

Los recursos hídricos

El agua es un elemento indispensable para las sociedades, tanto como recurso esencial para la vida humana como para el desarrollo de sus actividades; esto es particularmente válido para el **agua dulce**, disponible en ríos, cuerpos de agua y depósitos subterráneos. Estas fuentes naturales suelen formar parte de cuencas hídricas o hidrográficas: área donde se produce el drenaje de un curso de agua principal y sus afluentes (incluidos lagos, lagunas, pantanos y aguas subterráneas).

América cuenta con la mayor cuenca hídrica del planeta (en extensión y en caudal), la del Amazonas, y otras que se encuentran entre las más importantes, como la del río Mississippi y la del Río de la Plata, por otra parte, las más utilizadas y pobladas del continente (doc. 10).

Los siguientes son los principales usos de los recursos hídricos en el continente americano.

► Gran parte del agua está destinada al **consumo humano**. Muchas de las grandes ciudades están ubicadas en lugares donde tienen acceso a importantes fuentes de agua dulce, de las que extraen el agua que consumen sus habitantes. En otras, la falta de agua es un problema que debe ser enfrentado mediante la construcción de canales y acueductos, que llevan agua desde grandes distancias y desde múltiples fuentes, como sucede en el caso de Los Ángeles.

► A través de canales que derivan parte del agua desde los cursos naturales hacia las tierras de cultivo se utiliza la **irrigación**, práctica tradicional por la cual se incorporaron importantes áreas a la producción agraria, como es el caso del valle de California en los Estados Unidos, o del Alto Valle del río Negro en la Argentina.

► Las industrias requieren grandes volúmenes de agua, ya sea como **materia prima** o porque cumple funciones en los procesos productivos, como sucede cuando se la utiliza como refrigerante. Las industrias también emplean los cursos de agua para dispersar sus efluentes, lo que provoca problemas de contaminación, particularmente graves allí donde los ríos tienen escaso caudal.

► En América se han construido grandes **represas hidroeléctricas**, las que, además de generar energía, contribuyen a regularizar el caudal de los ríos, para paliar los efectos negativos de las grandes sequías e inundaciones, y de facilitar la navegación. También se utilizan para proveer agua de riego.

En América del Norte se comenzaron a construir grandes represas en la década de 1930. Entre ellas se destacan las construidas sobre el río Tennessee, que desciende de los Apalaches, y sobre los ríos que lo hacen de las montañas Rocosas, como el Columbia o el Colorado.

En América del Sur, las grandes represas se comenzaron a construir a partir de la década de 1960. Brasil y la Argentina son países líderes en la producción de energía hidroeléctrica, con represas como las de Tucuruí (sobre el río Tocantins, en la Amazonia); Jupíá, Itaipú y Yacretá (sobre el río Paraná), las dos primeras entre Brasil y Paraguay, y la tercera, entre la Argentina y Paraguay; Salto Grande (sobre el río Uruguay, entre la Argentina y Uruguay) y río Negro (sobre el río del mismo nombre, en Uruguay). También son importantes las represas construidas en los ríos que descienden de los Andes Patagónicos, tanto en la Argentina como en Chile.

Doc. 10 Las cuencas hídricas más importantes en América (ordenadas por extensión de la cuenca).

Río principal	Región continental	Cuenca (km ²)	Caudal medio anual m ³ /s	Longitud del río principal (km)
Amazonas	América del Sur	6.144.700	175.000	6.570 / 6.762*
Mississippi Missouri	América del Norte	3.290.000	18.400	5.970
Paraná Río de la Plata	América del Sur	2.582.670	25.000	4.880
Mackenzie	América del Norte	1.787.000	10.600	4.240
San Lorenzo y Grandes Lagos	América del Norte	1.609.000	12.600	3.260
Nelson	América del Norte	1.093.400	3.500	2.570
Orinoco	América del Sur	953.600	30.000	2.140

Fuente: Burton, Jean. *Gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuenca*. Manual de Formación. Unesco, 2003.

* Según las nuevas investigaciones.