

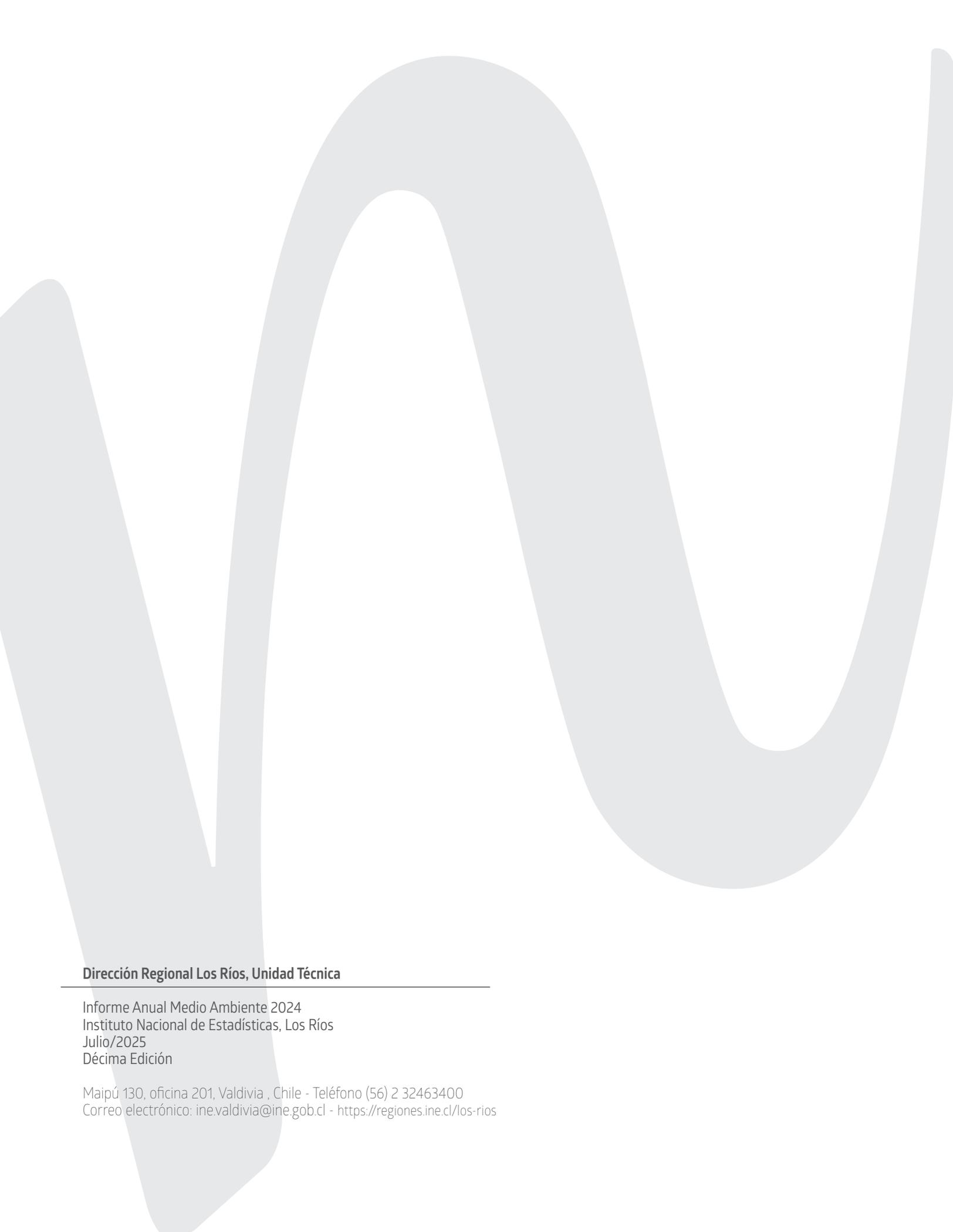
INFORME ANUAL 2024 MEDIO AMBIENTE REGIÓN DE LOS RÍOS

Edición N° 10 / Julio de 2025

- ▶ En Los Ríos, la generación de Residuos Sólidos Municipales, disminuyó 12,5% respecto a un año, totalizando 130.104 toneladas, en el 2023.
- ▶ La temperatura máxima absoluta durante 2024 se registró en el mes de diciembre con 34,6°C.
- ▶ En 2024, las precipitaciones registradas fueron 1.280,2 mm., 12,8% menos a lo registrado en el año 2023.
- ▶ Los Episodios Críticos de calidad del aire en Valdivia aumentaron respecto al año 2023 en un 31,8%.
- ▶ Hasta marzo de 2025, se registraron un total de 10 municipios certificados en el Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM), 4 de ellos en nivel de Excelencia Sobresaliente.
- ▶ En el año 2023, 12.551 personas visitaron los Parques y Reservas Nacionales de Los Ríos, cifra que decreció 24,4% respecto de 2022.



Volcán Quetrupillán, Panguipulli, Región de Los Ríos



Dirección Regional Los Ríos, Unidad Técnica

Informe Anual Medio Ambiente 2024
Instituto Nacional de Estadísticas, Los Ríos
Julio/2025
Décima Edición

Maipú 130, oficina 201, Valdivia , Chile - Teléfono (56) 2 32463400
Correo electrónico: ine.valdivia@ine.gob.cl - <https://regiones.ine.cl/los-rios>

FUERZAS MOTRICES CON RELEVANCIA AMBIENTAL

INTRODUCCIÓN

El presente documento, corresponde a la décima edición del Informe Anual de Medio Ambiente de Los Ríos 2024. La información presentada corresponde al último dato anual disponible a la fecha de publicación de cada una de las temáticas, y se basa en el Modelo de Clasificación y Codificación de Variables Básicas Ambientales, y muestra un resumen de estadísticas obtenidas desde diversas fuentes de información, como el Informe Anual de Medio Ambiente 2024 (INE), recopilación desde otros organismos estatales, entre ellos la Seremi del Medio Ambiente Los Ríos; MMA; RETC; CONAF; DMC; y SISS.

El objetivo de esta publicación estadística, es aportar con datos sistematizados sobre el Medio Ambiente, presentando series de tiempo de la Región de Los Ríos, contribuyendo de esta manera a la elaboración y evaluación de políticas públicas ambientales.

FUERZAS MOTRICES CON RELEVANCIA AMBIENTAL

Producción y Consumo de agua

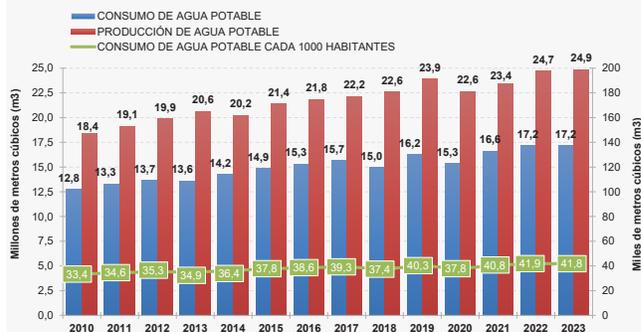
En Los Ríos, la Producción de agua potable durante el año 2023, fue de 24,9 millones de metros cúbicos, aumentando 0,8% respecto del año 2022.

En tanto, el Consumo de agua potable totalizó 17,2 millones de metros cúbicos, creciendo 0,2% respecto del año 2022.

Consumo de agua cada 1000 habitantes¹

En el año 2023, en Los Ríos, el Consumo de agua potable fue de 41,8 mil metros cúbicos cada 1000 habitantes, cifra que disminuyó 0,2% respecto del año

Gráfico 1. Producción y Consumo de Agua potable
Los Ríos, años 2010 - 2023



(*) Se actualizó la serie con las proyecciones de población 2002-2035 con base Censo 2017.

Valores corresponden a clientes regulados en las áreas urbanas donde operan las sanitarias.

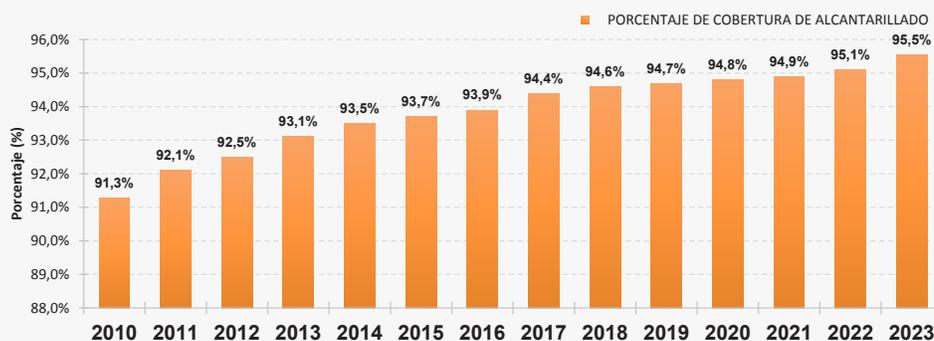
FUENTE: Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS).

