

MAYO DE 2025

RECURSOS NATURALES COMUNA DE PEUMO

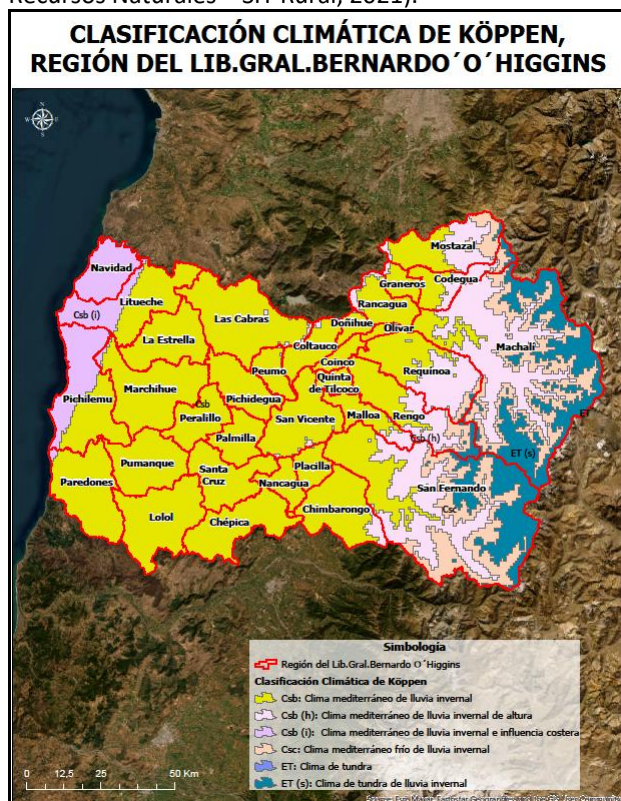
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CLIMA

Peumo tiene un Clima Templado Cálido con lluvias invernales y estación seca prolongada. La temperatura media anual es de 14,4°C, siendo el mes más caluroso el mes de enero con una media de 22,5°C, mientras que, en el mes más frío, julio, la media es de 9,9°C, (Mapocho Consultores, 2019).

En cuanto a las precipitaciones, estas se estiman en una media de 962 mm anuales, siendo el mes menos lluvioso enero con 13 mm y junio con 201 mm las menores precipitaciones (Mapocho Consultores, 2019).

Debido a la orientación de la comuna en relación con las unidades geomorfológicas que la componen entre cerros y valles, la exposición de las laderas al sol y los movimientos de masas de aire, las heladas son muy poco frecuentes (Municipalidad de Peumo, 2020; Centro de Información de Recursos Naturales – SIT Rural, 2021).



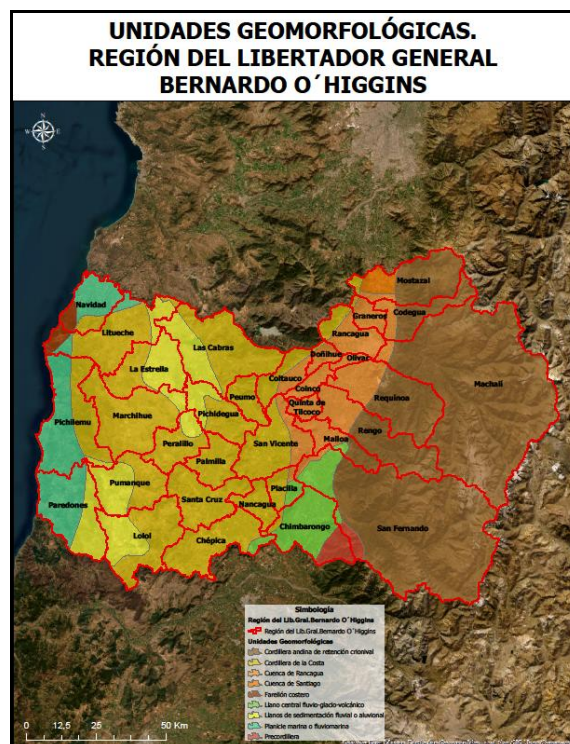
Clasificación Climática de Köppen. Región de O'Higgins.
Fuente: Departamento de Geografía Universidad de Chile, 2017.

