

ABRIL DE 2022

RECURSOS NATURALES COMUNA DE PERALILLO



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA Y TEMPERATURA

El clima de Peralillo, según la clasificación de Köppen, corresponde al tipo mediterráneo, cuyas temperaturas medias son del orden de 14° y 15°C, y una amplitud térmica de 12°C aproximadamente. En cuanto a las precipitaciones estas oscilan en promedio entre los 700 a 800 milímetros al año (Municipalidad de Peralillo, 2015).

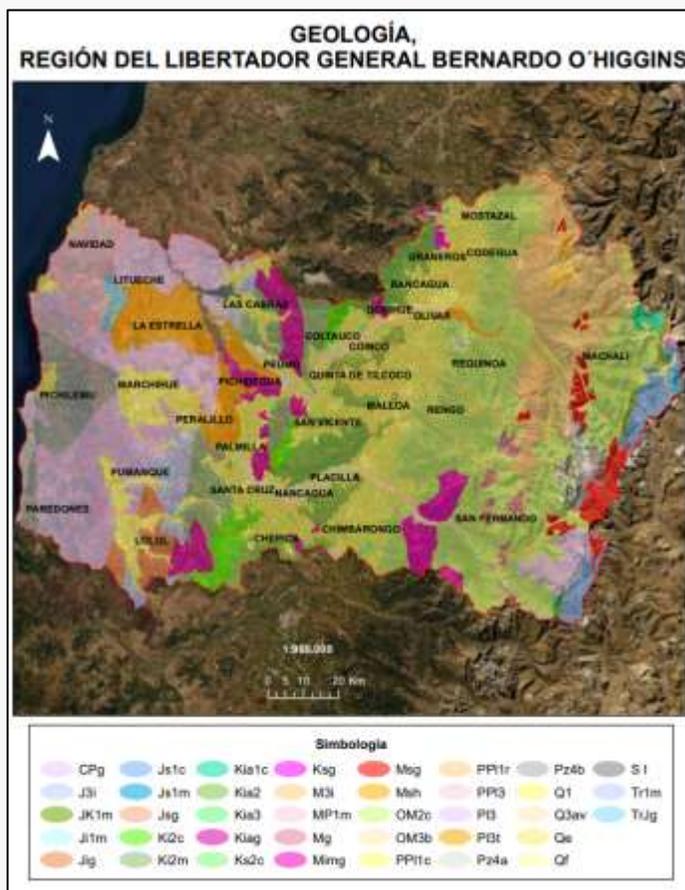
GEOMORFOLOGÍA

En relación con la geomorfología de Peralillo, según Börgel (1983), la comuna está emplazada en la geoforma cordillera de la Costa y cuencas sedimentarias intermontanas.

GEOLOGÍA

La conformación geológica del territorio donde se emplaza la comuna de Peralillo presenta depósitos del cuaternario no consolidados, que han sido arrastrados a lo largo del tiempo por el río Tinguiririca, desde la cordillera de los Andes, configurando el suelo, permitiendo el desarrollo agrícola del valle de Colchagua (Municipalidad de Peralillo, 2015).

Por su parte, los depósitos consolidados, del cretácico, correspondientes a la formación Lo Valle y Hojuala, perfilan el valle de Colchagua, separándolo del valle Central y perfilando los límites norte y sur (Municipalidad de Peralillo, 2015).



Mapa Geológico de Chile, región de O'Higgins

Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (2003).

HIDROGRAFÍA

La comuna se integra a la cuenca del río Tinguiririca y sus tributarios principales. La cuenca se origina en la cordillera de los Andes, a los 3.500 metros de altura, teniendo por lo tanto alimentación mixta: nival en época de deshielos y pluvial en el invierno (Municipalidad de Peralillo, 2014).

Al interior del territorio comunal, el río Tinguiririca escurre sobre un extenso llano aluvial, recibiendo aportes de importantes tributarios: esteros Las Toscas, Lihueimo y Calleuque, que corren por el extremo este de la comuna; por el centro escurre el estero Peralillo, que luego pasa a denominarse Las Cadenas al tributar con el Tinguiririca. La alimentación nival del curso principal y los numerosos afluentes costeros que aportan sus aguas, hacen de la cuenca del río Tinguiririca un sistema complejo en cuanto al carácter sinuoso que presenta el escurrimiento, a lo que suman las características del sustrato que en gran parte está conformado por materiales impermeables (Municipalidad de Peralillo, 2014).