2022, cuando se estimó consumo de 41,9 mil metros cúbicos.

Cobertura de agua potable y alcantarillado²

Durante el 2023, al igual que el año anterior, el 100% de la población urbana fue abastecida con agua potable, la que se estima en 247.301 personas. La población urbana que cuenta con acceso a servicio de alcantarillado se estimó en 236.295 personas, es decir, el 95,5% de la población urbana en base a datos del SISS.

Gráfico 2. Cobertura urbana de alcantarillado*
Los Ríos, años 2010 - 2023



* Incluye la totalidad de servicios de alcantarillado operados por concesionarias sanitarias en zonas urbanas.

FUENTE: Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS).

(1) Las cifras provienen de la actualización de las proyecciones de población 2002-2035 (base Censo de Población y Vivienda 2017).

(2) Valores corresponden a clientes regulados en las áreas urbanas donde operan las sanitarias. Para más información sobre la metodología revisar: 'Informe de Coberturas Sanitarias 2019', disponible en <http://www.siss.gob.cl>

FUERZAS MOTRICES CON RELEVANCIA AMBIENTAL

Residuos

Residuos Sólidos Municipales^(p) (RSM)

En Los Ríos, la generación de RSM durante el año 2023 totalizó 130.104 toneladas, cifra que disminuyó 12,5% respecto al total de RSM generados durante el año 2022, cuando la generación alcanzó 148.643 toneladas. Además, registró un descenso de 18.827 toneladas (-12,6%) con respecto al año 2014, año desde el que se cuenta con registro administrativo de la materia en el Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes del MMA (RETC). Los residuos corresponden a residuos municipales incluidos las fracciones recogidas selectivamente.

En la Provincia de Valdivia, se generaron 100.235 toneladas en 2023, residuos que descendieron 12,2% a un año. Las comunas que incidieron en la caída respecto al 2022 fueron: Valdivia (-12,6%), Panguipulli (-34,1%), Máfil (-35,4%), y Los Lagos (-9,1%).

En la provincia del Ranco, se generaron 29.870 toneladas de RSM, cifra que decreció 13,3% a un año. Las comunas que incidieron en la caída fueron: Río Bueno (-26,6%), La Unión (-5,9%) y Futrono (-11,0%).

Residuos Sólidos Industriales (RSI)

En Los Ríos, durante 2023, la generación de Residuos provenientes de procesos industriales totalizó 241.896 toneladas, cifra menor en 138 toneladas (-0,1%) comparado con lo declarado por la industria durante el año 2022, debido a que 4 comunas presentaron descensos. Los residuos informados fueron principalmente Residuos de la transformación de la madera y de la producción de tableros y muebles, pasta de papel, papel y cartón.

Para la provincia de Valdivia, se informó 207.623 toneladas de RSI, disminuyendo 6,0% respecto a

Gráfico 3. Generación de RSM

Los Ríos, participación por provincia, año 2023

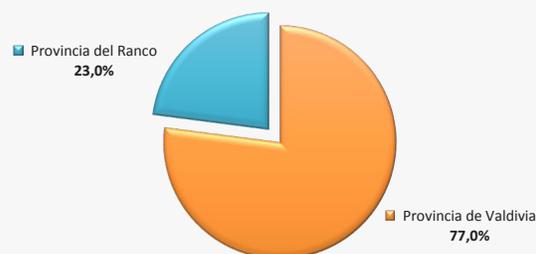
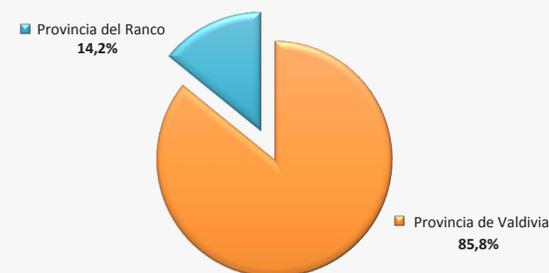


Gráfico 4. Generación de RSI

Los Ríos, participación por provincia, año 2023



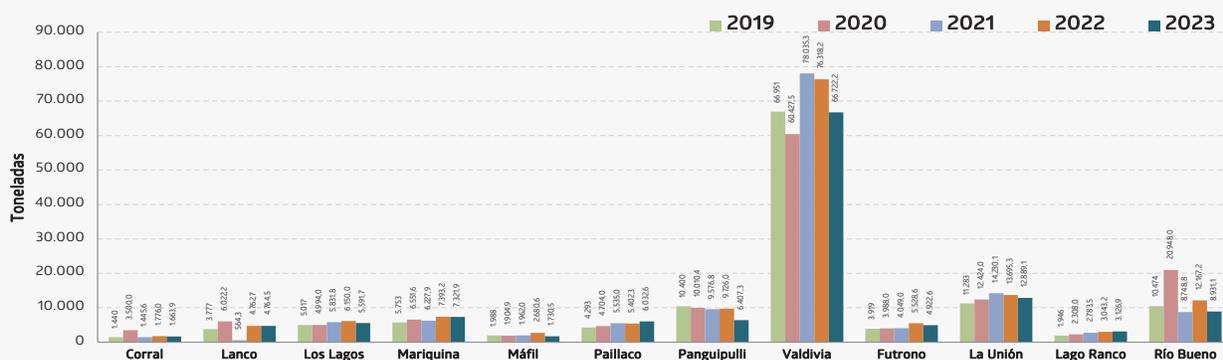
FUENTE: MMA. Extraído Junio 2025 desde RETC.

2022, la generación de la Provincia equivale al 85,8% del total generado a nivel regional.

En tanto, la Provincia del Ranco totalizó 34.273 toneladas, equivalente al 14,2% del total generado en la Región, creciendo 62,0% respecto del año 2022.

Gráfico 5. Generación de Residuos Sólidos Municipales (RSM)

Los Ríos, por comunas, años 2019-2023



(p) Cifras preliminares.

FUENTE: MMA. Extraído Junio 2025 de Registro de Emisiones y Transferencias (RETC). Disponible en: <http://www.retc.cl/>

ESTADO DEL MEDIO AMBIENTE

Temperatura

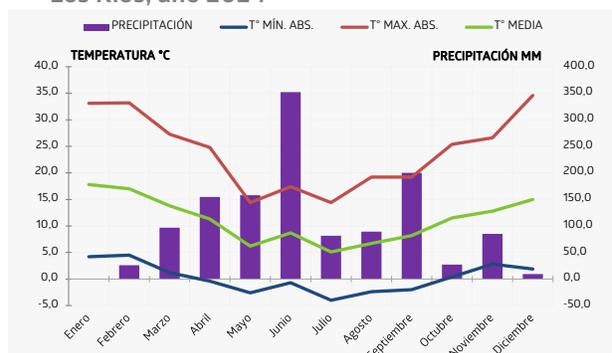
En Los Ríos, durante el año 2024, la temperatura máxima absoluta mensual se registró en el mes de diciembre con 34,6 grados Celsius (°C). Mientras que la temperatura mínima absoluta mensual se registró en el mes de julio con -4,0°C, en contraste, en 2023 la temperatura mínima absoluta mensual se alcanzó en agosto con -3,2 °C. La temperatura media mensual máxima se registró en enero alcanzando los 17,8°C, mientras que la media mínima se registró en el mes de julio con 5,1°C. La temperatura media anual fue de 11,2 °C.

Precipitación

En 2024, las precipitaciones registradas en la Región totalizaron 1.280,2 milímetros, disminuyendo en 12,8% al comparar con lo precipitado durante el 2023, cuando se registraron 1.468,6 milímetros. Las precipitaciones anuales resultaron inferiores a un año normal, definidos por la Dirección Meteorológica de Chile³.

Los meses en los que se registraron menores precipitaciones durante 2024 fueron enero y diciembre, anotando 0,2 y 9,4 milímetros en cada mes respectivamente. En tanto, en junio se anotó la mayor cantidad de precipitaciones totalizando 352,2

Gráfico 6. Temperaturas y Precipitación Los Ríos, año 2024

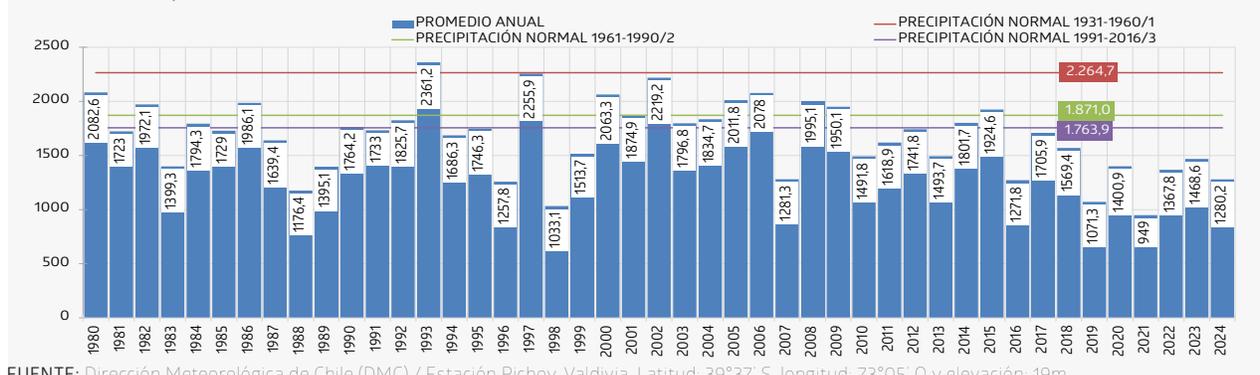


FUENTE: Dirección Meteorológica de Chile (DMC) / Estación Pichoy, Valdivia. Latitud: 39°37' S, longitud: 73°05' O y elevación: 19m.

milímetros, le siguen los meses de septiembre y mayo con 200,2 y 157,8 milímetros respectivamente.