GEOMORFOLOGÍA

De acuerdo con Börgel (1983), la comuna de Peumo participa en su totalidad de la cordillera de la Costa.

Las unidades geomorfológicas presentes en la comuna que conforman el valle son dos conjuntos de relieve, la zona de terraza fluvial y el cordón de cerros. Los cerros cuentan con rocas del tipo sedimentarias, con fuertes pendientes y formas redondeadas debido a la erosión fluvial (Mapocho Consultores, 2019).

La comuna se emplaza en el valle de Cachapoal y la cordillera de la Costa con una altura promedio de 168 msnm. Las unidades geomorfológicas que conforman el valle son dos conjuntos de relieve, la zona de terraza fluvial y el cordón de cerros. Los cerros, están formados con rocas del tipo sedimentarias, con fuertes pendientes y formas redondeadas debido a la erosión fluvial; los suelos, son de origen aluvial de alta fertilidad, profundos, francos y arcilloso (Municipalidad de Peumo, 2020; Centro de Información de Recursos Naturales – SIT Rural, 2021).



Unidades Geomorfológicas, región de O'Higgins.
Fuente: Instituto para la Resiliencia ante Desastres (ITREND).

GEOLOGÍA

De acuerdo con el Mapa Geológico de Chile de SERNAGEOMIN del año 2003, Peumo está compuesta por seis formaciones rocosas:

Secuencias sedimentarias:

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

Qf: Depósitos fluviales: gravas, arenas y limos del curso actual de los ríos mayores o de sus terrazas subactuales y llanuras de inundación.

Secuencias volcanosedimentarias

Ki2m: Secuencias volcánicas y sedimentarias marinas: lavas andesíticas y basálticas, tobas y brechas volcánicas y sedimentarias, areniscas y calizas fosilíferas.

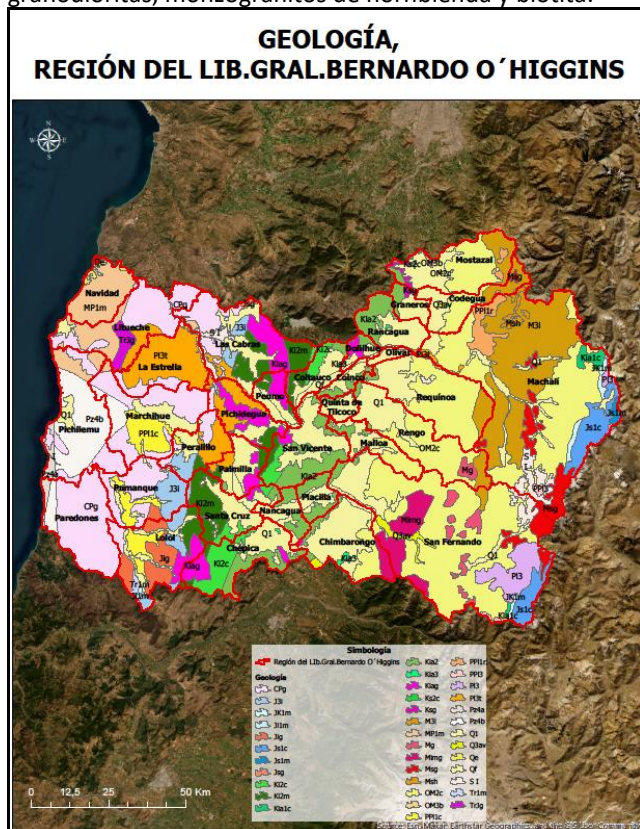
Secuencias volcánicas:

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

Kia3: Secuencias y complejos volcánicos continentales: lavas y brechas basálticas a andesíticas, rocas piroclásticas andesíticas a riolíticas, escasas intercalaciones sedimentarias.

Rocas intrusivas:

Kiag: Dioritas y monzodioritas de piroxeno y hornblenda, granodioritas, monzogranitos de hornblenda y biotita.



Mapa Geológico de Chile, región de O'Higgins. Fuente: Servicio Nacional de Geología y Minería (2003).

