

## TEMA 2: LA HIDROSFERA



## TEMA 2: LA HIDROSFERA

### I. ¿QUÉ ES LA HIDROSFERA?

### II. CLASIFICACIÓN DE LAS AGUAS

#### A. AGUAS SUPERFICIALES

#### B. AGUAS SUBTERRÁNEAS

### III. CICLO DEL AGUA

### IV. LOS RÍOS

#### A. PARTES DE UN RÍO

#### B. CARACTERÍSTICAS

#### C. FACTORES

## TEMA 2: LA HIDROSFERA

### I. ¿QUÉ ES LA HIDROSFERA?

Nuestro planeta Tierra tiene 3 capas: la atmósfera, la geosfera y la hidrosfera. En este tema nos vamos a ocupar de la **HIDROSFERA**.



Esta capa es **muy importante** para todos los seres vivos, incluido el ser humano. Esta importancia se debe a que:

- **Contribuye a que nuestro planeta se mantenga templado** porque absorbe calor del Sol.
- Es el **medio físico** en el que **viven gran cantidad de seres vivos**.
- Es **muy necesaria para todos los seres vivos**, sobre todo para los animales y las plantas.
- Es **muy utilizada por los seres humanos** para limpiar, divertirnos, en las industrias,...

La hidrosfera es la capa que recubre el 70% de la superficie de la Tierra y está **formada por todas las aguas del planeta** ya sea en estado líquido, en forma de hielo o en forma de vapor de agua.



[Vídeo sobre la Hidrosfera](#)

Nubes



Océanos



Hielos



Ríos y lagos



ACTIVIDADES:

1. ¿Qué capa terrestre estamos estudiando?

---

---

---

2. ¿Qué es la hidrosfera?

---

---

---

3. ¿Por qué esta capa es importante para nuestro planeta?

---

---

---

---

---

---

---

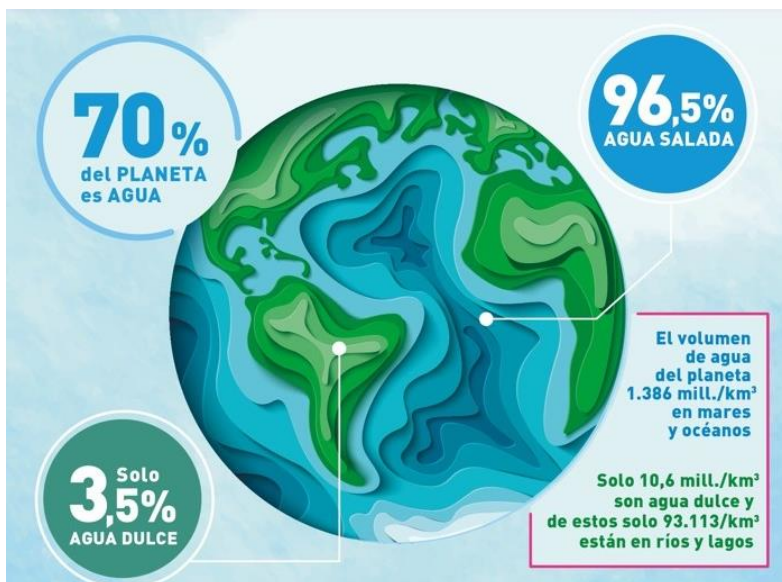
## II. CLASIFICACIÓN DE LAS AGUAS DE LA HIDROSFERA

Las aguas que encontramos en nuestro planeta se dividen en dos grupos: **aguas superficiales** y **aguas subterráneas**.

### A. LAS AGUAS SUPERFICIALES.

Las aguas superficiales son aquellas que se encuentran sobre la corteza terrestre (geosfera). Se producen a partir de las precipitaciones (lluvias) o porque las aguas subterráneas suben a la superficie.

Todas las aguas superficiales se dividen en dos grupos: **aguas saladas** (los océanos y los mares) y las **aguas dulces** (los ríos, lagos, arroyos, lagunas y las masas de hielo y nieve). En nuestro planeta tenemos:



#### 1) AGUAS SALADAS

- Océanos: Océano Índico, O. Pacífico, O. Atlántico, O. Glaciar Ártico, O. Glaciar Antártico.
- Mares: más de 100 mares; en España el mar Mediterráneo y el mar Cantábrico.

