

# RECURSOS NATURALES COMUNA DE COLBÚN

*Realizado en marzo, 2026  
Publicado en abril, 2026*



# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

## CLIMA

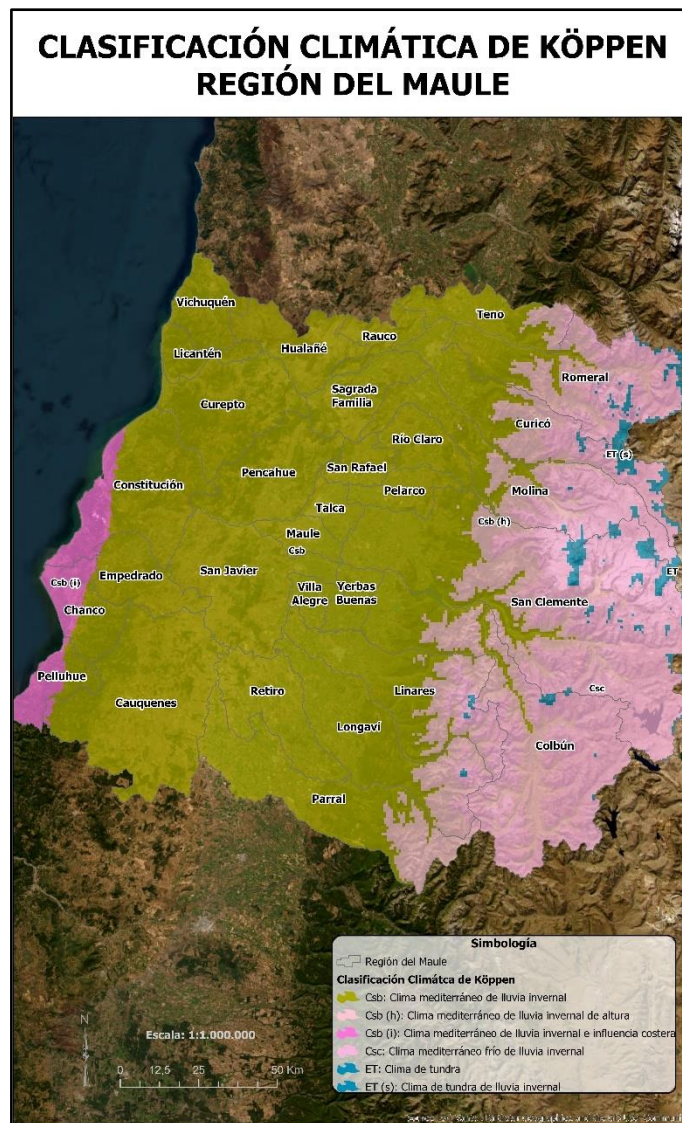
A nivel regional, el Maule posee un clima templado de tipo mediterráneo, con diferencias en sentido norte-sur, es una estación seca de seis meses en el norte, a cuatro meses en el sur. La temperatura media es de 19° C y con extremas de 30° C, durante el período de verano; en cambio en invierno las temperaturas mínimas medias son de 7° C ([Biblioteca del Congreso Nacional](#)).

En la costa predomina el clima templado mediterráneo costero, con temperaturas moderadas todo el año. En el valle longitudinal se da un clima templado mediterráneo cálido que cambia a un clima templado mediterráneo de altura en la precordillera hasta aproximadamente los 2.000 m, presentando un descenso en temperaturas y aumento de precipitaciones ([Biblioteca del Congreso Nacional](#)).

Colbún presenta variaciones climáticas debido a su diversidad de relieves, que incluyen valle, precordillera y cordillera. Según la clasificación de Köppen, en el sector del llano central predomina un **clima templado cálido con estación seca prolongada**. Sobre los 1000 msnm, el clima cambia a **templado frío con lluvias invernales**, mientras que en zonas cordilleranas sobre los 3000 msnm domina un clima de **tundra asociado a la altura** (Municipalidad de Colbún, 2012).

En cuanto a las temperaturas, la máxima promedio anual alcanza cerca de 27°C en enero, mientras que la mínima promedio anual es de 4°C en junio. Durante el invierno las temperaturas disminuyen debido a una menor radiación solar y a la presencia de sistemas frontales (Municipalidad de Colbún, 2012).

Respecto a las precipitaciones, el periodo más lluvioso ocurre entre mayo y agosto, con aproximadamente 821,5 mm, lo que representa cerca del 75,5 % de la precipitación anual, evidenciando que el resto del año es considerablemente más seco. Durante los meses húmedos aumentan los caudales de los ríos, pudiendo producirse desbordes y elevación de las napas subterráneas (Municipalidad de Colbún, 2012).



Clasificación Climática de Köppen. Región del Maule. Fuente: Departamento de Geografía Universidad de Chile, 2017.

## GEOMORFOLOGÍA

Colbún se emplaza sobre un fondo de valle, y en sectores de precordillera y alta montaña. Cerca de un 65% de la superficie comunal se encuentra emplazada sobre áreas con altitudes superiores a 1000 msnm (Municipalidad de Colbún, 2012).

