

SEPTIEMBRE DE 2021

RECURSOS NATURALES COMUNA DE SAN PABLO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA

A nivel regional se presenta un clima templado lluvioso, con un régimen de precipitaciones y ausencia de períodos secos distribuidas a lo largo de todo el año; sin embargo, al igual que en otras regiones presenta variaciones por efecto del relieve. En este caso por la presencia de la cordillera de la Costa y de los Andes, se producen significativas diferencias de precipitaciones. Así mientras al occidente de los macizos andino y costero presentan las más altas precipitaciones, hacia la depresión intermedia éstas disminuyen. Esta condición comienza a variar hacia el límite sur, fundamentalmente en el sector de Chiloé continental, donde el ingreso de las masas de aire es levemente atenuado por los últimos vestigios de la cordillera de la Costa, sin poder producir alteraciones significativas en ella (Biblioteca del Congreso Nacional, 2021).

El régimen térmico comunal se caracteriza por una temperatura media anual de 10,8°C, con una máxima media del mes cálido (enero) de 21,8°C y una mínima media del mes más frío (agosto) de 3,0°C. Las temperaturas medias mensuales se mantienen sobre 10°C entre octubre y abril. Dada la homogeneidad del relieve de la zona, no se producen grandes valores de amplitudes térmicas. En general, existe similitud en relación con las características térmicas generales de la comuna (Municipalidad de San Pablo, 2009).

GEOMORFOLOGÍA

La comuna forma parte del valle central de Chile y se localiza en la “Región Central Lacustre y del Llano Glacio Volcánico”, los que tienen sus orígenes en glaciares de grandes volúmenes que, al desplazarse muy lentamente desde las cumbres hasta los pies de la cordillera, trituraron con su peso las montañas y socavaron las paredes y fondos de los valles, otorgándoles su silueta característica en forma de U (Municipalidad de San Pablo, 2009).

Dicho lo anterior, en la comuna se pueden apreciar dos unidades geomorfológicas, la primera tiene relación con la del Llano Central con Morrenas y Conos, que abarca toda la parte central de la comuna, inserta en la depresión intermedia; luego hacia el extremo poniente de la misma se observa la que corresponde a la cordillera de la Costa, en general las alturas de este cordón no trascienden sino en algunos puntos la cota de 600 metros, pero a pesar de su poca relevancia adquiere importancia como biombo climático para el sector La Unión, Río Bueno, Osorno y Río Negro, determinando una atenuación en el efecto húmedo de los vientos bravos del oeste y favoreciendo un dominio de los secos vientos del sur.

A este sector del relieve costero se le denomina cordillera Pelada que por las características antes mencionadas recibe una cantidad mayor de lluvias que los sectores aledaños (Municipalidad de San Pablo, 2009)

Cabe destacar, que específicamente la localidad de San Pablo se ubica en una planicie de suave pendiente hacia el poniente, donde se sitúa el Cajón del Estero Tralmahue. En esta zona se ubica la única barrera natural de importancia, por pendientes abruptas, que se extiende en el lado surponiente del Cajón. En la zona norponiente de éste, las pendientes son moderadas y se produce una especie de terraza. Históricamente cruzaba la localidad el estero Hualtrimo, actualmente está seco y no constituye una barrera. (Municipalidad de San Pablo, 2009)

GEOLOGÍA

En San Pablo, de acuerdo con el Mapa Geológico de Chile, realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (2003), predominan las siguientes formaciones:

PI3t: Depósitos piroclásticos principalmente riolíticos, asociados a calderas de colapso, de la época del Pleistoceno, del periodo Neógeno de la era Cenozoica.

