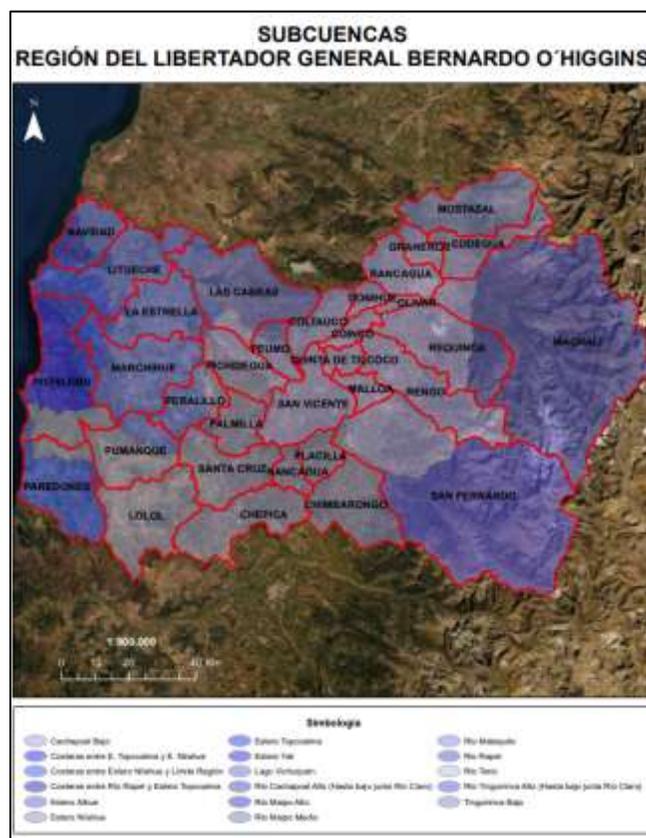
## HIDROGRAFÍA

Placilla se encuentra inserta en su totalidad en la subcuenca del río Tinguiririca uno de los principales afluentes de la cuenca del río Rapel junto con el río Cachapoal hacia el norte de la región de O'Higgins (Instituto Nacional de Estadísticas, 2007).

El Tinguiririca nace en la cordillera de Los Andes, de la unión de los ríos Azufre y Las Damas. Los afluentes más importantes los esteros Chimbarongo, Calleuque-Lihueimo o Las Toscas, que drena la vertiente oriental de la cordillera de la Costa, los esteros Las Cadenas y San Miguel que drenan la vertiente oriental de la cordillera de Costa (Comisión Nacional de Riego, 2016).

El régimen de alimentación de la subcuenca del río Tinguiririca, es de origen mixto, es decir, pluvionival, presentando los mayores caudales en junio y julio, producto de las lluvias invernales y en menor medida en noviembre y diciembre, debido a los deshielos (Comisión Nacional de Riego, 2016).

El río Tinguiririca recorre 7 comunas de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins en una longitud de 167 kilómetros, estas comunas son: San Fernando, Placilla, Nancagua, Santa Cruz, Palmilla, Peralillo y Pichidegua, abarcando una superficie de 4.700 Km<sup>2</sup> (Comisión Nacional de Riego, 2016).



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

## VEGETACIÓN

Placilla al encontrarse emplazada en la depresión intermedia y de acuerdo con las condiciones climáticas y morfológicas de la región, permiten el desarrollo de vegetación arbustiva de *Acacia caven* (Biblioteca del Congreso Nacional, 2021).

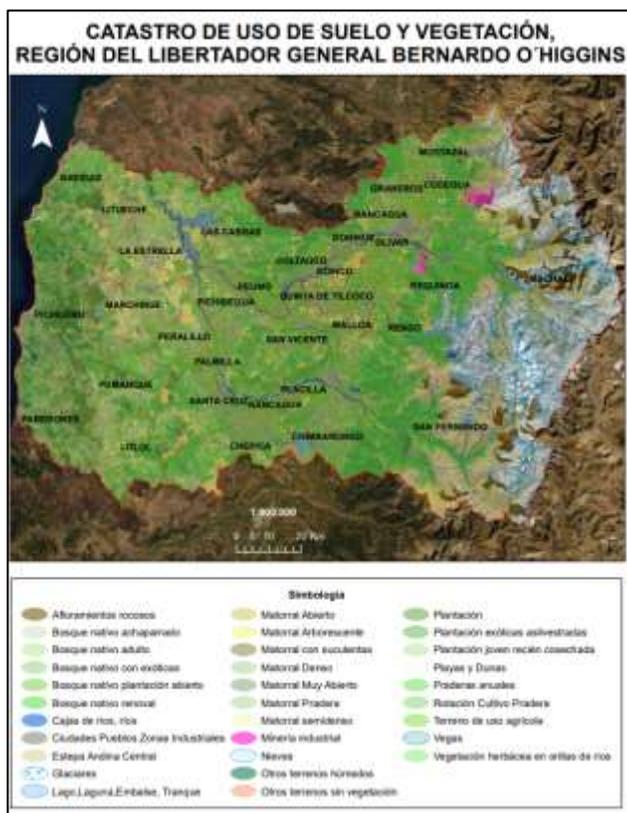
La vegetación natural se encuentra muy alterada y degradada por la acción humana; el matorral esclerófilo y la estepa de espino han sido intensamente explotados para la fabricación de carbón (Biblioteca del Congreso Nacional, 2021).

