

RECURSOS NATURALES COMUNA DE PELARCO

*Realizado en abril, 2026
Publicado en mayo, 2026*

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

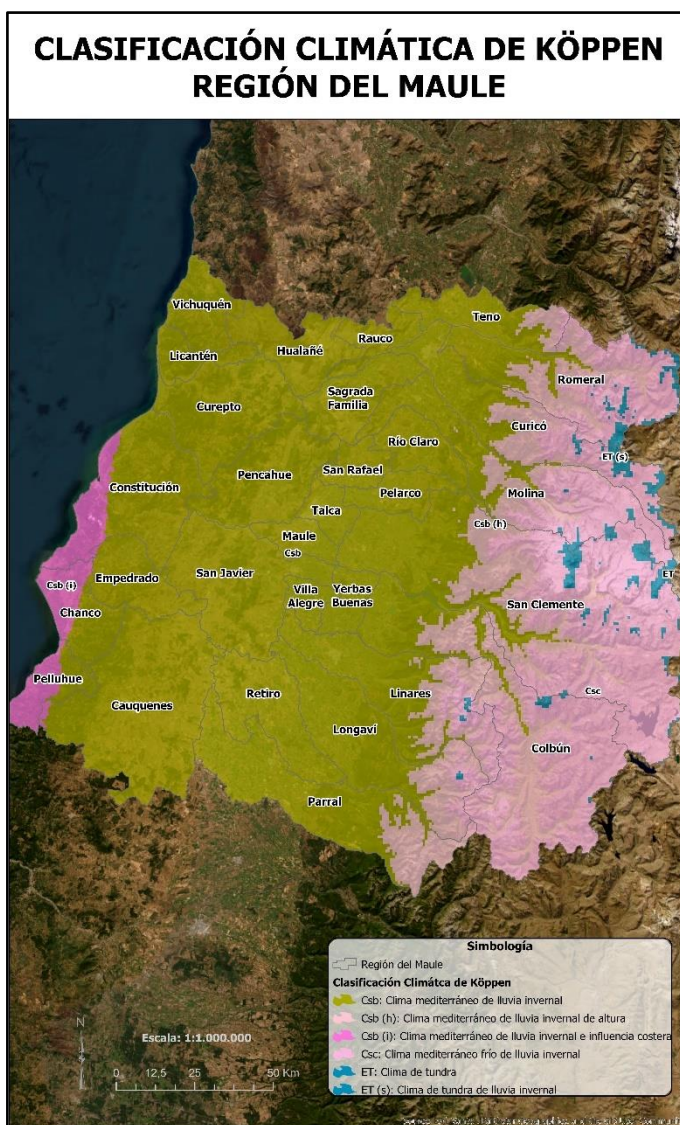
CLIMA

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](#)).

Pelarco se encuentra bajo la influencia de un clima templado mediterráneo cálido con estación seca prolongada de seis meses o más y períodos rigurosos durante el invierno, donde las precipitaciones se presentan principalmente entre los meses de julio a agosto. El clima es templado mediterráneo cálido por el norte, y se va transformando hacia el sur en una variedad más húmeda y lluviosa denominado mediterráneo subhúmedo ([Municipalidad de Pelarco](#)).

De acuerdo con la clasificación climática de Köppen, la comuna se enmarca en un clima mediterráneo de lluvia invernal (Csb), emplazado sobre la Depresión Intermedia de la región del Maule y la Cordillera de la cosca, abarcando casi el 60% del territorio comunal. Este clima se caracteriza por presentar precipitaciones invernales; donde la menor cantidad de precipitaciones ocurren en enero con un promedio de 6 mm. Por otro lado, un promedio de 212 mm representa la mayor precipitación mensual, que cae en el mes de junio (SURPLAN, 2021).

Las temperaturas máximas del mes de enero ascienden hasta los 30°C y las mínimas medias de Julio están cercanas a los 5°C. la oscilación térmica entre los meses de octubre – marzo y julio – agosto varía en el rango de 8,8°C a 9,9 °C respectivamente. El período seco dura entre 5 a 7 meses y el déficit hídrico de este período está en el orden de los 600 a 794 mm (Corporación Nacional Forestal, 2024).



