

OCTUBRE DE 2022

# RECURSOS NATURALES COMUNA LAGUNA BLANCA

# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

## CLIMA

La zona climática en que se inserta Laguna Blanca corresponde a la Estepa fría. En este sector las precipitaciones van disminuyendo a la medida que la zona se aleja de la cordillera patagónica. La cantidad de agua caída anualmente varía entre 500 milímetros en el límite norte de la zona climática, en la cercanía a la cordillera en Cerro Guido, hasta decaer a unos 250 milímetros en el extremo oriental del estrecho de Magallanes y en el norte de Tierra del Fuego. Las precipitaciones son en general homogéneas durante el año, y alcanzan sus máximas en verano y otoño. En los cuatro meses más lluviosos llueve el equivalente al 40% del total anual. Durante el invierno las precipitaciones son nivales (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

Entre diciembre y marzo la temperatura media supera los 10°C y en invierno bordea los 2°C. Esto significa una amplitud térmica de 8° a 9°C (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

A nivel local, el clima comunal se caracteriza por tener cinco variaciones, la estepa fría (descrita anteriormente), que ocupa la mayor parte del territorio comunal; la mezcla entre Estepa fría –clima trasandino con degeneración esteparia; el clima Trasandino con degeneración esteparia propiamente tal; y la transición entre clima trasandino con degeneración esteparia a clima templado (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

El clima trasandino con degeneración esteparia se caracteriza por una disminución notoria en las precipitaciones, porque las masas de aire llegan con poca humedad después de atravesar las cumbres cordilleranas. Las precipitaciones caídas varían entre 250 – 400 milímetros y ocurre durante todo el año. Abril, mayo, noviembre y enero son los meses donde se registran máximas en forma de lluvia, y en invierno las precipitaciones son en general exclusivamente nieve (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

La temperatura media anual de este tipo de clima es de 6° a 7°C. Las amplitudes térmicas anuales son entre 9°C y 10°C. En invierno, las temperaturas medias pueden ser superiores a 1°C, mientras que las mínimas medias pueden ser inferiores a 0°C entre junio y agosto. Este clima es altamente ventoso, con dirección suroeste y oeste e intensidad media de 15 a 20 km/hr (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

El clima templado se caracteriza por tener una temperatura media que alcanza los 11°C, con una homogeneidad del relieve que produce valores reducidos en las amplitudes térmicas. Su período más lluvioso es mayo o junio, con precipitaciones más intensas en comparación a las demás, asociados con vientos intensos del noroeste y norte, los que tienen sus mayores frecuencias en verano (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

## GEOMORFOLOGÍA

Desde la geomorfología, la comuna se emplaza sobre una unidad que se extiende como una planicie con presencia de lomajes suaves y mesetas onduladas y la presencia de cuerpos de agua. Villa Tehuelches está al borde de la elevación de la meseta al poniente de la comuna, en cambio, el sector de Morro Chico se encuentra sobre el lecho meándrico del río Penitente, dentro de la primera terraza y enmarcado por la segunda terraza (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

El territorio comunal se origina en fenómenos geológicos tales como la compresión y emergencia del continente, junto con el paulatino levantamiento de la Cordillera Andino Patagónica. A esto se suma fenómenos climáticos que moldearon el territorio, tales como las glaciaciones cuaternarias. Estos glaciares se desplazaban generando erosión, puliendo rocas, excavando fiordos y canales. Donde fue más profunda, se formaron también lagos y lagunas (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

Los materiales surgidos producto de la erosión fueron transportados y depositados en el territorio como morrenas, lomajes bajos de pendientes suaves y llanuras glaciofluviales y valles fluviales (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

Al evolucionar el clima, los glaciares se alojaron en el sector que hoy conocemos como campos de hielo sur y norte, y el espacio libre se fue colonizando por vegetación y fauna (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

Se observan ocho unidades de relieve en la comuna, habiendo planicies bajas, planicies de origen glacial y terrazas marinas intermedias, planicies y lomajes altos ligeramente ondulados, planicies y lomajes intermedios con sectores fuertemente ondulados y playas marinas bajas (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

En el territorio comunal priman unidades de planicies y lomajes altos, ligeramente ondulados; los lomajes suaves intermedios, casi planos y los lomajes suaves. Otra unidad geomorfológica con dominio territorial es la meseta ondulada que enmarca a Laguna Blanca. El resto de las unidades geomorfológicas se presentan con un dominio menor en el territorio (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

## GEOLOGÍA

Las unidades geológicas datan del neógeno y del cuaternario. La sedimentación del área de estudio está producida principalmente por erosión glacial, volcánica, lacustre y marino. En el territorio comunal emerge la formación Palomares, subyacente bajo los depósitos cuaternarios (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

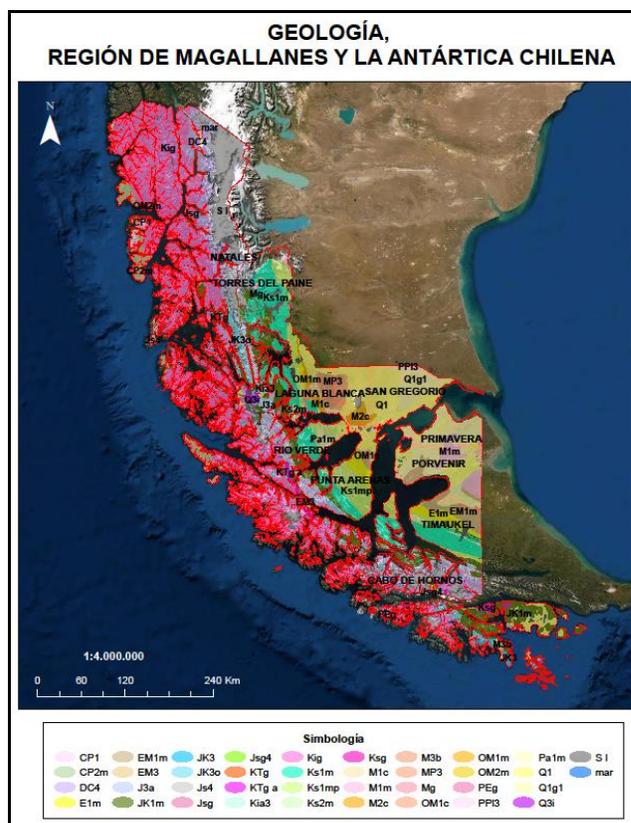
De acuerdo con el Mapa Geológico de Chile, realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (2003), la comuna se encuentra compuesta por las siguientes formaciones rocosas:

