

RECURSOS NATURALES COMUNA DE NUEVA IMPERIAL

*Realizado en agosto, 2026
Publicado en septiembre 2026*



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

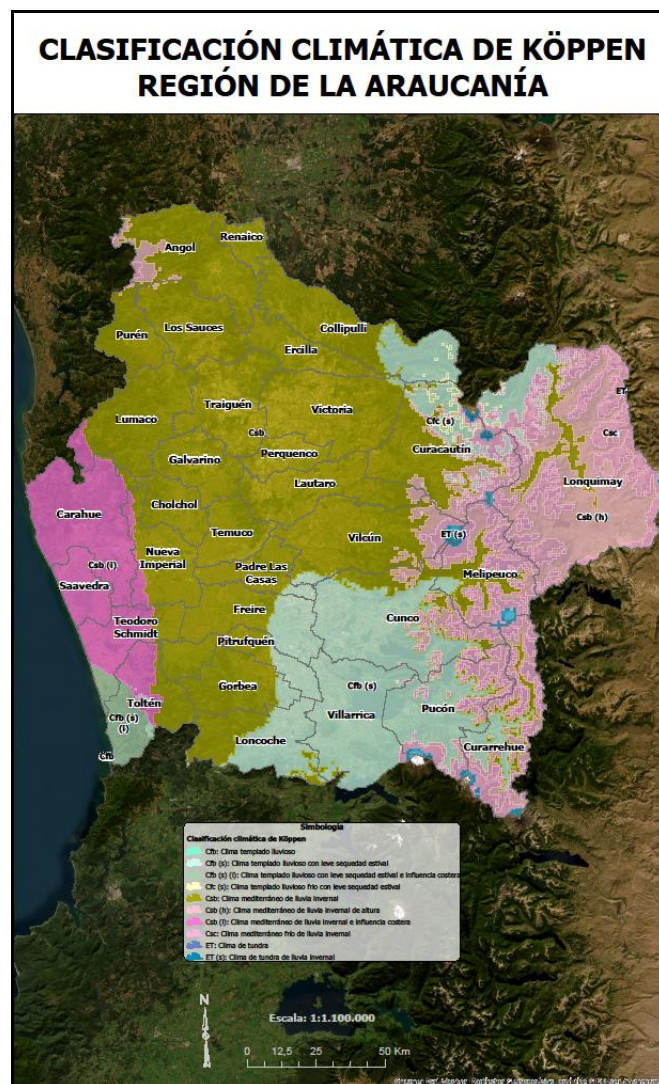
CLIMA

La región de La Araucanía presenta características predominantes de clima templado oceánico lluvioso que se localiza de preferencia en la cordillera de la Costa y en la precordillera andina, presentando en esta última, características de mayor continentalidad debido a su relativo alejamiento del mar. Esto provoca un mayor contraste en las temperaturas encontrándose mínimas de 2°C y máximas de 23°C en los meses más calurosos. Las precipitaciones varían entre 1.500 y 2.500 mm produciéndose los periodos secos de uno a dos meses. Al norte de la región predomina el tipo templado cálido de menor precipitación característico de la región del Biobío ([Biblioteca del Congreso Nacional, 2026](#)).

En la costa existe una variedad denominada clima templado oceánico de costa occidental, que se caracteriza por abundante humedad relativa y precipitaciones entre 1.000 y 1.500 mm, es en lo alto de la cordillera de la costa donde se producen las mayores precipitaciones ([Biblioteca del Congreso Nacional, 2026](#)).

Hacia la cordillera de los Andes predomina el clima frío de altura, caracterizado por el aumento de precipitaciones de 3.000 mm anuales y bajas temperaturas durante todo el año; sobre los 1.500 metros sobre el nivel del mar las precipitaciones son sólidas y las temperaturas son bajo 0°C; los periodos secos son de uno a dos meses ([Biblioteca del Congreso Nacional, 2026](#)).

Nueva Imperial presenta un clima templado húmedo, perteneciendo a la macrozona agroclimática del seco interior, caracterizándose por tener un clima templado, cálido lluvioso, con influencia marina. Cuenta con un periodo de cinco a seis meses sin lluvias, por lo que existen altas probabilidades de presentar déficit de agua entre los meses de diciembre a marzo (Ministerio de Energía, 2017).



Clasificación Climática de Köppen. Región de la Araucanía.
Fuente: Departamento de Geografía Universidad de Chile, 2017.

