

RECURSOS NATURALES COMUNA DE LONQUIMAY

*Realizado en julio, 2026
Publicado en agosto, 2026*



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA

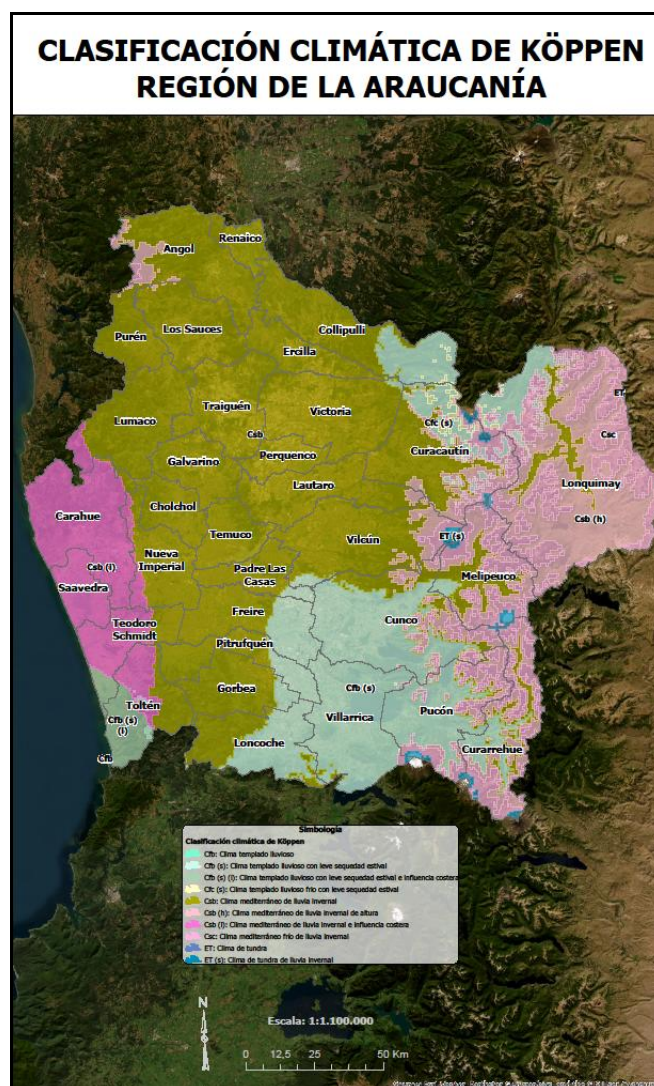
La región de La Araucanía presenta características predominantes de clima templado oceánico lluvioso que se localiza de preferencia en la Cordillera de la Costa, y en la precordillera andina, presentando características de mayor continentalidad debido a su relativo alejamiento del mar. Esto provoca un 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](#)).

Hacia la Cordillera de los Andes predomina el clima frío de altura, caracterizado por el aumento de precipitaciones de 3.000 mm anuales y bajas temperaturas durante todo el año, sobre los 1.500 metros sobre el nivel del mar las precipitaciones sólidas y las temperaturas son bajo 0°C, mientras que los periodos secos son de uno a dos meses ([Biblioteca del Congreso Nacional, 2026](#)).

De acuerdo con la clasificación climática de Köppen, Lonquimay presenta un Clima Templado Lluvioso (Cfb), donde las precipitaciones caen principalmente en época invernal, disminuyendo en verano. La temperatura promedio en Lonquimay es de 6,2°C. La precipitación anual es de aproximadamente 1498 mm (Corporación Nacional Forestal, 2023).

Lonquimay se caracteriza, además, por presentar un clima de estepa fría. El territorio presenta inviernos extremadamente duros y fríos, lo que limita las actividades agrícolas que en su mayoría corresponden a subsistencia básica (Corporación Nacional Forestal, 2023).

En general, en el territorio comunal se pueden identificar tres tipos de climas asociados a la geomorfología de la zona. De esta forma, en torno al cauce del Biobío se desarrolla un clima templado con características continentales, presentando dos estaciones bien marcadas: un invierno muy frío que presenta heladas y nevazones, con temperaturas mínimas que pueden alcanzar los -20°C, y un verano muy corto y caluroso que puede alcanzar temperaturas máximas de más de 30°C. En tanto que, la precipitación anual tiene un promedio cercano a los 1.500 milímetros, los que se distribuyen a lo largo de todo el año, cayendo principalmente en forma de nieve (Corporación Nacional Forestal, 2023)



