



## VIDA Y LONGITUD

Un río es una corriente de agua dulce continua o intermitente, que nace en un sitio conocido como fuente, abre un cauce para seguir un curso determinado, y llega a su fin en un lugar denominado desembocadura, que puede ser el mar, un lago, otro río o una depresión árida. En este último caso, las aguas del río se evaporan al ser absorbidas por el reseco suelo. Si las rocas del cauce son solubles, el río puede desaparecer por ellas, continuar su curso bajo tierra y formar cavernas.

El trazado de un río desde su nacimiento hasta su desembocadura recibe el nombre de **perfil longitudinal**.

## DELTA

A veces el mar o el lago en el que desemboca un río no puede retirar todos los sedimentos que éste acarrea. Entonces el río, obstruido por sus propios depósitos, tiene que dividirse en diversos brazos, y sus sedimentos toman la forma de un triángulo, llamado delta. Con frecuencia, una gran parte del delta está sumergida. Por ejemplo, en el delta más grande del mundo, el del Amazonas, es sumamente pequeña la porción que emerge del agua.

## POR DIVERSAS FUENTES

Un río necesita recibir agua constantemente pues, de lo contrario, moriría en poco tiempo. El río que es alimentado por el agua procedente de lluvias, es de régimen pluvial; el que es alimentado por los hielos y nieves que se derriten en primavera, es de régimen glaciar, y los afluentes o tributarios son los manantiales, lagos, ríos y arroyos que alimentan a un río. Casi todos los ríos son de régimen mixto, esto es, reciben el agua de diversas fuentes.

## MEANDROS

Curvas que se ensanchan paulatinamente y se forman en las partes más planas y anchas de los ríos. En la medida que avanza el curso del río, los meandros van apretándose cada vez más y su cuello, que es la porción más angosta de tierra que los separa, se estrecha poco a poco hasta que el río cambia su curso. Si el meandro queda anegado se le llama meandro estrangulado o meandro abandonado y, a veces, toma la forma de herradura.

## ESTUARIO

Un estuario o estero es la sección de un río que se ensancha considerablemente poco antes de su desembocadura. El hundimiento gradual del suelo y el nivel creciente del mar suelen provocar la entrada de la marea en la desembocadura de un río, por lo que se forma un estuario, donde se mezclan las aguas dulces del río con las saladas del mar. Los estuarios son de fácil acceso y ofrecen a los barcos un puerto seguro y bien resguardado.

## POR UN MANANTIAL

Se denomina manantial al sitio en el que las aguas subterráneas afluyen a la superficie. La temperatura de estas aguas varía de 2°C a 100°C. Muchos ríos nacen como manantiales en una pendiente o declive de una montaña, llamada vertiente, y las aguas descenden en régimen torrencial, es decir, rápido, irregular y de escasa longitud. Una vez que las aguas alcanzan las tierras bajas, siguen un curso más tranquilo hasta la desembocadura del río.

## VALLE

Es una depresión, es decir, una concavidad situada entre colinas o montañas, por la que suele correr una corriente superficial de agua. Generalmente se forma por la erosión de las aguas. Las fuertes lluvias crean regatos, los cuales son arroyos de reducido tamaño y que arrastran las partículas sueltas, originando pequeños barrancos. Las lluvias continuas ensanchan los barrancos, y éstos pueden llegar a constituir valles de enorme extensión.

Los ríos realizan las funciones geológicas de erosión, transporte y sedimentación, esto es, erosionan la tierra, transportan materiales y forman depósitos de diversos materiales. Durante el transporte, los materiales son desgastados y redondeados por el roce entre unos y otros y con el fondo del cauce. Como la velocidad del agua disminuye progresivamente río abajo, los fragmentos más grandes se van quedando en el camino y sólo llegan los más finos hasta la desembocadura.

Los ríos tienen una vida determinada y, cuando desaparecen, dejan su cauce seco. El río Nilo, en Egipto, es el más largo del mundo, y el río Amazonas, en el Brasil, el más caudaloso, es decir, el que contiene la mayor cantidad de agua.

## EN OTRO RÍO

Cada río se divide en tres tramos: el superior o curso alto, el medio o curso medio y el inferior o curso bajo. El curso alto corresponde a las zonas próximas al nacimiento. En el curso medio, el cauce es más ancho y el caudal mayor. El curso bajo es horizontal y se dirige a la desembocadura. Aquí es donde, los llamados ríos tributarios o afluentes desembocan en otro río. Los ríos principales suelen tener varios tributarios, y se alimentan de su agua.

## POR EL DESHIELO

Durante la primavera, muchos ríos aumentan su caudal con el agua resultante del deshielo, es decir, se derriten la nieve y el hielo que quedaron en la superficie de la tierra y las aguas. Esta forma de alimentar un río se llama régimen glaciar. En primavera son frecuentes las inundaciones, porque, en muchas regiones, es tiempo de fuertes y constantes aguaceros, por lo que el agua de éstos se suma a la que procede del deshielo, y los ríos se desbordan.

## CAÍDA DE AGUA

Las diferencias en el tipo de piedras que contiene el lecho de los ríos originan caídas de agua, llamadas cascadas y cataratas. El paso de la corriente por puntos donde la resistencia de las piedras es distinta, acelera la erosión, aumenta el desnivel del lecho, se forman rápidos en los estratos blandos, y la parte más resistente del lecho resulta socavada, por lo que el agua, en vez de fluir sobre las rocas, se precipita por ellas, a veces, estrepitosamente.

## BARRA

Banco de arena y pequeñas piedras que suele formarse en la desembocadura de algunos ríos, debido a que allí depositan parte de su carga de sedimentos, al disminuir la velocidad de su corriente. Muchas barras alcanzan altura suficiente para convertirse en islas. Las barras pueden desaparecer por las inundaciones o son desplazadas por cambios en la dirección del agua. Como dificultan la navegación, con frecuencia se dragan, es decir, se eliminan.

## ALBUFERA

Laguna poco profunda y de agua salada, separada del mar por una barra que cierra una bahía, debido a que las corrientes costeras pierden velocidad al entrar en el agua profunda de una bahía y depositan sus sedimentos que se acumulan en forma de barras. El agua de la albufera procede tanto del mar como de algún río, y entra en ella a través de canales. En las regiones áridas, la evaporación es tan intensa, que la concentración de sal es muy grande.

## POR LA LLUVIA

Muchos ríos nacen en forma de torrentes, que se abren paso y forman su canal o cauce con la ayuda de lluvias abundantes. Cuando la lluvia alimenta a un río, se dice que su caudal aumentó por el régimen pluvial. En épocas de sequía, los ríos pierden parte de su caudal, característica que recibe el nombre de estiaje. Por el contrario, durante la estación de fuertes lluvias, el caudal aumenta considerablemente, y el agua fluye con mayor facilidad y rapidez.

## CAÑÓN

Valle o garganta estrecha y profunda, de paredes escarpadas y casi verticales. Se forma por el desgaste que ocasiona en las rocas, el constante paso del agua de un río. El clima árido contribuye a su conservación, porque la lluvia y otros agentes atmosféricos no desintegran las paredes rocosas. La más bella e impresionante de estas formaciones naturales es el Gran Cañón del Colorado, en Estados Unidos, de una profundidad de 2,000 m.