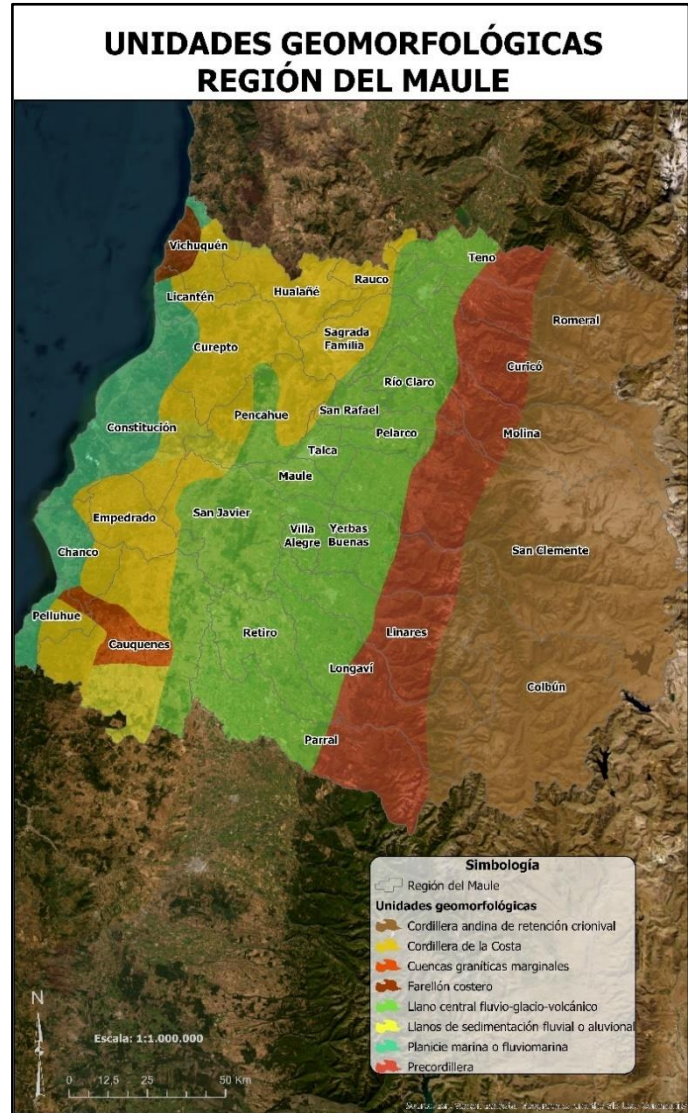
El territorio comunal está compuesto por tres unidades, siendo estas el Llano Central, Precordillera Andina y Cordillera de los Andes (Municipalidad de Colbún, 2012).

El Llano Central en Colbún, se circunscribe a una faja reducida de territorio situada en el extremo norponiente de la comuna, con una altitud que fluctúa entre los 400 m y 600 m. Progresivamente, hacia el oriente las altitudes ascienden entre los 600 m y 800 m, conformando una franja de piedemonte transicional, que lo conecta con el sector precordillerano andino (Municipalidad de Colbún, 2012).

La Precordillera Andina, alcanza una gran extensión en sentido este-oeste. En esta zona la precordillera es considerada una unidad transicional, emplazada entre el relieve plano del Llano Central y las altas cumbres que conforman la Cordillera de los Andes (Municipalidad de Colbún, 2012).

La Precordillera se alza como el primer frente de alturas visible desde el Llano central, en donde destacan el cerro Colbún (648 m), el cerro Treguiles (623 m), el cerro Descabezado (1.495 m), el cerro Piuquenes (1.944 m), el cerro Las Ánimas (1.417 m) y el Cordón Frutillar (1.950 m); que en conjunto estructuran un relieve de alzamiento progresivo en su frente occidental y que se torna fuertemente abrupto en su tronco central. Es un territorio de difícil penetración por las características topográficas de laderas abruptas y ríos encajonados. Dentro de la precordillera de la comuna, representada por cadenas de cerros con alineamientos de fallas en las cuales perduran secuencias hidrotermales, se emplazan las Termas de Panimávida (Municipalidad de Colbún, 2012).

Por último, se encuentra la Cordillera de los Andes, que en este sector existe una disminución en las alturas de esta unidad, es por eso la presencia de pasos cordilleranos por debajo de los 2.800 msnm altitud. Sin embargo, en su extensión territorial se levantan una serie de cumbres volcánicas. Entre las cimas más acentuadas está el volcán San Pedro (3.621 m), el cerro Las Yeguas (2.428 m), entre las más destacadas. Dentro de este sector cordillerano, alcanzan relevancia numerosas lagunas de origen glacial, cuya representante más destacada es la Laguna Dial (Municipalidad de Colbún, 2012).



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

## GEOLOGÍA

El área comunal posee la presencia de secuencias sedimentarias de tipos fluviales y aluviales (remoción en masa), secuencias volcánicas caracterizadas por la Formación Coya Machalí, centros volcánicos y secuencias sedimentarias marinas del Jurásico Superior (Municipalidad de Colbún, 2013).

La formación Coya Machalí alimenta las superficies deposicionales ubicadas bajo ella en los interfluvios, valles intermontanos y valles fluviales. Estas formaciones rocosas con aquellas que se encuentran en las superficies de mayor altura de la comuna (granodioritas, rocas intrusivas y basaltos y rocas piroclásticas) corresponden a superficies actuales de erosión que alimentan los valles intermontanos y las superficies basales (Municipalidad de Colbún, 2013).

Además, se encuentran en superficies de depósitos fluviales de terrazas antiguas, depósitos coluviales y aluviales, las que corresponden a procesos dinámicos de desarrollo actuales en términos geológicos (Cuaternario). Aquí se localizan Colbún y Panimávida (Municipalidad de Colbún, 2013).

Las superficies de Borde Lago, se ubican estratos volcánicos superiores: la denominada Formación Coya Machalí (Municipalidad de Colbún, 2013).

De acuerdo con lo descrito en el Mapa Geológico de Chile realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (2003), Colbún se encuentra compuesto por las siguientes formaciones rocosas (SIT Rural, 2021):

