

SEPTIEMBRE DE 2021

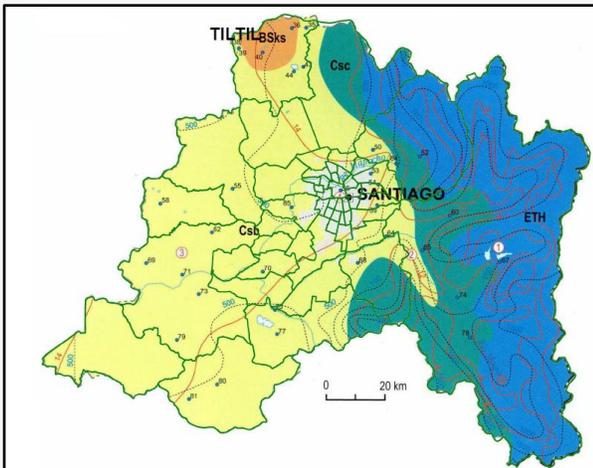
RECURSOS NATURALES COMUNA DE PADRE HURTADO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA Y TEMPERATURA

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

La temperatura media anual es de 23°C, siendo el mes de enero el más cálido con una media máxima promedio de 29,9°C, mientras que junio es el mes más frío con una media mínima de 2,4°C (Municipalidad de Padre Hurtado, 2007).



Clasificación climática de Köppen, región Metropolitana de Santiago

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

PLUVIOSIDAD

La estación seca dura alrededor de 8 meses, entre septiembre y abril (Municipalidad de Padre Hurtado, 2007).

GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), la comuna de Padre Hurtado se ubica mayoritariamente en la cuenca de Santiago y con su extremo oeste, participando de la cordillera de la Costa.

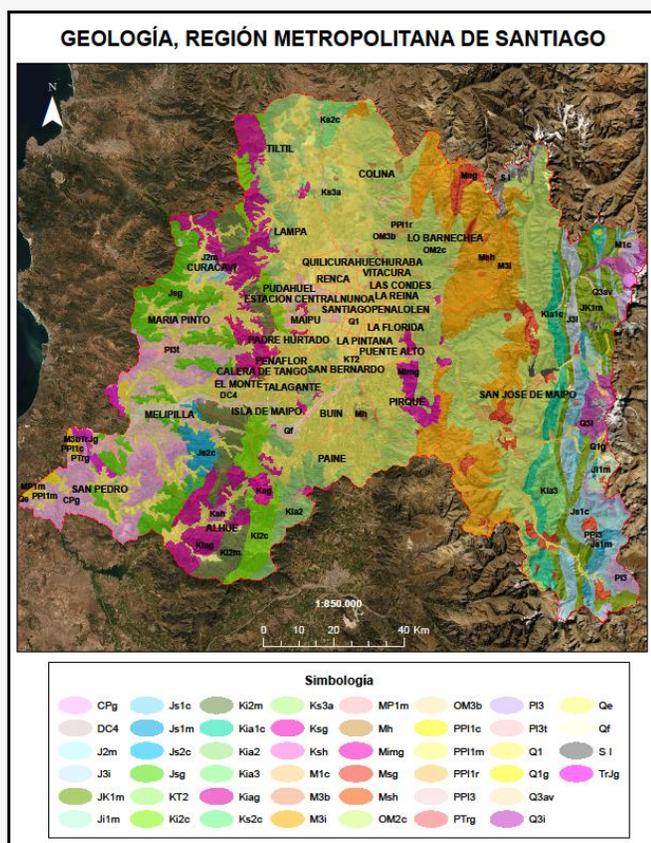
Padre Hurtado se sitúa en la franja de la depresión intermedia, flanqueada por la cordillera de Los Andes al este y por la cordillera de la Costa por el oeste (Municipalidad de Padre Hurtado, 2007).