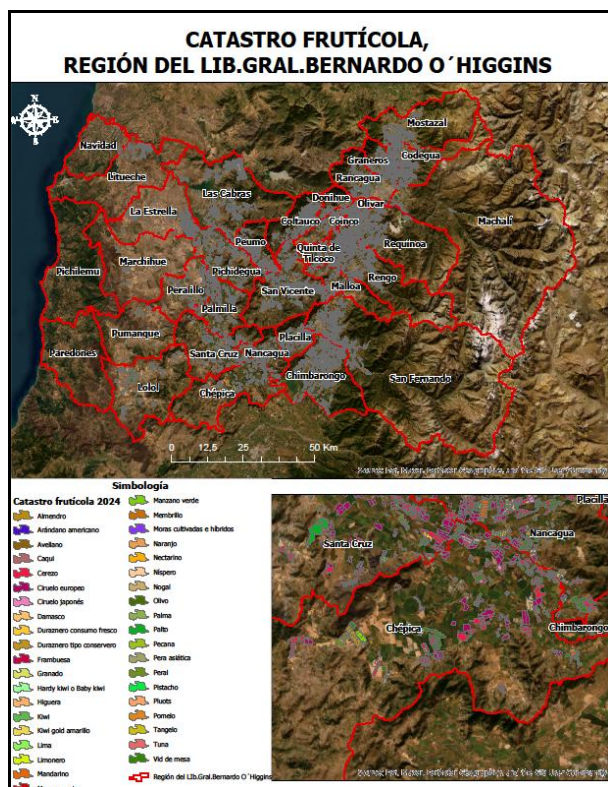
HIDROGRAFÍA

Peumo se emplaza en la subcuenca del río Cachapoal, siendo este río el cauce principal del territorio comunal. Este entra en la comuna, con dirección noroeste, después de rodear la "Punta de Peumo" y pasar bajo del "Puente Peumo" por el Camino de la Fruta (Ruta H-66) y desembocar en el Lago Rapel. El otro cauce importante corresponde al Estero Zamorano (Mapocho Consultores, 2019).

El río Cachapoal, con una cuenca de 6.370 km², nace en la cordillera de los Andes, alimentado por glaciares. Recibe varios afluentes importantes como los ríos Las Leñas, Cortaderal, Los Cipreses y el Pangal. Cerca de Coya se une al río del mismo nombre y más adelante al río Claro (Cachapoal), donde se encuentra la Central Hidroeléctrica Sauzal. Pasa por Rancagua y, en su curso hacia el suroeste, recibe el estero La Cadena y el río Claro (Tinguirirca), procedente de la laguna de Los Cristales. Desde Peumo hasta el embalse recorre 34 Km, recibiendo esteros del Valle Central como el Antivero o Zamorano. (Dirección General de Aguas, 2004).



Subcuencas región de O'Higgins. Fuente: elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (2016).



Catastro frutícola. Región de O'Higgins. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2024).

A nivel comunal, Peumo presenta una superficie total plantada de frutales de 3.657,84 ha, predominando especies como ciruelo europeo, cerezo, palto, duraznero tipo conservero duraznero consumo fresco, nogal, mandarina, vid de mesa, níspero, tangelo, caqui, kiwi, limonero, damasco, manzano verde, membrillo, lima, pomelo, ciruelo japonés, manzano rojo, peral y nectarino (Centro de Información de Recursos Naturales, 2024).

Tabla 1 Superficie por especie. Comuna de Peumo

Especie	Superficie (ha)
Palto	859,93
Naranja	801,84
Cerezo	429,62
Mandarino	379,22
Ciruelo europeo	291,44
Kiwi	207,76
Limonero	157,19
Peral	151,93
Vid de mesa	115,09
Ciruelo japonés	86,02
Nectarino	67,94
Pomelo	37,08
Nogal	19,95
Damasco	14,54
Manzano rojo	11,63
Duraznero tipo conservero	9,59
Tangelo	5,76
Manzana verde	3,47
Membrillo	2,45
Caqui	1,70
Duraznero consumo fresco	1,66
Lima	1,50
Níspero	0,53

Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2024).

