

GEOGRAPHY

Chapter 18

4th

SECONDARY

Los ríos y lagos



 **SACO OLIVEROS**

LLUVIA DE IDEAS

¿Qué ríos y lagos conoces?



I. DEFINICIÓN

El río es una corriente de agua continua o discontinua que discurre por un lecho en favor de la gravedad. La ciencia que los estudia es la POTAMOLOGÍA. El área de drenaje de un río es la cuenca hidrográfica.



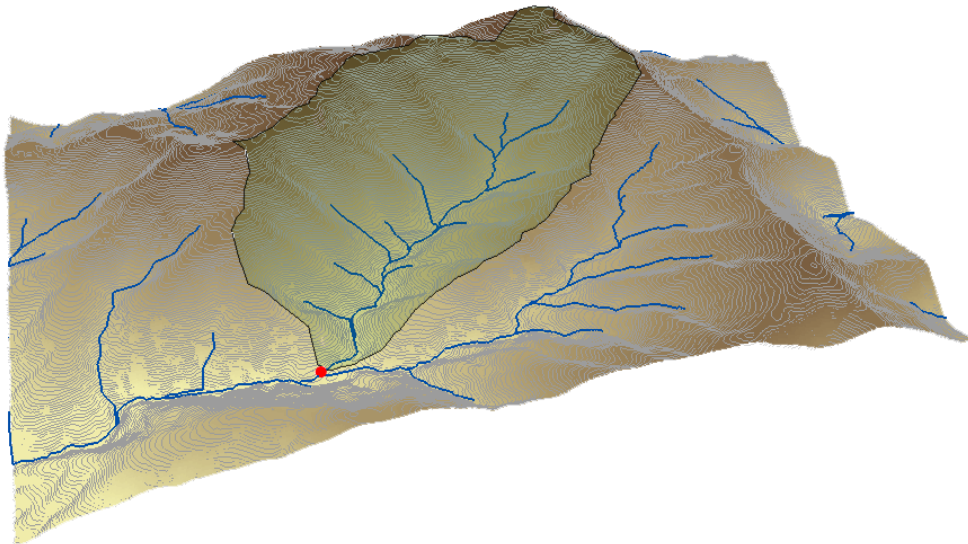
Río Puchca (Ancash)



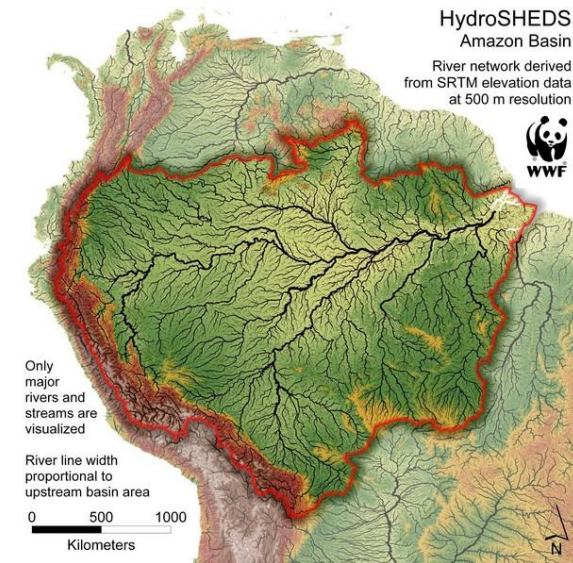
Río Cañete (Lima)

CUENCA HIDROGRÁFICA

Área de drenaje de todas las masas de agua que van a un colector común (río, lago, mar, etc.) y que está delimitado por las cumbres más altas: divisoria de aguas. Lleva el nombre del colector común y puede ser exorreico o endorreico.



Cuenca hidrográfica típica



Cuenca del Amazonas, la más grande del mundo

II. IMPORTANCIA DE LOS RÍOS

1. Fuente de agua (consumo humano, agricultura, etc.).
2. Fuente de energía (uso no consuntivo).
3. Fuente de alimentos (peces, crustáceos, algas, etc.).
4. Fuente de minerales (oro, sales, rocas, hormigón, etc.).
5. Sostienen ecosistemas diversos.
6. Vías de comunicación.
7. Zonas de recreación, etc.



III. ELEMENTOS DEL RÍO

- 1) ORIGEN: nacimiento del río, puede ser de forma glacial, nival, lacustre, pluvial y fluvial.
- 2) DESEMBOCADURA: puede ser en forma de estuario o delta.