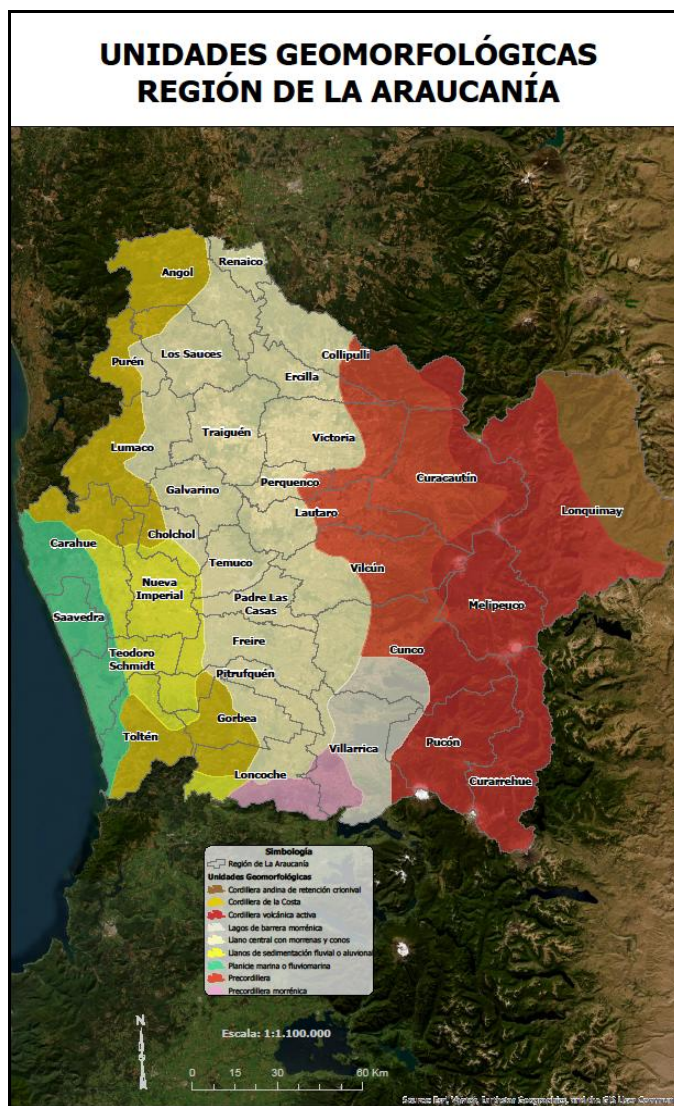
GEOMORFOLOGÍA

Nueva Imperial se emplaza bajo la influencia de dos unidades principales, la Depresión Intermedia y la cordillera de la Costa (Municipalidad de Nueva Imperial).

La Depresión Intermedia está constituida por dos unidades geomorfológicas, correspondientes a terrazas, llanuras y plataformas de distinto origen. En cuanto a las Plataformas y Terrazas de Abrasión Marina, se localizan al este de la comuna, cuya edad se remonta al Terciario Marino (25 a 75 millones de años), con presencia de los períodos Glacial, Periglacial y Fluvial del Cuaternario. En cuanto a las Terrazas y Llanuras Poligénicas, estas se ubican en el centro del territorio comunal. Se remontan al Plioceno Superior (25 millones de años), cuando el mar inicia un período de regresión, pasando a constituir el receptáculo para los materiales provenientes de la cordillera de Los Andes por el este y la cordillera Nahuelbuta por el oeste (Municipalidad de Nueva Imperial).

La cordillera de la Costa, llamada también Cordillera de Nahuelbuta en esta zona, se desarrolla al occidente de la comuna; corresponde a cordones y plataformas en roca metamórfica del paleozoico, con intrusiones en roca granítica, además de rocas micáceas y cuarcíferas denominadas Esquistos Cristalinos. Su edad se encuentra entre los 70 a 200 millones de años. Las pendientes asociadas a esta unidad van principalmente entre los 9,5% a 17%, desarrollándose en algunos sectores como Chilco, Tres Esquinas, Santo Domingo hacia el norponiente; y Mañío, Molco, Quilimanzano y Laullauquén hacia el Surponiente con pendientes mayores a 17% (Municipalidad de Nueva Imperial).

Una característica de la cordillera de la Costa es que actúa como barrera orográfica que protege a la comuna impidiendo que las precipitaciones, vientos y humedad sean mayores a las condiciones actuales, conformando un área resguardada de condiciones mayormente adversas desde una óptica climática. Además, estos rasgos del relieve influyen en la distribución de los elementos del clima: la cordillera de Nahuelbuta cierra por el oeste el avance de las masas de aire húmedo procedentes de la zona oceánica del Pacífico generando las condiciones para un microclima asociado principalmente en lugares más encajonados hacia el lado este de la cordillera de Nahuelbuta como son los sectores de Peleco hacia el Noroeste comunal, y el sector de Peleco Bollico y Lliuco hacia el suroeste comunal, descritos principalmente por las condiciones de estabilidad y protección de vientos predominantes. Por su parte, las costas bajas y los valles fluviales facilitan el desplazamiento de la humedad hacia el interior (Municipalidad de Nueva Imperial).