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

GEOMORFOLOGÍA

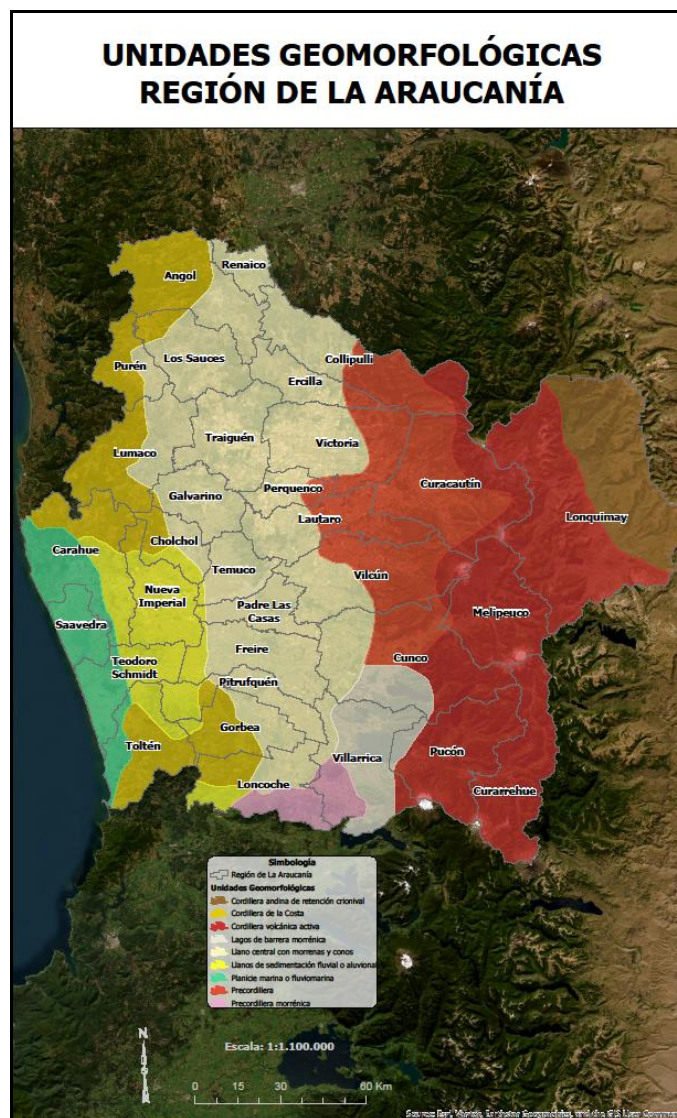
La comuna de Lonquimay presenta un relieve de fuertes contrastes, caracterizado por amplios valles asociados a la red hidrográfica de los ríos Biobío y Lonquimay, rodeados por cordones montañosos de disposición irregular. Esta configuración responde a la interacción de procesos geomorfológicos de origen volcánico y glacial (Corporación Nacional Forestal, 2023).

En el sector occidental se emplazan importantes macizos volcánicos, entre ellos los volcanes Tolhuaca, Lonquimay y Sierra Nevada, los que se prolongan hacia el sur con los volcanes Llaima, Villarrica, Quetrupillán y Lanín. Hacia el este predomina una peniplanicie intensamente modelada por una compleja red de drenaje, resultado de la alternancia entre episodios de actividad volcánica y glaciaciones (Corporación Nacional Forestal, 2023).

Entre las principales unidades de valle destacan Lonquimay, Biobío, Quinquén, Miraflores, Lolco y Polul, las cuales se encuentran delimitadas por altas cumbres y cordones cordilleranos, atravesados por numerosos ríos y quebradas de origen andino, entre ellos el río Biobío (Corporación Nacional Forestal 2023).

Se destaca la Cordillera de Las Raíces, cordón cordillerano que encierra el valle de Lonquimay por su parte noreste y marca el límite con la comuna de Curacautín. Entre las principales alturas de la comuna destacan el Litrancura, Las Raíces, Sierra Nevada, Paule, Los Huemules, Cerro Bandera, Chumio, Pino Hachado y Batea Mahuida (Corporación Nacional Forestal, 2023).

En el límite occidental de la comuna, se desarrollan los cordones de volcanismo formados por el Tolhuaca, Lonquimay y Sierra Nevada, que continúan hacia el sur con los volcanes Llaima, Villarrica, Quetrupillán y Lanín; mientras que al este se extiende una peniplanicie fuertemente alterada por una complicada red de drenaje producto de la alternancia de períodos de acción volcánica y glacial. Dentro de los valles, destacan el valle de Lonquimay, del Biobío, Quinquén, Miraflores, Lolco y Polul. Dichos valles se encuentran rodeados de altas cumbres que configuran un encadenamiento de cerros y cordilleras separadas o cortadas por numerosos ríos y quebradas cordilleranas, tales como el río Biobío (Municipalidad de Lonquimay, 2018; Corporación Nacional Forestal, 2023).