El cordón montañoso que separa Placilla de Chimbarongo presenta formaciones vegetacionales de quillayes, espinos y cactus. Hacia la zona noroeste de Lo Moscoso, la comuna posee una vegetación nativa compuesta de robles centenarios (Municipalidad de Placilla, 2017)

## SUELOS

Placilla al emplazarse en el valle de Colchagua, el cual es atravesado por el río Tinguiririca, posee un marcado relieve que armoniza la penetración profunda de la cordillera de la Costa y la apertura de la depresión intermedia, vale decir, combina fuertes inclinaciones con la horizontalidad del valle. En este último, el buen drenaje de los suelos permite variedad de cultivos, generando en algunas zonas microclimas que avalan la especialización de la actividad vitivinícola (Municipalidad de Placilla, 2017).

En la comuna es posible encontrar suelos con unidades taxonómicas de tipo molisoles, esta unidad se ubica principalmente en el valle central y corresponden a suelos en los que se ha descompuesto y acumulado altas cantidades de materia orgánica, entregando como resultado un humus rico en calcio (Comisión Nacional de Riego, 2016)



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, Región de O'Higgins.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (2013).



Estudio Agrológico de Suelos, región de O'Higgins.

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (2010).

# AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

## SISMICIDAD

La región de O'Higgins se encuentra expuesta a la amenaza sísmica, mayoritariamente de régimen tectónico como también cortical, debido a la presencia de fallas como la "Falla de Pichilemu" en el sector costero y la "Falla El Fierro", por el sector cordillerano, siendo esta última una de las de mayor extensión a lo largo del país (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

La zona de mayor riesgo sísmico abarca una franja de aproximadamente 70 kilómetros de ancho desde la costa hacia el oriente. En dicha zona existen numerosos asentamientos poblados y otros componentes de sistemas estratégicos que pueden verse afectados por movimientos sísmicos cercanos (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

El terremoto de febrero del 2010 dejó, a nivel regional, 54 fallecidos, 198.202 damnificados y 1.982 albergados. Además de 20.114 viviendas destruidas; 22.441 con daño mayor y 37.119 con daño menor (Oficina Nacional de Emergencias, 2021).

## EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

La región de O'Higgins está compuesta por 3 grandes cuencas: la cuenca del río Tinguiririca, cuenca del río Cachapoal, y al reunirse en el valle central, la cuenca del río Rapel, siendo esta última la de mayor capacidad y extensión. Por sus riberas se emplazan los más grandes centros urbanos de la región. Asimismo, la superficie cordillerana abarca una parte importante de la superficie regional, modelando el comportamiento de fenómenos hidrometeorológicos de manera importante (Oficina Nacional de Emergencias, 2018)

La comuna de Placilla, no se encuentra exenta a estos eventos, que generan principalmente aumento de caudal, desborde e inundaciones de sectores aledaños al río Tinguiririca en período invernal.

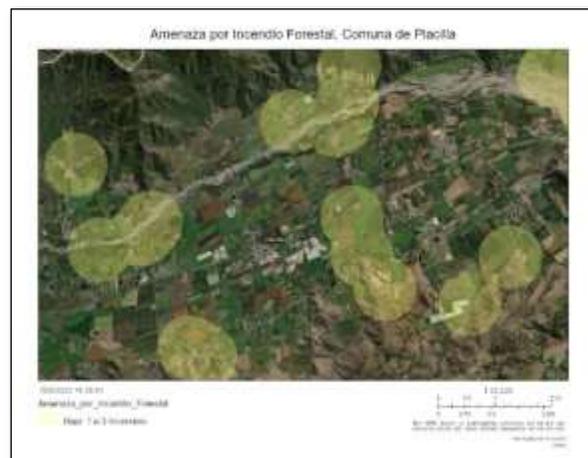
Los registros de inundación indican que la cuenca media del río Tinguiririca es la zona que ha presentado mayor número de anegamientos en la región de O'Higgins, tanto producto de precipitaciones intensas y/o prolongadas como del deshielo acelerado en primavera han producido inundaciones en la zona (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

