

JUNIO DE 2025

# RECURSOS NATURALES COMUNA DE SAN VICENTE



# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

## CLIMA

El clima predominante en la región de O'Higgins corresponde al clima templado mediterráneo, el cual presenta variaciones por efecto de la topografía local. En el sector de la depresión intermedia predomina un clima templado de tipo mediterráneo cálido con una estación seca de seis meses y un invierno lluvioso (Biblioteca del Congreso Nacional, 2025)

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) (Centro de Información de Recursos Naturales – SIT Rural, 2021).

Durante el invierno se registran en promedio 350 mm de precipitaciones, mientras que en verano esta cifra desciende a solo 12 mm. La temperatura máxima promedio en enero alcanza los 26,7 °C, y la temperatura media entre octubre y marzo es de 17,7 °C. En enero, la radiación solar promedio es de 600 días-sol. La evapotranspiración potencial media entre diciembre y febrero es de 475 mm por día (Centro de Información de Recursos Naturales, Observatorio Institucional).

## GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), 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 (Centro de Información de Recursos Naturales – SIT Rural, 2021).

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 (Municipalidad de San Vicente; Centro de Información de Recursos Naturales – SIT Rural, 2021).

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 (Municipalidad de San Vicente; Centro de Información de Recursos Naturales – SIT Rural, 2021).



Clasificación Climática de Köppen. Región de O'Higgins. Fuente: Departamento de Geografía Universidad de Chile, 2017.





## VEGETACIÓN

Las condiciones climáticas y morfológicas descritas permiten el desarrollo de una vegetación arbustiva de "Acacia caven" en la depresión intermedia, mientras que en los sectores de la cordillera de la Costa y de los Andes debido a la mayor humedad, se desarrolla un bosque esclerófilo de Boldos y Peumos el que sobre los 1.400 msnm da paso a bosques de Robles (*Nothofagus obliqua*) (Biblioteca del Congreso Nacional, 2025).

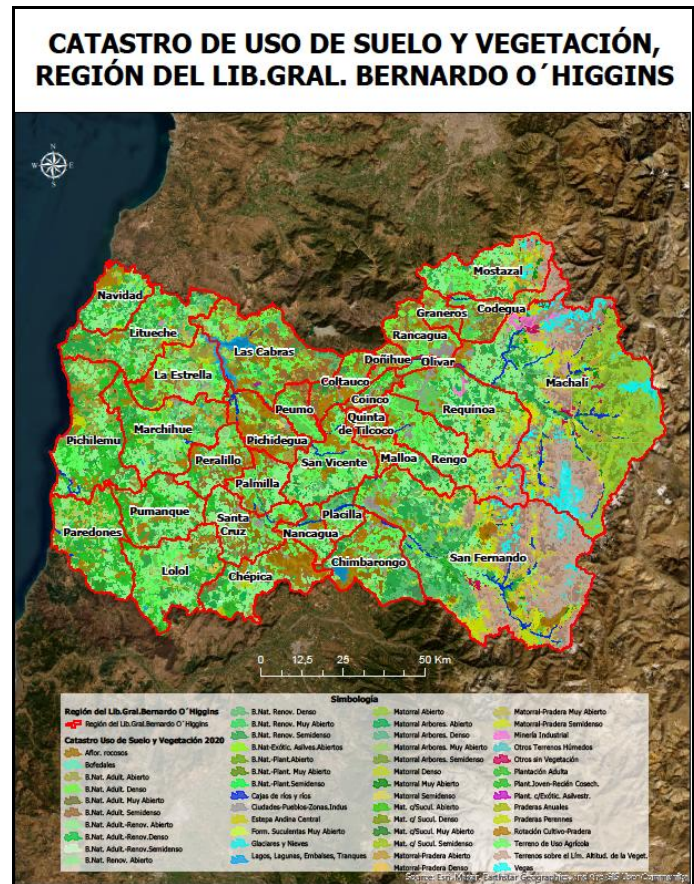
La vegetación natural se encuentra muy alterada y degradada por la acción humana; el matorral esclerófilo y la estepa de espino han sido intensamente explotados para la fabricación de carbón. También el bosque nativo de robles ha sido reemplazado por especies exóticas como el pino, álamos y eucaliptos, para la producción forestal y explotación de la madera. Tales especies se han adaptado muy bien a las condiciones físicas de la región (Biblioteca del Congreso Nacional, 2025).