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

GEOLOGÍA

Lonquimay se encuentra en plena Cordillera de Los Andes, por lo que la composición de sus rocas es de características andesíticas y basálticas. La alta presencia volcánica en el lugar ha proveído de capas de diferentes espesores de roquedales, cenizas, pumicíticas, escoriales y lava volcánica. Hacia el Este se extiende una peniplanicie de origen terciario, la cual ha sido alterada por una compleja red de drenaje producto de la alternancia de periodos de acción volcánica y glacial. En el fondo de los valles fluviales son evidentes los efectos glaciales con una cubierta de depósitos aluvionales. Destaca la presencia de fallas, ubicadas hacia el sur de la localidad de Lonquimay, las cuales se desarrollan en forma diagonal desde el suroeste hacia el noreste (Municipalidad de Lonquimay).

La presencia de actividad volcánica en la zona está representada por el Complejo Volcánico Lonquimay-Tolguaca (CVLT), el cual una parte de este se encuentra en territorio comunal y otra es compartida con la comuna Curacautín (Roa *et al.*, 2023).

El sustrato del Complejo Volcánico Lonquimay-Tolguaca (CVLT) corresponde tanto a rocas estratificadas, volcánicas y sedimentarias del Cenozoico de la Formación Cura-Mallín como a rocas intrusivas del Grupo Plutónico Melipeuco y a rocas hipabisales (Suárez y Emparan, 1997 y referencias ahí citadas). Además, estas rocas están cubiertas por una sucesión estratificada del Plioceno-Pleistoceno de disposición subhorizontal denominada Formación Malleco (Thiele *et al.*, 1987; Suárez y Emparan, 1997). Todas las unidades mencionadas subyacen, localmente, a depósitos sedimentarios no consolidados del Pleistoceno-Holoceno (Roa *et al.*, 2023).

De acuerdo con el Mapa Geológico de Chile, realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (2003), en la comuna predominan las siguientes formaciones:

Secuencias sedimentarias:

Q1: secuencias sedimentarias del Cuaternario, de la época del Pleistoceno – Holoceno, compuestas por Depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa; en menor proporción fluvioglaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados.

M1c: Secuencias sedimentarias de abanicos aluviales, pedimento o fluviales: gravas, arenas y limos con ignimbritas intercaladas.

Ji1m: Secuencias sedimentarias marinas litorales o de plataforma: calizas, areniscas calcáreas, lutitas, conglomerados y areniscas con intercalaciones volcanoclásticas y lávicas; basaltos almohadillados del Jurásico Inferior – Medio.

Om2c: secuencias volcanosedimentarias: lavas basálticas a dacíticas, rocas epiclásticas y piroclásticas, pertenecientes al Oligoceno – Mioceno.

Secuencias volcanosedimentarias:

KT2: secuencias volcanosedimentarias: areniscas, paraconglomerados, lavas andesíticas y dacíticas, intercalaciones de ignimbritas, limolitas y calizas del Cretácico Superior – Terciario Inferior.

Secuencias volcánicas:

Q3i: secuencias volcánicas del Cuaternario, correspondiente a sstratovolcanes y complejos volcánicos: lavas basálticas a riolíticas, domos y depósitos piroclásticos andesíticobasálticos a dacíticos; principalmente calcoalcalino.

PI3: secuencias y centros volcánicos parcialmente erodados compuesto por lavas principalmente basálticas con intercalaciones de tobas y conglomerados.

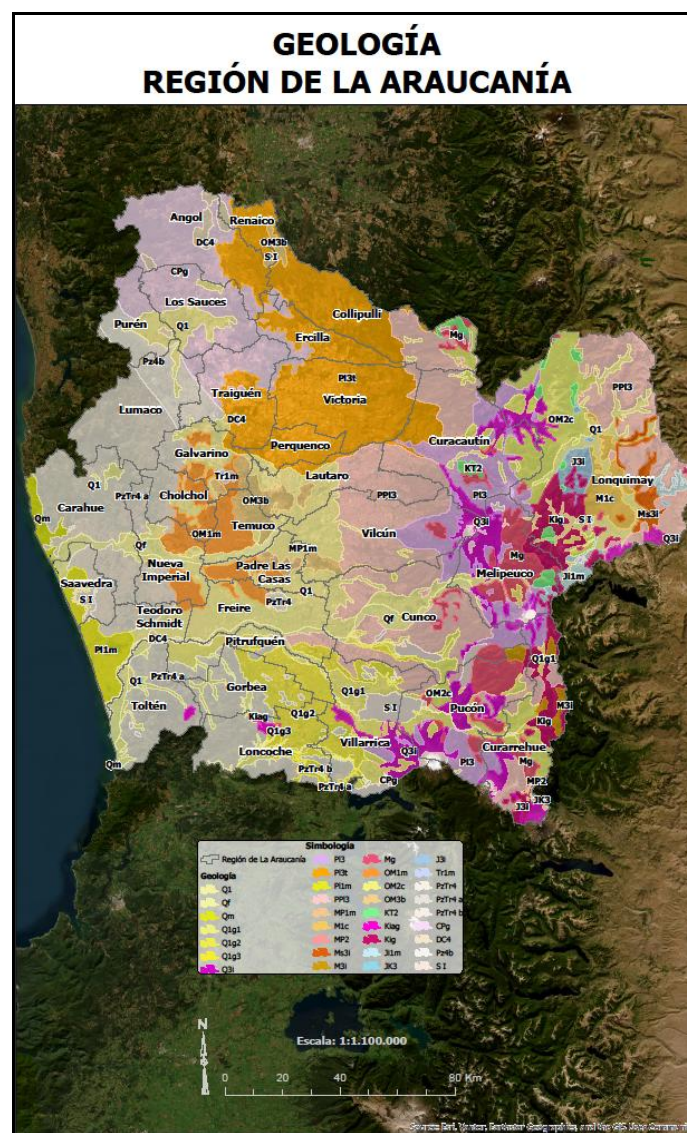
PI3: depósitos piroclásticos principalmente riolíticos, asociados a calderas de colapso.

