

Esta Unidad Didáctica Adaptada es para repasar temas ya dados. Deben ir leyendo y haciendo los ejercicios que se proponen y me los enviaréis a mi correo: [joseantonio.ramosrobledo@esviaverde.es](mailto:joseantonio.ramosrobledo@esviaverde.es)

**Ya estamos en la fase de repaso. No hay que hacer todo de una vez. Hasta final de mes vamos a leer y a hacer los ejercicios que vengan hasta la página 64, siempre y cuando nos dé tiempo - (Leeremos y haremos los pocos ejercicios que vienen) - Todos estos contenidos ya lo hemos visto cuando podíamos vernos dando clases. Son fáciles y lo domináis bien. Si mantenemos esta situación, terminaremos el repaso hasta el final.**

Aquí tenéis tres pequeños videos para entender mejor lo que ya hemos dado.

<https://www.youtube.com/watch?v=j7YOj5ATJ9s> Tiempo y clima

[https://www.youtube.com/watch?v=RI57d\\_bED0M](https://www.youtube.com/watch?v=RI57d_bED0M) Climas de la tierra

<https://www.youtube.com/watch?v=MmgsSD1am9w> Coordenadas geográficas

<https://www.youtube.com/watch?v=BgjjAjihwal> Agentes geológicos

<https://materialescienciasociales.com/geografia/recursos-digitales-para-ciencias-sociales-de-1o-de-la-eso-materiales-educativos-digitales-para-ciencias-sociales-de-1o-de-la-eso-geografia-e-historia/>. En esta página encontraréis información de los temas que estamos viendo. Además, utilizaremos nuestro libro de texto. En esta página encontraréis ejercicios de repaso de los temas que ya hemos dado. También sirve para ampliar conocimientos, sin agobiarnos y siempre y cuando podamos hacerlo sin desatender otras asignaturas.

La Tierra

TIENE FORMA ESFÉRICA,  
LIGERAMENTE ACHATADA,  
POR LOS POLOS.

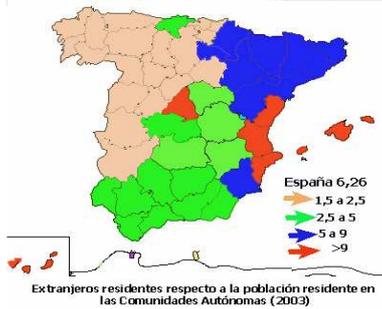


La forma más precisa de representarla es mediante el globo terráqueo.

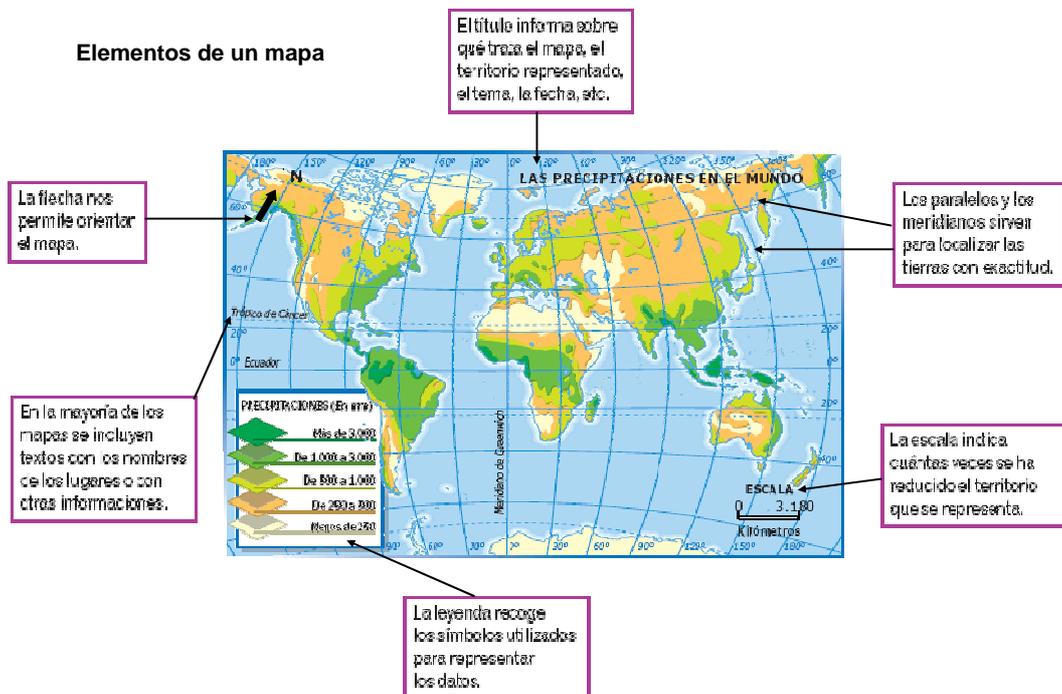
Pero la más usual es mediante mapas.

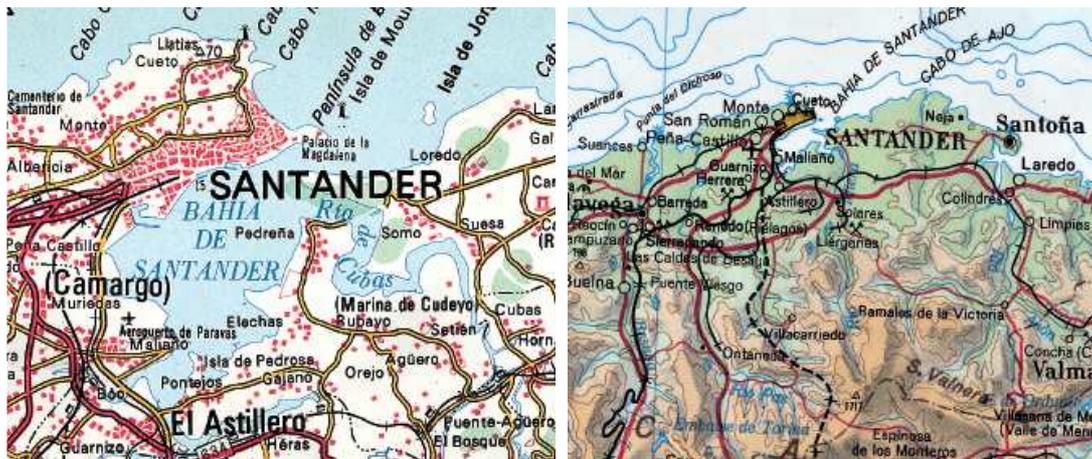


## Tipos de mapas:



## Elementos de un mapa

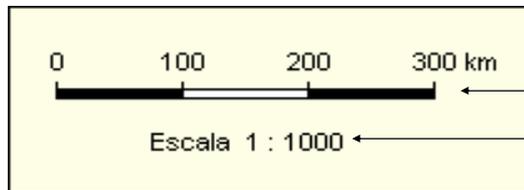




Mapas a distintas escalas

Mapa a escala 1:200.000

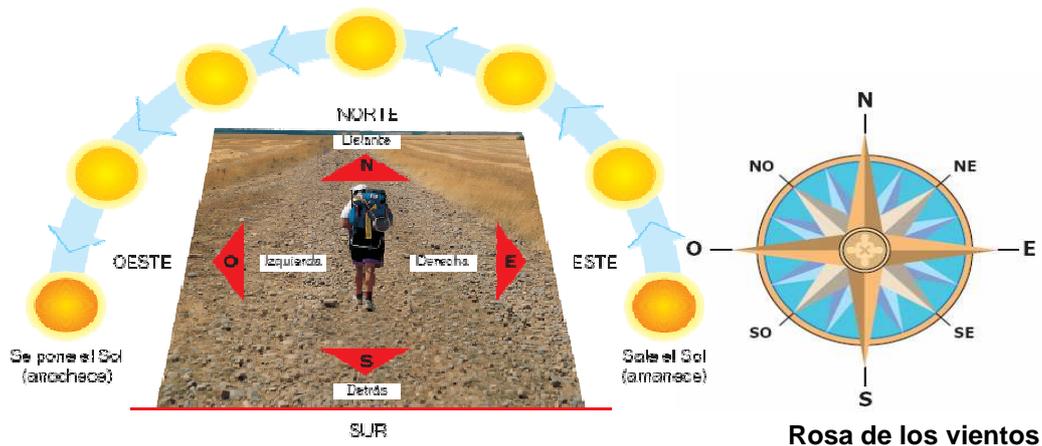
Mapa a escala 1:1.000.000



Escala gráfica.

Escala numérica.

### Los puntos cardinales



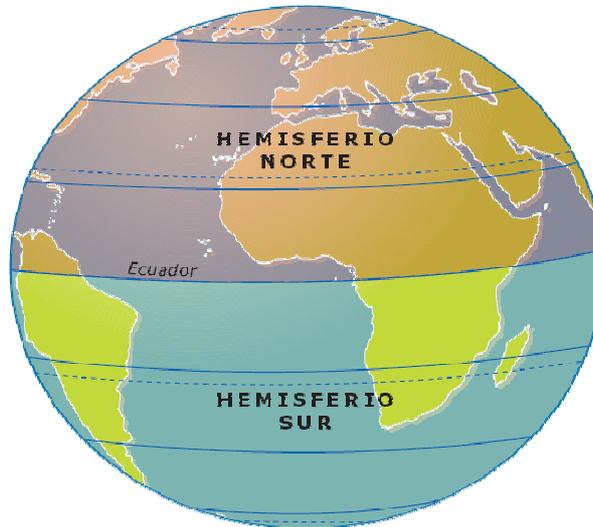
Rosa de los vientos

Forma de orientarse en el campo según la posición del Sol

## Paralelos

Los paralelos son círculos perpendiculares al eje terrestre que van disminuyendo de tamaño según se aproximan a los polos. El paralelo mayor es el Ecuador, que divide a La Tierra en dos hemisferios iguales.

Los hemisferios norte y sur.



Otros paralelos importantes son:

- Trópico de Cáncer.
- Trópico de Capricornio.

Latitud distancia entre cualquier punto de la Tierra y el paralelo 0° o Ecuador.

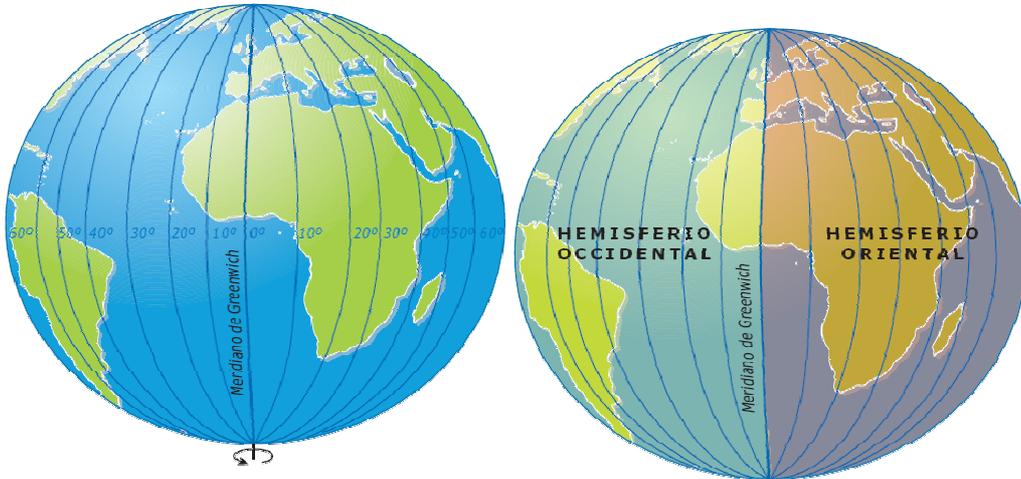
Puede ser Norte o Sur.

De 0° a partir del Ecuador, hasta 90° tanto hacia el Norte como hacia el Sur.



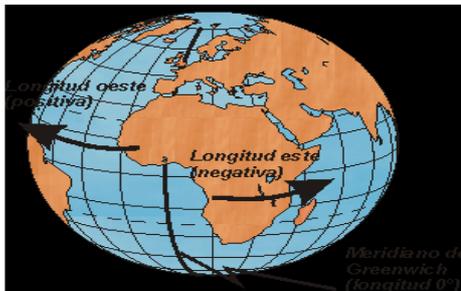
## Los meridianos terrestres

Los meridianos son semicírculos que van de polo a polo. Todos son del mismo tamaño.



El meridiano principal es el meridiano de Greenwich.

Los hemisferios occidental y oriental



Longitud es la distancia desde un punto cualquiera del planeta hasta el meridiano de Greenwich. Puede ser longitud este o longitud oeste. Se mide en grados.

Los números de la parte superior del mapa indican la longitud.

La latitud y la longitud

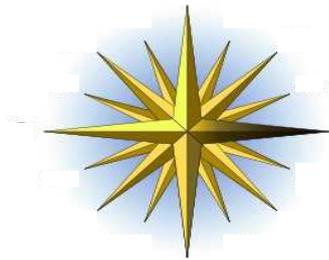
Los números de la izquierda indican la latitud.



Los números de la derecha indican la latitud.

Los números de la parte inferior del mapa indican la longitud.

Es un mapa \_\_\_\_\_



¿Cómo se llama?

\_\_\_\_\_

¿Para qué sirve?

\_\_\_\_\_

Pon en ella los principales puntos cardinales.

Une con flechas:

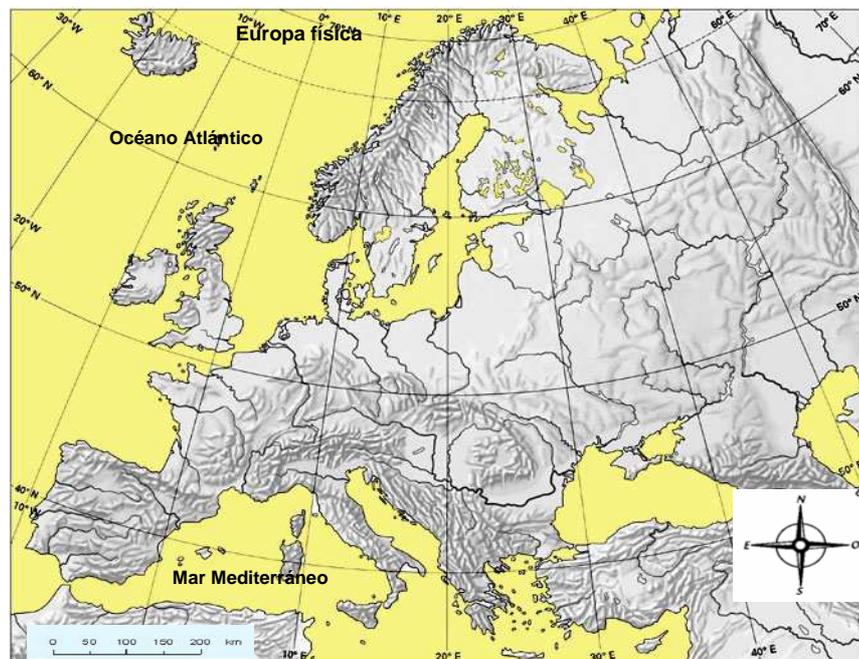
Título

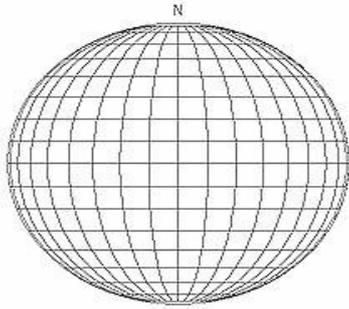
Paralelos

Meridianos

Texto

Escala





Subraya de azul los paralelos y de rojo los meridianos.

¿Cómo se llama el paralelo más importante?

\_\_\_\_\_

¿ En cuántas partes divide al planeta Tierra?

\_\_\_\_\_

¿Cómo se llama cada parte?

\_\_\_\_\_

¿Cómo se llama el meridiano más importante?

\_\_\_\_\_

¿ En cuántas partes divide al planeta Tierra?

\_\_\_\_\_

¿Cómo se llama cada parte?

\_\_\_\_\_



Completa:

El Universo es \_\_\_\_\_ Se divide en \_\_\_\_\_ Nuestra galaxia se llama \_\_\_\_\_

Las galaxias se dividen en:

\_\_\_\_\_

Los planetas que forman nuestro sistema solar son:

\_\_\_\_\_

Nuestro planeta se llama \_\_\_\_\_ y alrededor de él gira un \_\_\_\_\_ llamado \_\_\_\_\_

¿Qué forma tiene nuestro planeta?

\_\_\_\_\_

¿Cómo podemos representar a nuestro planeta?

\_\_\_\_\_

¿Cuál es la forma más precisa?

---

---

¿Y la más usual?

---

---

Enumera los tipos de mapas.

