

RECURSOS NATURALES COMUNA DE VILLA ALEGRE

*Realizado en mayo, 2026
Publicado en junio, 2026*

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA

A nivel regional, el Maule posee un clima templado de tipo mediterráneo, con diferencias en sentido norte-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](#)).

Villa Alegre se emplaza bajo la influencia de un clima mediterráneo de lluvias invernales (Csb) (Municipalidad de Villa Alegre, 2022). De acuerdo con el Centro de Ciencias del Clima y la Resiliencia (CR2), las precipitaciones en la zona han ido disminuyendo (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

El régimen pluviométrico se registra una precipitación anual que bordea los 900 mm, distribuidos principalmente en época de invierno (mayo a agosto), posicionando como al más lluvioso al mes de junio, con un total de 252 mm (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

En cuanto a las temperaturas, estas registran una media anual de 15,9°C, siendo los meses de enero y febrero los más calurosos con 30°C y una media de 22,75°C. Caso contrario, ocurre lo contrario, en los meses invernales entre julio u agosto, las temperaturas alcanzan los 6°C, tendiendo un promedio de 9,8°C (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).



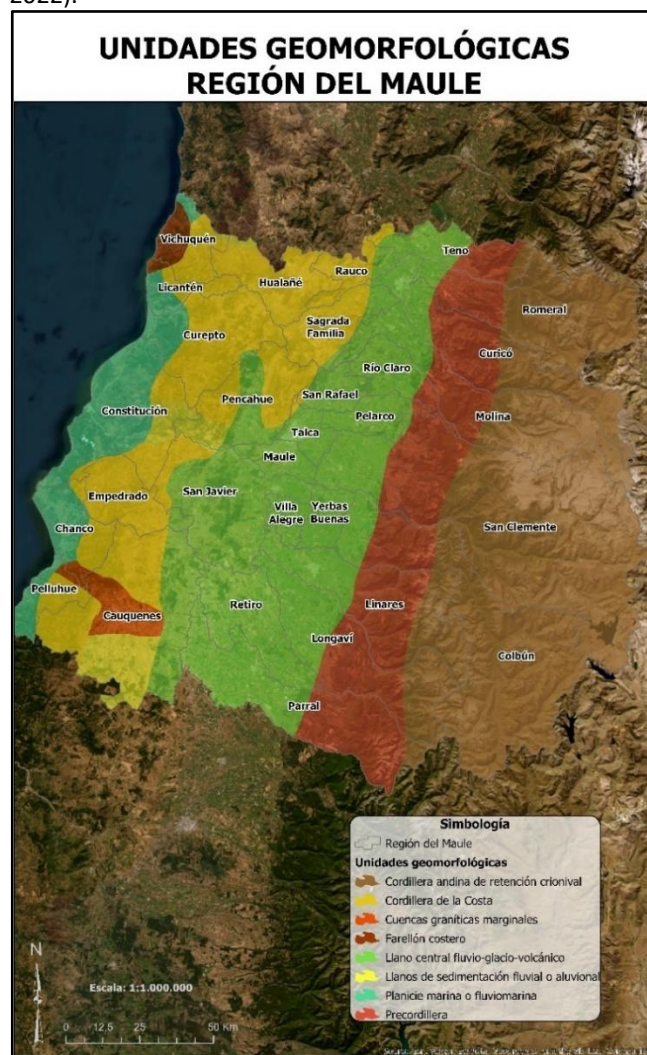
Clasificación Climática de Köppen. Región del Maule. Fuente: Departamento de Geografía Universidad de Chile, 2017.

GEOMORFOLOGÍA

Villa Alegre, se dispone dentro de la clasificación de llano central fluvio – glacío – volcánico, la cual corresponde al valle longitudinal o depresión intermedia, la cual, en el presente caso, cuenta con depósitos procedentes erosión de lluvias, nival y volcánica (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

La comuna de Villa Alegre se presenta como una unidad formando parte del Llano Central de origen fluvial, donde se aprecia la fuerte influencia de sedimentación del río Maule, expresado en un llano amplio. Las pendientes en general no superan el 1%, salvo en la localidad de Villa Alegre y al norte de esta donde la pendiente puede alcanzar el 3% (Municipalidad de Villa Alegre, 2014; CIREN-SIT Rural, 2022).