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

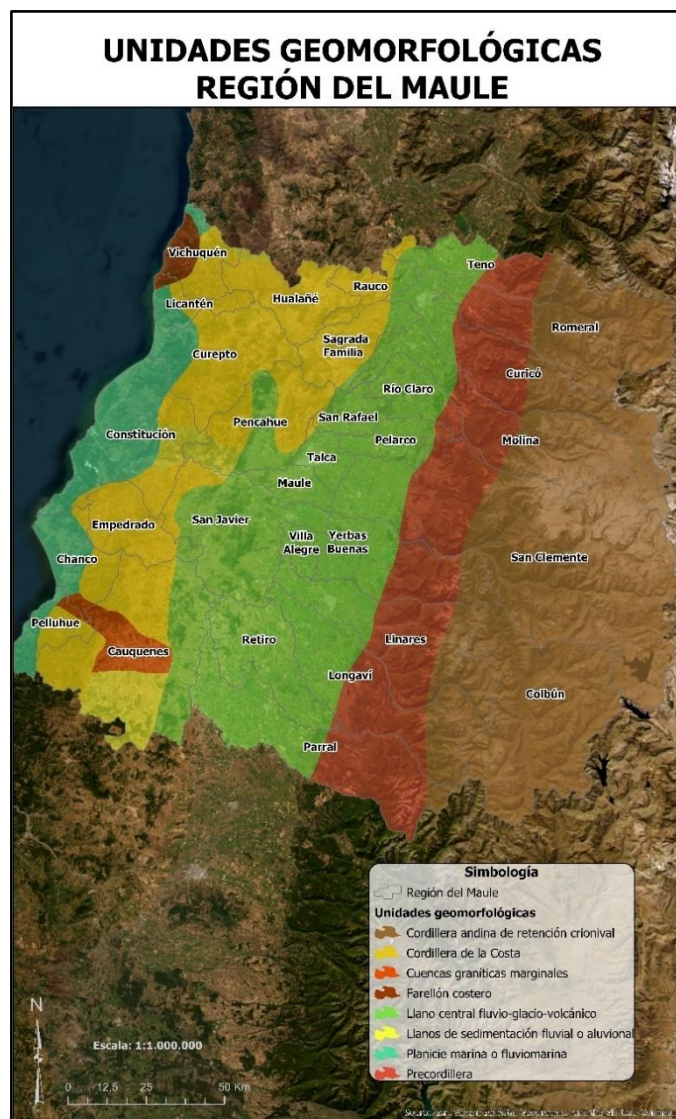
GEOMORFOLOGÍA

Dada su posición geográfica en la parte central de la región del Maule, Pelarco se encuentra inserta casi en su totalidad en el Valle Central o Depresión Intermedia, y sólo un pequeño fragmento al oriente se ubica en la unidad de la Precordillera Andina (Municipalidad de Pelarco, 2022).

De acuerdo con Börgel (1983), Pelarco se encuentra en el llano central fluvio-glacio-volcánico y una pequeña parte del sector este abarca la precordillera (SIT Rural, 2021).

Entre la Precordillera y la Cordillera de la Costa se presenta el valle longitudinal, alcanzando un ancho de 40 Km frente a Linares con un largo de 170 Km. Presenta un relieve plano sólo interrumpido por los numerosos ríos que lo atraviesan en sentido este-oeste, sin embargo, hacia la parte central y sur de la región aparece entre la Depresión Intermedia y la Cordillera de los Andes, un relieve precordillerano de alturas de entre 400 y 1.000 msnm, que le quita limpieza a la depresión intermedia y que se conoce con el nombre de "La Montaña" (Biblioteca del Congreso Nacional, 2026).

La Depresión Intermedia adopta una forma cónica, con un ancho promedio de 25 km, que se incrementa progresivamente hacia el sur, presentando una suave inclinación hacia el poniente. Su cuenca ha sido rellenada gradualmente por sedimentos originados en el vulcanismo, la actividad fluvial y los procesos glaciares, alcanzando en algunos sectores más de 500 metros de espesor. En términos generales, corresponde a una planicie levemente ondulada —aunque en ciertas áreas es completamente plana—, cuya irregularidad aumenta al aproximarse a la Cordillera de la Costa y a la de los Andes, debido a la influencia de los abanicos aluviales (SURPLAN, 2021).