---

---

Completa:

La latitud es la \_\_\_\_\_ entre cualquier punto de la \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_. Puede ser \_\_\_\_\_

Se mide en \_\_\_\_\_

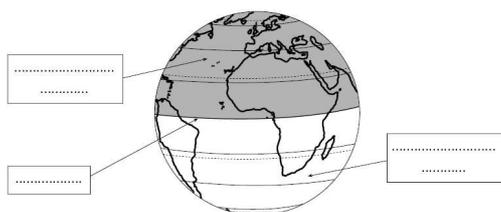
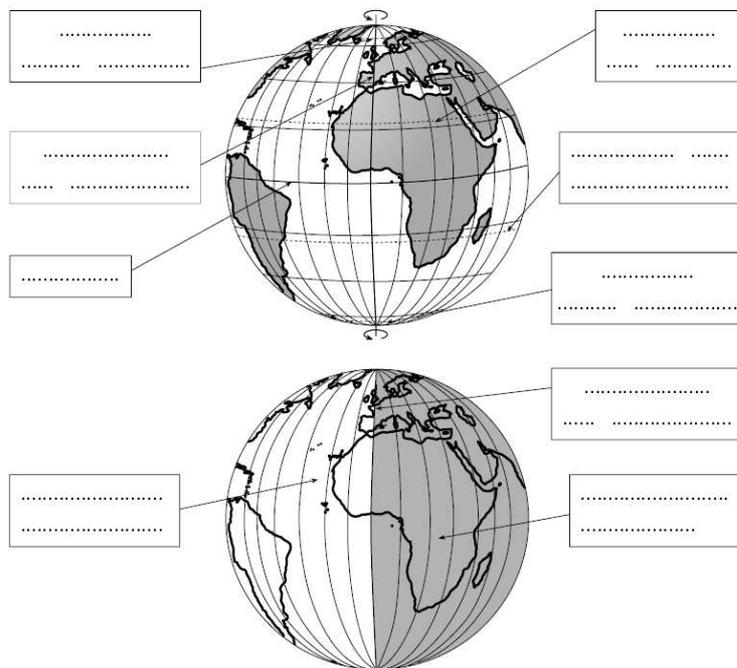
La longitud es la \_\_\_\_\_ desde un \_\_\_\_\_ cualquiera del \_\_\_\_\_ hasta el \_\_\_\_\_

Puede ser \_\_\_\_\_ Se mide \_\_\_\_\_

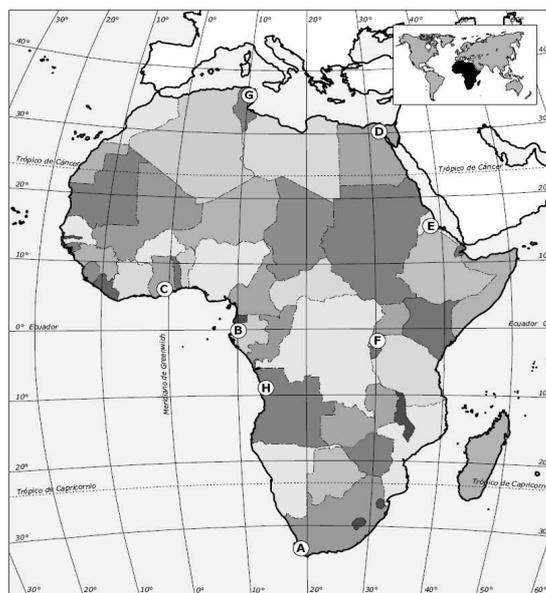
La latitud y la longitud: busca el barco y el avión.



Completa con el nombre de los paralelos, meridianos y hemisferios.

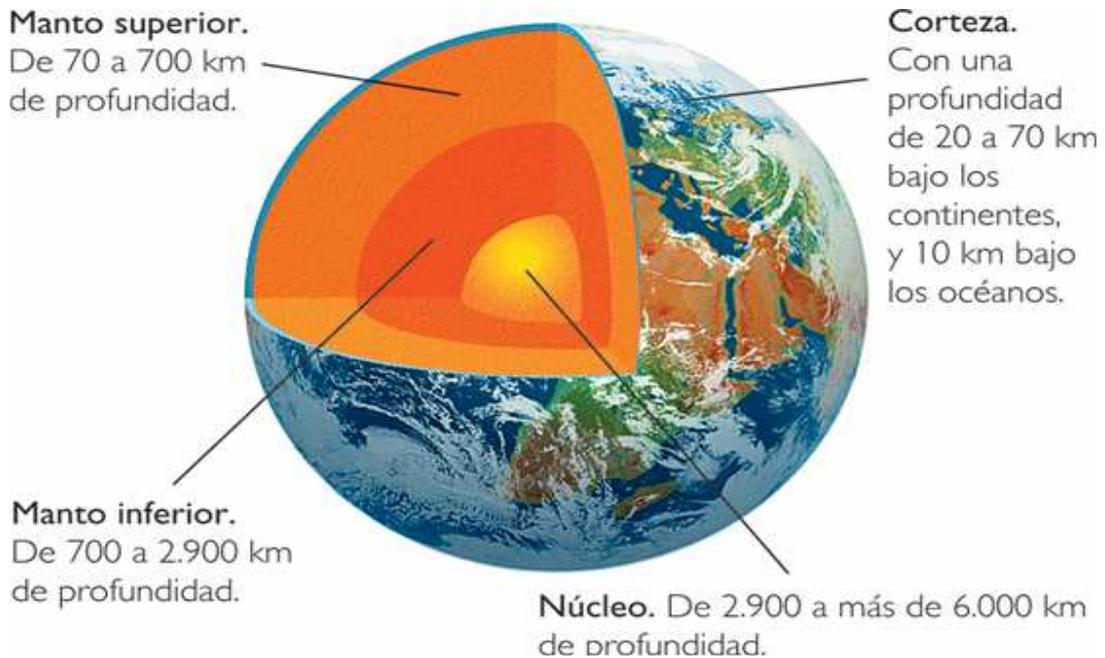


Latitud y longitud de los distintos puntos del mapa



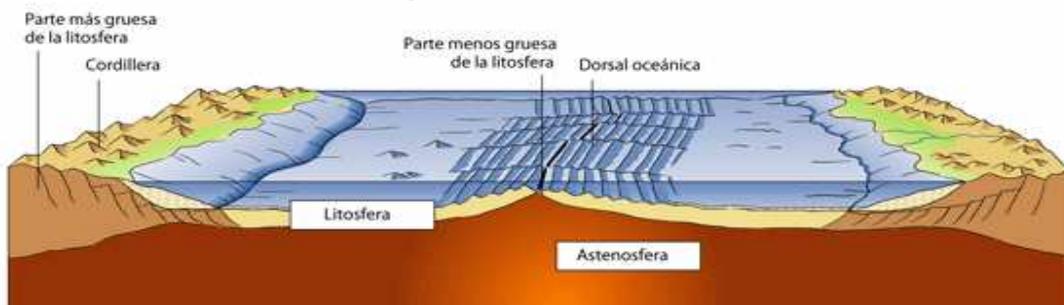
- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_
- C. \_\_\_\_\_
- D. \_\_\_\_\_
- E. \_\_\_\_\_
- F. \_\_\_\_\_
- G. \_\_\_\_\_
- H. \_\_\_\_\_

## Tema 2: EL RELIEVE TERRESTRE



## ESTRUCTURA DE LA TIERRA

La litosfera es la capa externa de la Tierra y está formada por materiales sólidos, engloba la corteza continental, de entre 20 y 70 Km. de espesor, y la corteza oceánica, de unos 10 Km. de espesor.



La capa más externa no es continua, sino que está fragmentada en grandes bloques, las placas.

La litosfera se comporta como un bloque rígido que «flota» sobre un material rocoso plástico, la astenosfera.

## PLACAS TECTÓNICAS



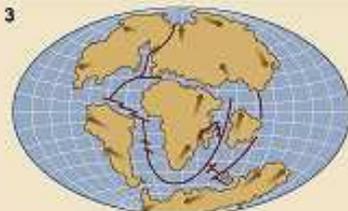
### Pangea: así fue nuestro planeta



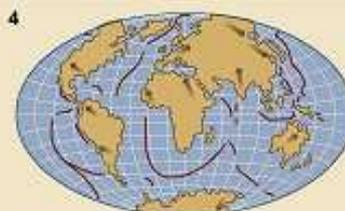
▲ **200 millones de años atrás**  
 A lo largo del periodo Pérmico se formó un supercontinente único llamado Pangea. Este continente estaba rodeado por un océano también único denominado Pantaliasa.



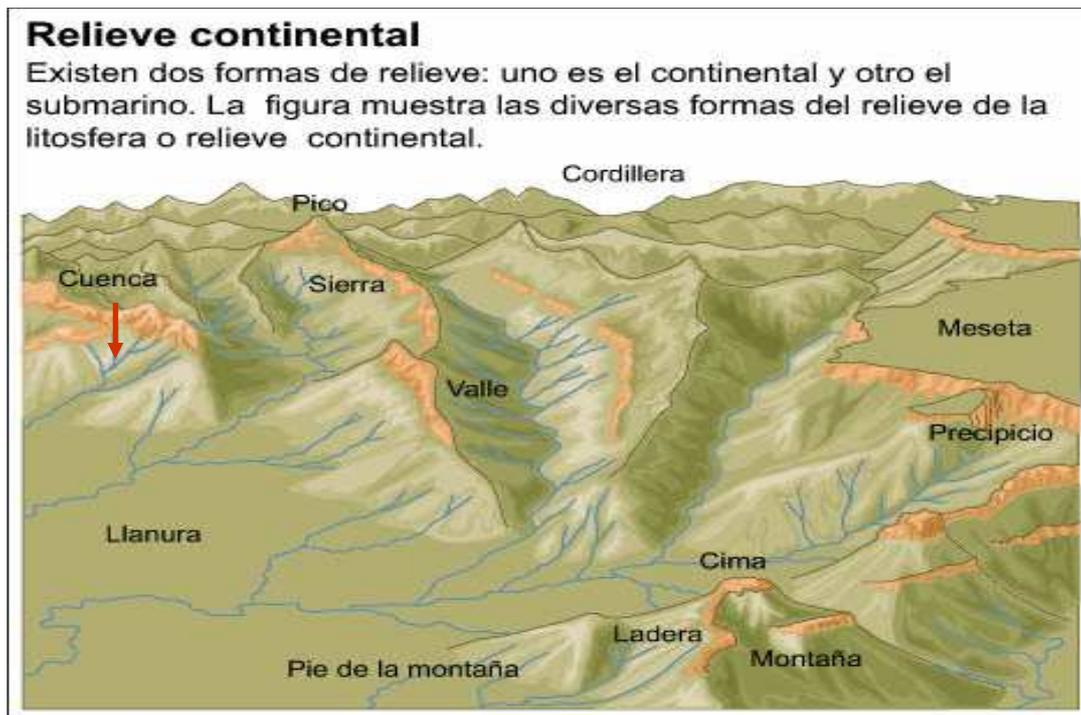
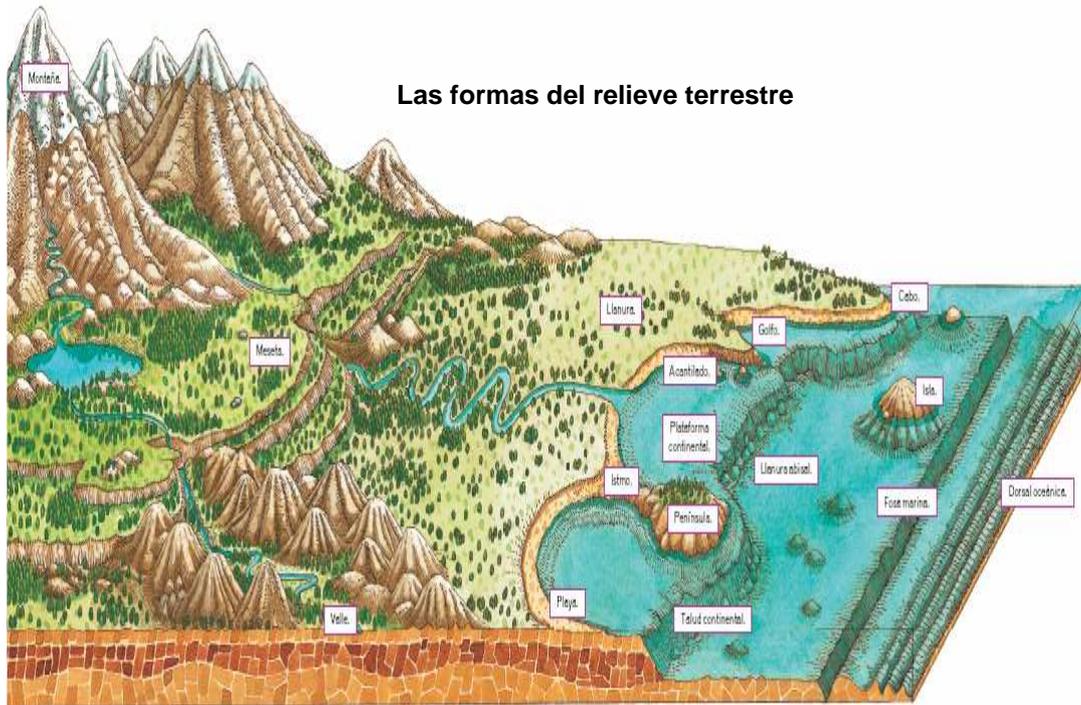
▲ **Hace 180 millones de años**  
 A fines del periodo Triásico, la Pangea se empezó a dividir.



▲ **Hace 135 millones de años**  
 Durante el Jurásico, la placa norteamericana derivó hacia el noroeste y el Atlántico se abrió hacia el norte. A fines de ese periodo comenzó la separación entre Sudamérica y África.



▲ **Hace 65 millones de años**  
 En el Cretácico, la separación de América del Sur y África era lo suficientemente grande como para que el océano Atlántico creciera hacia el hemisferio sur.



## El relieve continental costero

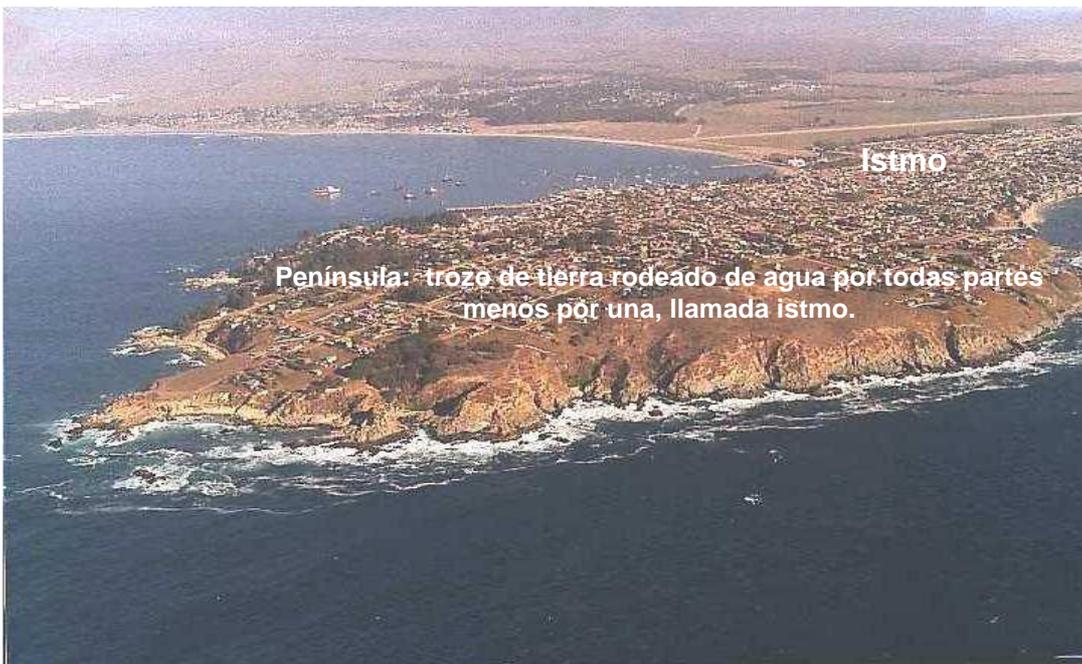
La acción de mares y océanos da lugar a diferentes formas de costa

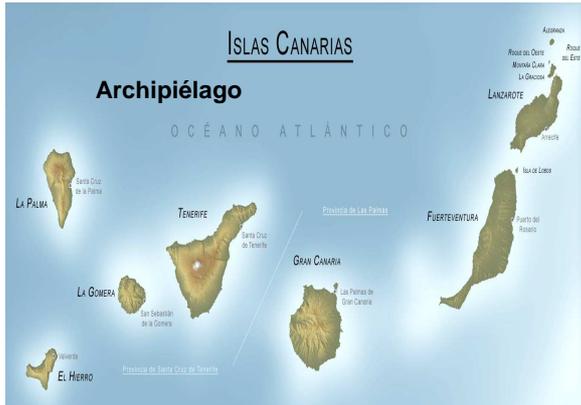


Se llama costa alta cuando predominan los acantilados y costa baja cuando predominan las playas.