### Secuencias volcanosedimentarias:

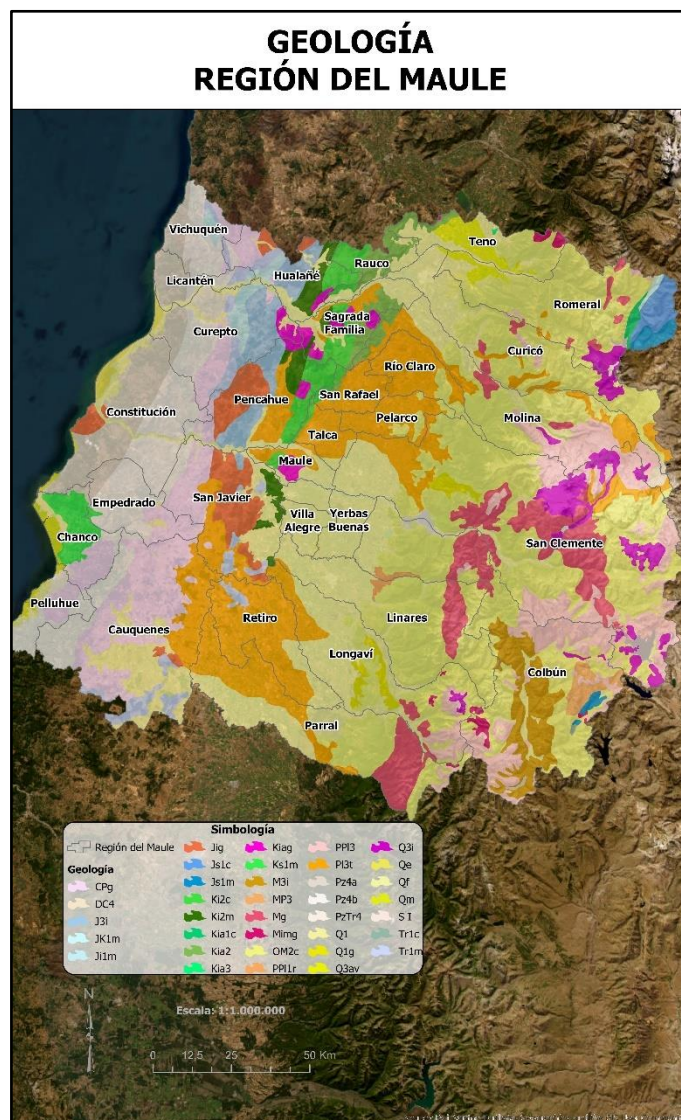
**OM2c:** lavas basálticas a dacíticas, rocas epiclásticas y piroclásticas del Oligoceno-Mioceno.

### Secuencias volcánicas:

**MP3:** Secuencias volcánicas del Mioceno-Plioceno, compuestos por basaltos de 'plateau' y rocas piroclásticas intermedias a ácidas.

**M3i:** rocas piroclásticas intermedias a ácidas, del Mioceno Inferior-Medio, que incluyen complejos volcánicos parcialmente erosionados y secuencias volcánicas: lavas, brechas, domos y rocas piroclásticas andesítico-basálticas a dacíticas.

**PP13:** Secuencias volcánicas del Plioceno-Pleistoceno, correspondientes a secuencias y centros volcánicos parcialmente erodados: lavas principalmente basálticas con intercalaciones de tobas y conglomerados.



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

Desde el punto de vista volcánico, en la comuna se identifica el complejo volcánico Tatará-San Pedro (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

El volcán San Pedro-Pellado (también conocido como San Pedro-Tátara) es un estratovolcán en la zona central de Chile, ubicado dentro de la caldera del Río Colorado, de 6 x 12 km. El estratovolcán San Pedro tiene un cráter glaciar y fumarolas en la ladera sureste del volcán Pellado, un volcán predecesor más antiguo y erosionado. San Pedro se encuentra sobre un escudo basal de flujos basálticos. La actividad más reciente formó un cono de escoria joven en algún momento de los últimos 10.000 años, pero no hay erupciones históricas ([Volcano Discovery](#)).



Volcanes geológicamente activos. Comuna de Colbún, Región del Maule. Fuente: Visor Chile Preparado, Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED).

## HIDROGRAFÍA

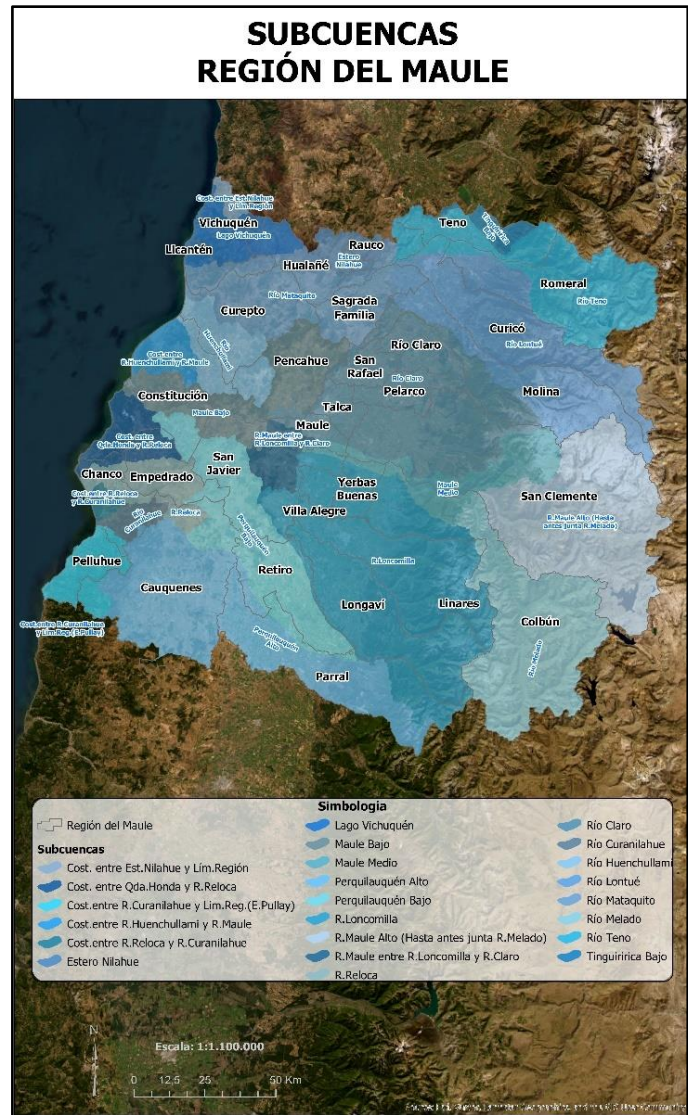
Colbún participa de la cuenca del río Maule con una superficie de 20.295 Km<sup>2</sup>, siendo la cuarta en extensión del país; nace en el extremo norponiente de la laguna del Maule, recorriendo 6 Km al norte y luego en dirección noroeste por un lecho angosto y encajonado por las altas montañas. En el ámbito andino el Maule recibe tributarios de envergadura, entre los que se cuenta el ya mencionado río Puelche y el río Los Cipreses, efluente de la laguna La Invernada, de 5 Km<sup>2</sup> de superficie (Dirección General de Aguas, 2004).