Valdivia es la ciudad en que históricamente más precipita anualmente a nivel nacional. A través de los años ha disminuido el agua caída, siendo el registro más alto en el año 1993, mientras que el menor registro fue en el año 2021.

Gráfico 7. Precipitación media anual (mm) Los Ríos, años 1980 al 2024



FUENTE: Dirección Meteorológica de Chile (DMC) / Estación Pichoy, Valdivia. Latitud: 39°37' S, longitud: 73°05' O y elevación: 19m.

Uso de tierra⁴

A nivel país, la superficie de tierra en uso de acuerdo a datos de CONAF, es de 75.724.484 hectáreas (ha.). Los Ríos participa con una superficie de tierra en uso de 1.834.964 ha., (2,4%), según el último catastro del año 2017* (Ver gráfico 8).

En la Región de Los Ríos, los bosques concentraron el 63,2% del uso de la tierra en 2017, equivalentes a 1.160.501 ha., lo que supone un aumento de 25.329 ha (2,2%) respecto al catastro de 2013, impulsado principalmente por el crecimiento de las plantaciones y del bosque nativo, pese a la ligera disminución del

bosque mixto.

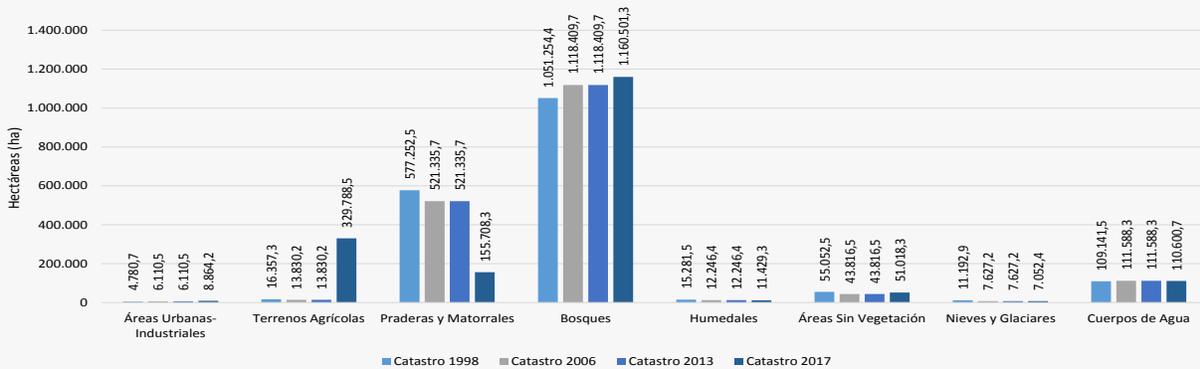
En segundo lugar, los terrenos agrícolas alcanzaron las 329.789 ha., registrando un alza de 306.986 ha. (1.346,3%) desde 2013.

Las praderas y matorrales anotaron la mayor contracción, con una pérdida de 337.751 ha. (-68,4%), quedando en 155.708 ha. Finalmente, la superficie ocupada por nieves y glaciares se mantuvo como la más reducida, retrocediendo en 575 ha. (-7,5%) hasta totalizar 7.052 ha. en 2017.

(3) Corresponde a los promedios anuales de precipitación calculados para el periodo 1931-1960 / 1961-1990 / 1991-2016.

(4) El Catastro de Uso del Suelo vigente para la Región de Los Ríos, fue actualizado el año 2017 y publicado el año 2023.

Gráfico 8. Superficie de la tierra por tipo de uso, según catastro
Los Ríos, años 1998, 2006, 2013 y 2017



FUENTE: Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile. Corporación Nacional Forestal (CONAF). Disponible en: <https://www.conaf.cl/nuestros-bosques/bosques-en-chile/catastro-vegetacional/>

BIODIVERSIDAD

Especies según estado de conservación

En el décimo noveno proceso de clasificación⁵ (2022-2024) se evaluaron en la Región de Los Ríos, 211 especies del reino Animal, de las cuales se estimó que el 13,7% correspondió a especies endémicas. Además se catastró a 85 especies de Plantas, de las cuales 38,8% correspondió a especies endémicas.

El 38,9% del total de los Animales evaluados, corresponden a una especie Amenazada⁶, mientras que para las Plantas este porcentaje fue de 47,1%.

Flora

Según hábito de crecimiento, las del tipo Herbáceo totalizaron 60 especies evaluadas, siendo 20 del tipo endémicas; los Arbustos totalizaron 18 especies y de estas 12 endémicas; y, los Árboles totalizaron 7 especies evaluados, y 1 especie resultó endémica.

Por estado de conservación, dentro de los Árboles, la especie Alerce se evaluó En peligro (EN), mientras que la Patagua fue clasificada en estado de Vulnerabilidad (VU). En Otras categorías de conservación el Lingue fue catalogado con Preocupación menor (LC). Con respecto a este nuevo proceso, se vuelve a considerar en la Región como Casi Amenazado (NT) el Ciprés de la Cordillera.

Fauna

Se evaluaron 46 especies de mamíferos, de las cuales 2 resultaron ser endémica, Delfín chileno y Zorro de Chiloé sus estados son Vulnerable (VU), En peligro de extinción (EN) y de Preocupación Menor (LC) respectivamente. El 32,6% de los animales evaluados tiene algún grado de amenaza, estando En peligro de

extinción (EN) la Ballena azul, Ballena franca austral, Chungungo, Delfín nariz de botella, Huillín y Zorro de Chiloé.

Gato Colo-colo, Monito del monte, el Puma, y Tunduco de porter están catalogados como Casi Amenazados (NT), entre otras especies.

Se evaluaron 73 especies de aves, de las cuales ninguna fue clasificada como endémica. El 28,8% de las aves presentó algún grado de amenaza. En peligro crítico (CR) esta el Zarapito boreal; en peligro (EN) se encuentra albatros de las antípodas, albatros real del norte, becacina pintada, fardela blanca, entre otras; mientras que el Chorlo nevado, Albatros de Salvin, Cauquén blanco, Pinguino de Humboldt, entre otras especies, están catalogadas como Vulnerable (VU).

Fueron además evaluadas en Los Ríos, 21 especies de anfibios, el 57,1% resultaron con algún grado de amenaza. En peces, el 68,4% de las 19 especies presentaron algún grado de amenaza. La clase reptiles, totalizó 10 especies evaluadas, de las cuales 30,0% presentó algún grado de amenaza.

Por último, se evaluó En Peligro crítico (CR), a la Rana de pecho espinoso de Oncol; En Peligro (EN), a la Ranita de darwin, entre otras, y en insectos, al Abejorro. En reptiles, está en Peligro crítico (CR) la tortuga laúd.

(5) MMA. Especies clasificadas entre el 1° al 19° proceso de clasificación RCE. Resolución Exenta N° 199/2023. 8 de marzo 2023 del MMA (INICIO 19° Proceso). Decreto Supremo N° 02/2024 MMA. 'Nomina de taxa clasificados en el 19° proceso' Disponible en: <https://clasificacionespecies.mma.gob.cl/procesos-de-clasificacion/19o-proceso-de-clasificacion-de-especies-2022/>

(6) IUCN. (2012). Categorías y Criterios de la Lista Roja de la IUCN. Versión 3.1. Segunda edición. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido: IUCN. vi + 34pp. Originalmente publicado como IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. Second edition. (Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN, 2012). Disponible en: <http://www.iucnredlist.org/>

BIODIVERSIDAD

Gráfico 9. Especies de Plantas clasificadas según estado de conservación Los Ríos, 2022

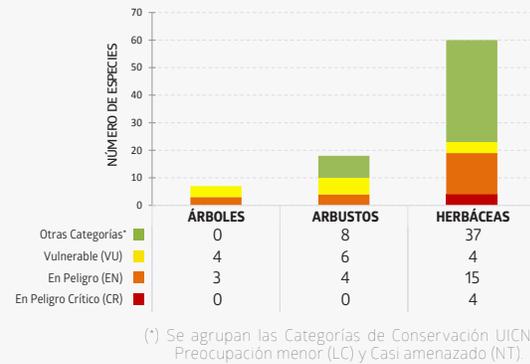
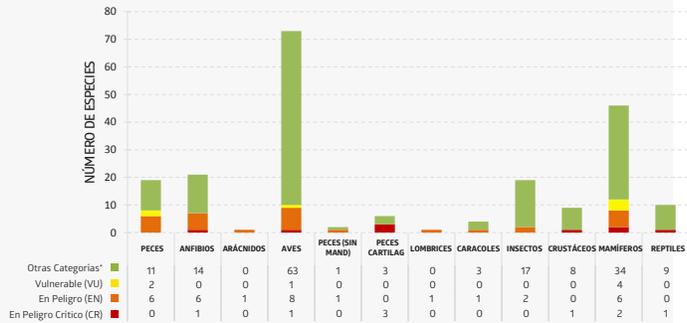


Gráfico 10. Especies de Animales clasificadas según estado de conservación Los Ríos, 2022



Fuente: MMA. Especies clasificadas entre el 1° al 19° proceso de clasificación RCE. Resolución Exenta N° 199/2023. 8 de marzo 2023 del MMA (INICIO 19° Proceso). Decreto Supremo N° 02/2024 MMA 'Nomina de taxa clasificados en el 19° proceso'.

