

MAYO DE 2022

RECURSOS NATURALES COMUNA DE PICHIDEGUA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA Y TEMPERATURA

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

Este tipo de clima presenta una temperatura media mensual de 14°C, alcanzando los mayores registros entre enero y abril, coincidente con el verano del hemisferio sur (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

Debido a la existencia de la cordillera de la Costa, las rinconadas y la acción del río Cachapoal en la subcuenca acentúan un efecto de continentalización relativa, incrementando las temperaturas en época estival. Las precipitaciones son de inestabilidad aportada por las perturbaciones frontales entre el frente polar y el anticiclón del Pacífico, cuando éstos se estacionan sobre la zona central en época invernal (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

Por su parte, las precipitaciones alcanzan los valores máximos entre los meses de mayo y agosto (361,7 milímetros). En estos meses precipitan alrededor de un 80,5 % del total de las lluvias anuales, por lo tanto, los demás meses son secos, descendiendo notoriamente el volumen de agua caída (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

La precipitación media anual es de 562 milímetros y un período seco de 7 meses, con un déficit hídrico de 1.076 mm/año, concentrándose entre abril a noviembre con 120 milímetros en los meses de junio y julio. Período seco con 0 milímetros de precipitación diciembre, enero y febrero (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

GEOMORFOLOGÍA

Dentro del contexto regional, Pichidegua cumple un rol territorial asociado a su condición de zona de transición entre la subcuenca del valle central (río Cachapoal) y de contacto con el secano interior (cordillera de la Costa) (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

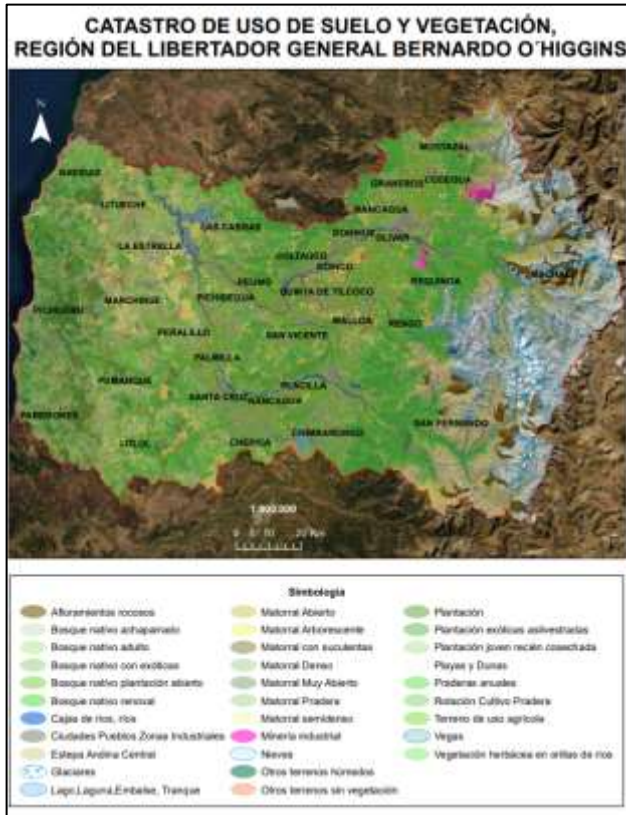
De acuerdo con Börgel (1983), en Pichidegua se desarrollan tres macroformas del relieve, a saber: las estribaciones de la vertiente oriente de la cordillera de la Costa, hacia el norponiente el llano de sedimentación de origen glacio – volcánicos; y las terrazas fluviales de sedimentación fluvial y/o aluvional.

El río Cachapoal se encuentran sobre líneas de fallas geológicas (Brugen, 1950), por medio de las cuales se generó un proceso de transporte de material directamente de la cordillera en épocas interglaciares hacia el valle Central, generándose una acumulación de material (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

El relieve de terrazas fluviales bordea el río Cachapoal y se desarrolla por el lado norte del territorio en dirección norponiente, con relleno aluviales que aporta el río formado por clastos redondeados, gravas, limo, arcilla y arena, las cuales se forman en distintos niveles según los períodos de retorno y las crecidas de invierno de alimentación pluvionival y verano con los deshielos. Su origen tiene relación directa con el arrastre y acumulación de materiales por la acción del río Tinguiririca en la margen norte del valle de Colchagua (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

En cuanto a la cordillera de la Costa, los materiales que la conforman son antiguos, en cuyas bases es común identificar niveles sedimentarios consistentes en conglomerados y clastos volcánicos, además de areniscas de grano grueso (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

El bosque nativo en Pichidegua abarca el 17,39% de la superficie comunal. En cuanto a praderas y matorrales, estos sub-usos alcanzan el 18,99% de la superficie de la comuna (Municipalidad de Pichidegua, 2022).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, Región de O'Higgins.
Fuente: Corporación Nacional Forestal (2013).

SUELOS

Según CIREN (2018) en Pichidegua predominan los suelos capacidad de uso VII, correspondiente en su mayoría a cerros y terrenos abruptos con claras restricciones para el desarrollo de actividad agrícola. En este caso, para este tipo de clase de suelo se recomienda la conservación de la vegetación nativa, de manera tal de desarrollar actividades turísticas, recreativas y deportivas de manera sustentable, en virtud de sus condiciones físico-naturales y se belleza escénica (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

En segundo lugar, de importancia se encuentran los suelos de capacidad III y IV, que representan porcentualmente el 15,8% y el 16,1% de los suelos de la comuna, los cuales presentan menos limitaciones para el desarrollo de la agricultura, pero se recomiendan prácticas de conservación de aguas y de suelos que sean sostenibles, evitando así la pérdida de cobertura vegetal, el detrimento del suelo y la erosión hídrica (Municipalidad de Pichidegua, 2022).



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 comuna de Pichidegua es afectada, periódicamente, por precipitaciones excepcionales en intensidad, lo que significa gran cantidad de agua caída en cortos períodos de tiempo, presentando más de 200 milímetros de agua caída en un mes, o excepcionalmente más de 400 milímetros de agua caída en un mes en el año 2000 y 2002 (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

Al mismo tiempo, los canales para regadío incrementan su caudal en forma proporcional, originando desbordes en áreas urbanas y rurales, dañando la infraestructura pública y privada existente. Tomando como base el comportamiento de los ríos durante inviernos con crecidas más altas que lo normal, se estima que los niveles de inundación por desborde que podrían ocurrir afectarían principalmente la terraza más baja de los valles del Cachapoal, Tinguiririca y estero Zamorano (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

En este sentido, Pichidegua, es cruzada por los cursos inferiores de los ríos Cachapoal y Tinguiririca. En el caso del primero, los caminos y las concentraciones urbanas estructuradas a lo largo de ellos, exceptuando el sector de Pataguas Orilla, se sitúan en el borde del valle, a un costado de los cerros de baja montaña interior, es decir, previendo la posibilidad de que puedas ser alcanzados por las crecidas (Municipalidad de Pichidegua, 2022).

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 las temporadas 2015 – 2018 y 2019-2020 se registraron 62 incendios forestales a nivel comunal (Oficina Nacional de Emergencias, 2020).



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

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”. Informe Final. Santa Cruz, Región de O'Higgins: CNR.

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

Municipalidad de Pichidegua. (2022). “Actualización Plan de Desarrollo Comunal PLADECO Pichidegua 2022-2029”. Informe Final

<https://pichidegua.cl/wp-content/uploads/2022/03/PLADECO-Pichidegua-Informe.pdf>

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

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

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