#### 2) AGUAS DULCES

- Incluyen:
  - Lagos.
  - Lagunas.
  - Arroyos.
  - Ríos.
  - Masas de hielo y nieve que cubren los polos y las cimas montañosas.
- De todas estas aguas superficiales, una de las más importantes son los ríos.





*Polo Norte*



*Lagos de Covadonga (Asturias)*

**ACTIVIDADES.**

4. ¿Cómo clasificamos las aguas de nuestro planeta?

5. ¿Qué puedes decir de las aguas superficiales?

---

---

---

---

---

6. ¿Cómo dividimos las aguas superficiales?

7. Observa las imágenes e identifica los tipos de aguas superficiales:



---

---

8. ¿Qué sabes de las aguas saladas?

---

---

---

---

---

9. ¿Y de las dulces?

---

---

---

---

---





### III. CICLO DEL AGUA

Aunque no te lo parezca, la Tierra siempre tiene la misma cantidad de agua. Nos da la impresión que aparece y desaparece, pero no; lo que ocurre es que está en constante movimiento.

A esto se le llama **ciclo del agua**.

El ciclo del agua es un conjunto de procesos que le ocurren al agua de la Tierra. Estos procesos ocurren constantemente y al mismo tiempo.

Estos **procesos** o **movimientos** son (5):

1. **Paso del vapor de agua a la atmósfera:** el Sol calienta la superficie del agua y hace que se convierta en vapor (evaporación).
2. **La formación de las nubes:** el vapor de agua al subir se va enfriando, se convierte en gotas de agua que forman las nubes (condensación).
3. **Precipitaciones:** el agua de las nubes cae a la tierra en forma de lluvia, nieve o granizo.
4. **Circulación de agua subterránea:** parte del agua de la lluvia se filtra y circula bajo la tierra hasta salir por fuentes o manantiales a los ríos, mares y/u océanos. Lo mismo ocurre cuando se derriten las masas de nieve y hielo. (filtración)
5. **Circulación de agua en superficie:** parte del agua de las precipitaciones al caer corre por los ríos y arroyos hasta lagos, mares y/u océanos.



[Vídeo explicativo sobre el ciclo del agua](#)

ACTIVIDADES:

11. ¿Qué es el ciclo del agua?

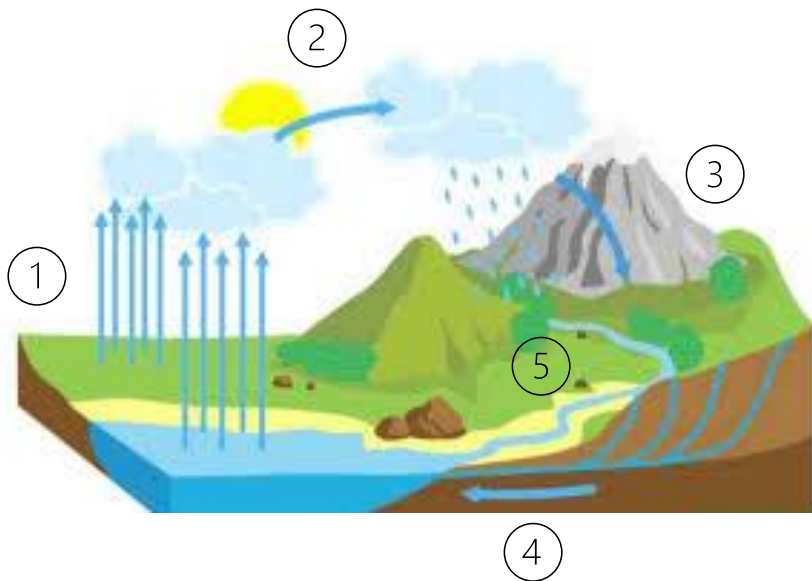
---

---

---

---

12. Observa el dibujo y responde a las preguntas sobre él:



• ¿Qué representa la imagen?

---

---

• ¿Qué proceso indica cada número?

① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_  
③ \_\_\_\_\_  
④ \_\_\_\_\_  
⑤ \_\_\_\_\_

- Explica si los procesos numerados suceden siempre en un orden o si ocurren todos a la vez en diferentes lugares.