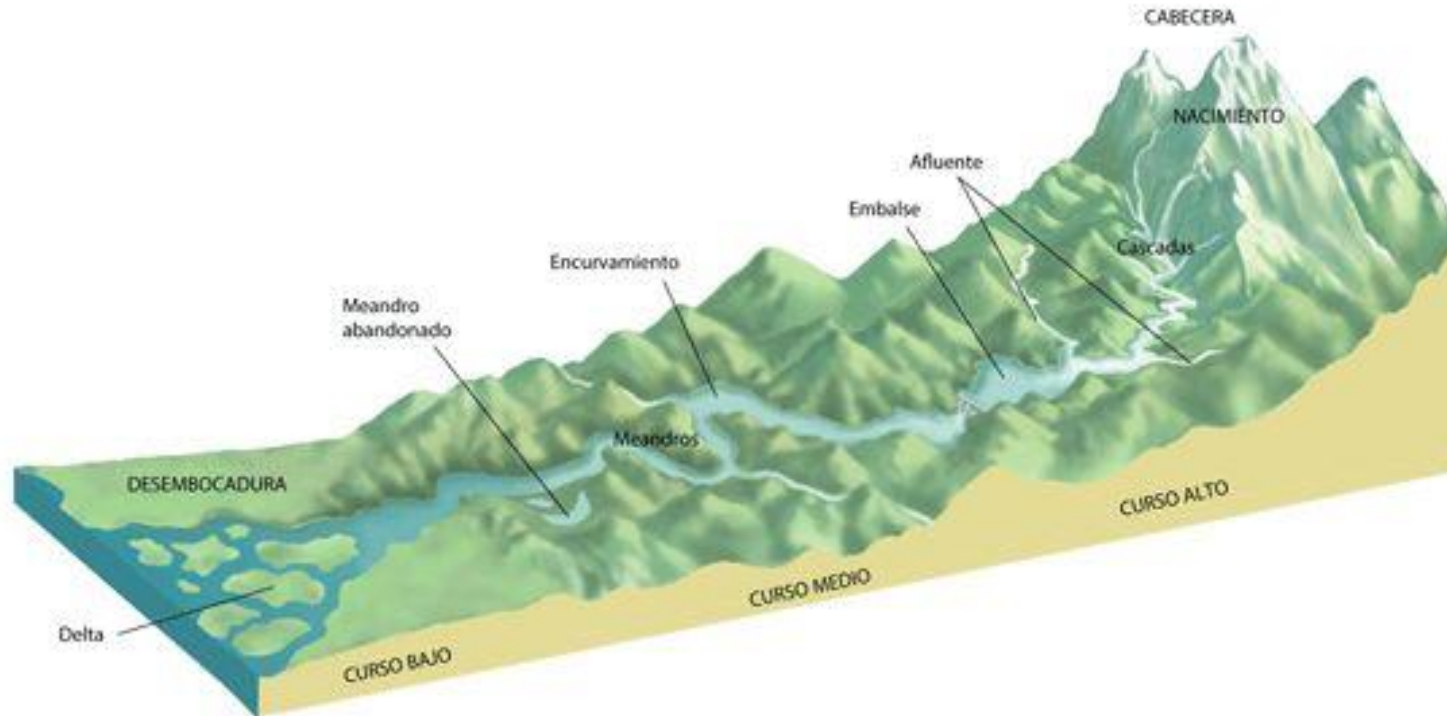


Estuario del río de La Plata



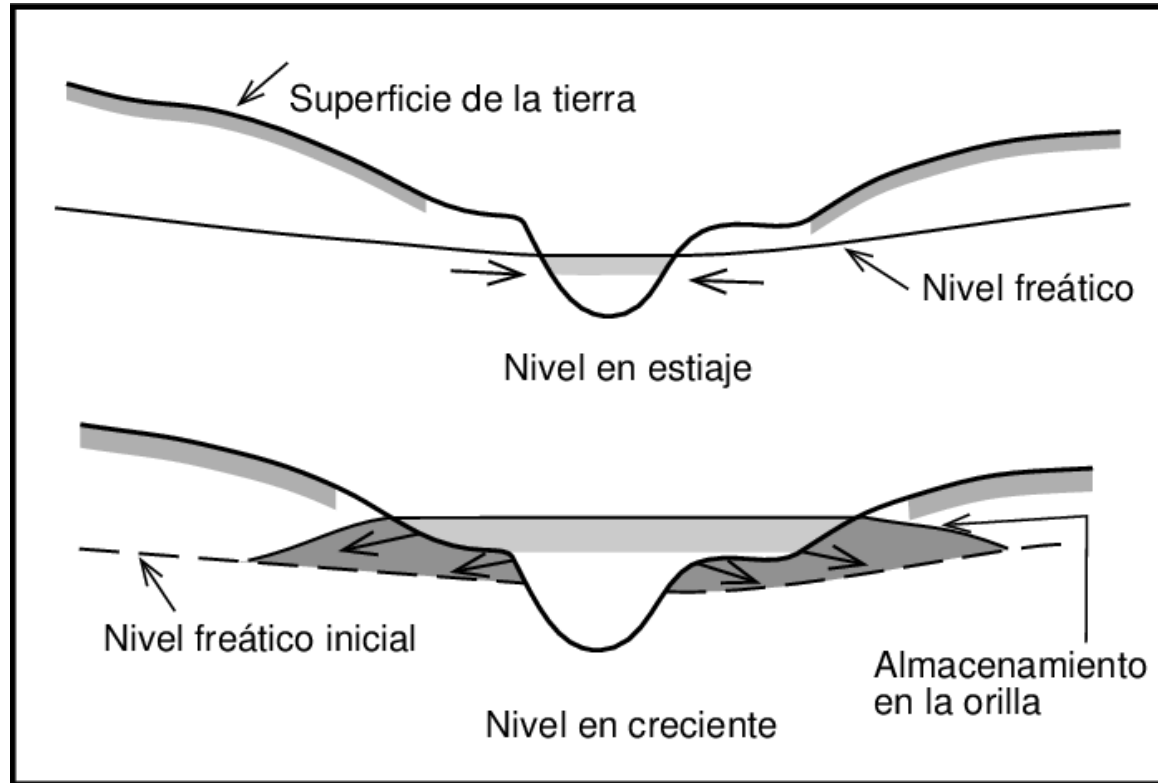
Delta del río Misisipi

3) **CURSO**: recorrido total del río, desde la naciente a la desembocadura.



4) **CAUCE**: lecho o álveo, es la cavidad por donde discurre el río, el talweg une los puntos más bajos.

5) **CAUDAL**: débito, es el volumen de agua que arrastra el río.



6) **RÉGIMEN**: variaciones del caudal en el año, puede ser regular o irregular.

