

NOVIEMBRE DE 2021

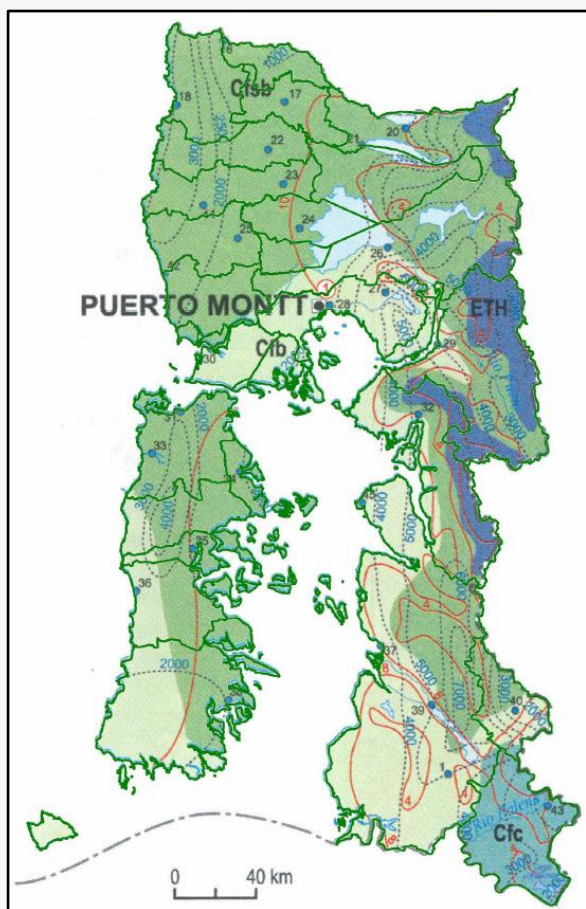
# RECURSOS NATURALES COMUNA DE CHAITÉN

# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

## CLIMA Y TEMPERATURA

Según la clasificación de Köppen modificada, la comuna de Chaitén se inscribe bajo dos tipos de clima, el templado lluvioso sin estación seca (Cfc) en el sector costero y el clima templado cálido lluvioso con influencia mediterránea en el interior.

La temperatura en promedio no supera los 10 °C y los vientos predominantes provienen desde el oeste (Municipalidad de Chaitén, 2016).



Clasificación climática de Köppen, región de Los Lagos  
Fuente: Atlas Geográfico de la República de Chile, Instituto Geográfico Militar (IGM) 2005

## PLUVIOSIDAD

El clima de Chaitén usualmente se describe como un clima templado frío con una mayor presencia de precipitaciones durante la temporada invernal con cifras que bordean los 3.000 milímetros (Municipalidad de Chaitén, 2016).

## GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), la comuna participa completamente de la cordillera Patagónica de lagos y ríos de control tectónico.

Morfológicamente, el terreno corresponde a una continuación de la cordillera de Los Andes, la que ha sufrido diversos procesos erosivos, principalmente de origen glacial, que la hacen descender abruptamente hacia el mar en forma de valles y fiordos y que presenta montes de baja y mediana altura, los cuales no superan los 2.500 msnm. Este tipo de desgaste también produjo, hace decenas de milenios, el hundimiento de la depresión intermedia bajo el océano Pacífico, naciendo el golfo de Corcovado que separa así el sector de Palena del archipiélago de Chiloé (Municipalidad de Chaitén, 2016).