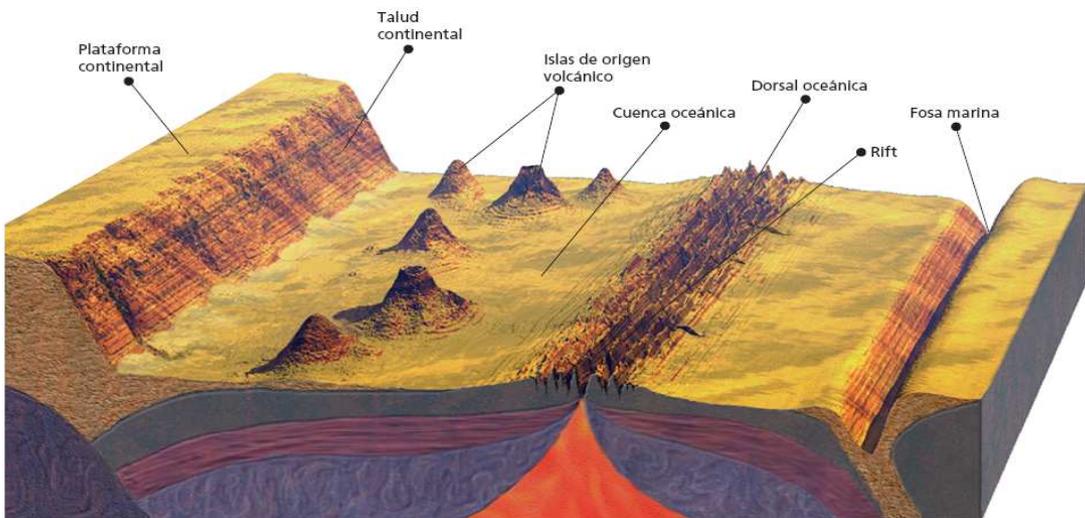


## El relieve costero



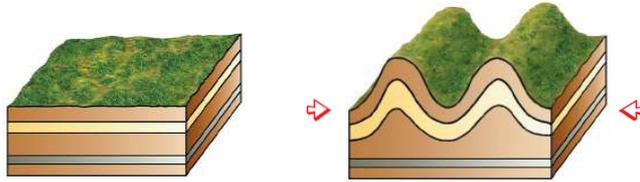


**Principales formas del relieve submarino**

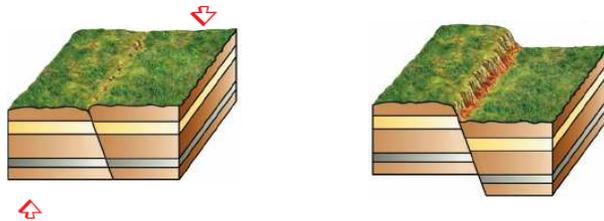


## Pliegues y fallas

**Pliegue.** Las fuerzas ondulan los materiales plásticos.

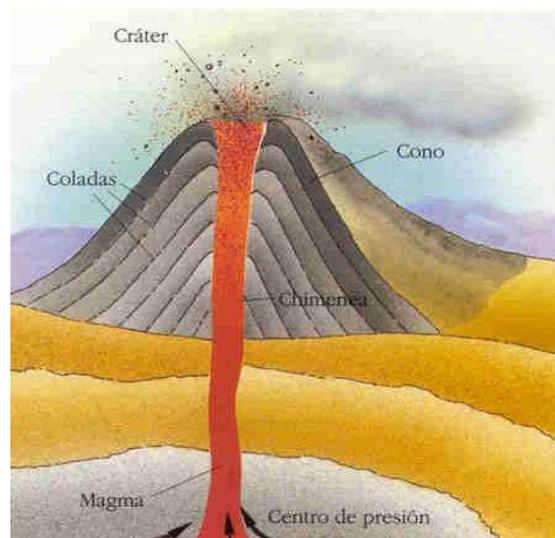
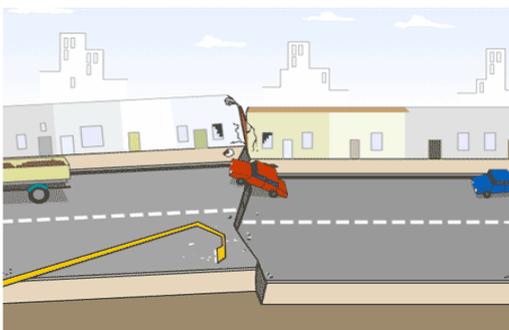


**Falla.** Las fuerzas fracturan y desplazan los materiales rígidos.

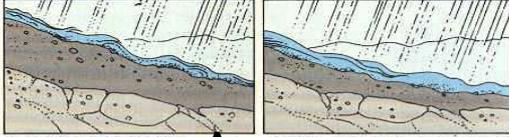


**Los choques de placas pueden provocar terremotos.**

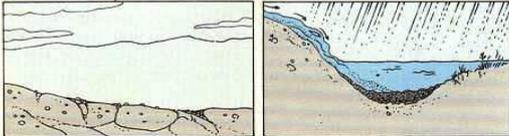
**Se producen fisuras y por estas puede salir magma, produciéndose un volcán.**



## El relieve cambia



Las encharcadas llevan gran cantidad de tierra



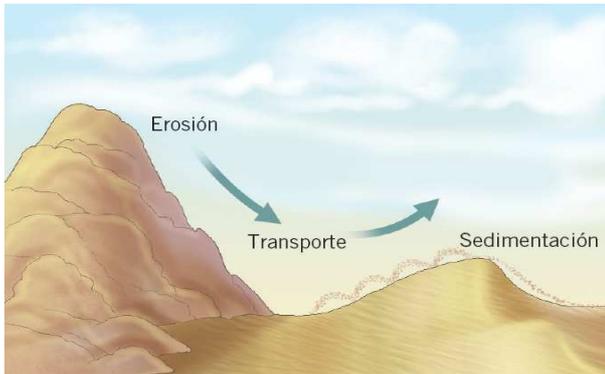
El lecho de los ríos y fondo de los lagos quedan colmados, causando inundaciones



Viento

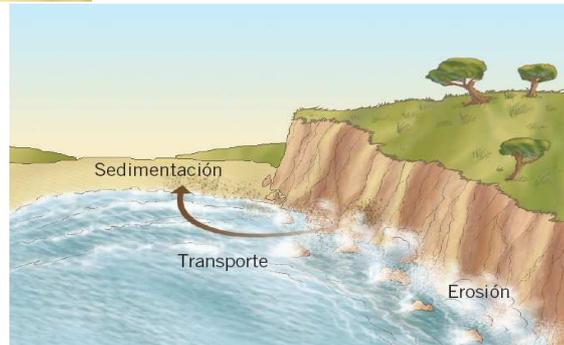


Seres vivos

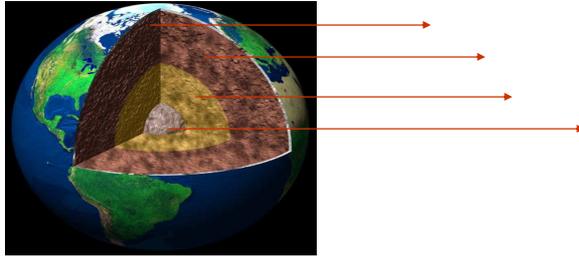


La erosión del viento

La erosión marina



Escribe el nombre de cada parte de la estructura terrestre.



¿Cómo se llama la capa más externa del planeta Tierra?

---

¿Por qué está formada?

---

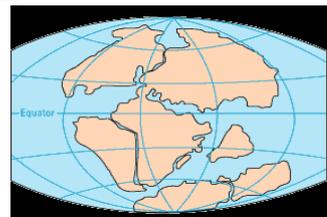
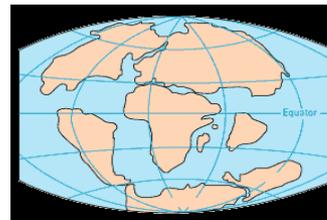
Completa:

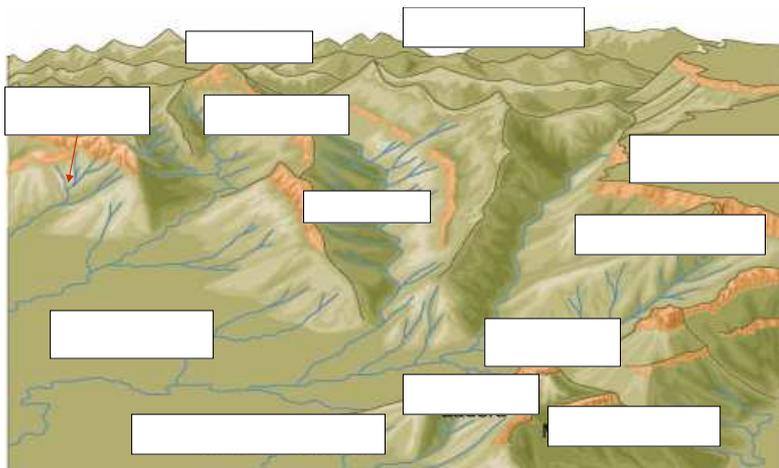
Está partida o fraccionada y cada una de esas partes es una \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ La parte más interna es el \_\_\_\_\_ Entre el  
 \_\_\_\_\_ y la \_\_\_\_\_ se encuentra el  
 \_\_\_\_\_ que se divide en dos:

---



Ordena del 1 al 5





Escribe en cada espacio en blanco el nombre que le corresponda.

¿Dónde se depositan los materiales arrasados por el mar?

---

¿ Cuándo se llama costa alta?

---

¿Y costa baja?

---

Une mediante flechas:



Delta

Acantilado

Playa

Golfo

Cabo

Isla

Archipiélago

Península



¿Cómo se forman los acantilados?

---

¿Qué es una isla?

---

Dibuja una isla.

¿Qué es un archipiélago?

---

Dibuja un archipiélago.

¿Qué es una península?

---

¿Y un cabo?

---

¿Y un golfo?

---

Completa: Cuando los materiales del terreno son blando se forman \_\_\_\_\_ y cuando son duros \_\_\_\_\_

¿Qué puede provocar el choque de dos placas?

---

¿Por dónde puede salir el magma?

---

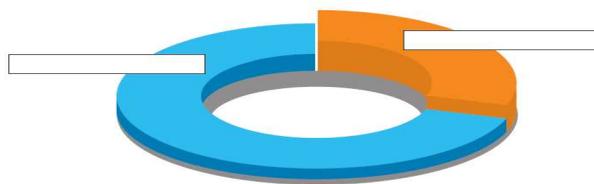
¿Qué se produce si sale el magma?

---

¿Quiénes modifican el relieve?

---

Copia y completa el gráfico con las palabras “tierras” y “aguas”.



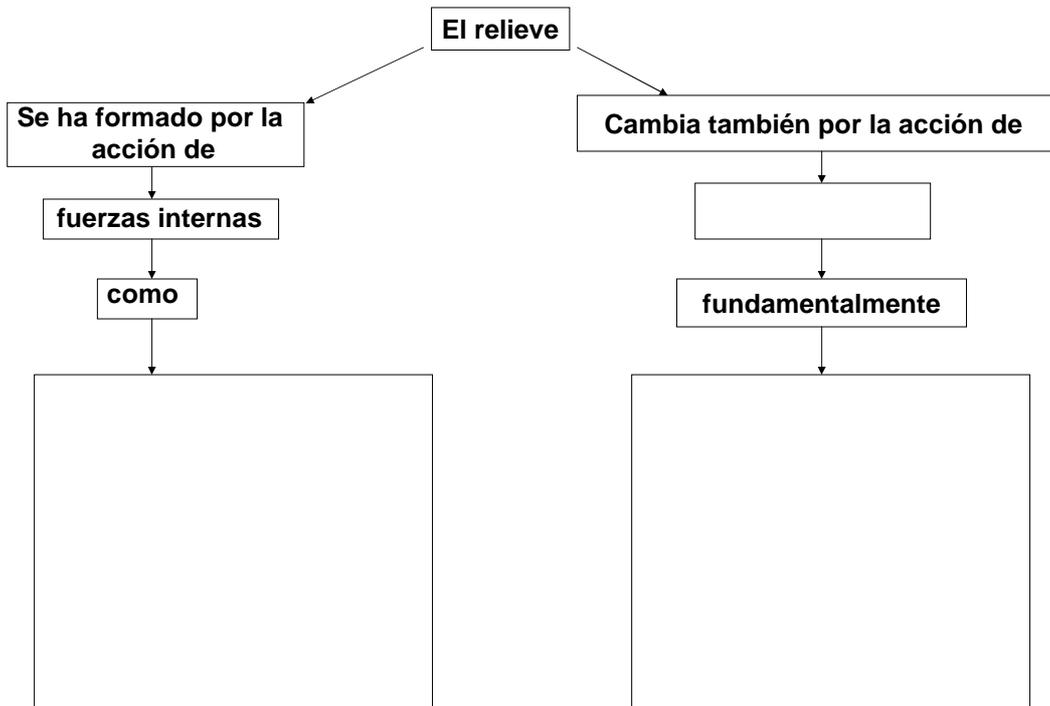
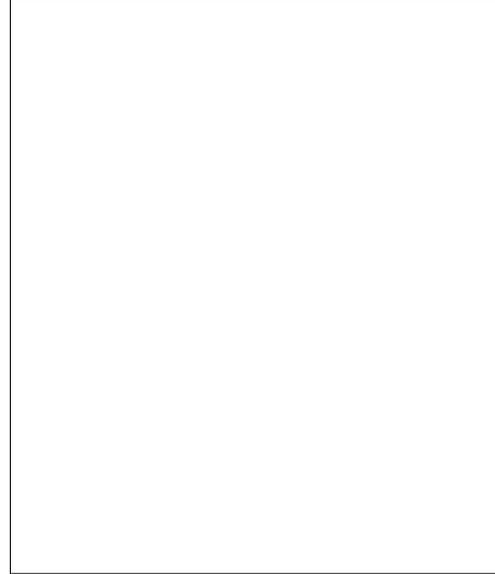
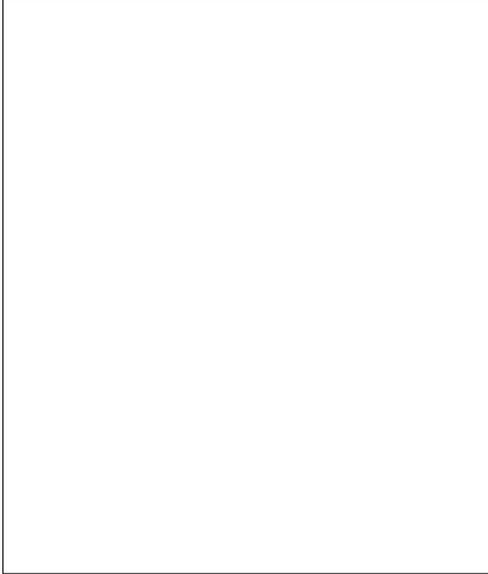


Realiza el esquema.

El relieve presenta las siguientes formas

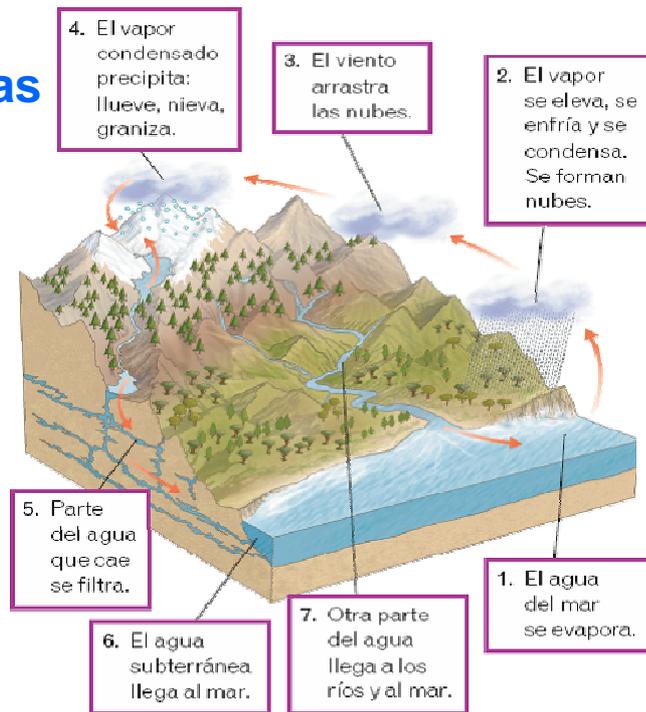
En los continentes

En los océanos



## Tema 3: Las aguas

### El ciclo del agua



### HIDROGRAFIA

El agua nos la encontramos en la naturaleza en forma:



Líquida: ríos, lagos, mares, océanos (aguas superficiales y subterráneas).