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 de O'Higgins, al igual que todo el territorio nacional, se encuentra expuesta a la amenaza sísmica, tanto de régimen tectónico como cortical, esto debido a la presencia de fallas como la "Falla de Pichilemu" por el sector costero y la "Falla El Fierro, por el sector cordillerano, siendo esta última la de mayor extensión del país (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

Los efectos del terremoto del 27 de febrero de 2010, cuya magnitud fue de 8.8 Mw, provocaron un conjunto de factores nuevos que cambiaron drásticamente la vida de muchas familias, que vieron derrumbarse, junto sus casas, las expectativas de superación de sus dificultades económicas y sociales (Ministerio de Obras Públicas, 2012). Producto de este evento sísmico, fallecieron 54 personas, hubo 198.202 damnificados, 1.982 albergados, además de 20.114 viviendas destruidas; 22.441 con daño mayor y 37.119 con daño menor (Oficina Nacional de Emergencia, 2021).

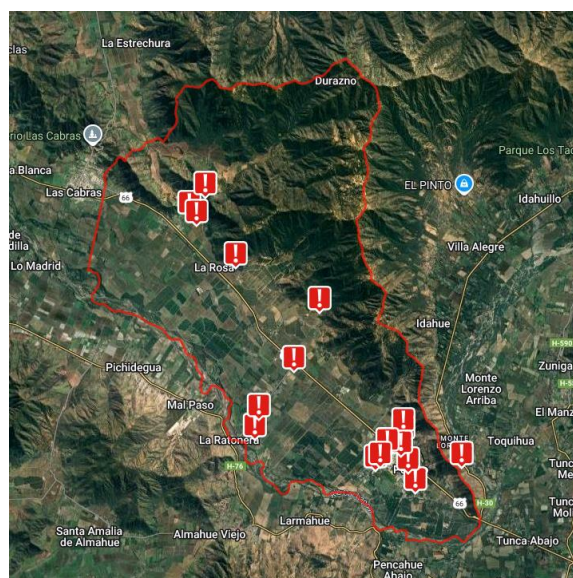
EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Los principales impactos que se observan en la región se encuentran; la sequía, que ya se extiende por más de una década y un número importante de la población rural siendo abastecida por camiones aljibe; las lluvias convectivas que generan inundaciones y cortes de caminos por desprendimiento de material; y las olas de calor sucesivas, que fueron un factor determinante en la generación de los megaincendios del 2017 (Oficina Nacional de Emergencia, 2021).

Las inundaciones son fenómenos comunes en la región de O'Higgins, afectando a numerosas localidades tanto urbanas como rurales (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

De acuerdo con información levantada por el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) para la temporada de invierno 2024, en la comuna se pueden identificar 18 puntos críticos, cuyas principales causas son:

- Anegamiento de caminos/pasos a desnivel
- Activación de quebradas
- Colapso de colectores de aguas lluvia y/o alcantarillados
- Daño y/o pérdida de infraestructura
- Interrupción de caminos
- Inundación por desborde de cauce



Puntos críticos temporada de invierno 2024. Comuna de Peumo, Región de O'Higgins. Fuente: Elaborado a partir de Puntos Críticos de Invierno 2024 del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta Ante Desastres (SENAPRED). Visor de mapas SIT Rural, CIREN.

INCENDIOS FORESTALES

Si bien los incendios forestales son considerados como amenazas de carácter antrópico, existen características vegetacionales, climáticas y geográficas en la región que la hacen ser susceptible ante incendios forestales (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

En la región de O'Higgins se cuenta con numerosas localidades rurales con un alto riesgo de incendios forestales (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