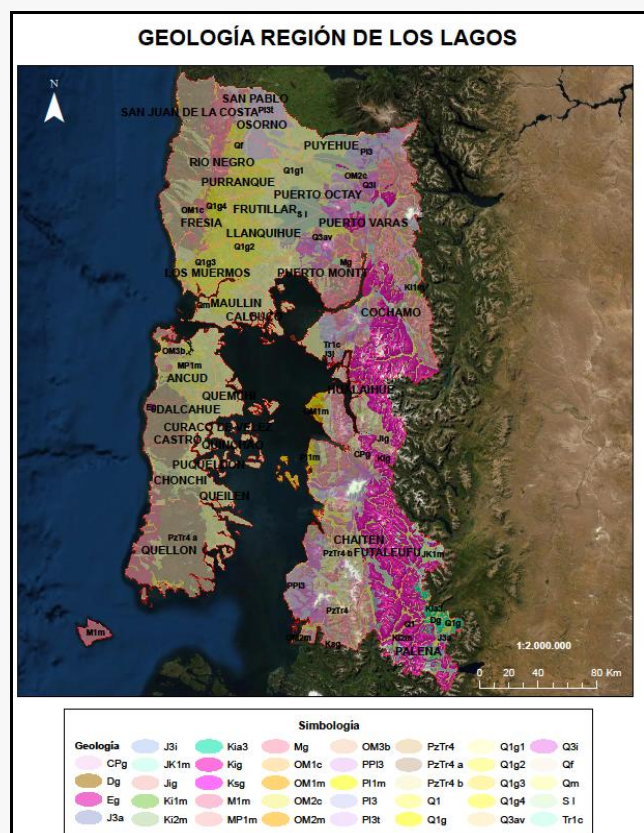
Dentro de los principales accidentes geográficos de la zona se encuentran los volcanes Michinmahuida (2.404 msnm), el Corcovado (2.300 msnm) y el Chaitén (962 msnm), todos ubicados a poca distancia de la costa (Municipalidad de Chaitén, 2016).

La cordillera de Los Andes se encuentra deprimida, donde sus mayores alturas están dadas por los conos volcánicos que aparecen mezclados con algunas cumbres no volcánicas. No están ausentes en esta cordillera el desarrollo de algunas sierras y cordilleras transversales que surgen entre los 1.000 y 1.500 metros, altimetría que define un relieve rebajado por la erosión de glaciares y ríos (Gobierno Regional de Los Lagos, 2013).

## GEOLOGÍA

Tectónicamente, toda la región de Los Lagos se encuentra bajo el dominio de la falla Liquiñe-Ofqui (ZFLO), una estructura de carácter regional norte-sur de más de 1.000 kilómetros de longitud, desde la zona de Liquiñe en la región de Los Ríos, hasta el golfo de Penas por el sur. La subducción oblicua se ha considerado como la principal causa de deformación de cizalle lateral a lo largo de la ZFLO (Hervé, 1976; Cembrano, 1992). Hay autores que consideran que la generación (y/o activación) de la zona de falla, sería una respuesta mecánica y termal del margen continental a la colisión de la Dorsal de Chile, con la placa Sudamericana, en el extremo sur de la zona de falla (Gobierno Regional de Los Lagos, 2013).

El complejo volcánico Chaitén-Michinmahuida es parte de los 13 volcanes que conforman la Zona Volcánica Sur. La gran mayoría de estos volcanes, yacen sobre rocas metamórficas del Paleozoico, profundamente erosionadas e intruidas por plutones Mesozoicos y Cenozoicos, y en algunos casos están sobre rocas volcánicas del Plioceno (Stern, 2004) (Muñoz, 2019). En el Pleistoceno Superior evidencian actividad los volcanes Michinmahuida, Hudson, posiblemente Yate y Hualaihué, mientras que los dos primeros eran los que poseían erupciones históricas (Stern, 2004) (Muñoz, 2019) hasta la reciente erupción del volcán Chaitén (Muñoz, 2019).