PRESIONES AL MEDIO AMBIENTE

Aire: Emisiones de contaminantes

Fuentes Fijas^(p)

En el año 2023, en Los Ríos las emisiones de contaminantes provenientes de Fuentes fijas o Fuentes puntuales, de acuerdo a información del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC), alcanzaron 5.156.153 toneladas, cifra que aumentó 129,9% respecto del año 2022.

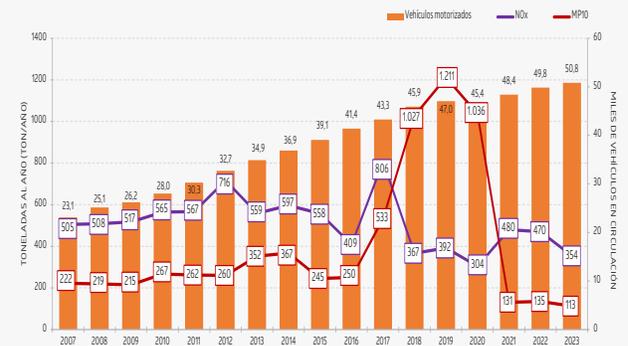
El aumento interanual se explicó principalmente por el alza de las emisiones de CO₂ (129,9%); CO (107,2%); NO_x (174,9%); SO_x (8.065,7%); VOC (296,0%); MP₁₀ (110,3%) y MP_{2,5} (116,1%). En cambio, las emisiones de MP cayeron un 99,9%.

Fuentes Móviles⁷

En la ciudad de Valdivia, las emisiones provenientes de Transporte en ruta, totalizaron 109.965 toneladas durante el año 2023, cifra menor en 12,7% respecto del año 2022.

Disminuyeron principalmente las emisiones de MP_{2,5} (-26,2%). Por su parte aumentaron mayoritariamente las emisiones de CO (26,1%).

Gráfico 11. Evolución de vehículos en circulación y Emisiones de contaminantes MP₁₀ y NO_x Comuna de Valdivia, 2007-2023



Fuente: MMA. Extraído en junio 2025 desde RETC y Encuesta Anual de Vehículos en Circulación (INE).

EMISIONES DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS PROVENIENTES DE FUENTES FIJAS DE LOS RÍOS Y MÓVILES DE VALDIVIA (Toneladas año 2022-2023)

CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS	Emisiones fuentes fijas y móviles (t/año)								
	MP	MP10	MP2,5	CO	NO _x	So ₂	COV	NH ₃	CO ₂
FUENTES FIJAS 2023	0,9	149,6	141,7	8.977,1	6.328,5	311,2	458,3	12,2	5.138.311,6
VARIACIÓN 2022 - 2023	-99,9%	110,3%	116,1%	107,2%	174,9%	5,5%	296,0%	169,8%	129,9%
FUENTES MÓVILES 2023	431,9	112,5	51,3	1192,5	354,2	1,0	177,1	3,1	107.634,5
VARIACIÓN 2022 - 2023	-9,3%	-16,5%	-26,2%	26,1%	-24,7%	-13,7%	13,3%	11,8%	-13,0%

Fuente: MMA. Extraído junio 2025 desde RETC y Encuesta Anual de Vehículos en Circulación (INE).

(7) Datos disponibles corresponden a la Comuna de Valdivia - Fuente: MMA. Extraído en junio 2025 desde RETC.

(p) Cifras preliminares.

RESPUESTA Y GESTIÓN AMBIENTAL

Aire: Gestión de Episodios Críticos

Ciudad de Valdivia

En la ciudad de Valdivia, durante el año 2024, se registraron 29 episodios críticos de contaminación constatados⁸, aumentando en 7 episodios (31,8%) respecto al total registrado en el año 2023, de acuerdo a los registros de la Seremi del Medio Ambiente Los Ríos.

La Gestión de Episodios Críticos de Contaminación (GEC) sobre norma para MP_{2,5} presentó 3 Episodios de Emergencia durante 2024, mientras que en 2023 no se registró ninguno.

El crecimiento anual se explica porque, respecto a 2023, los episodios de Preemergencia crecieron un 500,0% y los de Emergencia subieron en 3 unidades.

NÚMERO DE EPISODIOS POR MP_{2,5} CIUDAD VALDIVIA

Año 2024

Categorías de Calidad del Aire	Número de Episodios por MP _{2,5}						Total
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	
Alerta (MP _{2,5} 80-109 ug/m ³)	0	3	3	4	4	0	14
Preemergencia (MP _{2,5} 110-169 ug/m ³)	0	6	2	4	0	0	12
Emergencia (MP _{2,5} ≥ 170 ug/m ³)	0	3	0	0	0	0	3
N° de Episodios	0	12	5	8	4	0	29

Nota: La información entregada considera la peor condición observada de la estación de monitoreo existente en la ciudad de Valdivia.

Alerta: concentraciones que se encuentran entre 80ug/m³ y 109ug/m³.

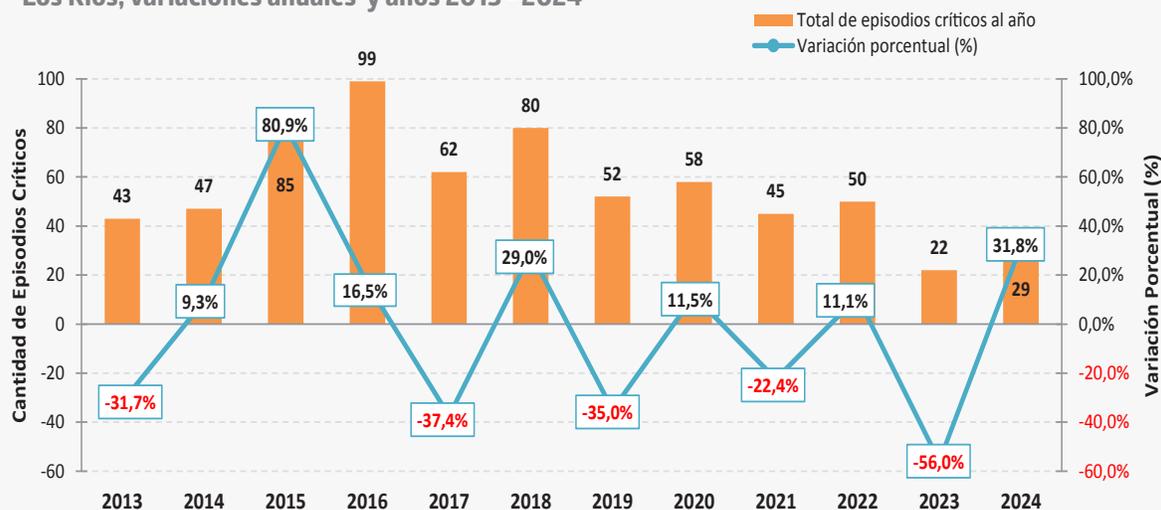
Preemergencia: Concentraciones que se encuentran entre 110ug/m³ y 169ug/m³.

Emergencia: Concentraciones mayores o iguales a 170ug/m³.

N° de Episodios, corresponde a la sumatoria de las categorías Alerta, Preemergencia y Emergencia.

Fuente: Seremi del Medio Ambiente de la Región de Los Ríos.

Gráfico 12. Episodios Críticos Constatados, por MP_{2,5}
Los Ríos, variaciones anuales y años 2013 - 2024



Fuente: Seremi del Medio Ambiente de la Región de Los Ríos.

(8) Protocolo:

-El Pronóstico de Calidad de Aire se realizará todos los días, durante el periodo comprendido entre el 1 de abril y el 30 de septiembre, por la Seremi del Medio Ambiente de la región de Los Ríos.

