

Unidad Nº 4: BASES NATURALES DE AMERICA: Hidrografía: Río: concepto. Pendientes hidrográficas: Características. Estudio particular y localización de las cuencas hidrográficas: Mississippi, Amazonas y del Plata

La **Hidrografía** es el estudio de las **aguas continentales** también llamadas aguas dulces, como por ejemplo: lagos, lagunas, ríos y arroyos.

Río: son corrientes de agua dulce que circulan siguiendo la pendiente del suelo. 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. Estos se deben a la disminución de la pendiente con respecto a 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.

Se denomina cuenca de un río a la parte de la superficie terrestre drenada por dicho río y sus afluentes.

Por su desagüe las cuencas se clasifican en:

Exorreicas: cuando sus ríos llegan a desaguar en un océano.

Endorreicas: cuando sus ríos quedan en el interior del continente.

Arreicas: cuando sus ríos no tienen desembocadura sino que se infiltran o evaporan.

Se llama **régimen** a la variación del caudal de un río. Según de donde provenga el agua que alimenta al río se diferencian distintos regímenes.

Régimen pluvial: este tipo de régimen está asociado a los ríos que reciben su caudal principalmente de las precipitaciones. En las estaciones más húmedas, el caudal del río crece notablemente y experimenta una bajante en las estaciones secas. El río Paraná pertenece a este régimen porque tiene sus nacientes en las zonas cálidas húmedas del Brasil.

Régimen nival y glacial: los ríos que nacen en zonas montañosas, donde la principal precipitación es en forma de nieve, reciben sus aguas como producto del deshielo. Las épocas de creciente del caudal son las de primavera y verano, cuando la radiación solar es mayor y facilita el derretimiento de la nieve y glaciares.

Régimen lacustre: corresponde a los ríos que nacen en un lago. Los niveles de agua dependen del aporte que reciba el lago, ya sea nival o pluvial. El río San Lorenzo tiene este régimen.

Régimen mixto: en este caso, los ríos son alimentados por la combinación de varios regímenes. Por ejemplo, el río Amazonas nace en la cordillera de los Andes. Allí recibe aguas del deshielo, pero en su paso por la llanura cálida y húmeda es alimentado por las precipitaciones.



Las **pendientes o vertientes hidrográficas**: son los lugares donde desembocan o finalizan su recorrido las cuencas exorreicas.

Los ríos de América

América presenta **extensas cuencas hidrográficas** cuyos ríos se destacan por su longitud y caudal. Las cuencas más importantes son las de los ríos Mississippi, San Lorenzo, Amazonas, Orinoco y de la Plata. Estos ríos constituyen amplias redes navegables y representan elementos muy importantes para la economía de los distintos países, ya que se aprovechan, mediante obras de infraestructura, para la obtención de energía hidroeléctrica, para riego y para el transporte de productos y personas.

Por otra parte, los ríos desempeñaron un papel destacado en el proceso de poblamiento del continente, como vías de penetración hacia el interior.

Los relieves y los climas del continente determinan marcadas diferencias entre los ríos que desaguan hacia las distintas pendientes.

La mayoría de los ríos americanos nace en el macizo montañoso del oeste y desemboca en los océanos, en forma de delta o estuario, constituyendo **cuencas exorreicas**.

La proximidad a la costa pacífica de los cordones montañosos terciarios influye en los ríos de la **pendiente del Pacífico**; éstos son cortos y poco navegables. Su importancia radica en la explotación hidroeléctrica y en la utilización de sus aguas para riego. En América del Norte, los ríos que más se destacan son el Frazer, el Columbia (sobre el que se construyó la represa de Grand Coulee, una de las mayores de América en funcionamiento), el Sacramento (que recorre el valle de California) y el Colorado (sobre el que se ha construido la gigantesca represa de Boulder). Este último río es más conocido por el famoso Cañón del Colorado, labrado por el mismo río en épocas de movimientos de ascenso del área.

En América del Sur se destacan el río Rimac y el Maule; este último recorre el área más poblada y fértil de Chile.

