



## HIDROGRAFÍA DE LA REGIÓN DE LOS RÍOS

La región de Los Ríos se localiza en la llamada zona de ríos tranquilos con regulación lacustre. En ella, y de acuerdo con la ubicación y el desarrollo de las cuencas, es posible encontrar cuencas costeras, andinas y transandinas.

Debido al tipo y distribución espacial y temporal de las precipitaciones, los regímenes de alimentación de los ríos en la región son predominantemente de carácter pluvial, exceptuando algunos afluentes andinos que presentan régimen mixto pluvio-nival.

La mayor parte de la región está emplazada en la superficie de dos grandes cuencas:

- 1) La cuenca del río Valdivia, con un caudal promedio en torno a 680 metros cúbicos por segundo y ocupa cerca de 9.900 km<sup>2</sup> de superficie; desde su nacimiento en el lago Lacar de Argentina hasta su desembocadura en la bahía de Corral recorre unos 200 km.
- 2) La cuenca del río Bueno, con caudal en torno a 570 metros cúbicos por segundo; abarca unos 17.200 km<sup>2</sup>; desde su nacimiento en el lago Ranco hasta su desembocadura en el Pacífico su longitud es de unos 130 km.

Sin embargo, ninguna de estas dos cuencas posee la totalidad de su superficie en la región, ya que la del Valdivia posee una parte en territorio argentino y en la región de La Araucanía, y la del Bueno tiene también un importante desarrollo en la región de Los Lagos.

Un rasgo interesante del sistema hidrográfico de la región de Los Ríos es el emplazamiento de una serie de lagos en todo el piedemonte andino. Todos los lagos reciben ríos afluentes desde la región andina pero sólo dos envían directamente efluentes (emisarios) al Pacífico: los lagos Riñihue y Ranco. Dos grupos de lagos se presentan intercomunicados por sus respectivos ríos de desagüe: Lacar, Pirehueico, Calafquén, Panguipulli, Pullinque, Pellaifa, Neltume y Riñihue, en el caso de la cuenca del Valdivia, y Gris, Huishue, Maihue y Ranco, en el caso de la cuenca del río Bueno. Los lagos se encuentran escalonados desde aquellos emplazados a mayor altitud hasta los localizados a menor cota: 625 m de altitud para el Lacar y 177m s.n.m. para el Riñihue, en el caso de la cuenca del río Valdivia; 1050 m s.n.m. de altitud para el lago Gris y 69 m s.n.m. para el lago Ranco en el caso de la cuenca del río Bueno.

El lago Puyehue (184 m s.n.m.) también posee un lago cordillerano afluente: el lago Constancia, a 1290 m s.n.m., y su río emisario es el río Pilmaiquén, tributario del río Bueno.

La profundidad de estos lagos es considerable (el lago Riñihue tiene una profundidad máxima de 323 m), y algunos de ellos tienen su parte más profunda por debajo del actual nivel del mar (Panguipulli, Riñihue y Ranco).



El escurrimiento general de los sistemas fluviales regionales es de este a oeste. La existencia de los lagos produce una discontinuidad en el flujo de los ríos, puesto que los cauces desarrollados en la cordillera y precordillera tienen escurrimientos más rápidos derivados de la mayor pendiente. Sin embargo, la presencia de suelos volcánicos recientes de alta porosidad y la vegetación más densa ejercen un cierto grado de regulación y evitan considerablemente la turbidez. Además, los lagos intercalados en las hoyas hidrográficas producen un importante efecto regulador en los caudales de los ríos que los desaguan. El régimen de estos ríos efluentes del sistema lacustre sigue el curso anual de las precipitaciones en la región, experimentando crecidas invernales y caudales menores en verano. La regulación lacustre se manifiesta a través de la mantención de caudales importantes durante todo el año, incluso en temporadas de relativa sequía, y también en la morigeración de eventuales crecidas primaverales debido al derretimiento de nieves caídas en la zona cordillerana.

Por otro lado, el sistema lacustre cumple un importante rol geomorfológico, puesto que en los diferentes lagos se produce una significativa sedimentación de los materiales erosionados en los terrenos andinos y preandinos por los ríos afluentes. Debido a esto, los ríos emisarios que nacen de los sistemas lacustres son de aguas claras y transparentes. Los embancamientos y barras desarrolladas en épocas históricas en los cursos inferiores de los ríos Valdivia, Bueno y varios de sus tributarios responden a la erosión acelerada por influencia antrópica que ha tenido y tiene lugar en la depresión Intermedia y cordillera de la Costa. La notoria turbidez de las aguas observable en las temporadas invernales manifiesta los efectos de la erosión pluvial en dichos sectores.

