

SEPTIEMBRE DE 2021

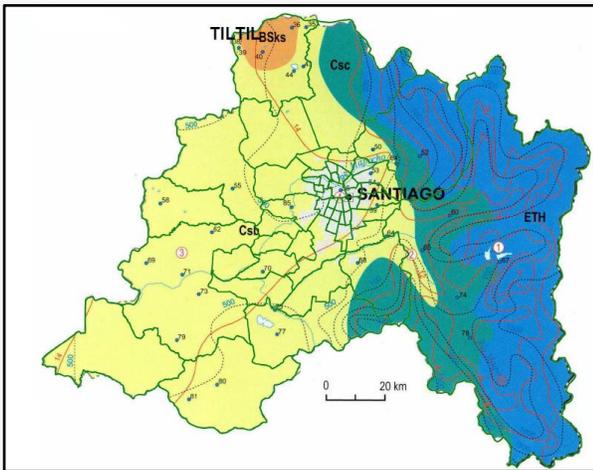
# RECURSOS NATURALES COMUNA DE TALAGANTE

# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

## CLIMA Y TEMPERATURA

Según la clasificación de Köppen modificada, la comuna de Talagante se inscribe bajo el Clima Templado cálido con lluvias invernales (Csb).

Las temperaturas en la cuenca presentan rangos moderados de variación, arrojando una temperatura media anual que oscila entre los 14° C y los 15,5°C. Por otra parte, la oscilación térmica anual alcanza un valor cercano a los 27 °C, con una temperatura máxima media mensual de 30,5 °C en enero y una mínima media mensual de 3,5 °C en julio (Municipalidad de Talagante, 2015).



Clasificación climática de Köppen, región Metropolitana de Santiago

Fuente: Atlas Geográfico de la República de Chile, Instituto Geográfico Militar (2005)

## PLUVIOSIDAD

En las precipitaciones, se denota claramente la diferenciación entre la estación lluviosa (abril a septiembre) y seca (octubre a marzo) (Municipalidad de Talagante, 2015).

## GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), la comuna de Talagante participa íntegramente de la cuenca de Santiago.

La cuenca de Santiago forma parte de la depresión intermedia rellena principalmente por sedimentos de tipo aluviales y en una menor proporción por materiales asociados a actividad volcánica. La cuenca limita al norte por el cordón El Manzano y al sur por los cerros de Angostura de Paine. Posee una extensión de 80 kilómetros en su eje norte – sur y un ancho promedio de 35 kilómetros en su eje este-oeste (Municipalidad de Talagante, 2015).

La superficie aproximada de la cuenca es de 2.360 km<sup>2</sup>. El relleno, el cual en sectores supera los 500 metros de espesor, ha sido reconocido directamente, por sondajes, solamente hasta aproximadamente los 120 metros de profundidad. Estos últimos metros del relleno corresponden principalmente a sedimentos aluviofluviales, provenientes de las hoyas hidrográficas de los ríos Maipo y Mapocho, y a sedimentos fluviales aportados por los esteros Lampa, Colina y Angostura y a depósitos de cenizas (Municipalidad de Talagante, 2015).

