

SEPTIEMBRE DE 2021

RECURSOS NATURALES COMUNA DE RÍO NEGRO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA

Río Negro posee el dominio de un clima de tipo templado cálido lluvioso, con influencia mediterránea, con temperaturas medias de 11,4°C (Municipalidad de Río Negro, 2020)

La temperatura máxima se produce en enero, las que pueden llegar a los 24,2°C. En cuanto a la temperatura mínima, ésta se presenta en los meses de invierno, especialmente en julio, registrando una media de 1,5°C (Municipalidad de Río Negro, 2020)

Las precipitaciones anuales son del orden de los 1.354 milímetros. El régimen hídrico se caracteriza por precipitaciones altas en el mes de junio con 227,8 milímetros de agua caída (Municipalidad de Río Negro, 2020)

Río Negro forma parte de la provincia de Osorno, donde se presenta un Clima Marítimo Frío, con una temperatura mínima absoluta media del mes más frío que oscila entre los -10 y 2,5°C, una mínima diaria promedio del mes más frío mayor a 4°C, una máxima diario promedio del mes más frío superior a 10°C; en las zonas altas de la cordillera de Los Andes, las temperaturas más bajas del mes más frío oscilan entre 2,9°C y -10°C y una máxima diario promedio del mes más frío superior a 5°C. Durante el periodo de verano las máximas medias pueden alcanzar los 17°C (Comisión Nacional de Riego, 2012).

GEOMORFOLOGÍA

La comuna desde el punto de vista geomorfológico participa de las unidades del llano central (Depresión Intermedia) y la cordillera de la Costa (Dirección General de Aguas, 2004).

El llano central se caracteriza por una topografía fuertemente ondulada y los ríos se profundizan energicamente formando cada uno de los sistemas fluviales, una importante barrera al desarrollo de las comunicaciones. Otro rasgo que caracteriza este llano central de la región periglacial y lacustre, es la presencia de un relieve muy estrecho que encadena las cordilleras de los Andes y de la Costa (Dirección General de Aguas, 2004).

La cordillera de la costa presenta características de un cordón costero que no trasciende sino en algunos puntos la cota de 600 metros es así como al sur del río Cholguaco, 50 kilómetros al suroeste de Osorno, se levanta una altura sin topónimo conocido y que alcanza a 945 metros. A pesar de su poca relevancia, este cordón tiene importancia como biombo climático para el sector La Unión, Río Bueno y Río Negro, determinando una atenuación en el efecto húmedo de los vientos del oeste y favoreciendo un dominio de los ecos vientos del sur. A este sector del relieve costero se le denomina Cordillera Pelada (DGA, 2004).

Hacia el sector costero, se encuentra presente una planicie fluvio marina, circunscrita a pequeñas playas ininterrumpidas por acantilados procedentes de la cordillera costera (DGA, 2004).

GEOLOGÍA

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

PzTr4: 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.

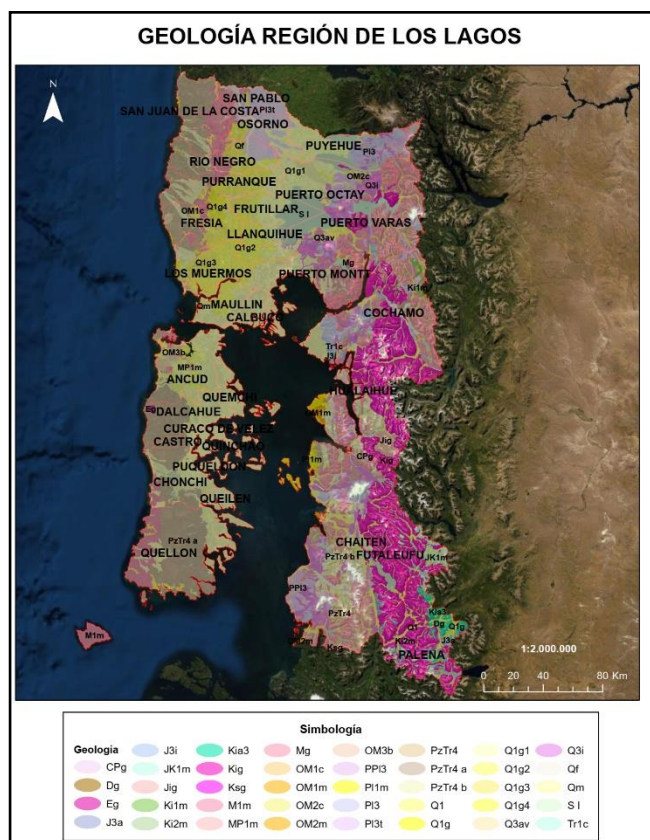
Q1g: Secuencias sedimentarias del periodo Cuaternario de la era Cenozoica, de la época del Pleistoceno-Holoceno. Se caracteriza principalmente por estar compuestas de depósitos morrénicos, fluvio glaciales y glacialacustres, compuestos por diamictos de bloques y matriz de limo/arcilla, gravas, arenas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