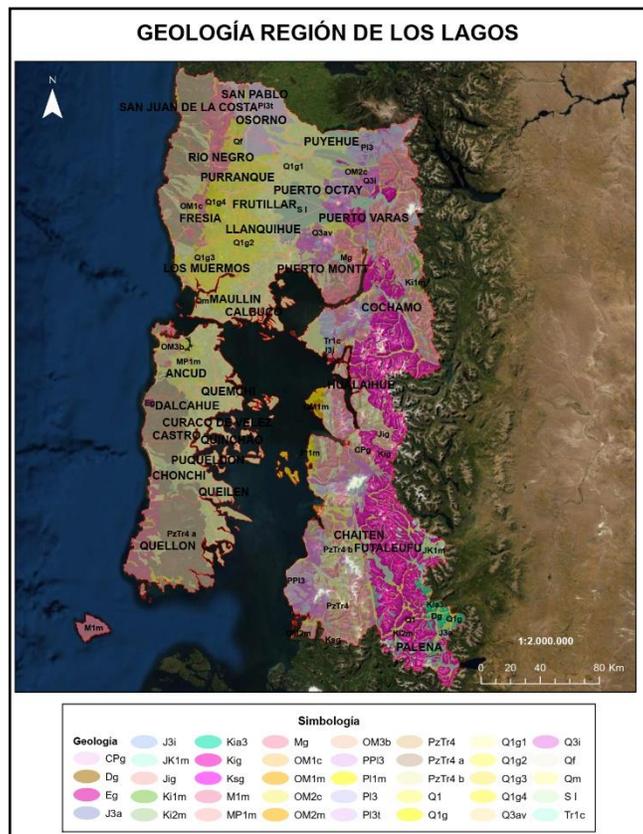
M1m: Serie de secuencias sedimentarias marinas transgresivas del periodo Cenozoico, de la época del Mioceno. Se caracteriza principalmente por estar compuestas de plataformas integradas por areniscas finas, arcillolitas y limolitas.

Qf: Secuencias sedimentarias del periodo Cuaternario de la era Cenozoica, de la época del Pleistoceno-Holoceno. Se caracteriza principalmente por estar compuestas de depósitos fluviales como gravas, arenas y limos del curso actual de los ríos mayores o de sus terrazas subactuales y llanuras de inundación.

Q1g: Serie de secuencias sedimentarias del periodo Cuaternario de la era Cenozoica, de la época del Pleistoceno-Holoceno. Se caracteriza principalmente por estar compuestas de depósitos morrénicos, fluvio-glaciales y glacialacustres, compuestos por diamictos de bloques y matriz de limo/arcilla, gravas, arenas y limos.

Q1: Secuencias sedimentarias del periodo Cuaternario de la era Cenozoica, de la época del Pleistoceno-Holoceno. Se caracteriza principalmente por estar compuestas de depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa y en menor proporción de fluvioglaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados.

PzTr4b: Formación de la época Paleozoico-Triásico de la era Paleozoica, y que se caracteriza por estar compuesta por metapelitas, metacherts, metabasitas y, en menor proporción, neises y rocas ultramáficas con protolitos de edades desde el Devónico al Triásico y metamorfismo del Pérmico al Jurásico.



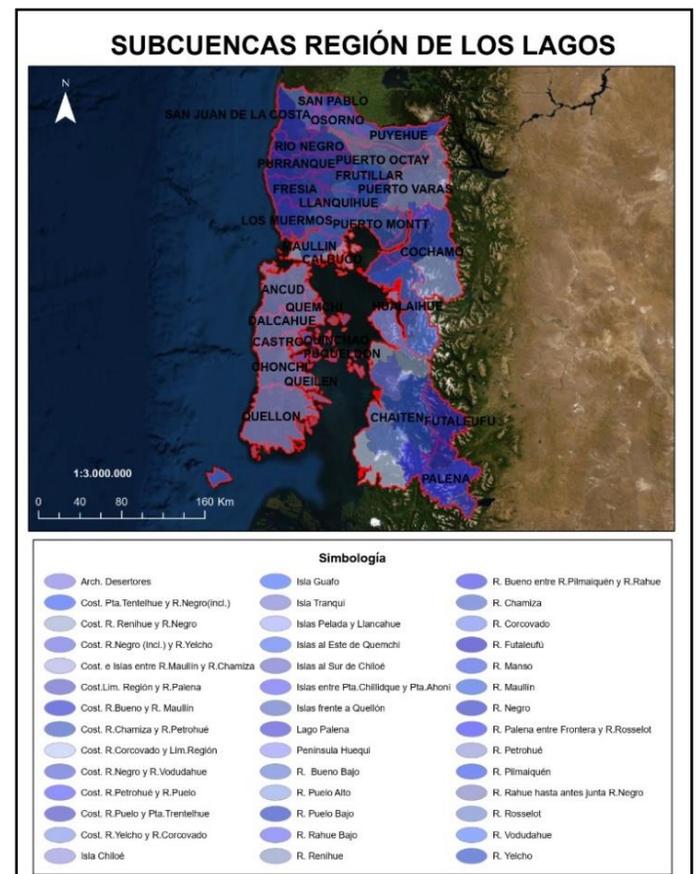
Mapa Geológico de Chile, región de Los Lagos.
Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), 2003

HIDROGRAFÍA

La comuna, se encuentra inserta dentro de la cuenca del río Bueno, la cual posee una extensión de 15.367 Km². En su tercio oriental existe una gran densidad de lagos de variadas dimensiones, quizás la más profusa de estos cuerpos de agua en todo el territorio nacional. El río Bueno nace en el extremo poniente del lago Ranco, tras un recorrido de 130 kilómetros. En dirección general este-oeste, desemboca en el océano Pacífico al norte de la punta Dehui, después de traspasar una barra arenosa que impide en la actualidad la navegación desde su boca (Dirección General de Aguas, 2004).