---

---

---

---

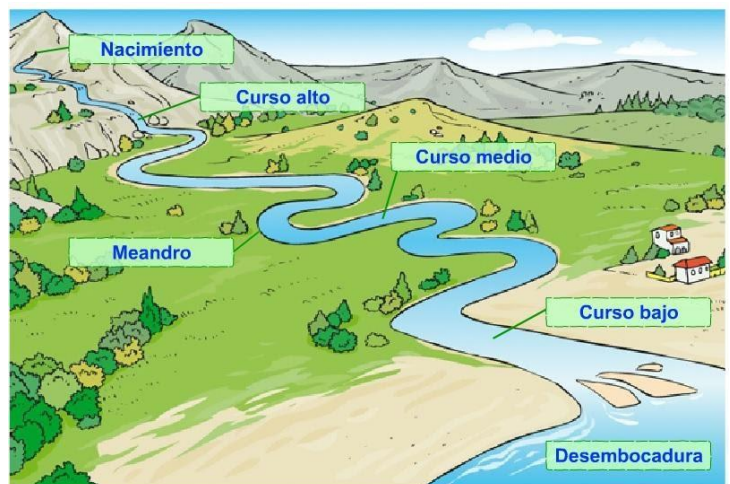
---

## IV. LOS RÍOS

Un río es una corriente continua de agua dulce formada por el agua de la lluvia o de la nieve al fundirse. Nace en la montaña y desemboca en el mar.

### A. ELEMENTOS DE UN RÍO.

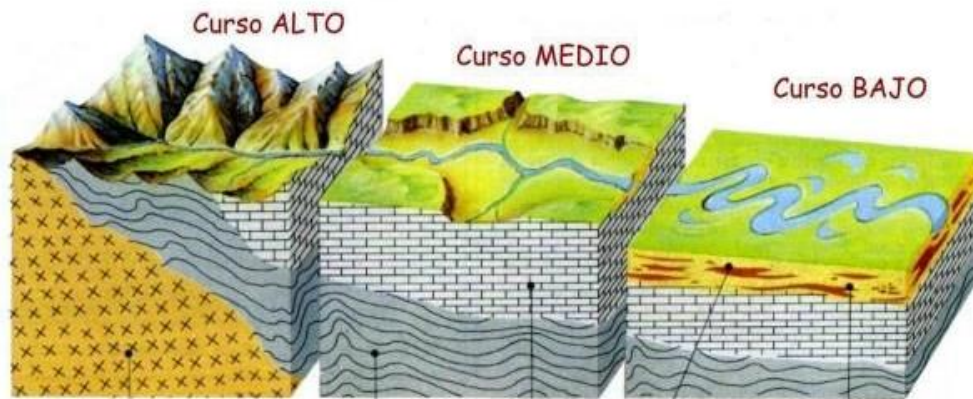
Sus partes son: nacimiento, curso y desembocadura.



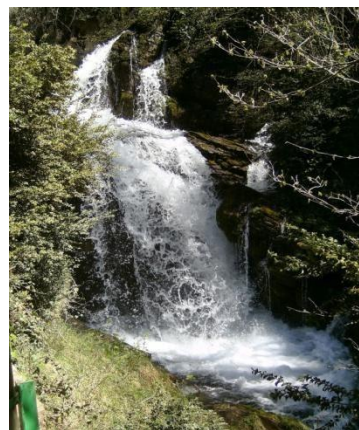
- 1) Nacimiento o naciente  
Es el lugar donde nace el río.



- 2) **Curso:** Es el recorrido que hace un río desde su nacimiento hasta su desembocadura. El terreno por donde discurren las aguas de un río se llama **cauce**. El curso **se divide en 3 partes:** curso alto, curso medio y curso bajo.



- **CURSO ALTO:** es la zona más cercana al nacimiento. Aquí las aguas del río son escasas pero rápidas, ya que discurren a gran velocidad.



- **CURSO MEDIO:** es el tramo intermedio y suele coincidir con zonas llanas donde el río va más despacio, formando curvas llamadas **meandros**.

- **CURSO BAJO:** zona más cercana a la desembocadura donde las aguas van más lentas y van depositando todos los materiales que arrastran.



- **DESEMBOCADURA:** lugar donde el río vierte sus aguas. Puede ser en un mar u océano o en otro río (si un río desemboca en otro río se le llama **afluente**).