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

M1m: Corresponde a una 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: Corresponde a una 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 fluviales como gravas, arenas y limos del curso actual de los ríos mayores o de sus terrazas subactuales y llanuras de inundación.

Q1: Corresponde a una 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 aluviales, coluviales y de remoción en masa y en menor proporción de fluvio-glaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados.



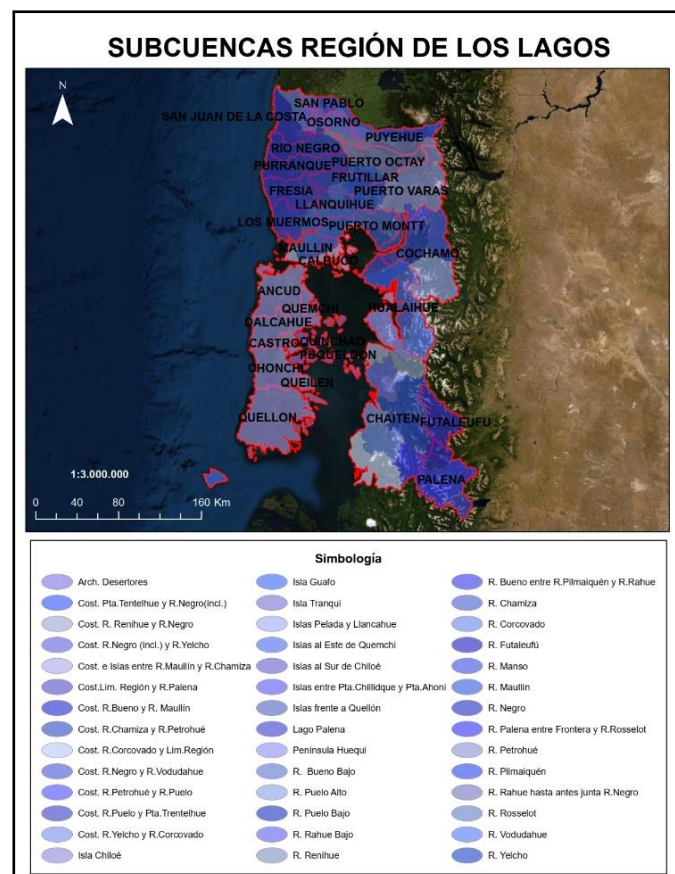
Mapa Geológico de Chile, región de Los Lagos.

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

HIDROGRAFÍA

La comuna posee una red de drenaje compuesta de seis ríos principalmente, siendo estos el río Negro que atraviesa la comuna a 3 kilómetros de oeste hacia el sector urbano, los ríos Forrahue y Llay-Llay, que cruzan la zona urbana comunal, el Chifín, que fluye por el norte a un kilómetro de la zona urbana y los ríos Huelleshue y Cholhuaco, localizados en el sector costero y que desembocan en el mar, siendo parte del área marítima Lafkent Mapu Lahual (Municipalidad de Río Negro, 2020).

El río Negro es uno de los principales tributarios del Rahue, proviene directamente del sur y se le junta al Rahue unos 8 kilómetros agua arriba con Osorno. Su hoya hidrográfica prácticamente drena la depresión intermedia y la vertiente oriental de la cordillera de la Costa en más de 80 kilómetros de longitud meridional (Dirección General de Aguas, 2004).



Subcuencas de región de Los Lagos.