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

GEOLOGÍA

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

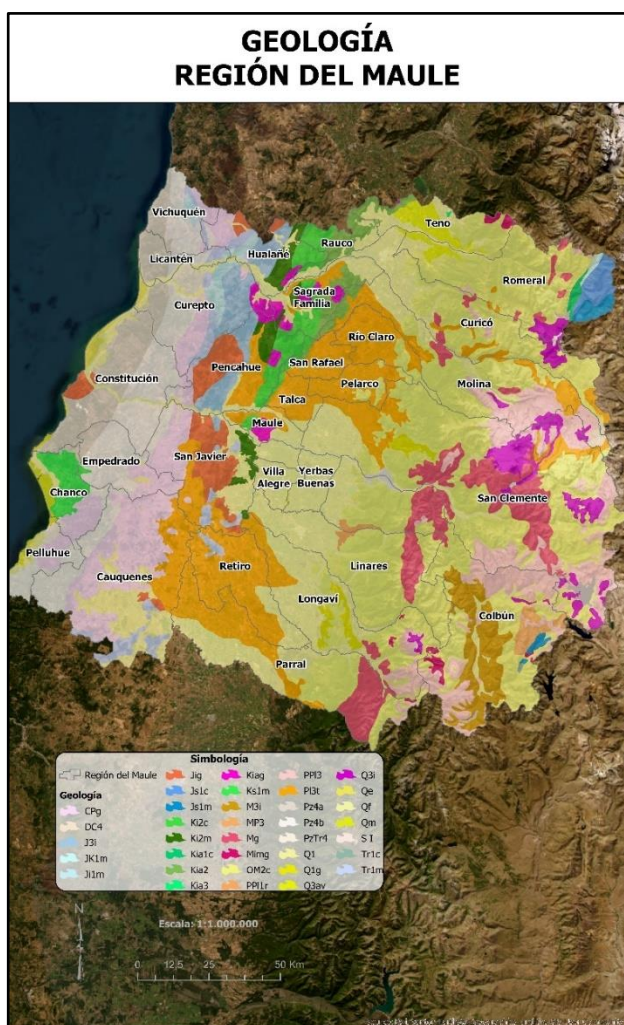
Secuencias volcanosedimentarias:

Kia2: Secuencias sedimentarias y volcánicas como rocas epiclásticas, piroclásticas y lavas andesíticas y basálticas con intercalaciones lacustres, localmente marinas.

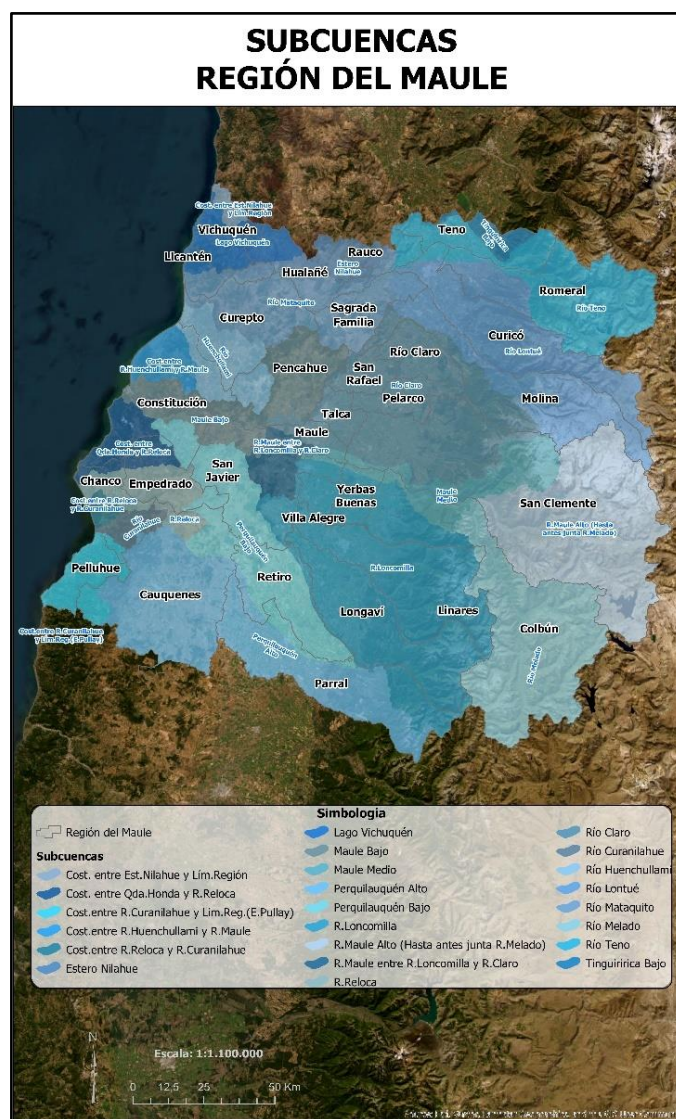
OM2c: lavas basálticas a dacíticas, rocas epiclásticas y piroclásticas del Oligoceno-Mioceno.