7) **CORRIENTE** : es la forma de desplazamiento de las aguas. Puede ser laminar (suave) o turbulento (torrentoso) .



Río Monzón (Huánuco) con aguas laminares



Río Cañete (Lima) con aguas turbulentas

- 8) **SISTEMA FLUVIAL**: formado por el río principal y ríos secundarios que pueden ser afluentes (tributarios), efluentes (emisarios) o confluentes.

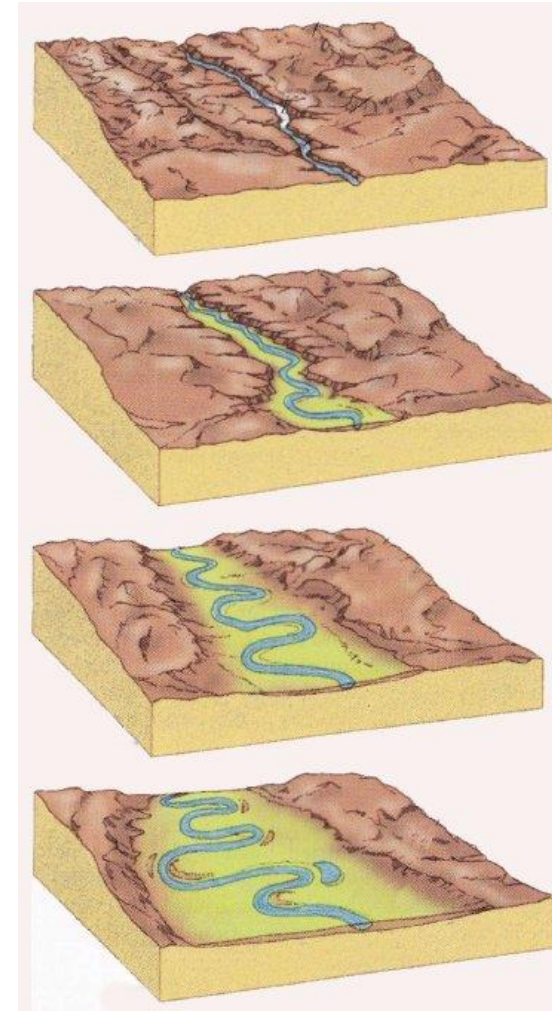
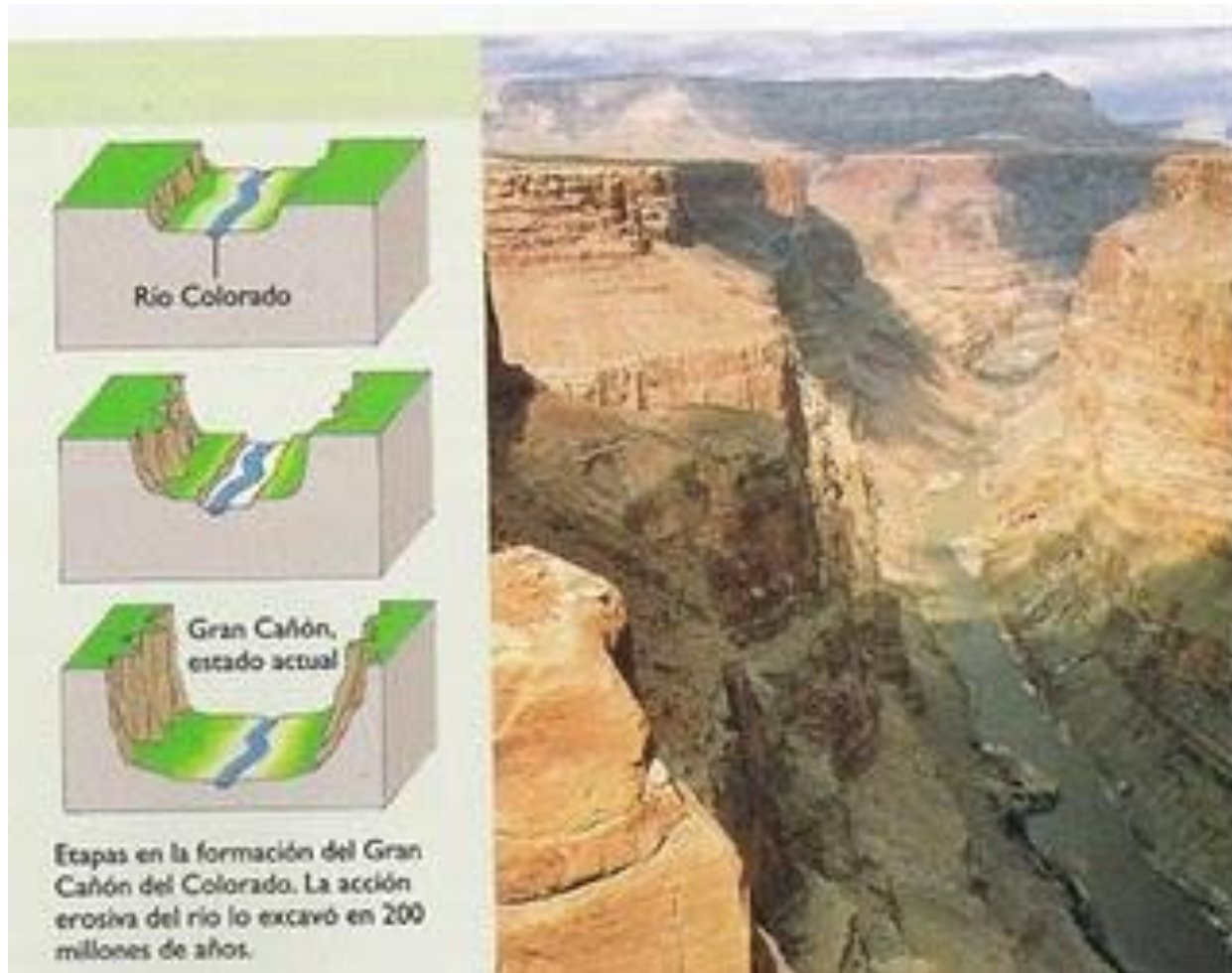


