RECURSOS NATURALES COMUNA DE VILCÚN

Realizado en septiembre, 2026
Publicado en octubre, 2026

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA

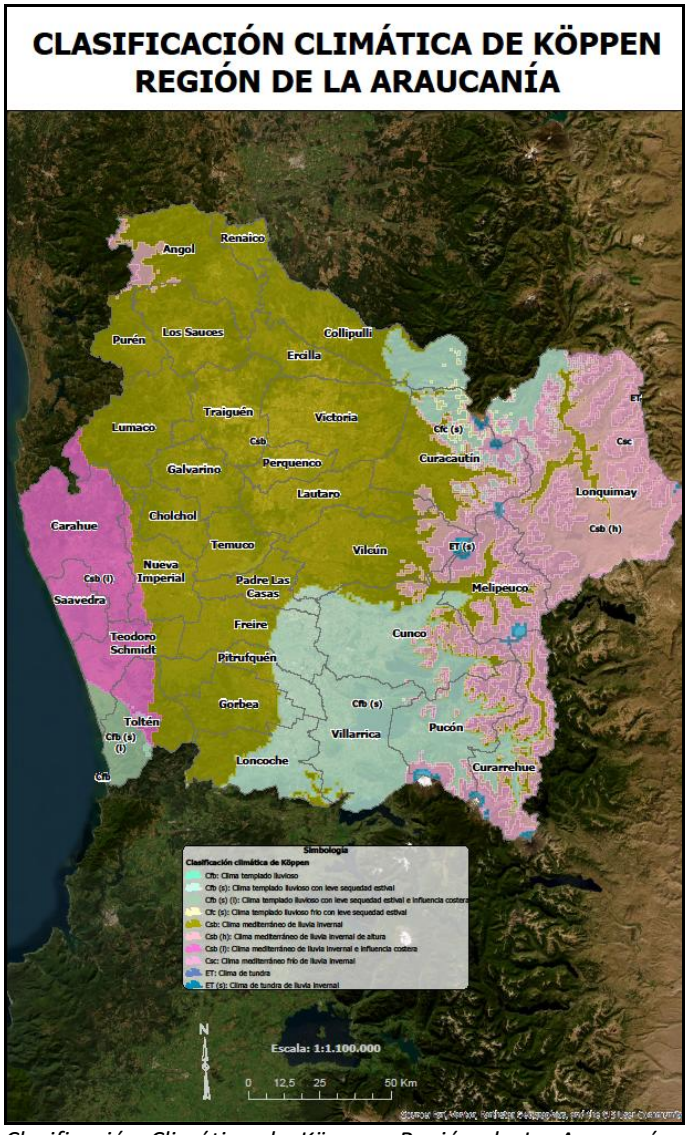
La región de La Araucanía presenta características predominantes de clima templado oceánico lluvioso que se localiza de preferencia en la Cordillera de la Costa y en la precordillera andina, presentando en esta última, características de mayor continentalidad debido a su relativo alejamiento del mar. Esto provoca un mayor contraste en las temperaturas encontrándose mínimas de 2°C y máximas de 23°C en los meses más calurosos. Las precipitaciones varían entre 1.500 y 2.500 mm produciéndose los periodos secos de uno a dos meses. Al norte de la región predomina el tipo templado cálido de menor precipitación característico de la región del Biobío (Biblioteca del Congreso Nacional, 2026).

En la provincia de Cautín se observa un clima templado típico con influencia oceánica, donde la estación seca ya no existe y se reduce a uno o dos meses en el año, distribuyéndose tanto en la costa como en el interior de la región de La Araucanía y en las partes bajas de la vertiente oriental de la Región de Los Lagos, entre los 0-400 m (Peña-Cortés, 2014).

El clima comunal se encuentra bajo el dominio de un clima Templado Húmedo con precipitaciones superiores a los 1.250 mm anuales, concentrándose en al menos 10 meses del año (Municipalidad de Vilcún, 2017; Corporación Nacional Forestal, 2023).

En cuanto a las temperaturas, estas presentan medias mensuales máximas sobre los 15°C, mientras que las mínimas alcanzan valores entre los 2°C y 6,5°C (Corporación Nacional Forestal, 2023).

Los meses de mayor temperatura y menor precipitación corresponden a enero y febrero, donde la temperatura promedio sobrepasa los 15°C y las precipitaciones no superan los 70 mm. Por otro lado, los meses de junio y julio corresponden a los más lluviosos y con temperaturas promedio cercanas a los 7°C. Los sectores altos como el área del volcán Llaima presentan un clima de hielo por efecto de altura (Reserva Biosfera Araucarias, 2009), presentándose en la zona andina y las cumbres de cerros a partir de 1.400 msnm en donde las precipitaciones en forma de nieve comienzan a permanecer desde el mes de mayo con la mayor acumulación en los meses de julio a septiembre (Corporación Nacional Forestal, 2023).



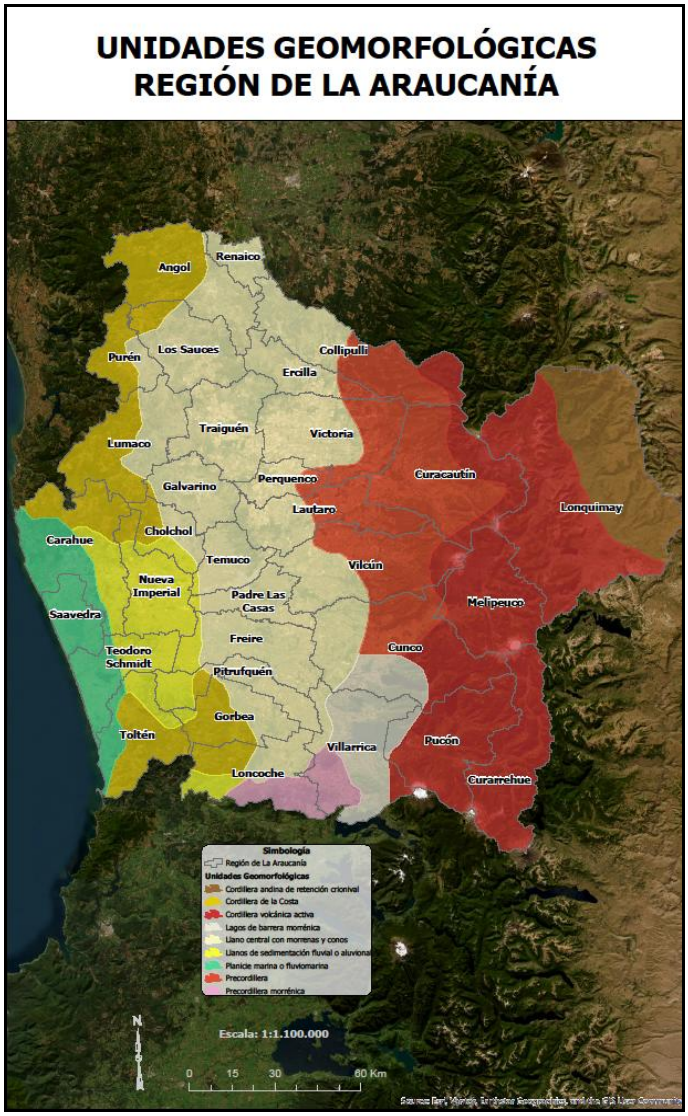
Clasificación Climática de Köppen. Región de La Araucanía. Fuente: Departamento de Geografía Universidad de Chile, 2017.

