

# RECURSOS NATURALES COMUNA DE RAUCO

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



# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

## CLIMA

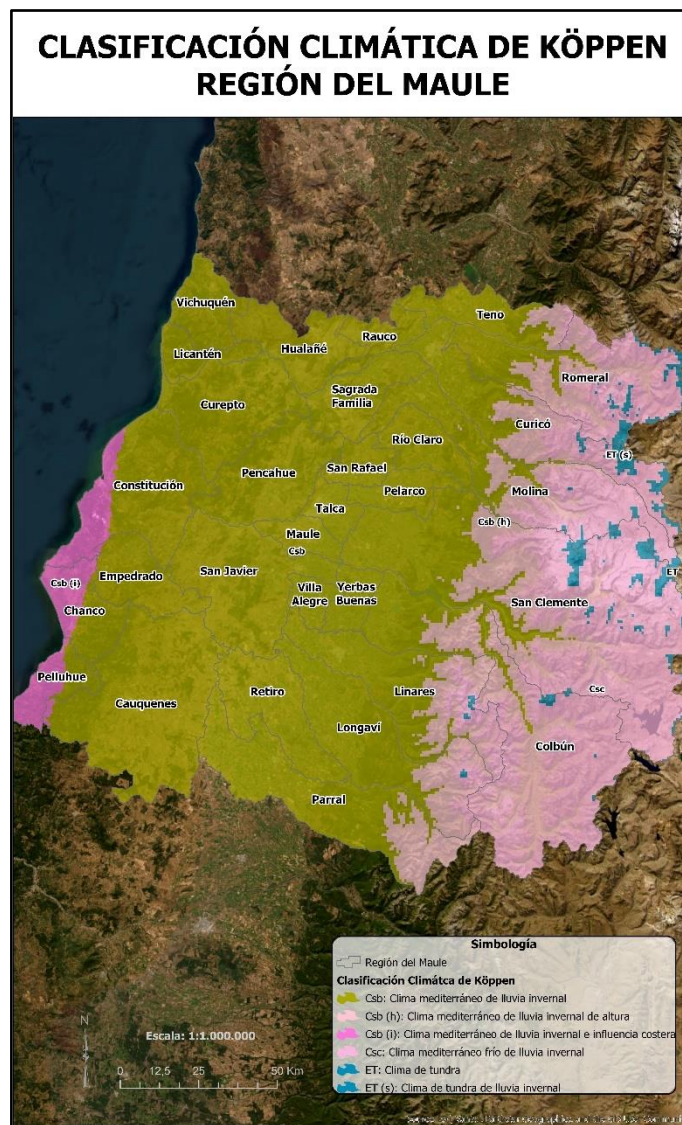
A nivel regional, el Maule posee un clima templado de tipo mediterráneo, con diferencias en sentido norte-sur, es una estación seca de seis meses en el norte, a cuatro meses en el sur. La temperatura media es de 19° C y con extremas de 30° C, durante el período de verano; en cambio en invierno las temperaturas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

Las características climáticas de Rauco se encuentran dominadas por la existencia de un verano seco y un invierno húmedo, cubierto de nubes, lluvioso y frío. La presencia de la cordillera de la costa impide que la acción moderadora del mar se haga presente en la depresión central, lo que genera una significativa amplitud térmica anual (Municipalidad de Rauco, 2019).

De acuerdo con la clasificación de Köppen, el clima que se distingue en la comuna es del tipo Templado cálido con lluvias invernales (Csb). Se caracteriza por presentar 4 meses áridos (diciembre a marzo aproximadamente); seguidos por 4 meses fríos y húmedos; y el resto de los meses corresponden a una estación de transición. Las precipitaciones en la zona alcanzan una media anual de 440 milímetros (CIREN, 2018), las concentraciones de las lluvias se desarrollan entre abril a septiembre. Las características térmicas de este tipo climático fluctúan entre los 12°C a 13°C (Municipalidad de Rauco, 2021; SIT Rural, 2022).

Las temperaturas medias de la comuna alcanzan los 12,9 °C y las precipitaciones bordean los 440 mm anuales. Esta condición considerada como una gran fortaleza climatológica, permite que las temperaturas mínimas no bajen de 0°C en promedio. Sin embargo, eventualmente está sujeta a riesgo de heladas en los meses de mayo a agosto como la mayoría de las zonas productoras hortofrutícolas de la parte norte y central del valle longitudinal del país (Pladeco, Rauco 2015 – 2019; Corporación Nacional Forestal, 2024).