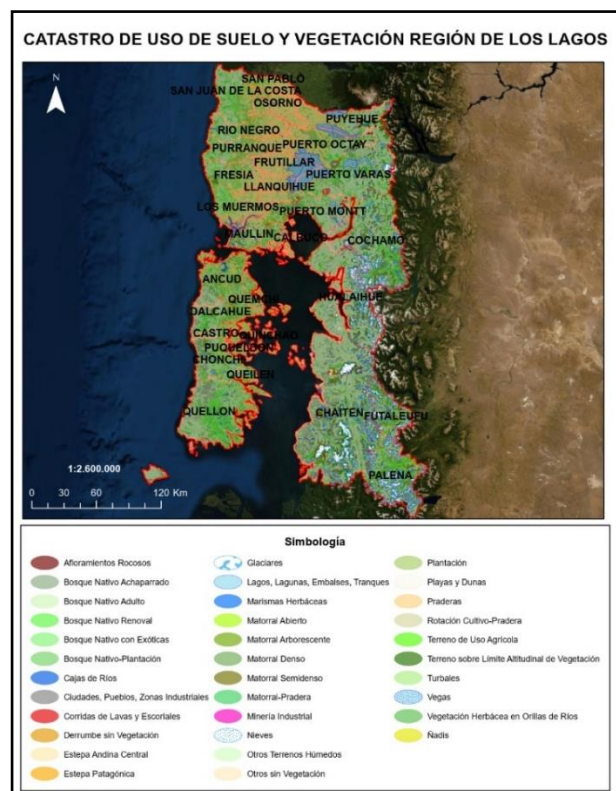
Fuente: Elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (DGA), 2016.

VEGETACIÓN

En la comuna es posible identificar comunidades vegetacionales correspondientes al Bosque siempreverde de la cordillera Pelada y el Bosque caducifolio del sur (Dirección General de Aguas, 2004).

El Bosque siempreverde de la cordillera Pelada, se distribuye entre las cumbres y laderas altas de la cordillera de la Costa. Son frecuentes las comunidades boscosas y algunas de tipo arbustivo. Las comunidades vegetales que se han identificado en esta formación son las siguientes: Alerce-Tepú y alerce-oreobolus (Dirección General de Aguas, 2004).

En cuanto al Bosque caducifolio del sur, éste se extiende al sur de la región de La Araucanía ocupando la depresión central sobre un relieve plano o de lomajes morreicos y en las laderas de ambas cordilleras. Dentro de la región ecológica respectiva es una situación más favorable en cuanto a precipitaciones motivo que permite un gran desarrollo de la vida vegetal; ha sido reemplazado casi totalmente por cultivos y praderas, encontrándose sólo en condiciones marginales y en un estado modificado. En su composición florística intervienen muchas especies típicamente laurifolias: roble-laurel, roble-mañío de hojas largas, olivillo-laurel, murra-espinillo, pasto miel-piojillo, mostacilla-pasto oவில், llantén-piojillo, contrahierba-plagiobotris y unquillo-lotera (Dirección General de Aguas, 2004).



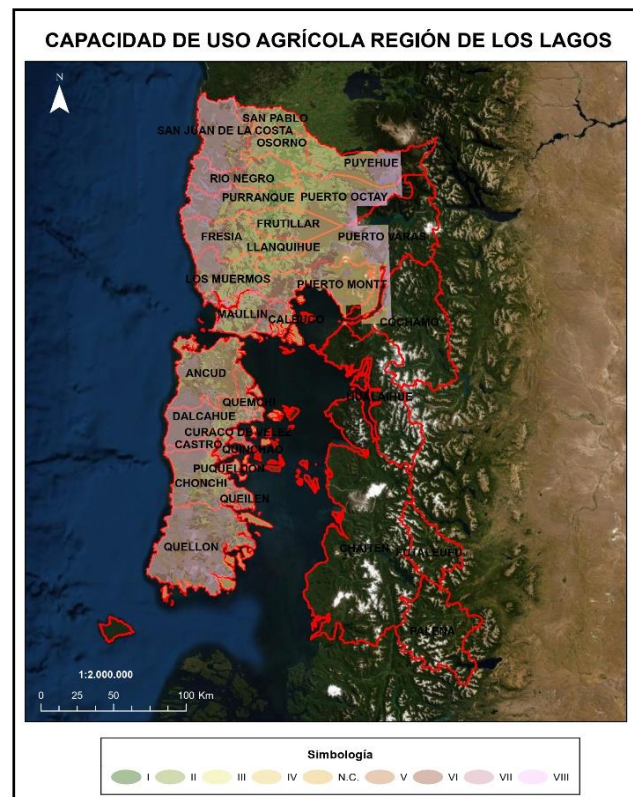
Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región de Los Lagos.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2014.