GEOMORFOLOGÍA

El territorio comunal participa de la unidad geomorfológica de la Depresión intermedia o central. Esta depresión corresponde a una fosa tectónica ubicada entre la cordillera de Los Andes y la cordillera de la Costa, siendo rellenada por sedimentos de origen fluvial y volcánico (Corporación Nacional Forestal, 2023).

La comuna, según sus atributos topográficos, geomorfológicos, vegetacionales y climáticos, se sitúa dentro de la macro unidad, ubicada en parte de la faja del piedemonte precordillerano andino, denominada Unidad Cono Aluvial del Cautín, respectivo a la cuenca hidrográfica del río imperial, cuyas subcuencas corresponden al río Cautín, Quepe y Huichahue, lugar donde los principales elementos del relieve están condicionados a la presencia del complejo volcánico del Llaima. La comuna de Vilcún ocupa parte de la cuenca exorreica preandina, en el sector superior de la cuenca hidrográfica del río Imperial, particularmente en los ríos Caivico y Huichahue (Corporación Nacional Forestal, 2023).

El volcanismo en la zona se encuentra presente por el volcán Llaima, el cual dispone de una altitud de 3.125 msnm, presenta un volumen estimado de 400 Km^3, de forma cónica relativamente regular y simétrica, clasificado como estratovolcán. Genera productos volcánicos de basaltos y andesitas basálticas principalmente; este volcán es uno de los más amplios de los Andes del Sur en su zona volcánica, presenta 500 Km^2 de superficie y se encuentra ubicado al interior del Parque Nacional Conguillío, uno de los atractivos turísticos más importantes de la zona sur de Chile (Corporación Nacional Forestal, 2023).



Unidades Geomorfológicas, región de La Araucanía.
Fuente: Instituto para la Resiliencia ante Desastres (ITREND).

GEOLOGÍA

De acuerdo con lo descrito en el Mapa Geológico de Chile (SERNAGEOMIN, 2003), Vilcún está compuesta por seis formaciones geológicas:

Secuencias sedimentarias:

Q1 (Pleistoceno-Holoceno): Depósitos aluviales y coluviales; y en menor proporción fluvioglaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados.

Qf (Pleistoceno-Holoceno): Depósitos fluviales constituidos por gravas, arenas y limos de curso actual de los ríos mayores o de sus terrazas subactuales y llanuras de inundación.

Secuencias volcanosedimentarias:

OM2c (Oligoceno-Mioceno): Secuencias volcanosedimentarias: lavas basálticas a dacíticas, rocas epiclásticas y piroclásticas.

Secuencias volcánicas:

Q3i (Cuaternario): Estratovolcanes y complejos volcánicos: lavas basáticas a riolíticas, domos y depósitos piroclásticos andesítico-basálticos a dacíticos; principalmente calcoalcalinos.

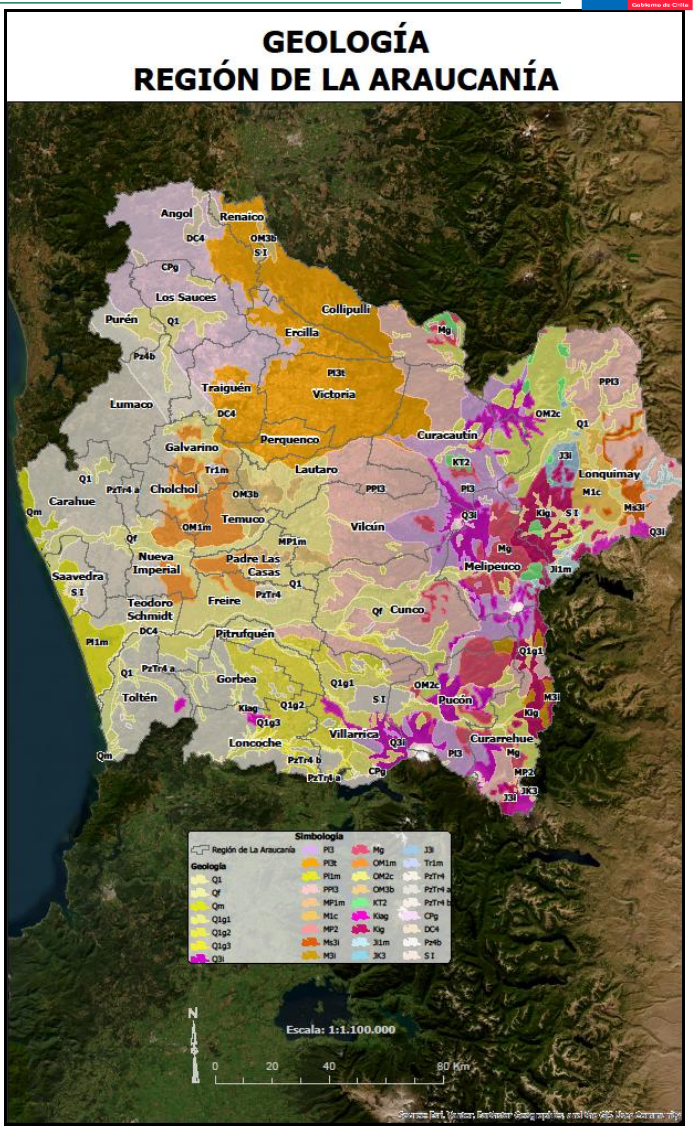
Pl3 (Pleistoceno): Secuencias lávicas y centros volcánicos básicos e intermedios; depósitos piroclásticos andesíticobasálticos.