*Afluencia del río Monzón al Huallaga
(Huánuco)*



*Confluencia de los ríos Tambo y Urubamba para formar
al Ucayali (Ucayali)*

IV. EVOLUCIÓN DE LOS RÍOS



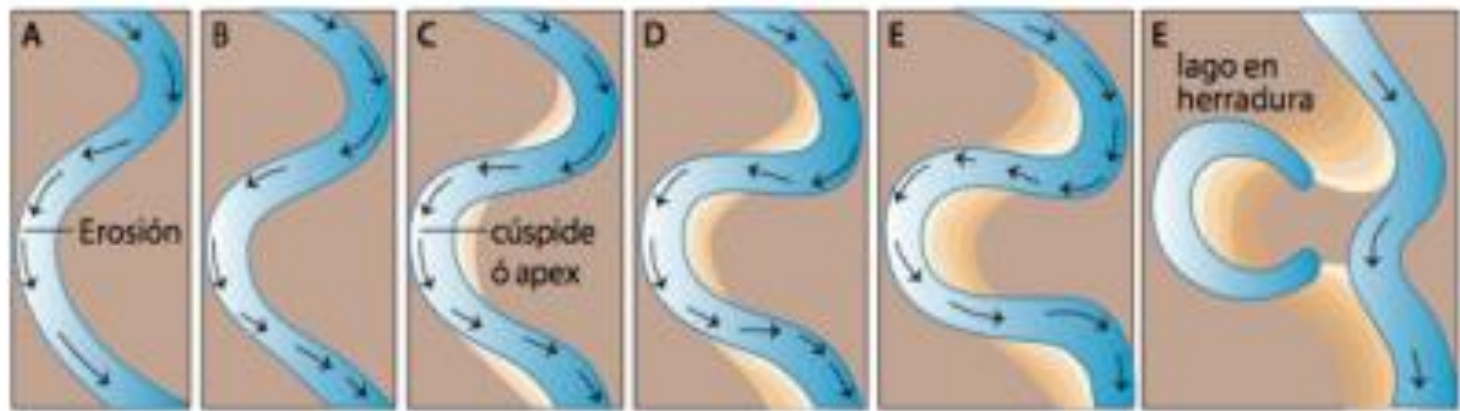
ADOLESCENCIA

JUVENTUD

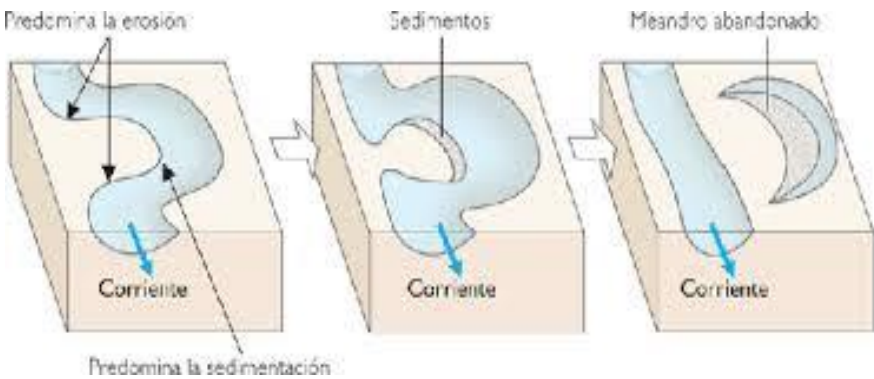
MADUREZ

VEJEZ

LOS MEANDROS



Etapas de la formación de un meandro



Esquema de actividad fluvial en valle aluvional



V. PRINCIPALES RÍOS DEL MUNDO



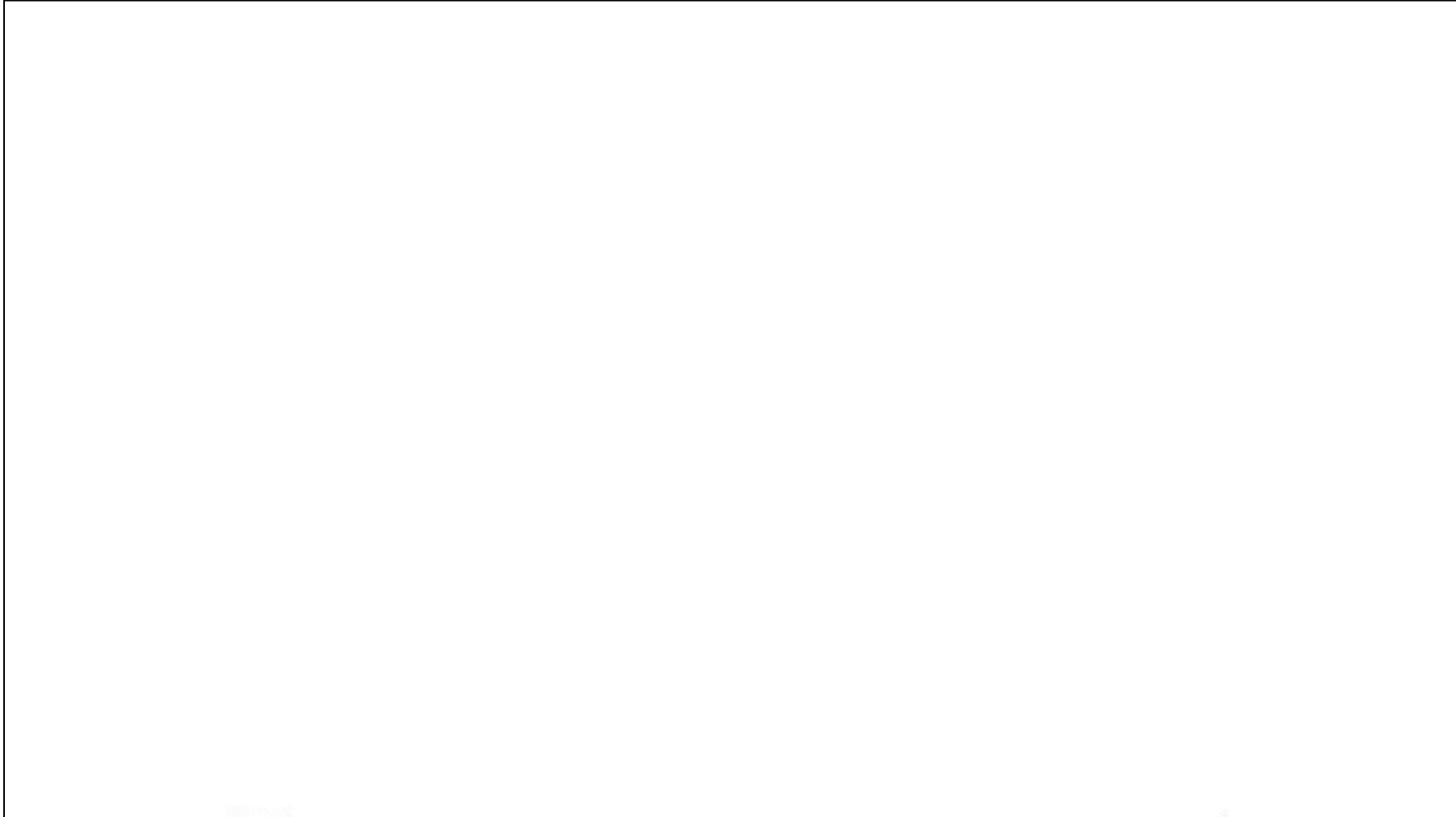


Río Amur entre China y Rusia



El río Murray-Darling

¿POR QUÉ HAY AGUA EN LOS RÍOS CUANDO NO LLUEVE?
(Vídeo: 4'31")



VI. LOS LAGOS

Los lagos son masas de agua depositadas en las depresiones de los continentes, cuando son muy extensos se les denomina mares y si son poco profundos ciénagas o pantanos, estos últimos son considerados humedales según la convención RAMSAR. La ciencia que estudia a los lagos como ecosistemas es la LIMNOLOGÍA, sin embargo hay que precisar que también estudia los ecosistemas de ríos, arroyos, etc. e incluso de aguas subterráneas.