Si bien en cuanto a características geomorfológicas la comuna se muestra como una unidad homogénea, el origen de esta morfología varía de acuerdo con los aportes sedimentarios de origen fluvial, aluvional y lacustre (Municipalidad de Villa Alegre, 2014; CIREN-SIT Rural, 2022).



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

GEOLOGÍA

Villa Alegre se emplaza en un amplio valle central relleno solo de depósitos aluviales **Q1**, sino que por un aporte importante de la unidad **PI3t** que corresponde a depósitos piroclásticos principalmente riolíticos. Estos depósitos se distribuyen desde los pies de los Andes y se extienden por la depresión del valle hasta enfrentarse a la Cordillera de la Costa (Olivares, 2018).

La comuna se localiza principalmente en formaciones geológicas de origen cuaternario correspondientes a sedimentos fluviales y glaciares de relleno de valles actuales. Esta unidad comprende sedimentos cuaternarios aluviales y diluviales, tanto de origen volcánico, glacial, como fluvial y lacustre, siendo el mayor parte material no consolidado (Municipalidad de Villa Alegre, 2014; CIREN-SIT Rural, 2022).

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

Secuencias sedimentarias:

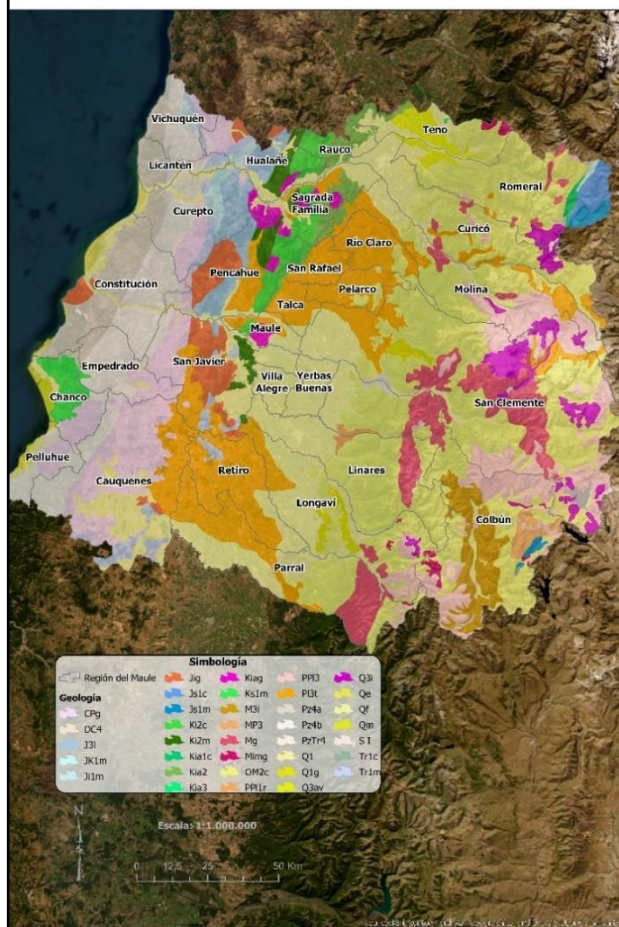
Q1: Depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa; en menor proporción fluvioglaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados.

Secuencias volcanosedimentarias:

Om2c: Secuencias volcanosedimentarias: lavas basálticas a dacíticas, rocas epiclásticas y piroclásticas.

GEOLOGÍA

REGIÓN DEL MAULE



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

HIDROGRAFÍA

La red hídrica de la comuna está compuesta principalmente de los ríos Loncomilla en el límite norte, el cual posee un régimen pluvio-nival y por el río Putagán hacia el sur poniente del territorio comunal, registrando un caudal medio anual de 36,6 l/s/Km², con los valores más altos entre los meses de junio-julio con 70 l/s/Km² y sus valores mínimos en marzo con una media de 15 l/s/Km² (Municipalidad de Villa Alegre, 2024).

Además de contar con la presencia de estos dos ríos, forman parte de la red hídrica comunal, los esteros Batuco, Abbranquil, Barros Negros y Trapiche (Municipalidad de Villa Alegre, 2024).