PPl3 (Plioceno-Pleistoceno): Secuencias y centros volcánicos parcialmente erodados: lavas principalmente basálticas con intercalaciones de tobas y conglomerados.

OM3b (Oligoceno-Mioceno). Secuencias y centros volcánicos básicos: lavas, brechas y rocas piroclásticas

Rocas intrusivas:

Mg Mioceno: Granodioritas, dioritas y tonalitas.



Mapa Geológico de Chile, región de La Araucanía.
Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (2003).

HIDROGRAFÍA

Vilcún participa de dos cuencas, la del río Imperial que ocupa el 99,5% del territorio comunal y una pequeña fracción de la cuenca del río Toltén que abarca 0,5% (Ministerio del Medio Ambiente).

Tabla 1 Cuencas y subcuencas de la comuna de Vilcún

Cuenca	Subcuenca	Subsubcuenca
Río Imperial	Río Quepe	Río Quepe Entre Estero Hunaco Hasta Antes Rio Huichahue
		Río Quepe bajo Río Calbuco
		Río Quepe Entre Río Calbuco y Bajo Estero Hunaco
		Río Caihuico hasta bajo Rio Huichahue
		Río Huichahue entre Rio Caihuico y Río Quepe
	Cautín Alto (hasta antes junta R. Quepe)	Río Cautín Entre Río Muco y Bajo Junta Estero Pumalal
		Río Collins
		Río Cautín Entre Estero Pumalal y Río Quepe
		Río Muco entre Río Collins y Río Cautín
		Río Cautín Entre Estero Lefuco y Bajo Junta Estero Collico

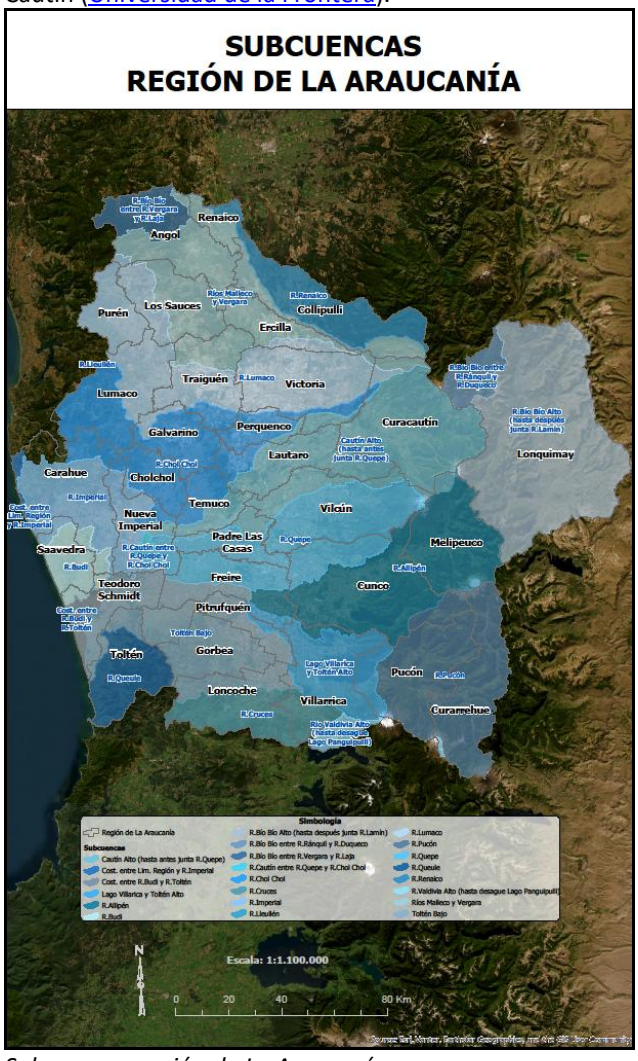
Elaborado a partir del Sistema de Información de la Biodiversidad (SIMBIO), Ministerio del Medio Ambiente.

La cuenca preandina del río Imperial, forma parte de la IX Región de la Araucanía con una extensión de 12.763 Km^2, se desarrolla al occidente de la cuenca alta del río Bío Bío, separada de ella por una serie de cordilleras secundarias, por lo cual su red de drenaje no se beneficia de las más altas cumbres. Sin embargo, en su cuenca superior se encuentran cumbres nevadas correspondientes a volcanes, como son el Tolhuaca (2.780 msnm) y el Llaima (3.124 msnm) y serranías como la cordillera Nevada (Dirección General de Aguas, 2004).

El río Cautín, principal afluente del Imperial en atención a su caudal, tiene su nacimiento en la falda occidental de la cordillera de Las Raíces y atraviesa todo el llano con un desarrollo de 174 Km., que sumado al río Imperial completan 230 Km. La superficie drenada por el Cautín asciende a 3.100 Km^2 (Dirección General de Aguas, 2004).

El más importante tributario del Cautín es el río Quepe, que nace en la laguna homónima en la falda occidental del volcán Llaima y se junta al Cautín cerca de Almagro. Este tributario tiene una orientación sensiblemente al oeste y un desarrollo de 112 Km a través de la depresión intermedia y lo integran una gran cantidad de esteros, principalmente por su ribera sur (Dirección General de Aguas, 2004).

La Subcuenca del Río Quepe es una parte integral de la hoya hidrográfica del Río Imperial, localizada en la Provincia de Cautín. El Río Quepe confluye con el Río Cautín a unos 7 kilómetros aguas arriba de su unión con el Río Chol Chol, formando juntos el Río Imperial, que desemboca directamente en el Océano Pacífico. La cuenca de aporte del Río Quepe abarca aproximadamente un área de 2200 kilómetros cuadrados. Esta subcuenca drena la zona sureste de la cuenca del Río Imperial. Su origen se encuentra en las laderas del Volcán Llaima, desde donde desciende en dirección oeste hasta encontrarse con el Río Vilcún. A partir de ese punto, toma un rumbo suroeste hasta llegar a la ruta 5 sur, donde gira nuevamente hacia el oeste y finalmente desemboca en el Río Cautín (Universidad de la Frontera).