-Con esta información, la Delegación Presidencial de Los Ríos decretará a través de una resolución, una condición de episodio crítico.

-La Seremi del Medio Ambiente, a las 19:00 hrs, procederá a difundir esta información a los medios respectivos. Página web: <http://alertas.mma.gob.cl/>

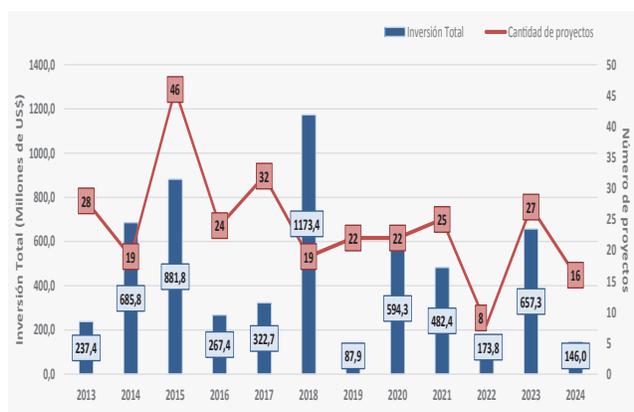
Para más información ver 'El Plan Operacional para la Gestión de Episodios Críticos (GEC) de Contaminación' aprobado bajo DS N°25 del 21 de noviembre de 2016, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece Plan de Descontaminación Atmosférica para la comuna de Valdivia. Disponible en: <http://portal.mma.gob.cl/los-rios/>

RESPUESTA Y GESTIÓN AMBIENTAL

Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental

Durante el año 2024, en Los Ríos, fueron sometidos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) 16 proyectos, inferior en 11 proyectos en comparación al año 2023. En tanto, la intención de inversión totalizó US\$ 146,0 millones, menor 77,8% en comparación al año 2023, cuando totalizó US\$ 657,3 millones.

Gráfico 13. Número e inversión total de los proyectos sometidos al SEIA. Los Ríos, años 2013-2024



Nota: Algunos totales pueden no corresponder a los sumados, en virtud de las aproximaciones efectuadas.

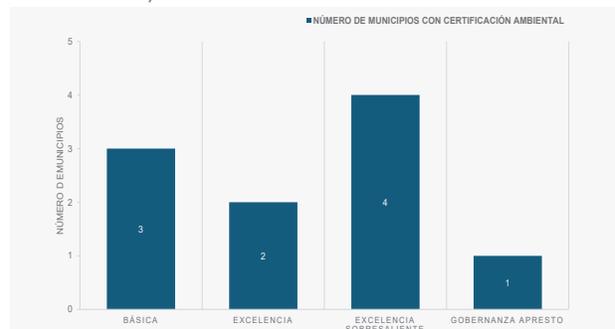
Fuente: Servicio de Evaluación Ambiental

Certificación Ambiental Municipios

El Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM) es un programa impulsado por el Ministerio de Medio Ambiente de carácter voluntario que busca integrar el factor ambiental al quehacer municipal e incentivar la participación de la comunidad. Consta de cinco niveles de certificación: Básica, Intermedia, Excelencia, Excelencia sobresaliente, y Gobernanza Apresto.

En 2025, la Región de Los Ríos certificó diez municipios: en categoría Básica se incluyeron Máfil, Río Bueno y Lanco; en categoría Excelencia, Mariquina y La Unión; en Excelencia Sobresaliente, Futrono, Panguipulli, Los Lagos y Paillaco; mientras que en Gobernanza Apresto figuró Valdivia.

Gráfico 14. Número de municipios con Certificación Ambiental, según nivel Los Ríos, año 2025



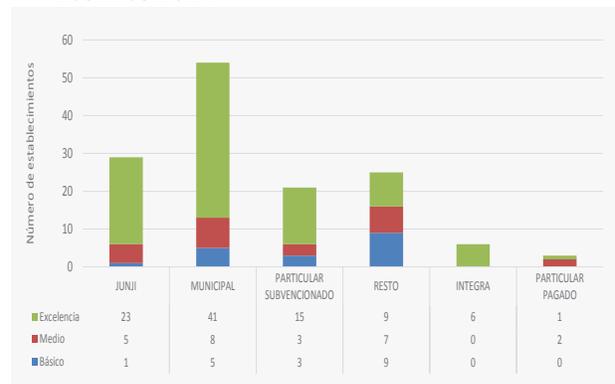
Fuente: Ministerio de Medio Ambiente, información a marzo de 2025.

Certificación Ambiental Establecimientos Educativos

El Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE) es un programa coordinado por el Ministerio de Medio Ambiente, busca incorporar las variables ambientales en el ámbito pedagógico, en la gestión de la escuela y la relación de la comunidad educativa con el entorno. Consta de tres niveles de certificación: Básico, Intermedio y Excelencia.

Al año 2024, en Los Ríos se registraban 138 establecimientos certificados, 95 de ellos con SNCAE de Excelencia, destacando que el 43,2% de estos son Municipales, seguido con un 30,5% por Integra y Junji, luego con un 15,8% Particulares subvencionados. Particulares pagados presentó 3 establecimientos certificados.

Gráfico 15. Número de establecimientos educativos por dependencia con Certificación Ambiental, según nivel Los Ríos 2024



Fuente: Ministerio de Medio Ambiente, información a junio de 2024

RESPUESTA Y GESTIÓN AMBIENTAL

Áreas Protegidas

En Los Ríos, se encuentran dentro del Sistema Nacional de Superficies Protegidas por el Estado (Snaspe)⁹; el Parque Nacional Alerce Costero con 13.975 ha., creado en octubre de 2010, ubicado entre las comunas de Corral y La Unión; el parque Nacional Puyehue¹⁰ con 106.757 ha., creado el año 1941 que se encuentra emplazado entre las comunas de Río Bueno, Lago Ranco, Puyehue y Puerto Octay; y la Reserva Nacional Mocho-Choshuenco con 7.537 ha., creada en marzo de 1994, ubicada entre las comunas de Panguipulli, Los Lagos y Futrono.

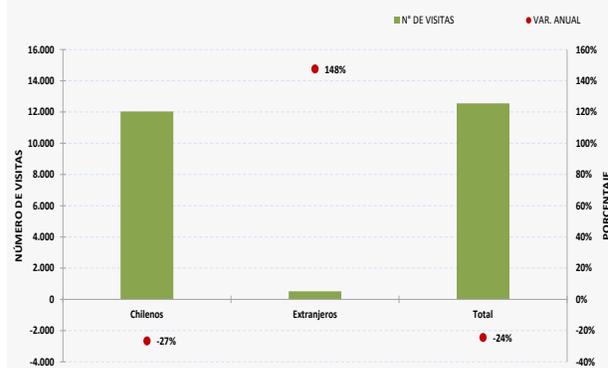
En tanto en las categorías No Snaspe¹¹, se encuentra el Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter, declarado el año 1981 y que es parte de la Convención Ramsar¹² sobre protección de Humedales, con una superficie de 4.877 ha., se encuentra emplazado en las comunas de Valdivia y San José de la Mariquina.

Número de Visitantes a Parques Nacionales y Monumentos Naturales

Durante el año 2023 llegaron 12.551 personas a los Parques Nacionales y Reservas Nacionales de Los Ríos, cifra que decreció en 24,4% respecto del número de visitantes de 2022, cuando el número de visitantes fue 16.604. Las visitas de residentes en Chile totalizaron 12.036 personas durante 2023, disminuyendo en 26,6% respecto a un año; en tanto los residentes en el extranjero registraron 515 visitas, las que a doce meses fueron mayores en 147,6%.

En el Parque Nacional Alerce Costero se registraron 2.875 visitas durante el año 2023, cifra que se contrajo

Gráfico 16. Visitas a Parques y Monumentos, según origen de residencia
Los Ríos, año 2023



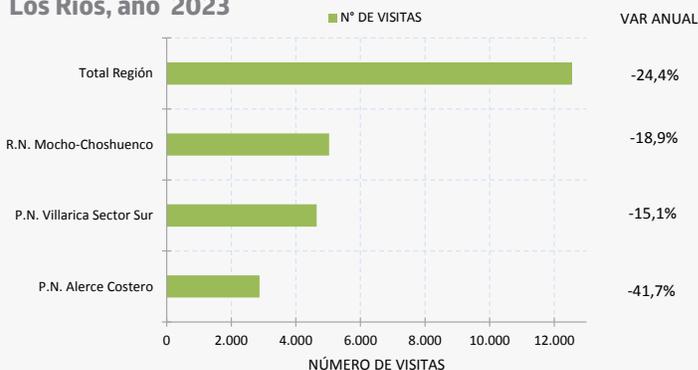
FUENTE: Corporación Nacional Forestal (CONAF)

en 41,7% respecto a las visitas de 2022. Los residentes en Chile totalizaron 2.791 visitas a este parque, decreciendo en 43,2% a un año; en tanto los residentes en el extranjero totalizaron 84 visitas, aumentando un 342,1%.