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

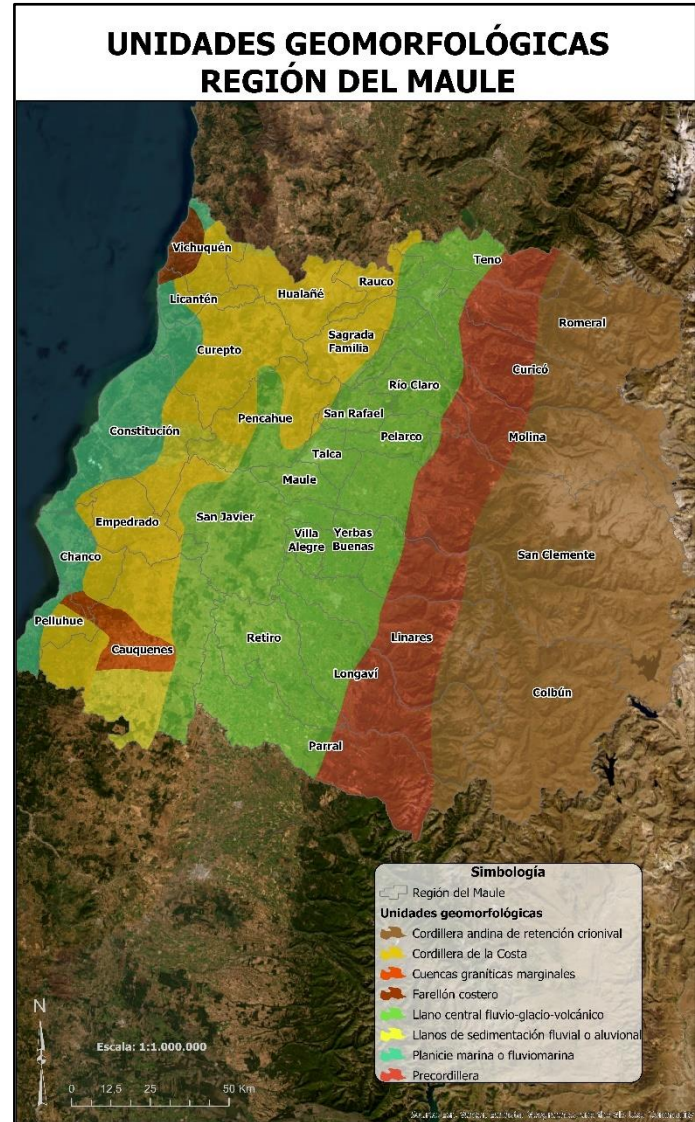
## GEOMORFOLOGÍA

El territorio comunal se encuentra adscrito a dos morfoestructuras principales: la Cordillera de la Costa y el Valle Central o Depresión Central (Municipalidad de Rauco, 2021).

La cordillera de la costa se presenta como un cordón montañoso y accidentado, ubicado en la parte central del área de estudio y con una orientación general norte – sur. Está compuesta por cerros, que en el área de estudio rara vez sobrepasan los 600 msnm y cuyas pendientes se concentran entre los 10° y 20°, rara vez sobrepasando los 30°. El sistema cordillerano configura una sucesión regular de quebradas y valles, las cuales son las vías naturales de evacuación de aguas hacia el mar. En general, en quebradas y valles tienden a formarse abanicos aluviales, de forma lobular y de baja pendiente (Municipalidad de Rauco, 2021). En la comuna, la Cordillera de la Costa está formada por relieves aislados y de baja altura, que en su conjunto tienen un aspecto de colina ondulada y suave, originando en su interior cuencas y valles (Municipalidad de Rauco, 2021; SIT Rural, 2022).

En cuanto a la Depresión Central, esta se extiende desde los 33° S hasta los 40° S, y corresponde a una cuenca rellena por depósitos aluviales, fluviales y volcánicos (principalmente cenizas). Sobresale la presencia de cerros islas con alturas entre los 300 y 400 msnm. En general, la depresión central presenta pendientes muy bajas, que aumentan levemente al acercarse hacia los cerros de la Cordillera de la Costa y Cordillera Principal, debido a la influencia de los abanicos aluviales que se generan a la salida de quebradas y valles de ambas cordilleras. Finalmente, asociado a los cursos de agua que cruzan la depresión central, se forman pequeñas terrazas fluviales con muy poca profundización, generando pequeños escarpes relacionados a la erosión causada por estos cursos (Municipalidad de Rauco, 2021).

En Rauco, la Depresión Central se localiza al oriente del territorio comunal, en las riberas de los cursos de agua como el río Mataquito, esta condición facilita el desarrollo de tierras muy aptas para la agricultura (Municipalidad de Rauco, 2021; SIT Rural, 2022).