Sólida: hielo y nieve.

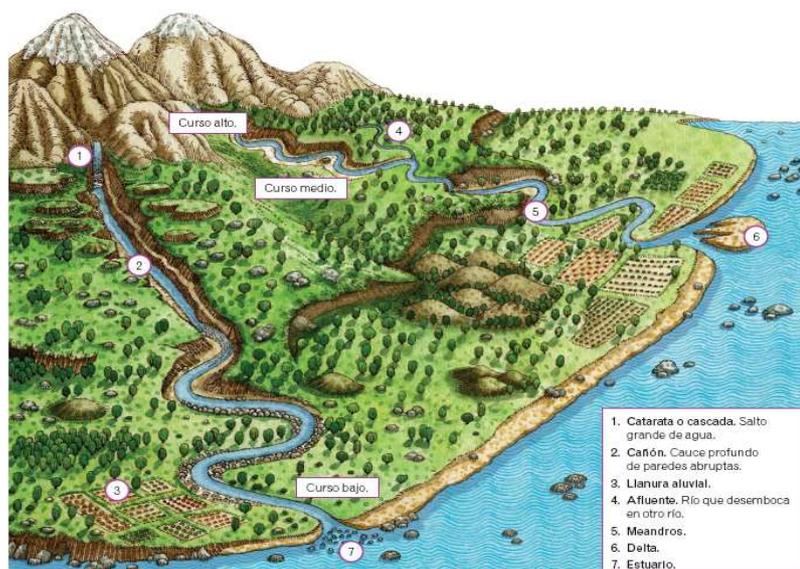


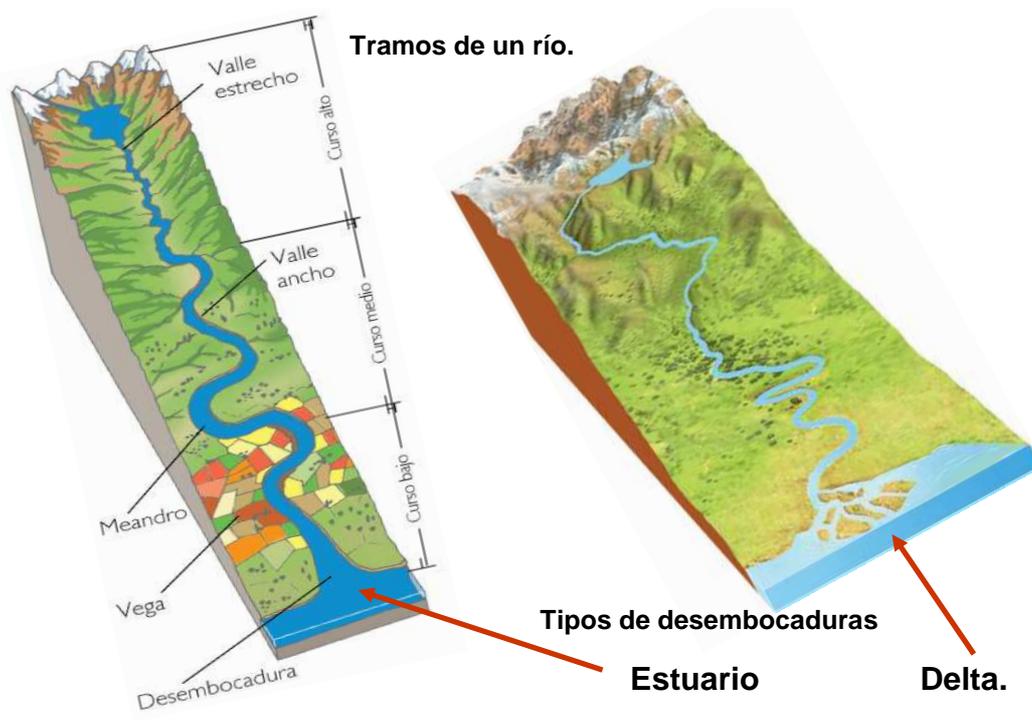
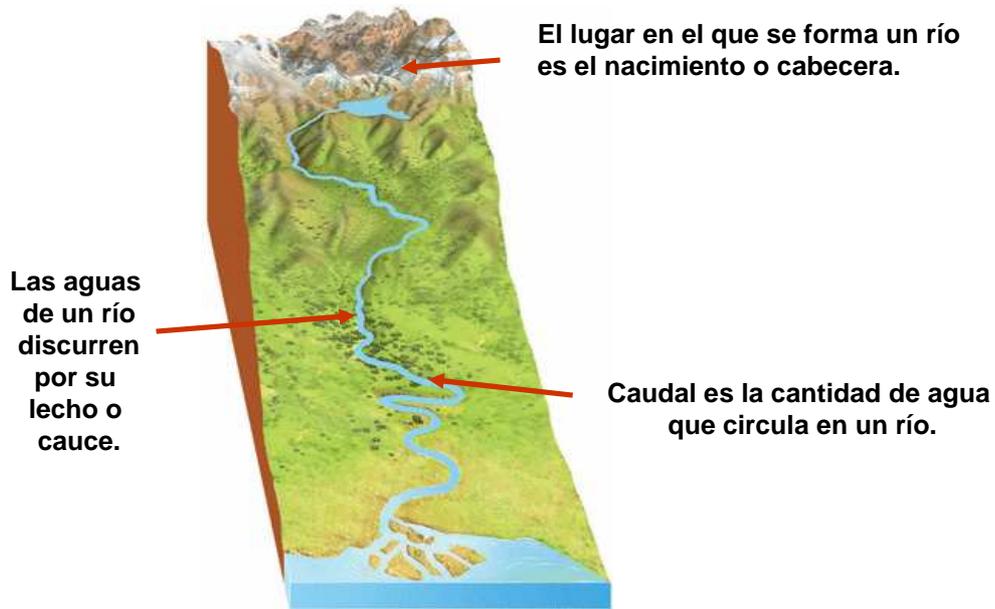
Vapor: nubes.



### El curso de un río

Un **RÍO** es una corriente de **AGUA** que fluye con continuidad y desemboca en el **MAR**, en un **LAGO** o en otro río, en cuyo caso se denomina **AFLUENTE**.





## CUENCA HIDROGRÁFICA

**CUENCA HIDROGRÁFICA:** conformadas por las aguas de un río principal y sus afluentes.



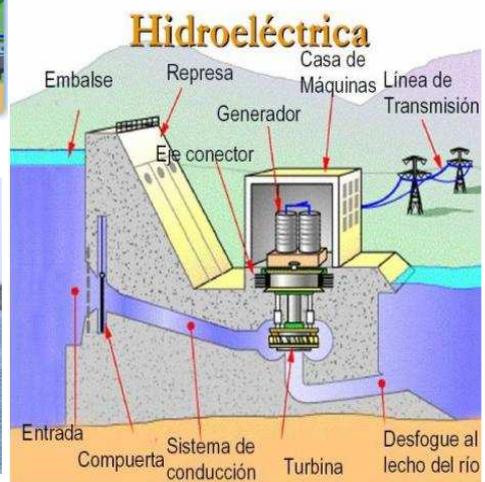
Los ríos abastecen de agua a las poblaciones.

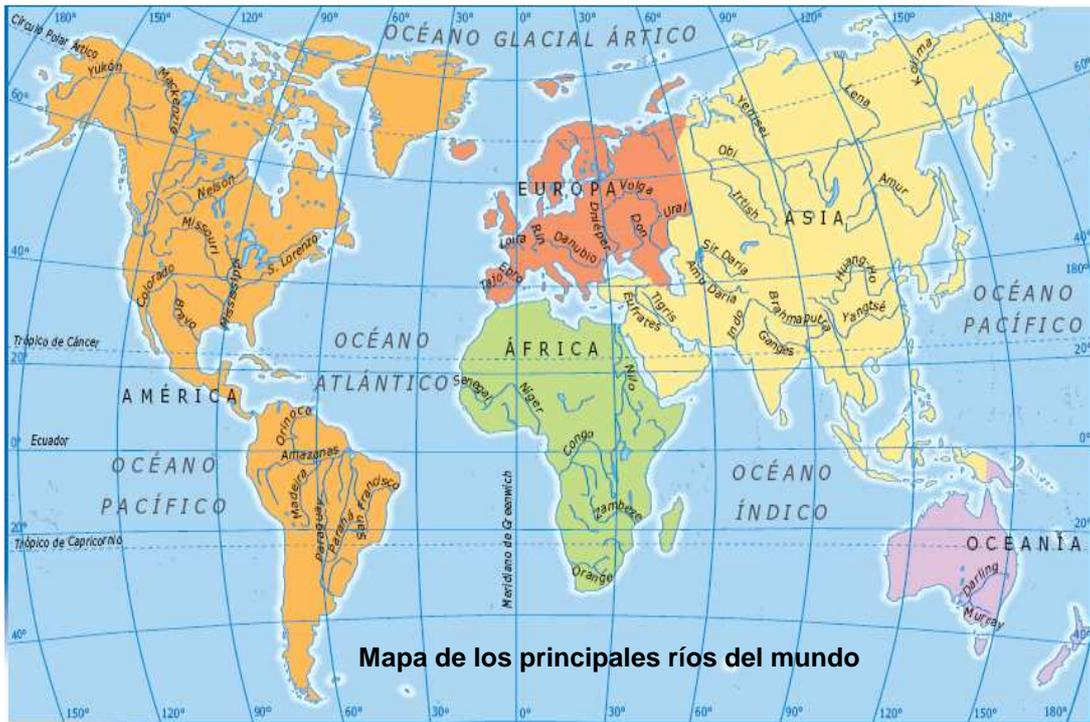


También son una vía de comunicación.



Producen electricidad.



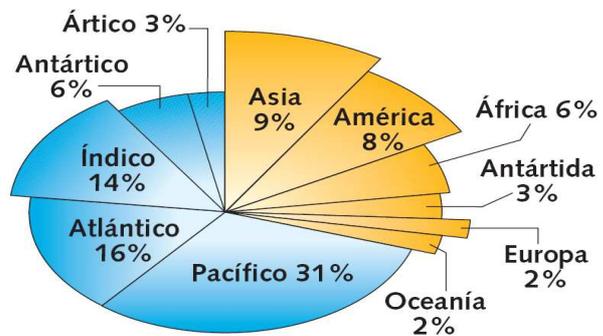


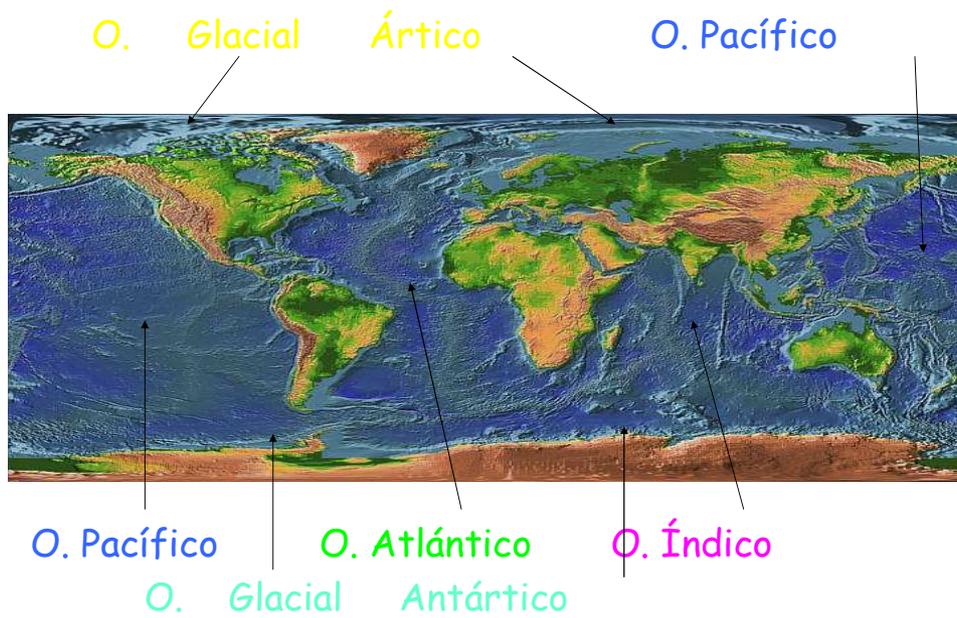
## AGUAS MARINAS MARES Y OCÉANOS

Son grandes masas de agua salada.

Existen cinco grandes océanos

**PACÍFICO,**  
**ATLÁNTICO,**  
**ÍNDICO,**  
**GLACIAL ÁRTICO Y**  
**GLACIAL ANTÁRTICO**

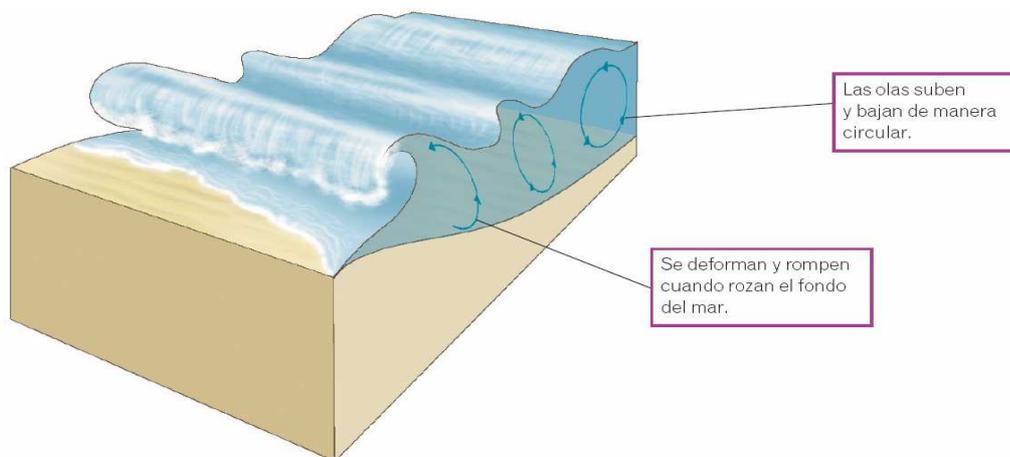




**Movimientos de las aguas marinas**

**OLAS.** Ondulaciones de la superficie del mar producidas por el viento.

**Esquema de la transformación de las olas al llegar a la costa**



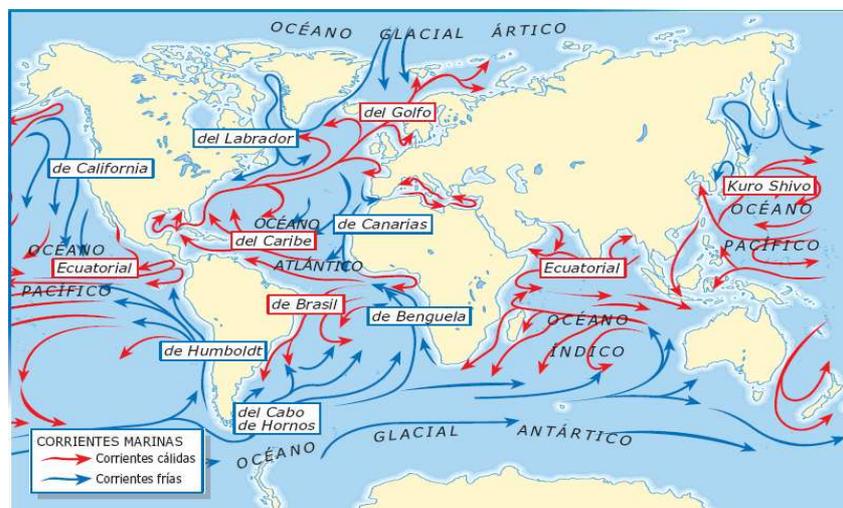


### Movimientos de las aguas marinas

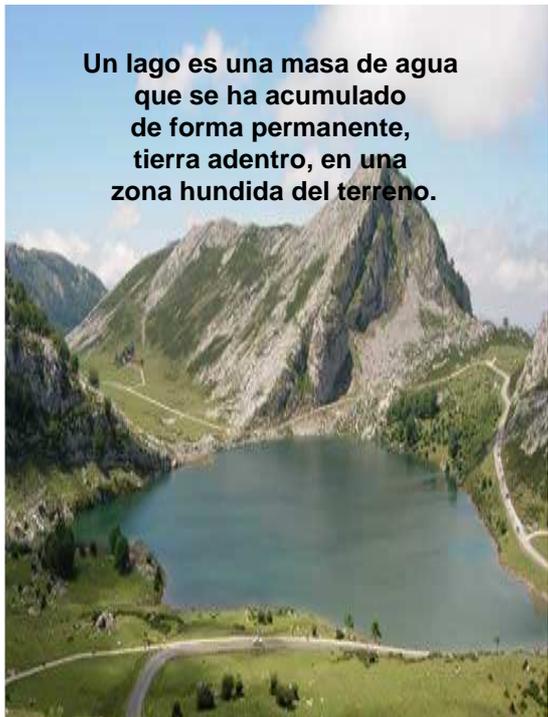
#### Corrientes marinas

Son desplazamientos de masas de agua con dirección fija y constante.