En la Reserva Nacional Mocho-Choshuenco, se registraron 5.032 visitas, cifra que se redujo en 18,9% respecto del año 2022. Los residentes en Chile disminuyeron el ingreso en 20,8% totalizando 4.857 visitas. Por su parte, los residentes en el extranjero totalizaron 175 ingresos, aumentando en 146,5% respecto al año 2022.

Gráfico 17. Número de visitas a Parques Nacionales y Monumentos Naturales

Los Ríos, año 2023



FUENTE: Corporación Nacional Forestal (CONAF)

(9) Comprende tres de las seis áreas silvestres, denominadas como Parques Nacionales, Las Reservas nacionales y Los Monumentos Naturales, las cuales pertenecen al Estado de Chile. Disponible en: <http://www.conaf.cl/parques-nacionales/visitanos/estadisticas-de-visitacion/>

(10) El Parque Nacional Puyehue se encuentra distribuido en las regiones de Los Lagos y de Los Ríos, no obstante su superficie, a partir del año 2015, se asigna a la Región de Los Lagos.

(11) Comprende tres categorías de áreas silvestres en manos de particulares y son Áreas de protección, Los Santuarios de la Naturaleza y Los lugares de interés científico.

(12) La misión de la Convención es "la conservación y el uso racional de los humedales mediante acciones locales y nacionales y gracias a la cooperación internacional, como contribución al logro de un desarrollo sostenible en todo el mundo". Se adoptó en la ciudad iraní de Ramsar en 1971 y entró en vigor en 1975. Disponible en: <https://rsis.ramsar.org/es/rsis/222>

GLOSARIO

DIMENSIONES AMBIENTALES

Dimensión Aire

Refiere a la masa gaseosa que envuelve a la tierra y que por gravedad, se concentra en la superficie y gira con ella. Está constituida por una mezcla de gases que se concentran principalmente en las capas inferiores, entre los que se encuentran el nitrógeno, el dióxido de carbono (CO₂) y el oxígeno (O₂), además de otros gases trazas, tales como el argón (Ar), helio (He) y ozono (O₃).

Dimensión Aguas

El término agua, se refiere a la sustancia en su estado líquido, pero la misma puede hallarse en su forma sólida llamada hielo, y en forma gaseosa denominada vapor. El agua cubre el 71% de la superficie de la corteza terrestre y se localiza principalmente en los océanos donde se concentra el 96,5% del agua total (MMA, 2011).

Dimensión Tierra y Suelos

La tierra hace referencia a las superficies que pueden tener diversos tipos de usos, como por ejemplo: urbano, forestal, agrícola, siendo considerada como un componente más complejo que los suelos, ya que da cuenta de procesos económicos y sociales. Los suelos por su parte, se refieren a un componente más físico, referido al suelo como un recurso natural esencial para el desarrollo de actividades productivas.

Dimensión Biodiversidad

De acuerdo al Convenio sobre Diversidad Biológica, suscrito y ratificado por Chile en 1994, la biodiversidad se refiere a la cantidad y variedad de los organismos vivos que hay en el planeta. Se define en términos de genes, especies y ecosistemas. La biodiversidad comprende ecosistemas, comunidades de especies animales y vegetales, las propias especies y sus interrelaciones y sus recursos genéticos (MMA, 2005)

Especies Amenazadas

Una especie amenazada, es aquella que presenta un alto riesgo de extinción, es decir al menos un 10% de probabilidad de extinción en menos de 100 años.

Especies Nativas

Son aquellas que viven de forma natural en Chile, es decir, que se cree que se originaron o llegaron naturalmente al país, sin intervención humana.

Especies Endémicas

Son un subconjunto de las especies nativas. Se considera endémicas a las especies que habitan solamente en Chile.

Especies Exóticas

Son aquellas especies foráneas que ha sido introducidas a nuestro país por los seres humanos intencional o involuntariamente.

FACTORES LÓGICO CAUSALES

Variables de Estado

Grupo de variables que configuran una condición inicial del medio ambiente, y sobre la cual se despliega la acción de factores de presión cuyo origen primario o mediato es antrópico.

Variables de Presión

Conjunto de factores ambientales que, si bien son generados por la sociedad humana, inciden en cuanto a factores no antrópicos en esa condición inicial de estado.

Variables de Respuesta

Acciones que al igual que las presiones emanan de la sociedad pero que a diferencia de aquellas, están intencional y directamente destinadas a minimizar, contener, evitar o remediar los impactos que las presiones ambientales ejercen sobre el sistema ambiental estudiado.

Variables de Impacto

Debido a la presión sobre el medio ambiente, el estado del mismo cambia. Estos cambios provocan impactos sobre las funciones del medio, como la salud humana y de los ecosistemas, la disponibilidad de los recursos y la biodiversidad.

Fuerza Motriz

Describen los desarrollos sociales, demográficos y económicos y los correspondientes cambios en los estilos de vida, principalmente niveles de consumo y modos de producción. A través de estos cambios en la producción y consumo, las fuerzas motrices ejercen presión en el medio.

CATEGORÍAS ESTADO DE CONSERVACIÓN UICN*



Extinta (EX),

Extinta en estado silvestre (EW),

En peligro crítico (CR),

En peligro (EN),

Vulnerable (VU),

Casi amenazada (NT),

Preocupación menor (LC),

(* Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (en inglés: IUCN)

ABREVIATURAS

MP Material Particulado

MP10 Material Particulado igual o inferior a 10 micrones

MP2,5 Material Particulado igual o inferior a 2,5 micrones

CO Monóxido de carbono

NO_x Óxido de nitrógeno

SO₂ Dióxido de azufre

COV Compuesto orgánico volátil

NH₃ Amoníaco

CO₂ Dióxido de carbono

ANEXO

LOS RÍOS, PRECIPITACIÓN MENSUAL (mm) (Enero 1980 - Diciembre 2024)

