

JUNIO DE 2021

RECURSOS NATURALES COMUNA DE SAN VICENTE

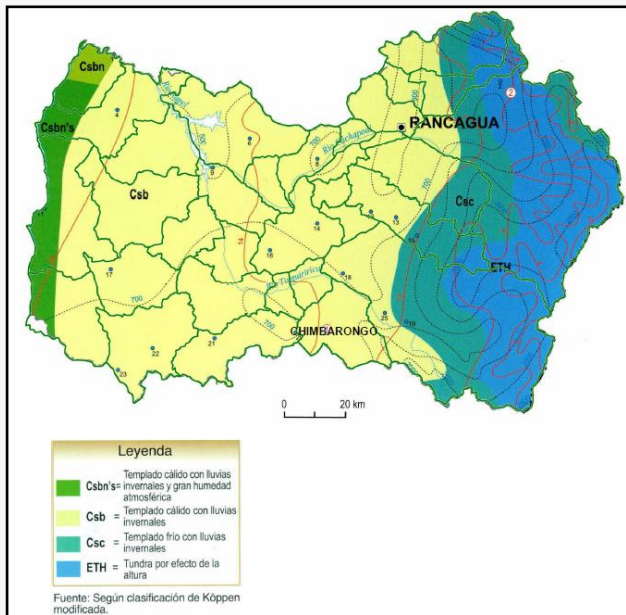


CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA Y TEMPERATURA

Según la clasificación de Köppen modificada, la comuna de San Vicente se encuentra bajo la influencia de un clima: Templado Cálido con lluvias invernales (Csb).

Posee una temperatura media anual de 13,7°C, donde la temperatura del mes más frío (julio) es de 7°C (Plan Regulador Comunal).



Clasificación climática de Köppen, región de O'Higgins
 Fuente: Atlas Geográfico de la República de Chile, Instituto Geográfico Militar (IGM) 2005

PLUVIOSIDAD

El encontrarse bajo la influencia de un clima mediterráneo, con lluvias intensas en invierno y una estación seca prolongada con baja nubosidad, las precipitaciones medias anuales alcanzan un promedio de 550 milímetros (Plan Regulador Comunal).

GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), la comuna de San Vicente participa de dos unidades geomorfológicas. La primera corresponde a la cuenca de Rancagua en sector oriental de la comuna y la segunda a la cordillera de la Costa, hacia el sector oeste, conformado por montañas y valles.

Las principales geoformas que conforman el paisaje comunal son principalmente tres. La primera corresponde a terrazas aluviales del sistema fluvial de ríos Cachapoal, Claro y Zamorano y valles planos, resultantes del relleno fluvial de los sectores intermontanos, que a menudo se presentan escalonados en forma ascendente a partir del lecho mayor los ríos (Plan Regulador Comunal).

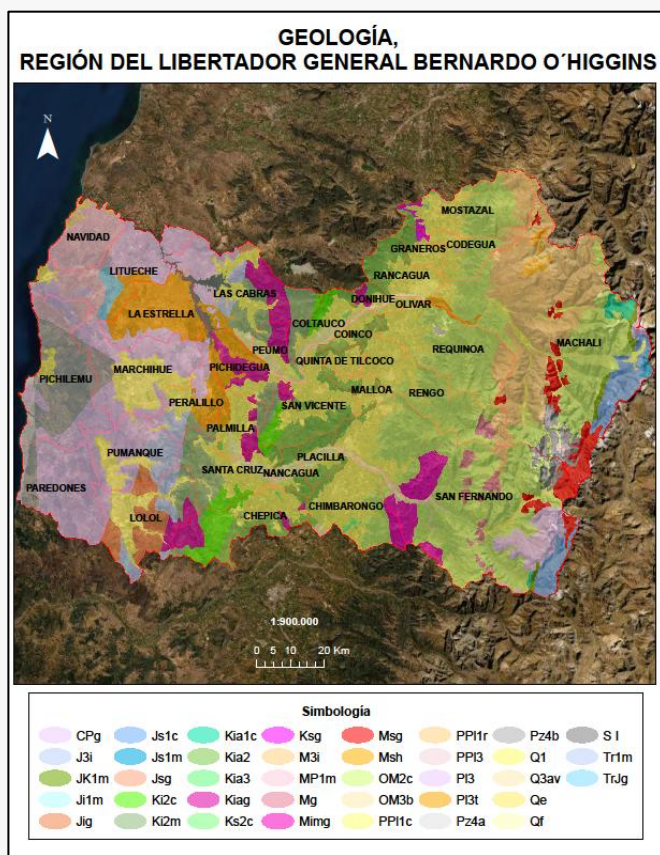
La segunda geoforma corresponde al plano de Rinconada de Tagua Tagua y la tercera, se conforma en relieves montañosos o baja montaña, los cuales corresponden a las sierras interiores que conforman cadenas de cerros cuya altitud máxima alcanza sólo 1.204 msnm en el Cerro Bucotalco (Plan Regulador Comunal).