Pueden ser cálidas o frías.



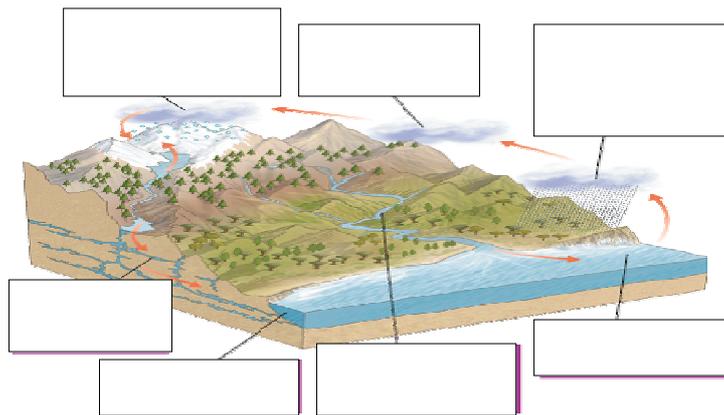
## Las aguas marinas son:





Pon en cada rectángulo lo que está ocurriendo en ese momento.

Ciclo del Agua



Narra el ciclo del agua.

---



---



---



---



---

¿En qué estados nos podemos encontrar el agua en la naturaleza?

---

¿Qué diferencia hay entre el agua superficial y el agua subterránea?

---

Completa:

Un \_\_\_\_\_ es una corriente de \_\_\_\_\_ que fluye con continuidad y desemboca en el \_\_\_\_\_, en un \_\_\_\_\_ o en otro río, en cuyo caso se denomina \_\_\_\_\_

Explica la diferencia entre un río principal y un afluente.

---

---

¿Cómo se denomina al lugar dónde nace un río?

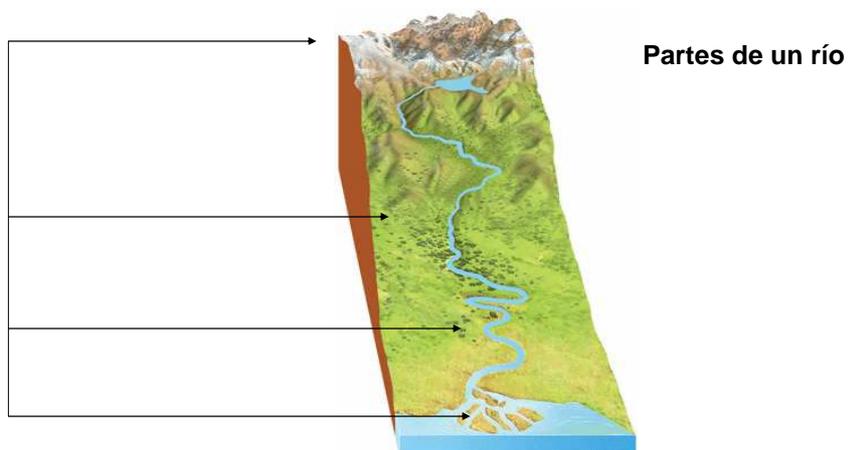
---

Completa:

El río discurre por el \_\_\_\_\_ y la cantidad de agua que lleva es el \_\_\_\_\_

Enumera los dos tipos de desembocadura que puede tener un río.

---



¿Quiénes forman la cuenca hidrográfica?

---

---

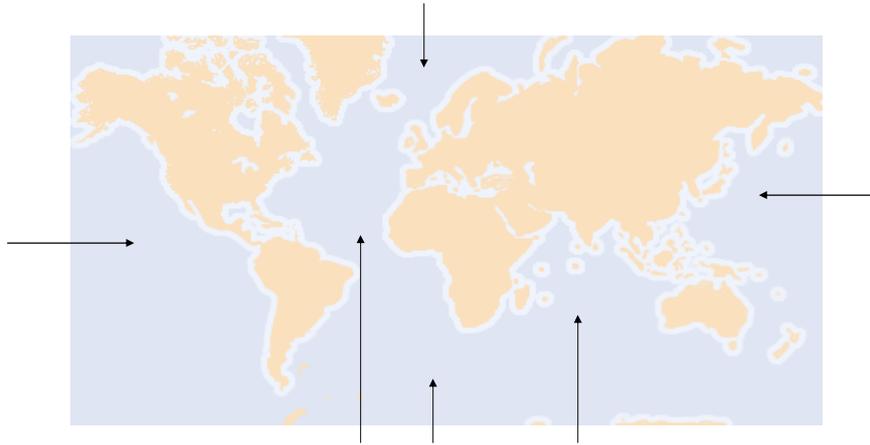
¿Quiénes forman las aguas marinas?

---

¿Qué característica tienen?

---

Escribe el nombre de cada océano en su lugar correspondiente.



¿Qué son las olas?

---

¿Quién las produce?

---

Enumera los tipos de mareas.

---

¿Quiénes las producen?

---

¿Qué son las corrientes marinas?

---

¿De qué tipo pueden ser?

---

¿Por qué decimos que las aguas marinas son fundamentales para las personas?

---

---

---

¿Qué es un lago?

---

---

---

Completa:

El \_\_\_\_\_ y la \_\_\_\_\_ es \_\_\_\_\_ en estado

---

¿Por qué son importantes los ríos para nuestras vidas?

---

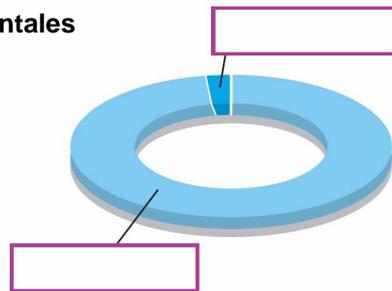
---

---

---

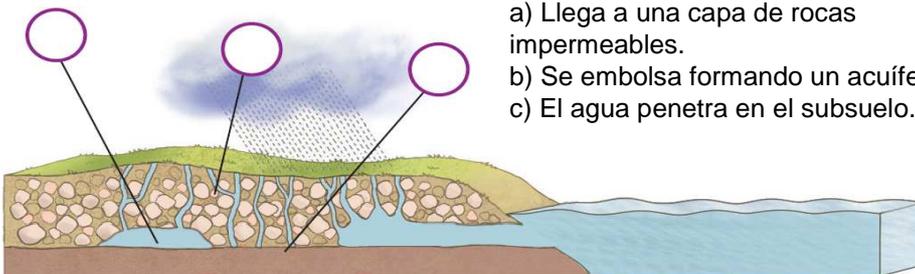
### Distribución de las aguas marinas y continentales

Completa el gráfico con las palabras *aguas marinas* y *aguas continentales* y los porcentajes que ocupan.



Escribe la letra que corresponde a cada texto en su lugar correcto.

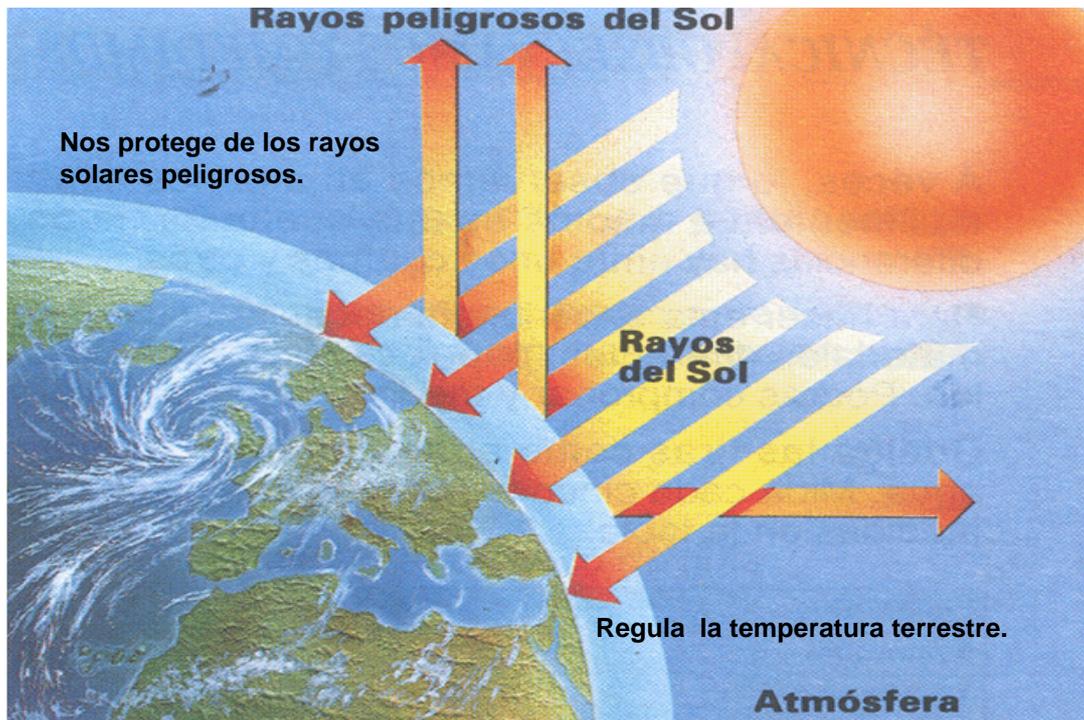
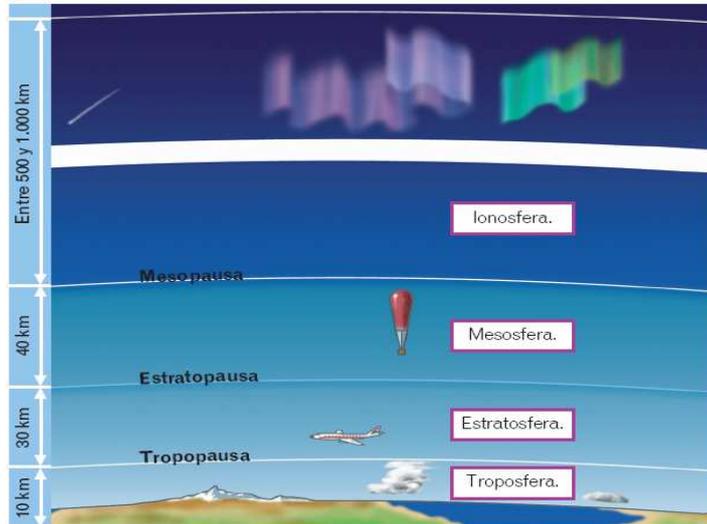
- a) Llega a una capa de rocas impermeables.
- b) Se embolsa formando un acuífero.
- c) El agua penetra en el subsuelo.

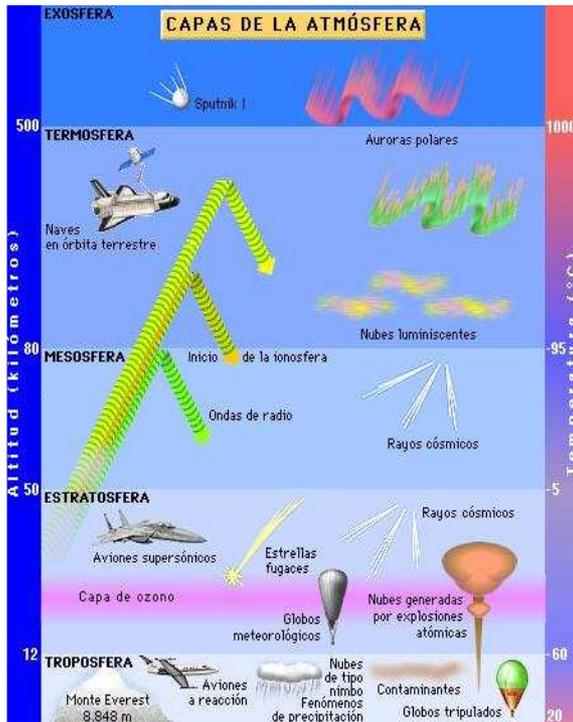


## Temas 4: El tiempo y el clima

La atmósfera es la capa de aire que envuelve a la Tierra.

Estructura de la atmósfera

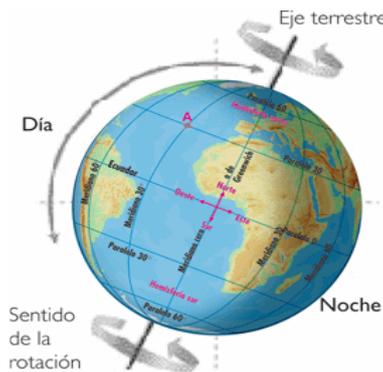




En las partes altas de la atmósfera apenas hay oxígeno, por lo que no se puede respirar.

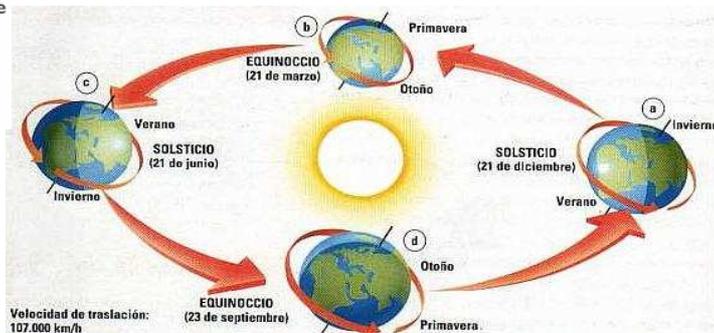
En la parte baja de la atmósfera (troposfera) está el aire que respiramos. Además, es donde se producen el viento y la lluvia

## Movimientos de rotación y traslación



Movimiento de rotación de la Tierra.

Movimiento de traslación de la Tierra.



## ¿Qué es el tiempo atmosférico?

Es el estado de la atmósfera en un lugar y en un momento concreto.



## ¿Qué es el clima?

Es el estado característico de la atmósfera que se repite en un lugar.

Para entender el clima debemos tener en cuenta:

Los elementos que lo componen y los factores que lo modifican.

### Elementos del tiempo y del clima:

La temperatura.



Precipitaciones y humedad.



La presión atmosférica y el viento.



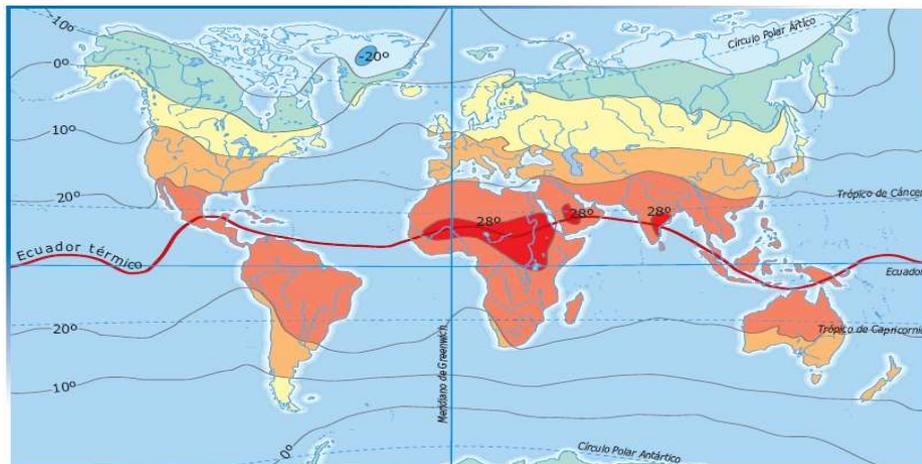


**Temperatura:** se mide con el termómetro.

**Temperatura:** grado térmico que posee la atmósfera.

**Amplitud u oscilación térmica:** diferencia entre una temperatura mínima y una máxima.

Se representa gráficamente con las isotermas.



## Las precipitaciones

Humedad es la cantidad de vapor de agua que hay en el aire.



Se mide con el **higrómetro**.

La precipitación se produce por condensación de una masa de aire húmeda y por efecto de la gravedad.

Se mide con el **pluviómetro**.



Las precipitaciones pueden caer en forma líquida (lluvia) o en estado sólido (nieve o granizo).

## Tipos de lluvias: Existen diferentes tipos de precipitaciones.

### Por el relieve

Son lluvias típicas de zonas montañosas.



### Por evaporación del suelo

Son lluvias típicas de zonas húmedas y cálidas.



### Por el contacto de masas de aire a diferentes temperaturas

Es el fenómeno conocido como gota fría.



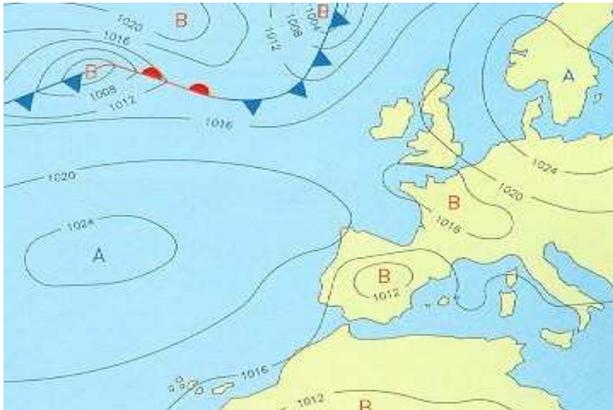
## Presión atmosférica.

