

- Cuenca hidrográfica
- Curso
- Caudal
- Cauce
- Régimen

i (+INFO)

Lagos y la acción de los glaciares
 Las glaciaciones han originado la mayoría de los lagos. En Canadá, Finlandia, partes de Escandinavia y los Alpes abundan los lagos cuya alineación señala el curso del flujo del hielo. Durante una glaciación ocurrida en zonas de latitudes elevadas, masas de hielo de hasta 5 km de espesor ahondaron la corteza. Conforme los glaciares avanzaban y retrocedían, el hielo, cortante por su carga de cristales, restregó el fondo de los valles, abrió cavidades entre los picos y formó barreras de detritos rocosos (morrenas). Estas últimas hicieron las veces de diques que atraparon el agua del deshielo y formaron lagos como los Finger de Nueva York y el de Lucerna, el de Como y el de Garda, en los Alpes. Los cinco Grandes Lagos (Canadá-Estados Unidos) se originaron en forma parecida, al término de la última glaciación, hace 15.000 años.

5. Las principales cuencas hidrográficas

Los ríos más importantes del continente americano desembocan en el océano Atlántico. Esto se debe a que en el Oeste se encuentran los relieves más altos y en el Este, las zonas más bajas. Se destacan los ríos Mississippi, Amazonas, Orinoco, Paraná y Uruguay.

Los cuerpos y cursos de agua

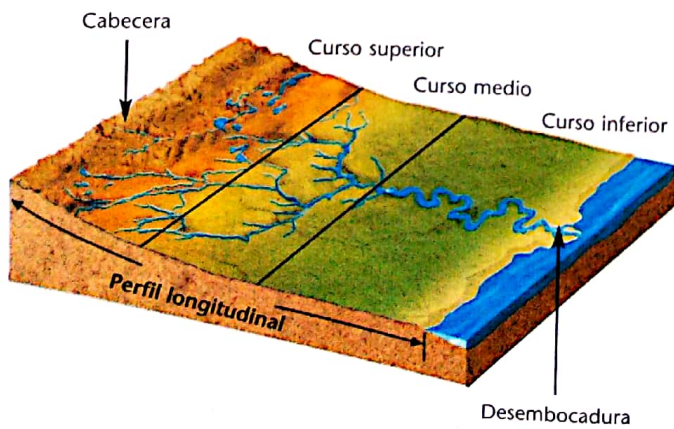
La hidrografía es el estudio de las aguas continentales, también llamadas aguas dulces, a diferencia de la oceanografía, que es el estudio de las aguas oceánicas. Cuando se hace referencia a la hidrografía de un territorio se alude a los ríos, los arroyos, los lagos, las lagunas, el agua subterránea, etcétera.

Dentro del continente se pueden diferenciar los **cuerpos de agua** (espejos de agua almacenada o estancada en un lugar), como lagos y lagunas, y **cursos de agua** (es decir, agua que circula), como ríos y arroyos.

Los lagos son cuerpos de agua que ocupan una cavidad del terreno formada en otra época por la acción de los glaciares (+INFO). Los lagos se ubican entre las montañas o en algunas zonas de mesetas. Las lagunas se forman en las depresiones de las zonas de sedimentación, como las llanuras o los valles, y son siempre menos profundas que los lagos, debido a que esas depresiones no suelen ser tan profundas como las dejadas por los glaciares.

Todos los cursos de agua son denominados genéricamente **fluvios**, de ahí proviene el adjetivo fluvial, que hace referencia a los ríos, arroyos, riachos, cañadas, zanjas, entre otros. Los fluvios son corrientes de agua que circulan sobre la superficie y se trasladan desde los lugares más altos hacia los más bajos. Cumplen una función muy importante en el ciclo del agua porque transportan el agua desde las montañas hacia el mar.

Conceptos para analizar cursos de agua	
Cauce o lecho	Es el lugar por donde circula el agua o el fondo.
Curso	Es el recorrido de la corriente de agua.
Caudal	Es la cantidad de agua transportada. Se mide en metros cúbicos por segundo.
Régimen	Es el conjunto de las variaciones del caudal a lo largo del año.



Esquema del recorrido de un río.

Erosión fluvial

Los ríos tienen un rol protagónico en el modelado del relieve. Erosionan la superficie de diversas formas a lo largo de su recorrido. El curso del río se divide en tres partes: superior, medio e inferior.

El **curso superior** se ubica en las zonas más altas. En este sector, el agua circula a mayor velocidad por la pendiente. Es la zona donde el río tiene mayor poder de desgaste, las superficies que atraviesa se van erosionando. Paulatinamente, los ríos van profundizando su cauce.