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

GEOLOGÍA

Nueva Imperial está compuesta por cuatro unidades geológicas:

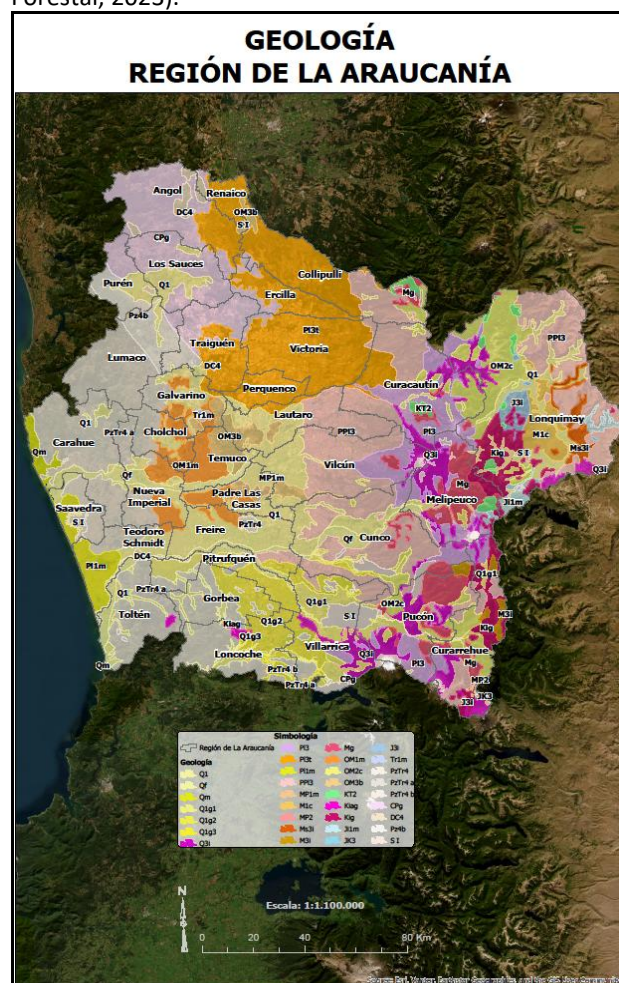
OM1m (Oligoceno-Mioceno): corresponde a secuencias sedimentarias marinas, de areniscas y coquinas de la formación Guadal y Ayacara.

PzTr4 (Paleozoico – Triásico): Metapelitas, metacherts, metabasitas y, en menor proporción, neises y rocas ultramáficas con protolitos de edades desde el Devónico al Triásico y metamorfismo del Pérmico al Jurásico.

Q1 (Pleistoceno-Holoceno): Depósitos aluviales y coluviales; y en menor proporción fluvio-glaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados.

Qf (Pleistoceno-Holoceno): Depósitos fluviales constituidos por gravas, arenas y limos de curso actual de los ríos mayores o de sus terrazas subactuales y llanuras de inundación.

Lgama costa se caracteriza por esquistos pelíticos y máficos, ambos incluidos en el complejo metamórfico de bahía mansa (CMBM). Este complejo representó los procesos de acumulación de subducción en el margen suroeste de Pangea (Gondwana occidental) durante el paleozoico-triásico tardío. El triásico superior se caracteriza por rocas clásticas asociadas a ambientes de ríos y lagos, agrupados en la formación Llafquentué-Huimpil. Esas rocas representan un sistema de depósito en una cuenca continental (longevidad nw-se), con influencia marina y clima húmedo (Corporación Nacional Forestal, 2023).



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

Desde el punto de vista hidrogeológico en el sector de Nueva Imperial se reúnen los acuíferos procedentes desde el norte y este, para escurrir a través de rocas paleozoicas de nula permeabilidad junto al río Imperial, hasta su desembocadura en Puerto Saavedra. Este último tramo destaca por la alta productividad de los pozos y baja profundidad del nivel freático (Dirección General de Aguas, 2004)

HIDROGRAFÍA

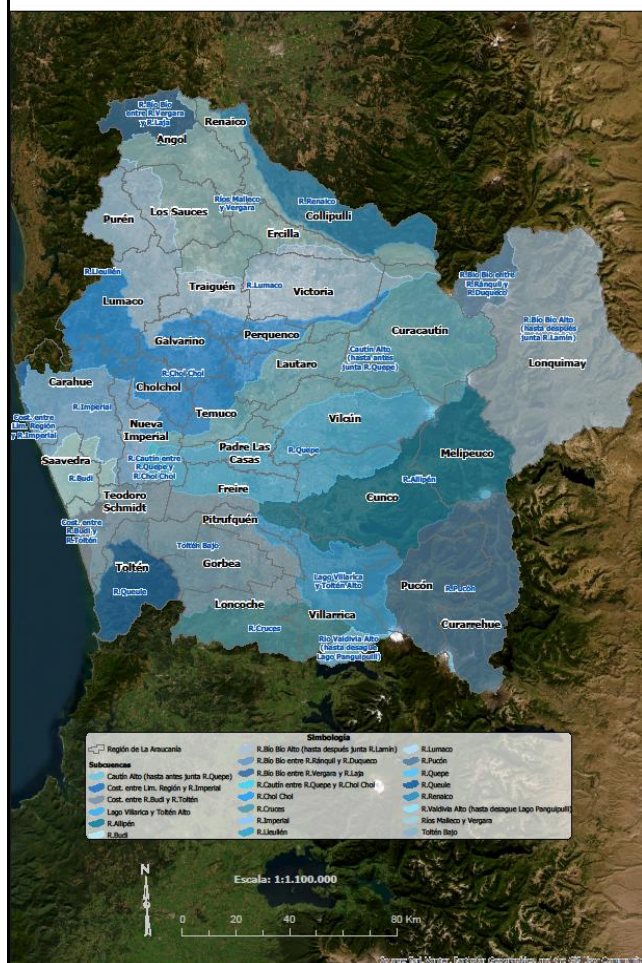
El principal curso de agua de la comuna corresponde al río Imperial, el cual se forma de la unión de los ríos Cautín que proviene del oriente y Chol Chol que llega del norte. Su curso, de 55 Km., tiene rumbo general al oeste; en su ribera sur se levanta la ciudad de Carahue y próximo a su desembocadura, Puerto Saavedra. Su principal afluente es el Cautín, el cual nace en la falda occidental de la cordillera de Las Raíces, tiene un caudal medio de 240 m³/s (Ministerio de Energía, 2017).