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

## GEOLOGÍA

Rauco, al emplazarse en el curso medio de la cuenca del río Mataquito, desde el punto vista geológico, es posible identificar Rocas **Qf**, del tipo sedimentaria del Pleistoceno-Holoceno. Depósitos fluviales; gravas, arenas y limos del curso actual de los ríos mayores o de sus terrazas subactuales y llanuras de inundación, a su vez, se identifica la presencia de Rocas **Kia2**, del tipo volcano-sedimentario del Cretácico inferior altocretácico superior bajo, secuencias sedimentarias sedimentarias y volcánicas, rocas epiclásticas, piroclásticas, lavas andesíticas y basálticas con intercalaciones lacustres, localmente marinas, Rocas **Q1**, del tipo sedimentarias del Pleistoceno-Holoceno, depósitos aluviales coluviales y de remoción en masa; en menor proporción fluvioglaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados, Rocas **Q3av**, del tipo volcánicas del Cuaternario, depósitos de avalancha volcánica, asociados a colapso parcial de edificios volcánicos (Dirección General de Aguas, 2004).

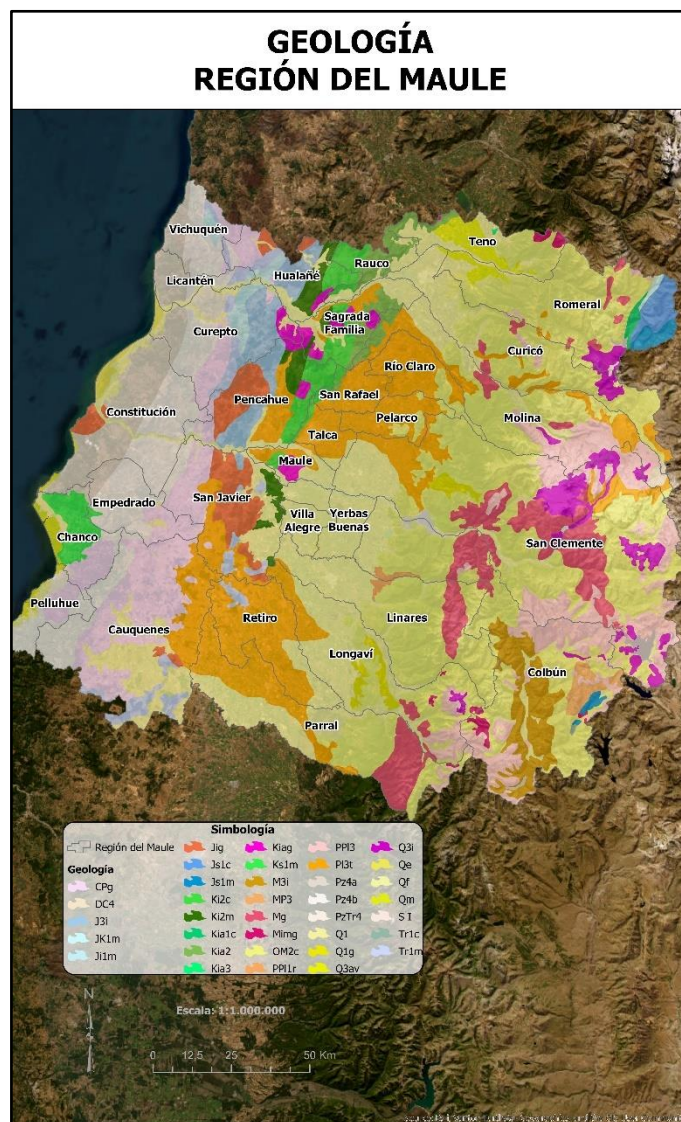
De acuerdo con lo descrito por Hauser (Hoja Talca, 1995), en la comuna se identifican unidades hidrogeológicas correspondientes a (Municipalidad de Rauco, 2021):

**Formación Lo Valle (Ktlv):** Correspondiente a rocas volcanoclásticas que integran la mayor parte del desmembrado e irregular relieve interserrano, en torno al flanco occidental del Valle Central en la zona.

**Depósitos cineríticos (Qc):** La escasa permeabilidad superficial de esta unidad provoca el desarrollo de una densa red de drenaje. A nivel regional, constituye una gruesa secuencia en la que predomina una alternancia de capas de cenizas y tobas de lapilli. Estos depósitos se presentan, normalmente, bastante compactos, duros y bien cementados.