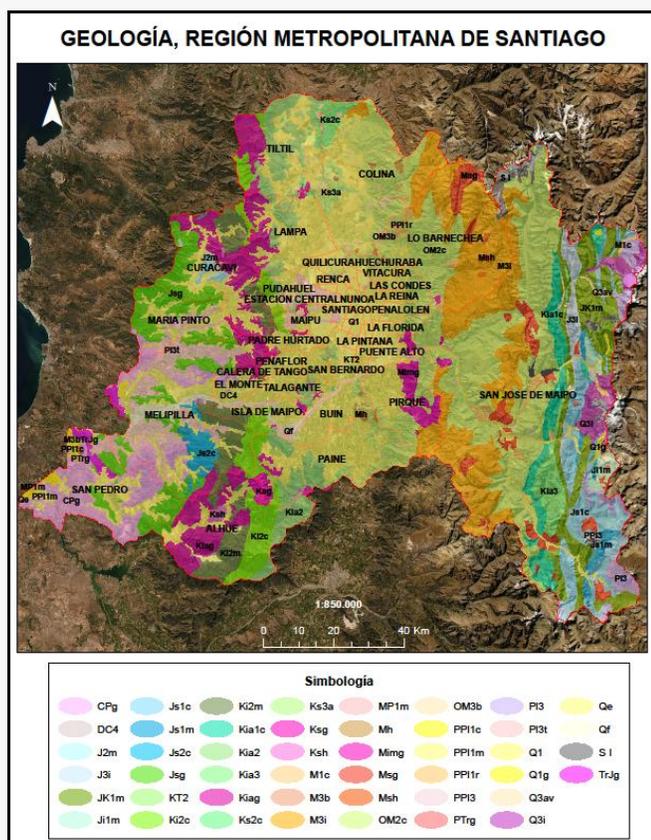
## GEOLOGÍA

El basamento de la cuenca de Santiago correspondería a rocas volcánicas de la formación Abanico, de edad oligocena superior – miocena inferior. El fondo de la cuenca, conocida de manera indirecta por estudios gravimétricos, corresponde a una superficie irregular donde se reconocen cordones enterrados que limitan subcuencas y de los cuales sobresalen algunos cerros islas; como por ejemplo los cerros Santa Lucía y Renca. La alineación de algunos de estos cordones, como el que une los cerros San Cristóbal, Chena y Lonquén, orientado noreste, sugiere que éstos podrían tener un control estructural (Municipalidad de Talagante, 2015).

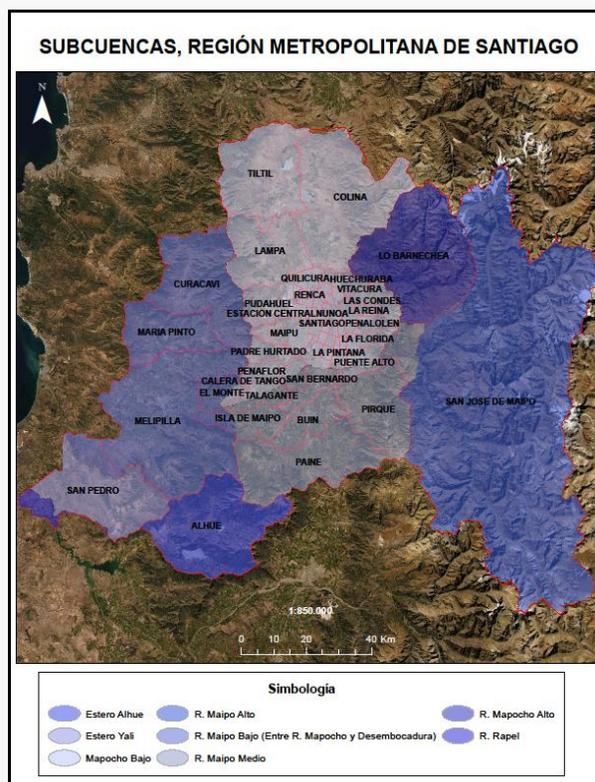
## HIDROGRAFÍA

La principal hoya hidrográfica en la cuenca de Santiago es la del río Maipo y sus tributarios. Es de origen mixto, ya que sus aguas provienen tanto de las precipitaciones de invierno como de los deshielos. Posee una cuenca que drena unos 15.380 km<sup>2</sup> y su caudal promedio es de 92,3 m<sup>3</sup> por segundo (Municipalidad de Talagante, 2015).

Talagante presenta un extendido sistema de canales para el regadío que son administrados en su gran mayoría por particulares (Municipalidad de Talagante, 2015).



Mapa Geológico de Chile, región Metropolitana de Santiago  
 Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (2003)