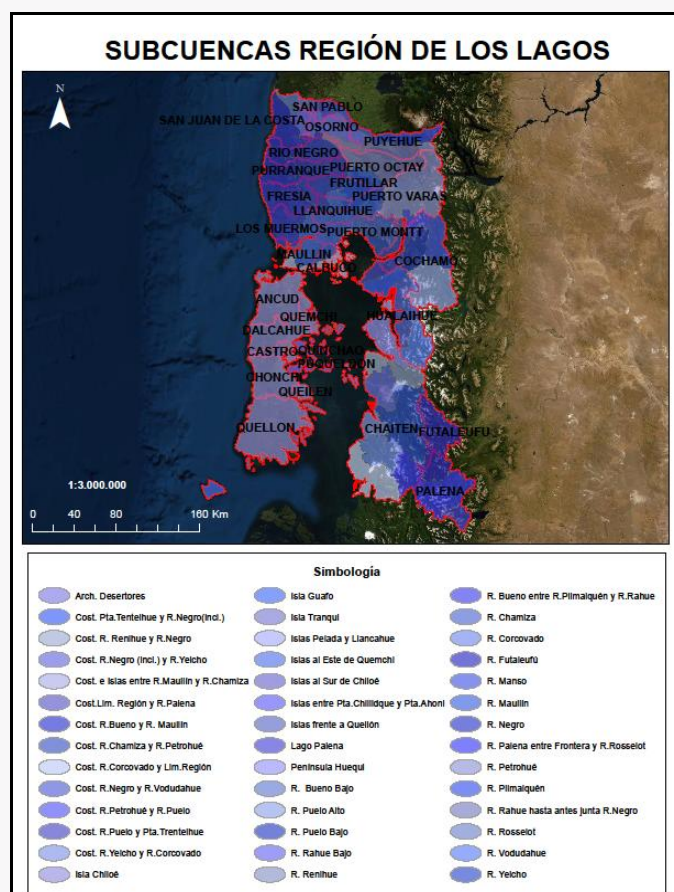


Mapa Geológico de Chile, región de Los Lagos

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

## HIDROGRAFÍA

El principal curso fluvial corresponde al río Yelcho, que cruza la comuna desde el gran lago Yelcho hasta su desembocadura, al sur de la localidad de Chaitén. Gran parte de su recorrido es navegable y su cuenca tiene un total de 11.000 km<sup>2</sup> que cruza a las comunas vecinas e incluso hasta Argentina. Existen otros cauces menores, destacando los que dan origen al fiordo Comau y al fiordo Reñihue, entre los cuales surge la península de Comau, en el límite norte de la comuna (Municipalidad de Chaitén, 2016).



Subcuencas región de Los Lagos

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

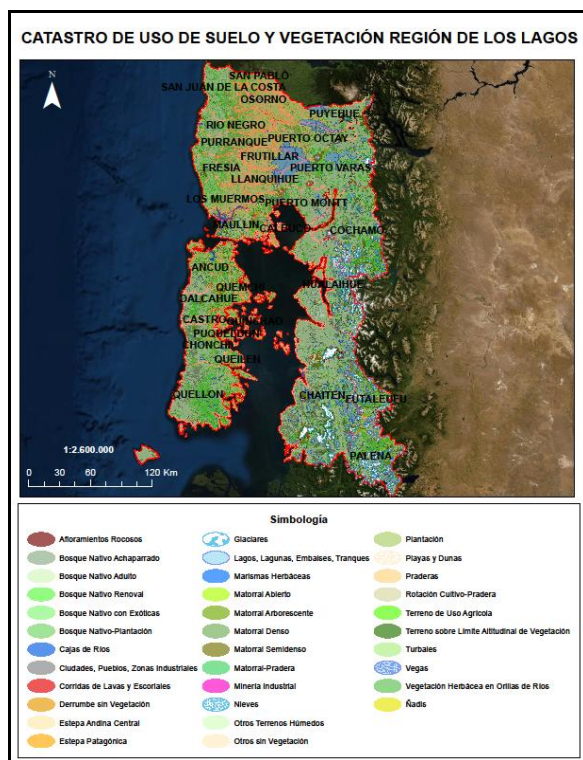


## VEGETACIÓN

De acuerdo con Quintanilla (1983), Chaitén se caracteriza por la presencia de un tipo de cubierta vegetal, la cual corresponde a la pluviselva subandina.

La flora se compone principalmente por bosque nativo, destacando formaciones de floresta siempre verde, las cuales están compuestas en su mayoría por coigües, canelo, tepú, arrayán, luma y en menor medida mañío y alerce. Destacan también extensas praderas de pompón, los cuales funcionan como amortiguadores de inundaciones. La flora arbustiva se compone de calafate, huarapo (*Myrteola nummularia*), chilcón, mora naturalizada, (Fundación Superación de la Pobreza, Servicio País, 2021).