J3i: secuencias volcánicas continentales y marinas: lavas y aglomerados basálticos a andesíticos, tobas riolíticas, con intercalaciones de areniscas, calizas marinas y conglomerados continentales del Jurásico.

Rocas intrusivas:

Kig: rocas intrusivas del Cretácico Inferior compuestas por granitos, granodioritas y tonalitas de hornblenda y biotita.

Mg: rocas intrusivas correspondientes a granodioritas, dioritas y tonalitas del Mioceno. Ms3i: centros y secuencias volcánicas: lavas, domos y depósitos piroclásticos, andesíticos a dacíticos, con intercalaciones aluviales, asociados a depósitos epitermales de Au-Ag.



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

HIDROGRAFÍA

Prácticamente toda la comuna pertenece al dominio de la cuenca superior del río Biobío, desagüe natural del lago Galletué, al que se le une, a pocos kilómetros de su nacimiento, el río Rucañuco, que desagua al lago Icalma (Municipalidad de Lonquimay, 2014; CIREN-SIT Rural, 2022).

El Biobío nace en la ribera oriental de la laguna Gualletué en la cordillera de los Andes, y su curso superior se desarrolla en un valle intermontano de origen glacial, generando numerosos meandros, a través de un paisaje estepario en el que abundan los coironales y matorrales bajos (Dirección General de Aguas, 2004).

A poco andar el Biobío, siempre serpenteante, cambia lentamente de rumbo hasta tomar franca dirección al NNW. En todo este tramo confluyen ríos de pequeño caudal, entre los cuales destaca el Lonquimay, que por su caudal es el más importante. El último de estos afluentes es el río Rehue, que cae por el oriente. A partir de su confluencia, el Biobío empieza a encajonarse y la velocidad de sus aguas aumenta, contrastando esta fisiografía con el valle amplio del curso superior (Dirección General de Aguas, 2004).



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

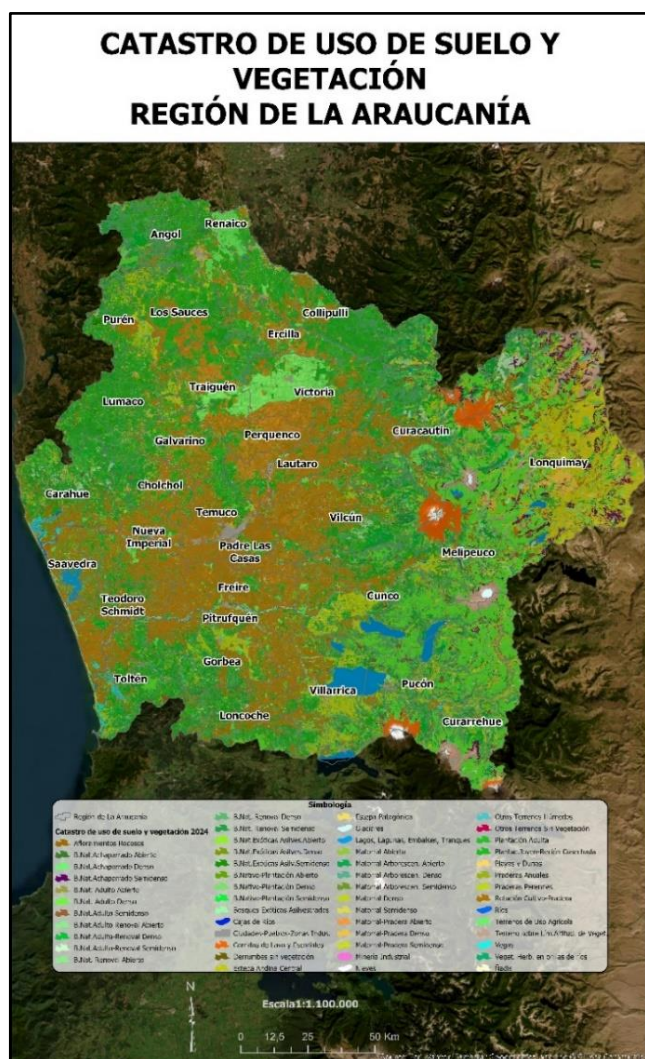
VEGETACIÓN

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](#)).