El régimen del río Bueno es típicamente pluvial y solamente los torrentes de alta cordillera manifiestan régimen nival (Municipalidad de San Pablo, 2009).

Este río recibe sus más importantes tributarios desde el sur, aguas abajo de la ciudad de Río Bueno, del río Pilmaiquén a 15 kilómetros (que además es emisario del lago Puyehue), donde la cuenca alcanza su mayor desarrollo. Otro gran tributario del río Bueno es el río Rahue, que le afluye también por su ribera sur a 40 kilómetros de su desembocadura en el mar. El Rahue nace en el extremo poniente del lago Rupanco y en sus márgenes del curso medio se levanta la ciudad de Osorno, en pleno valle central. Hasta su junta con el río Negro, su principal tributario, tiene una dirección general al WNW luego toma dirección norte. En su curso superior corre rápido y encajonado; en el inferior es lento y navegable por embarcaciones menores, en este sector se produce una separación en dos brazos. Por su ribera norte, no recibe afluentes de importancia, a excepción de esteros de escaso desarrollo, siendo el más importante el del río Lollehue (Municipalidad de San Pablo, 2019).

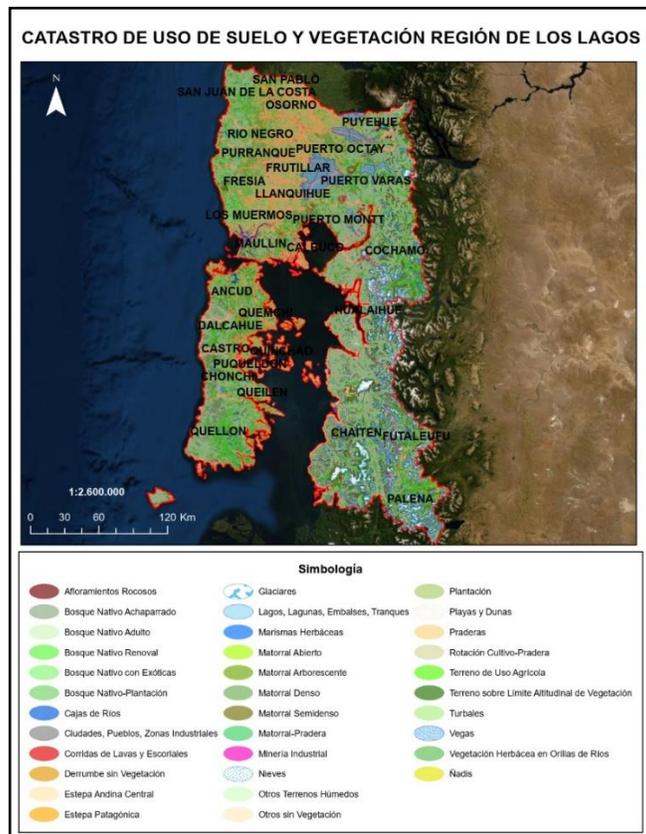


Subcuenclas de región de Los Lagos.
Fuente: Elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (DGA), 2016.

VEGETACIÓN

El bosque valdiviano, también llamado selva valdiviana, es una eco región del sur de Chile y reductos fronterizos al sudoeste de Argentina. Se caracteriza por tener bosques siempre verdes de múltiples estratos, en un clima templado-lluvioso u oceánico (Municipalidad de San Pablo, 2009).

Debido a su aislamiento geográfico, la selva valdiviana se destaca por su elevada cantidad de especies endémicas. Abarca una superficie de aproximadamente 248.100 km² donde existen formaciones arbóreas con predominio de angiospermas siempreverdes de hojas anchas y brillantes (laurifolias) — se producen divergencias por la inclusión o no de bosques caducifolios de clima mediterráneo y de bosques de coníferas (Municipalidad de San Pablo, 2009).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región de Los Lagos.
 Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2014.

