

JULIO DE 2023

RECURSOS NATURALES COMUNA DE PORTEZUELO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA

Portezuelo de acuerdo con la clasificación climática de Köppen, se encuentra emplazada en una zona de clima templado. Es una zona de transición donde predominan dos tipos de climas: cálido con lluvias invernales (Csb) y cálido con lluvias invernales y gran humedad atmosférica (Csbn's) (Municipalidad de Portezuelo, 2016).

La temperatura media del mes más frío es inferior a 18°C y superior a -3°C y la temperatura media del mes más cálido es inferior a los 22°C y, al menos, cuatro meses, con temperaturas medias que superan los 10°C (Municipalidad de Portezuelo, 2016).

GEOMORFOLOGÍA

Portezuelo participa de la unidad de la cordillera de la Costa; el territorio comunal presenta una morfología de colinas redondeadas, pendientes suaves y cimas amesetadas características de la cordillera de la Costa en el sector norte de la región, las cuales alternan con valles de fondos planos y vegas. A lo largo del borde de los ríos que definen los límites comunales se presentan terrazas fluviales de escasa amplitud y escurren por medio del relieve del valle que no presenta grandes diferencias de alturas. Después de su unión con el Ñuble, el Itata desarrolla su curso inferior en el interior de la cordillera de la Costa. Esta unidad morfoestructural constituye una barrera natural para el desarrollo de las comunicaciones con el interior de la región (Municipalidad de Portezuelo, 2016).

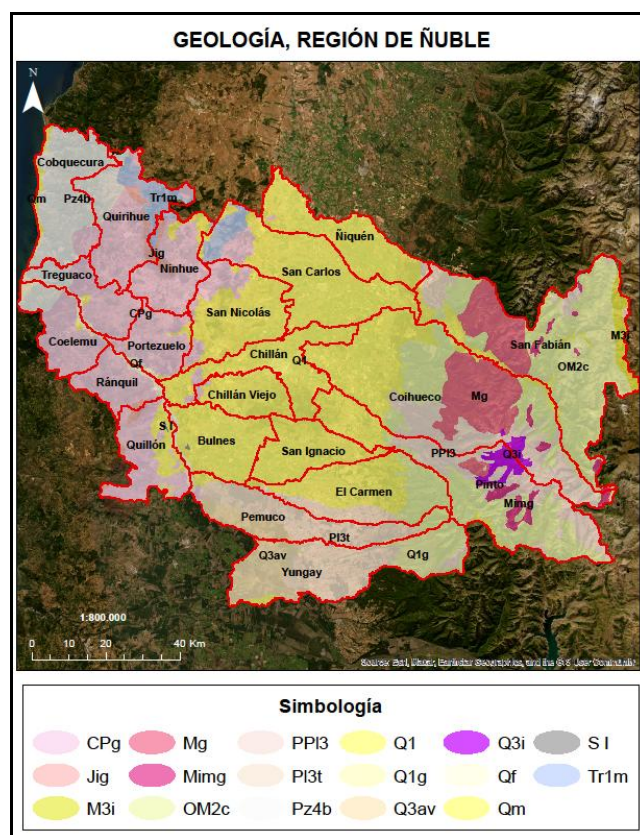
GEOLOGÍA

De acuerdo con lo establecido en el Mapa Geológico de Chile realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (2003), Portezuelo se encuentra conformada por 3 formaciones rocosas: CPg, Q1 y Qf.

CPg: rocas intrusivas compuestas por granitos, granodioritas, tonalitas y dioritas, de hornblenda y biotita, localmente de muscovita.

Q1: secuencias sedimentarias compuestas por Depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa; en menor proporción fluvio-glaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados del período del Cuaternario.

Qf: secuencias sedimentarias del período Cuaternario correspondientes a depósitos fluviales: gravas, arenas y limos del curso actual de los ríos mayores o de sus terrazas subactuales y llanuras de inundación.