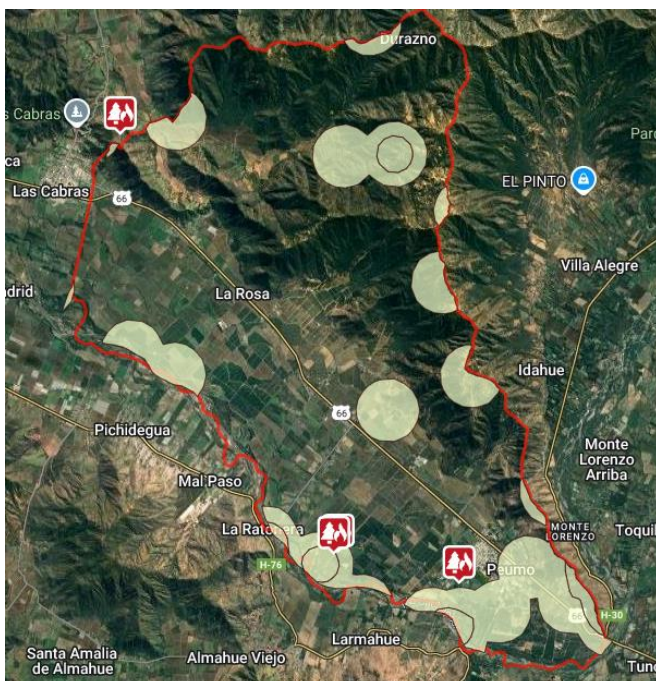
El fenómeno del cambio climático se evidencia en la modificación de los regímenes de precipitaciones, ventilación superficial y alteración de los ciclos estacionales e incide negativamente sobre los combustibles vegetales (Oficina Nacional de Emergencia, 2019).

De acuerdo con las estadísticas de ocurrencia y daño en la región de O'Higgins, durante el período de la temporada 2017-2018 y 2018-2019 y de acuerdo con el número de incendios forestales y superficie quemada, la provincia de Cachapoal se situó en el segundo lugar (Oficina Nacional de Emergencia, 2019).

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

Temporada	Nro. De incendios forestales	Superficie total afectada (Ha)
2016-2017	5	1,40
2017-2018	7	1,81
2018-2019	3	2,90
2019-2020	2	1,01
2020-2021	4	13,08
2021-2022	5	4,40
2022-2023	4	23,90
2023-2024	2	0,60

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



Mapa de Amenaza de Incendios forestales (2014-2019), Incendios Forestales de magnitud temporada 2022-2023 y Puntos de incendios forestales temporada 2023-2024, Comuna de Peumo, Región de O'Higgins. Elaborado a partir de información de Visor Chile Preparado de SENAPRED y CONAF (2024), consultado en Visor de Mapas SIT Rural de CIREN.

BIBLIOGRAFÍA

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2019). *Comuna de Peumo Informe Comunal. Sistema de Monitoreo de Ecosistemas Forestales* (SIMEF). <https://simef.minagri.gob.cl/bibliotecadigital/server/api/core/bitstreams/ad00d360-f847-4994-a442-f3b194f3f77e/content>

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2021). *Recursos Naturales Comuna de Peumo. Sistema de Información Territorial Rural* (SIT Rural). https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2021/05/Peumo_rec_nat_v2.pdf

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2024). *Catastro Frutícola 2024 Principales Resultados Región de O'Higgins*. <https://bibliotecadigital.ciren.cl/items/24ea8826-0a2b-46d0-8c7f-16fe272e01a2>

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/>

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

Mapocho Consultores – Municipalidad de Peumo. (2019). *Plan Municipal de Cultura 2019-2022*. <https://www.cultura.gob.cl/redcultura/wp-content/uploads/sites/69/2023/06/pmc-peumo-2019-2022.pdf>

Municipalidad de Peumo. (2020). *Plan de Desarrollo Comunal 2020-2023*. <https://es.scribd.com/document/535539202/PLA>

DECO-PEUMO-2020-2023

Ministerio de Obras Públicas (MOP). (2012). *Plan Regional de Infraestructura y Gestión del Recurso Hídrico al 2021 Región del Libertador General Bernardo O'Higgins*

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2018). *Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres Región del L.G. Bernardo O'Higgins*. https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6798/PRRD_Region%20Ohiggins.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2019). *Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo. Emergencias por Incendios Forestales Región del L.Gral. Bernardo O'Higgins*.

Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2021). *Plan de Emergencia Región de O'Higgins*. Dirección de Protección Civil y Emergencia. Dirección Regional de ONEMI O'Higgins. https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6782/PEmer_Region%20Ohiggins.pdf?sequence=1&isAllowed=y

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

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). <https://senapred.cl/> (Consultado el 26 de mayo, 2025).

Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). Visor Chile Preparado <https://geoportalonemi.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=5062b40cc3e347c8b11fd8b20a639a88> (Consultado el 26 de mayo, 2025).