Para la protección de la flora y la fauna, gran parte de la superficie comunal corresponde a áreas silvestres protegidas, destacando el Parque Nacional Corcovado y el Parque Pumalín (Municipalidad de Chaitén, 2016)



Catastro de uso de suelo y vegetación, región de Los Lagos

Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2014

## SUELOS

Los suelos de la comuna de Chaitén, en su mayoría corresponden a la clase V, VI y VII, destinados principalmente al uso ganadero y forestal, siendo los suelos clase VIII los que son destinados a protección, encontrándose en esta categoría el bosque nativo presente en la comuna (González, 2011).

En la erupción del volcán Chaitén, en mayo de 2008, las cenizas emitidas fueron bastantes finas, predominando fracciones de limos y arcillas en un 62% en promedio. El resto, alrededor del 38% correspondió a partículas más gruesas de clase de arenas finas. En términos texturales, se trata de cenizas franco-limosas (González, 2011).

En contraste con lo anterior, el suelo subyacente tiene textura franca, con mayor proporción de arena, inferior cantidad de limos y similar de tamaños tipo arcillas (González, 2011).



Estudio Agrológico de Suelos, región de Los lagos

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN).

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

# BIBLIOGRAFÍA

- Börgel, R. (1983). *Geomorfología*. Santiago, Chile: Instituto Geográfico Militar.
- Fundación Superación de la Pobreza, Servicio País. (2021). *Plan de Intervención Territorial*. Servicio país 2021-2022. Chaitén, Región de Los Lagos.
- Gobierno Regional de Los Lagos. (2014). *Plan Regional de Gobierno 2014-2018*. División de Planificación. Puerto Montt, Chile: GORE Los Lagos.
- Gobierno Regional de Los Lagos. (2013). *Plan Regional de Ordenamiento Territorial (PROT), Memoria Explicativa*.
- González Rubio, María José. (2011). *Estudio del Impacto Territorial-Ambiental Generado por la Erupción del Volcán Chaitén*. Memoria para optar al Título de Geógrafa. Universidad de Chile. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Escuela de Geografía. Santiago, Chile. Recuperado de [http://www.tesis.uchile.cl/tesis/uchile/2011/aq-gonzalez\\_ma/pdfAmont/aq-gonzalez\\_ma.pdf](http://www.tesis.uchile.cl/tesis/uchile/2011/aq-gonzalez_ma/pdfAmont/aq-gonzalez_ma.pdf)
- Instituto Geográfico Militar. (2005). *Atlas Geográfico de la República de Chile*.
- Municipalidad de Chaitén. (2016). *Plan de Desarrollo Comunal de Chaitén 201-2019*. Chaitén, Chile.
- Muñoz Ramírez, Ramiro Alejandro. (2019). *Control estructural del basamento sobre el volcanismo Cuaternario del Complejo Volcánico Chaitén-Michinmahuida*. Memoria para optar al Título de Geólogo. Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Ciencias de la Tierra. Concepción, Chile. Recuperado de <http://repositorio.udec.cl/jspui/handle/11594/3463>
- Oficina Nacional de Emergencia. (2018). *Plan específico de emergencia por variables de riesgo – erupciones volcánicas. Región de Los Lagos*. Recuperado de [http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1891/P-PEEVR-PO-ARD-04\\_X\\_29.10.2018.pdf?sequence=11](http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1891/P-PEEVR-PO-ARD-04_X_29.10.2018.pdf?sequence=11)
- Oficina Nacional de Emergencia & Gobierno Regional de Los Lagos. (2021). *Jornadas de Evaluación. Desastre Villa Santa Lucía*. Puerto Montt, Chile.
- Servicio Nacional de Geología y Minería. (2003). *Mapa Geológico de Chile. Versión Digital*. Santiago, Chile: SERNAGEOMIN.