GEOLOGÍA

La región se estructura en torno de cuencas y llanos principalmente de sedimentación fluvial, volcánico y glacial, siendo parte de la denominada región Central de las Cuencas y del Llano Fluvio – Glacio - Volcánico, en conjunto con las regiones Metropolitana, Maule y Biobío (Ministerio de Obras Públicas, 2012).

En el contexto geológico comunal, se encuentra conformado por sedimentos del cuaternarios de carácter aluvial que rellenan los valles de la comuna; depósitos aluviales y fluvio-glaciales compuestos por alternancias de bolones, río y gravas, con estructura lenticular en matriz de arena del Cuaternario (Plan Regulador Comunal).

Depósitos lagunares, compuestos con alternancias de niveles arenosos, limosos y arcillosos, con frecuentes intercalaciones lenticulares (Plan Regulador Comunal).

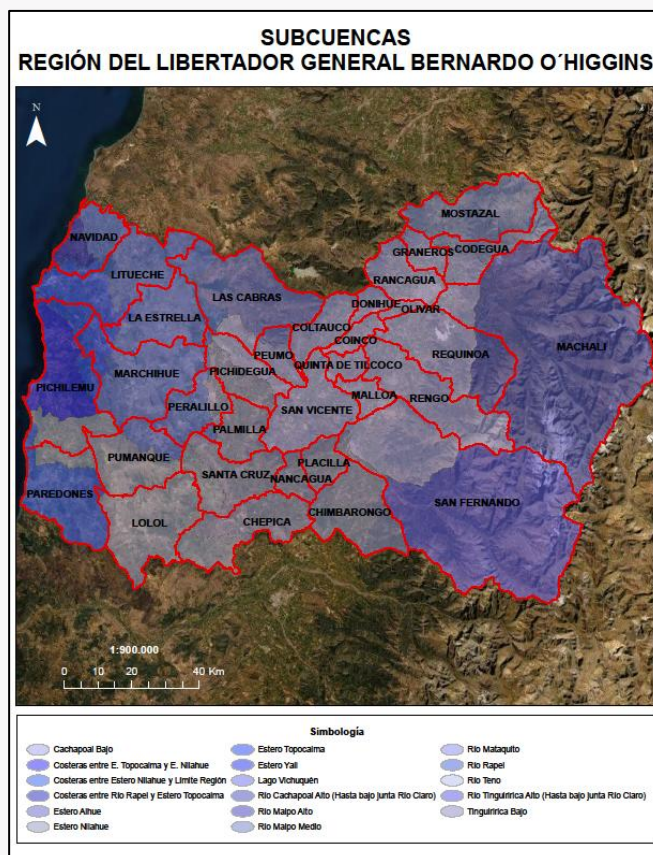


Mapa Geológico de Chile, región de O'Higgins
Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), 2003

HIDROGRAFÍA

San Vicente participa dentro de la cuenta del río Cachapoal. Este último drena la parte norte de la cuenca del río Rapel. En este sector, el río Cachapoal recibe aportes del río Claro. (Plan Regulador Comunal).

Otro curso de agua de importancia es el estero Zamorano, cuyas aguas fluyen por el margen norte del valle, presentando un curso sinuoso y dendriforme (Plan Regulador Comunal).