El Loncomilla constituye el más importante afluente del Maule y drena una amplia cuenca hidrográfica, se encuentra de manera paralela a la Cordillera de la Costa. Presenta un cauce ancho de una extensión de 36 Km hacia el norte (Municipalidad de Villa Alegre, 2024). Se forma a partir de la confluencia de los ríos Longaví y Perquilauquén, que proceden del oriente y occidente, respectivamente. Por su ribera occidental recibe como afluentes sólo dos esteros de poca relevancia; en cambio, por su ribera oriental recibe dos ríos importantes, el Achibueno y el Putagán, aparte de otros menores. El río Ancoa es un aportante del río Achibueno (Dirección general de Aguas, 2004).

SUBCUENCAS REGIÓN DEL MAULE



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

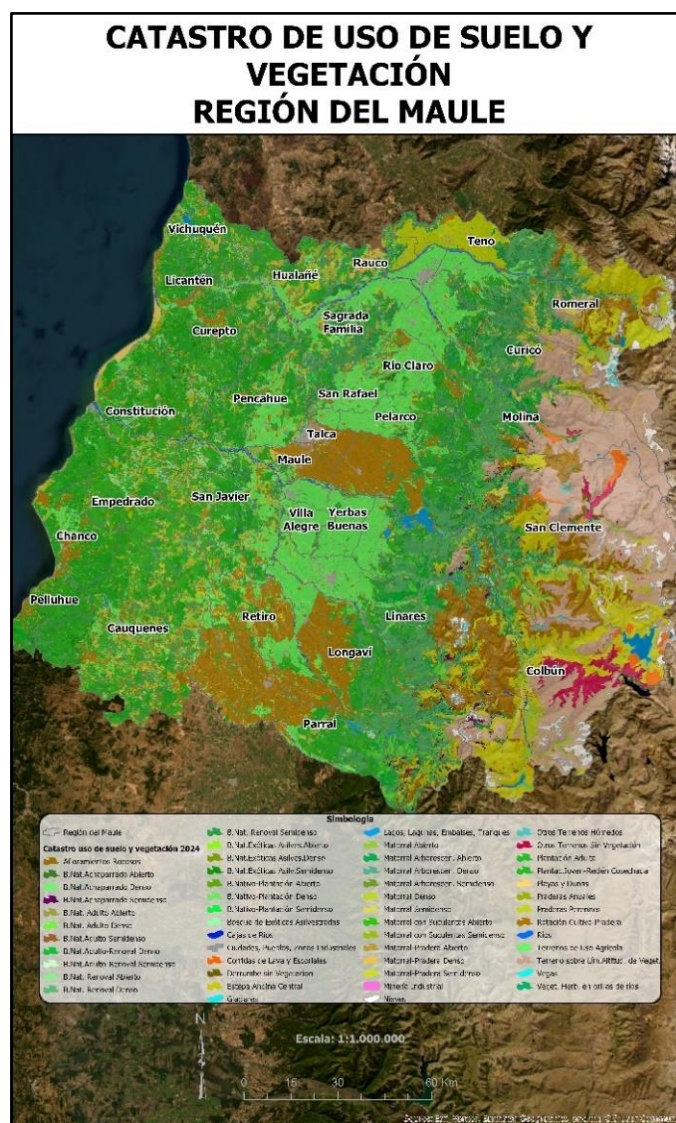
VEGETACIÓN

La flora y la fauna de la región es rica y diversa, producto de la topografía y el clima. Las especies más características de los bosques son: roble, coihue, avellano, arrayán, laurel, palmilla, maitén, litre, peumo, boldo, quillay, llantén, entre otras. Hay tres especies endémicas que están en peligro de extinción: ruil, queule y pitao (Municipalidad de Villa Alegre, 2024).

Desde el punto de vista biogeográfico, Villa Alegre se localiza en la Ecorregión de los bosques templados de Chile Central, en donde las formaciones vegetales nativas de áreas geográficas extensas se alojan generalmente en los macizos de las cordilleras de los Andes y de La Costa. (Corporación Nacional Forestal, 2024).