La presión atmosférica corresponde al peso de una columna de aire que hay sobre una superficie determinada.

Se mide con el barómetro



Barómetro



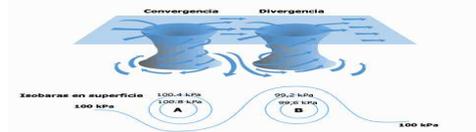
Se representa con isobaras (líneas que unen puntos de igual presión atmosférica).

Dependiendo de cuál sea la presión atmosférica de un lugar podemos distinguir:

### ANTICICLONES

Son centros de altas presiones donde el aire, que pesa mucho (más de 1013 milibares), desciende.

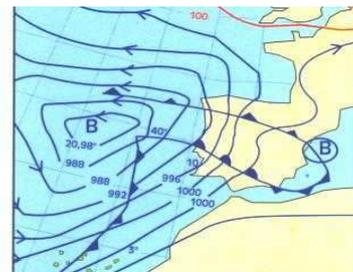
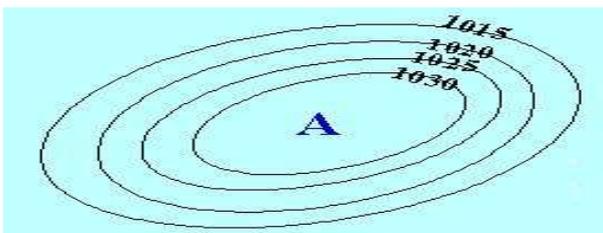
Origina tiempo estable, soleado y seco, cálido en verano y frío en invierno.



### BORRASCAS

Son centros de bajas presiones en los que el aire pesa poco (menos de 1013 milibares) y asciende con lo que el vapor de agua que se condensa y forma nubes.

Produce tiempo húmedo e inestable.



Colorea



El viento es el aire en movimiento.

Su velocidad se mide con el anemómetro.



Su dirección nos la indica la veleta



Existen vientos constantes (alisios), estacionales (monzones) y locales (cierzo, levante, tramontana...)

## Factores que modifican el tiempo y el clima.

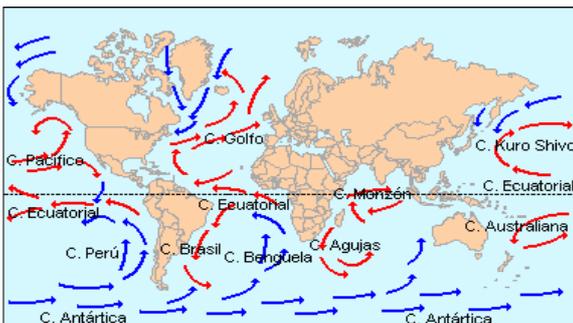
Distancia con respecto al mar.



La latitud



Corrientes marinas

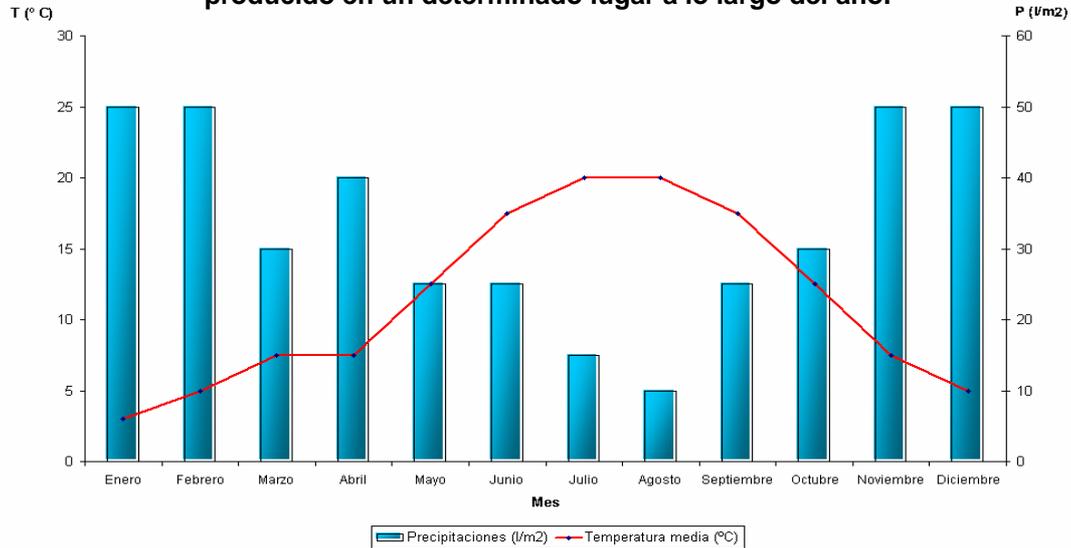


La altitud y orientación

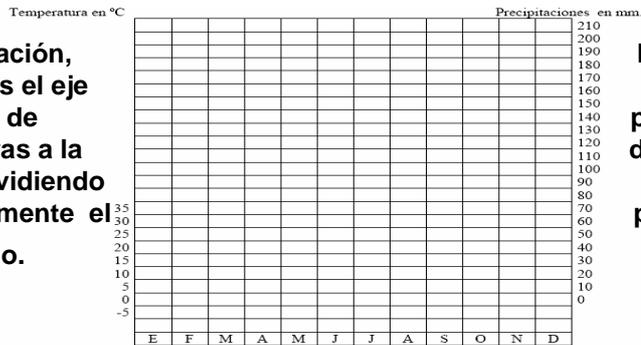


## Climograma

El climograma es un gráfico en el que vamos a representar las temperaturas medias y las precipitaciones totales que se han producido en un determinado lugar a lo largo del año.



A continuación, dibujaremos el eje vertical de temperaturas a la izquierda, dividiendo proporcionalmente el espacio.

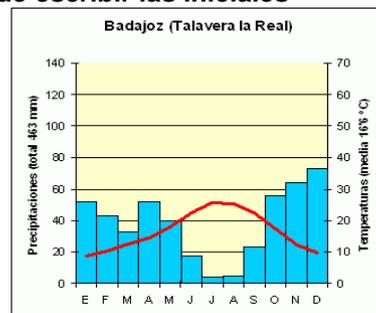


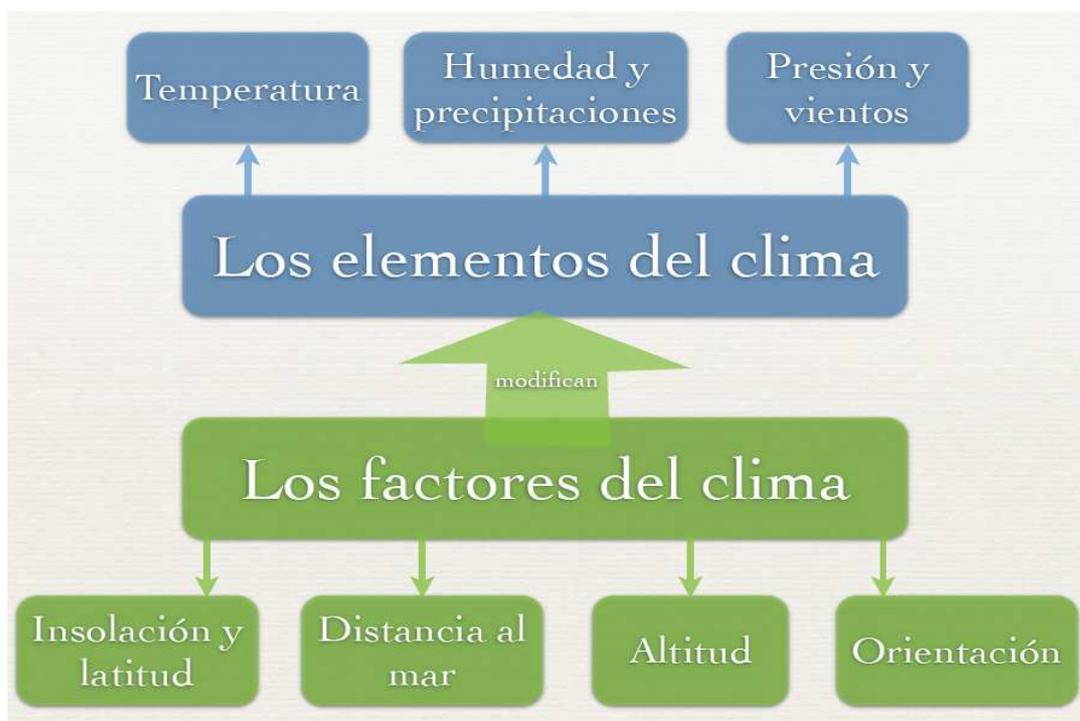
Dibujaremos el eje vertical de precipitaciones a la derecha, dividiendo el espacio proporcionalmente

En primer lugar, dibujaremos el eje horizontal con los meses del año, asignando el mismo espacio para cada mes, sin olvidarnos de escribir las iniciales correspondientes.

Colocaremos un punto a la altura de la temperatura media de cada mes, uniendo todos los puntos con una línea roja tendremos la línea de las temperaturas.

Marcamos la altura de precipitaciones totales y dibujamos una barra de color azul para cada uno de los meses.





¿Cómo se llama la capa de aire que envuelve a la Tierra?

¿Cuál es su función?

Enumera las capas de la atmósfera.

¿Qué hay en la troposfera?

¿Dónde se produce el viento y la lluvia?

¿Por qué en las partes altas de la atmósfera no se puede respirar?

Explica la diferencia entre tiempo atmosférico y clima.

Enumera los elementos del tiempo y del clima.

¿Qué es la temperatura?

**¿Con qué se mide?**

---

**Define amplitud u oscilación térmica.**

---

**Completa:**

**Los lugares que tienen la misma temperatura se unen con unas líneas llamadas**

---

**¿Qué es la humedad?**

---

**¿Con qué se mide?**

---

**¿Por qué se producen las precipitaciones?**

---

---

**¿Con qué se miden?**

---

**¿Cómo pueden caer las precipitaciones?**

---

**Enumera los tipos de lluvias.**

---

---

**Haz un resumen de como se origina cada tipo tipo de lluvia.**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

¿Qué es la presión atmosférica?

¿Con qué se mide?

Une con flechas:

El aire pesa poco y asciende

anticiclón

El aire pesa mucho y desciende

borrasca

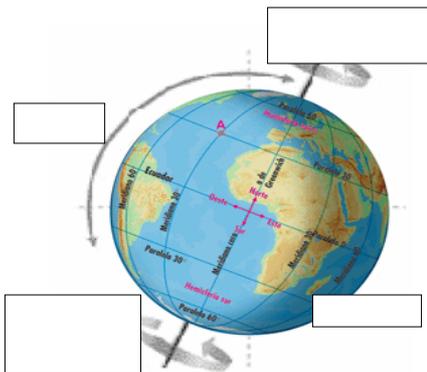
¿Qué es el viento?

¿Con qué se mide?

¿Quién nos indica su dirección?

Nombra algunos tipos de vientos:

Enumera los factores que modifican el tiempo y el clima.



¿Qué movimiento representa el dibujo?

¿Cuánto dura?

¿A qué da lugar?

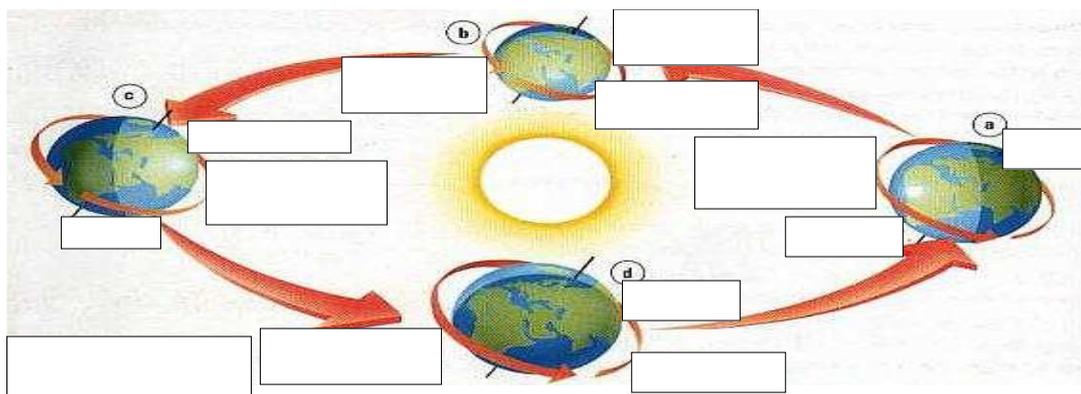
Completa cada rectángulo del dibujo con las palabras adecuadas.

¿Qué otro movimiento realiza la Tierra?

¿Cuánto dura?

¿A qué da lugar?

Escribe el nombre de cada una de ellas.



Completa todos los rectángulos del dibujo con las palabras correspondientes.

¿Qué movimiento representa el dibujo?

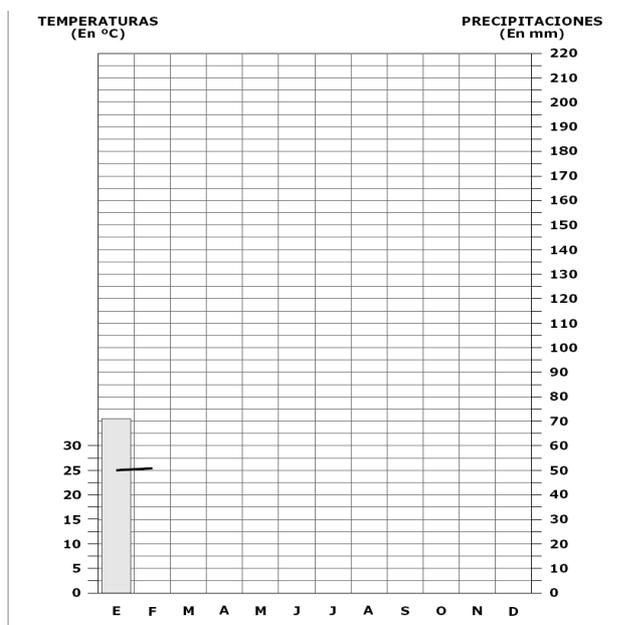
---

¿Qué es un climograma?