En el **curso medio**, el río transporta sedimentos. Esto se debe a la disminución de la pendiente con respecto al curso superior.

El **curso inferior** se encuentra en las zonas más bajas. El agua circula muy lentamente y forma curvas denominadas **meandros**. Los sedimentos suspendidos en el agua van depositándose en el lecho.

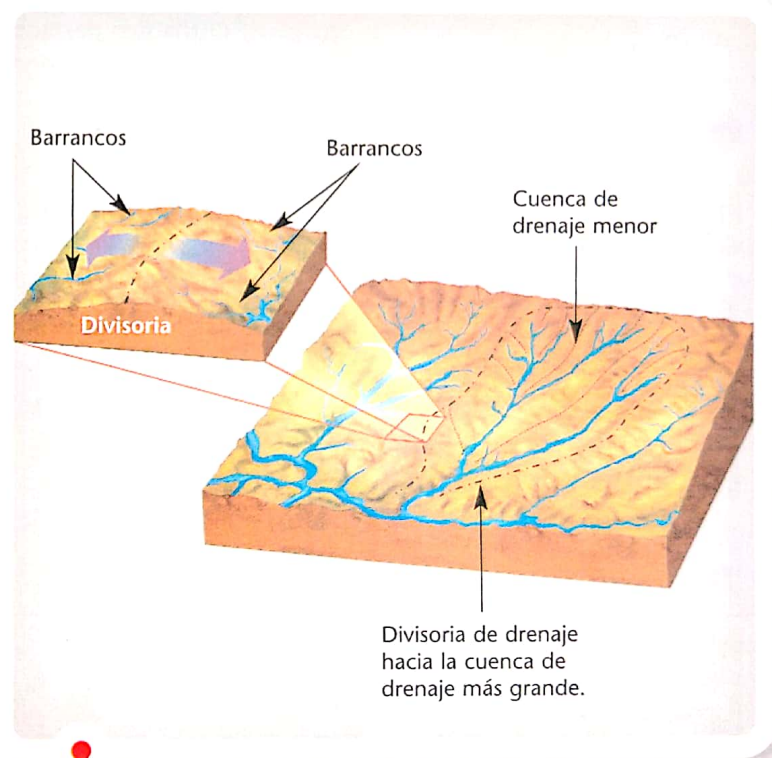
La cuenca hidrográfica

Una **cuenca hidrográfica** es un área en la cual el agua drena, directa o indirectamente, hasta un río principal. Puede tener un tamaño muy variable, desde un pequeño territorio hasta una superficie de cientos de miles de kilómetros cuadrados de extensión. Las cuencas, en general, reciben el nombre de su colector principal.

La cuenca es un ámbito de interacción de los otros sistemas de la naturaleza, como el clima, el relieve y las especies que habitan la zona. Por ejemplo, para muchas especies animales y vegetales es un corredor a lo largo del cual se van extendiendo. En relación con el relieve, una cuenca hidrográfica es un sistema de transporte de sedimentos. En relación con los elementos del clima, transporta el agua de las precipitaciones de un lugar a otro.

Por estos motivos, una cuenca hidrográfica puede ser considerada una **unidad de análisis ambiental**, es decir, un caso concreto que permite estudiar las relaciones que se producen entre los diversos componentes del ambiente. Este concepto resulta útil para buscar soluciones a problemas de deterioro de los sistemas naturales.

Las cuencas más importantes de América son las de los ríos Mississippi, Amazonas, Orinoco, Paraná y Uruguay.



Esquema de una cuenca.

Tipos de cuencas

Las cuencas se clasifican de acuerdo con el lugar en que desemboca su río principal. Según este criterio, pueden ser:

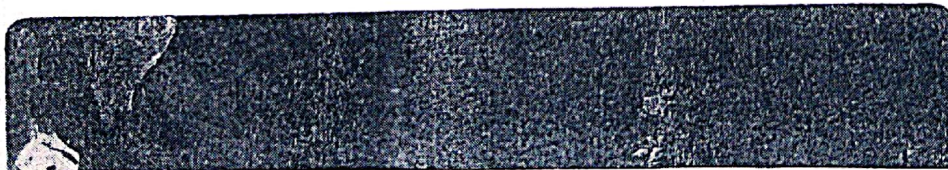
Cuencas exorreicas: desaguan en los océanos o en mares abiertos. En general, las cuencas más extensas y de mayor importancia hidrográfica del planeta son de este tipo. Entre ellas se encuentran las de los ríos Amazonas, Mississippi, Paraná y Uruguay –también llamada cuenca del Plata–, en América; las de los ríos Huang He, Yangtsé, Indo y Ganges, en el Asia; las de los ríos Nilo, Congo y Zambeze, en el África, y las de los ríos Danubio y Rin, en Europa.