## INCENDIOS FORESTALES

El paisaje regional construido en las últimas décadas posee características que le confieren una alta inflamabilidad. La vegetación nativa (que forma ecosistemas de menor inflamabilidad) se ha reducido y degradado dando la posibilidad a ser invadida por especies exóticas inflamables, además de ello se han conformado grandes paños (monocultivos) compuestos de especies que provienen de ecosistemas dependientes del fuego, generando homogeneidad espacial (que facilita la propagación del fuego) lo que además se ha visto favorecido con el reemplazo sostenido de la vegetación nativa que ocupaba quebradas y que confería espacios de mayor humedad (ralentizando la propagación y dando mayor oportunidad a las acciones de control) (Oficina Nacional de Emergencias, 2020).

La temporada de incendios forestales ocurridos en enero y febrero del año 2017, es catalogada como la más destructiva de la historia, afectando más de 80.000 hectáreas en la región y destruyendo a su paso más de 50 viviendas.

En la temporada comprendida entre los años 2015 y 2018 se registraron 8 incendios forestales a nivel comunal (Oficina Nacional de Emergencias, 2020).



*Amenaza por Incendios Forestales, comuna de Placilla*  
Fuente: Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). Visor Chile Preparado. Mayo de 2022.

---

# BIBLIOGRAFÍA

Biblioteca del Congreso Nacional. *Clima y vegetación Región del Libertador General Bernardo O'Higgins*

<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region6/clima.htm#:~:text=Las%20condiciones%20clim%C3%A1ticas%20y%20morfol%C3%B3gicas,peumos%20el%20que%20sobre%20los>

Comisión Nacional de Riego. (2016). *Estudio Básico "Diagnóstico para Desarrollar Plan de Riego en Tinguiririca"*.

[https://bibliotecadigital.ciren.cl/bitstream/handle/20.500.13082/26774/CNR-0455\\_1.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://bibliotecadigital.ciren.cl/bitstream/handle/20.500.13082/26774/CNR-0455_1.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Municipalidad de Placilla. (2017). *Plan Municipal de Cultura Comuna de Placilla 2017-2020*.

[https://issuu.com/bastiansanchezrojas/docs/mc\\_placilla](https://issuu.com/bastiansanchezrojas/docs/mc_placilla)

Ministerio de Obras Públicas. (2012). *Plan Regional de Infraestructura del Recurso Hídrico al 2021. Región del Libertador General Bernardo O'Higgins*.

[http://www.dirplan.cl/planes/regional/download/PRIGRH\\_Region\\_OHiggins.pdf](http://www.dirplan.cl/planes/regional/download/PRIGRH_Region_OHiggins.pdf)

Oficina Nacional de Emergencia. (2018). *Plan para la Reducción de Riesgo de Desastres Región del Libertador General Bernardo O'Higgins*.

[http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1871/P-PRRD-PO-ARD-04\\_VI\\_31.12.2018.pdf?sequence=5](http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1871/P-PRRD-PO-ARD-04_VI_31.12.2018.pdf?sequence=5)

Oficina Nacional de Emergencia. (2021). *Plan regional de emergencia. Región del Libertador General Bernardo O'Higgins*.

[http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/bitstream/handle/2012/1811/P-PEmer-PO-ARD-04\\_VI\\_08.04.2021.pdf?sequence=6&isAllowed=y](http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/bitstream/handle/2012/1811/P-PEmer-PO-ARD-04_VI_08.04.2021.pdf?sequence=6&isAllowed=y)

Oficina Nacional de Emergencia. (2020). *Plan específico de emergencia por variable de riesgo incendios forestales. Región del Libertador General Bernardo O'Higgins*.

[http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/bitstream/handle/2012/1870/P-PEEVR-PO-ARD-04\\_VI\\_27.10.2020.pdf?sequence=37&isAllowed=y](http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/bitstream/handle/2012/1870/P-PEEVR-PO-ARD-04_VI_27.10.2020.pdf?sequence=37&isAllowed=y)

Servicio Nacional de Geología y Minería. (2003). *Mapa Geológico de Chile. Versión Digital*. Santiago, Chile.