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

**MP3:** secuencias volcánicas del Neógeno, correspondiente a basaltos de 'plateau' y rocas proclásticas intermedias a ácidas.

**M2c:** Secuencias volcanosedimentarias continentales: tobas, areniscas y tufitas.

**M1c:** Secuencias sedimentarias de abanicos aluviales, pedimento o fluviales: gravas, arenas y limos con ignimbritas intercaladas.



Mapa Geológico de Chile, región de Magallanes y la Antártica Chilena.

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

## HIDROGRAFÍA

La comuna tiene un sistema de ríos, quebradas y lagunas que en general se orientan en dirección longitudinal. De estos, cobra importancia el río Penitente el cual sale del territorio nacional a hacia Argentina para desembocar en el océano Atlántico. Así también, destacan el río Zurdo y Laguna Blanca (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

El sistema hidrográfico de la comuna está compuesto por lagos, ríos y el seno Otway. Este último es mar interior, formado sobre una depresión originada en remota era geológica, en la vertiente oriental andina. Se extiende entre la península de Brunswick e Isla Riesco. Está conectado al Seno Skyring a través del canal Fitz Roy (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

Donde el río Penitente ingresa a la comuna antes de tomar curso norte, nace el río del Medio con dirección sur oeste. De este río se desprende además el río Vegas Malas. Una serie de quebradas desembocan en estos ríos (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).



# AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

## EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Las amenazas meteorológicas corresponden a procesos o fenómenos naturales de origen atmosférico, hidrológico u oceanográfico, que pueden causar la muerte o lesiones, daños materiales, interrupción de la actividad social y económica o degradación ambiental (Oficina Nacional de Emergencia, 2021).

De acuerdo con las características climáticas de la comuna, ésta ve se expuesta a eventos hidrometeorológicos producidos por sistemas frontales con precipitaciones de nieve (Oficina Nacional de Emergencia, 2021).

## REMOCIONES EN MASA

El sector de Villa Tehuelches al estar ubicado sobre una planicie tiene su área urbana y el entorno inmediato en terrenos asociadas a lomajes suaves con pendiente suave a moderada. Si bien se detectan algunos sectores que sobrepasan el rango de los 10º, no se evidencian procesos de remoción en masa (Municipalidad de Laguna Blanca, s/f).

## INCENDIOS FORESTALES

La región de Magallanes y Antártica Chilena cada año se ve afectada por incendios forestales, que, si bien no representan una alta cifra a nivel nacional, tienen el potencial de volverse grandes incidentes, debido a la presencia permanente de factores climáticos y topográficos que conllevan un posible comportamiento extremo de estos fenómenos. La accesibilidad dentro de la extensa superficie regional, los fuertes vientos, topografía abrupta y disponibilidad del combustible vegetal, sumado a tiempos de arribo prolongados desde el inicio del suceso, conllevan una alta resistencia al control, constituyendo una permanente amenaza ambiental y social, pudiendo afectar nuestro ecosistema patagónico (Corporación Nacional Forestal, s/f).

Los sectores expuestos al riesgo se determinaron según la ocurrencia histórica de incendios en la región, acompañado de características como flujo de personas que circulan en época estival, quienes en muchas ocasiones hacen uso indebido del fuego, con fines recreativos, en zonas no habilitadas, a lo cual, Laguna Blanca no se encuentra exenta de ser afectada por incendios forestales, producto de quemadas indebidas (Corporación Nacional Forestal, s/f).

## VOLCANISMO

La región de Magallanes y de La Antártica Chilena no ha estado exenta de este fenómeno, siendo afectada por una serie de eventos tales como: erupciones de los volcanes regionales durante el siglo XIX y XX (Oficina Nacional de Emergencia, 2021).

# BIBLIOGRAFÍA

Corporación Nacional Forestal (CONAF). (s/f). *Plan Regional de Prevención de Incendios Forestales Magallanes y Antártica*. *Chilena*.

<https://www.prevencionincendiosforestales.cl/wp-content/uploads/Magallanes-Plan-Regional-de-Prevenci%3%b3n-de-Incendios-Forestales.pdf>

Municipalidad De Laguna Blanca. (s/i). *Modificación Plan Seccional Villa Tehuelches. Memoria Explicativa*

<https://www.mlagunablanca.cl/images/noticias/plan%20seccional%20villa%20tehuelpes/expediente/l.%20Memoria%20Explicativa.pdf>

Oficina Nacional De Emergencia (ONEMI). (2021). *Plan Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres. Región de Magallanes y la Antártica Chilena*

[https://repositoriodigital.onemi.gov.cl/bitstream/handle/2012/1880/P-PRRD-PO-ARD-04\\_XII\\_16.12.2021.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://repositoriodigital.onemi.gov.cl/bitstream/handle/2012/1880/P-PRRD-PO-ARD-04_XII_16.12.2021.pdf?sequence=9&isAllowed=y)

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