En la región existen varias cuencas pequeñas de desarrollo restringido a la cordillera de la Costa y de drenaje directo hacia el océano Pacífico; los cursos de agua de estas cuencas tienen un régimen de alimentación exclusivamente pluvial. Ejemplos de ellas: Lingue, Chaihuín, Colún, Hueicolla.

El tramo final del río San Pedro/Calle Calle/ Valdivia tiene carácter de estuario, por lo cual está afecto a mareas, con corrientes ascendentes y descendentes alternadas aproximadamente cada 6 horas, además de presentar aguas salobres, esto es con una salinidad intermedia entre la de las aguas oceánicas y las estrictamente fluviales. La influencia de las mareas se hace sentir aguas arriba hasta unos 50 km de la desembocadura.

La Dirección General de Aguas contabiliza 144 ríos y 550 esteros, todos con nombre, en la Región de Los Ríos.

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Campos, H. 1984. Limnological studies of Araucanian lakes. Internationale Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie 22: 1319-1327.
- Garcés, J.; Ruiz, M.; Pardo, L.; Núñez, S. y Pérez, I. 2013. Caracterización hidrográfica del estuario del río Valdivia, centro-sur de Chile. Lat. Am. J. Aquat. Res. 41(1): 113-125.
- Niemeyer, H. y Cereceda, P. 1984. "Hidrografía de Chile", Colección Geografía de Chile, Tomo VIII, Instituto Geográfico Militar, Chile. Santiago. 310 p.
- Pomar, J. 1962. Cambios en los ríos y en la morfología de la costa de Chile. Revista Chilena de Historia y Geografía 130: 318-356.
- Subiabre, A. y Rojas, C. 1994. "Geografía física de la región de Los Lagos". Ediciones Universidad Austral de Chile. Dirección de Investigación y Desarrollo. Publicación N°4. Valdivia. 118 p.

## GLOSARIO HIDROGRAFÍA

**Régimen fluvial:** El régimen fluvial de un río es el conjunto de variaciones del caudal medio de un río a lo largo del año a causa de los factores climáticos, factores físicos (relieve, vegetación y permeabilidad del sustrato rocoso) y factores humanos, como la construcción de presas y canales.

El régimen fluvial es la variación estacional del caudal de un río a lo largo de un año. Esta puede ser regular (cuando la variación es pequeña) e irregular (cuando la variación es grande entre unos meses u otros).

<https://www.iagua.es/respuestas/regimen-fluvial-rio>

[https://educativo.ign.es/atlas-didactico/agua-bach/los regmenes fluviales.html](https://educativo.ign.es/atlas-didactico/agua-bach/los_regmenes_fluviales.html)

**Sistema hidrográfico:** Un sistema hidrográfico es un conjunto de cuencas hidrográficas cuyos ríos con sus afluentes desembocan en un mismo mar y, en ocasiones, en un mismo lago; especialmente, si es de superficie considerable. Integra ríos con características similares.

Un sistema hidrográfico es un agrupamiento de cuencas hidrográficas, considerando su homogeneidad climática y espacial.



PROYECTO FINANCIADO  
POR EL FONDO NACIONAL  
DE DESARROLLO CULTURAL  
Y LAS ARTES (FONDART) 2023



LOS RÍOS EN  
COLORES

Un sistema hidrográfico es un conjunto de cuencas hidrográficas cuyos ríos con sus afluentes desembocan en un mismo mar, e integran ríos con características similares.

<https://elpopular.pe/series/escolar/2015-09-29-sistema-hidrografico-del-peru-las-vertientes>

[http://intranet.comunidadandina.org/Documentos/Reuniones/DTrabajo/SG\\_REG\\_EMAB\\_IX\\_dt%203\\_Ax2.pdf](http://intranet.comunidadandina.org/Documentos/Reuniones/DTrabajo/SG_REG_EMAB_IX_dt%203_Ax2.pdf)

[https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/625236/OchoaT\\_L.pdf?sequence=14](https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/625236/OchoaT_L.pdf?sequence=14)