Si bien es cierto la vegetación característica de la región es el bosque con aspecto 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, 2026](#)).

Lonquimay se encuentra incorporada a la Reserva de la Biosfera del Alto Biobío. Aquí destacan especies como araucaria (*Araucaria araucana*); Ciprés de la Cordillera (*Austrocedrus chilensis*); Raulí (*Nothofagus alpina*); Roble (*Nothofagus obliqua*); Coigüe (*Nothofagus dombeyi*), Ulmo (*Eucryphia cordifolia*); Tepa (*Laureliopsis philipiana*); Ñirre (*Nothofagus antarctica*) y Mañío (*Podocarpus nubigena*) (Municipalidad de Lonquimay).

En las veranadas las praderas están formadas por Yaqui (*Colletia hystrix*), Neneo (*Mulinum spinosum*), Chacay (*Discaria trinensis*), Quila (*Chusquea sp.*) y Mata Negra (*Escallonia virgata*) además de Coirón (*Festuca scabriuscula*) mientras que en los mallines denominan las especies de condiciones hidromórficas como el Junco de Espiga (*Eleocharis pachycarpa*) y Cortadera (*Carex gayana*) (Municipalidad de Lonquimay).



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

SUELOS

La actividad volcánica es un importante agente modelador del paisaje comunal, encontrándose directamente ligada a usos como “corridos de lava y escoriales” (1,70%), “afloramientos rocosos” (4,7%) y “derrumbes sin vegetación” (0,01%), los que a pesar de no abarcar grandes dimensiones del territorio (6,23%) evidencian la historia volcánica presente (Municipalidad de Lonquimay, 2014; CIREN-SIT Rural, 2022).

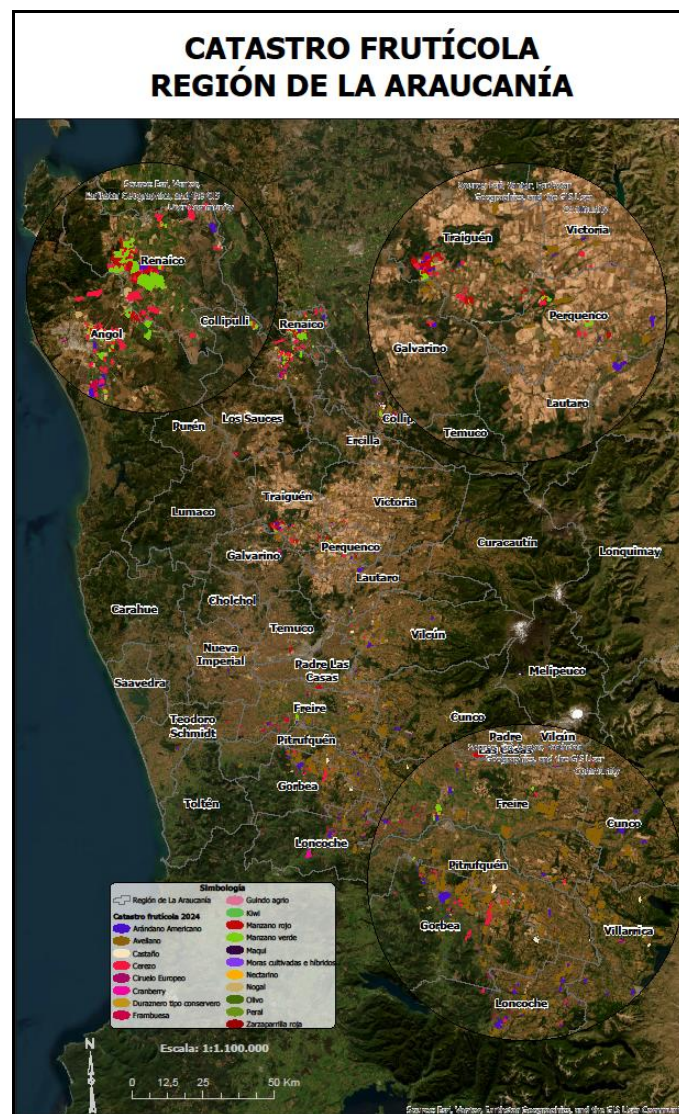
En cuanto a la capacidad de uso de suelo, Lonquimay presenta Clases desde la IV a la VIII. Los suelos Clase V, son casi planos, demasiado húmedos o pedregosos y/o rocosos para ser cultivados. Están condicionados a inundaciones frecuentes y prolongadas o salinidad excesiva. Los suelos son planos o plano inclinado (piedemonte) y que por efectos climáticos no tienen posibilidad de cultivarse, pero cuentan con buena aptitud para la producción de praderas todo el año o parte de él; como ejemplo puede citarse: turbas, pantanos, mallines, ñadis, etc.; es decir suelos demasiado húmedos o inundados pero susceptibles de ser drenados, no para cultivos sino para producción de pasto (Municipalidad de Lonquimay, 2018, CIREN-SIT Rural, 2022).