En el sector de confluencia con el río Maule al sur se localiza el embalse Colbún y Machicura, cuya principal función es la producción de energía para el funcionamiento del sistema interconectado central, por lo cual posee un rol destacado en términos energéticos a nivel nacional, además de proveer de aguas de riego a la comuna (Municipalidad de Colbún, 2013).

El principal tributario del Río Maule es el sistema hídrico Melado – Guaiquivilo. Este sistema es un típico valle fluvial ínter montano, rodeado por el cordón Melado que alcanza altitudes de 2.500 m en su ribera poniente y su régimen de alimentación es mixto (nivopluvial) (Municipalidad de Colbún, 2013).

Otro curso de agua importante en el territorio comunal es el río Putagán, ubicado en el límite sur de la comuna y corresponde a un afluente del río Loncomilla. El río Putagán se nutre de diversos esteros con régimen nivopluvial, destacando los esteros Nacimiento, Quebrada El Hoyo y Quebrada Palo Blanco (Municipalidad de Colbún, 2013).

Por otro lado, se encuentra el río Rari, que nace en los faldeos del cerro Descabezado con una altura de 1.495 msnm, siendo este un afluente del río Putagán. En el río Rari, tributan una serie de esteros y quebradas, como la Quebrada Los Monos, la Quebrada de la Iglesia, el Estero Caballo Blanco y el Estero Machicura (Municipalidad de Colbún, 2013).



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

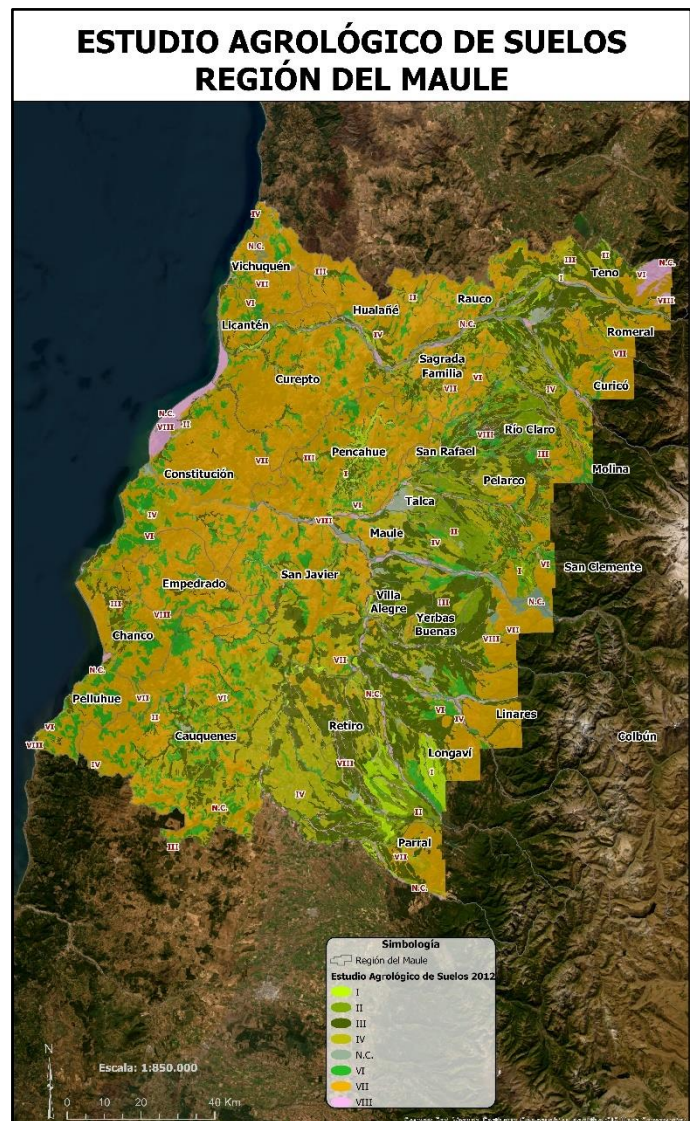


En Colbún está la presencia de cuatro series de suelo: Colbún, Bramadero, Rari y Sierra Bellavista (SIT Rural, 2021). La **Serie Colbún**, corresponde a suelos sedimentarios de origen aluvial, en posición de terrazas remanentes. De color pardo oscuro y textura franco-arcillosa en superficie y de color pardo rojizo oscuro, de textura arcillo limosa en profundidad, presentando un substrato constituido por piedras de distintos grados de meteorización con matriz franco-arcillosa. Los suelos de esta serie son planos, profundos (+ de 90 centímetros) con drenaje imperfecto, permeabilidad moderada lenta y escurrimiento superficial lento. El nivel freático se presenta a los 65 centímetros de profundidad (Municipalidad de Colbún, 2013; SIT Rural, 2021).

La **Serie Bramadero**, corresponde a un suelo sedimentario, de origen volcánico (cenizas volcánicas), en posición de terrazas altas y lomajes suaves. De textura franco-limosa y color negro en superficie y de textura franco-limosa de color pardo fuerte en profundidad. Los suelos se localizan en sectores de topografía suavemente ondulada a casi plano, bien drenado, de permeabilidad moderada y escurrimiento superficial moderadamente lento (Municipalidad de Colbún, 2013; SIT Rural, 2021).

La **Serie Rari**, se caracteriza por ser un suelo sedimentario en posición de cuenca deposicional. De color gris oscuro y textura franco-arcillosa en superficie, de color grisáceo muy oscuro y de textura franco-arcillosa con gravilla fina en profundidad (Municipalidad de Colbún, 2013; SIT Rural, 2021).