**Depósitos fluviales (Qf):** Sedimentos clásticos de grano, normalmente, grueso (ripios y gravas, con frecuentes niveles arenosos), marginales al actual cauce de ríos mayores: Mataquito, Claro, Maule, Lontué y Loncomilla; conforman morfologías llanas que, en partes, incorporan rasgos con forma de terrazas resultantes de la incisión del río al producirse cambios locales en el régimen fluvial

**Depósitos fluviales actuales (Qfa):** Consiste en rios, gravas y gravas arenosas, uniformemente distribuidos a todo lo largo y ancho de la actual llanura de inundación de los ríos mayores. Constituidos, en su mayoría, por gravas arenosas y frecuentes niveles de arenas limpias, conformando estratos de buena selección, escasa compactación, favoreciendo el desarrollo de acuíferos libres.



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

## HIDROGRAFÍA

El territorio comunal de Rauco se encuentra inserto en el curso medio de la cuenca del río Mataquito, el cual posee una superficie de 6.190 Km<sup>2</sup> (Dirección General de Aguas, 2004; SIT Rural, 2022).

La cuenca del río Mataquito, constituye la más pequeña de las cuencas andinas de esta zona. El río Mataquito se origina de la confluencia del río Teno, que drena la porción norte del área, y del Lontué, que drena la porción sur. Dicha conjunción se produce a 12 Km al oeste de Curicó; desde aquí, el Mataquito serpentea por un valle ancho en dirección general al oeste, hasta desembocar en mar abierto después de un recorrido de 95 Km. Recibe afluentes de escasa consideración, prácticamente todos generados en depresiones de la Cordillera de la Costa ([Gobierno Regional del Maule](#)).

En su curso medio, sector en donde se emplaza la comuna, destaca la presencia de dos afluentes principales, siendo estos los ríos Teno y Lontué, además de los esteros Seco, Tiliruca y El Parrón (Municipalidad de Rauco, 2021, SIT Rural, 2022).

Como se menciona en el punto anterior, el río Teno es uno de los principales afluentes del sistema, y nace de la confluencia de los ríos Nacimiento y Malo, con un recorrido de 102 Km, drenando una superficie de 1.590 Km<sup>2</sup> (Dirección General de Aguas, 2004).

En cuanto al río Lontué, este posee un rumbo noroeste en todo su curso, drenando una superficie de 2.510 Km<sup>2</sup>. Se forma en la cordillera andina de la reunión de los ríos Colorado y Patos de San Pedro a 48 Km al sureste de su junta al Teno. El Lontué recibe por su flanco derecho dos tributarios de cierta importancia, los esteros Upeo y Chequenlemillo, que afluyen en pleno Valle Central; el primero nace en la precordillera y también se ha pensado en aprovechar parte de su caja en la implantación de un embalse (Dirección General de Aguas, 2004).

## VEGETACIÓN

La flora de la zona central está condicionada por el tipo de clima (veranos secos e inviernos muy lluviosos). Muchas plantas como el Quillay, el Boldo y el Peumo han desarrollado hojas duras para retener mejor el agua y evitar que esta se evapore. Por ello, a las formaciones vegetales de esta zona se les denomina bosque esclerófilo ([Gobierno Regional del Maule](#)).

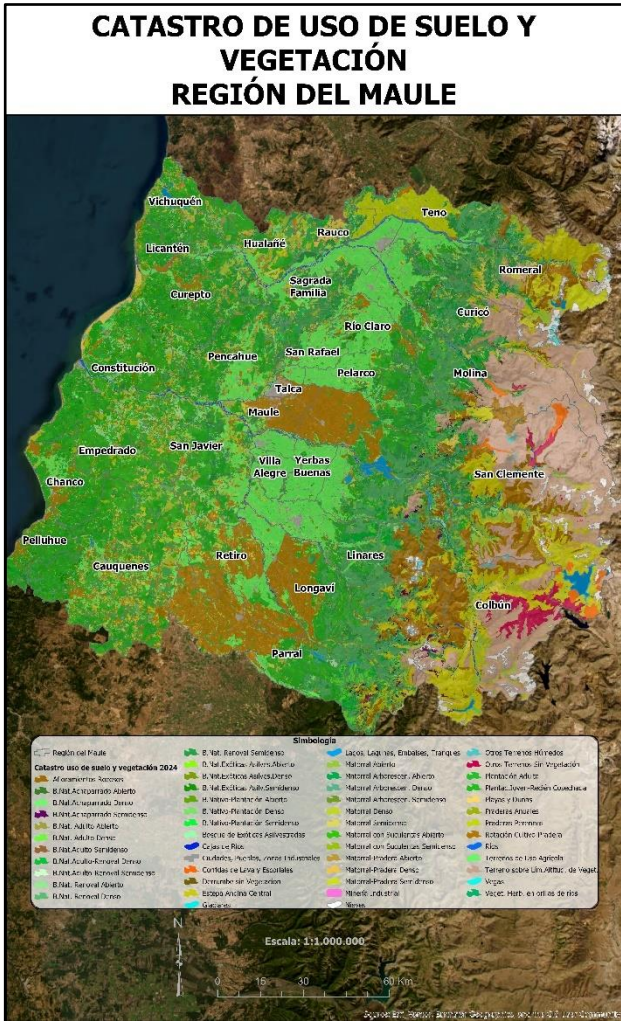
En su entorno se desarrolla una estrata herbácea, donde predominan especies anuales. En este ecosistema (espinal) se desarrollan sistemas ganaderos ovinos extensivos ([Gobierno Regional del Maule](#)).