Mapa Geológico de Chile, región de Ñuble. Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), 2003.

HIDROGRAFÍA

La comuna participa de la cuenca del río Itata, la cual, posee una superficie de 11.294 Km². El río principal se origina cerca de la estación Cholguán del Ferrocarril Longitudinal Sur, a pocos kilómetros al norte de la ribera norte del río Laja. En este punto se juntan los ríos Cholguán, que viene del oriente, y Huépil, que se le une por el sur. En un recorrido de 85 kilómetros con rumbo al NNW hasta su junta con el Ñuble, va captando sus principales tributarios que constituyen una red de drenaje paralela de dirección al poniente y cuyas cabeceras se encuentran en la zona de La Montaña. De ella forman parte los ríos Danicalqui, Diguillín y Larqui (Dirección General de Aguas, 2004).

El río Itata y su valle dominan el margen sur de la comuna, siendo el eje hídrico estructural donde fluyen esteros de curso corto, como los esteros Papana y Chuda (Municipalidad de Portezuelo, 2016).

Catastro de uso de suelo y vegetación, región de Ñuble. Fuente: Corporación Nacional Forestal (2015).

SUELOS

Teniendo un suelo del tipo Secano Costero, Portezuelo afronta una gran limitante para el desarrollo del área debido a la escasez de recursos hídricos, sobre todo en aquellos períodos donde la demanda es máxima (Municipalidad de Portezuelo, 2016).

Por otro lado, el secano Interior tiene los suelos más erosionados y menos productivos de la región centro sur de Chile como consecuencia de las prácticas de manejo y laboreo poco cuidadosas a que han sido sometidos por muchos años (Mellado, 1992; Municipalidad de Portezuelo, 20016).

De acuerdo al Estudio Agrológico de Suelos realizado por el Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2014), Portezuelo posee un predominio de suelos Clase VII, los que representan un 71,1% territorio comunal, destinados principalmente a explotación de recursos forestales, le siguen los suelos Clase III y VI, que abarcan el 7,3% y 8,6% de la superficie comunal respectivamente.

Clase de uso de suelo	Superficie (ha)	%
II	1.505	5,2
III	2.129,6	7,3
IV	1.326,7	4,6
N.C	565	1,9
VI	2.482,3	8,6
VII	20.617,4	71,1
VIII	363,1	1,3

Fuente: Elaboración propia a partir de Estudio Agrológico de Suelos, Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2014).



Estudio Agrológico de Suelos, región de Ñuble. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (2014).

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

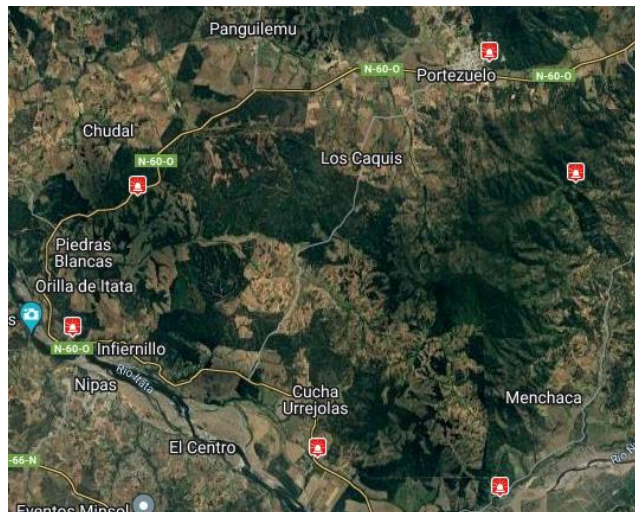
RIESGO HIDROMETEOROLÓGICO

El cambio en los patrones globales del clima, así como su dinámica natural pueden ocasionar una alta incidencia en la ocurrencia de fenómenos extremos y en consecuencia aumentar los niveles de riesgo (Henríquez et al., 2016).