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

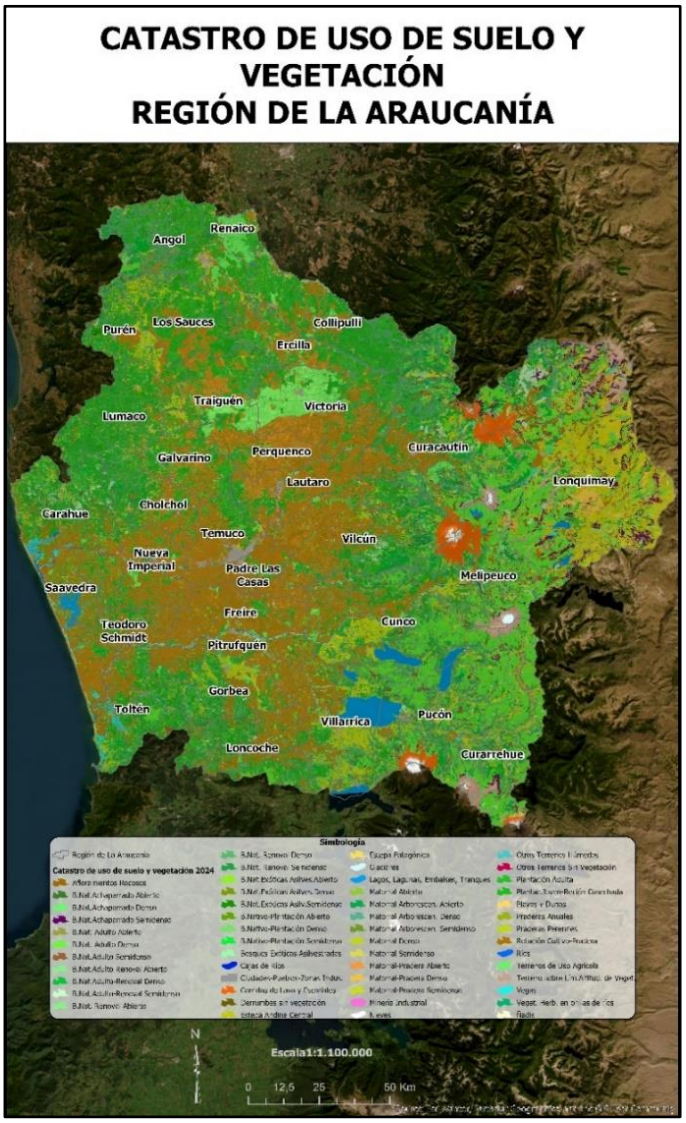
VEGETACIÓN

La especie característica de la región la constituye la Araucaria Araucana, especie de zona húmeda, de lento crecimiento y gran talla. Especies características de la región, han sido declaradas monumento nacional para evitar su extinción. Otras especies presentes son el Canelo, Roble, Coigüe, Luma, Mañío, Lingue, Coligüe. También se encuentran una gran cantidad de matorrales y plantas, pastos líquenes, musgos y helechos gigantes producto de la humedad de la zona (Biblioteca del Congreso Nacional, 2026).

Dentro del territorio comunal se encuentra ubicado parte del Parque Nacional Conguillío, unidad donde se protegen especies como la Araucaria *(Araucaria araucana)*, el Ciprés de la Cordillera *(Austrocedrus chilensis)* y el Lleuque *(Prumnopitys andina)* (Corporación Nacional Forestal, 2023).

En general la cubierta vegetacional de la comuna se encuentra conformada por praderas naturales en los valles de los sectores preandinos y los asociados a la Depresión Intermedia, mientras que los bosques y matorrales abundan predominantemente en los sectores cordilleranos (Corporación Nacional Forestal, 2023).

De acuerdo con el tipo de suelo, del Catastro de Bosque nativo de CONAF, gran parte de la comuna se encuentra dominada principalmente por Terrenos agrícolas en su extensión, seguido de bosques, en su mayoría Bosque nativo, caracterizado por una vegetación abundante hacia sectores cordilleranos, representada por especies como Coigüe *(Nothofagus dombeyi)*, Raulí *(Nothofagus alpina)*, Roble *(Nothofagus obliqua)*, Tepa *(Laureliopsis philippiana)*, entre otros. Junto a Plantaciones forestales mayormente localizadas en la zona oriental de la comuna (Corporación Nacional Forestal, 2023).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, Región de La Araucanía. Fuente: Corporación Nacional Forestal (2024).