Los suelos Clase VI corresponden a suelos inadecuados para los cultivos y su uso está limitado a pastos y forestales. Los suelos tienen limitaciones continuas que no pueden ser corregidas, tales como: pendientes pronunciadas, susceptibles a severa erosión; efectos de erosión antigua, pedregosidad excesiva, zona radicular poco profunda, excesiva humedad o anegamientos, clima severo, baja retención de humedad, alto contenido de sales o sodio (Municipalidad de Lonquimay, 2014; CIREN-SIT Rural, 2022).

Los suelos Clase VII son suelos con limitaciones muy severas que los hacen inadecuados para los cultivos. Su uso fundamental es pastoreo y forestal (Municipalidad de Lonquimay, 2018; CIREN-SIT Rural, 2022).



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



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

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, Manzana 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).

Sin embargo, cabe mencionar que para la comuna no existen especies catastradas.

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 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).

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 zonas de la región como “afectadas por catástrofe”. Además, la región 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 que obligó la contratación de 143 camiones aljibe para la distribución de agua potable para subsistencia a dichas familias, las que se distribuyen en 31 de las 32 comunas de la región (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

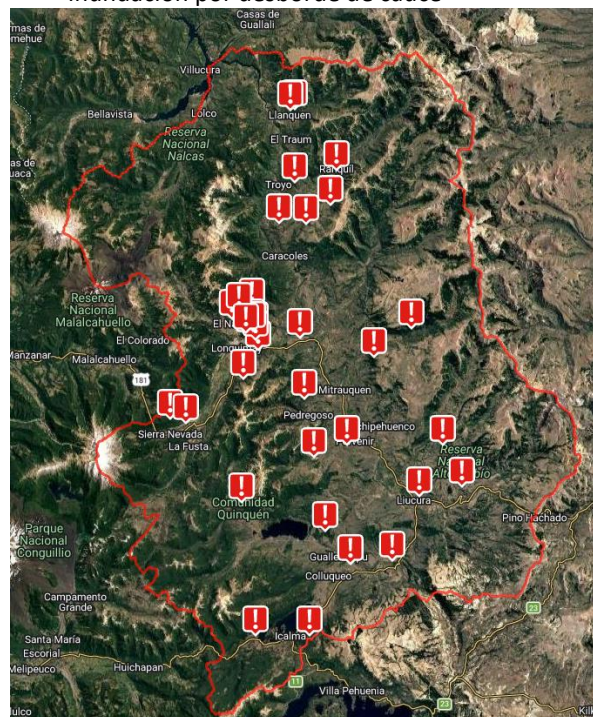
A nivel comunal los eventos hidrometeorológicos presentes en la comuna están condicionados a desbordes de ríos, remociones en masa, nevadas y bajas temperaturas, además del congelamiento de rutas por hielo (Municipalidad de Lonquimay, 2026).

El 2 de agosto de 1995, un intenso frente invernal, conocido como Terremoto Blanco, afectó el sur de Chile con temperaturas inferiores a -14 °C y fuertes nevadas que aislaron numerosas comunidades cordilleranas y patagónicas. La escasez de forraje y el sepultamiento de ganado bajo la nieve agravaron la emergencia, lo que llevó al Gobierno a decretar estado de emergencia y zona de catástrofe en más de 30 comunas. En Lonquimay se declaró emergencia agrícola y zona de catástrofe (Municipalidad de Lonquimay, 2026).

En 2023 se registraron en la comuna desbordes de cauces de esteros y ríos en la comuna a partir de las precipitaciones intensas que se suscitaron a lo largo de gran parte del país en el invierno del mismo año, las que a nivel local afectaron las localidades del sector urbano Cayunco, Ranquil, Pinosolo, Llanquén, y Lonquimay urbano (Municipalidad de Lonquimay, 2026).