Cuencas endorreicas: en ellas el agua no llega hasta un mar abierto u océano, sino que desemboca en un mar cerrado, lago o laguna. La principal cuenca de este tipo en el mundo es la del río Volga, en Rusia, que desagua en el mar Caspio, de gran importancia hidrográfica. Otros ejemplos son las cuencas de los ríos Salí-Dulce, Primero (Suquía) y Segundo (Xanaes), que desembocan en la laguna de Mar Chiquita (Ansenusa), en la provincia argentina de Córdoba, después de recorrer las provincias de Tucumán y Santiago del Estero.

Zonas arreicas: corresponden a las aguas superficiales que se infiltran en el suelo o se evaporan sin llegar a desaguar en ninguna cuenca de las mencionadas anteriormente. Generalmente, se encuentran en zonas de climas áridos, donde las precipitaciones no son suficientes para alimentar los cursos de agua y la elevada radiación solar provoca una mayor evaporación. Es el caso, por ejemplo, del arroyo Perdido, en la provincia del Chubut, y de numerosos cursos de agua temporarios, conocidos como "cañadas" o "cañadones".



Imagen de un río en un desierto que desemboca en un mar cerrado.



Definiciones:

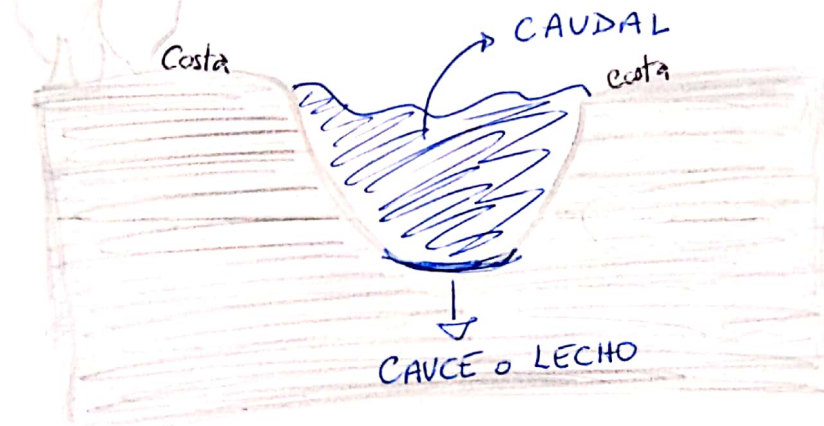


Ríos: son corrientes superficiales y permanentes de agua continental, que se desplazan sobre la superficie terrestre modelándola (dándole forma).

Red Hidrográfica o Sistema Fluvial: es un conjunto de ríos, formado por el río colector (o principal) y sus afluentes (o secundarios).

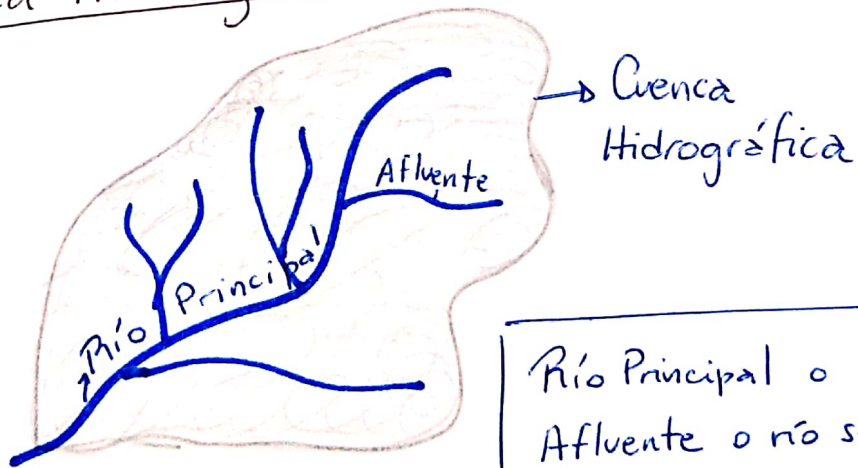
Cuenca Hidrográfica: es un área de terreno recorrida o drenada por una Red Hidrográfica (conjunto de ríos más el terreno por el cual circulan).

2) - Corte transversal de un río: partes



- RÉGIMEN
- FLUVIO } no se pueden
representar en
el dibujo

4) - ⑥ - Cuenca Hidrográfica:



Río Principal o Colector
Afluente o no secundario