Según Gajardo (1983), la comuna, se encuentra dentro de la Región del Bosque Caducifolio, subregión del bosque caducifolio montano. En esta zona convergen elementos típicos del Bosque Xérico Mediterráneo, como *Acacia caven*, con especies siempreverdes como el coihue, que se distribuye en sectores más húmedos y áreas riparias (aquellas áreas donde existen comunidades biológicas a lo largo de ríos y arroyos.). La especie arbórea dominante es el roble hualo (*Nothofagus glauca*), acompañado de especies raras y amenazadas como el ruil, queule y el pitao (Corporación Nacional Forestal, 2024).

En las áreas riparias, la vegetación puede variar desde un 30 a 50 % de cobertura, usualmente con especies de matorral esclerófilo, tales como litre (*Lithrea caustica*), Quillay (*Quillaja saponaria*), espino (*Acacia caven*), Bollén (*Kageneckia oblonga*) y maitén (*Maitenus boaria*). En la misma caja de río, las formaciones están dominadas por Romerillo (*Baccharis sp.*), quilo (*Muelenbeckia hastulata*), varias ciperáceas y anuales (Corporación Nacional Forestal, 2024).



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

SUELOS

El 79,7% del suelo de la comuna de Villa Alegre es plano, de un total de 18.913,9 hás, 15.089,10 ha son regados y poseen una actitud de Clase II y III, además de la presencia de suelos arenosos aptos para cualquier tipo de cultivo (hortalizas y frutales, por ejemplo). El resto de suelo comunal se reparte en clases IV, V y VI (Municipalidad de Villa Alegre, 2014).

En Villa Alegre la principal orden de suelo desarrollada son los Entisoles, los cuales son suelos en proceso de formación, procedentes de materiales aluvionales recientes, usualmente situados en superficies cercanas a redes hídricas. Con respecto a su pedogénesis, cuentan con un horizonte A no definido, de bajo material orgánico, textura liviana – media, profundidad escasa – mediana, poca retención de agua y drenaje rápido, debido a la presencia de piedras; su horizonte B no cuenta con gran desarrollo (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

Tabla 1 Superficie por especie. Comuna de Villa Alegre

Especie	Superficie (ha)
Cerezo	259,60
Nogal	255,60
Manzano rojo	114,65
Vid de mesa	70,86
Ciruelo Europeo	65,60
Kiwi	61,89
Avellano	43,91
Arándano Americano	34,46
Manzano Verde	31,46
Peral	25,97
Kiwi Gold o Kiwi Amarillo	4,83
Moras Cultivadas e Híbridos	3,44
Frambuesa	1,82
Limonero	1,79
Palto	0,71
Total	976,59

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

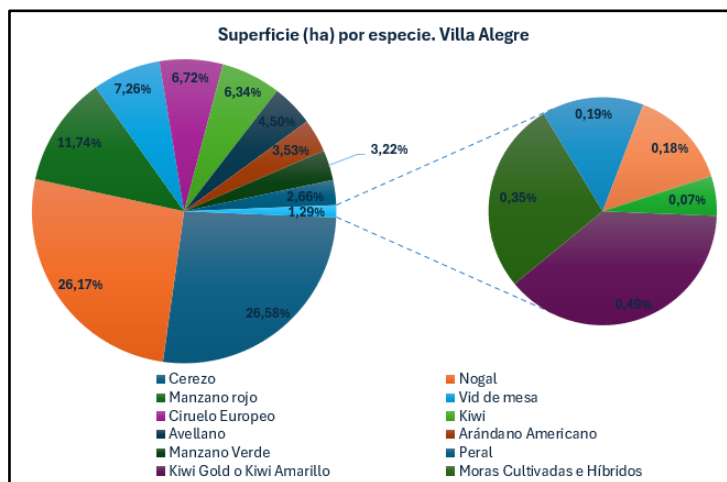


Gráfico 1 Superficie por especie comuna de Villa Alegre. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales, 2022

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).

Villa Alegre, se encuentra expuesta ante la amenaza de sismos. La comuna cuenta con casas patrimoniales en av. Abate Molina y calle Artesanos, las cuales se podrían ver afectadas frente a un sismo, al igual que la iglesia de la comuna, el último hecho histórico fue el 27 de febrero del 2010, donde este tipo de construcción sufrió grandes daños por el terremoto. También la zona rural de la comuna se vio afectada (Municipalidad de Villa Alegre, 2024).