En términos de la red hídrica en la comuna se identifican dos subcuencas principales pertenecientes a la cuenca del Río Imperial: la Subcuenca del Río Cholchol, drenada por el río Cholchol que viene del norte y la Subcuenca del Río Cautín, drenada esencialmente por el Río Quepe y Cautín que vienen del oriente (Municipalidad de Nueva Imperial).

La subcuenca del río Cholchol presenta un régimen principalmente pluvial, con mayores caudales durante el invierno debido a las precipitaciones. En años húmedos, los caudales máximos se registran entre junio y agosto, mientras que en años normales y secos se concentran entre junio y septiembre. Los menores caudales ocurren durante el período estival, especialmente entre enero y marzo (Municipalidad de Nueva Imperial).

La subcuenca del río Cautín presenta un régimen principalmente pluvial, con mayores caudales durante el invierno debido a las precipitaciones. En años húmedos, los caudales máximos se registran entre mayo y agosto, mientras que en años normales y secos se concentran entre junio y agosto. Los menores caudales se presentan durante el período estival, principalmente entre enero y marzo (Municipalidad de Nueva Imperial).

**SUBCUENCAS
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA**



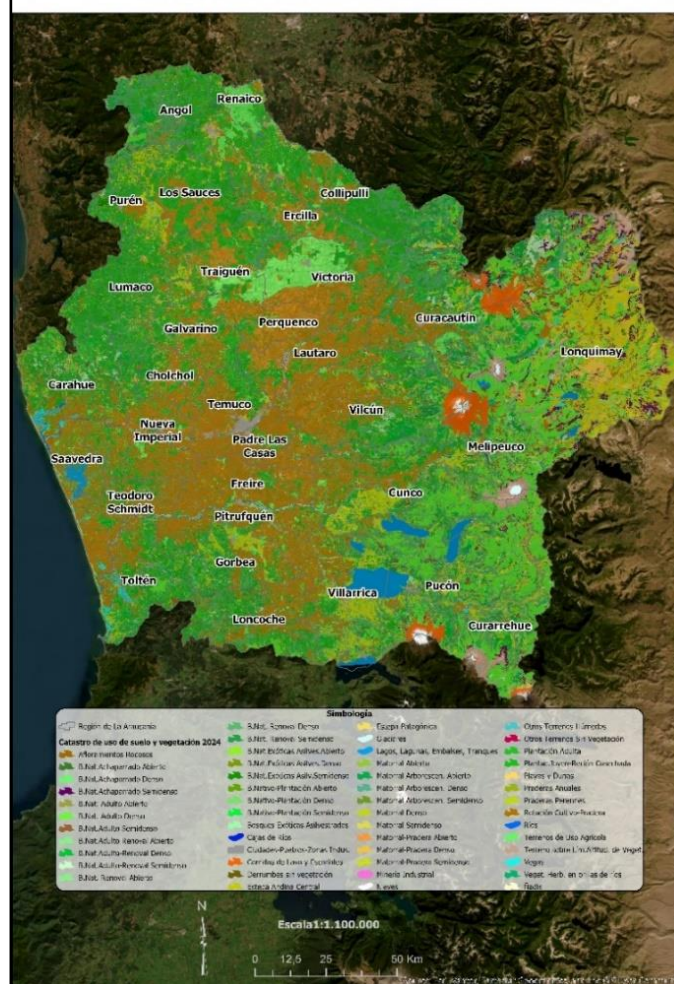
Subcuenclas región de la Araucanía. Fuente: elaborado a partir de información de la Dirección General de Aguas (2016).

VEGETACIÓN

La especie característica de la región la constituye la Araucaria Araucana, especie de zona húmeda, de lento crecimiento y gran talla. Especies características de la región han sido declaradas monumento nacional para evitar su extinción. Otras especies presentes son el Canelo, Roble, Coigüe, Luma, Mañío, Lingue, Coligüe. También se encuentran una gran cantidad de matorrales y plantas, pastos líquenes, musgos y helechos gigantes producto de la humedad de la zona ([Biblioteca del Congreso Nacional, 2026](#)).

