

JULIO DE 2021

RECURSOS NATURALES COMUNA DE LOS SAUCES

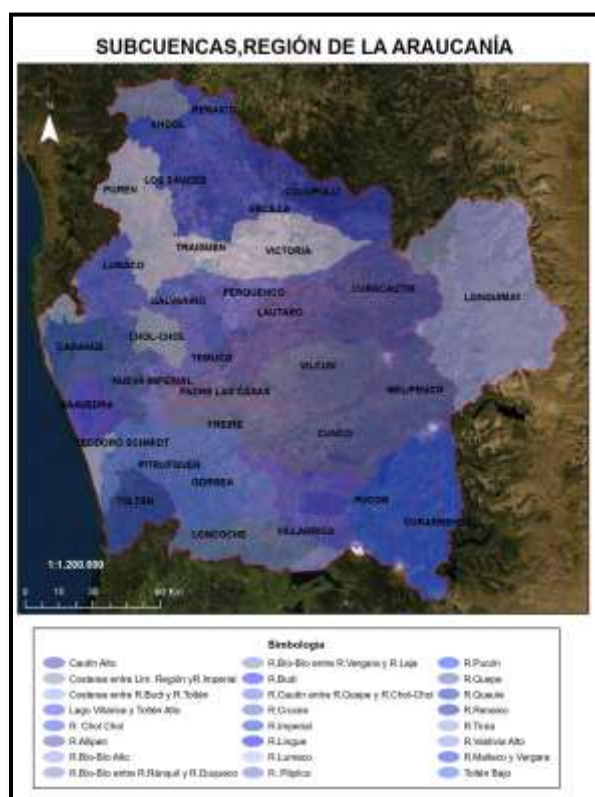


CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

HIDROGRAFÍA

Los Sauces, participa de dos cuencas de importancia, correspondientes a las de los ríos Biobío e Imperial. En este sector de la cuenca del río Biobío, se encuentra la subcuenca del río Rahue que cruza el centro de la comuna y luego sigue en dirección norte hasta unirse con el río Huequén que bordea el extremo oriental de la comuna (Municipalidad de Los Sauces, 2015).

La cuenca del río Imperial contiene a nivel comunal a la cuenca del río Purén, que nace en la comuna de Los Sauces en su parte occidental (Municipalidad de Los Sauces, 2015).

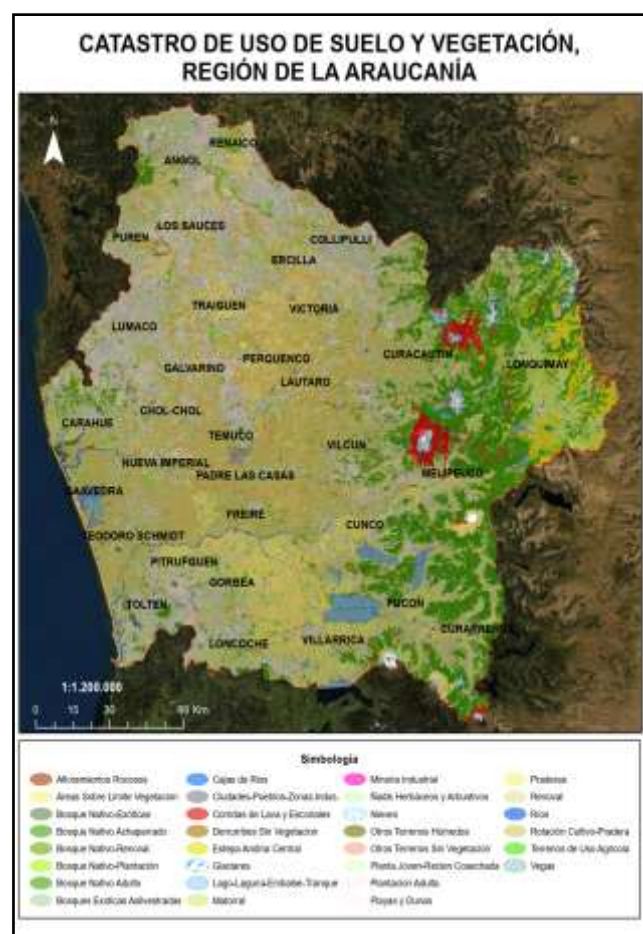


Subcuencas de región de la Araucanía.