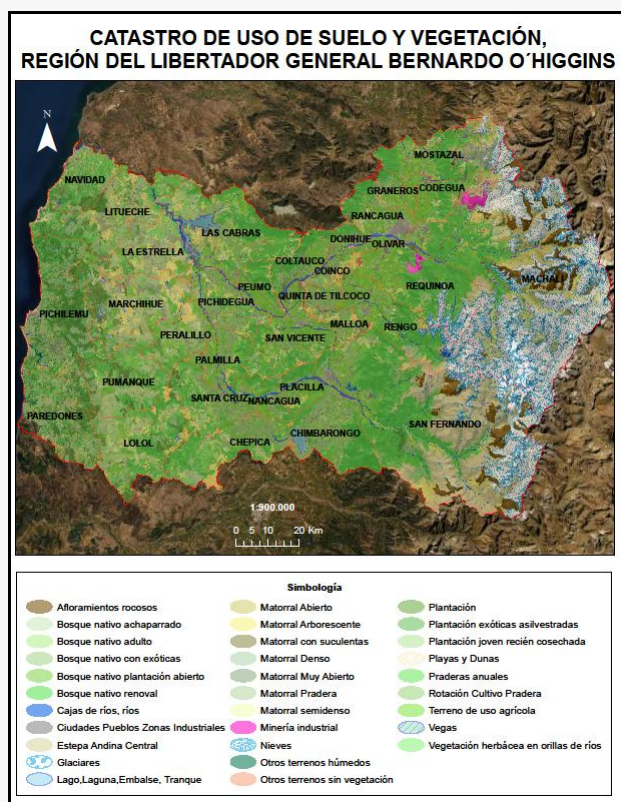


Subcuencas región de O'Higgins.
Fuente: Elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (DGA), 2016.

VEGETACIÓN

San Vicente se caracteriza por encontrarse en una zona de bosques esclerófilos. Sin embargo, ha sufrido alteraciones, reduciendo su vegetación actual a tres tipos de formaciones vegetacionales: matorral espinoso de sustitución tipo sabana con hierbas y gramíneas, matorral esclerófilo mixto secundario y espinal (Plan Regulador Comunal).

De acuerdo con el Catastro de uso de suelo y vegetación de la Corporación Nacional Forestal (CONAF) de 2013, la comuna existe un predominio de usos destinados a bosque nativo (28%), terrenos de uso agrícola (24%) y rotación cultivo-pradera (22%).



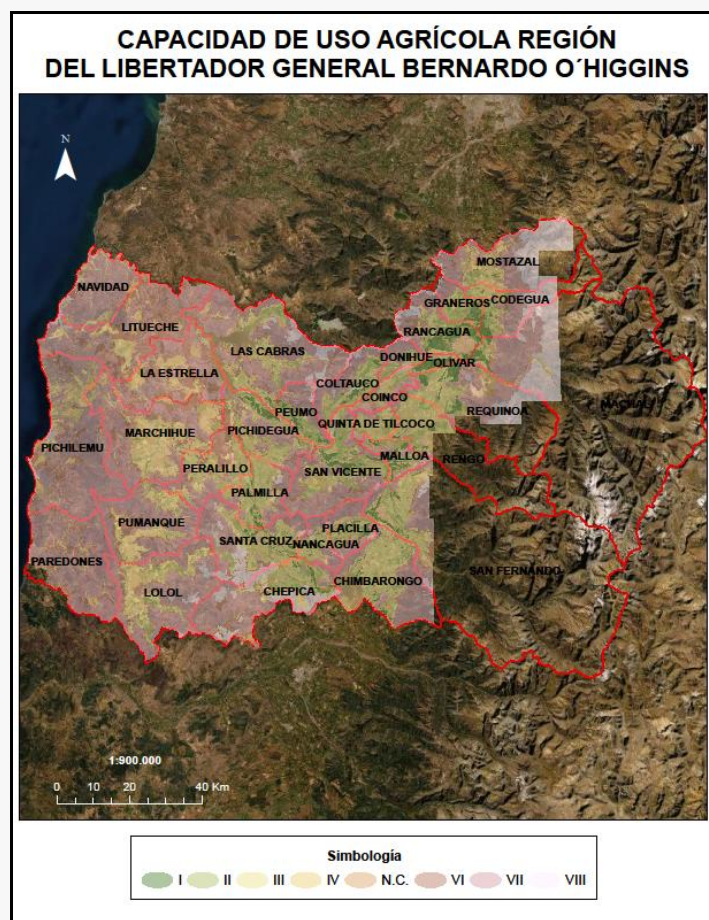
Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región de O'Higgins.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (CONAF), 2013

SUELOS

Los suelos de la comuna han evolucionado a partir de sedimentos fluviales depositados por los ríos, dando como resultado en los valles, a suelos de muy buena calidad agrológica, siendo su aptitud, netamente agrícola, con ligeras a moderadas limitaciones de drenaje (Plan Regulador Comunal).

De acuerdo con el Estudio Agrológico de Suelos del Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN), San Vicente posee un predominio de suelos clase VII abarcando 44% del territorio comunal.