Dentro de las formas fluviales se reconoce un predominio de lechos móviles, es decir, canales anastomosados en la totalidad del lecho asociados a un balance de disección negativo, además de una superficie de terraplenamiento fluvial (plataforma). Dentro de las formas palustres, la comuna de Padre Hurtado presenta un pequeño terraplenamiento de fondo lagunar. En el sistema de vertientes se evidencia predominio de la condición de flanco de valle pasivo (Leiva, 2011).

GEOLOGÍA

Las formaciones geológicas que conforman el sector corresponden las rocas intrusivas y volcánico-sedimentarias que acceden a los relieves del cordón occidental, parte integrante de la cordillera de la Costa (Leiva, 2011).

La comuna de Padre Hurtado presenta depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa; en menor proporción fluvio-glaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados. Se aprecia principalmente la existencia de formas de acumulación, asociadas a la acción que ha ejercido el río Mapocho a lo largo del tiempo, debido a las variaciones de los procesos glaciales e interglaciales del Cuaternario, donde el avance y retroceso de las masas de hielo provocaron la erosión y transporte de sedimentos dentro de la alta cordillera para ser depositados en la llanura central debido a la acción fluvial (Milovich, 2000; De Luca, 2010).

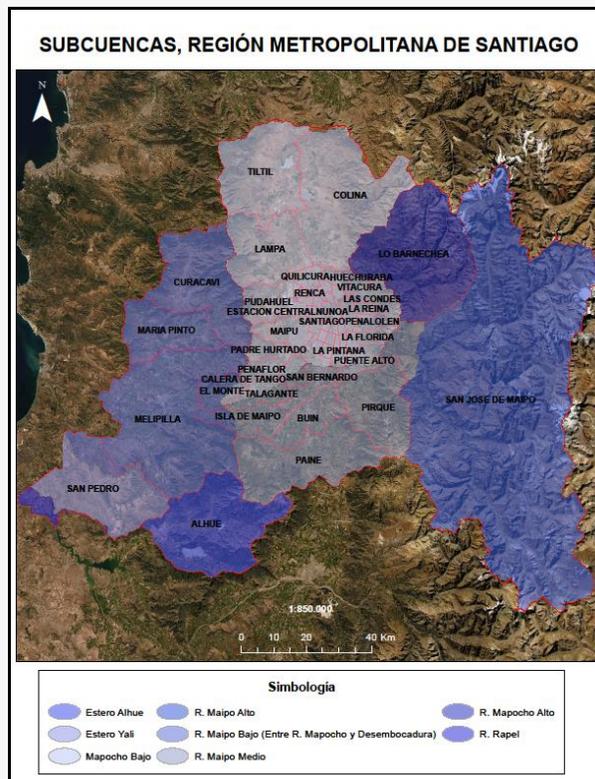


Mapa Geológico de Chile, región Metropolitana de Santiago
 Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (2003)

HIDROGRAFÍA

La comuna de Padre Hurtado participa de la subcuenca del río Mapocho, la que a su vez, pertenece a la cuenca del río Maipo.

El río Mapocho se caracteriza por su régimen nival, es decir, aumenta su caudal a causa de los deshielos cordilleranos que se producen en verano. De todas formas, su caudal se mantiene presente durante todo el año, por lo que la red de acequias y canales de riego abastece a la comuna de forma permanente (Municipalidad de Padre Hurtado, 2007).



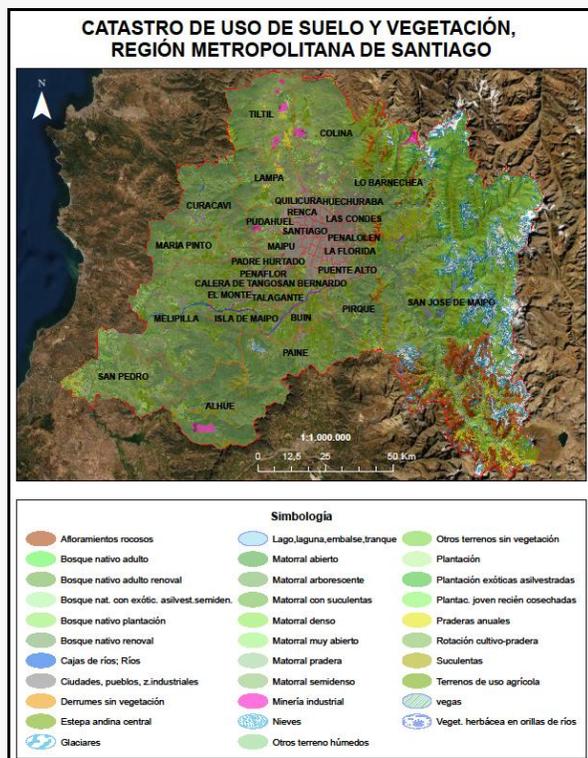
Subcuencas región Metropolitana de Santiago
 Fuente: elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (2016).