VEGETACIÓN

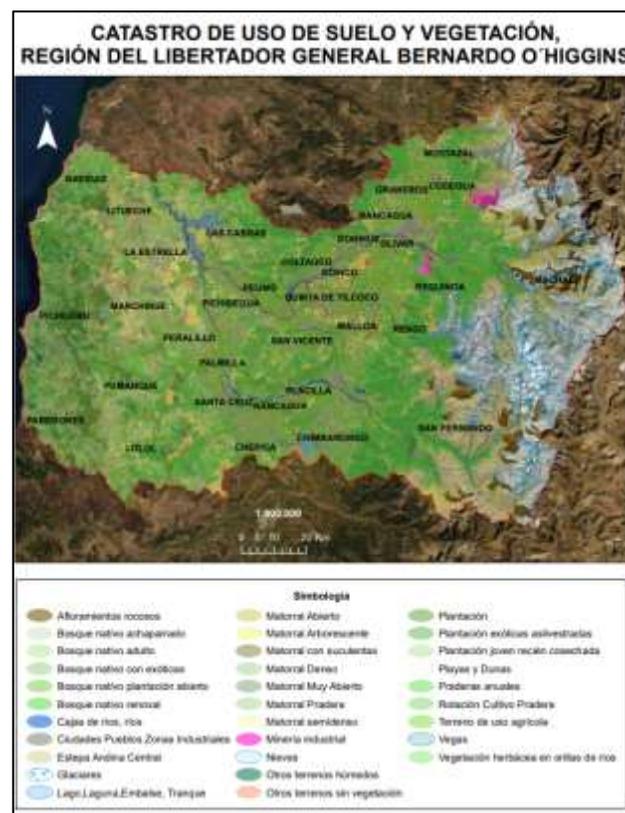
La vegetación se integra al llamado matorral esclerófilo de Chile Central, el que en gran parte ha sido devastado para utilización de los terrenos en actividades agrícolas; sobresale como especie dominante el espinos (Acacia caven), el cual aparece ocupando tanto terrenos planos como los colinajes bajos. Especies introducidas, como eucaliptos y álamos, forman parte del paisaje vegetal acompañando los terrenos cultivados (Municipalidad de Peralillo, 2014).

La vegetación natural se encuentra muy alterada y degradada por la acción humana; el matorral esclerófilo y la estepa de espinos han sido intensamente explotados para la fabricación de carbón. También el bosque nativo de robles ha sido reemplazado por especies exóticas como el pino, álamos y eucaliptos, para la producción forestal y explotación de la madera. Tales especies se han adaptado muy bien a las condiciones físicas de la región (Biblioteca del Congreso Nacional, 2022).



Subcuencas región de O'Higgins

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



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

Fuente: Corporación Nacional Forestal (2013).