El Valle Central está dominado por cultivos agrícolas de riego y probablemente sea muy difícil encontrar extensiones considerables de bosques originales. La formación vegetacional principal en este sector es el Matorral Espinoso del Secano Interior, probablemente de origen antrópico, situado sobre planicies de suelos aluviales donde los bosques espinosos dominados por *Acacia caven* (Espino), alcanza un desarrollo estructural considerable (Corporación Nacional Forestal, 2024). Algunas de la flora nativa identificada es el Espino, Quillay, Peumo, Boldo y Rosa Mosqueta (Fundación Superación de la Pobreza, 2021).

Es importante señalar que el conjunto del Bosque Maulino acoge una gran diversidad de especies vegetales, muchas de ellas en alguna categoría de amenaza, fundamentalmente debido a la habilitación de superficies de bosques naturales como terrenos de producción agrícola y forestal, (Pladeco, Rauco 2015 – 2019, Corporación Nacional Forestal, 2024).



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



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

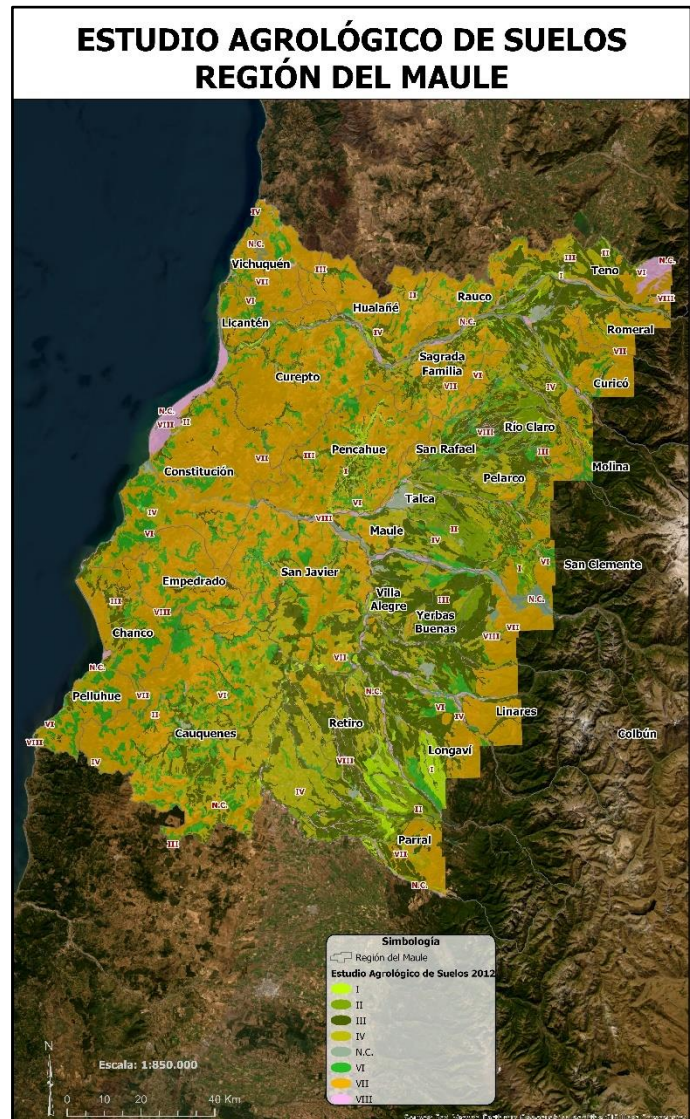
## SUELOS

Rauco forma parte del secoano, el cual se extiende desde la región de Atacama hasta el Ñuble, en la Cordillera de la Costa. Es importante recalcar, que el secoano se ubica en las localidades montañosas del territorio que son parte de la Cordillera de la Costa, las cuales corresponden al 85% de la comuna (Fundación Superación de la Pobreza, 2021).