Secuencias volcánicas:

PI3t: correspondientes a depósitos piroclásticos principalmente riolíticos, asociados a calderas de colapso.



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



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

HIDROGRAFÍA

El territorio comunal de Pelarco, se emplaza en el límite norte de la cuenca del río Maule, a nivel de la depresión intermedia, tomando el río Lircay como límite sur y el estero Pangue como límite norte. Longitudinalmente, se desarrollan los esteros de Trichahue, Santa Marta y Pelarco; el centro poblado de Pelarco es rodeado por estos dos últimos, hacia el nororiente y el surponiente. Estos afluentes importantes de la comuna se encuentran dentro de la cuenca del río Claro y son recogidos por este afluente principal al poniente de la localidad (Municipalidad de Pelarco, 2022).

El río Lircay es el principal afluente del río Claro. Presenta régimen hídrico pluvial, experimentando sus mayores crecidas en julio y agosto (SURPLAN, 2021).

VEGETACIÓN

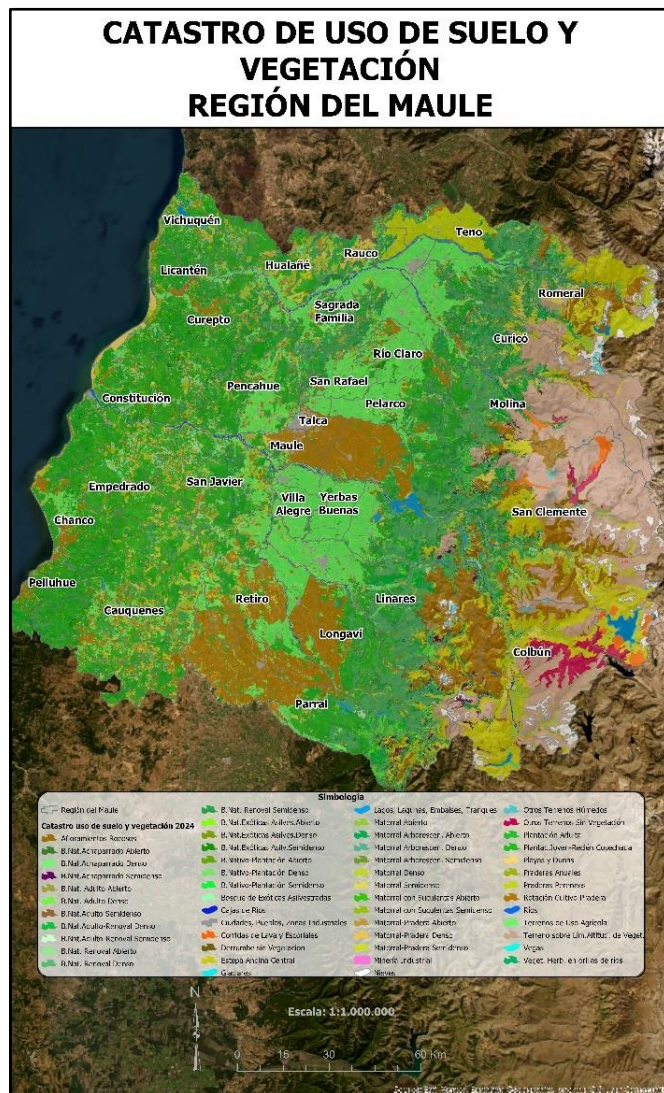
De acuerdo con la clasificación de pisos vegetacionales de Pliscoff (2017) la parte suroriente se inserta en el piso denominado Bosque esclerófilo mediterráneo interior de *Lithrea caustica* - *Peumus boldus*. Mientras tanto, una pequeña parte en su borde oriental se conforma dentro del piso Bosque caducifolio mediterráneo andino de *Nothofagus glauca* - *N. obliqua* (SURPLAN, 2021).

