

MAYO DE 2022

RECURSOS NATURALES COMUNA DE VILLA ALEGRE



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA

La región del Maule, en general, se destaca por contar con un clima templado mediterráneo, con temperatura media de 19°C, máximas de 30°C en periodo estival y mínimas de 7°C, variando de norte a sur. En el área costera prima el clima mediterráneo costero, con temperaturas moderadas producto de la influencia marítima. En el valle longitudinal se manifiesta el clima templado mediterráneo cálido, variando hacia el este a un clima mediterráneo de altura hasta los 2.000 msnm, donde decrecen las temperaturas y se incrementa la presencia de lluvias (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

Desde el punto de vista comunal, Villa Alegre se enmarca bajo un clima mediterráneo con lluvias invernales, el cual, según la Clasificación de Köppen, corresponde a un clima Csb. (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

De acuerdo con lo observado por el Explorador Climático, la evolución de las precipitaciones en la zona ha ido en descenso registrando sus mayores manifestaciones durante el año 2002, desde entonces se mantuvo constante entre periodos, hasta el año 2016 a la fecha, donde las precipitaciones no superan los 50 milímetros, incluso tendiendo a los 25 milímetros diarios (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

Para Villa Alegre se registra una temperatura media anual de 15,91°C, estableciendo a los meses de enero – febrero como los más calurosos con 30°C, y una media de 22,75°C; mientras que, las temperaturas mínimas se dan en los meses de julio – agosto con 6°C, teniendo un promedio 9,08°C. En lo que respecta a oscilación térmica anual, varía alrededor de 13,6°C (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

GEOMORFOLOGÍA

Bajo el contexto geomorfológico regional, la comuna participa de la unidad del llano central fluvia-glacio-volcánico y se encuentra emplazada en el valle longitudinal o depresión intermedia, la cual se está compuesta por material de depósitos procedentes de procesos erosivos de carácter pluvial, nival y de origen volcánico (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% (Plan Regulador Comunal de Villa Alegre, 2014).

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 (Plan Regulador Comunal de Villa Alegre, 2014).

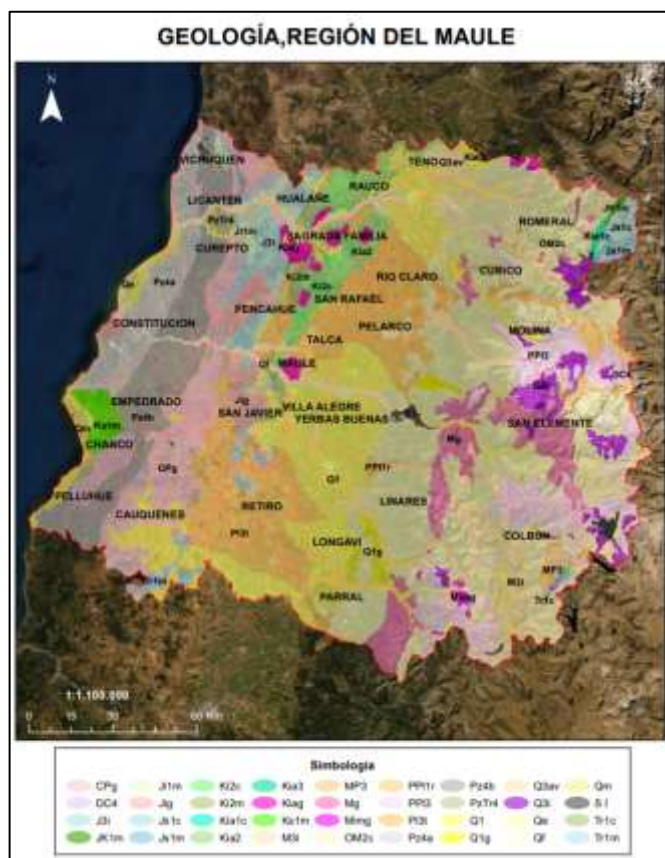
GEOLOGÍA

La geología de la comuna de Villa Alegre, de acuerdo con lo descrito en el Mapa Geológico de Chile realizado por el Servicio Nacional de Geología y Minería (2003) se compone de las principales rocas:

Secuencias sedimentarias del Cuaternario, pertenecientes al Pleistoceno – Holoceno (Q1), compuestas de depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa y en menor proporción fluvio-glaciales.