SUELOS

De acuerdo con el Estudio Agrológico de Suelos realizado por el Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN) (2019) para la región de Los Lagos, se observa que los suelos de la comuna con mayor representatividad son aquellos Clase II, IV, VI y VII.

Predominan los Clase II, que abarcan un 30% de la superficie comunal, con 18.682,8 hectáreas, le siguen los Clase III con un 20% de representatividad con una superficie de 12.529,5 hectáreas, luego, se encuentran los Clase IV abarcando el 15% de la comuna al igual que los Clase VII, y los Clase VI ocupan el 14%, mientras que los Clase VIII solamente ocupan un 4% del territorio comunal (CIREN, 2019).

En cuanto a las series de suelo, predominan: Osorno (25% de la superficie comunal), La Unión (20% de la superficie comunal), Cudico (15% de la superficie comuna), Trinidad (13% de la superficie comunal) y Miscelaneos (12% de la superficie comunal) (CIREN, 2019).



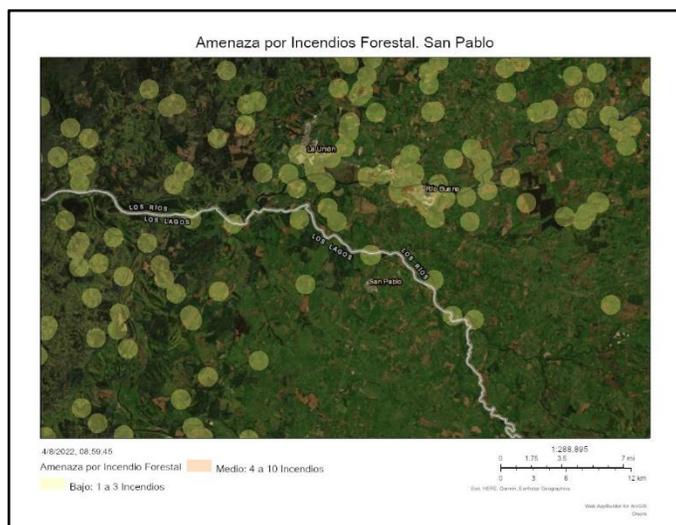
Capacidad de Uso Agrícola, región de Los Lagos.
 Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN), 2019.

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

INCENDIOS FORESTALES

La temporada de incendios forestales en la región se presenta habitualmente desde noviembre hasta abril del año siguiente, cuando las condiciones de primavera y verano favorecen el inicio y propagación del fuego. Los meses de enero y febrero son habitualmente los más críticos, sin embargo, situaciones de escala hemisférica como El Niño y La Niña, hacen más severa o extensa una temporada (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

Al respecto, de acuerdo con las estadísticas de incendios de Corporación Nacional Forestal, durante el periodo 2019-2020, el número de incendios forestales fue de 5, afectando a un total de 6,83 hectáreas forestales y un total de 71,23 hectáreas, dentro de la comuna (Corporación Nacional Forestal, 2021).



Amenaza por Incendios Forestales. San Pablo, región de Los Lagos

*Fuente: Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). Visor Chile
Preparado*

BIBLIOGRAFÍA

Biblioteca del Congreso Nacional (BCN).
<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region10/clima.htm>

Corporación Nacional Forestal (CONAF). (2021). Estadísticas de Incendios.

Dirección General de Aguas (DGA). (2004). *Diagnóstico y Clasificación de los Cursos y Cuerpos de Agua Según Objetivos de Calidad. Cuenca del Río Bueno*
<https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/Bueno.pdf>

Municipalidad de San Pablo. (2009). *Actualización Plan de Desarrollo Comunal de San Pablo*
<https://www.sanpablo.cl/Respaldojulio/phocadownload/userupload/pladeco-sanpablo.pdf>

Ministerio Del Medio Ambiente. (2016). *Elaboración de una base digital del clima comunal de Chile: línea base (1980-2010) y proyección al año 2050.*

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2018). *Plan Para la reducción del Riesgo de Desastres Región de Los Lagos*
http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1877/P-PRRD-PO-ARD-04_X_31.10.2018.pdf?sequence=5

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). Visor Chile Preparado
<https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=5062b40cc3e347c8b11fd8b20a639a88>

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

Servicio Nacional De Geología y Minería (SERNAGEOMIN). Catálogo Nacional de Información Geológica y Minería. Portal Geomin.
<https://portalgeominbeta.sernageomin.cl/share/602bc72b56557>