VEGETACIÓN

De acuerdo con Quintanilla (1983), Padre Hurtado se caracteriza por el predominio de policultivos y frutales con vegetación de lomas y bosque nativo, en un sector limitado en el oeste del territorio comunal.

En la comuna se dan especies correspondientes a la vegetación representada por la presencia de chilcas y gramíneas de distintos tipos, como también plantaciones agrícolas.

En las laderas de los cerros y quebradas crecen principalmente arbustos y árboles nativos, como boldo y quillay (Municipalidad de Padre Hurtado, 2007).

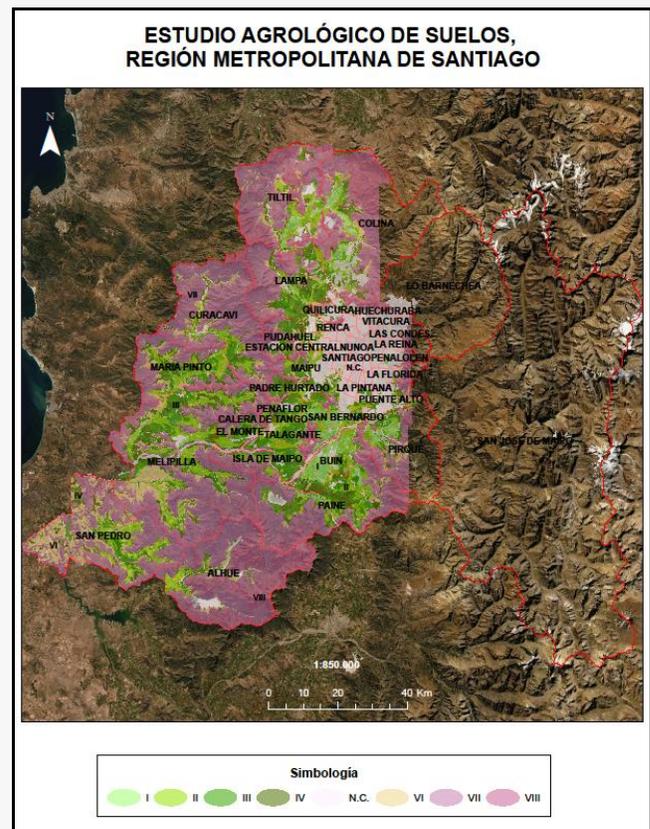


Catastro de uso de suelo y vegetación, región Metropolitana de Santiago

Fuente: Corporación Nacional Forestal (2013)

SUELOS

Los suelos de la comuna son de una capacidad de uso IIr y IIIr, característicos de una buena calidad para uso agrícola, y se encuentran especialmente en el este y poniente de la comuna. La clasificación indica que se trata de suelos con poca inclinación, escasas restricciones de uso y una productividad regular. Ideales para la actividad agrícola. (Municipalidad de Padre Hurtado, 2007).