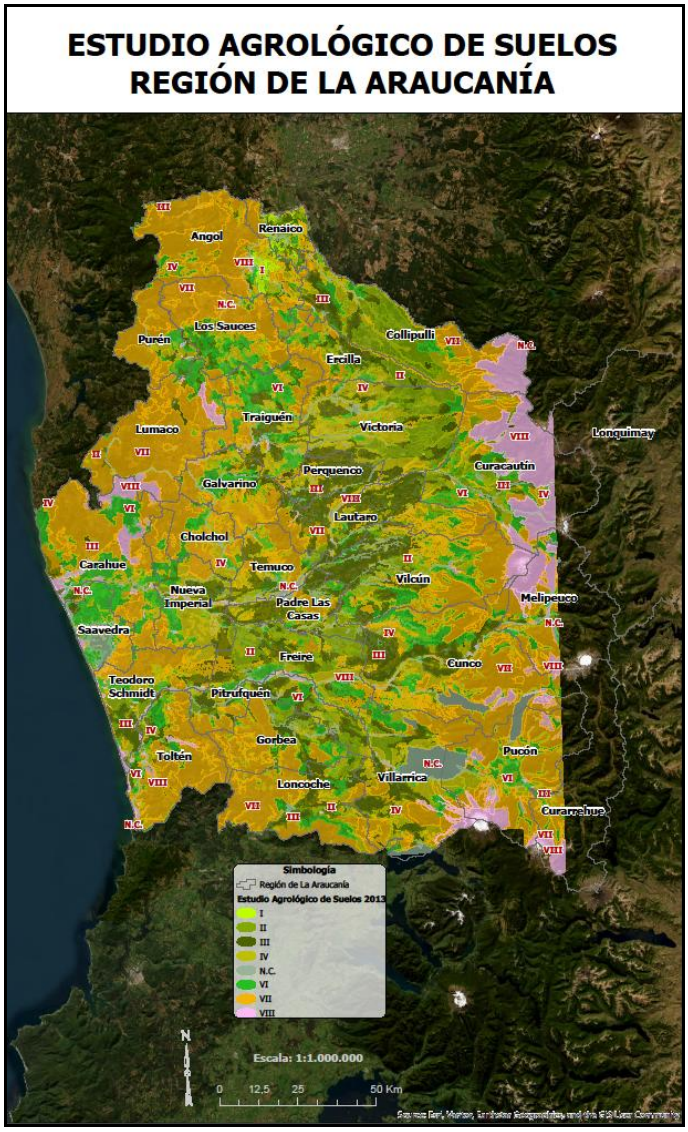
SUELOS

En la provincia de Cautín, a la cual pertenece Vilcún, los suelos que ocupan la mayor extensión territorial son aquellos clasificados como “trumaos” y “trumaos aluviales”. En el primer grupo, se destaca la serie de suelo Santa Bárbara, originaria de la región del Biobío, que caracteriza las zonas de colinas y lomeríos en la parte central-sur del país, abarcando desde la provincia de Malleco hasta Valdivia (Universidad de La Frontera).

Los suelos trumaos presentan un relieve suave a ondulado y suelen ser profundos. Se originan principalmente de cenizas volcánicas, con texturas franco-arenosas a franco-limosas y alto contenido de materia orgánica. Se caracterizan por su color oscuro, buena permeabilidad y elevada capacidad de retención de agua, mientras que la erosión superficial generalmente es moderada y las zanjas aparecen de forma ocasional. (Universidad de La Frontera).

Alrededor del 76% del suelo de la comuna corresponde a suelos de origen volcánico (Andisol), influenciados principalmente por la actividad del Volcán Llaima, el resto corresponde a suelos transicionales, arenas volcánicas recientes y terrazas misceláneas no clasificadas (INIA, 2021; Corporación Nacional Forestal, 2023).

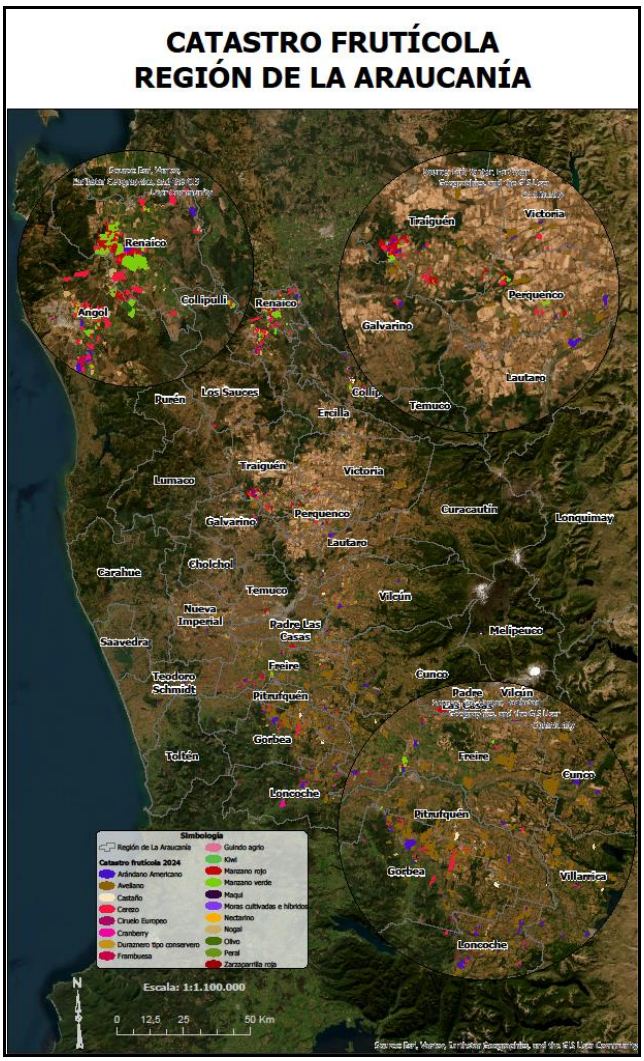
Un 34% del territorio comunal posee una buena capacidad agrícola con suelos de clase II y III, los que se ubican principalmente en el valle estructurado alrededor del río Quepe, destacando las localidades de Cherquenco, San Patricio, Vilcún y General López (Corporación Nacional Forestal, 2023). Los suelos de clase IV representan un 10% de la superficie comunal, siendo aptos para el cultivo, pero de forma ocasional, mientras un 15% corresponde a suelos de clase V, aptos para el pastoreo y/o la explotación forestal, y un 33% clase VII, dedicados principalmente al uso forestal ya que presentan severas limitaciones en su profundidad y pendiente del área precordillerana, específicamente en las superficies en torno al río Quepe sobre la zona poblada de Cherquenco. Finalmente, los suelos de clase VIII (no aptos para el desarrollo productivo forestal ni agropecuario), corresponden a las áreas sobre los 2.000 msnm específicamente en torno al cono volcánico del Llaima, un 5% de la superficie comunal (Municipalidad de Vilcún, 2023).



Estudio Agrológico de Suelos, región de La Araucanía.
Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN,2013).

En la comuna existen 14 formaciones de series y asociaciones de suelos; además hay formaciones no clasificadas en sectores como terrazas constituidas por material aluvial, terrazas de cenizas volcánicas, terrazas fluviales de material misceláneo o escombros de erupciones antiguas del volcán Llaima o derrumbes (Instituto de Investigaciones Agropecuarias, 2021).

De acuerdo con los principales resultados obtenidos en el Catastro frutícola (CIREN, 2022) para la región de La Araucanía, la superficie frutícola alcanza las 15.810 ha, destacándose las especies Avellano con 8.438 ha, Manzano Rojo con 2.675 ha y Arándano Americano con 1.899 ha. Es destacable el 39,7% de incremento de la superficie de Cerezo (Centro de Información de Recursos Naturales, 2022).