Los suelos de la comuna corresponden en su gran mayoría a suelos de capacidad de uso VII (57%), es decir, suelos asociados a las laderas de cerros, en los cuales las pendientes fluctúan entre 30% a 50%; de permeabilidad moderada; restringidos para pastoreo y destinados a forestación (Municipalidad de Rauco, 2021; SIT Rural, 2022).

Además, pertenecen a la Asociación La Lajuela, caracterizados por tener pH fuertemente ácido en un rango que va de 5,1-5,5; moderadamente profundos, no presentan pedregosidad (Gobierno Regional del Maule, 2015; SIT Rural, 2022).

Los suelos agrícolas como tales (Clase I a III) representan un 16,5% y se localizan hacia el oriente de la comuna, en los sectores más bajos. Los suelos Clase IV que en general se definen como suelos buenos para cultivos ocasionales y con manejo cuidadoso, lo cual se da en los sectores bajos de la comuna hacia el oriente. Por el contrario, los sectores con suelos IV en el poniente, son demasiado escarpados para cultivos regulares lo que tiende a acelerar los procesos erosivos. En total representan el 9,9% de la comuna (SIT Rural, 2022).



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

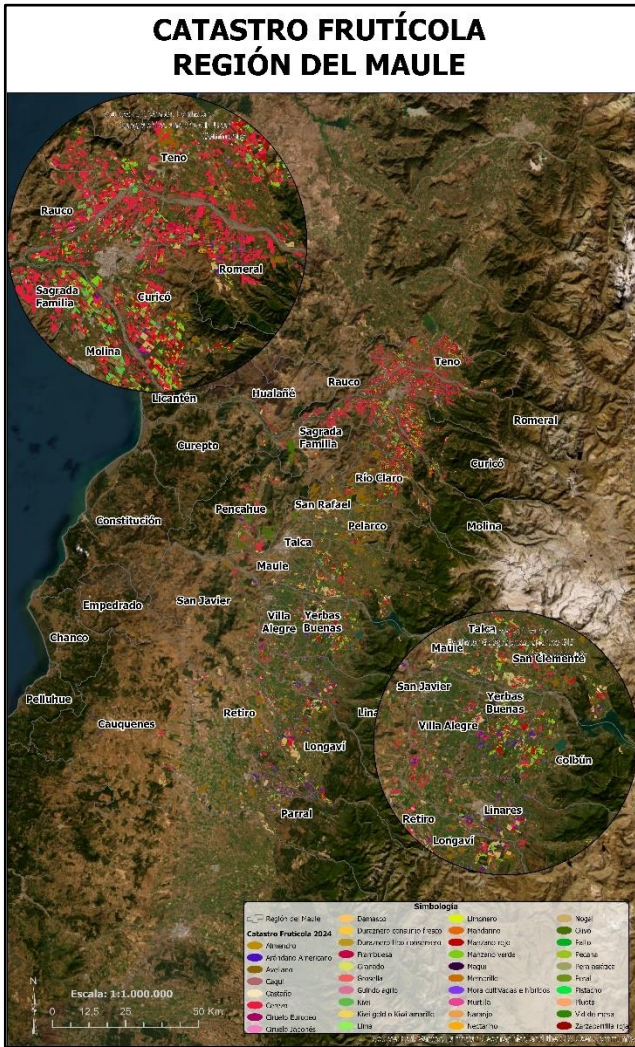
Desde el punto de vista productivo y de acuerdo con los principales resultados obtenidos en el Catastro frutícola (CIREN, 2022), durante el año 2021 muestran que la superficie frutícola alcanza 90.729 ha, destacándose especies como Cerezo con 27.817,6 ha, Avellano con 16.956,1 ha, y Manzano Rojo con 15.460,9 ha (Centro de Información de Recursos Naturales, 2022).

Los cultivos de la comuna se pueden subdividir en 4 secciones según el uso que se le da al suelo en términos de producción. En el sector norte, cultivan preferentemente árboles frutales, destacando el Cerezo y Guindo. En el sector centro, se desarrollan cultivos de hortalizas, también las viñas y parronales que están presentes en los otros 3 sectores. En el sector sur se dan los cultivos de sandías y hortalizas, como el maíz para semillas y el maíz para consumo, tomates, trigo, arándanos entre otros (Fundación Superación de la Pobreza, 2021).