---

En él se representan:

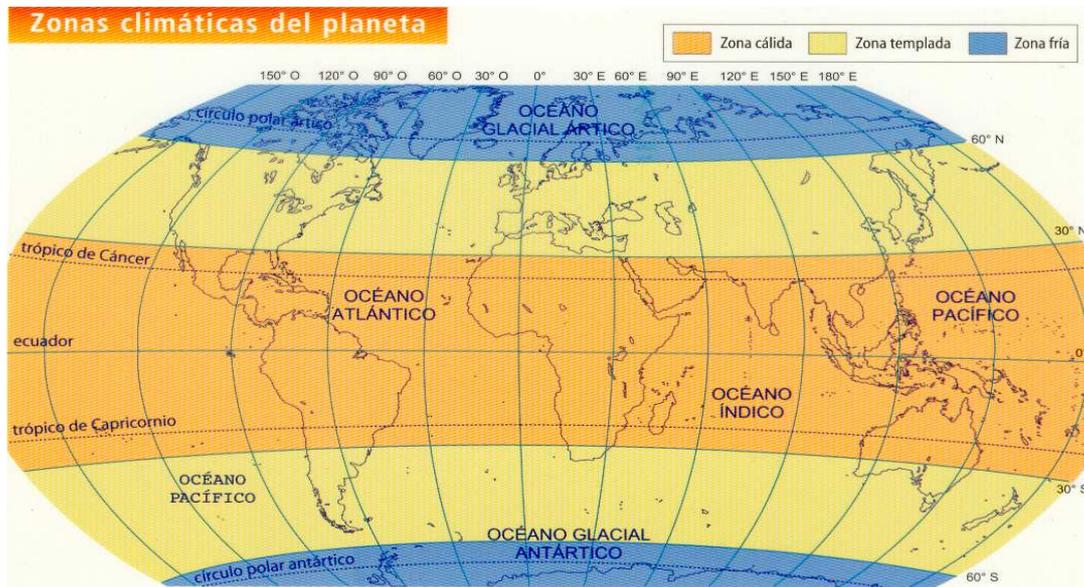
---



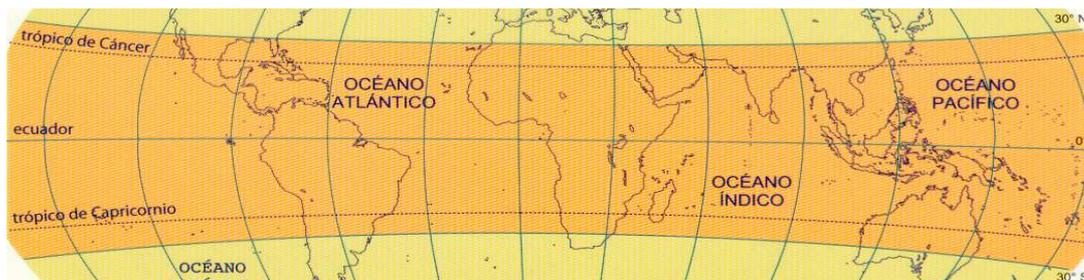
Realiza el siguiente climograma.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
T °C	25	25,5	26	26	25,5	25	24,5	24,5	25	24,5	24,5	24,5
P mm	71	89	142	178	152	145	175	165	185	205	183	104

# TEMA 5: LOS PAISAJES DE LA TIERRA



## ZONA CÁLIDA



❖ CLIMA ECUATORIAL

❖ CLIMA TROPICAL

❖ CLIMA DESÉRTICO

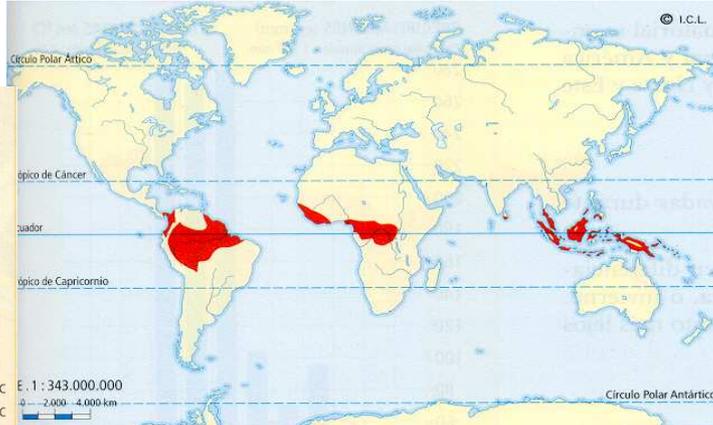
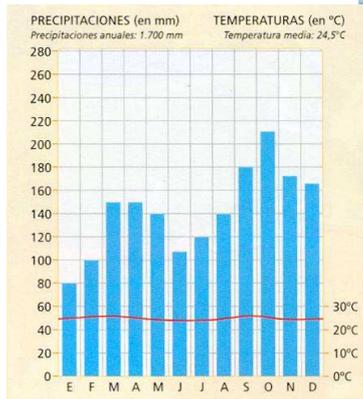
## ZONA CÁLIDA

## ❖ CLIMA ECUATORIAL

- Temperaturas constantes durante todo el año.
- Temperaturas superiores a 20° C.
- Lluvia abundantemente durante todo el año.

### SITUACIÓN

### CLIMOGRAMA



## ZONA CÁLIDA



Ríos regulares y caudalosos.

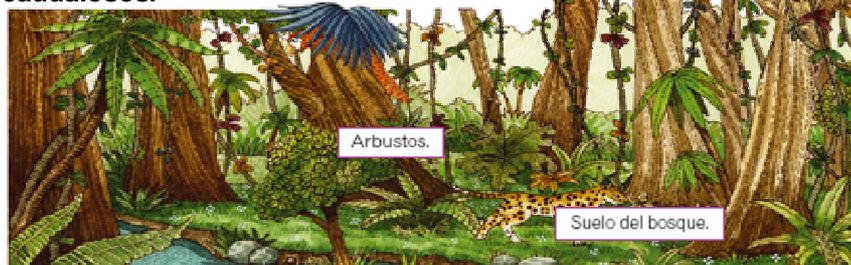
## CLIMA ECUATORIAL

### Esquema de la selva

Capa emergente o árboles más altos.



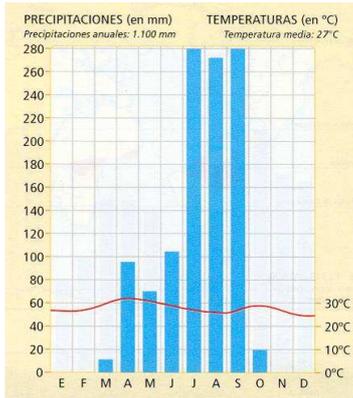
Canope o copas de los árboles.



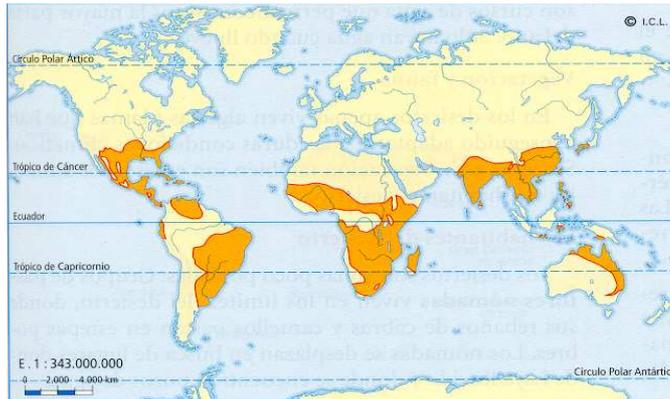
**ZONA CÁLIDA ❖ CLIMA TROPICAL**

- Temperaturas constantes durante todo el año.
- Temperaturas superiores a 20° C.
- Lluvia abundantemente en la estación húmeda.

**CLIMOGRAMA**



**SITUACIÓN**

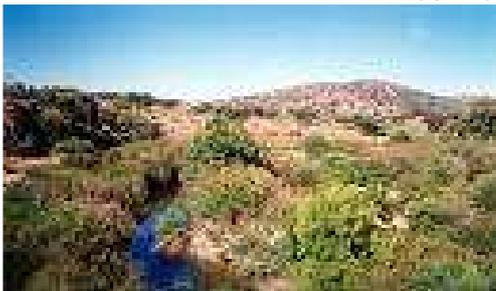


**ZONA CÁLIDA ❖ CLIMA TROPICAL**

**La sabana**



**Ríos irregulares**

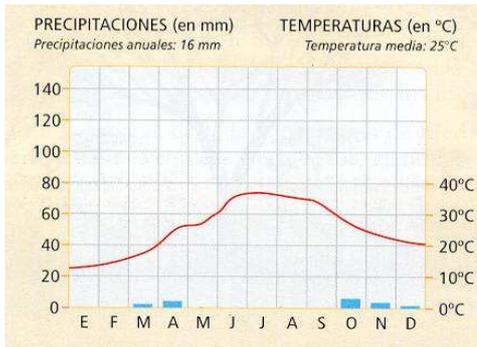


## ZONA CÁLIDA ❖ CLIMA DESÉRTICO

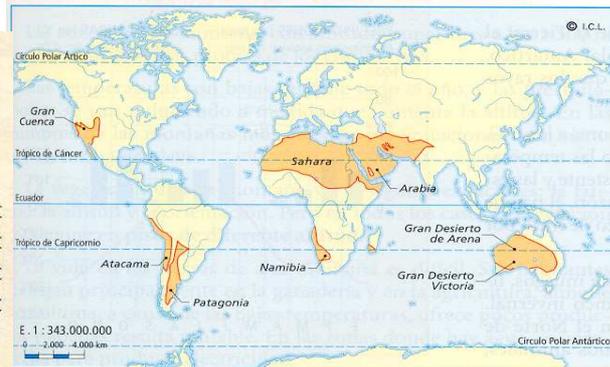
- Temperaturas muy altas todo el año.
- Temperaturas superiores a 20° C.
- Las precipitaciones son casi inexistentes.

## SITUACIÓN

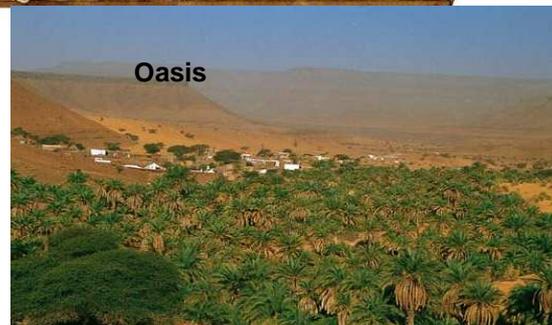
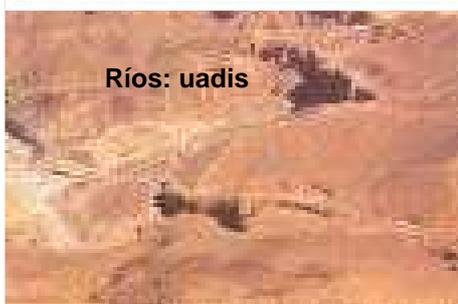
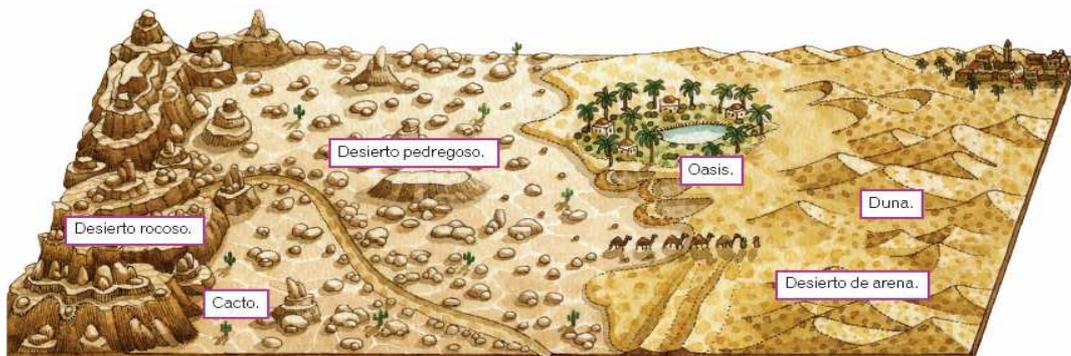
### CLIMOGRAMA



### CLIMA DESÉRTICO Y PRINCIPALES DESIERTOS DE LA TIERRA



## ZONA CÁLIDA ❖ CLIMA DESÉRTICO



## ZONAS TEMPLADAS



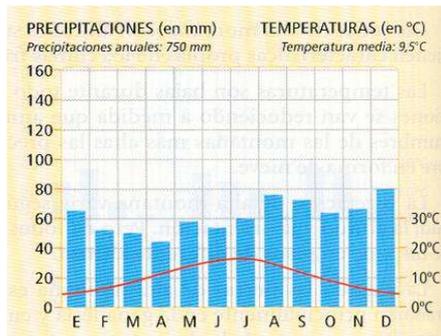
- ❖ CLIMA OCEÁNICO
- ❖ CLIMA CONTINENTAL
- ❖ CLIMA MEDITERRÁNEO

## ZONA TEMPLADA ❖ CLIMA OCEÁNICO

- Inviernos suaves y veranos frescos.
- Inviernos 0°-5° C, veranos por debajo de 20° C.
- Lluve bastante durante todo el año.

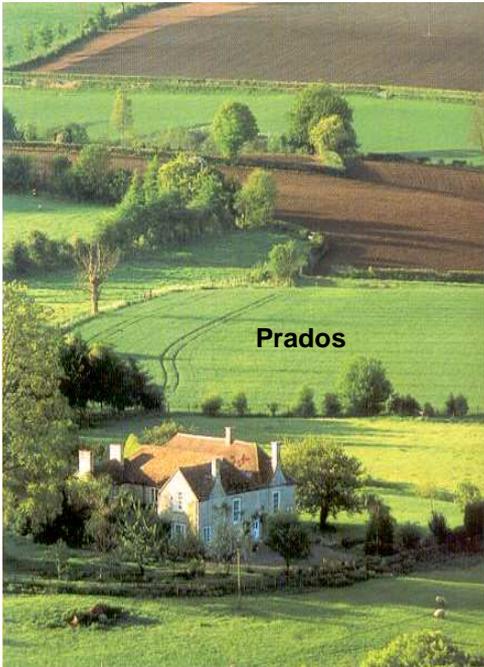
## SITUACIÓN

### CLIMOGRAMA



**ZONA TEMPLADA**

**❖ CLIMA OCEÁNICO**



**Bosque de hoja caduca:  
roble, haya y fresno**

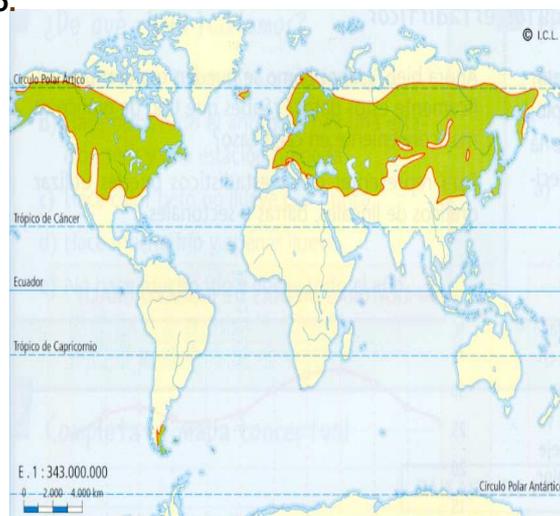


**ZONA TEMPLADA**

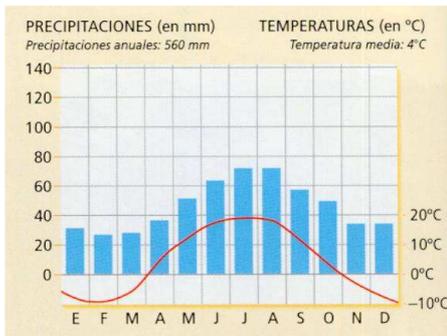
**❖ CLIMA CONTINENTAL**

- Inviernos muy fríos y veranos cálidos.
- Inviernos bajo cero y veranos más de 15° C.
- Precipitaciones moderadas y en verano.

**SITUACIÓN**



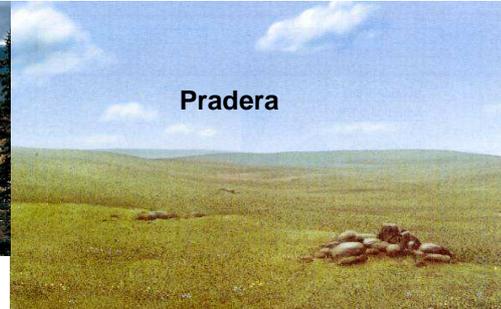
**CLIMOGRAMA**



## ZONA TEMPLADA

## ❖ CLIMA CONTINENTAL

Bosque boreal o taiga: abetos y pinos.



Los ríos a veces se hielan.

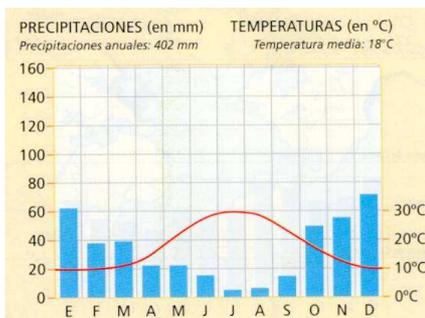
## ZONA TEMPLADA

## ❖ CLIMA MEDITERRÁNEO

- Inviernos suaves y veranos calurosos.
- Inviernos suaves y veranos más de 20° C.
- Precipitaciones escasas.

### SITUACIÓN

### CLIMOGRAMA



**ZONA TEMPLADA**

**❖ CLIMA MEDITERRÁNEO**

**Vegetación**



**Alcornoque, pinos, encinas, arbustos y matorrales.**



**Ríos irregulares**



**ZONA FRÍA**



**❖ CLIMA POLAR**

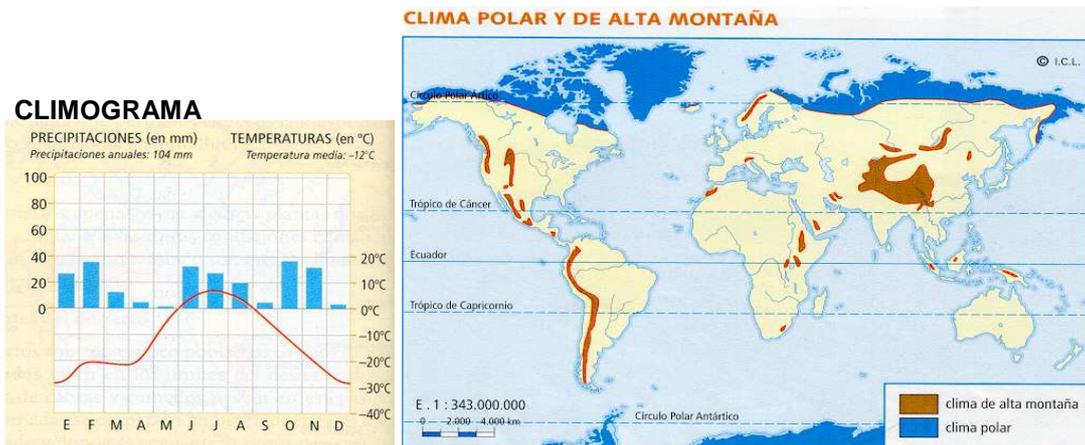
**❖ CLIMA ALTA MONTAÑA**

## ZONA FRÍA

## ❖ CLIMA POLAR

- Temperaturas frías extremas.
- Temperaturas que pueden llegar hasta los  $-50^{\circ}\text{C}$ .
- Precipitaciones escasas y en forma de nieve.