En la comuna de San Vicente se ubica un Sitio Prioritario de Segundo Orden denominado "Cordillera de la Costa del Valle Central". Este sitio corresponde a un cordón montañoso perteneciente a la Cordillera de la Costa, que emerge en medio del valle central como una especie de isla rodeada por una intensa actividad agrícola (Corporación Nacional Forestal, s/f).

Su estado de conservación se ha visto afectado históricamente por la presión ejercida debido a su fácil acceso para la población local. Sin embargo, aún conserva sectores relevantes desde el punto de vista ecológico. En las laderas de exposición sur se encuentran renovales y densos matorrales arborescentes esclerófilos, que se desarrollan dentro de una matriz de matorrales más abiertos, también esclerófilos (Corporación Nacional Forestal, s/f)

En zonas altas y muy acotadas se presentan formaciones de Bosque Caducifolio de Santiago y Bosque Esclerófilo Costero, ambas consideradas de alta prioridad a nivel regional por su valor ecológico. (Corporación Nacional Forestal, s/f)

Si bien este sitio no se destaca por su riqueza específica en términos de biodiversidad —salvo en el caso de los mamíferos—, alberga cinco especies amenazadas, todas clasificadas en categoría Vulnerable, lo que refuerza su importancia desde una perspectiva de conservación (Corporación Nacional Forestal, s/f)



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, Región de O'Higgins. Fuente: Corporación Nacional Forestal (2020).

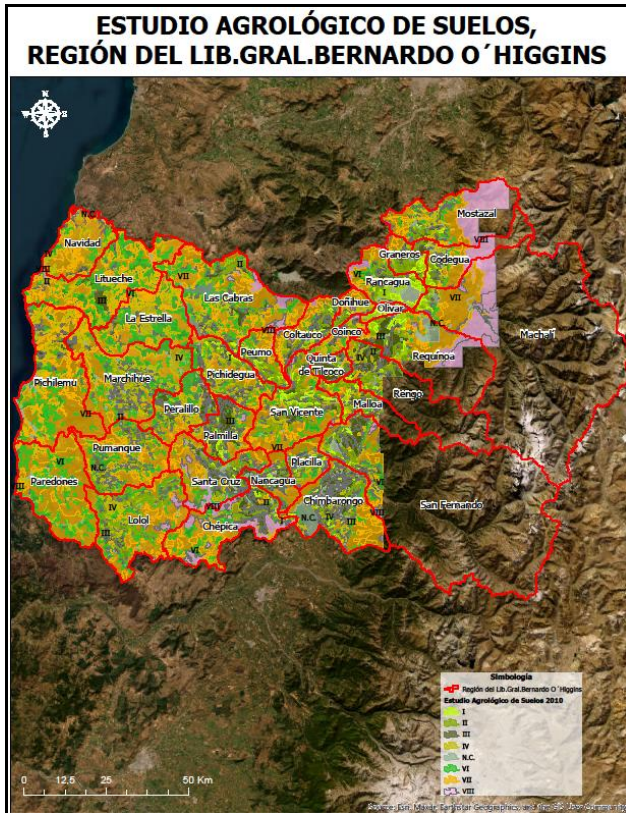
## SUELOS

En los suelos de la región de O'Higgins, el promedio de lluvias y la alta humedad en algunas épocas del año muestran suelos más aptos para la agricultura y la crianza de ganado de diversos tipos, pero la diferencia entre la costa y la depresión intermedia es notoria, tanto en la cantidad de lluvias, la humedad y oscilación térmica (Dirección General de Aguas, 2004).

En los valles interiores se presentan suelos aluviales que pertenecen a los de órdenes Alfisoles, Molisoles y Entisoles, con predominio de los primeros. En la zona que corresponde a Rancagua los Molisoles tienen un desarrollo moderado. Es indiscutible, afirmar que es en esta zona donde se encuentran los suelos más aptos para el desarrollo de la agricultura (Dirección General de Aguas, 2004).

