

Cuencas Hidrográficas

El río y sus características

¿Qué es un río?

El río constituye un sistema fluvial en donde se llevan a cabo múltiples interrelaciones entre los elementos externos e internos de los sistemas acuáticos y terrestres presentes. La dinámica del río permite que se vaya formando sus propias llanuras aluviales y de inundación. El río no es un sistema estático, por el contrario, el cauce del río está en un proceso continuo de sedimentación y depositación con erosión en las orillas.

El ecosistema fluvial en cada tramo funciona como un sistema abierto en que su flora, fauna, materia orgánica, nutrientes y características físico químicas conforman una estructura dinámica en el tiempo o en el espacio desde la cabecera hasta su desembocadura.

¿Qué aspectos caracterizan a un río?

● *Clasificación del río:*

Aguas altas
Aguas bajas

● *Longitud del cauce:*

Está interrelacionada con la forma del cauce, la velocidad del agua, la cual influye directamente en acciones del río tales como la erosión, el transporte y sedimentación de materiales. entre mayor pendiente, mayor velocidad de la avenida y aumento del poder destructivo.



Anchura del cauce:

La anchura del cauce está ligada a la forma que tenga este. En el caso de un río meándrico, presenta tramos de mayor anchura unos respecto a otros, en este proceso incide la dinámica de socavamiento en un lado del cauce y el depósito de sedimentos en el otro.

Profundidad del cauce:

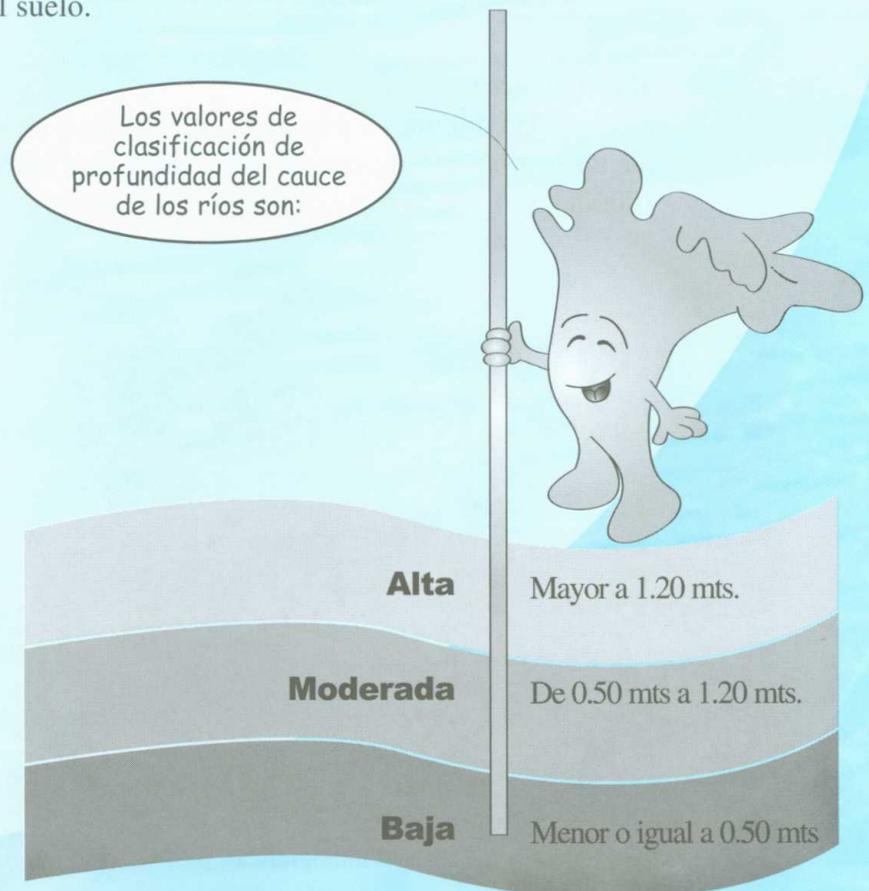
La profundidad incide en las características físico químicas del agua como puede ser la presión, la temperatura, las cuales a su vez, determinan el valor de densidad del agua.

Pendiente:

Es la longitud de río y su grado de inclinación. Los cambios en estas variables determina el poder erosivo del agua. El grado de inclinación se define como la diferencia de altura que hay entre dos puntos de una área dada y si esta aumenta, también aumenta el peligro de erosión, ya que el agua escurre más rápido y el suelo tiene menos tiempo para infiltración.

Patrón de drenaje:

El patrón de drenaje está relacionado con la resistencia a la erosión y las características del suelo.



¿Qué es una cuenca?

¿Qué entendemos por cuenca hidrográfica y porqué es importante el manejo de éstas?

La cuenca hidrográfica es un territorio en el que hay un conjunto de ríos y riachuelos que fluyen hacia un río o cauce principal que desemboca hacia un mismo ecosistema costero o lago. Por tanto, las cuencas son unidades regionales o locales que se caracterizan por una homogeneidad para la administración de las aguas y planificación del territorio.

Cada cuenca hidrográfica tiene sus propias características de acuerdo a la ubicación, vegetación, formas del río, el uso del suelo ya sea agrícola, ganadero, urbano, industrial, la ubicación de los asentamientos humanos y al manejo de los recursos naturales en ese territorio.

La cuenca hidrográfica se clasifica en:

- **Subcuenca:**
Forma parte de la cuenca, siendo una unidad de menor superficie, constituye un tributario de la misma.
- **Microcuenca:**
Es la unidad mínima de planificación y análisis en la cuenca hidrográfica. Es fuente o tributario de una cuenca. Tiene una extensión que no excede las 1000 ha. (²)

Ejemplo

Cuenca hidrográfica

Río Gde Tárcoles

Subcuenca

Río Ma. Aguilar

Microcuenca

Río Ocloro

CUENCA HIDROGRÁFICA

RÍO GRANDE DE TÁRCOLES

² El recurso hídrico y las cuencas hidrográficas. p.27



La importancia del manejo de nuestras cuencas hidrográficas, lo constituye el poder aprovechar, proteger y conservar los recursos naturales, cuyo propósito final es mejorar la calidad de vida de las personas y de los sistemas ecológicos.

Entre los principales beneficios que se obtienen están: ³



Ambiental:

Uso adecuado del agua para el consumo humano, el riego, actividad industrial, recreación, producción forestal, abastecimiento de agua durante la época seca, reducción del riesgo por desastres.



Económico:

Aumenta la productividad de la tierra, se disminuye el transporte de sedimentos, aumenta las posibilidades de asistencia técnica y facilita el mantenimiento de obras de infraestructura.



Social:

Mejora el nivel de vida de la población, se contribuye con la reducción del riesgo por desastres.



³ Idem. p.33