Estudio Agrológico de Suelos, región de O'Higgins

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

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

SISMICIDAD

Debido a la influencia de un margen de subducción activo, Chile tiene un alto y variado nivel de amenazas de origen natural, debido a una variedad de procesos geomorfológicos y geológicos. La exposición y el riesgo es además considerable puesto que muchas ciudades, algunas de ellas densamente pobladas, se localizan en zonas altamente peligrosas (CECIONI & PINEDA 2010; Ibarra et al., 2016).

Los efectos del terremoto del 27 de febrero del 2010, cuya magnitud fue de 8.8 grados Richter, provocaron conjunto de factores nuevos que cambiaron drásticamente la vida de muchas familias que vieron derrumbarse, junto sus casas, las expectativas de superación de sus dificultades económicas y sociales (MOP, 2012).

El riesgo sísmico en la región está condicionado además por la presencia de fallas, el mayor número de éstas se localizan en la cordillera de Los Andes, en la sección superior del río Cachapoal (Gobierno Regional de O'Higgins, 2012).

AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS

La principal amenaza hidrometeorológica en Chile son sus intensas y concentradas precipitaciones, que paralelamente desencadenan un conjunto de procesos, tales como: desbordes de cauces, inundaciones, anegamientos, deslizamientos y aluviones.

San Vicente, no está exenta a sufrir este tipo de fenómenos, sobre todo en el límite norte de la comuna, donde los sectores aledaños al río Cachapoal, poseen mayor frecuencia de ser afectados por inundaciones producidas por eventos meteorológicos extremos.

SEQUÍA

La manifestación más grave de esta crisis del agua es aquella destinada al consumo para la población, lo que supone también acciones simultáneas de potabilización y de tratamiento de las aguas servidas, desafíos complejos, especialmente en el abastecimiento rural (Galilea, 2019).

La disminución de lluvias, masas de nieve y hielo cordillerano, siguen afectando gravemente la situación de disponibilidad de agua. El 2019, fue uno de los años más secos en décadas en la zona central y la situación se compara con las sequías de 1968 y la de 1999, que conllevó un severo racionamiento eléctrico. (Galilea, 2019).

INCENDIOS FORESTALES

Si bien los incendios forestales son considerados como amenazas de carácter antrópico, existen características vegetacionales, climáticas y geográficas de la región la hacen ser susceptible ante incendios forestales (ONEMI, 2018).

En la región de O'Higgins se cuentan con numerosas localidades rurales con alto riesgo de incendios forestales (ONEMI, 2018).

El fenómeno del cambio climático se evidencia en la modificación de los regímenes de precipitaciones, ventilación superficial y alteración de los ciclos estacionales e incide negativamente sobre los combustibles vegetales (ONEMI, 2019).

San Vicente posee varios sectores considerados como comunidades insertas en áreas de riesgo, siendo éstas: La Rinconada, Los Mayos, Millahue, Pata San José, Pueblo de Indios, Rinconada del Tambo, Rinconada de Millahue, Rinconada del Naranjal, Tunca Arriba, La Vinilla, Cuchupuy, La Puntilla, el Niche, Rinconada de Pumaitén (CONAF, 2016).

BIBLIOGRAFÍA

-CENTRO DEL AGUA. Disponible en <http://www.centrodelagua.cl/?q=node/14> Consultado 12 de mayo 2021.

-CONAF. 2016. Plan de Protección contra Incendios Forestales Comunal de San Vicente de Tagua Tagua Región del Libertador General Bernardo O'Higgins años 2016-2018. 38 páginas.

-GALILEA, SERGIO. 2019. Cambio Climático y Desastres Naturales. Acciones Claves para enfrentar las Catástrofes en Chile. Instituto de Asuntos Públicos, Universidad de Chile. Santiago de Chile. 220 páginas.

-GOBIERNO REGIONAL DE O'HIGGINS. 2012. Plan Regional de Ordenamiento Territorial Informe Etapa II Componente Riesgos. División de Planificación y Ordenamiento Territorial. 198 páginas.

-IGM 2005. Atlas Geográfico de la República de Chile.

-MOP. 2012. Plan Regional de Infraestructura y Gestión del Recurso Hídrico al 2021 Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. 195 páginas.

-MUNICIPALIDAD DE SAN VICENTE. s/f. Plan Regulador Comunal. 185 páginas.

-ONEMI. 2018. Plan para la Reducción de Riesgo de Desastres Región del L. Gral. Bernardo O'Higgins. Dirección de Protección Civil y Emergencia Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. 49 páginas.

-ONEMI. 2019. Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo. Emergencias por Incendios Forestales. Dirección de Protección Civil y Emergencia Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. 56 páginas.

-SERNAGEOMIN. 2003. Mapa Geológico de Chile. 22 páginas.