Estudio Agrológico de Suelos, región Metropolitana de Santiago

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

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

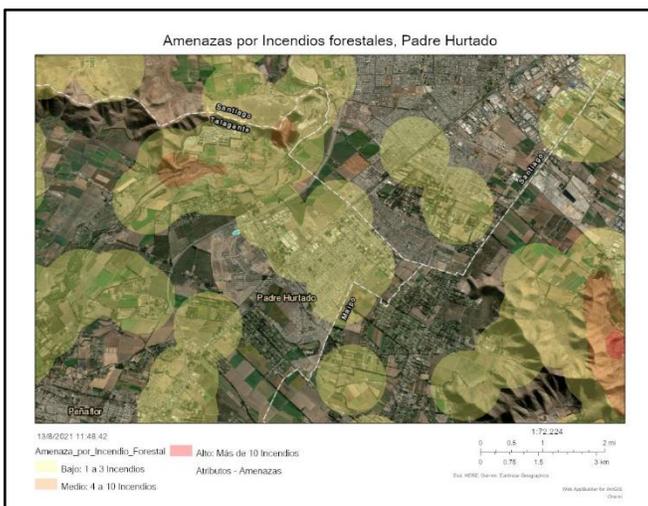
REMOCIONES EN MASA

A nivel regional, las remociones en masa, como los deslizamientos, se pueden ver en mayor relación en zonas de quebradas (Gobierno Regional Metropolitano de Santiago, 2013).

En el caso de Padre Hurtado, la comuna posee asentamientos que se encuentran en áreas con menor grado de susceptibilidad de deslizamientos (Gobierno Regional Metropolitano de Santiago, 2013).

INCENDIOS FORESTALES

La susceptibilidad a ignición de incendios forestales se puede encontrar en la mayor parte de las zonas periféricas de la región Metropolitana de Santiago, exceptuando gradualmente la zona nororiente de Santiago y Farellones. Esto debido en gran medida a las características vegetales y paisajísticas, sobre todo de las laderas, que se pueden encontrar en gran parte de la región, sumado además a la presencia humana, lo que claramente aumenta las probabilidades de ignición de incendios forestales, sobre todo en sectores periurbanos, donde se suman varios factores, entre estos, las “quemadas” de pastizales (Gobierno Regional Metropolitano de Santiago, 2013).



Amenaza por Incendios forestales, Padre Hurtado
Fuente: Oficina Nacional de Emergencia (2021).

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.
- De Luca, F. (2010). *Geomorfología y Paisaje: Aporte al Ordenamiento Territorial del corredor occidental del Río Mapocho, Comunas de Pudahuel y El Monte. Memora para optar al título de Geógrafo. Universidad de Chile.* Recuperado de https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/100256/0270_aq-luca_f.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- 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>.
- Gobierno Regional Metropolitano de Santiago. (2013). *Estudio: "Riesgo potencial por amenazas derivadas de procesos naturales, en los principales asentamientos humanos de la Región Metropolitana de Santiago". Informe Final Consolidado*. Recuperado de https://www.gobiernosantiago.cl/wp-content/uploads/2014/doc/estudios/Riesgo_potencial_por_amenazas_derivadas_de_procesos_naturales_e_n_los_principales_asentamientos_humanos_de_la_Region_Metropolitana.pdf. Instituto Geográfico Militar.
- (2005). *Atlas Geográfico de la República de Chile*.
- Leiva, C. (2011). *Estudio Hidrológico-Ambiental del Corredor Fluvial Inferior del Río Mapocho: Sección Comunas Pudahuel-El Monte. Criterios para una Planificación Ecológica. Subsidiado por el Proyecto Fondecyt Nº 1090199 – 2009-2010 "EL CORREDOR FLUVIAL DEL RÍO MAPOCHO SIGLO XXI: hacia un conjunto de variables para la definición y el manejo de un polígono de intervención multifacética e integral entre Quinta Normal y El Monte" Memoria para optar al título profesional de Geógrafo. Universidad de Chile.* Recuperado de http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/100454/0288_aq-leiva_c.pdf?sequence=3&isAllowed=y.
- ¿Milovich, 2000?
- Municipalidad de Padre Hurtado. (2007). *Plan de Desarrollo Comunal Padre Hurtado. Informe Diagnóstico Comunal Versión Final*.
- Oficina Nacional de Emergencia. (2021). *Visor Chile Preparado*. Recuperado de <https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=5062b40cc3e347c8b11fd8b20a639a88>.
- 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.