AÑO	TOTAL ANUAL*	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1980	2082,6	18,7	140,6	52,9	302,6	495,1	289,8	244,3	262,1	95,6	5,3	73,2	102,4
1981	1723,0	176,5	14,9	89,9	192,7	473,2	164,2	195,9	180,6	143,8	40,6	18,2	32,5
1982	1972,1	121,4	63,5	46,1	67,5	318,3	353,7	366,2	273,1	160,5	123,9	66,4	11,5
1983	1399,3	52,9	8,0	59,9	145,4	175,9	254,9	233,0	142,1	248,1	57,5	8,4	13,2
1984	1794,3	37,2	75,9	18,0	101,7	338,2	396,8	287,6	79,3	175,3	215,1	54,6	14,6
1985	1729,0	106,4	35,2	78,8	184,5	370,2	308,3	171,9	128,9	147,5	79,8	81,0	36,5
1986	1986,1	40,9	130,7	79,6	262,4	390,4	264,7	173,5	297,6	99,7	61,3	172,6	12,7
1987	1639,4	5,0	20,3	97,9	102,6	167,5	181,3	410,9	216,8	181,5	161,2	47,5	46,9
1988	1176,4	50,3	0,2	78,9	69,5	114,3	261,2	130,0	250,8	67,1	82,0	20,4	51,7
1989	1395,1	19,9	23,6	50,0	44,2	87,2	324,2	305,7	185,7	63,8	66,7	36,1	188,0
1990	1764,2	24,4	72,4	129,8	154,5	352,6	170,2	176,4	239,8	266,5	84,5	62,6	30,5
1991	1733,0	17,2	32,5	70,0	106,5	323,8	224,9	282,2	202,5	118,6	88,6	71,9	194,3
1992	1825,7	38,2	12,4	122,7	152,9	322,1	391,4	148,6	145,6	181,1	164,3	39,6	106,8
1993	2361,2	35,1	14,9	194,5	238,3	417,3	483,8	391,1	137,3	86,4	112,0	179,4	71,1
1994	1686,3	18,3	10,7	24,1	142,7	190,9	328,6	307,0	160,6	148,1	122,7	151,1	81,5
1995	1746,3	74,8	2,5	33,8	189,1	92,3	467,5	295,6	346,8	76,7	127,3	39,3	0,6
1996	1257,8	33,2	47,6	88,1	99,6	256,1	172,4	115,0	232,9	37,5	64,0	81,9	29,5
1997	2255,9	111,8	32,0	6,0	300,7	197,5	478,2	417,6	222,5	126,2	175,5	145,3	42,6
1998	1033,1	16,9	9,7	47,9	97,0	134,1	193,4	143,9	224,6	72,3	11,8	42,9	38,6
1999	1513,7	19,2	42,0	66,3	32,4	198,0	364,9	151,5	339,9	184,5	27,8	58,4	28,8
2000	2063,3	22,7	155,6	45,4	125,2	132,6	784,2	271,3	157,7	161,6	66,6	74,7	65,7
2001	1874,9	126,1	28,9	56,1	65,3	365,4	395,6	473,6	164,9	66,1	42,6	87,7	2,6
2002	2219,2	23,0	57,4	175,7	103,7	314,8	204,1	216,0	264,1	174,0	398,3	167,8	120,3
2003	1796,8	30,2	19,9	55,3	96,4	117,2	522,5	224,2	141,3	263,6	119,0	121,2	86,0
2004	1834,7	10,5	22,0	59,8	294,3	31,5	484,8	290,7	155,7	140,6	161,7	120,0	63,1
2005	2011,8	42,0	1,9	91,5	53,0	567,5	378,7	190,7	251,0	91,4	68,0	204,3	71,8
2006	2078,0	142,0	21,8	81,3	224,3	168,3	488,2	337,2	251,9	81,9	103,3	38,6	139,2
2007	1281,3	21,2	45,1	43,7	154,5	67,4	208,3	266,3	190,5	111,4	109,1	32,8	31,0
2008	1995,1	34,7	28,2	30,9	62,9	458,9	145,0	504,2	531,3	46,7	38,5	95,4	18,4
2009	1950,1	11,5	30,8	21,7	81,1	437,8	301,2	136,5	421,1	97,3	205,0	124,8	81,3
2010	1491,8	31,6	98,4	44,9	9,5	97,2	382,9	235,6	258,8	80,3	94,4	75,3	82,9
2011	1618,9	58,3	15,4	84,8	163,8	164,1	246,2	220,0	276,7	203,7	66,5	99,1	20,3
2012	1741,8	68,4	109,5	51,2	35,9	280,4	337,2	166,8	194,5	102,3	62,5	41,5	291,6
2013	1493,7	22,5	78,6	30,3	140,4	273,9	178,0	178,9	260,4	188,7	35,5	86,2	20,3
2014	1801,7	87,9	28,3	114,9	56,6	236,8	350,6	390,8	162,3	225,0	103,8	23,8	20,9
2015	1924,6	-	4,5	13,7	126,1	303,0	276,0	475,4	380,3	134,9	84,3	61,1	65,3
2016	1271,8	18,9	19,7	31,0	154,4	136,4	42,7	229,9	260,5	81,2	137,5	72,9	86,7
2017	1705,9	36,4	91,6	60,3	105,9	224,0	217,9	148,9	419,5	118,2	206,9	21,6	54,7
2018	1569,4	37,9	23,0	214,5	191,2	96,2	197,6	100,0	266,8	183,6	107,2	120,4	31,0
2019	1071,3	13,0	3,4	20,8	41,2	184,7	213,2	317,0	97,0	54,6	65,6	42,4	18,4
2020	1400,9	10,0	24,8	58,1	104,6	154,6	418,4	322,8	135,0	63,8	50,0	20,8	38,0
2021	949,0	40,2	6,6	18,6	102,8	145,8	178,6	85,4	175,6	73,0	55,0	42,6	24,8
2022	1367,8	68,2	25,4	87,6	171,4	112,2	246,0	304,0	145,6	74,4	86,2	20,6	26,2
2023	1468,6	11,8	12,8	97,2	82,4	143,0	227,4	295,6	187,4	212,0	71,0	111,6	16,4
2024	1280,2	0,2	26,0	96,8	154,6	157,8	352,2	81,6	89,2	200,2	27,2	85,0	9,4

(-) Información no disponible

(*) Total de agua caída en el año de referencia.

FUENTE: Dirección Meteorológica de Chile (DMC) / Estación Pichoy, Valdivia, Latitud: 39°37' S, longitud: 73°05' O y elevación: 19m.
Disponible en: <https://climatologia.meteochile.gob.cl/>

ANEXO

LOS RÍOS, TEMPERATURA MÍNIMA ABSOLUTA MENSUAL (°C)

(Enero 1980 - Diciembre 2024)

AÑO	PROMEDIO ANUAL*	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1980	0,2	4,8	5,0	1,4	-0,4	2,2	-1,4	-2,2	-2,9	-2,0	-2,2	-1,2	1,1
1981	0,2	3,0	4,2	2,3	2,2	-1,0	0,2	-3,6	-3,0	-2,2	-1,4	-0,4	1,8
1982	0,2	3,0	3,2	0,7	0,2	-1,2	-4,0	-2,4	-2,4	-1,0	1,0	1,8	3,6
1983	0,4	4,2	3,8	2,0	1,4	-2,4	-5,0	-3,4	-2,1	-2,2	0,8	3,0	4,4
1984	0,0	4,0	3,0	2,1	-3,8	-2,2	-4,4	-2,9	-1,4	-0,7	-0,5	2,8	3,9
1985	0,5	3,6	4,2	3,0	-1,4	-2,0	0,6	-1,2	-1,5	-2,3	-0,9	1,6	2,8
1986	-0,1	3,6	4,4	0,6	-0,4	-2,5	-2,8	-2,7	-2,5	-2,8	1,5	0,1	2,8
1987	-0,3	3,4	2,4	1,4	-0,6	-5,0	-3,4	-2,5	-3,8	-1,9	1,0	1,6	3,6
1988	-1,0	2,3	5,2	-0,5	-2,4	-5,1	-2,9	-7,2	-2,4	-2,2	-1,0	0,8	3,0
1989	0,0	2,7	3,8	2,3	-3,4	-3,0	0,4	-4,8	-2,2	-1,0	0,5	0,8	3,8
1990	-0,6	3,4	2,2	0,0	-0,5	-0,8	-3,2	-2,8	-3,6	-3,4	-0,4	-1,0	2,4
1991	-0,4	3,2	1,8	2,0	0,8	-4,4	-3,6	-3,1	-3,7	-0,2	-1,6	1,4	2,8
1992	0,2	5,2	3,0	5,0	0,5	-4,4	-0,5	-4,0	-4,5	-2,0	-0,8	2,2	3,0
1993	0,3	2,9	4,4	2,1	0,4	-1,2	-3,2	-3,4	-3,0	-2,0	0,6	2,4	3,6
1994	0,7	4,6	3,1	1,8	-1,8	0,0	-0,4	-3,6	-2,4	-1,5	1,6	2,4	4,4
1995	0,5	4,2	4,0	2,0	-0,3	-1,0	-2,9	-2,6	-3,5	-1,6	0,8	2,4	4,8
1996	-0,2	2,7	3,8	1,8	0,6	-1,8	-6,0	-3,6	-1,8	-0,6	0,2	-1,4	3,4
1997	0,6	4,0	0,6	1,2	-0,8	-0,2	0,4	-1,2	-2,3	-2,0	0,7	2,4	4,8
1998	0,5	2,3	4,9	2,0	0,0	3,0	-1,0	-1,7	-2,4	-3,0	-0,4	-1,0	2,9
1999	-0,4	2,6	3,2	2,2	-1,6	-2,5	-3,9	-5,0	-3,4	0,2	-0,2	3,1	0,6
2000	-0,3	3,0	3,0	-0,8	-0,1	-1,0	-3,4	-4,0	-2,1	-2,3	1,6	0,0	2,0
2001	-0,2	5,0	4,6	1,2	-2,8	-1,0	-2,6	-3,3	-1,8	-2,6	-1,6	-0,2	3,2
2002	0,5	3,4	2,4	1,6	0,0	1,2	-4,6	-2,6	-1,2	0,6	0,0	2,4	3,0
2003	0,2	3,9	0,2	1,8	0,2	-1,8	-3,3	-1,6	-2,4	0,2	-1,0	3,7	2,4
2004	0,6	4,8	3,8	1,0	1,2	-2,9	-1,4	-4,0	-2,6	-1,8	3,0	2,6	4,0
2005	0,0	2,6	4,4	1,0	-2,4	-1,2	-2,0	-1,6	-2,0	-1,8	0,2	0,7	2,4
2006	0,3	4,3	3,9	2,6	-1,5	-2,6	0,2	-3,5	-1,4	-2,8	0,4	0,9	3,1
2007	-0,9	3,9	2,6	1,0	-0,2	-6,0	-1,3	-6,3	-3,9	-0,8	-1,2	0,1	1,5
2008	0,4	2,7	3,6	2,7	-1,0	-2,8	-0,6	-2,2	-0,9	-1,2	-0,1	0,5	4,0
2009	0,1	1,7	3,0	1,8	0,3	-2,3	-1,8	-3,8	0,8	-1,4	-2,0	1,0	3,7
2010	0,0	2,5	2,5	3,0	0,0	-3,3	-2,4	-4,0	-3,5	-1,9	0,8	3,8	2,6
2011	0,7	5,4	4,3	1,0	1,7	-1,8	-3,3	-2,9	-2,1	-0,4	0,6	2,2	3,7
2012	0,5	5,9	3,8	2,8	0,8	-0,7	-3,7	-3,4	-2,2	-0,8	-0,5	-0,8	4,4
2013	0,3	5,7	4,3	1,7	0,9	-1,8	-0,7	-4,7	-5,2	-2,4	-0,1	3,2	2,6
2014	0,0	2,4	4,3	2,2	-0,3	-2,5	-2,1	-1,5	-3,3	-1,7	-0,4	0,5	2,7
2015	0,0	3,1	2,4	1,4	-0,8	-0,2	-2,5	-2,1	-0,2	-3,2	-0,4	1,0	1,5
2016	-0,5	4,6	2,1	-0,7	-2,3	0,6	-4,0	-3,3	-1,6	-3,0	-0,1	0,1	1,5
2017	0,2	4,0	4,0	1,5	0,7	-0,6	-1,4	-3,6	-1,2	-1,8	-0,8	0,5	0,7
2018	-0,9	3,5	1,7	-0,7	-2,0	-0,2	-3,4	-4,6	-3,5	-2,0	-1,4	-0,2	1,9
2019	-1,6	-0,4	0,0	-1,9	-1,1	-1,0	-2,3	-3,1	-3,7	-4,9	-2,1	1,3	0,5
2020	-0,7	1,6	-0,1	0,5	-3,1	-1,7	-0,2	-1,3	-2,7	-1,7	-1,4	-0,3	1,6
2021	-1,2	2,2	-0,2	-1,3	0,4	-2,1	-3,4	-3,5	-3,8	-2,6	-3,0	0,3	2,7
2022	-1,6	-0,7	2,2	-1,6	-3,1	-3,5	-3,1	-1,9	-3,9	-2,5	-2,8	0,6	0,8
2023	-0,4	1,5	2,4	-0,1	0,4	-1,3	-1,6	-1,9	-3,2	-1,6	-0,4	-0,3	0,8
2024	0,2	4,2	4,5	1,2	-0,4	-2,6	-0,7	-4,0	-2,4	-2,0	0,4	2,8	1,9