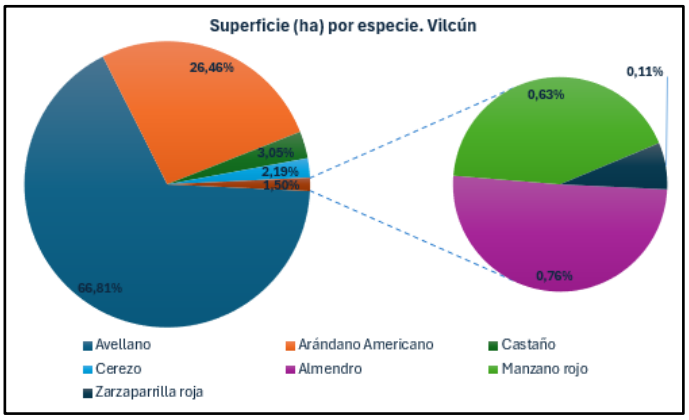
Catastro frutícola, Región de La Araucanía.
Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2024).

En el caso de la comuna de Vilcún, la superficie frutal es de 987,71 ha, con especies como Arándano Americano, Avellano y Frambuesa (Centro de Información de Recursos Naturales, 2022).

Tabla 2 Superficie por especie. Comuna de Vilcún

Especie	Superficie (ha)
Avellano	659,84
Arándano Americano	261,35
Castaño	30,15
Cerezo	21,59
Almendro	7,47
Manzano rojo	6,27
Zarzaparrilla roja	1,04
Total	**987,71**

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2022).



Catastro frutícola, comuna de Vilcún, Región de La Araucanía. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2022).

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

SISMICIDAD

En el contexto regional, la historia reciente entrega evidencia clara de la magnitud del riesgo asociado a tsunamis. El terremoto del 22 de mayo de 1960, el más potente registrado instrumentalmente a nivel mundial, generó un tsunami devastador que arrasó gran parte del borde costero sur del país. En la provincia de Cautín, diversas localidades fueron profundamente afectadas: Puerto Saavedra y Queule fueron prácticamente arrasadas y Toltén debió ser trasladado a un nuevo emplazamiento dada la destrucción sufrida. En Puerto Saavedra, su población de aproximadamente 2.500 personas logró evacuar exitosamente hacia zonas altas, siendo testigos de cómo el mar avanzaba tierra adentro, destruyendo gran parte del asentamiento original (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2026).

La actividad sísmica es una amenaza presente en todo el territorio comunal, ya que son eventos frecuentes en la región debido a la convergencia de placas tectónicas (de Nazca y Sudamericana) y la cercanía de Chile al cinturón de fuego del Pacifico. El gran sismo de 8,8 que afectó a la zona centro sur de Chile ha sido el último evento de este tipo que impactó a la comunidad. También, se observan fallas en el sector sur poniente de la comuna sobre superficies de depósito fluvial asociadas al río Quepe, las que se ubican al sur de la localidad de Vilcún y al sur de la localidad de General López. Se encuentran paralelos a la falla Lanalhue, que reviste importancia por su dimensión y por la cercanía con un centro urbano de importancia regional: Temuco y Padre Las Casas. No existen registros respecto de estas fallas, sin embargo, dada la cercanía con la Falla Lanalhue, es importante considerarlas debido al posible impacto sobre el territorio. (SERNAGEOMIN, 2024; Municipalidad de Vilcún, 2025).

EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

En los últimos diez 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 como “afectadas por catástrofe” a diversas zonas de la región (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

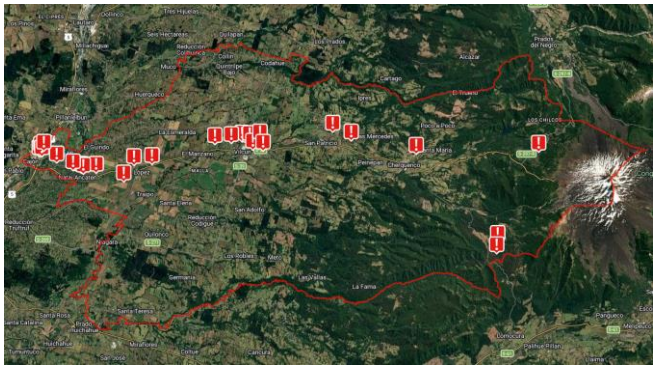
La Araucanía ha registrado un progresivo aumento de la cantidad de personas afectadas por condición del déficit hídrico y/o por problemas de acceso al agua en sectores rurales, los que a la fecha de este informe sumaron más de 60.000 personas, lo cual obligó la contratación de 143 camiones aljibe para la distribución de agua potable para subsistencia de dichas familias, los que se distribuyeron en 31 de las 32 comunas de la región (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

Durante 2023 se identificaron sectores susceptibles a inundaciones y anegamientos en torno a los ríos Quepe y Cautín, así como en esteros y canales de distintas localidades de la comuna de Vilcún, asociados principalmente a la intervención de cauces por obras de vivienda y a problemas de drenaje. Entre los sectores afectados se encuentran Cajón, General López, Vilcún, San Fernando, San Patricio y Cherquenco (Municipalidad de Vilcún, 2025).

Asimismo, las zonas cordilleranas presentan ocasionalmente episodios de nevadas intensas durante el invierno. Un antecedente relevante ocurrió en julio de 2011, cuando sistemas frontales fríos provocaron abundantes nevadas, afectando caminos y generando aislamiento de aproximadamente 150 personas en sectores como La Selva, Las Mercedes, Colonia Caupolicán y Santa María de Quepe, situación que motivó la declaración de alertas y zonas de emergencia.

De acuerdo con la información levantada por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) para la temporada de precipitaciones invernales 2024-2025, en la comuna se pueden identificar 27 puntos críticos, cuyas principales causas son:

- Acumulación de nieve
- Anegamiento de caminos y/o pasos a desnivel
- Colapso de colectores de aguas lluvia y/o alcantarillados
- Deslizamientos, derrumbes, rodador y/o caídas
- Inundación por desborde de cauce



Puntos críticos temporada de precipitaciones invernales 2024-2025. Comuna de Vilcún, región de La Araucanía.
Fuente: Elaborado a partir de Puntos Críticos Precipitaciones Invernales 2024-2025 del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres (SENAPRED). Visor de mapas SIT Rural, CIREN.