**Tabla 1 Superficie por especie. Comuna de Rauco**

Especie	Superficie (ha)
Cerezo	1.325,07
Kiwi	180,01
Ciruelo Europeo	57,71
Ciruelo Japonés	41,94
Manzano Rojo	37,47
Arándano Americano	30,42
Nectarino	15,86
Caqui	14,77
Manzano Verde	12,34
Almendro	11,39
Nogal	3,38
Pera Asiática	2,69
Pluots	2,08
Duraznero Tipo Conservero	2,00
Vid de Mesa	1,50
Peral	1,49
<b>Total</b>	<b>1.740,12</b>

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



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

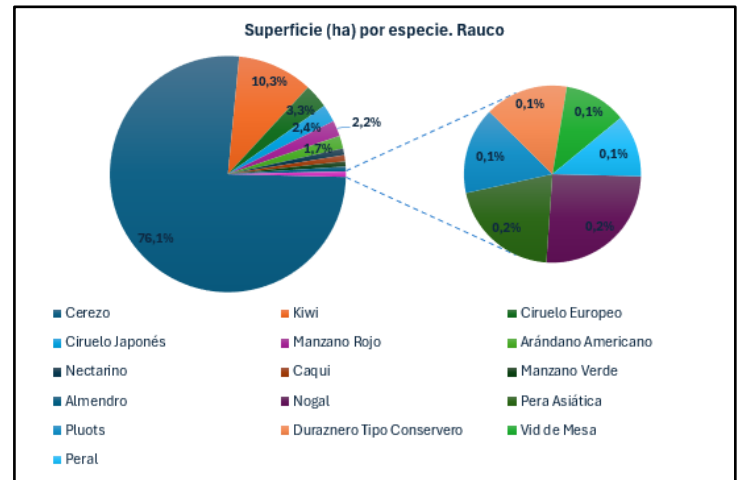


Gráfico 1 Superficie por especie comuna de Rauco. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales, 2022

En base a lo expuesto en el punto anterior, Rauco cuenta con una superficie total de 1.740,12 ha, destacado especies como el Cerezo con 1.325,07 ha, abarcando el 76,1% de la superficie catastrada (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 sismogénicas: 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).

Numerosos sismos históricos han afectado el área centro-sur de Chile (Municipalidad de Rauco, 2021). 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).

La comuna en particular ha sido afectada por una serie de sismos de magnitud, como el de Talca 1928, Chillán 1939, Valdivia 1960 y Maule 2010 (Municipalidad de Rauco, 2021).

## 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).

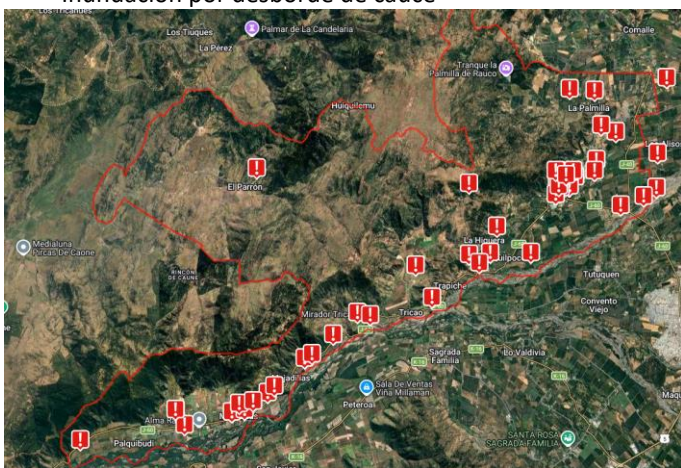
El calor extremo en la región del Maule ha aumentado en frecuencia e intensidad en los últimos años, especialmente durante primavera y verano, cuando las temperaturas pueden superar los 37 °C en zonas del valle y precordillera. Esta situación afecta la salud de la población —en particular a adultos mayores, 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).

Entre los años 1990 y 1999, la comuna se ve afectada por una gran sequía, perjudicando especialmente a sectores productivos de la zona ubicados en el sector alto, donde fue necesario entregar abastecimiento de agua y ayuda de alimento tanto para familias como forraje para los animales (Municipalidad de Rauco, 2021-2022).

Por otro lado, en 2006, se considera un año lluvioso, ocasionando el aislamiento de la comuna por la ruta J-60, ya que el puente Rauco sufre daños con la crecida del río (Municipalidad de Rauco, 2021-2022).

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 46 puntos críticos, cuyas principales causas son:

- Activación de quebradas
- Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
- Colapso de colectores de aguas lluvia y/o alcantarillados
- Deslizamiento/Derrumbe/Rodado/Caída
- Flujos de barro/detritos (Aluvión)
- Subsistencia/Licuefacción/Socavamiento/Erosión
- Inundación por desborde de cauce



Puntos críticos temporada de precipitaciones invernales 2024-2025. Comuna de Rauco, 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).



