

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CAPÍTULO

6

Los recursos hídricos

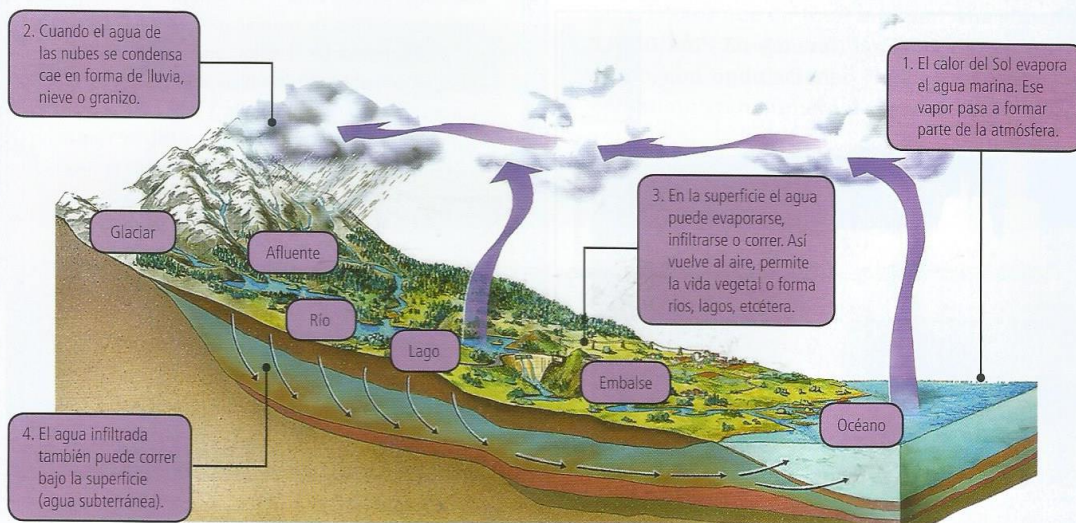
Los recursos hídricos constituyen un recurso natural finito, fundamental para la vida y para la realización de actividades económicas. Esto determina que sean un bien al que todos deberían poder acceder en cantidad y calidad. Pese a ello, la conciencia pública sobre la importancia y las implicancias que tienen tanto la escasez y el sobreuso como la pérdida de calidad del recurso, adquirió relevancia recién en las últimas décadas.

El agua en el mundo

El planeta Tierra tiene una superficie predominantemente cubierta por agua, en especial salada (97,5%), ya que más del 70% corresponde a mares y océanos. Apenas el restante 2,5% corresponde a agua dulce; y, del total de agua dulce, casi el 79% se encuentra en forma de hielo permanente en los hielos polares y glaciares, de modo tal que no se halla disponible para su uso inmediato. Del resto del porcentaje que se encuentra en estado líquido, el 20% se localiza en acuíferos de acceso restringi-

do (dado su nivel de profundidad, a veces incluso mayor a los 2.000 metros bajo el nivel del mar). Por tanto, únicamente el 1% de los recursos hídricos es agua dulce superficial de fácil acceso (ríos, arroyos, lagunas y lagos), lo que significa tan solo el 0,025% del agua del planeta.

El agua existe en la Tierra en tres estados: sólido (hielo, nieve), líquido y gaseoso (vapor de agua); y en constante cambio, conformando lo que se conoce con el nombre de **ciclo hidrológico** o del agua.



El ciclo del agua.

Cuencas hidrográficas y vertientes

El mapa de la página anterior muestra la distribución de los sistemas o cuencas hidrográficas presentes en el territorio argentino. Un **sistema o cuenca hidrográfica** está integrado por la superficie drenada por un curso de agua principal (que es el encargado de recolectar toda el agua que le aportan sus afluentes o tributarios), sus afluentes, lagos, lagunas, glaciares y aguas subterráneas. Todos ellos forman una red interconectada cuya agua finalmente desemborcará en un mar u océano. Como podés observar en las referencias de este mapa, se los dividió por sistemas hidrográficos de **vertiente atlántica** o **pacífica**: ello refiere a si sus aguas desembocan en el océano Atlántico o en el Pacífico.

La mayoría de las cuencas que se desarrollan en el país son de vertiente atlántica. Una de las más extensas es la Cuenca del Plata, que abarca los sistemas de los ríos Paraguay, Paraná, Uruguay y de La Plata. Otros sistemas que finalizan su recorrido en el océano Atlántico son el del río Colorado y algunos ríos patagónicos como el río Gallegos y el Negro. En cambio, las cuencas que desembocan en el océano Pacífico son minoritarias y están ubicadas en el oeste de la Patagonia, junto al límite con la República de Chile, como el lago Lácar en San Martín de los Andes, provincia del Neuquén.

Además, las cuencas se clasifican en **exorreicas**, cuando sus aguas desembocan en un mar u océano, y **endorreicas**, en el caso de que no tengan vertiente, es decir que se configuran como sistemas cerrados. La cuenca endorreica más importante es la del Desagadero, que recoge las aguas que bajan del deshielo de la cordillera, por lo que su caudal varía durante el año.

La cuenca endorreica más caudalosa es la del río Salí-Dulce, cuyas nacientes están en las cumbres Calchaquíes y en el cerro Aconquija, y su desembocadura, en la laguna Mar Chiquita (Ansenusa).

Hay otros casos en los que los cursos de agua son efímeros o intermitentes, con lo cual se dificulta delimitar el área de las cuencas, pues no llegan a formar una red de drenaje organizada. A estas se las denomina **cuencas arreicas**; algunos ejemplos se encuentran en las áreas más secas de las regiones Chaqueña y Patagónica.

Con relación a los ríos que forman parte de una cuenca, los aspectos importantes a considerar son su **caudal** y su **régimen**. El primero refiere a la cantidad de agua que pasa por un punto del curso del río en un momento determinado. Su unidad de medida es el metro cúbico por segundo (m^3/s). En cuanto al régimen, este se refiere a las variaciones del caudal a lo largo de un determinado año. Ambos fenómenos están directamente relacionados con las condiciones climáticas, en especial con las precipitaciones, las que influirán, entre otros factores, en la **disponibilidad** de agua de una determinada cuenca (como leíste en la página 71). En las áreas con precipitaciones distribuidas durante todo el año (como el nordeste de la Argentina) se conformarán sistemas hidrológicos abundantes (grandes caudales) y regímenes más regulares que en áreas con escasos montos de precipitación (como la diagonal árida) que fomentarán situaciones de escasez hídrica (caudales más pequeños) y regímenes más irregulares con altas y bajas en la cantidad de agua, dependientes de la época de lluvias. Por ejemplo, el río Paraná tiene un caudal de más de $17.000 m^3/s$, mientras que el río Colorado no llega a los $150 m^3/s$.





ACTIVIDAD

- 1- ¿Cómo se distribuye el agua en nuestro planeta?
- 2- ¿Por qué es tan importante cuidar el agua?
- 3- Explique el ciclo hidrológico
- 4- Observe la cuenca y coloque sus partes.



- 5- Explique los tipos de cuencas que existen y mencione ejemplos en Argentina.
- 6- Explique los tipos de vertientes y mencione ejemplos de ríos.
- 7- ¿Qué es el caudal y el régimen? ¿Qué información aportan del río?