Puntos de incendios forestales temporada 2022-2023, Incendios de Magnitud (2022-2023) y Amenaza por Incendios Forestales. Comuna de Vilcún, región de La Araucanía.
Fuente: Elaborado a partir de información de CONAF (2023), consultado en Visor de Mapas SIT Rural de CIREN.

INCENDIOS FORESTALES

Una de las situaciones que mayor afectación y peligrosidad en el territorio son los incendios forestales, eventos destructivos de cada vez más severidad, complejidad y recurrencia, situación agravada también por aspectos meteorológicos que complican cada vez más el combate y atención de ese tipo de emergencias. (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

Los incendios forestales en la zona suelen originarse con mayor frecuencia en época estival, cuando aumenta la sequedad de la vegetación, el contenido de humedad, las temperaturas e incluso cuando se producen períodos de sequía prolongada. En el primer semestre de 2023 se registraron 1.375 incendios forestales en La Araucanía lo que significó un aumento de 50,3% en relación con el primer semestre de 2022. De los 1.375 incendios forestales registrados en la Región de La Araucanía en el primer semestre de 2023, en la provincia de Cautín se registraron 628 incendios forestales, representando el 45,7% del total regional. En la comuna de Vilcún se registraron 23 incendios forestales afectando una superficie de 885 ha en este periodo. El último incendio de gravedad ocurrió en febrero del año 2023 el que consumió al menos nueve viviendas del sector Las Violetas en la comuna de Vilcún (Municipalidad de Vilcún, 2025).

Tabla 3 Ocurrencia y Daño por Incendios forestales. Comuna de Vilcún

Temporada	Nro. De incendios forestales	Superficie total afectada (Ha)
2016-2017	3	4,70
2017-2018	6	6,16
2018-2019	16	99,68
2019-2020	15	182,28
2020-2021	12	16,94
2021-2022	15	327,88
2022-2023	22	890,39
2023-2024	24	105,00

Fuente: elaborado a partir de estadísticas de Ocurrencia y Daño por Comuna 1985-2024 de CONAF.

En el período comprendido entre 2018 y 2023, Vilcún presentó un total de 81 incendios forestales, correspondiente a 1.524,4 ha de superficie afectada. Durante el período 2021-2022 se registraron 327,9 ha afectadas, continuando en la temporada siguiente (2022-2023), un aumento considerable de superficie afectada correspondiente a 897,9 ha; ambos periodos presentaron incendios forestales de magnitud, con la ocurrencia de 15 y 23 incendios respectivamente. El total de superficie afectada en el último quinquenio para la comuna es de 1.524,4 ha de superficie afectada (Corporación Nacional Forestal, 2023).

La distribución de los incendios forestales en la comuna de Vilcún se presenta con tendencia de ocurrencia hacia el lado oeste, donde se ubica la mayor distribución de la población, correspondiente a la llanura del valle central de la comuna, sectores donde existe mayor concentración de viviendas, destacando localidades como: Cajón, General López y Vilcún (Corporación Nacional Forestal, 2023).

Cabe mencionar, que Vilcún ha experimentado tres incendios forestales de Magnitud, es decir, que la superficie afectada es superior a 200 ha. La mayor superficie registrada corresponde a 430,52 ha, por causas intencionales, en el sector El Águila, durante el periodo 2022-2023. En segundo lugar, se registra una superficie de 214,48 ha, por causas desconocidas, en Sector Llaima, durante el periodo 2021-2022. Por otra parte, ocurrió un incendio cuya superficie corresponde a 201,8 ha, por causas intencionales, en la localidad de Natri, durante el periodo comprendido entre los años 2022-2023 (Corporación Nacional Forestal, 2023).

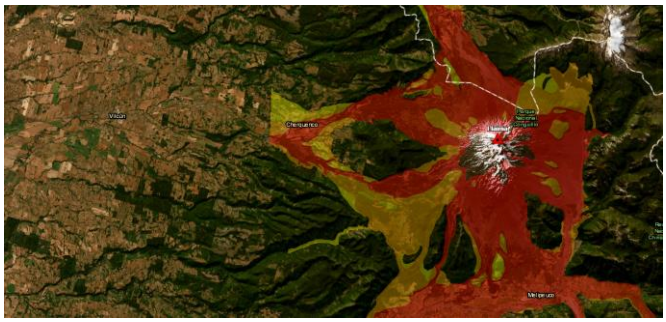
En cuanto a la causalidad de los incendios forestales en la comuna, se puede indicar que la mayoría han sido generados por causas desconocidas, seguido por causas accidentales situándose con tendencia hacia la superficie oeste; de acuerdo con esto, se puede destacar que estos incendios se concentran en las zonas con mayor concentración de habitantes y respectivas viviendas (Corporación Nacional Forestal, 2023).

VOLCANISMO

La influencia volcánica en la comuna es variada desde el punto de vista de actividad. Entre los volcanes más activos se encuentra el Llaima, que se emplaza en los territorios comunales de Melipeuco, Vilcún y Curacautín, ocupando gran parte del Parque Nacional Conguillío, además con afectación directa a las comunas de Cunco y Lonquimay por caída de cenizas (Oficina Nacional de Emergencia, 2019; Municipalidad de Vilcún, 2025).

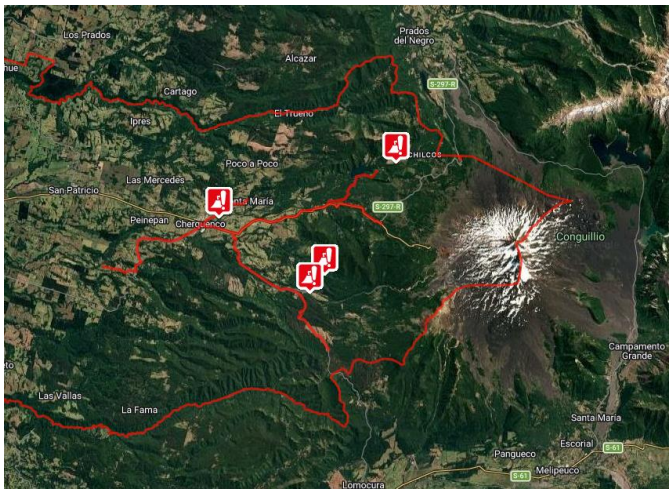
El volcán Llaima desde 1640 ha sido documentado con alrededor de 50 erupciones, siendo las de mayor magnitud en los años 1751, 1780-90, 1875, 1895, 1903, 1927, los ciclos de 1944-46 y 1955-57,1979, 1984, 1994, y su última actividad entre 2007-2010, lo que permite catalogarlo como uno de los volcanes con mayor frecuencia eruptiva de Sudamérica (Petit-Breuilh y Lobato, 1994; Naranjo y Moreno, 2005). Durante sus erupciones históricas se ha caracterizado por desarrollar procesos volcánicos como lahares (aluviones volcánicos), corrientes piroclásticas densas, caída y dispersión de ceniza y voluminosos flujos de lava. Estos fenómenos han tenido diversas consecuencias sobre la población, evidenciando la estrecha relación entre la actividad volcánica frecuente y los asentamientos humanos circundantes (Vera et al., 2021).