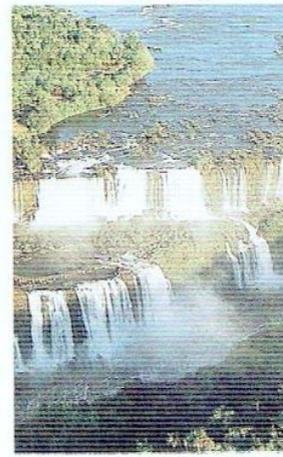
Hacia la **pendiente del océano Glacial Ártico** desaguan ríos de mayor longitud; son ríos de llanura que recorren áreas de escasa pendiente. Permanecen congelados la mayor parte del año, por lo cual su aprovechamiento económico es limitado. Los ríos Yukón y Mackenzie son los más característicos de esta pendiente. El río Yukón, que atraviesa la meseta de Alaska y desemboca en el Mar de Bering, por ejemplo, se utiliza en verano como vía comercial de navegación hasta los yacimientos de oro de Alaska.

Los ríos de la **pendiente del Atlántico** tienen, en su mayoría, sus nacientes en el extenso macizo cordillerano del oeste. A esta

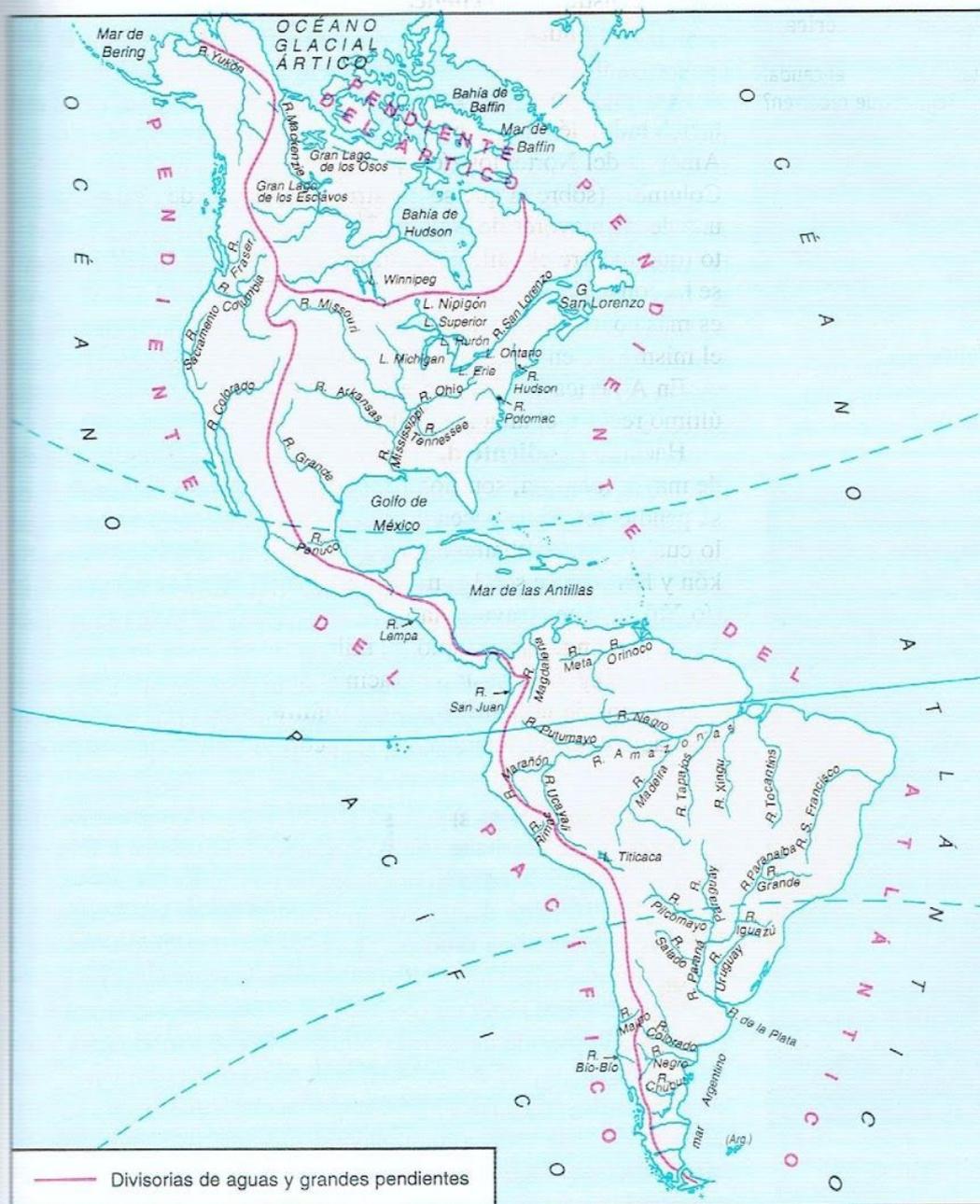
pendiente pertenecen los grandes ríos ya citados: Mississippi, San Lorenzo, Orinoco, Amazonas, Paraná y de la Plata, cuyas cuencas coinciden con las grandes planicies centrales. Son los más extensos; poseen mayor caudal que los ríos de otras pendientes y desembocan formando deltas o estuarios.