## SITUACIÓN



## ZONA FRÍA

## ❖ CLIMA POLAR

Tundra: musgos, líquenes y arbustos de poca talla.

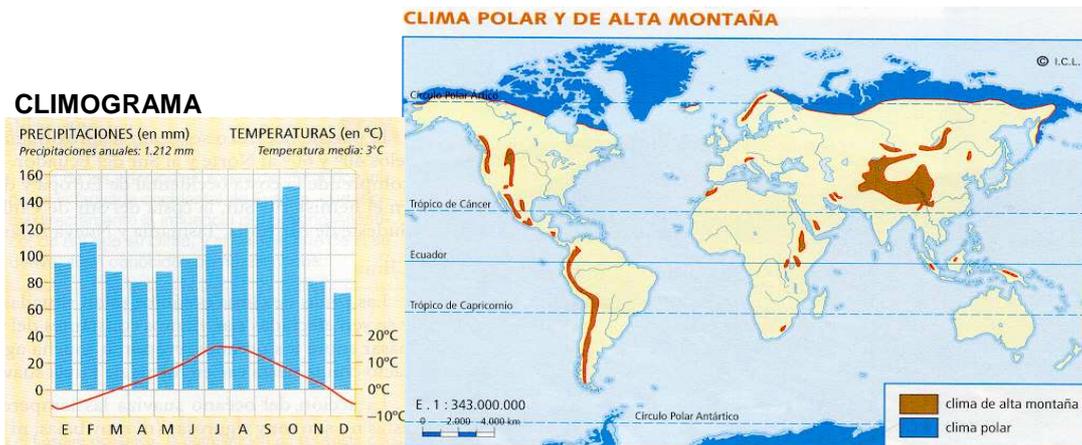


## ZONA FRÍA

## ❖ CLIMA ALTA MONTAÑA

- Temperaturas frías en invierno y templadas en verano.
- Temperaturas descienden con la altura.
- Precipitaciones aumentan con la altura.

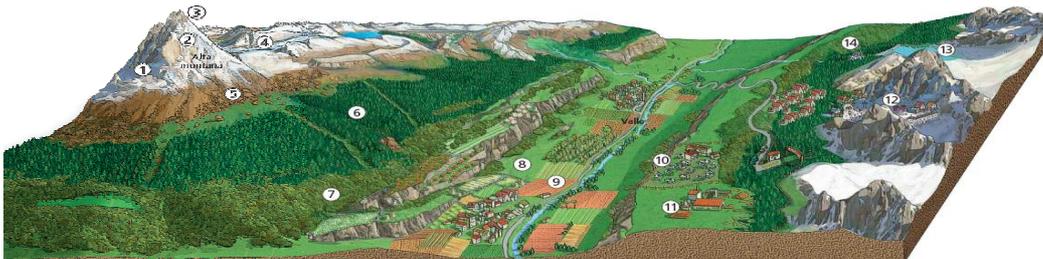
## SITUACIÓN



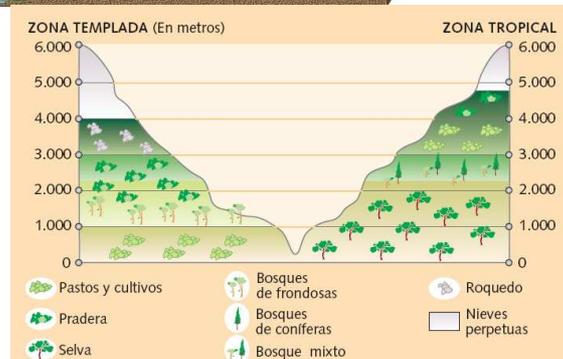
## ZONA FRÍA

## ❖ CLIMA ALTA MONTAÑA

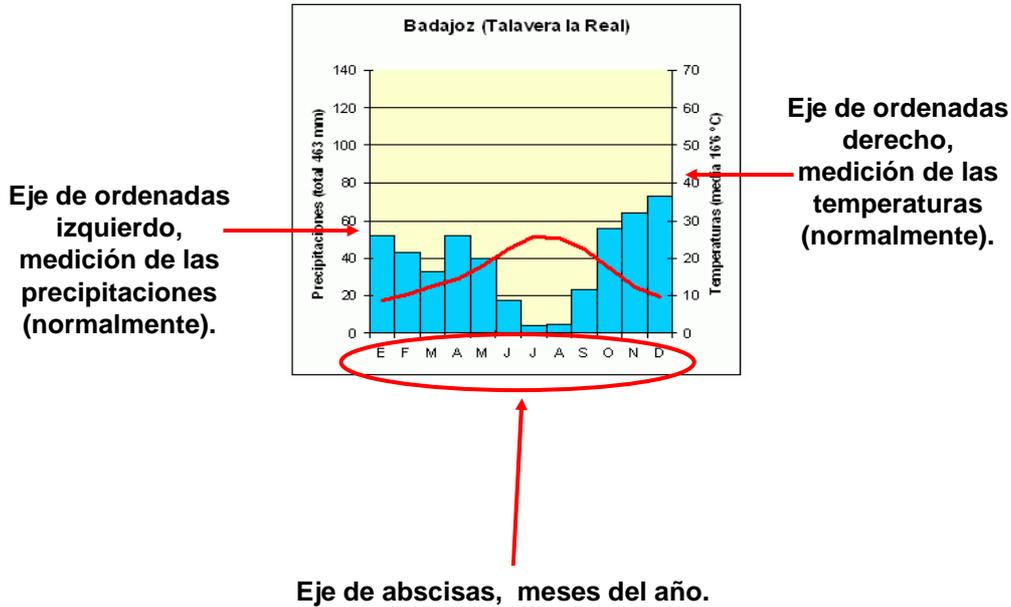
La vegetación varía con la altitud y con la orientación: umbría y solana.



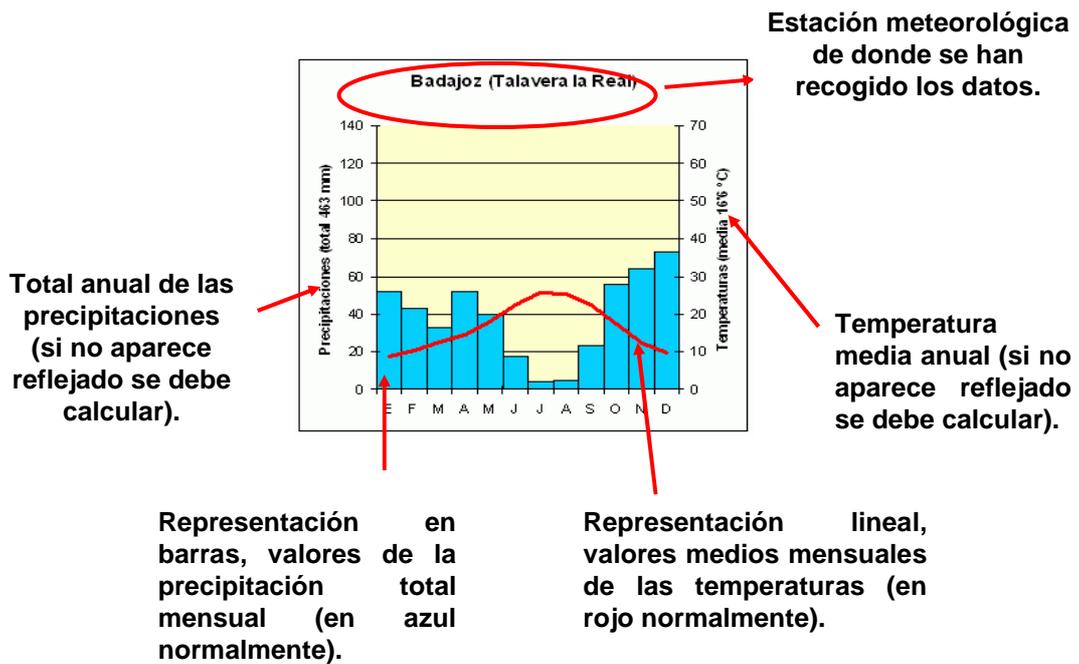
1. Umbría.
2. Solana.
3. Agujas escarpadas.
4. Glaciar.
5. Pedreras.
6. Bosque de coníferas.
7. Bosque de hoja caduca.
8. Pradera.
9. Cultivos.
10. Explotación ganadera.
11. Serrería.
12. Estación de esquí.
13. Embalse.
14. Central hidroeléctrica.



## COMENTARIO DE UN CLIMOGRAMA

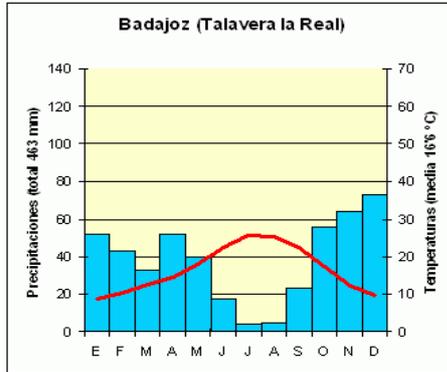


## OBSERVACIÓN DE LOS DATOS DEL CLIMOGRAMA



## CÁLCULO DE DATOS A PARTIR DEL CLIMOGRAMA

En el caso de que no aparezcan mencionado, para facilitar nuestro análisis deberíamos calcular:



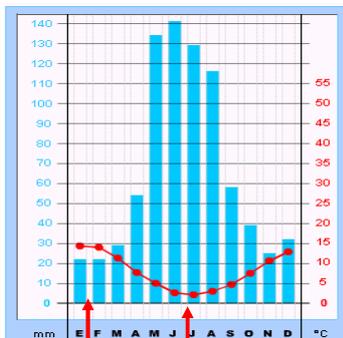
- Total anual de las precipitaciones (Suma de las precipitaciones mensuales)

- Temperatura media anual (Suma de la temperatura media de los 12 meses y dividido por 12)

- Amplitud térmica anual (Temperatura más cálida menos la más fría)

## DETERMINACIÓN DEL HEMISFERIO

**Climograma de Bariloche (Argentina)  
Hemisferio Sur.**



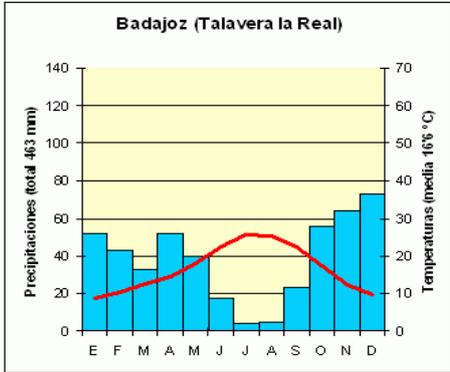
Por regla general en el hemisferio norte las temperatura aumentan en los meses de junio a septiembre, lo que nos indica que es verano.

El verano austral se da de diciembre a marzo, por lo que los climogramas en los que los máximos de temperaturas estén en esos meses, corresponderá a una estación del hemisferio sur.

Temperatura mínima.

Temperatura máxima.

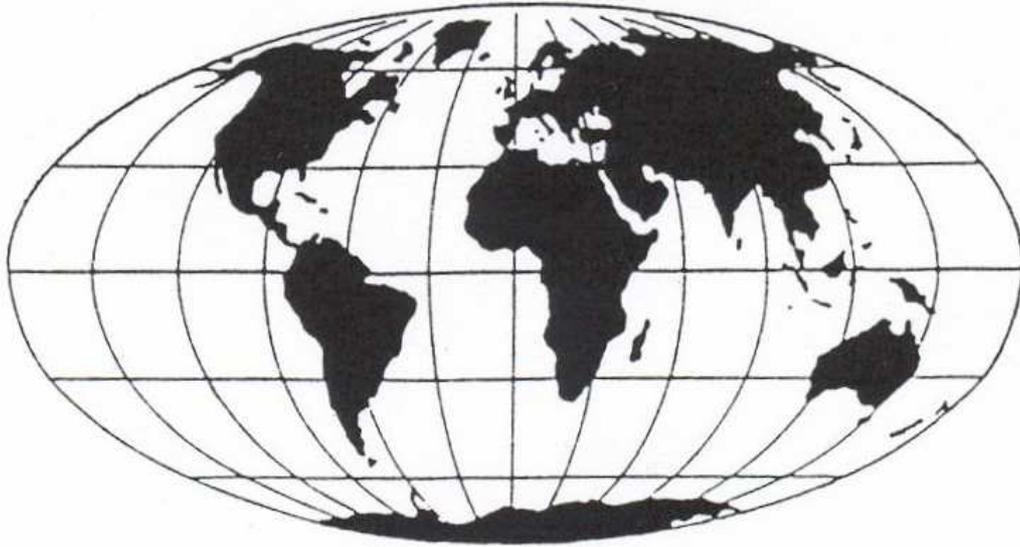
## DETERMINACIÓN DEL TIPO DE CLIMA



• Una vez analizada la temperatura, precipitaciones y aridez del climograma se ha de determinar a que tipo de clima pertenece.

	CÁLIDO ECUATORIAL	CÁLIDO TROPICAL	CÁLIDO DESÉRTICO	TEMPLADO OCEÁNICO	TEMPLADO CONTINENTAL	TEMPLADO MEDITERRÁNEO	FRÍO POLAR	FRÍO ALTA MONTAÑA
Climograma								
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturas constantes durante todo el año</li> <li>• Temperaturas superiores a 20°C</li> <li>• Lluvia abundantemente durante todo el año</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturas constantes durante todo el año</li> <li>• Temperaturas superiores a 20°C</li> <li>• Lluvia abundantemente en la estación húmeda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturas muy altas todo el año</li> <li>• Temperaturas superiores a 20°C</li> <li>• Las precipitaciones son casi inexistentes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inviernos suaves y veranos frescos</li> <li>• Inviernos 0°-5° C.</li> <li>• Veranos por debajo de 20° C.</li> <li>• Lluvia bastante durante todo el año</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inviernos muy fríos y veranos cálidos</li> <li>• Inviernos bajo cero y veranos más de 15° C</li> <li>• Precipitaciones moderadas y en verano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inviernos suaves y veranos calurosos</li> <li>• Inviernos suaves y veranos más de 20° C</li> <li>• Precipitaciones escasas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturas frías extremas</li> <li>• Temperaturas que pueden llegar hasta los -50° C</li> <li>• Precipitaciones escasas y en forma de nieve</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturas frías en invierno y templadas en verano</li> <li>• Temperaturas descienden con la altura</li> <li>• Precipitaciones aumentan con la altura</li> </ul>
Situación								
Vegetación - Fauna								

Colorea las zonas climáticas: de azul las frías, de verde las templadas y de rojo la cálida.



Completa:

Los climas que podemos encontrar en la zona climática cálida son: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_; en las zonas climáticas templadas: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ y los climas fríos son: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

Completa las características de los siguientes climas:

El clima ecuatorial es un clima de la zona climática \_\_\_\_\_ tiene abundantes \_\_\_\_\_ durante todo el \_\_\_\_\_, sus temperaturas son \_\_\_\_\_ casi sin \_\_\_\_\_. La vegetación típica de este clima es la \_\_\_\_\_. Los ríos son \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

El clima tropical es propio de la zona climática \_\_\_\_\_, se caracteriza por tener una estación \_\_\_\_\_ y otra \_\_\_\_\_. Sus temperaturas son \_\_\_\_\_ con poca \_\_\_\_\_. La vegetación típica de este clima es la \_\_\_\_\_. Los ríos son \_\_\_\_\_

El clima desértico es propio de la zona climática \_\_\_\_\_. Se caracteriza por casi la ausencia total de \_\_\_\_\_. Sus temperaturas son \_\_\_\_\_ con gran \_\_\_\_\_ entre el día y la noche. La falta de agua hace que la vegetación sea \_\_\_\_\_. No hay ríos, pero sí cursos de agua intermitentes a los que se les denomina \_\_\_\_\_

¿Dónde se dan los climas fríos?

---

Enumera los climas fríos

---

¿Cuál de los dos es el más frío?

---

¿En cuál de los dos llueve más?

---

¿Por qué la vegetación del clima de montaña varía con la altitud y con la orientación?

---

---

¿Qué es un climograma?

---

---

Une con flechas:

	Lluvias durante todo el año.
	Ríos irregulares.
Clima oceánico	Bosque de hoja perenne.
	Inviernos fríos y veranos calurosos.
Clima mediterráneo	Lluvias en primavera y otoño.
	Ríos regulares.
	Temperaturas suaves todo el año.
Clima continental	Inviernos suaves y veranos calurosos.
	Los ríos se hielan.