[Vídeo explicativo sobre los ríos](#)

ACTIVIDADES:

13. ¿Qué es un río?

---

---

---

---

---

---

14. ¿Cuáles son los elementos de un río? Defínelos.



15. Un río es una corriente de agua superficial, pero ¿podrías contestar a las siguientes preguntas relacionadas con los ríos completando la frase?
- a. Cuando un río no desemboca directamente en el mar, sino que lo hace en otro río, recibe el nombre de \_\_\_\_\_
- b. El terreno por donde discurren las aguas de un río se llama \_\_\_\_\_
- c. Al conjunto de todos los ríos que desembocan en un mismo mar u océano se le llama \_\_\_\_\_



12. ¿Cómo definimos los siguientes elementos de un río?

- Nacimiento o naciente: - Curso medio:
- Curso: - Curso bajo:
- Curso alto: - Desembocadura:

## B. CARACTERÍSTICAS DE LOS RÍOS.

Las características de un río son tres: **longitud**, **caudal** y **régimen**.

- **LONGITUD**: es la distancia desde el nacimiento hasta la desembocadura. Según esta característica los ríos pueden ser largos o cortos.
- **CAUDAL**: es la cantidad de agua que lleva un río en un momento y un lugar determinado. Según esta característica los ríos pueden ser caudalosos o poco caudalosos.
- **RÉGIMEN**: es la variación del caudal a lo largo del año. Según esta característica los ríos pueden ser de régimen regular o irregular.

Todas estas características varían en función de dos **factores**: el **relieve** y el **clima**.

- **RELIEVE**: cuanto más alejadas estén las montañas donde nacen del mar en que desembocuen, más largos serán.
- **CLIMA**: cuanto más lluvioso es el clima del lugar por donde pasan, más caudalosos son los ríos.

Al conjunto de todos los ríos que desembocan en un mismo mar u océano se le llama **vertiente hidrográfica**.

### ACTIVIDADES

13. ¿Qué características podemos apreciar en un río? Nómbralas.

---

---

---

---

---

---

14. ¿Qué es la longitud de un río y cómo pueden ser los ríos según esta característica?

---

---

---

---

---

---

15. ¿A qué llamamos régimen? Según esto, ¿cómo puede ser el tipo de régimen?

---

---

---

---

① 

---

---

② 

---

---

16. ¿Cómo denominamos a la cantidad de agua que lleva el río en un lugar y un momento determinado? Marca

- Longitud
- Caudal
- Régimen

17. ¿Cómo se llama el curso del agua que en vez de desembocar en el mar lo hace en otro río? Marca.

- Afluente.
- Caudal.
- Meandro.

18. ¿Qué factores influyen en las características de los ríos? ¿Cómo influyen?