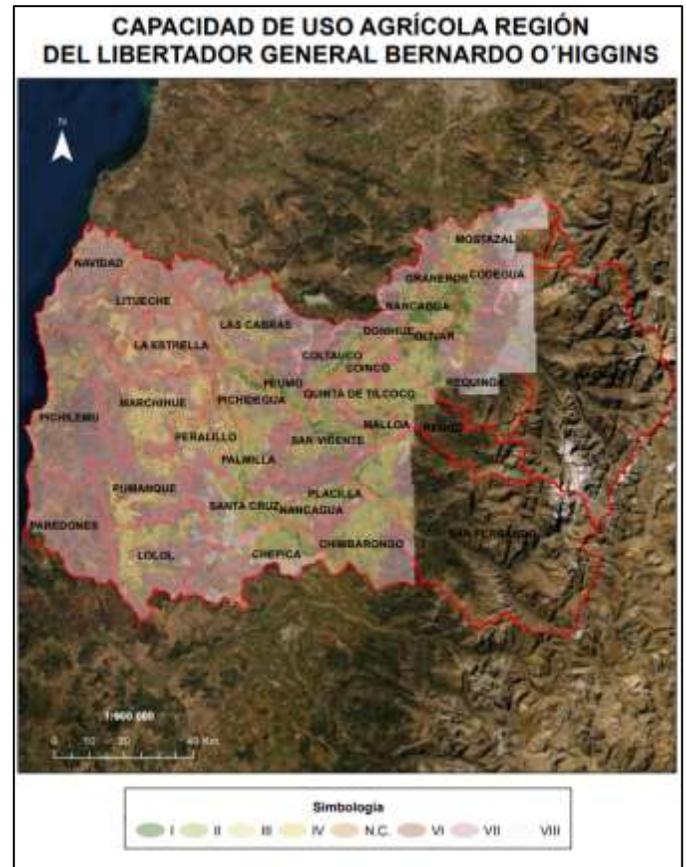
SUELOS

De acuerdo con la aptitud agrícola los suelos de la comuna de Peralillo son en general aptos para la producción agrícola, perteneciendo a las clases I, II y III, destacando los cultivos de viñedos, viveros de plantas, peras, manzanas, cereales, leguminosas, hortalizas, plantas forrajeras y semilleros (Municipalidad de Peralillo, 2015).

El uso de la Tierra predominante en la comuna es el de “Terrenos Agrícolas” con un 69% (19.479,36 ha) de la superficie comunal. El Bosque Nativo representa el 17,4% (4.912,55 ha) de la superficie de la comuna (Centro de Información de Recursos Naturales, 2019).

El Tipo Forestal predominante corresponde a Esclerófilo con un 92,6% (4.547,97 ha) de la superficie de Bosque Nativo de la comuna y la estructura predominante es la de Bosque Nativo Renoval con un 99,9% (4.911,31 ha) de la superficie de Bosque Nativo de la comuna (Centro de Información de Recursos Naturales, 2019).

Con respecto a los indicadores de suelo, predominan los suelos sin erosión con un 55% (15.572,18 ha) de la superficie comunal (Centro de Información de Recursos Naturales, 2019).



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

Los registros de inundación entregados por organismos públicos regionales indican que la cuenca del río Tinguiririca es la zona que ha presentado mayor número de anegamientos en la región del Libertador General Bernardo O'Higgins. Precipitaciones intensas y/o prolongadas como el deshielo acelerado en primavera han producido inundaciones en la zona (Oficina Nacional de Emergencias, 2018).

El estero Peralillo afluente de Las Cadenas, nace al sur de Rinconada de Peralillo y atraviesa toda la comuna de sur a norte. Al interior del área urbana se desplaza en sentido suroriente-norponiente. Debido al carácter intermitente de su escurrimiento y a la falta de planes de mantención y limpieza permanente, su lecho se encuentra cubierto de sedimentos y basura lo que hace disminuir su caja (Municipalidad de Peralillo, 2015).

Debido a la inestabilidad del curso del estero y las frecuentes lluvias invernales que hacen aumentar el canal de escurrimiento, de la existencia de terrenos bajos y de escasa pendiente y de las características del suelo de fundación formado por tosca impermeable, el sector donde se emplaza la población San Francisco presenta anegamientos recurrentes. En años lluviosos, después de varios años secos, sus aguas se desplazan hasta el patio de las viviendas cercanas cuyo impacto se manifiesta hasta calle Colo Colo. La ribera opuesta presenta plantaciones de eucaliptus, hasta el borde del estero, protegiendo de inundaciones los terrenos agrícolas localizados al sur de éste (Municipalidad de Peralillo, 2015).

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 (Oficina Nacional de Emergencias, 2021).

En la temporada comprendida entre los años 2015 y 2018 se registraron 18 incendios forestales a nivel comunal. Por otro lado, entre los años 2019 y 2020 se produjeron 8 incendios forestales (Oficina Nacional de Emergencias, 2020).

BIBLIOGRAFÍA

Municipalidad de Peralillo. (2015). *Plan de Desarrollo Local 2015-2019*.
<https://muniperalillo.cl/ta/pdf/pladeco-2015.pdf>

Municipalidad de Peralillo. (2014). *Memoria Explicativa. Plan Regulador Comunal de Peralillo*.
https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/04_Anteproyecto_PRC_Peralillo_4.pdf.pdf

Biblioteca del Congreso Nacional. *Clima y vegetación región del Libertador General Bernardo O'Higgins*
<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region6/c/lima.htm>

Sistema de Monitoreo de Ecosistemas Forestales Nativos de Chile. (2019). *Informe Comunal Peralillo*.
<https://simef.minagri.gob.cl/bibliotecadigital/handle/20.500.12978/12986>

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

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

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