*Laguna de Ancashcocha
en la localidad de Yanas
(Huari – Ancash)*



El Pantanal, en Brasil, es el humedal más grande del mundo. Los humedales de altura son llamados bofedales.



VII. IMPORTANCIA DE LOS LAGOS

1. Fuente de agua.
2. Regula el clima regional y zonal.
3. Importantes ecosistema.
4. Fuente de alimentos (peces, algas, etc.).
5. Fuente de minerales (sales, petróleo, etc.).
6. Productores de oxígeno mediante la fotosíntesis (algas, fitoplancton, etc.).
7. Regulan el caudal de los ríos.
8. Vías de comunicación.
9. Zonas de recreación, etc.



VIII. CLASIFICACIÓN DE LOS LAGOS

- A. **GLACIARES**: Son los más abundantes. Pueden ser latitudinales o altitudinales, estos últimos destacan en el Perú. Ejemplos: Superior (EEUU-Canadá), los lagos de Finlandia.
- B. **TECTÓNICOS**: Son los más profundos, en los pliegues tectónicos. Ejemplos: Baykal (Rusia) más profundo, Victoria (Kenia, Tanzania, Uganda), Mar Muerto (Jordania, Israel).
- C. **RESIDUALES**: Más antiguos, producto del retroceso marino. Ejemplos: Mar Caspio (Europa, Asia), Poopó (Bolivia).



*Chinancocha en
Llanganuco
(Ancash)*



*Titicaca
(Puno)*



*Salinas de Chilca
(Lima)*

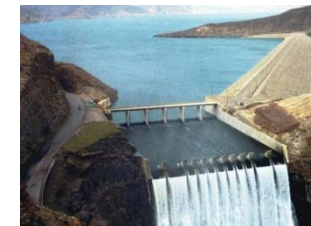
- D. **VOLCÁNICOS**: en los cráteres de volcanes apagados o calderas volcánicas, son escasos. Ejemplos: Del monte Pinatubo (Filipinas), Irazú (Costa Rica).
- E. **HERRADURA**: en el cauce abandonado de un río, en la Amazonía peruana se les llama tiphiscas. Ejemplo: Quistococha (Iquitos), etc.
- F. **ARTIFICIALES**: Mediante represas. Ejemplo: Volta (Ghana)
- G. **BARRERA**: Cuando se interrumpe el cauce de un río por derrumbe. Son de corta duración y peligrosos.