De acuerdo con lo descrito por Gajardo (1994), Pelarco está localizada en la Región del matorral y Bosque Esclerófilo, en la Sub-Región del bosque Esclerófilo, más específicamente, en la formación Vegetal del Bosque Esclerófilo Maulino (Corporación Nacional Forestal, 2024).

El Bosque Esclerófilo Maulino, representa al bosque esclerófilo de las laderas orientales de la Cordillera de la Costa, ubicado sobre cerros de pendiente suave, dónde se encuentra muy alterado por los cultivos y por la extracción de leña y carbón (Corporación Nacional Forestal, 2024).

Su fisionomía es compleja, pero la estructura vegetacional más común es un matorral arborescente o bosque bajo en los lugares más favorables. En su límite norte su distribución alcanza hasta el mar. Por falta de referencias, no ha sido posible definir comunidades típicas. Entre las asociaciones vegetacionales que podemos encontrar en esta formación se destaca *Lithrea caustica* - *Peumus boldus*; *Lithrea caustica* - *Azara integrifolia*; *Jubaea chilensis* - *Lithrea caustica*; *Blepharocalyx cruckshanksii* - *Crinodendron patagua*; *Chusquea cumingii*; *Tessaria absinthioides* - *Baccharis pingraea*; *Ambrosia chamissonis* - *Distichlis spicata*; *Nolana paradoxa* - *Neoporteria chilensis* (Corporación Nacional Forestal, 2024).

Entre las comunidades zonales, se destaca *Cestro-Trevoetum*, *Chaetanthero-Vulpietum* (ruderal), Palmares de *Jubaea chilensis* con sotobosque esclerófilo, *Acacia caven-Maytenus boaria*, *Baccharis linearis* - *Plantago hispidula*, *Jubaea chilensis-Lithrea caustica*, Espinal de *Acacia caven* con fragmentos de matorral esclerófilo, Espinal de *Acacia caven* con remanentes de matorral esclerófilo y *Trevoa quinquinervia* (Corporación Nacional Forestal, 2024).



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

SUELOS

La zona del llano central entre los ríos Claro y Maule, está constituida por terrazas altas, generalmente con sustrato de tobas en profundidad media a delgada, en una topografía anastomosada (Dirección General de Aguas, 2004).

Históricamente, la agricultura ha sido la principal actividad económica de Pelarco y se espera que siga primando, a pesar de no evidenciar crecimiento en los últimos años (Municipalidad de Pelarco, 2022).

Tabla 1 Superficie por especie. Comuna de Pelarco

Especie	Superficie (ha)
Avellano	3.005,69
Nogal	108,62
Manzano Rojo	108,04
Cerezo	91,77
Peral	27,87
Kiwi	17,61
Manzano Verde	16,56
Ciruelo Europeo	10,25
Moras Cultivadas e Híbridos	9,12
Arándano Americano	6,80
Caqui	2,54
Olivo	0,89
Total	3.405,76