La comuna se encuentra en la Región del Bosque Caducifolio, específicamente en la subregión del Bosque Caducifolio del Llano, asociada a la Depresión Intermedia y sectores montañosos de baja altitud, donde destaca el Roble (*Nothofagus obliqua*). Según la clasificación de Gajardo, se identifican cuatro formaciones vegetacionales: Bosque Caducifolio de Concepción, de la Frontera, Interior y del Sur. Estas se distribuyen en distintos sectores de la comuna, abarcando la Cordillera de la Costa y la Depresión Intermedia. Entre las principales especies presentes destacan Roble, Raulí, Coihue, Peumo, Lingue, Canelo, Avellano, Ulmo, Boldo, Maqui y Temu, entre otras especies nativas (Municipalidad de Nueva Imperial).

**CATASTRO DE USO DE SUELO Y
VEGETACIÓN
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA**



*Catastro de Uso de Suelo y Vegetación, Región de la Araucanía.
Fuente: Corporación Nacional Forestal (2024).*

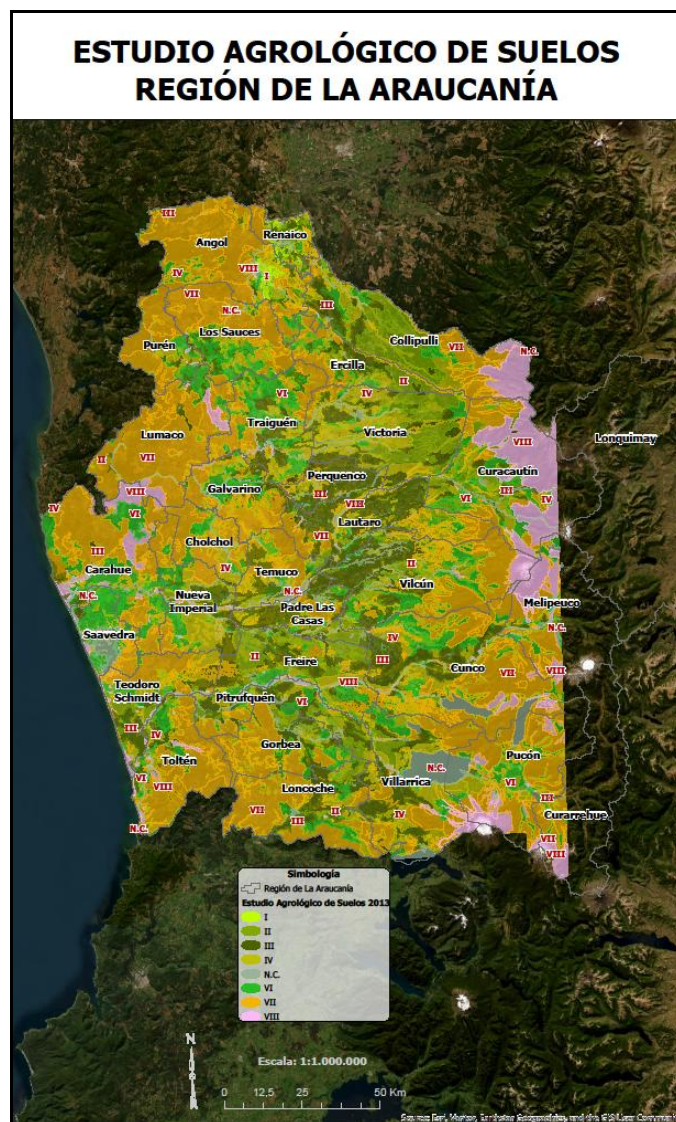
SUELOS

En la provincia de Cautín, a la cual pertenece Nueva Imperial, los suelos que ocupan la mayor extensión territorial son aquellos clasificados como “trumaos” y “trumaos aluviales”. En el primer grupo se destaca la serie de suelo Santa Bárbara, originaria de la región del Biobío, que caracteriza las zonas de colinas y lomeríos en la parte central-sur del país, abarcando desde la Provincia de Malleco hasta Valdivia ([Universidad de La Frontera](#)).

Los suelos trumaos presentan un relieve suave a ondulado y suelen ser profundos. Se originan principalmente de cenizas volcánicas, con texturas franco-arenosas a franco-limosas y alto contenido de materia orgánica. Se caracterizan por su color oscuro, buena permeabilidad y elevada capacidad de retención de agua, mientras que la erosión superficial generalmente es moderada y las zanjas aparecen de forma ocasional. ([Universidad de La Frontera](#)).