En los últimos 10 años, la región de Ñuble ha registrado emergencias derivadas de factores hidrometeorológicos como temporales, inundaciones, nevadas, vientos con características de tornado y marejadas (Servicio Nacional de Prevención y respuesta ante Desastres, 2022).

Entre las amenazas de tipo hidrometeorológico que afectan tanto a la región como a la comuna, se encuentra el déficit hídrico (mega sequía). La región de Ñuble ha registrado un progresivo aumento de la cantidad de personas afectadas por condición del déficit hídrico y/o por problemas de acceso al agua en sectores rurales (Servicio Nacional de Prevención y respuesta ante Desastres, 2022).

De acuerdo al catastro de puntos críticos en la temporada de invierno 2022, realizado por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), en la comuna de identifican 6 puntos críticos, cuyas causas corresponden principalmente inundación por desborde de cauce, deslizamientos/derrumbes/caída de rocas e interrupción de caminos, en sectores como Portezuelo Urbano, El Peumo, El Sauce, Chudal, Membrillar y Quitento.



Puntos críticos de invierno 2022. Portezuelo, región de Ñuble. Fuente: Elaborado a partir de información publicada en SIT Rural correspondiente a puntos críticos de invierno del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres (SENAPRED).

INCENDIOS FORESTALES

Un incendio forestal es un fuego que, cualquiera sea su origen y con peligro o daño a las personas, la propiedad o el ambiente, se propaga sin control en terrenos rurales, a través de vegetación leñosa, arbustiva o herbácea, viva o muerta. Es decir, es un fuego injustificado y descontrolado en el cual los combustibles son vegetales y que, en su propagación, puede destruir todo lo que encuentre a su paso (Corporación Nacional Forestal).

A nivel regional, entre 2013 y 2018, se registraron 490 incendios por temporada y 9.960 hectáreas afectadas, lo que representa un 7,5% del territorio regional (Servicio Nacional de Prevención y respuesta ante Desastres, 2022).

De acuerdo con las estadísticas de incendios de la Corporación Nacional Forestal, durante el periodo 2021-2022, el número de incendios forestales en la comuna fue de 6 afectando a un total de 301,7 hectáreas forestales.

BIBLIOGRAFÍA

- Corporación Nacional Forestal (2022). *Estadística-Ocurrencia y Daño por Comuna 1985-2022*.
<https://www.conaf.cl/incendios-forestales/incendios-forestales-en-chile/estadisticas-historicas/>
- Dirección General de Aguas (DGA). (2004). *Diagnóstico y Clasificación de los Cursos y Cuerpos de Agua según Objetivos de Calidad Cuenca del Río Itata*
<https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/Itata.pdf>
- Henríquez, Cristián, Aspee, Nicolle, & Quense, Jorge. (2016). Zonas de catástrofe por eventos hidrometeorológicos en Chile y aportes para un índice de riesgo climático. *Revista de geografía Norte Grande*, (63), 27-44.
<https://dx.doi.org/10.4067/S0718-34022016000100003>
- Municipalidad de Portezuelo. (2016). *Plan de Desarrollo Comunal Comunal de Portezuelo 2016-2020*
<http://www.municipalidaddeportezuelo.cl/PLADECO20162020.pdf>
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2022). *Plan por Amenaza de Incendios Forestales Región de Ñuble. Versión 0.2*
<https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/2012/1887/Anexo%2010.2%20Plan%20Regional%20de%20Emergencia%20por%20Amenaza%20Incendios%20Forestales%20V%200.2.pdf?sequence=26&isAllowed=y>
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2022). *Plan Regional para la reducción del Riesgo de Desastres. Región de Ñuble. Versión 0.0*
https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/123456789/5335/P-PRRD-PO-ARD-04_XVI_30.06.2022.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). Visor Chile Preparado. Territorio y Amenazas.
<https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=5062b40cc3e347c8b11fd8b20a639a88>
- Servicio Nacional de Geología y Minería. (2003). *Mapa Geológico de Chile*. Versión Digital.