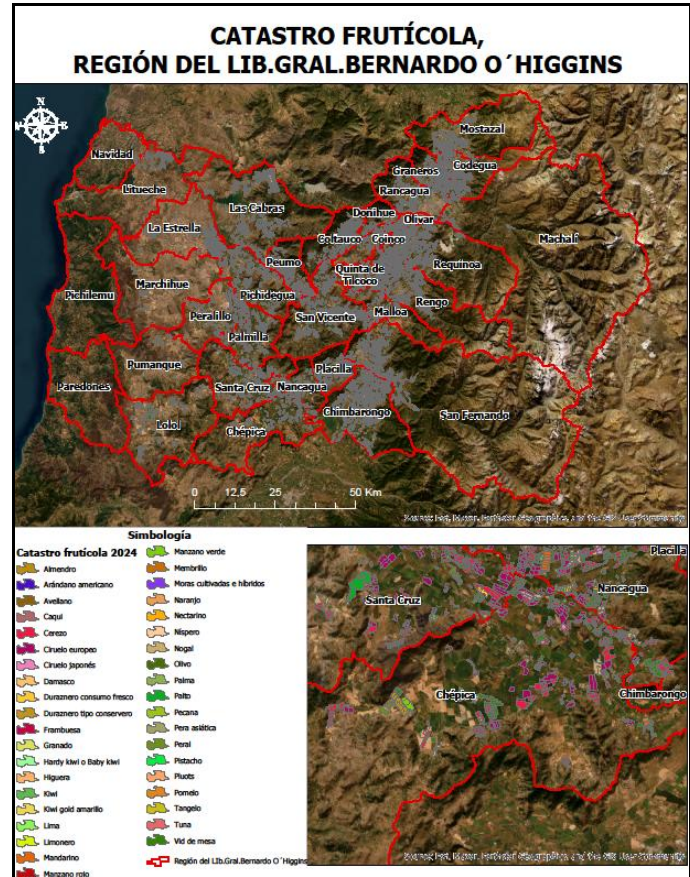
De acuerdo con el Estudio Agrológico de Suelos del Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2010), San Vicente posee un predominio de suelos clase VII abarcando 44% del territorio comunal (CIREN-SIT Rural, 2021).

La comuna posee una actividad agrícola y silvoagropecuaria que constituye la principal actividad económica de San Vicente. La prevalencia de estas actividades se ve favorecida por la presencia de un relieve mayoritariamente plano y suelos clasificados como de alta aptitud agrícola (Corporación Nacional Forestal, s/f).



*Estudio Agrológico de Suelos, Región de O´Higgins. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2010).*

Desde el punto de vista productivo y de acuerdo con los resultados obtenidos en el Catastro Frutícola 2024 para la región de O´Higgins, indican que la superficie frutícola regional ha alcanzado las 99.901,5 ha., dominando en ese total las especies frutícolas cerezo con 29.934,61 ha., ciruelo europeo con 9699,83 ha., vid de mesa con 8.917,52 ha., nogal con 7.331,69 ha., y nectarino con una superficie de 5.694,48 ha (Centro de Información de Recursos Naturales, 2024).



*Catastro frutícola. Región de O´Higgins. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2024).*

La producción agrícola se centra en frutales y cultivos de cereales, con una marcada presencia de la economía familiar campesina. Entre los principales productos agrícolas de la comuna se encuentran frutas como la cereza, el naranjo, el durazno, el limón y uva vinífera destinada tanto a producción local como a exportación Corporación Nacional Forestal, s/f); de acuerdo con los resultados obtenidos en el Catastro frutícola 2024, San Vicente posee una superficie total plantada de frutales de 6.016,79 ha (Centro de Información de Recursos Naturales, 2024). A ello se suman cultivos estacionales tradicionales como el trigo y el maíz (Corporación Nacional Forestal, s/f).