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

VEGETACIÓN

La especie característica de la región la constituye la *Araucaria araucana*, de zona húmeda, lento crecimiento y gran talla. Además, existen especies características que han sido declaradas monumento nacional para evitar su extinción. Otras especies presentes son el canelo, roble, coigüe, luma, mañío, lingue, coligue. También se encuentran una gran cantidad de matorrales y plantas, pastos líquenes, musgos y helechos gigantes producto de la humedad de la zona. Si bien es cierto la vegetación característica de la región es el bosque con aspectos de selva, existen lugares que presentan condiciones de mayor sequedad debido a la presencia de la cordillera de Nahuelbuta que actúa como biombo climático y permite la existencia de bosque esclerófilo (Biblioteca del Congreso Nacional, 2021).



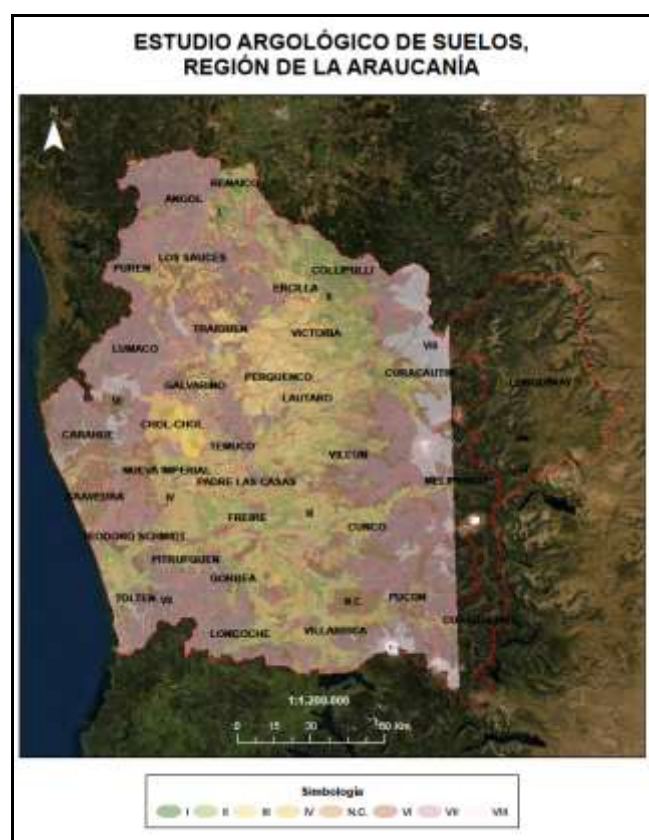
Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región de la Araucanía.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2013

SUELOS

Los Sauces, al encontrarse dentro del Secano Interior la cual, posee condiciones de suelo y clima particulares que lo diferencian del resto de la región de La Araucanía, ya que corresponden mayormente a suelos denominados rojos arcillosos, graníticos, metamórficos y terrazas de origen aluvial, con una alta variabilidad según la fisiografía en que se encuentran (Instituto de Investigaciones Agropecuarias, 2020).

La mayor superficie de suelos del secano corresponde a la Clase VII de capacidad de uso, ubicados en la ladera oriental de la cordillera de la Costa ocupados por plantaciones, bosque nativo y praderas perennes (Instituto de Investigaciones Agropecuarias, 2020).



Estudio Agrológico de Suelos, región de La Araucanía

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN)

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

En Chile, los sistemas frontales sucesivos e intensos, que afectan principalmente al centro-sur del territorio pueden desencadenar uno o más de estos procesos hidrometeorológicos, los que dependiendo de las zonas geográficas que afecten, determinarán sustantivamente los distintos grados de vulnerabilidad de los asentamientos humanos (Intendencia región de La Araucanía, 2004).

En los últimos 10 años La Araucanía ha registrado innumerables situaciones de emergencia derivados de factores hidrometeorológicos como temporales, inundaciones, nevadas, vientos con características de tornado, decretándose en más de una oportunidad zonas de la región como “afectadas por catástrofe”. (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

INCENDIOS FORESTALES

Particularmente en los meses estivales, con el aumento de la temperatura ambiente, la disminución de la humedad relativa del aire y la sequedad de la vegetación, entre otros factores, el riesgo de incendios forestales se incrementa (Oficina Nacional de Emergencia, 2021).