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 38 puntos críticos, cuyas principales causas son:

- Acumulación de nieve
- Activación de quebradas
- Anegamiento de caminos y/o pasos a desnivel
- Colapso de colectores de aguas lluvias y/o alcantarillados
- Congelamiento de caminos
- Deslizamientos, derrumbes, rodados y/o caídas
- Flujos de barro y/o detritos (aluviones)
- Inundación por desborde de cauce



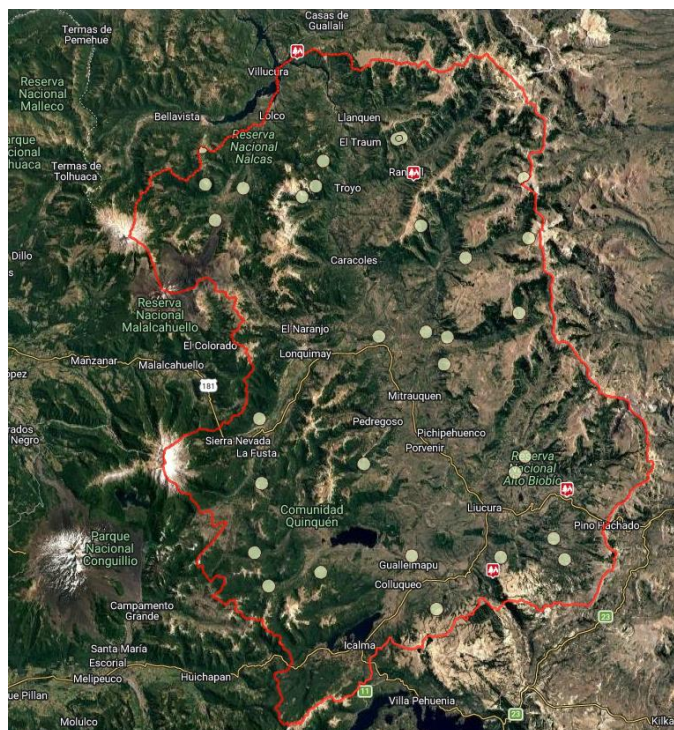
Puntos críticos temporada de precipitaciones invernales 2024-2025. Comuna de Lonquimay, región de la Araucanía. Fuente: Elaborado a partir de Puntos Críticos Precipitaciones Invernales 2024-2025 del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres (SENAPRED). Visor de mapas SIT Rural, CIREN.

INCENDIOS FORESTALES

Una de las situaciones que mayor afectación y peligrosidad implica 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).

Durante los últimos diez años (2013-2023), la ocurrencia de incendios forestales en la comuna corresponde a 79 focos, los cuales afectaron en su totalidad 708,82 ha, siendo el período 2018-2019 el que experimentó incendios de magnitud superiores a 200 ha. Sin embargo, cabe mencionar que la superficie afectada el último decenio ha ido a la baja, alcanzando 2,51 hectáreas para el periodo 2022-2023 con la ocurrencia de cinco incendios (Corporación Nacional Forestal, 2023).

Del total de incendios registrados por CONAF en la comuna de Lonquimay durante el último decenio, el 57% corresponden a incendios generados por causas Naturales, situación no favorable desde el punto de vista de la prevención, ya que el grupo de causa accidentales es donde podemos desarrollar mayor cantidad de acciones preventivas, dirigidas al correcto uso del fuego, ya sea para la eliminación de desechos agrícolas, forestales, domiciliarios o para su uso en actividades recreativas en zonas de camping o actividades de pesca, entre otras (Corporación Nacional Forestal, 2023).



Puntos de incendios forestales temporada 2024-2025, Comuna de Lonquimay, región de la Araucanía. Elaborado a partir de información de CONAF (2023), consultado en Visor de Mapas SIT Rural de CIREN.

El riesgo de incendios forestales en Lonquimay se incrementa especialmente durante los meses de verano, donde convergen temperaturas elevadas, déficit hídrico, baja humedad relativa y vientos cordilleranos que favorecen la rápida propagación del fuego. A esto se suma una carga vegetal significativa compuesta por bosque nativo, matorral de altura y praderas secas, muchas veces en contacto directo con asentamientos humanos o infraestructura rural, aumentando la vulnerabilidad del territorio comunal. Durante el periodo comprendido entre las temporadas 2019 - 2020 a 2023 - 2024 se registraron 56 incendios forestales en la comuna de Lonquimay, los cuales afectaron una superficie total aproximada de 2,283,03 hectáreas. La mayor ocurrencia de incendios se concentra en las temporadas 2019 - 2020 y 2020 - 2021, mientras que la mayor superficie afectada corresponde a la temporada 2023 - 2024, lo que evidencia la ocurrencia de eventos de mayor magnitud durante dicho periodo. En sectores cordilleranos de la comuna, parte de los incendios registrados se asocian a causas naturales, particularmente descargas eléctricas atmosféricas (rayos), condición que es frecuente en territorios de alta montaña (Municipalidad de Lonquimay, 2026).