En cuanto al territorio comunal propiamente tal, se distinguen cuatro distritos agroclimáticos (Municipalidad de Nueva Imperial):

- Cordillera de Nuahuelbuta Oriente: Abarca principalmente el sector norponiente de la comuna, asociado a zonas de secano costero e interior. Presenta suelos de diversas texturas y capacidades de uso agrícola, predominando las clases III, IV, VI y VII, correspondientes a las series Nahuelbuta, Quiripio, Araucano y Huelche.
- Distrito Imperial: se extiende principalmente por el centro y sur del área de estudio, asociado a la zona agroclimática del valle central. Presenta suelos de distintas texturas y capacidades de uso, predominando las clases II, III, IV y VII, correspondientes a las series Metrenco, Perquillán, Araucano y Gorbea.
- Distrito Temuco: se ubica al oriente, y se caracteriza por estar vinculado al valle central, en suelos franco arcillo limosos con aptitud agrícola IV, franco arcillosos clase de uso III, y franco arcillo limosos con aptitud agrícola II y IV, pertenecientes a las series Araucano, Huelche y Metrenco respectivamente.
- Distrito Pitrufquén: ocupa una pequeña superficie del sector suroriente, asociado a la zona agroclimática del valle central. Presenta suelos franco-limosos de clase II y III, correspondientes a la serie Freire. Estas condiciones naturales generan restricciones que deben considerarse para seleccionar adecuadamente los cultivos y plantaciones, favoreciendo un uso productivo más eficiente del territorio.



Estudio Agrológico de Suelos, región de la Araucanía. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2013).

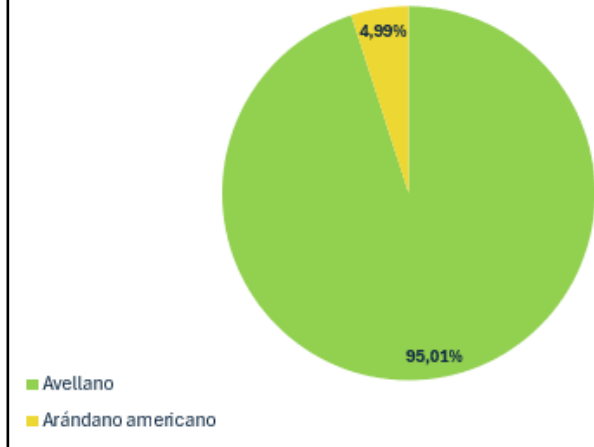
De acuerdo con los principales resultados obtenidos en el Catastro frutícola (CIREN, 2022) para la región de la Araucanía, la superficie frutícola alcanza las 15.810 ha, destacándose las especies Avellano con 8.438 ha, Manzano Rojo con 2.675 ha y Arándano Americano con 1.899 ha. Es destacable el 39,7% de incremento de la superficie de Cerezo (Centro de Información de Recursos Naturales, 2022).

[illegible]

En el caso de la comuna de Nueva Imperial, la superficie frutal es de 104,02 ha, con especies como Arándano Americano y Avellano (Centro de Información de Recursos Naturales, 2022).

Especie	Superficie (ha)
Avellano	98,83
Arándano americano	5,19
Total	20,77

Superficie (ha) por especie. Nueva Imperial



Catastro frutícola, comuna de Nueva Imperial, Región de la Araucanía. Fuente: Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN, 2022).

AMENAZAS NATURALES Y ZONAS DE RIESGO

SISMICIDAD

En el contexto regional, la historia reciente entrega evidencia clara de la magnitud del riesgo asociado a tsunamis. El terremoto del 22 de mayo de 1960, el más potente registrado instrumentalmente a nivel mundial, generó un tsunami devastador que arrasó gran parte del borde costero sur del país. En la provincia de Cautín, diversas localidades fueron profundamente afectadas: Puerto Saavedra y Queule fueron prácticamente arrasadas y Toltén debió ser trasladado a un nuevo emplazamiento dada la destrucción sufrida. En Puerto Saavedra, su población de aproximadamente 2.500 personas logró evacuar exitosamente hacia zonas altas, siendo testigos de cómo el mar avanzaba tierra adentro, destruyendo gran parte del asentamiento original (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, 2026).

El 10 de mayo de 1975 un sismo de 7,7 en la escala de Richter afectó desde la séptima a décima región, no existen datos estadísticos de damnificados, afectados etc. específicamente en la comuna de Nueva Imperial (Municipalidad de Nueva Imperial, 2023).

El sábado 27 de febrero de 2010 a las 03:34:08, hora local, ocurrió un terremoto y tsunami que alcanzó una magnitud 8,8 escala Richter. Es considerado el segundo más fuerte en la historia del país y el octavo más fuerte registrado a nivel mundial. Debido a la onda sísmica toda la población de la comuna fue afectada, quedando sin suministro eléctrico, sin conectividad comunicacional, sin suministro de agua potable, dificultad en la conectividad vial en puentes intercomunales y desmoronamiento de viviendas en sector urbano (Municipalidad de Nueva Imperial, 2023).

EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

En los últimos 10 años La Araucanía ha registrado innumerables situaciones de emergencia derivados de factores hidrometeorológicos como temporales, inundaciones, nevadas, vientos con características de tornado, decretándose en más de una oportunidad como “afectadas por catástrofe” a diversas zonas de la región (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

La Araucanía ha registrado un progresivo aumento de la cantidad de personas afectadas por condición del déficit hídrico y/o por problemas de acceso al agua en sectores rurales, los que a la fecha de este informe sumaron más de 60.000 personas, lo cual obligó a la ~~actual~~ contratación de 143 camiones aljibe para la distribución de agua potable para subsistencia a dichas familias, los que se distribuyeron en 31 de las 32 comunas de la región (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

En los últimos 10 años la comuna ha registrado innumerables situaciones de emergencia derivados de factores hidrometeorológicos como temporales, inundaciones, nevadas, fuertes vientos y déficit hídrico, decretándose en más de una oportunidad como “zona de catástrofe” (Municipalidad de Nueva Imperial, 2023).

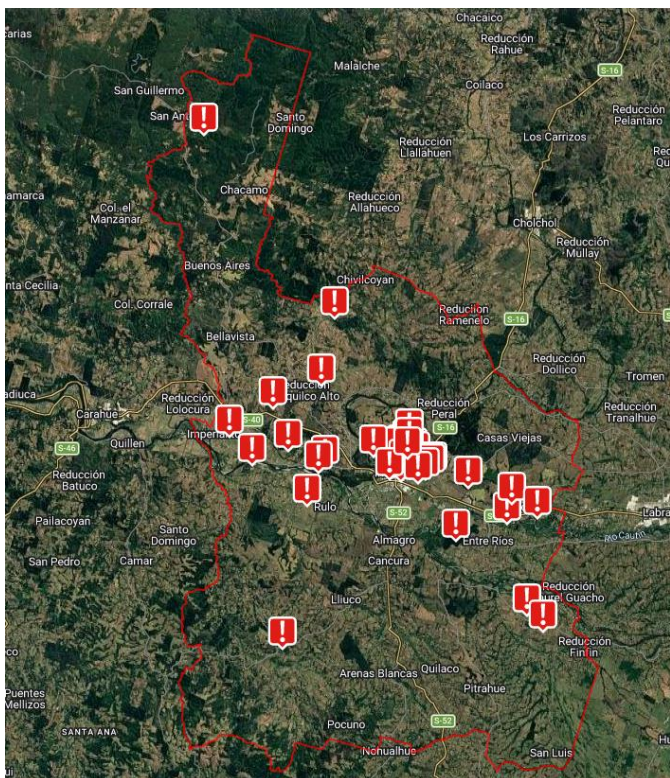
En octubre del 2002, 5.000 personas fueron damnificadas y 70 albergadas, producto de intensas precipitaciones en una corta cantidad de tiempo.

En 2006 el sistema frontal del 10 al 13 de julio, en la ciudad de Nueva Imperial afectó a 78 familias damnificadas, 78 personas albergadas, 1540 personas aisladas, 19 viviendas con daño mayor, 2 viviendas destruida.

En 2008 y producto de fuertes precipitaciones, dejó a la comuna con más de 5.000 personas damnificadas, 100 personas albergadas, 2.500 viviendas con daño menor y 1.000 viviendas con daño mayor (Municipalidad de Nueva Imperial, 2023).

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 55 puntos críticos, cuyas principales causas son:

- Acumulación de nieve
- Colapso de colectores de aguas lluvias y/o alcantarillados
- Congelamiento de caminos
- Deslizamientos, derrumbes, rodados y/o caídas
- Interrupción de caminos
- Inundación por desborde de cauce
- Subsistencia, licuefacción, socavamiento.



Puntos críticos temporada de precipitaciones invernales 2024-2025. Comuna de Nueva Imperial, región de la Araucanía. 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.

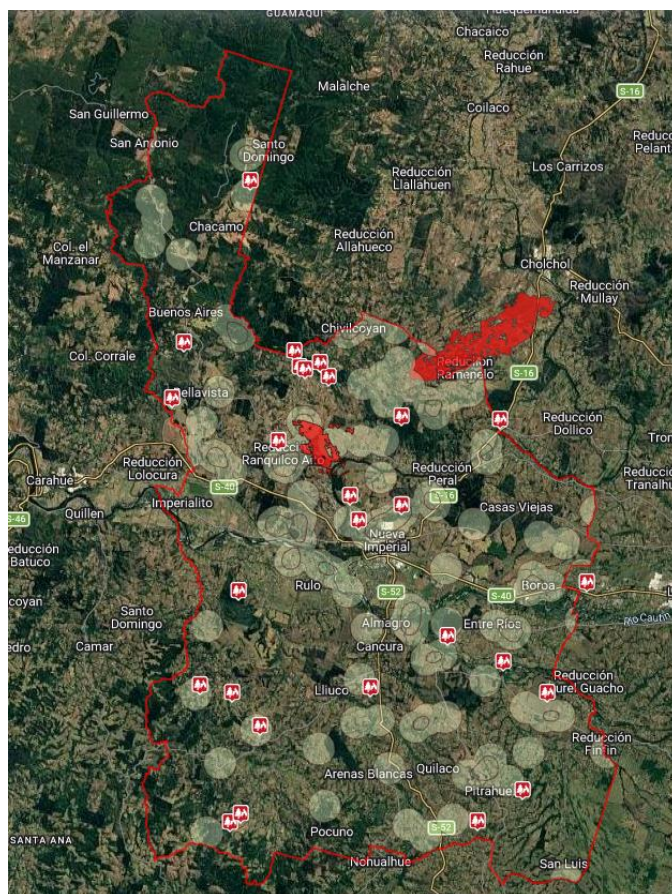
INCENDIOS FORESTALES

Una de las situaciones que mayor afectación y peligrosidad implica al territorio son los incendios forestales, eventos destructivos de cada vez más severidad, complejidad y recurrencia, situación agravada también por aspectos meteorológicos que complican cada vez más el combate y atención de ese tipo de emergencias. (Oficina Nacional de Emergencia, 2018).