Extensas áreas del continente, por las características climáticas y por el tipo de suelo que poseen, carecen de desagüe o presentan un drenaje incompleto; constituyen las **cuencas arreicas y endorreicas** del continente. Es el caso del Valle de la Muerte y de la Puna, donde los escasos cursos superficiales llegan a depresiones interiores formando luego salares o salinas, o bien se pierden por infiltración o evaporación.

El continente presenta **grandes cuencas lacustres** de origen glaciario, como la de los Grandes Lagos (entre los Estados Unidos y Canadá), los lagos del norte de Canadá y la cuenca lacustre patagónica (Chile-Argentina).



Cataratas del Iguazú.



ACTIVIDADES: Leer atentamente el material bibliográfico y responder:

- 1- ¿Qué es un río?
- 2- ¿de qué manera participan los ríos en el modelado terrestre?
- 3- ¿Qué es el régimen de un río?
- 4- ¿Qué regímenes presentan los ríos americanos?
- 5- ¿Cuáles son las pendientes o vertientes hidrográficas de América?
- 6- Caracterizar los ríos de cada pendiente hidrográfica.
- 7- ¿Los siguientes ríos a que pendiente pertenecen?

Paraguay San Lorenzo

.....

Yukón.....

Orinoco.....

Marañón.....

Magdalena.....

San Francisco.....

Chubut.....

Mississippi.....

Mackenzie.....

La cuenca del río Mississippi

La cuenca del Mississippi abarca una superficie de 3.238.000 kilómetros cuadrados. El río principal nace en el lago Itasca y tiene una longitud de 3.770 kilómetros. Recorre los Estados Unidos de Norte a Sur y desemboca en el Golfo de México. Los ríos afluentes que nacen en las Montañas Rocosas son el Misouri y el Arkansas, y los que nacen en los Montes Apalaches son el Ohio y el Tennessee.

El régimen de la cuenca es mixto, debido a que la naciente del Mississippi se alimenta del deshielo y, en su cauce medio e inferior, de precipitaciones.

Esta cuenca es de gran importancia porque sirve de vía de comunicación a lo largo de todo el territorio estadounidense.

Debido a que sus afluentes provienen de zonas montañosas, acarrean gran cantidad de sedimentos que se depositan en las áreas de menor pendiente, por lo que es necesario despejar o dragar esta parte del cauce para facilitar la navegación y evitar los desbordes e inundaciones. Estos sedimentos también se acumulan en la desembocadura y aumentan la superficie de su **delta***.

Esta cuenca es utilizada para la generación de energía hidroeléctrica por medio de represas; además, la práctica de deportes náuticos y la pesca incrementaron el turismo recreativo.