*Lago de el Cráter
(Oregón-EEUU)*



*Yarinacochas
(Ucayali)*



*Embalse de Gallito
Ciego (Cajamarca)*

GEOGRAPHY

Chapter 18

4th
SECONDARY

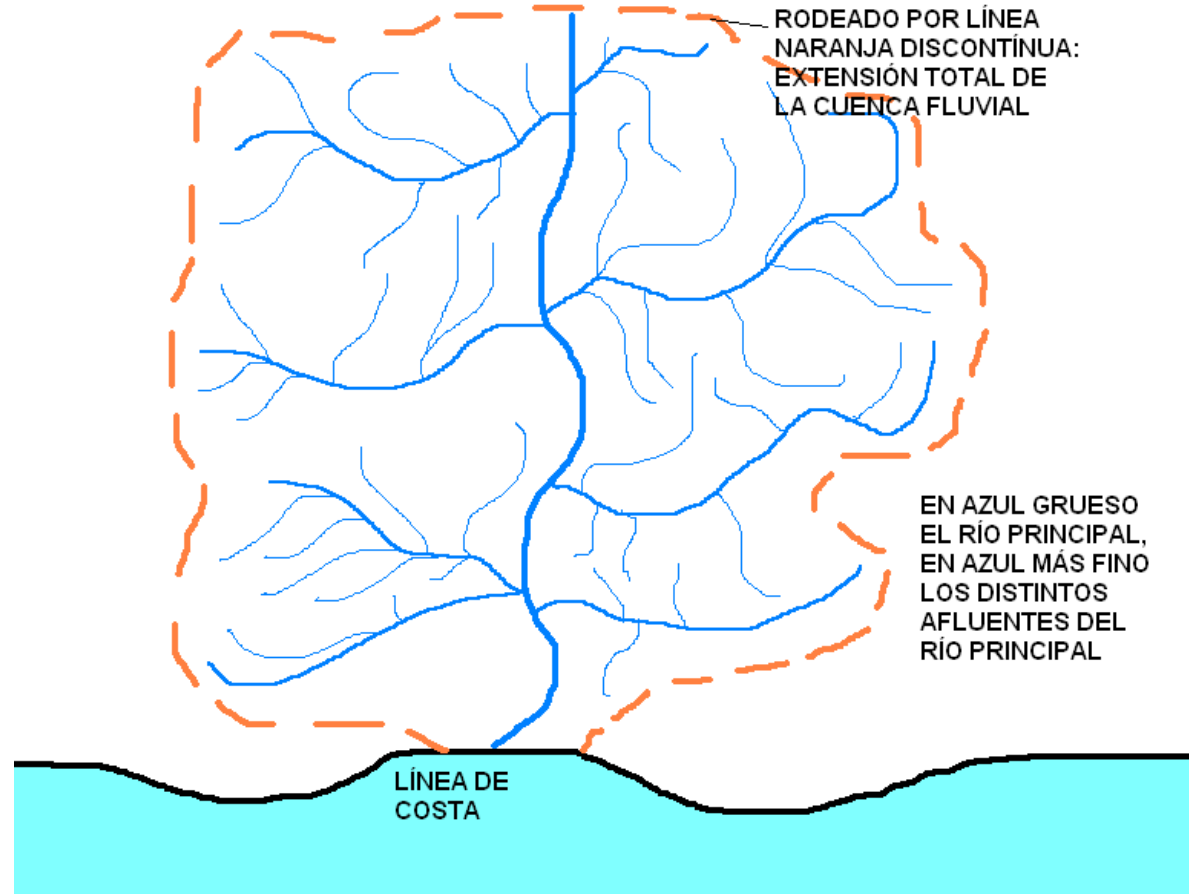
Helico practice



 **SACO OLIVEROS**

1. Una cuenca hidrográfica es delimitada por la línea de las cumbres, denominada

- A) talweg.
- B) divisoria de aguas.
- C) acuífero.
- D) cauce o lecho.



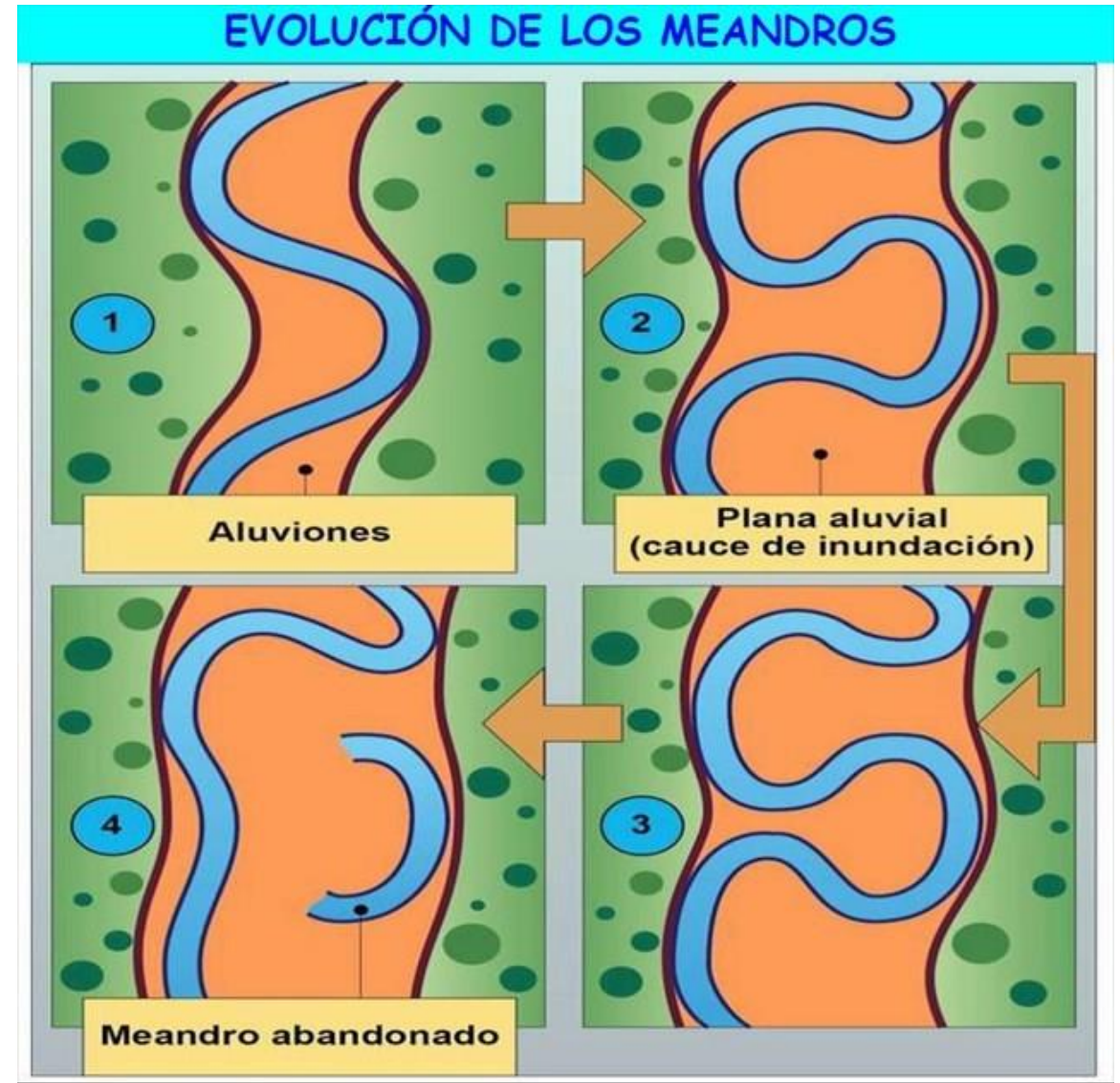
2. Una cuenca hidrográfica es el territorio drenado por un único sistema de drenaje natural. Respecto a ello, identifique en la imagen a qué tipo de cuenca le corresponde.