Gran parte de la población se encuentra vulnerable a ser afectada por estas amenazas, debido al tipo de construcción de las viviendas, viéndose mayormente afectadas las zonas rurales (Municipalidad de Villa Alegre, 2024).

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).

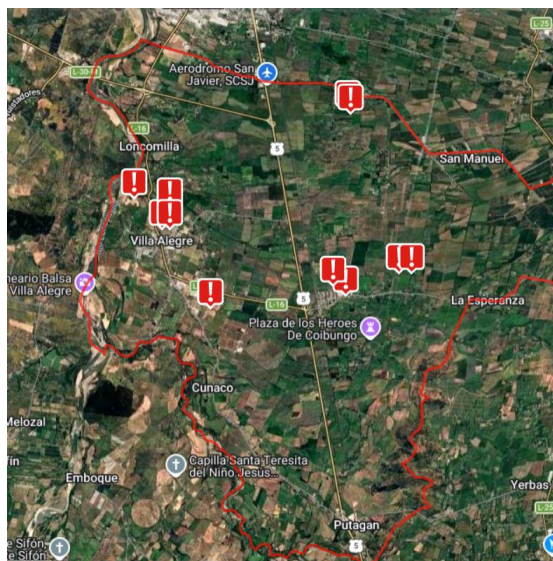
La región del Maule, ubicada en el centro-sur de Chile, presenta una geografía compleja y una alta exposición a fenómenos naturales. Entre ellos destacan las lluvias intensas de baja frecuencia, que pueden desencadenar crecidas de ríos, aluviones, inundaciones y remociones en masa. Un ejemplo reciente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

La principal causa de las inundaciones y desbordes se producen por sistemas frontales con precipitaciones intensas durante un corto período de tiempo, en donde se supera la capacidad de absorción del suelo y comienza a subir el nivel de los ríos. En Villa Alegre, las zonas que han presentado mayor afectación producto de inundaciones con la población Julio Tapia, sectores Esperanza y Rincón de Lobos, como consecuencia de las intensas precipitaciones registradas durante el año 2020 (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

Villa Alegre en invierno se encuentra expuesta a las fuertes lluvias que afectan a la zona centro, teniendo como consecuencias en esta estación, inundaciones y anegamientos en avenidas, calles y viviendas. El último antecedente que afectó a nuestra comuna fue en agosto del 2023, donde el sector de Batudahue y Rincón de Lobos se vio completamente inundado por el desborde del río Loncomilla. Donde familias en el sector de Rincón de Lobos se vieron afectadas por el sistema frontal, donde la infraestructura construida en esos sectores es crítica y expuesta frente a este tipo de amenaza. Además de las caídas de árboles, dejando a sectores en su mayoría rurales sin luz (Municipalidad de Villa Alegre, 2024).

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 12 puntos críticos, cuyas principales causas son:

- Anegamiento de caminos y/o pasos a desnivel
- Colapso de colectores de aguas lluvias y/o alcantarillados
- Deslizamiento/Derrumbe/Rodado/Caída
- Inundación por desborde de cauce



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

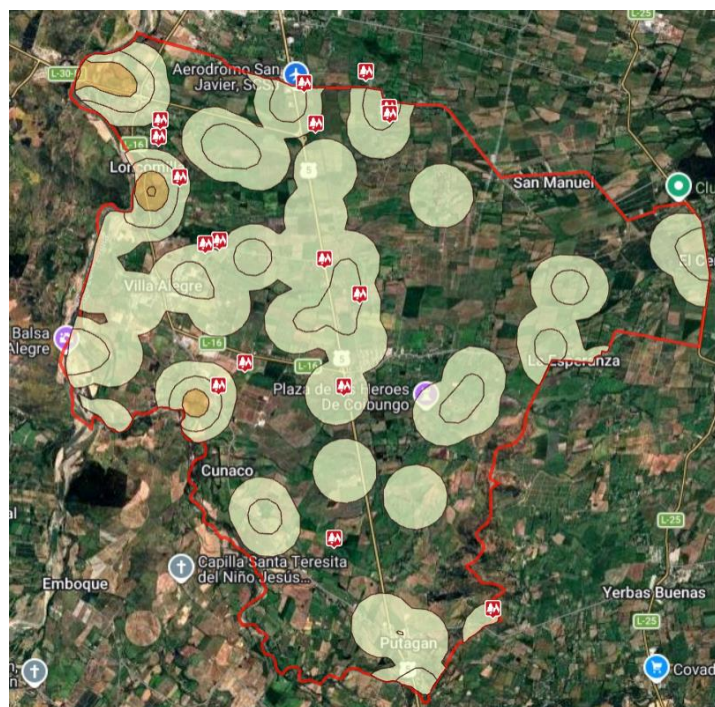
INCENDIOS FORESTALES

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).