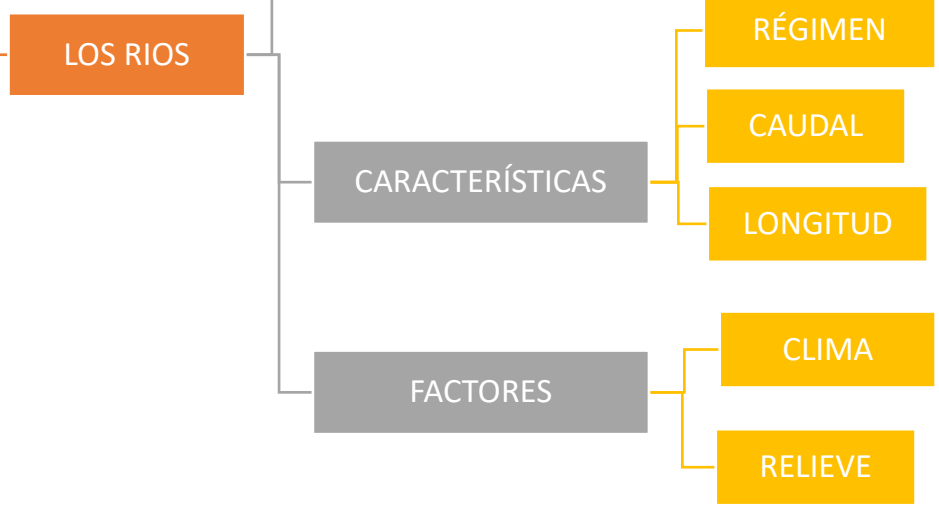
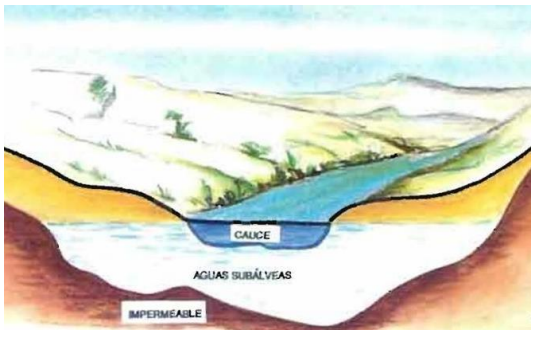
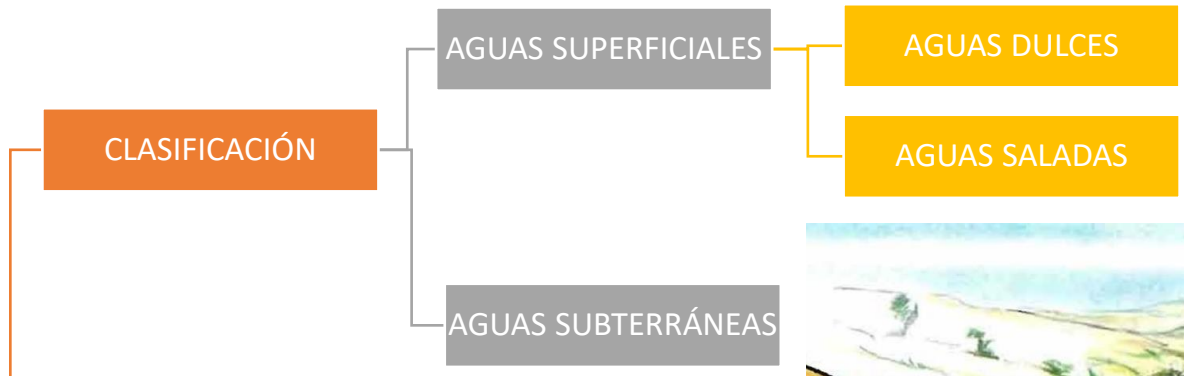
① \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