**Tabla 1 Superficie por especie. Comuna de San Vicente**

<b>Especie</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Vid de mesa	1.908,58
Cerezo	1.294,05
Nectarino	397,83
Ciruelo europeo	370,57
Duraznero tipo conservero	341,22
Naranja	313,91
Peral	223,12
Limonero	193,08
Ciruelo japonés	178,71
Kiwi	164,41
Nogal	113,71
Palto	110,05
Mandarino	82,82
Duraznero consumo fresco	78,10
Manzano verde	69,92
Membrillo	46,51
Manzano rojo	41,55
Almendro	37,02
Pluots	29,57
Frambuesa	10,00
Kiwi gold o Kiwi amarillo	5,86
Pomelo	3,05
Damasco	1,57
Arándano americano	0,81
Caqui	0,77

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2024).

# AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

## SISMICIDAD

Chile es uno de los países más sísmicos del mundo (Scholz, 2002). Entre los 18° y 47°S, se encuentra en el contacto de las placas de Nazca y Sudamericana, subduciendo la primera bajo la segunda. Bajo este ambiente tectónico, Chile es afectado principalmente por tres tipos de terremotos o fuentes sísmogénicas: de contacto entre placas o interplaca, intraplaca de profundidad intermedia e intraplaca superficial o cortical (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2022).

La región de O'Higgins, al igual que todo el territorio nacional, se encuentra expuesta a la amenaza sísmica, tanto de régimen tectónico como cortical, esto debido a la presencia de fallas como la "Falla de Pichilemu" por el sector costero y la "Falla El Fierro, por el sector cordillerano, siendo esta última la de mayor extensión del país (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

## EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

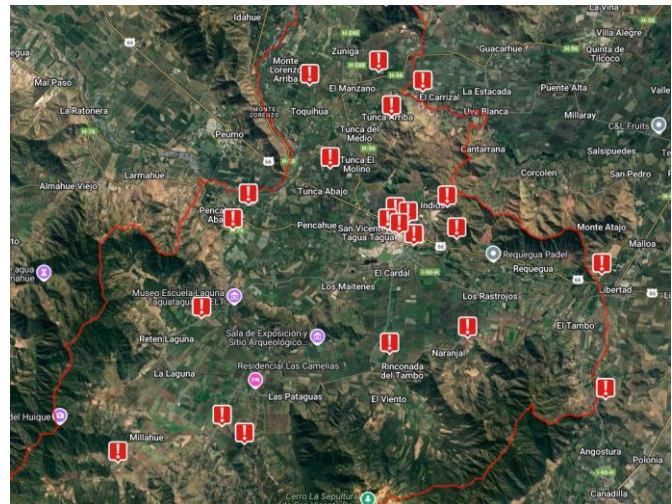
Los principales impactos que se observan en la región se encuentran; la sequía, que ya se extiende por más de una década y un número importante de la población rural siendo abastecida por camiones aljibe; las lluvias convectivas que generan inundaciones y cortes de caminos por desprendimiento de material; y las olas de calor sucesivas, que fueron un factor determinante en la generación de los megaincendios del 2017 (Oficina Nacional de Emergencia, 2021).

Las inundaciones son fenómenos comunes en la región de O'Higgins, afectando a numerosas localidades tanto urbanas como rurales (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

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 (Centro de Información de Recursos Naturales -SIT Rural, 2021).

En consecuencia, de acuerdo con información levantada por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) para la temporada de invierno 2024, en la comuna se pueden identificar 23 puntos críticos, cuyas principales causas son:

- Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
- Deslizamiento/Derrumbe/Rodado/caída
- Interrupción de caminos
- Inundación por desborde de cauce



*Puntos críticos temporada de invierno 2024. Comuna de San Vicente, Región de O'Higgins. Fuente: Elaborado a partir de Puntos Críticos de Invierno 2024 del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres (SENAPRED). Visor de mapas SIT Rural, CIREN.*