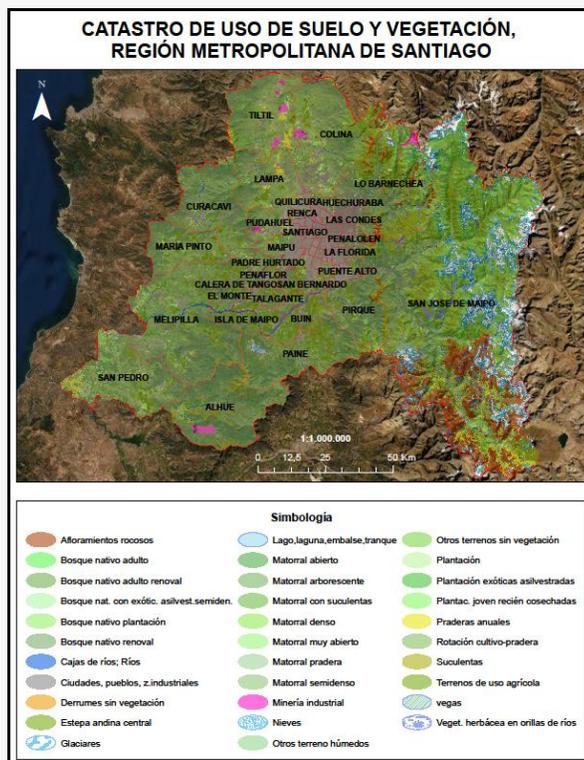
Subcuencas región Metropolitana de Santiago  
 Fuente: elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (2016).

## VEGETACIÓN

De acuerdo con Quintanilla (1983), la comuna de Talagante se caracteriza por el predominio de policultivos y frutales.

La zona central de Chile es considerada como la región de bosque esclerófilo por Luebert y Pliscoff (2006). También es reconocida como la región del matorral y bosque esclerófilo por Gajardo (1994), siendo además la zona que presenta la mayor concentración de población del país. En este sentido, la vegetación natural ha estado y está sometida a severos regímenes de perturbación antrópica que ha transformado fuertemente el paisaje vegetal y afectado la dinámica natural de los ecosistemas (Donoso, 2013).

Aún se pueden encontrar especies de bosque esclerófilo en el área del cerro Lonquén, tales como litre (*Lithraea cáustica*), quillay (*Quillaja Saponaria*), peumo (*Peumus boldus*), coironcillo (*Triglochin sp*) y maqui (*Aristotelia chilensis*).

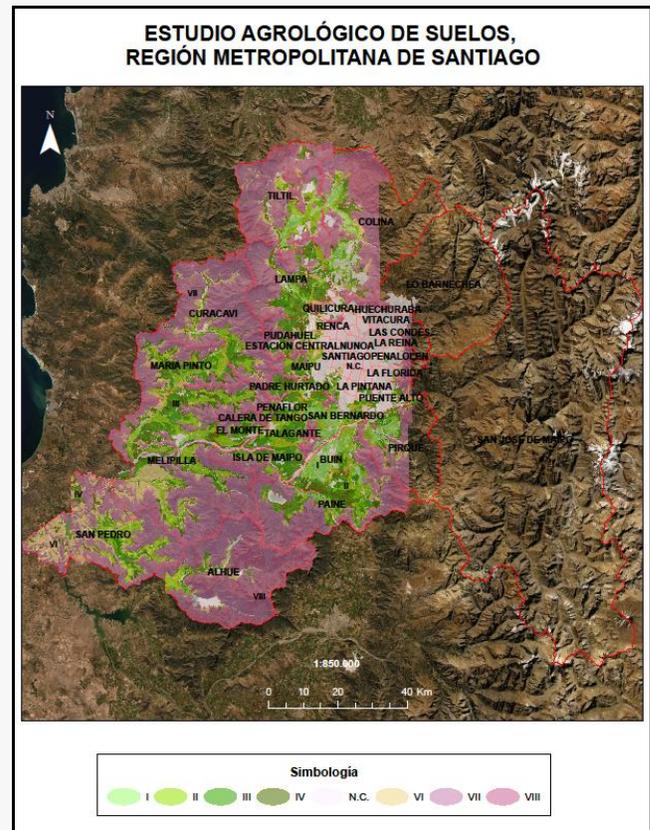


Catastro de uso de suelo y vegetación, región Metropolitana de Santiago

Fuente: Corporación Nacional Forestal (2013)

## SUELOS

Los suelos de la comuna son del tipo Molisol, que son los más característicos de esta parte del territorio de la depresión intermedia. En una menor proporción se encuentran los suelos tipo Misceláneo de Río y Estero; Misceláneo de Río y los suelos de tipo Alfisol en la extremidad de la comuna que va hacia el cerro La Campana. La capacidad de uso para la descripción de los suelos, la superficie arable, categoría II, se considera en aproximadamente un 70% de la comuna (Municipalidad de Talagante, 2015).