Puntos de incendios forestales temporada 2022-2023, Comuna de Rauco, Región del Maule. Elaborado a partir de información de CONAF (2023), consultado en Visor de Mapas SIT Rural de CIREN.

En el período comprendido entre las temporadas 2014 al 2024 en la comuna, ocurrieron un total de 97 incendios forestales, obteniendo un promedio comunal en los últimos 10 años de aproximadamente 9 incendios por temporada (la temporada oficial de incendios forestales comienza el 1 de julio y termina el 30 de junio del año siguiente) (Corporación Nacional Forestal, 2024).

El daño registrado por los incendios forestales en el último decenio en la comuna es de 863,1 ha. El daño generado por los incendios forestales en el periodo señalado se produce principalmente en pastizales con un total de 309,7 ha, equivalentes al 36 % de la superficie total afectada en los últimos 10 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).

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).

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

Temporada	Nro. De incendios forestales	Superficie total afectada (Ha)
2016-2017	7	162,5
2017-2018	6	11,81
2018-2019	8	18,6
2019-2020	26	539,19
2020-2021	11	11,37
2021-2022	5	5,21
2022-2023	5	8,55
2023-2024	10	11,61

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).

# BIBLIOGRAFÍA

- Biblioteca del Congreso Nacional (BCN). Clima y Vegetación Región del Maule. Chile Nuestro País. [https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region7/cli\\_ma.htm](https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region7/cli_ma.htm) (Consultado el 04 de marzo de 2026).
- Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2022). *Recursos Naturales Comuna de Rauco. Informes Comunales*. Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural). [https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2022/08/Rauco\\_rec\\_nat.pdf](https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2022/08/Rauco_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 Rauco*. Departamento Protección Contra Incendios Forestales Sección de Prevención de Incendios Forestales Región del Maule. <https://www.conaf.cl/centro-documental/plan-de-proteccion-comunal-rauco/>
- Dirección General de Aguas (DGA). (2004). *Diagnóstico y Clasificación de los Cursos y Cuerpos de Agua según Objetivos de Calidad Cuenca Río Mataquito*. Realizado por CADE-IDEPE Consultores en Ingeniería. <https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/Mataquito.pdf>
- Fundación Superación de la Pobreza. (2021). *Plan de Intervención Territorial Servicio País 2021-2022*. [https://www.superacionpobreza.cl/wp-content/uploads/2021/07/PIT\\_Rauco.pdf](https://www.superacionpobreza.cl/wp-content/uploads/2021/07/PIT_Rauco.pdf)
- Gobierno Regional del Maule; Universidad Autónoma de Chile. *Mataquito Una aventura sin límites, en donde toda comienza con una Gran Historia. Guía Etnoturística Patrimonial de la Cuenca del Mataquito*. <https://www.museodetalca.gob.cl/sites/www.museodetalca.gob.cl/files/2022-10/gu%C3%ADa%20ETNOTUR%C3%8DSTICA%20de%20la%20CUENCA%20DEL%20MATAQUITO.pdf>
- Municipalidad de Rauco. (2019). *Plan Regulador Comunal de Rauco. Informe Ambiental* [https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/02\\_IA-Completo\\_PRC\\_Rauco.pdf.pdf](https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/02_IA-Completo_PRC_Rauco.pdf.pdf)
- Municipalidad de Rauco. (2021). *Plan Regulador Comunal de Rauco. Memoria Explicativa*. [https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/04\\_Anteproyecto\\_Memoria\\_Explicativa\\_PRC\\_Rauco\\_Agosto\\_2021.pdf.pdf](https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/04_Anteproyecto_Memoria_Explicativa_PRC_Rauco_Agosto_2021.pdf.pdf)
- Municipalidad de Rauco. (2021-2022). *Plan Comunal de Emergencia Comuna Rauco*. Dirección de Protección Civil y Emergencia Comuna de Rauco. [https://biblogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6893/PEmer\\_Rauco.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://biblogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6893/PEmer_Rauco.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2025). *Plan Regional de Emergencia Región del Maule*. [https://biblogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/PEmer\\_Region%20Maule.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://biblogrd.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://biblogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/PEmer\\_Region%20Maule.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://biblogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/PEmer_Region%20Maule.pdf?sequence=2&isAllowed=y)

[m/handle/1671/6783/Anexo\\_Hidrometeorologico.pdf?sequence=6&isAllowed=y](https://bibliogrdsenapred.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://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/Anexo\\_Tsunami.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://bibliogrdsenapred.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://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/Anexo\\_Incendio%20Forestal.pdf?sequence=4&isAllowed=y](https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6783/Anexo_Incendio%20Forestal.pdf?sequence=4&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 05 de marzo, 2026)