SUELOS

En Río Negro, se pueden encontrar tres tipos de suelos, siendo estos: Trumao, que suelos cultivables, presentes principalmente en el valle central; Ñadis, que corresponden a suelos con un drenaje pobre, poseen sustratos fluvioglacial, con un perfil cementado y compactado, impermeable (Agua, raíces), a veces pantanosos con presencia de Fierro (Fe) y Molibdeno (Mb), presentes en varios sectores de la comuna, distribuidos de forma desigual, donde existe presencia de agua y Rocos Arcillosos, existentes en la precordillera y cordillera de la Costa (Municipalidad de Río Negro).

De acuerdo con el Estudio Agrológico de Suelos del Centro de Información de Recursos Naturales (2019), en la comuna es posible encontrar suelos que varían entre la Clase I y la Clase VIII, siendo los de mayor representación los Clase II, que abarcan un 17% de la superficie comunal con 21.445 hectáreas, los Clase III, concentran un 15 de la superficie con 19.569,4 hectáreas, los Clase IV, comprenden un 12% con 15.119,7 hectáreas, los Clase VI, alcanzan el 8% con 10.285,9 hectáreas, los Clase VII (los de mayor representación en la comuna), abarcan el 37% de la superficie comunal con 46.324,8 hectáreas. Por último, los suelos Clase VIII, representan un 9% de la superficie de la comuna con 10.794,7 hectáreas.



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

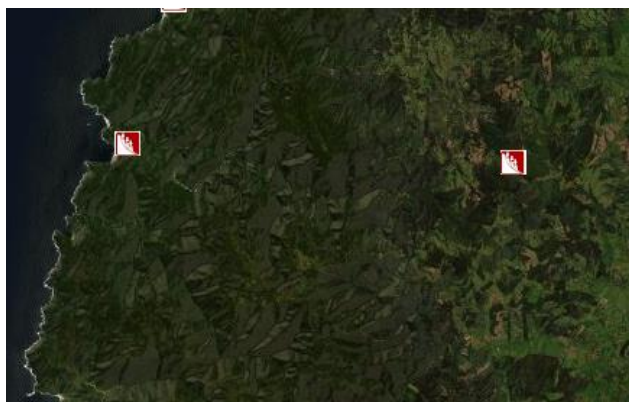
La temporada de incendios forestales en la región se presenta habitualmente desde noviembre hasta abril del año siguiente, cuando las condiciones de primavera y verano favorecen el inicio y propagación del fuego. Los meses de enero y febrero son habitualmente los más críticos, sin embargo, situaciones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

Al respecto, en la comuna de acuerdo con las estadísticas de incendios de la Corporación Nacional Forestal, durante el periodo 2019-2020, no se registran incendios (Corporación Nacional Forestal, 2021).

REMOCIONES EN MASA

Una de las amenazas presentes en la región guarda relación con las remociones en masa. Es un término utilizado para describir los movimientos que ocurren en la superficie de la tierra, generando el transporte descendente de material, ya sea roca, suelo, vegetación u otros o una combinación de ellas (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

En la comuna se reportó el 9 de agosto 2002 un desprendimiento de laderas en la caleta Huelhellhue, el cual no registró heridos (Servicio Nacional de Geología y Minería, 2017).



Catastro Nacional de Remociones en Masa. Río Negro, región de Los Lagos

Fuente: Servicio Nacional Geología y Minería (SERNAGEOMIN). Portal Geomin

BIBLIOGRAFÍA

Comisión Nacional De Riego (CNR). 2012. *Resumen Ejecutivo Estudio Diagnóstico Obras de Acumulación Agua Riego, Los Ríos y Los Lagos*.

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 Río Negro. (2020). *Plan de Salud Comunal Río Negro 2021*.
<http://transparencia.rionegrochile.cl/Actas/2020/Acta%20175.pdf>

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

Servicio Nacional De Geología y Minería (SERNAGEOMIN). (2017). *Primer Catastro Nacional de Desastres Naturales*.
<https://bibliotecadigital.ciren.cl/bitstream/handle/20.500.13082/33168/Primer-Catastro-Nacional-Desastres-Naturales.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

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>