Tabla 1 Ocurrencia y Daño por Incendios forestales.
Comuna de Lonquimay

Temporada	Nro. De incendios forestales	Superficie total afectada (Ha)
2016-2017	7	40,26
2017-2018	5	10,27
2018-2019	1	351,39
2019-2020	11	26,76
2020-2021	12	12,67
2021-2022	9	125,88
2022-2023	5	2,51
2023-2024	19	2.115,21

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

VOLCANISMO

Luego de la última erupción del Volcán Lonquimay a través del cráter Navidad en 1988, no se han registrado eventos asociados a la actividad volcánica, por lo que la percepción respecto a este riesgo tiende a estar subestimada por aquellas poblaciones más jóvenes o que residen en la comuna posterior a este evento. Hasta la fecha existe sólo un Punto de Encuentro (la Plaza de Armas Lonquimay) en caso de evacuación preventiva, dado que los sectores poblados de Lonquimay no se ven afectados directamente por los flujos de lava y lahares a partir de este volcán, más si parte de su territorio norponiente que limita con la comuna de Curacautín (SERNAGEOMIN, 2022; Municipalidad de Lonquimay, 2026).



Amenaza Volcánica. Comuna de Lonquimay, Región de la Araucanía. Fuente: Visor Chile Preparado (SENAPRED).

El ciclo eruptivo se prolongó por nueve meses, La fuerza del volcán, con una gran fumarola de gases y cenizas, mató a más de 10.000 animales domésticos, causó problemas respiratorios, obligó a la evacuación de más de 800 personas, contaminó las aguas de ríos y arroyos, y dañó la flora y la fauna del sector. El escurrimiento de la lengua de lava hacia el noreste del cráter Navidad sobre el territorio comunal, avanzó sobre un bosque de araucarias y la altura de su cabeza de avance alcanzó los 25 metros, con una masa ardiente y gaseosa. Alrededor de 100.000 ha de praderas y bosques nativos fueron afectadas por la lluvia volcánica y más de 1.000 ha quedaron cubiertas de lava. Si bien esta lava no afectó directamente las zonas pobladas de la comuna, los pueblos más afectados por la caída de tefra fueron Malalcahuello y Lonquimay (Municipalidad de Lonquimay, 2026).

REMOCIONES EN MASA

Esta amenaza se presenta por dos factores. El primero debido a la pendiente de laderas de cerros y montañas propias del sector cordillerano de frontera, y a que, debido a su composición litológica, principalmente de material sedimentario de origen volcánico, como cenizas y piroclastos, el material de laderas suele ser inestable. Por otro lado, la apertura de caminos ha llevado a cortar parte de las laderas, sin que posteriormente se realicen obras que mitiguen este impacto, como el reforzamiento con muros o mallas de contención, por lo que al quedar descubiertos intemperizados por la acción de la lluvia, el viento, y la nieve, éstos se vuelven frágiles, y terminan desmoronándose (Municipalidad de Lonquimay, 2026).

En julio de 2014, la comuna se encuentra bajo Alerta Roja, producto de un sistema frontal que afectó a Lonquimay, lo que provocó el corte de caminos y deslizamientos de tierra, generando que 1.744 personas se encontraran en situación de aislamiento (Municipalidad de Lonquimay, 2026).

BIBLIOGRAFÍA

Biblioteca del Congreso Nacional (BCN). Clima y Vegetación Región de la Araucanía. Chile Nuestro País.
<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region9/cli ma.htm> (Consultado el 14 de julio, 2026)

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2022). *Recursos Naturales Comuna de Lonquimay Informes Comunales*. Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural).
https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2022/10/Lonquimay_rrnn.pdf

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). (2023). *Plan de Protección contra Incendios Forestales para la Comuna de Lonquimay*. Departamento Protección Contra Incendios Forestales Sección de Prevención de Incendios Forestales Región de La Araucanía
<https://www.conaf.cl/centro-documental/plan-de-proteccion-comunal-lonquimay/>

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 Bío Bío*
<https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/BioBio.pdf>

Municipalidad de Lonquimay. (2026). *Plan Comunal de Emergencia Lonquimay. Anexos-Planes por Amenaza. Anexo-Plan por Amenaza Volcánica. Anexo-Plan por Amenaza de Incendios Forestales. Anexo-Plan por Amenaza de Nevadas*
https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6944/PEmer_Lonquimay.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Municipalidad de Lonquimay. Plan Regulador Comunal de Lonquimay. Memoria Explicativa.
https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/04_Anteproyecto_PRC_Lonquimay_2.pdf.pdf

Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA). (2018). *Informe Final: Diagnóstico regional de los objetivos de la Política Nacional de Desarrollo Rural. Región de La Araucanía*. Realizado por Centro de Estudios Territoriales Aplicados Ltda.
<https://bibliotecadigital.odepa.gob.cl/server/api/core/bitstreams/08d53414-3d6d-4bb0-a2ee-83c1350f4812/content>

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

Roa, Hugo & Naranjo, José & Polanco Valenzuela, Edmundo. (2023). *GEOLOGÍA DEL COMPLEJO VOLCÁNICO LONQUIMAY-TOLGUACA REGIONES DEL BIOBÍO Y DE LA ARAUCANÍA*. TEXT. Moreno, H.; Naranjo, J.A.; Polanco, E.

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 20 de julio, 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 20 de julio, 2026).