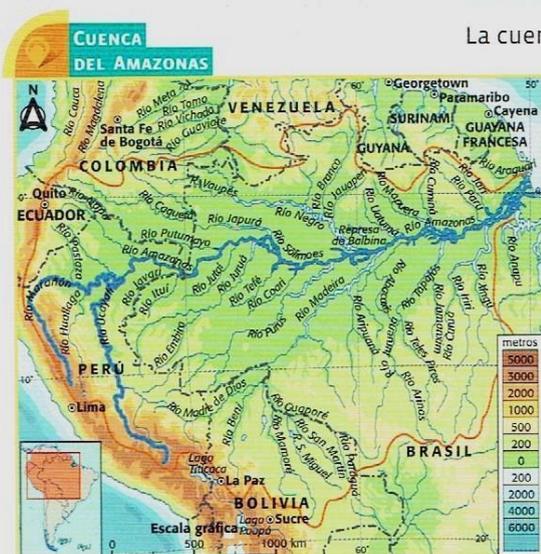


La cuenca del río Amazonas

La cuenca del Amazonas es la más extensa de todo el continente, con 6.200.000 kilómetros cuadrados. Se extiende por nueve países: el Brasil, el Perú, el Ecuador, Venezuela, Colombia, Bolivia, Guyana, Surinam y Guayana Francesa.

El río principal es el más largo del mundo, 7.020 kilómetros de longitud. Nace en la cordillera de los Andes, de la unión de los ríos Ucayali y Marañón, y desemboca en un gran **estuario*** en el océano Atlántico. La mayoría de sus afluentes son navegables por barcos de gran envergadura, lo que facilita la circulación por la densa selva.

En el río Amazonas se produce un fenómeno natural interesante. Cuando el río tiene poco caudal en su desembocadura y se produce marea alta, el agua del mar ingresa por el cauce del río unos cientos de kilómetros río arriba, lo que dificulta el desagüe normal. Donde confluyen las dos corrientes, la de agua dulce y la de agua salada, se genera una gran ola o turbulencia que produce un ruido ensordecedor. Los nativos llaman **porroca** a este fenómeno.



La Cuenca del Plata

La Cuenca del Plata es una de las más importantes del planeta por sus dimensiones. Ocupa una superficie de 3.100.000 km² y comprende el centro y norte de la Argentina, el sudeste de Bolivia, gran parte de la región meridional de Brasil, el territorio de Paraguay y un amplio sector del de Uruguay. Esta cuenca tiene una alta relevancia social y económica para toda la región sudamericana.

Las principales subcuencas que la integran pertenecen a los sistemas del Paraná, del Uruguay, del Paraguay y del Plata. Veamos algunas características de estos ríos:

- El **río Paraná** nace en Brasil, en la confluencia de los ríos Grande y Paranaíba. Tiene una longitud total de 3.780 km. El tramo que recorre el territorio argentino comienza en la desembocadura del río Iguazú, una zona caracterizada por corrientes rápidas, cascadas y cataratas (como las Cataratas del Iguazú). Su menor caudal se registra entre agosto y septiembre. En su recorrido, el Paraná pasa por orillas muy bajas que se inundan fácilmente; también se forman islas y un delta en su desembocadura.
- El **río Uruguay** nace en Brasil, en la confluencia de los ríos Canoas y Pelotas. Tiene una extensión de 1.790 km, de los cuales 1.170 km recorren el territorio argentino. Su caudal mínimo se registra en verano, mientras que el máximo se da entre los meses de junio y octubre. Es el único gran río de esta cuenca que no es afluente del Paraná.
- El **río Paraguay** nace en el Mato Grosso (territorio brasileño). El tramo argentino es corto y de escasa pendiente, y presenta numerosas islas. Los ríos Bermejo y Pilcomayo son los principales afluentes; ambos nacen en el sur de Bolivia, con un caudal máximo a fines de verano.
- El **Río de la Plata** se extiende desde la unión de los ríos Paraná y Uruguay hasta una línea imaginaria que une el cabo San Antonio (Argentina) con Punta del Este (Uruguay). Recorre 275 km y su estuario cubre un área de 35.000 km². A la altura de Colonia (Uruguay), tiene un ancho de 40 km y, entre los puntos extremos de su desembocadura, de 200 km.



- 8- Elaborar un cuadro comparativo de las tres cuencas hidrográficas más importantes de América, teniendo en cuenta los aspectos más importantes. (no olvidar colocar afluentes). Observar con atención la cartografía y determinar desde qué unidad estructural provienen los afluentes y el río principal.

Fecha de presentación: 23/10/2020

Enviar TP al correo: misacar@live.com.ar

Consultas: 388 154960397