Secuencias volcánicas y sedimentarias marinas del Cretácico (K12m), compuestas por lavas andesíticas y basálticas, tobas y brechas volcánicas y sedimentarias, areniscas y calizas fosilíferas.

La comuna de Villa Alegre se encuentra emplazada principalmente en formaciones geológicas de origen cuaternario correspondientes a sedimentos fluviales y glaciares de relleno de valles actuales (Instituto de Estudios Geológicos, 1977). Esta unidad comprende sedimentos cuaternarios aluviales y diluviales, tanto de origen volcánico, glacial, como fluvial y lacustre, siendo el mayor parte material no consolidado (Plan Regulador Comunal de Villa Alegre, 2014).



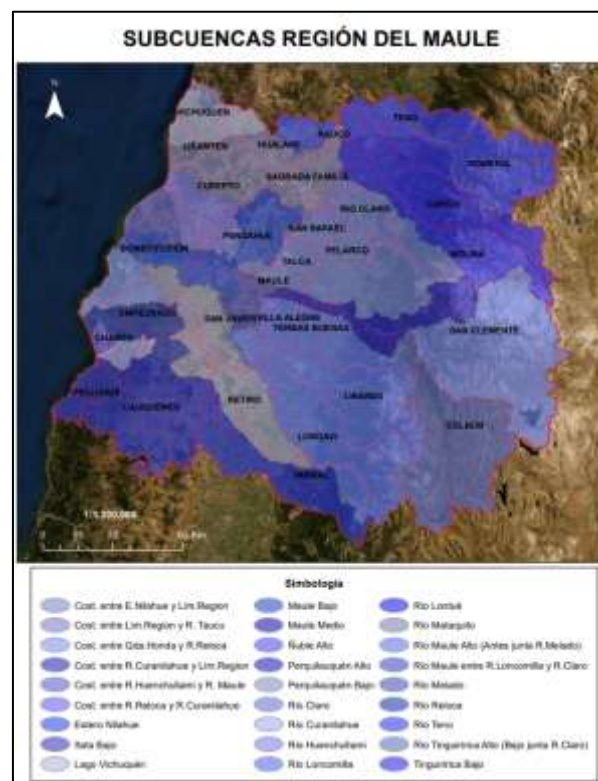
Mapa Geológico de Chile, región del Maule
 Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (2003)

HIDROGRAFÍA

Villa Alegre participa de la cuenca del río Maule, cuenca que se manifiesta en gran parte de la región con una superficie de 20.295 km² y un caudal medio de 467 m³/seg. (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

El río Maule, nace en el extremo norponiente de la laguna del Maule y recorre 240 Kilómetros hasta desembocar en el mar (Dirección General de Aguas, 2004). En su recorrido, recibe aportes de tributarios como el río Puelche, Los Cipreses, Claro, Melado y Loncomilla (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

La comuna, de manera más detallada, se inserta dentro de la subcuenca del río Loncomilla que nace de la confluencia de los ríos Longaví y Perquillauquén (Dirección General de Aguas, 2004) y posee un régimen pluvio-nival. Otro curso superficial que se encuentra presente en la comuna es el río Putagán, dispuesto al sur poniente de la comuna y es un afluente del río Loncomilla, con un régimen pluvial (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).