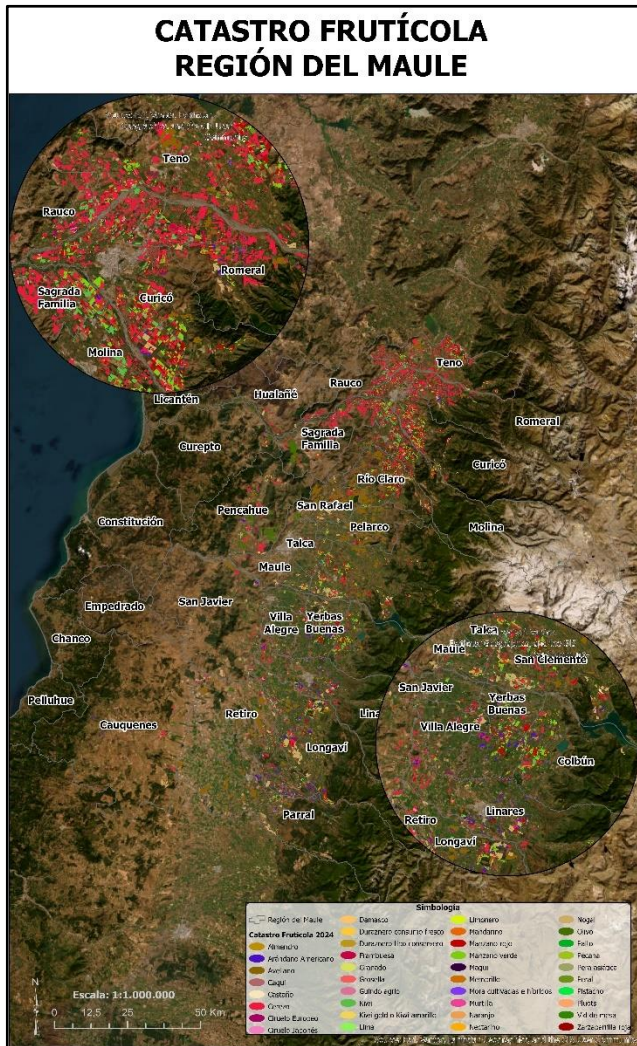
Por último, la **Serie Sierra Bellavista**, son suelos desarrollados de materiales volcánicos básicos (andesita) que constituye la roca dominante de la precordillera de Los Andes; en posición de cerros con 30% a 50% pendiente, textura franco-gravosa en profundidad, descansando sobre el material generador consolidado (Municipalidad de Colbún, 2013; SIT Rural, 2021).



*Estudio Agrológico de Suelos, región del Maule. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2012).*

Colbún presenta una condición de ruralidad predominante de 53,98%, siendo la agricultura la principal actividad económica (Municipalidad de Colbún, 2018).

De acuerdo con los principales resultados obtenidos en el Catastro frutícola (CIREN, 2022) para la región del Maule, durante el año 2021 la superficie frutícola alcanza 90.729 ha, destacándose especies como Cerezo con 27.817,6 ha, Avellano con 16.956,1 ha, y Manzano Rojo con 15.460,9 ha (Centro de Información de Recursos Naturales, 2022).



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

En base a lo expuesto en el punto anterior, Colbún cuenta con una superficie frutícola total de 2.034,91 ha, destacando especies como el Manzano Rojo con 1.033,52 ha, abarcando el 50,8% de la superficie catastrada (Centro de Información de Recursos Naturales, 2022).

Tabla 1 Superficie por especie. Comuna de Colbún

Especie	Superficie (ha)
Manzano Rojo	1.033,52
Cerezo	198,20
Arándano Americano	192,98
Manzano verde	185,56
Avellano	134,23
Kiwi	92,10
Nogal	63,04
Moras Cultivadas e Híbridas	61,60
Ciruelo Europeo	44,91
Pera Asiática	15,76
Peral	7,94
Frambuesa	5,07
<b>Total</b>	<b>2.034,91</b>

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

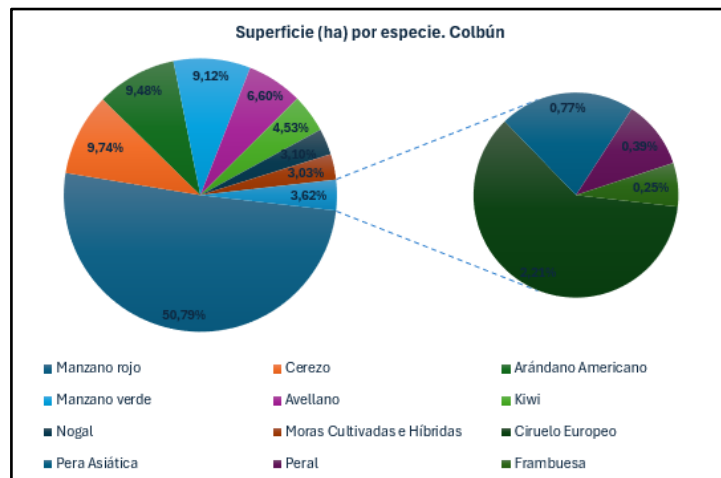


Gráfico 1 Superficie por especie comuna de Colbún. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales, 2022

# 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 del Maule está expuesta a diversas amenazas naturales debido a su geografía diversa y su ubicación sísmicamente activa. Bajo ese contexto la diversa geografía de Chile es producto de procesos dinámicos tanto internos como externos de la tierra. Los procesos internos están determinados por la subducción de las placas Nazca y Antártica por debajo de la Sudamericana a lo largo de toda la línea de costa, lo que produce una gran actividad sísmica y volcánica (Uyeda y Kanamori, 1979, Mpodozis y Ramos, 1989; Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

El terremoto del 27 de febrero de 2010 causó gran impacto en la región del Maule, generando un nivel de destrucción masivo en diversas ciudades y localidades de la región, dejando a millones de habitantes sin acceso a servicios básicos como agua, electricidad y comunicaciones. Minutos después del terremoto, las costas chilenas comenzaron a ser golpeadas por un tsunami con olas que superaron los 15 metros de altura en algunas áreas; Pelluhue, Constitución, Curanipe e Iloca fueron particularmente afectadas. El tsunami causó una destrucción adicional en zonas ya devastadas por el sismo, arrasando con viviendas, puertos y comercios, y cobrando un gran número de vidas (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

## EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Los eventos hidrometeorológicos son fenómenos de origen atmosférico, hidrológico o climatológico, que resulta de la interacción de diferentes variables meteorológicas, tales como la temperatura, la humedad, la presión atmosférica, la velocidad y dirección del viento, y la precipitación. Estos eventos pueden manifestarse de diversas formas, incluyendo lluvias intensas, tormentas eléctricas, ciclones tropicales, huracanes, tornados, nevadas, granizadas, sequías, heladas, olas de calor, inundaciones, desbordes de ríos, aluviones y marejadas anormales (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

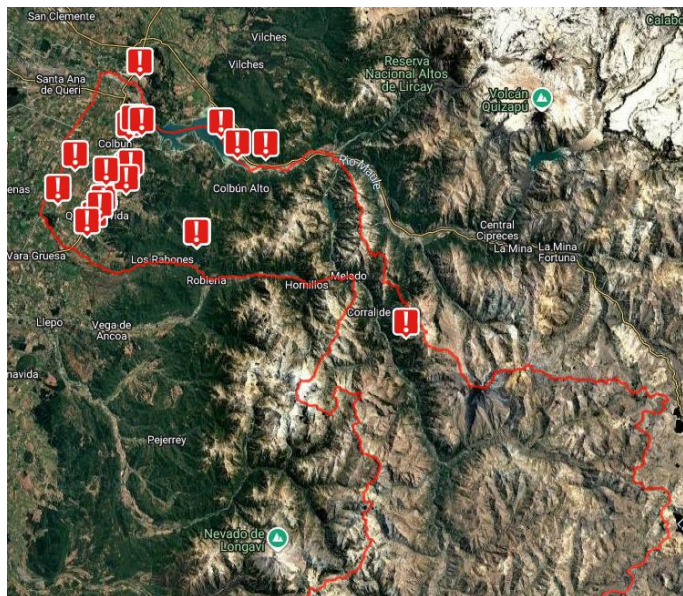
A nivel nacional, el cambio climático ha generado impactos en diversos sectores, incluyendo la biodiversidad, la calidad de los suelos, la salud, la infraestructura y actividades productivas como el sector silvoagropecuario, la pesca y la acuicultura. En este contexto, las lluvias intensas han provocado eventos de gran magnitud, como las inundaciones ocurridas en el norte de Chile en 2015 y los sistemas frontales registrados durante 2023 y 2024. Estos fenómenos suelen ir acompañados de vientos moderados a fuertes, que representan un riesgo para las comunidades al provocar caída de árboles, daños en viviendas, interrupción de caminos y afectación de servicios básicos (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

La región del Maule, ubicada en el centro-sur de Chile, presenta una geografía compleja y una alta exposición a fenómenos naturales. Entre ellos destacan las lluvias intensas de baja frecuencia, que pueden desencadenar crecidas de ríos, aluviones, inundaciones y remociones en masa. Un ejemplo reciente ocurrió en 2023, cuando un sistema frontal provocó importantes daños en la región, incluyendo destrucción de viviendas, interrupción de servicios básicos, problemas en la conectividad vial y diversas inundaciones. Aunque también se han registrado eventos de menor magnitud, estos igualmente han afectado a comunidades cercanas a ríos y a la conectividad en zonas urbanas (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

El calor extremo en la región del Maule ha aumentado en frecuencia e intensidad en los últimos años, especialmente durante primavera y verano, cuando las temperaturas pueden superar los 37 °C en zonas del valle y precordillera. Esta situación afecta la salud de la población —en particular a adultos mayores, niños y trabajadores expuestos al sol— y eleva el riesgo de incendios forestales debido a la sequedad de la vegetación y del suelo. Asimismo, genera estrés hídrico en cultivos y ganado, impactando la producción agrícola, y puede provocar deshidratación, agotamiento, golpes de calor y agravamiento de enfermedades preexistentes. (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

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 20 puntos críticos, cuyas principales causas son:

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



Puntos críticos temporada de precipitaciones invernales 2024-2025. Comuna de Colbún, Región del Maule. 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

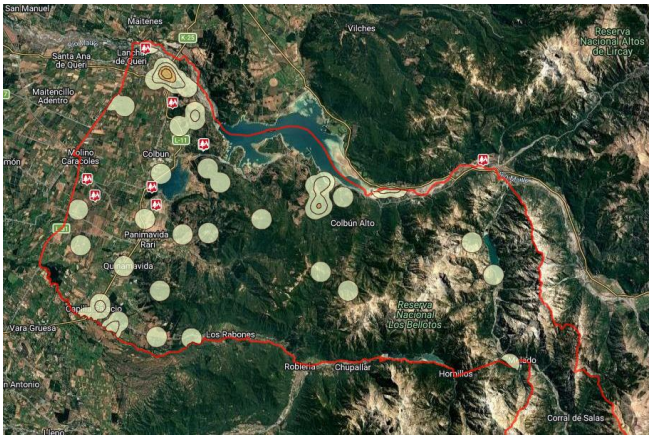
Los incendios forestales representan una amenaza cada vez más tangible, cuyo impacto se intensifica en un contexto de cambio climático y urbanización en expansión (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

La Región del Maule se caracteriza por una alta exposición al peligro de incendios forestales, dada la combinación de condiciones climáticas propicias, la presencia de extensas plantaciones forestales, y la cercanía entre zonas rurales, urbanas y áreas de interfaz. A lo largo de los años, esta amenaza ha demostrado un comportamiento creciente en frecuencia, intensidad y extensión territorial, generando impactos multisectoriales de gran envergadura (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

Uno de los eventos más destructivos registrados en la región ocurrió durante la temporada 2016-2017, cuando una serie de incendios de comportamiento extremo afectó aproximadamente 284.183 ha, superando ampliamente el promedio histórico y evidenciando una escalada crítica del riesgo. Las comunas más afectadas fueron Empedrado, Constitución, Chanco, San Javier, Curepto, Vichuquén y Hualañé, donde se observaron efectos severos tanto en el entorno natural como en el tejido social y productivo (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

En el periodo comprendido entre las temporadas 2014 al 2024 en la comuna de Colbún ocurrieron un total de 99 incendios forestales, y la superficie total afectada fue de 860,4 ha. El daño generado por los incendios forestales en el periodo señalado se produce principalmente en matorral con un total de 317,7 ha, equivalentes al 37% de la superficie total afectada en estos diez años (Corporación Nacional forestal, 2024).