- A) Endorreica
- B) Exorreica
- C) Criptorreica
- D) Arreica



3. En la selva baja, los grandes ríos afrontan dificultades para drenar sus aguas debido a su extensión y a las suaves pendientes del relieve, razón por la cual desarrollan sinuosidades conocidas como _____ que erosionan los sectores convexos y acumulan sedimentos en los sectores cóncavos.

- A) tahuampas
- B) lagunas
- C) restingas
- D) meandros



4. Respecto a los ríos, complete los siguientes enunciados.

a. Parte del curso donde río vierte sus aguas al mar, un lago u otro río:

DESEMBOCADURA

a. Volumen promedio de agua que el río transporta: **CAUDAL**

b. Variación del caudal durante un año: **RÉGIMEN**

c. Distancia entre la naciente y la desembocadura: **CURSO**



5. De los siguientes lagos, ¿cuáles presentan como característica ser los más profundos?

- I. Maracaibo (Venezuela)
- II. Superior (EE.UU. - Canadá)
- III. Llanganuco (Perú)
- IV. Rodolfo (Kenia)

- A) I y II
- B) Solo I
- C) I y IV
- D) I, II, III y IV



6. El ciclo de vida de un río en un sistema hidrográfico pasa por distintas etapas, en las cuales realiza con intensidad variable el modelado del relieve que atraviesa. En su etapa juvenil se caracteriza por moldear un relieve típico de cañón o valle en forma de V, por tener pocos afluentes, fuertes pendientes y excavar profundamente su cauce. En su etapa senil se caracteriza por tener

- A) escasos meandros, numerosos tributarios y pendientes moderadas.
- B) un típico valle en forma de U, escasos tributarios y pendiente abrupta.
- C) numerosos meandros, muchos tributarios y pendiente acentuada.
- D) escasa pendiente, cauce de menor profundidad y pocos afluentes.

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

Se conoce como sistema fluvial a un río principal con sus afluentes y efluentes, los cuales se desplazan por un determinado territorio (sistema del Amazonas).

1. **Afluente:** Se denomina así cuando un río secundario desagua en otro principal incrementando a su caudal. *Ejemplo:* El Huallaga es afluente del Marañón.
2. **Efluente:** También se le conoce como emisario, se forma a partir de un río principal, generando que el volumen del río principal disminuya.
3. **Confluencia:** Es la unión de dos o más ríos que se unen para formar otro río. *Ejemplo:* La unión del Marañón y el Ucayali dan origen al Amazonas.
4. **Divortium aquarum:** Es la divisoria de las aguas por la presencia de cadenas montañosas. Genera que los ríos se dividan en diferentes direcciones. Los Andes constituyen una gran divisoria de aguas, desde la cual descienden aguas hacia el Pacífico y otras hacia el Atlántico.

8. Los ríos son corrientes continuas de agua que se desplazan en la superficie terrestre por gravedad. De acuerdo a los descrito, relacione los elementos del río con su enunciado.

- a. Es la cavidad por la cual discurren las aguas de un río.
- b. Es la longitud comprendida entre la naciente y la desembocadura.
- c. Es el volumen de agua que lleva un río.
- d. Son las variaciones del caudal de un río a lo largo del año.

- (**c**) Caudal
- (**b**) Curso
- (**a**) Cauce
- (**d**) Régimen



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

Partes o características de un río:

- A. Cauce:** Es la parte de un valle por donde discurren las aguas en su curso. Es el confín físico normal de un flujo de agua y sus confines laterales, las riberas.
- B. Talweg:** Es la parte más profunda del cauce de un río. La vaguada es la línea que marca la parte más honda de un valle y es el camino por el que discurren las aguas de las corrientes naturales.
- C. Curso:** Es la trayectoria que describe un río desde su nacimiento hasta su desembocadura.
- D. Caudal:** Es la cantidad o volumen de agua que transporta el río en un determinado momento.
- E. Desembocadura:** Es la parte más baja de un flujo de agua, como un río, arroyo, o canal de riego, es decir, aquella sección del curso de agua donde se vierten las aguas al mar, a otro río, arroyo o lago.
- F. Régimen:** son las variaciones que se observan en el caudal de un río a lo largo del año.

Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