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

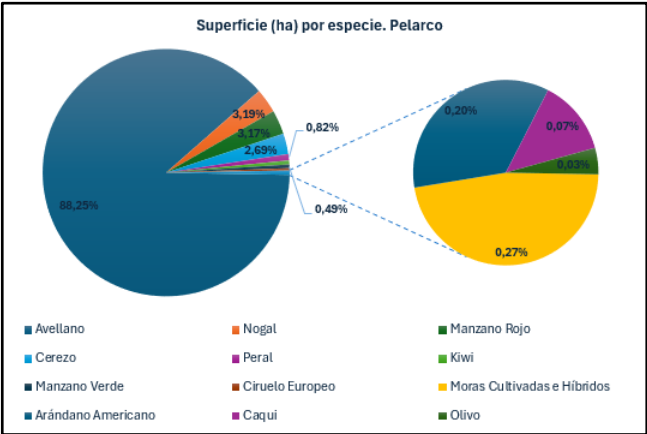


Gráfico 1 Superficie por especie comuna de Pelarco. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales, 2022

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 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).

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).

A nivel comunal, el evento sísmico del 27 de febrero de 2010 tuvo consecuencias severas en edificaciones y viviendas dentro del radio urbano. En contraste, los sectores rurales experimentaron la suspensión de servicios básicos por un período promedio de más de 10 días (Municipalidad de Pelarco, 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).

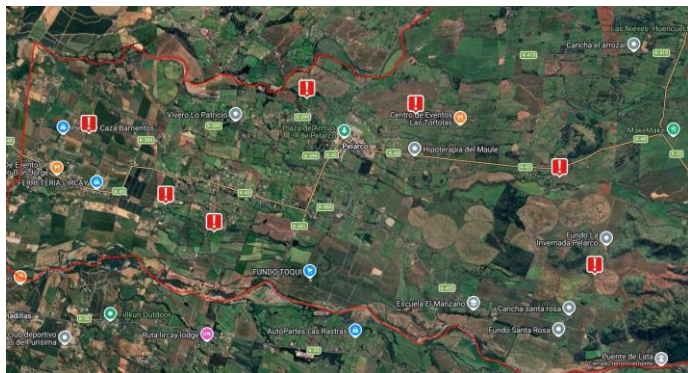
La región del Maule, ubicada en el centro-sur de Chile, presenta una geografía compleja y una alta exposición a fenómenos naturales. Entre ellos destacan las lluvias intensas de baja frecuencia, que pueden desencadenar crecidas de ríos, aluviones, inundaciones y remociones en masa. Un ejemplo reciente 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).

Las inundaciones causadas por eventos hidrometeorológicos representan una amenaza significativa para Pelarco. Durante el año, la comuna experimenta una gran cantidad de estos eventos, que incluyen anegaciones de vías no pavimentadas, el crecimiento de esteros y canales de riego, así como la anegación de predios que pueden afectar tanto a las viviendas como a los accesos a estas, especialmente en caminos privados. Estas inundaciones pueden provocar la interrupción de servicios básicos, principalmente en lo que respecta al suministro eléctrico (Municipalidad de Pelarco, 2025).

La amenaza de inundación por anegamiento se da en sectores específicos de la comuna, aunque fuera del área urbana, cuyo estrato de suelo presenta mal drenaje, pendiente inferior a 3%, y sin aptitud agrícola o forestal, es decir, conjuga condiciones de tipo natural que lo vuelven afecto a la amenaza de anegamiento, ante eventos de precipitaciones intensas o extremas (SURPLAN, 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 8 puntos críticos, cuyas principales causas son:

- Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
- Inundación por desborde de cauce



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

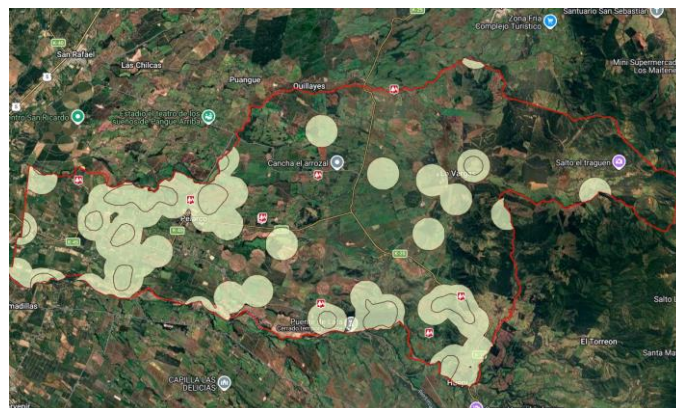
Los incendios forestales representan una amenaza cada vez más tangible, cuyo impacto se intensifica en un contexto de cambio climático y urbanización en expansión (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2025).