Las causas que explican la ocurrencia de incendios por acción humana se resumen en causas negligentes, causas accidentales, intencionales, indeterminadas, y en una menor consideración, incendios forestales ocasionados por causas naturales. Se sabe que el 99,9% de los incendios forestales son provocados por efecto antrópico, lo que conlleva que los incendios son ocasionados fundamentalmente por las personas, ya sea intencionalmente o por mal uso del fuego (Corporación Nacional forestal, 2024).



Puntos de incendios forestales temporada 2023-2024, Comuna de Colbún, Región del Maule. Elaborado a partir de información de CONAF (2024), consultado en Visor de Mapas SIT Rural de CIREN.

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

Temporada	Nro. De incendios forestales	Superficie total afectada (Ha)
2016-2017	6	10,40
2017-2018	12	13,30
2018-2019	10	317,32
2019-2020	6	42,13
2020-2021	8	153,02
2021-2022	17	45,61
2022-2023	8	20,76
2023-2024	9	1,78

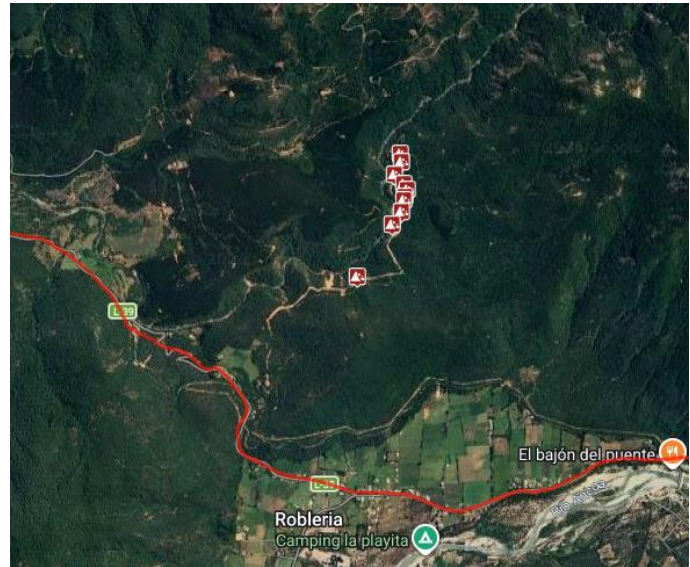
Fuente: elaborado a partir de estadísticas de Ocurrencia y Daño por Comuna 2023-2024 de CONAF.

## REMOCIONES EN MASA

En la Región del Maule, las remociones en masa constituyen una amenaza significativa debido a las condiciones geográficas, climáticas y antrópicas que favorecen la inestabilidad de laderas. Estos procesos, que incluyen deslizamientos, caídas de rocas y flujos de detritos, han afectado de manera recurrente distintos puntos del territorio, generando impactos en la conectividad vial, ríos y/o esteros y comunidades aledañas (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

Históricamente, la mayoría de las remociones en masa se han concentrado en rutas que atraviesan zonas con laderas inestables, siendo las más afectadas las rutas J-60, M-50, M-80-N, CH-115 y J-55 (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

Estas vías cumplen un rol estratégico en la conectividad regional, tanto para el tránsito local como para el acceso a zonas cordilleranas y costeras, lo que incrementa la vulnerabilidad ante estos eventos (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).



Catastro Nacional de Remociones en Masa. Comuna de Colbún, región del Maule. Fuente: SERNAGEOMIN, información descarga de ITREND y publicado en SIT Rural.

## VOLCANISMO

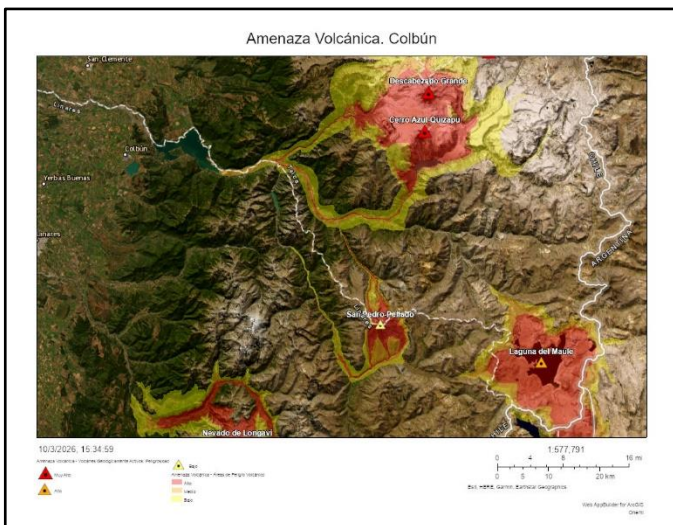
En la región del Maule se encuentran varios volcanes activos, los cuales presentan potenciales amenazas para la región. Estos corresponden al Complejo Volcánico Planchón-Peteroa, Grupo Descabezados, Complejo Volcánico Cerro Azul-Quizapu, Complejo Volcánico Tatara- San Pedro, Complejo Volcánico Laguna del Maule y Volcán Nevado de Longaví. Actualmente el de mayor peligrosidad es el Grupo Descabezados, conformado por los volcanes Descabezado Grande y Descabezado Chico (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

En el contexto regional, se puede localizar la erupción catalogada como la más importante del siglo XX, protagonizada por el Volcán Quizapu (1932). Otros eventos importantes han sido respecto a los Complejos volcánicos Planchón-Peteroa y Laguna del Maule, los cuales han tenido una constante actividad asociada a gran sismicidad, deformación en la superficie y liberación de ceniza (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

Los peligros volcánicos en Colbún provienen de centros volcánicos cercanos. Según registros históricos, características de las erupciones y condiciones geográficas (como nieve permanente y estabilidad del volcán), estos eventos pueden provocar pérdidas económicas, daños ambientales —como contaminación de aguas y suelos cubiertos de ceniza— y, en casos graves, pérdidas de vidas humanas (Municipalidad de Colbún, 2013).