① \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

LA HIDROSFERA

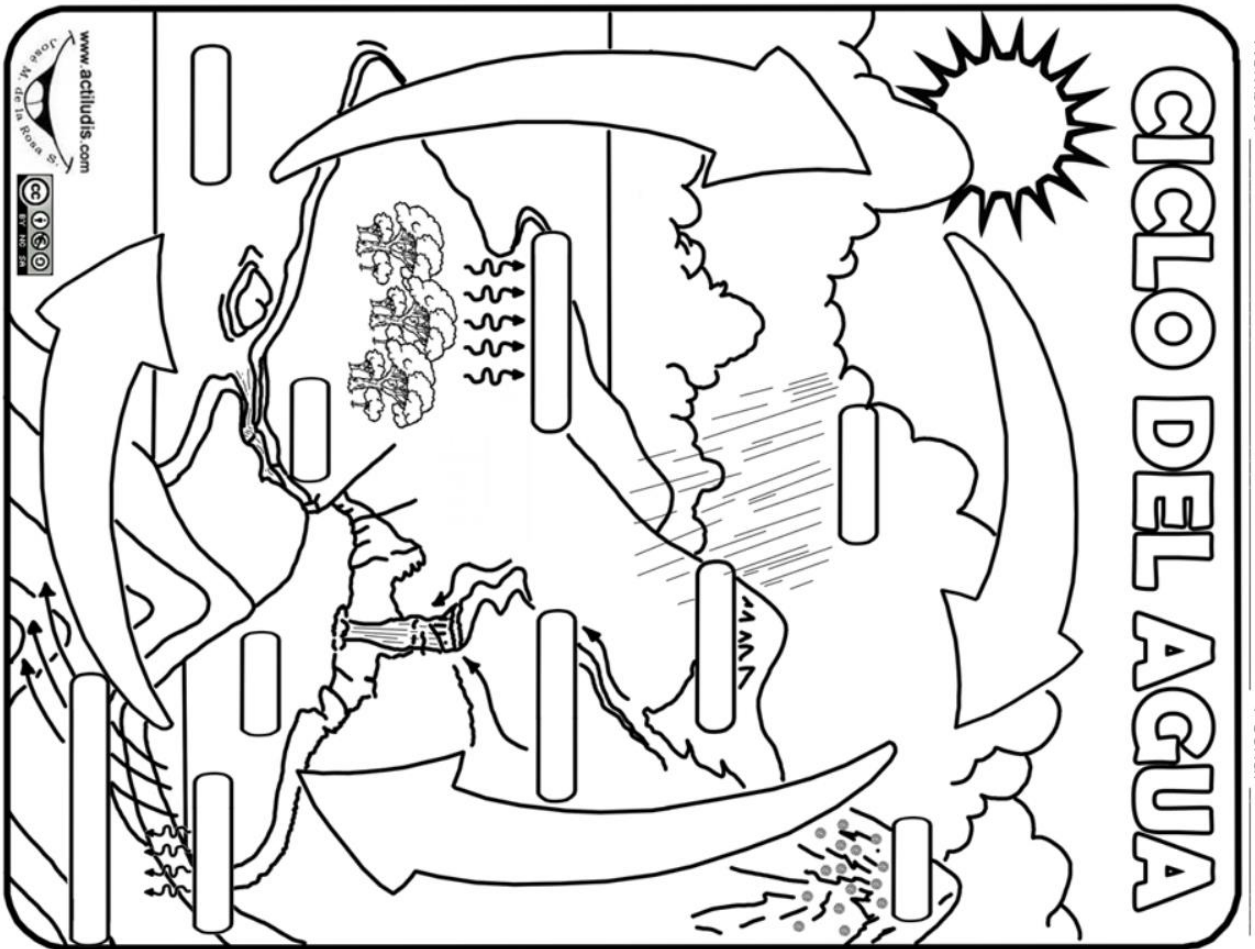






Nombre: \_\_\_\_\_

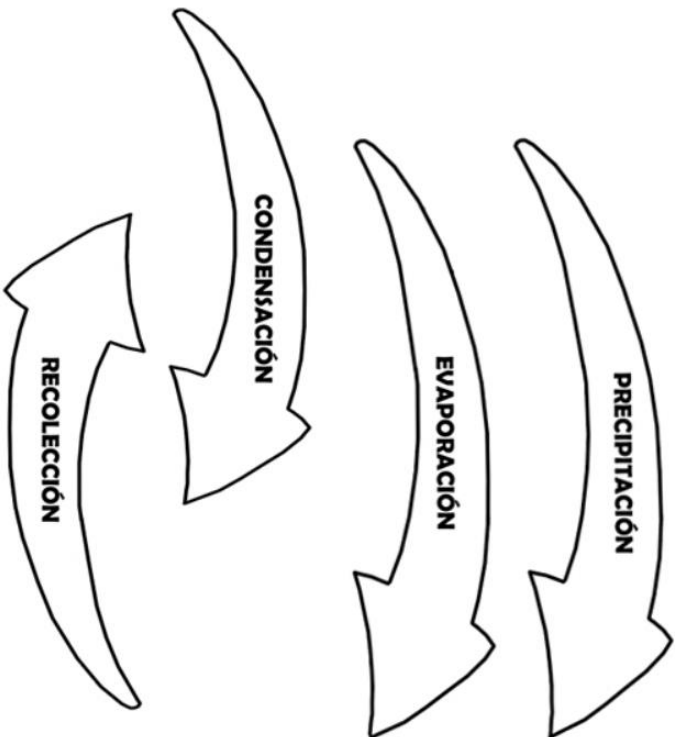
Fecha: \_\_\_\_\_



# CICLO DEL AGUA

- 1.- Colorea el paisaje
- 2.- Recorta y pega en su lugar los nombres de cada parte del ciclo del agua

- AGUAS SUBTERRÁNEAS
- ESCORRENTÍAS
- TRANSPIRACIÓN
- MONTAÑAS
- FILTRACIÓN
- LLUVIA
- MARES
- LAGOS
- RIOS
- NIEVE





## El curso de un río



## El curso de un río - RECORTABLES

curso bajo

curso medio

curso alto

MONTAÑA

MAR

RÍO PRINCIPAL

AFLUENTE

EROSIÓN

NACIMIENTO

DELTA

TRANSPORTE

DESEMBOCADURA

SEDIMENTACIÓN