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).

Los incendios forestales representan una amenaza significativa para la comuna, dada su ocurrencia recurrente entre los meses de septiembre y abril, especialmente durante los meses de primavera y verano. Entre los años 2013 y 2023, los incendios afectaron aproximadamente un 25% del territorio comunal por año, siendo los sectores orientes y sur oriente los más afectados, incluyendo localidades como Auquíl, Astillero, Lihueno Bajo, San Alfonso, Lihueno Tres Pinos, Astillero y Huencuecho (Municipalidad de Pelarco, 2025).

En el período comprendido entre las temporadas 2014 al 2024 en la comuna, ocurrieron un total de 104 incendios forestales, obteniendo un promedio comunal en los últimos 10 años de aproximadamente 10 incendios por temporada (Corporación Nacional forestal, 2024).

El daño registrado por los incendios forestales en el último decenio en la comuna es de 513,7 ha. El daño generado por los incendios forestales en el periodo señalado se produce principalmente en pastizal con un total de 194,2 ha, equivalentes al 38 % de la superficie total afectada en estos 10 años (Corporación Nacional forestal, 2024).



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

En cuanto a 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).

Tabla 2 Ocurrencia y Daño por Incendios forestales.
Comuna de Pelarco

Temporada	Nro. De incendios forestales	Superficie total afectada (Ha)
2016-2017	3	3,18
2017-2018	15	16,04
2018-2019	16	46,07
2019-2020	9	21,61
2020-2021	6	2,96
2021-2022	13	67,48
2022-2023	7	10,97
2023-2024	10	8,64

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

BIBLIOGRAFÍA

- Biblioteca del Congreso Nacional (BCN). Clima y Vegetación Región del Maule. Chile Nuestro País. <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region7/cli ma.htm> (Consultado el 07 de abril de 2026).
- Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2021). *Recursos Naturales Comuna de Pelarco. Informes Comunales*. Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural). https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2022/05/Pelarco_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%20 taller 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 Pelarco*. Departamento Protección Contra Incendios Forestales Sección de Prevención de Incendios Forestales Región del Maule. <https://www.conaf.cl/centro-documental/plan-de-proteccion-comunal-pelarco/>
- 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 Pelarco. Características <https://www.pelarco.cl/portal/index.php/comuna/caracteristicas> (Consultado el 07 de abril de 2026)
- Municipalidad de Pelarco. (2022). *Plan Regulador Comunal de Pelarco. Resumen Ejecutivo de la Imagen Objetivo* https://pelarcoprc.cl/wp-content/uploads/2022/05/PRCPEL_Res-Ejecutivo IO.pdf
- Municipalidad de Pelarco. (2025). *Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres*. https://bibliogrdsenapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6676/PRRD_Pelarco.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Secretaría Regional de Vivienda y Urbanismo Región del Maule (SEREMI MINVU Maule). 2020. *Plan Regulador Intercomunal de Talca. Informe Ambiental Complementario* https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/02_IAC_PRI_Talca.pdf.pdf
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). Visor Chile Preparado <https://www.visorchilepreparado.cl/> (Consultado el 08 de abril, 2026)
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2025). *Plan Regional de Emergencia Región del Maule*. https://bibliogrdsenapred.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://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://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
- 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 08 de abril, 2026)
- SURPLAN Urbanismo & Territorio. (2021). *Estudio Plan Regulador Comunal de Pelarco Informe Etapa 1.2 Diagnóstico. Levantamiento de Información, Análisis Territorial e Inicio EAE*
https://www.surplan.cl/participacion/PRC%20PELARCO/PRCPEL_inf%20ET%201.2%20DIAGNOSTICO%20subs.pdf
- SURPLAN Urbanismo & Territorio. (2022). *Estudio “Plan Regulador Comunal” Informe Ambiental*.
https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/02_IA_PRC_Pelarco.pdf.pdf