Estudio Agrológico de Suelos, región Metropolitana de Santiago

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (2015).

# AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

## AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS (INUNDACIÓN Y ANEGAMIENTOS)

Las amenazas hidrometeorológicas, están asociadas a la ocurrencia de precipitaciones intensas. Éstas, pueden generar remociones en masa e inundaciones por crecidas de esteros.

Existen riesgos de remoción en masa, desde los cordones de cerros ubicados en los bordes oriente y poniente de la comuna y riesgos de inundación asociados a potenciales desbordes del cauce de los ríos Mapocho y Maipo, en los sectores poniente y sur, respectivamente (Municipalidad de Talagante, 2015).

Los peligros relacionados con la inestabilidad fluvial derivan de la movilidad de los cauces y de la acumulación de sedimentos durante las crecidas. La forma de drenaje más inestable corresponde al patrón errático o divagante de canales anastomosados, dentro de un lecho gravoso como es el caso del río Mapocho (Municipalidad de Talagante, 2015).

En cuanto a los procesos de remoción en masa existen zonas de pendientes moderadamente pronunciadas en el sector norte de los cerros de Lonquén, aunque en esta área los riesgos sobre la población son más bien bajos, debido a que es un área eminente rural. Hacia la ribera poniente del río Mapocho, también se identifica un área de pendientes moderadamente pronunciadas asociadas a las vertientes del cerro La Campana, no obstante, en dicho sector, el riesgo sobre la población es mayor ya que cualquier evento de deslizamiento o alud puede caer al cauce del río, obstruyendo el curso natural de las aguas y por ende afectando a la población de la ciudad de Talagante que se asienta en las cercanías de la ribera oriente (Municipalidad de Talagante, 2015).

# BIBLIOGRAFÍA

- Börgel, R. (1983). *Geomorfología*. Santiago, Chile: Instituto Geográfico Militar.
- Centro de Información de Recursos Naturales. (2015). *Estudio agrológico Región Metropolitana: descripción de suelos materiales y símbolos. Sobre ortoimágenes a escala de salida 1:10.000*. Santiago, Chile: CIREN.
- Corporación Nacional Forestal. (2013). *Catastro de uso de suelo y vegetación Región Metropolitana de Santiago*. Santiago, Chile: CONAF.
- Dirección General de Aguas. (2004). *Diagnóstico y Clasificación de los Cursos y Cuerpos de Agua según Objetivos de Calidad. Cuenca del Río Maipo*. Recuperado de <https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/Maipo.pdf>.
- Dirección General de Aguas. (2016). *Cuencas región del Biobío*. En *Atlas del Agua*. Santiago, Chile: DGA. Recuperado de <https://dga.mop.gob.cl/DGADocumentos/Atlas2016 parte1-17marzo2016b.pdf>
- Donoso, C.. (2013). *Análisis del estado de la vegetación nativa del cordón montañoso aledaño a la vertiente Norte del Río Mapocho de la Provincia de Talagante, Período 1985-2010. Memoria para optar al título profesional de Geógrafo. Universidad de Chile*. Recuperado de <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/115770>.
- ¿Gajardo. (1994)?
- Instituto Geográfico Militar. (2005). *Atlas Geográfico de la República de Chile*. Santiago, Chile: IGM.
- ¿Luebert y Pliscoff (2006)?
- Municipalidad de Talagante. (2015). *Plan de Desarrollo Comunal de Talagante 2014-2018. Etapa 1 Caracterización Comunal. Diagnóstico Comunal*. Recuperado de [https://ee3f7576-6ee8-4037-8eb6-85f65f5aff12.filesusr.com/ugd/70cfc6\\_327a52cb2af34af384d7dd402e9a530b.pdf](https://ee3f7576-6ee8-4037-8eb6-85f65f5aff12.filesusr.com/ugd/70cfc6_327a52cb2af34af384d7dd402e9a530b.pdf).
- Quintanilla, V. (1983). *Biogeografía de Chile*. Santiago, Chile: Instituto Geográfico Militar.
- Servicio Nacional de Geología y Minería. (2003). *Mapa Geológico de Chile, región del Biobío*. Santiago, Chile: SERNAGEOMIN.