Uno de los complejos volcánicos presentes en el territorio comunal, es el Complejo Volcán San Pedro – Pellado, este corresponde a un estrato volcán con una altura de 3.221 msnm, posee una caldera cuyas dimensiones son de 6 x 12 Km. Se encuentra conformado por el volcán Pellado, volcán Tatara, volcán Guadal y San Pedro. No posee registros históricos actuales de erupciones volcánicas. Se reconocen erupciones durante los últimos 10.000 años los que contribuyó a la conformación de un cono de escorias (Municipalidad de Colbún, 2013).

La dispersión de cenizas y piroclastos afecta principalmente un radio de 20 km alrededor de la Caldera del Maule, donde nacen afluentes del río Melado, aunque su alcance puede variar según la dirección del viento. También pueden generarse flujos laháricos por cursos de agua que alimentan el río Maule y el Embalse Colbún, lo que podría elevar su nivel y afectar la localidad de Borde Lago. Sin embargo, el embalse cuenta con control de nivel, y las localidades de Colbún y Panimávida no presentan peligro directo por actividad volcánica escorias (Municipalidad de Colbún, 2013).



*Amenaza Volcánica, comuna de Colbún, región del Maule. Fuente: Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), Visor Chile Preparado.*

De acuerdo con lo expuesto anteriormente y en base a lo descrito por SENAPRED (2025), en la comuna existen localidades y/o asentamientos humanos cercanos a estos complejos volcánicos, los que se detallan a continuación:

**Tabla 3 Centros poblados cercanos a complejos volcánicos. Comuna de Colbún**

Complejo volcánico	Centros poblados o asentamientos humanos cercanos
Complejo Volcánico Tatara-San Pedro	El Melado

*Realizado a partir del Plan Regional de Emergencia Región del Maule. Anexo-Plan por Amenaza. Anexo-Plan por Amenaza Erupciones Volcánicas. (SENAPRED, 2025)*

# BIBLIOGRAFÍA

Biblioteca del Congreso Nacional (BCN). Clima y Vegetación Región del Maule. Chile Nuestro País.

<https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region7/clima.htm> (Consultado el 09 de marzo de 2026).

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2022). *Recursos Naturales Comuna de Colbún. Informes Comunales*. Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural). [https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2022/05/Colbun\\_rec\\_nat.pdf](https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2022/05/Colbun_rec_nat.pdf)

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2022). *Catastro frutícola 2022 Región del Maule*. <https://bibliotecadigital.ciren.cl/server/api/core/bitstreams/97b29744-e7d3-4e7a-b9cd-8b764698d9d2/content>

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). (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). (2024). *Plan de Protección contra Incendios Forestales Comunal de Colbún*. Departamento Protección Contra Incendios Forestales Sección de Prevención de Incendios Forestales Región del Maule. <https://www.conaf.cl/centro-documental/plan-de-proteccion-comunal-colbun/>

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

Municipalidad de Colbún. (2012). *Plan Regulador Comunal de Colbún. Evaluación Ambiental*

*Estratégica. Informe Ambiental* <https://www.municipalidadcolbun.cl/transparencia/planreg/infamb.pdf>

Municipalidad de Colbún. (2013). *Plan Regulador Comunal de Colbún. Estudio de Riesgo*. <https://www.municipalidadcolbun.cl/transparencia/planreg/estriesgos.pdf>

Municipalidad de Colbún. (2013). *Plan Regulador Comunal de Colbún. Memoria Explicativa*. <https://www.municipalidadcolbun.cl/transparencia/planreg/memexpl.pdf>

Municipalidad de Colbún. (2018). *Plan de Desarrollo Comunal 2018-2025* <https://www.goremaule.cl/goremauleVII/wp-content/uploads/2024/04/COLBUN-PLADECO-2018-2025.pdf>

Secretaría Regional de Vivienda y Urbanismo Región del Maule (SEREMI MINVU Maule). 2012. *Plan Regulador Intercomunal de Linares y Comunas Aledañas Región del Maule. Informe Ambiental* [https://eae.mma.gob.cl/storage/document/s/02\\_1er\\_IA\\_PRI\\_Linares.pdf.pdf](https://eae.mma.gob.cl/storage/document/s/02_1er_IA_PRI_Linares.pdf.pdf)

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

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2025). *Plan Regional de Emergencia Región del Maule*. [https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/PEmer\\_Region%20Maule.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/PEmer_Region%20Maule.pdf?sequence=2&isAllowed=y)

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2025). *Plan Regional de Emergencia Región del Maule. Anexo-Plan por Amenaza Hidrometeorológica* [https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/Anexo\\_Hidrometeorologico.pdf?sequence=6&isAllowed=y](https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/Anexo_Hidrometeorologico.pdf?sequence=6&isAllowed=y)

- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2025). *Plan Regional de Emergencia Región del Maule. Anexo-Plan por Amenaza Tsunami*  
[https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/Anexo\\_Tsunami.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/Anexo_Tsunami.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2025). *Plan Regional de Emergencia Región del Maule. Anexo-Plan por Amenaza Incendios Forestales*  
[https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/Anexo\\_Incendio%20Forestal.pdf?sequence=4&isAllowed=y](https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/Anexo_Incendio%20Forestal.pdf?sequence=4&isAllowed=y)
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2025). *Plan Regional de Emergencia Región del Maule. Anexo-Plan por Amenaza. Anexo-Plan por Amenaza Erupciones Volcánicas*  
[https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/Anexo\\_Volcanico.pdf?sequence=5&isAllowed=y](https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/Anexo_Volcanico.pdf?sequence=5&isAllowed=y)
- 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 09 de marzo, 2026)
- Volcano Discovery.  
[https://www.volcanodiscovery.com/san\\_pedro-pellado.html](https://www.volcanodiscovery.com/san_pedro-pellado.html) (Consultado el 09 de marzo, 2026).