Mediante un análisis de vulnerabilidad de la región de La Araucanía se pudo obtener los niveles de criticidad a nivel comunal, este análisis identificó que un 34% tienen una vulnerabilidad alta, un 38% medio y un 28% bajo. Según este análisis la comuna se encuentra dentro de un grado de vulnerabilidad alto (Oficina Nacional de Emergencia, 2021).

REMOCIONES EN MASA

Una remoción en masa es un proceso de movilización, lenta o rápida, de un determinado volumen de suelo, sedimentos y/o roca, en diversas proporciones, generados por una serie de factores. Intrínsecamente, son procesos gravitatorios en los que una porción del terreno se desplaza hasta una cota o nivel inferior al original. Se pueden clasificar, principalmente, en deslizamientos, flujos y caídas (Oficina Nacional de Emergencia, 2017).

En los valles centrales de la provincia de Malleco, a la cual pertenece la comuna, las remociones más comunes tienen relación con flujos lentos como reptación y/o solifluxión vinculándose con terrenos arcillosos extremadamente sensibles al agua (Oficina Nacional de Emergencia, 2017).

Producto del terremoto del 27 de febrero de 2010, la comuna presentó eventos de remociones en masa, como caída de material (Oficina Nacional de Emergencia, 2017).

SISMOS

La gran actividad sísmica que afecta al territorio nacional es consecuencia de su ubicación a lo largo de la zona de contacto principalmente entre dos placas del sistema tectónico global. Frente a la costa chilena la Placa oceánica de Nazca se sumerge bajo la Placa continental Sudamericana (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

En la región de La Araucanía han registrado diversos sismos de importancia, entre los que se destacan el del 24 de enero de 1939 sismo grado XI de intensidad en la escala de Mercalli, afectó a Chillán, Ñuble, Maule, Linares, Concepción, Arauco y Cautín. Resultaron muertas 5.685 personas, heridas 58.000 y damnificadas 1.765.000. En abril de 1949, un sismo entre 9° y 10° en la escala de Mercalli afectó a Angol, donde resultaron muertas 35 personas, 155 heridas y 2.065 damnificadas (Intendencia Región de La Araucanía, 2004).

El 21 y 22 de mayo de 1960 se produjeron dos terremotos que alcanzaron una intensidad máxima de 10° a 11° en la escala de Mercalli, afectando a un territorio comprendido entre las regiones del Maule y Los Lagos. Resultaron muertas 1.600 personas, heridas 4.350 y damnificadas 50.000 aproximadamente. La magnitud del sismo del 22 de mayo fue de 9,5° Richter, la mayor con registro histórico en el mundo. Además, este sismo generó un tsunami que afectó a la costa sur del país y las costas del Asia Pacífico (Intendencia Región de La Araucanía, 2004).

BIBLIOGRAFÍA

Biblioteca del Congreso Nacional. (2021). Información Territorial. Clima y Vegetación Región de La Araucanía

<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region9/clima.htm>

Intendencia Región de La Araucanía. (2004). Plan Regional de Protección Civil. Departamento de Protección Civil y Social

<http://www.intendenciaaraucania.gov.cl/filesapp/Plan%20Regional%20de%20Proteccion%20Civil.pdf>

Instituto de Investigaciones Agropecuarias. (2020). Caracterización Física de los Suelos del Secano Interior de Malleco. *Boletín INIA/N° 421*

<https://biblioteca.inia.cl/bitstream/handle/20.500.14001/6902/NR42165.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Municipalidad de Los Sauces. (2015). Plan de Desarrollo Comunal 2015-2019.

<https://dokumen.tips/download/link/pladeco-los-sauces-2015-2019pdf>

Oficina Nacional de Emergencia. (2018). *Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres*. Dirección de Protección Civil y Emergencia. Dirección Regional

https://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1875/P-PRRD-PO-ARD-04_IX_19.12.2018.pdf?sequence=5

Oficina Nacional de Emergencia. (2017). *Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo-Remoción en Masa*.

https://www.onemi.gov.cl/wp-content/uploads/2018/09/PEEVR_REMOCION-EN-MASA_01.02.18.pdf

Oficina Nacional de Emergencia. (2021). Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo-Incendios Forestales.

https://repositoriodigitalonemi.cl/bitstream/handle/2012/1888/P-PEEVR-PO-ARD-04_IX_01.12.2021.pdf?sequence=45&isAllowed=y

Servicio Nacional de Geología y Minería. (2003). *Mapa Geológico de Chile. Versión Digital*.