Nueva imperial se ha visto afectado con incendios de gran magnitud (superiores a 200 hectáreas), alcanzando una máxima de 1.932 para el periodo de 2022-2023 y con un total de superficie afectada para el quinquenio de 3.922 ha (Corporación Nacional Forestal, 2023).

Del total de incendios forestales registrado por CONAF en Nueva Imperial durante el último quinquenio, corresponden a incendios generados por causas accidentales y un 36% a causas intencionales (Corporación Nacional Forestal, 2023).

De acuerdo con las estadísticas de incendios de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), para el periodo 2019-2022 se registraron 145 incendios forestales en Nueva Imperial, de los cuales 459,09 ha forestales fueron consumidas por el fuego y un total de 1599,58 ha de la comuna fueron afectadas (Municipalidad de Nueva Imperial, 2023).



Puntos de incendios forestales temporada 2023-2024 e Incendios de Magnitud temporadas 2022-23 y 2023-24, Comuna de Nueva Imperial, región de la Araucanía. Elaborado a partir de información de CONAF (2023), consultado en Visor de Mapas SIT Rural de CIREN.

Tabla 2 Ocurrencia y Daño por Incendios forestales. Comuna de Nueva Imperial

Temporada	Nro. De incendios forestales	Superficie total afectada (Ha)
2016-2017	18	27,37
2017-2018	16	158,15
2018-2019	34	436,21
2019-2020	53	642,39
2020-2021	51	317,52
2021-2022	44	594,09
2022-2023	45	1.933,32
2023-2024	47	674,11

Fuente: elaborado a partir de estadísticas de Ocurrencia y Daño por Comuna 1985-2024 de CONAF.

BIBLIOGRAFÍA

- Biblioteca del Congreso Nacional (BCN). Clima y Vegetación Región de la Araucanía. Chile Nuestro País. https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region9/cli_ma.htm (Consultado el 14 de agosto, 2026)
- Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (2022). *Catastro frutícola 2022 Región de la Araucanía* <https://bibliotecadigital.odepa.gob.cl/server/api/core/bitstreams/0d471fac-8b42-4c6a-8323-edb7a7856b63/content>
- 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). (2023). *Plan de protección contra Incendios Forestales para la Comuna de Nueva Imperial*. Departamento de protección Contra Incendios Forestales. Sección de Prevención y Mitigación. Región de la Araucanía. <https://www.conaf.cl/centro-documental/plan-de-proteccion-comunal-nueva-imperial/>
- Dirección General de Aguas (DGA). (2004). *Diagnóstico y Clasificación de los cursos y cuerpos de agua según objetivos de calidad Cuenca del Río Imperial* <https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/Imperial.pdf>
- Ministerio de Energía. (2017). *Estrategia Energética Local Nueva Imperial*. https://www.comunaenergetica.cl/wp-content/uploads/2026/07/EEL-Nueva-Imperial_Informe-Final.pdf
- Municipalidad de Nueva Imperial. Actualización Plan regulador Comunal de Nueva Imperial. Memoria Explicativa Parte I https://s3-sa-east-1.amazonaws.com/ligup-v2/nuevaimperial/files/99218_04_memoria_exp_parte_i.pdf
- Municipalidad de Nueva Imperial. (2023). *Plan Comunal para la Reducción del Riesgo de Desastres 2023-2028 Nueva Imperial*. https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6671/PRRD_Nueva%20Imperial.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI). (2018). *Plan para la Reducción del Riesgo de Desastres Región de la Araucanía* https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6787/PRRD_Region%20Araucania.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2026). *Plan Regional de Emergencia Región de la Araucanía* https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6771/PEmer_Region%20Araucania.pdf?sequence=22&isAllowed=y
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). (2026). *Anexo-Plan por Amenaza Tsunami Región de la Araucanía*. https://bibliogrd.senapred.gob.cl/bitstream/handle/1671/6771/Anexo_Tsunami.pdf?sequence=25&isAllowed=y
- Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED). Visor Chile Preparado <https://www.visorchilepreparado.cl/> (Consultado el 14 de agosto, 2026).
- 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 17 de agosto, 2026).
- Universidad de la Frontera. Kimün-Ko Observatorio de Recursos Hídricos de la Araucanía. https://kimunko.ufro.cl/tipos_de_suelo/ (Consultado el 17 de agosto, 2026)