## INCENDIOS FORESTALES

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

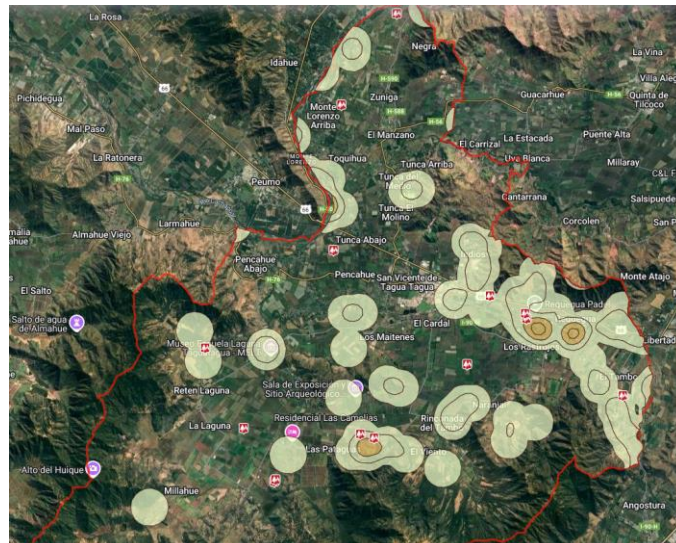
En la región de O'Higgins se cuenta con numerosas localidades rurales con un alto riesgo de incendios forestales (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

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 (Oficina Nacional de Emergencia, 2019).

Los recursos vegetacionales mayormente afectados corresponden a pastizales, seguido de matorral y arbolado nativo, en cambio, la menor superficie afectada en el período de análisis es la agrícola (Corporación Nacional Forestal, s/f).

La expansión de población urbana a lugares que antiguamente se caracterizaban por la existencia de terrenos destinados a cultivo agrícola y presencia de arbolado nativo constituye una constante amenaza de riesgo de incendios forestales en la comuna. Estos espacios en los cuales la ciudad se ha ido acercando a sectores donde existe bosque o vegetación nativa, se conoce como áreas de interfaz (Corporación Nacional Forestal, s/f).

Existe evidencia, que un gran número de incendios forestales en el territorio comunal son provocados por la quema de residuos agrícolas y en su gran mayoría ilegales. Estos incendios generalmente se registran en el sector de interfaz, es decir son recurrentes, otros incendios importantes son los ocasionados por causas intencionales, los sectores donde se presume ocurren estos incendios son en; La Platina, Requagua, Pueblo de Indios, la causa por faenas agrícolas se ve mayoritariamente en los sectores de Los Rastrojos, Requagua, y la causa por quema de desechos en los sectores del Estero Zamorano, Las Truchas y Cuesta Corcolén (Corporación Nacional Forestal, s/f).



*Mapa de Amenaza de Incendios forestales (2014-2019) y Puntos de incendios forestales temporada 2023-2024, Comuna de San Vicente, Región de O'Higgins. Elaborado a partir de información de Visor Chile Preparado de SENAPRED y CONAF (2024), consultado en Visor de Mapas SIT Rural de CIREN.*

San Vicente registra una ocurrencia de 159 incendios forestales entre las temporadas 2011-2012 y 2021-2022, lo que en promedio corresponde a 16 incendios por período, observándose el mayor número de incendios forestales registrados en la temporada 2019-2020 alcanzando un total de 33. Sin embargo, el que tuvo mayor superficie afectada, fue la temporada 2016-2017 con 116,35 ha (Corporación Nacional Forestal, s/f).

**Tabla 2 Ocurrencia y Daño por Incendios forestales. Comuna de San Vicente**

Temporada	Nro. De incendios forestales	Superficie total afectada (Ha)
2016-2017	15	116,35
2017-2018	26	103,99
2018-2019	26	53,00
2019-2020	33	46,71
2020-2021	14	6,05
2021-2022	23	46,41
2022-2023	30	112,20
2023-2024	14	80,58

*Fuente: elaborado a partir de estadísticas de Ocurrencia y Daño por Comuna 2023-2024 de CONAF.*

# BIBLIOGRAFÍA

Biblioteca del Congreso Nacional (BCN). Clima y Vegetación Región Libertador B.O'Higgins. Chile Nuestro País. <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region6/clima.htm> (Consultado el 10 de junio, 2025).

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). Observatorio Institucional <https://observatorio.ciren.cl/profile/clima/san-vicente-pelequen> (Consultado el 10 de junio, 2025).