(-) Información no disponible

(*) Temperatura promedio año de referencia.

FUENTE: Dirección Meteorológica de Chile (DMC) / Estación Pichoy, Valdivia. Latitud: 39°37' S, longitud: 73°05' O y elevación: 19m.
Disponible en: <https://climatologia.meteochile.gob.cl/>

ANEXO

LOS RÍOS, TEMPERATURA MÁXIMA ABSOLUTA MENSUAL (°C) (Enero 1980 - Diciembre 2024)

AÑO	PROMEDIO ANUAL*	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1980	22,8	31,6	30,6	26,4	18,8	17,1	16,3	16,8	17,4	19,0	23,4	27,8	28,4
1981	22,9	25,5	28,0	27,5	23,6	18,0	16,0	17,8	16,8	22,2	25,2	26,2	28,2
1982	22,7	30,0	27,2	29,2	25,0	18,4	15,6	14,0	14,9	22,8	19,6	24,5	31,4
1983	23,5	34,2	29,6	26,2	22,0	18,8	14,4	12,4	18,4	19,6	26,2	29,8	30,2
1984	21,7	32,8	27,1	26,2	20,4	14,5	13,9	14,0	15,8	19,4	18,0	26,2	31,9
1985	22,5	28,8	28,4	28,0	22,0	17,2	17,0	14,2	15,3	20,0	22,6	29,4	27,0
1986	22,4	29,6	29,4	23,2	19,7	18,6	13,8	15,6	17,2	25,4	26,8	23,7	25,6
1987	23,2	31,7	31,4	29,0	21,4	18,0	16,4	15,8	16,0	18,4	23,8	27,4	29,2
1988	23,2	31,5	32,5	25,7	25,2	17,6	14,0	14,7	19,1	22,3	22,0	25,6	27,8
1989	22,8	32,5	31,0	27,6	21,3	16,4	16,3	14,2	14,8	22,7	25,0	24,6	26,7
1990	23,2	29,9	32,4	27,0	20,0	17,6	15,6	13,6	20,0	19,1	25,2	25,8	32,2
1991	22,9	27,2	33,4	29,0	24,2	16,4	16,4	14,2	17,6	18,3	28,9	22,4	27,1
1992	21,5	30,4	27,6	26,8	19,2	16,6	14,2	14,4	17,4	19,8	20,4	27,2	23,8
1993	22,6	27,2	30,8	27,9	20,8	20,6	15,0	15,0	18,2	20,0	25,4	24,0	26,5
1994	23,3	30,0	30,3	31,8	20,6	18,0	17,6	16,2	15,0	18,8	25,4	27,2	28,2
1995	22,9	26,7	28,5	27,4	22,4	18,2	15,6	13,6	15,0	20,8	26,9	27,3	32,6
1996	23,4	28,8	30,0	29,2	22,0	19,6	14,0	16,4	17,5	24,1	20,8	25,4	32,5
1997	23,1	28,2	28,8	30,4	25,2	19,6	16,4	16,6	19,0	19,2	20,6	26,0	26,6
1998	23,8	27,4	34,3	30,0	25,4	20,0	15,8	15,6	17,7	19,0	26,8	26,6	27,0
1999	24,3	34,0	30,7	27,6	25,0	17,4	15,4	14,6	18,2	22,0	29,2	27,6	29,4
2000	22,9	29,4	30,8	26,4	21,8	18,8	15,4	14,2	19,0	19,4	25,0	26,0	28,0
2001	22,7	27,4	29,4	24,6	22,0	17,4	14,3	14,4	18,6	21,8	27,2	25,0	30,8
2002	22,7	30,8	35,2	25,5	22,2	19,8	14,4	17,0	16,2	17,6	21,6	25,4	26,4
2003	22,7	28,2	27,2	29,3	23,6	17,5	15,8	14,9	19,8	18,2	25,0	25,0	28,0
2004	23,3	29,8	35,1	30,2	20,6	18,2	17,4	15,2	17,6	19,8	21,6	26,3	27,8
2005	22,0	27,2	35,8	25,0	20,8	17,0	14,6	15,2	14,8	20,0	20,6	24,6	28,4
2006	22,8	29,4	32,4	23,4	22,8	19,4	16,0	19,2	18,4	19,3	19,8	28,1	25,6
2007	22,2	28,2	33,4	25,5	21,0	15,6	13,4	13,4	14,8	19,1	23,5	24,8	33,2
2008	24,4	35,2	35,0	27,8	26,4	19,2	14,2	15,5	13,6	22,2	23,0	27,8	32,5
2009	22,9	33,0	31,0	32,0	24,8	17,8	15,8	13,8	16,6	23,0	21,5	19,1	26,5
2010	22,1	29,2	29,0	25,2	22,7	17,2	14,5	13,9	15,7	17,6	24,3	26,0	30,0
2011	23,8	32,9	34,0	28,2	22,7	18,1	15,5	14,4	17,2	19,8	25,2	26,5	31,4
2012	23,0	32,6	29,8	28,3	20,7	18,2	15,7	13,4	16,7	25,9	21,7	29,1	23,4
2013	24,0	35,0	31,8	28,3	24,7	18,3	15,3	15,0	16,1	23,1	25,0	24,0	31,6
2014	23,3	32,9	30,6	27,2	22,3	19,1	14,4	16,0	18,5	17,9	24,7	27,5	27,9
2015	24,0	33,8	33,6	31,2	22,4	17,8	16,5	15,3	16,3	19,2	24,8	27,8	29,1
2016	25,4	33,2	35,0	28,9	24,1	21,2	15,3	15,4	17,7	23,7	28,6	31,2	30,3
2017	23,1	35,2	30,4	25,2	24,8	19,6	14,8	15,7	14,4	20,3	22,6	26,8	27,4
2018	22,8	29,2	32,6	28,3	22,6	18,5	15,3	14,2	16,9	18,0	21,4	25,8	31,2
2019	24,4	29,1	38,5	31,4	23,1	17,1	17,4	16,9	15,8	24,5	22,7	27,9	28,2
2020	24,0	31,3	32,5	29,6	25,6	19,4	15,3	14,1	17,1	20,3	28,1	25,5	29,4
2021	24,9	34,1	37,3	32,0	25,2	16,5	15,5	13,0	16,9	22,6	26,8	27,1	32,2
2022	24,3	33,0	30,9	27,3	23,0	19,7	13,7	14,4	17,3	21,6	27,8	30,5	31,8
2023	24,2	32,7	38,1	27,3	22,8	19,0	16,1	16,5	15,6	22,4	23,2	26,3	29,9
2024	24,1	33,1	33,2	27,3	24,8	14,4	17,4	14,4	19,2	19,2	25,4	26,6	34,6

(-) Información no disponible

(*) Temperatura promedio año de referencia

FUENTE: Dirección Meteorológica de Chile (DMC) / Estación Pichoy, Valdivia, Latitud: 39°37' S, longitud: 73°05' O y elevación: 19m.
Disponible en: <https://climatologia.meteochile.gob.cl/>

Instituto Nacional de Estadísticas
Dirección Regional de Los Ríos
Maipú 130, oficina 201, Valdivia, Chile
Teléfono (56) 2 3246 3400

Correo electrónico: ine.valdivia@ine.gob.cl - <https://regiones.ine.cl/los-rios>