En el período comprendido entre las temporadas 2014 al 2024 en la comuna, ocurrieron un total de 114 incendios forestales, obteniendo un promedio comunal en los últimos 10 años de aproximadamente 11 incendios por temporada (Corporación Nacional Forestal, 2024).

El daño registrado por los incendios forestales en el último decenio en la comuna es de aproximadamente 211 ha, siendo la principal superficie afectada la de pastizales (Corporación Nacional Forestal, 2024).



Puntos de incendios forestales temporada 2024-2025, Comuna de Villa Alegre, 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 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).

Las causas de la ocurrencia de los incendios forestales en las últimas 10 temporadas en la comuna corresponden principalmente a faenas agrícolas y pecuarias (34,1%), incendios intencionales (14,6%), vías férreas (4,9%) y otras causas, otras quemas y causas indeterminada (35,4%) (Corporación Nacional Forestal, 2024).

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

Temporada	Nro. De incendios forestales	Superficie total afectada (Ha)
2016-2017	3	1,62
2017-2018	12	23,65
2018-2019	7	7,60
2019-2020	17	37,48
2020-2021	6	10,45
2021-2022	14	23,65
2022-2023	6	19,41
2023-2024	12	25,11

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 22 de mayo de 2026).

Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2). <https://www.cr2.cl/> (Consultado el 20 de mayo de 2026).

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2021). *Recursos Naturales Comuna de Villa Alegre. Informes Comunales*. Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural). https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2022/05/Villa_Alegre_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

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 Villa Alegre*. Departamento Protección Contra Incendios Forestales Sección de Prevención de Incendios Forestales Región del Maule. <https://www.conaf.cl/centro-documental/plan-de-proteccion-comunal-villa-alegre/>

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

Municipalidad de Villa Alegre. (2014). *Plan regulador Comunal de Villa Alegre Informe Ambiental Evaluación Ambiental Estratégica (E.A.E)*. https://eae.mma.gob.cl/storage/documents/02_1er_IA_PRC_Villa_Alegre.pdf.pdf

Municipalidad de Villa Alegre. (2022). "Plan de Desarrollo Comunal PLADECO Villa Alegre 2022-2025" <https://villalegre.cl/wp-content/uploads/2022/01/PLADECO-2022-2025.v.1.pdf>

Municipalidad de Villa Alegre. (2024). *Actualización Plan Municipal de Cultura Villa Alegre 2024-2027*. Preparado por Catalizadora Social Maule SPA <https://www.cultura.gob.cl/redcultura/wp-content/uploads/sites/69/2025/03/pmc-villa-alegre-2024-2027.pdf>

Municipalidad de Villa Alegre. (2024). *Memoria Explicativa Plan Regulador Comunal de Villa Alegre. Capítulo Antecedentes y Diagnóstico* <https://www.goremaule.cl/goremauleVII/wp-content/uploads/2024/05/5.1-Memoria-Explicativa-Antecedentes-y-Diagnostico.pdf>

Municipalidad de Villa Alegre. (2024). *Plan Comunal de Emergencia Villa Alegre 2024-2026*. https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6634/PEmer_Villa%20Alegre.pdf?sequence=3&isAllowed=y

- Olivares Hermas, María Francisca. (2018). Caracterización Geo-Vitivinícola en Chile desde la III Región de Atacama a la XI Región de Aysén. Memoria para optar al título de Geóloga. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Departamento de Geología. Santiago de Chile.
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). Visor Chile Preparado <https://www.visorchilepreparado.cl/> (Consultado el 22 de mayo, 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
- 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
- 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 22 de mayo, 2026).