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2021). *Recursos Naturales Comuna de San Vicente*. Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural) [https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2021/06/SnVicente\\_rec\\_nat.pdf](https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2021/06/SnVicente_rec_nat.pdf)

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2024). *Catastro Frutícola 2024 Principales Resultados Región de O'Higgins* <https://bibliotecadigital.ciren.cl/items/24ea8826-0a2b-46d0-8c7f-16fe272e01a2>

Cerda, Diego; Lira, Juan Ignacio; Salazar, Kevin. (2018). *Geología del área San Vicente de Tagua Tagua, Provincia de Cachapoal, a escala 1:50.000 Informe requerido para la asignatura del taller de geología de campo 2*. Universidad del Desarrollo. Facultad de Ingeniería. Carrera de Geología. [https://www.academia.edu/38998024/Geolog%C3%ADa\\_del\\_%C3%A1rea\\_San\\_Vicente\\_de\\_Tagua\\_Provincia\\_de\\_Cachapoal\\_a\\_escal\\_a\\_1\\_50\\_000\\_Informe\\_requerido\\_para\\_la\\_asignatura\\_del\\_taller\\_de\\_geolog%C3%ADa\\_de\\_campo\\_2?auto=download](https://www.academia.edu/38998024/Geolog%C3%ADa_del_%C3%A1rea_San_Vicente_de_Tagua_Provincia_de_Cachapoal_a_escal_a_1_50_000_Informe_requerido_para_la_asignatura_del_taller_de_geolog%C3%ADa_de_campo_2?auto=download)

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2022). *Estrategias para la Resiliencia Territorial frente a Desastres Socionaturales en América Latina y El Caribe. Capacitación, Memoria de Taller*. [https://observatorioplanificacion.cepal.org/sites/default/files/document/files/Memoria%20de%20taller\\_ORP.pdf](https://observatorioplanificacion.cepal.org/sites/default/files/document/files/Memoria%20de%20taller_ORP.pdf)

Corporación Nacional Forestal (CONAF). (s/f). *Plan de Protección Contra Incendios Forestales para la Comuna de San Vicente* Departamento Protección Contra Incendios Forestales.

Sección de Prevención de Incendios Forestales. Región del Libertador Bernardo O'Higgins <https://www.conaf.cl/centro-documental/plan-de-proteccion-comunal-san-vicente/>

Corporación Nacional Forestal (CONAF). (2024). *Resumen de ocurrencia y daño por comuna, 1985 – 2024* <https://www.conaf.cl/centro-documental/resumen-de-ocurrencia-y-dano-por-comuna-1985-2023/>

Dirección General de Aguas (DGA). (2004). *Diagnóstico y Clasificación de los Cursos y Cuerpos de Agua según Objetivos de Calidad Cuenca del Río Rapel*. Realizado por CADE-IDEPE Consultores en Ingeniería. <https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/Rapel.pdf>

Ministerio de Agricultura (MINAGRI). (2020). *Plan Regional de Recursos Hídricos Región de O'Higgins años 2020-2029*. Secretaría Regional Ministerial de Agricultura Región de O'Higgins, elaborado con la colaboración y apoyo de la Mesa Regional de Recursos Hídricos [https://www.goreohiggins.cl/images/docs/2020/plan\\_recursos\\_hidricos\\_2020%E2%80%932029.pdf](https://www.goreohiggins.cl/images/docs/2020/plan_recursos_hidricos_2020%E2%80%932029.pdf)

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2018). *Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres Región del L.G. Bernardo O'Higgins* [https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6798/PRRD\\_Region%20Ohiggins.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6798/PRRD_Region%20Ohiggins.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2019). *Plan Especifico de Emergencia por Variable de Riesgo. Emergencias por Incendios Forestales Región del L.Gral. Bernardo O'Higgins*.

- Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2021). *Plan de Emergencia Región de O Higgins*. Dirección de Protección Civil y Emergencia. Dirección Regional de ONEMI O'Higgins. [https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6782/PEmer\\_Region%20Ohiggins.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6782/PEmer_Region%20Ohiggins.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN). (2003). *Mapa Geológico de Chile. Versión Digital*. Santiago, Chile: SERNAGEOMIN.
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). <https://senapred.cl/> (Consultado el 9 de junio, 2025).
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). Visor Chile Preparado <https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=5062b40cc3e347c8b11fd8b20a639a88> (Consultado el 9 de junio, 2025).
- Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural). <https://www.sitrural.cl/> (Consultado el 10 de junio, 2025)