Los principales peligros del volcán Llaima que podrían desarrollarse en una próxima erupción, según Moreno y Naranjo (2003), consisten en caída de piroclastos, flujos de lava y lahares. Sin embargo, las partes próximas al volcán se pueden ver afectadas por corrientes piroclásticas densas, como aquellas vistas en el último ciclo eruptivo de 2007-2010 (Franco y otros, 2019; Vera et al., 2021).



Riesgo Volcánico, Comuna de Vilcún, Región de La Araucanía. Fuente: Visor Chile Preparado, SENAPRED.

La presencia del volcán Llaima en el territorio comunal, representa un hito relevante. Este volcán en la actualidad es el segundo más activo de la Cordillera de los Andes, con 47 erupciones desde el año 1960. Una de las erupciones más grandes se registró el año 2008 manteniéndose alerta amarilla desde febrero hasta el mes de marzo. La última actividad que se registra corresponde al año 2009 con alerta amarilla en junio. La comuna de Vilcún no presenta vestigios de caminos de lavas recientes de acuerdo con la última erupción del volcán Llaima. Sin embargo, se vio seriamente afectada, especialmente la localidad de Cherquenco, por la presencia de cenizas volcánicas producto del episodio ocurrido entre el 25 y 30 de agosto de 1994 (Municipalidad de Vilcún, 2025).



Puntos de encuentro por amenaza volcánica y vías de evacuación. Comuna de Vilcún, región de La Araucanía. Fuente: Elaborado a partir de información de Visor Chile preparado de SENAPRED en visor de mapas SIT Rural, CIREN.

BIBLIOGRAFÍA

Biblioteca del Congreso Nacional (BCN). Clima y Vegetación Región de la Araucanía. Chile Nuestro País. https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region9/clima.htm (Consultado el 08 de septiembre, 2026)

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2022). *Catastro frutícola 2022 Región de la Araucanía* https://bibliotecadigital.odepa.gob.cl/server/api/core/bitstreams/0d471fac-8b42-4c6a-8323-edb7a7856b63/content

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/

Corporación Nacional Forestal (CONAF). (2023). *Plan de protección contra Incendios Forestales para la Comuna de Vilcún.* Departamento de protección Contra Incendios Forestales. Sección de Prevención y Mitigación. Región de la Araucanía. https://www.conaf.cl/centro-documental/plan-de-proteccion-comunal-vilcun/

Dirección General de Aguas (DGA). (2004). Diagnóstico y Clasificación de los Cursos y Cuerpos de Agua según Objetivos de Calidad Cuenca del Río Imperial https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/Imperial.pdf

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). (2021). Caracterización Edafoclimática de la comuna de Vilcún, Región de La Araucanía https://biblioteca.inia.cl/server/api/core/bitstreams/55d9ada1-abcc-433e-8eb1-141bef535cac/content

Ministerio del Medio Ambiente. Sistema de Información de la Biodiversidad https://simbio.mma.gob.cl/DPA/VistaImpresionComuna/181 (Consultado el 09 de septiembre, 2026).

Municipalidad de Vilcún. (2025). Plan Comunal de Emergencia Ilustre Municipalidad de Vilcún Anexos- Planes por Amenaza. https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6983/PEmer_Vilcun.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Municipalidad de Vilcún. (2023). Plan de Desarrollo Comunal Vilcún 2023-2027. https://www.vilcun.cl/web/wp-content/uploads/2025/03/PLADECO-VILCUN-2023-2027.pdf

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2018). *Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres Región de la Araucanía* https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6787/PRRD_Region%20Araucania.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2026). *Plan Regional de Emergencia Región de la Araucanía* https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6771/PEmer_Region%20Araucania.pdf?sequence=22&isAllowed=y

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2026). *Anexo-Plan por Amenaza Tsunami Región de la Araucanía*. https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6771/Anexo_Tsunami.pdf?sequence=25&isAllowed=y

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). Visor Chile Preparado https://www.visorchilepreparado.cl/ (Consultado el 10 de septiembre, 2026).

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

Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural). https://www.sitrural.cl/ (Consultado el 10 de septiembre, 2026).

Universidad de la Frontera. Kimün-Ko Observatorio de Recursos Hídricos de la Araucanía. Hidrografía https://kimunko.ufro.cl/hidrografia/ (Consultado el 09 de septiembre, 2026)

Universidad de la Frontera. Kimün-Ko Observatorio de Recursos Hídricos de la Araucanía. https://kimunko.ufro.cl/tipos_de_suelo/ (Consultado el 09 de septiembre, 2026)

Universidad de la Frontera. Kimün-Ko Observatorio de Recursos Hídricos de la Araucanía. Cuencas y subcuencas https://kimunko.ufro.cl/cuencas/ (Consultado el 09 de septiembre, 2026).

Vera, F.; Perales, C; Gutiérrez, R. 2021. Evaluación geológica de puntos de encuentro transitorio en las comunas de Curacautín, Melipeuco, Cunco y Vilcún en caso de erupción del Volcán Llaima. Servicio Nacional de Geología y Minería, Informe Técnico (Inédito): 70 p. Santiago. https://www.researchgate.net/publication/355066679_Evaluacion_geologica_de_puntos_de_encuentro_transitorio_en_las_comunas_de_Curacautin_Melipeuco_Cunco_y_Vilcun_en_caso_de_erupcion_del_volcan_Llaima