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

VEGETACIÓN

De acuerdo con la clasificación de formación vegetal elaborada por Luebert y Pliscoff (2006), en la comuna de Villa Alegre se evidencia la presencia de formaciones vegetacionales de bosque espinoso mediterráneo interior de *Acacia caven* y *Lithrea caustica*, que corresponde a especies de plantas con espinas, usualmente matorrales bajos, comunes de climas áridos o secos; y bosque esclerófilo mediterráneo interior de *Lithrea caustica* y *Peumus boldus*, son especies de hojas duras y siempre verdes, por lo que soportan sequías y altas temperaturas (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, Región del Maule.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (2009).

SUELOS

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).

Con respecto a las series de suelo identificadas en el territorio, se manifiestan las series Villa Alegre, San Javier y Putagán. La serie Villa Alegre cuenta con capacidad de uso Clase III. Son suelos de poca pendiente y posición baja, plano depositacional, de material arenoso aluvial de composición mixta. La San Javier también es de Clase III (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).

La serie, suelo de posición baja y depositacional, arenas aluviales mixtas, pluviometría variable de 800 a 1.000 mm, drenaje externo bueno e interno rápido, pero susceptible a la erosión. En tercer lugar, la serie Putagán posee una capacidad de uso Clase IV, la cual también son tierras aptas para el cultivo intenso u otros usos; sin embargo, su topografía es más ondulada que el caso anterior, material aluvial, de igual pluviometría, drenaje externo regular e interno pobre, sin erosión (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).



Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, región del Maule.

Fuente: Corporación Nacional Forestal (2014)

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

SISMICIDAD

En Chile la mayoría de los sismos están relacionados al movimiento convergente de la placa de Nazca y Sudamericana, estas placas que se comprimen entre sí acumulan una gran cantidad de energía a lo largo de su zona de contacto, produciendo deformación en sus bordes, también denominada zona de subducción, lo que hace al país un territorio con alta concentración de sismos de grandes magnitudes (ONEMI, 2019)

El 27 de febrero del 2010, ocurrió un terremoto de magnitud 8,8 afectando intensamente la zona centro y centro sur del país. El evento dejó 577 víctimas, donde aproximadamente 150 fueron a causa del tsunami que siguió al evento sísmico (Lagos, 2010).

Particularmente, se puede destacar el impacto del terremoto en las instalaciones de salud, siendo la región del Maule la tercera más afectada en relación con la pérdida de camas, después de la región del Biobío y Metropolitana (Lagos, 2010).

INUNDACIONES

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).

INCENDIOS FORESTALES

En Chile los incendios forestales son causados principalmente por las personas debido a negligencias, descuidos o mala intención. La comuna de Villa Alegre, no se encuentra exenta a sufrir los embates de este tipo de amenazas, desde el año 2016 hasta el 2020 se han efectuado 39 incendios forestales (Municipalidad de Villa Alegre, 2022).



Amenaza de incendios forestales, Comuna de Villa Alegre
Fuente: Oficina Nacional de Emergencia. Visor Chile
Preparado (2022)

BIBLIOGRAFÍA

Lagos, Marcelo. (2010). *Análisis de riesgos de desastres en Chile*.
<https://dipecholac.net/docs/files/315-documento-pais-chile-2010.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 2022-2025*. http://villalegre.cl/wp-content/uploads/2016/08/pladeco_final.pdf

Oficina Nacional de Emergencias. (2019). *Plan específico de emergencia por variable de riesgo incendios forestales*.
http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1883/P-PEEVR-PO-ARD-04_VII_04.11.2019.pdf?sequence=21&isAllowed=y

Oficina Nacional de Emergencias. (2018). *Plan específico de emergencia por variable de riesgo sismo-tsunami*.
http://repositoriodigital.onemi.gov.cl/web/bitstream/handle/2012/1883/P-PEEVR-PO-ARD-04_VII_14.10.2019.pdf?sequence=20&isAllowed=y

Oficina Nacional de Emergencias. (2022). *Visor Chile Preparado*.
<https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=5062b40cc3e347c8b11fd8b20a639a88>

Servicio Nacional de Geología y Minería. (2003). *Mapa Geológico de Chile*. Versión Digital.