

# 1 El mapa físico de la Tierra

## 1 El relieve terrestre

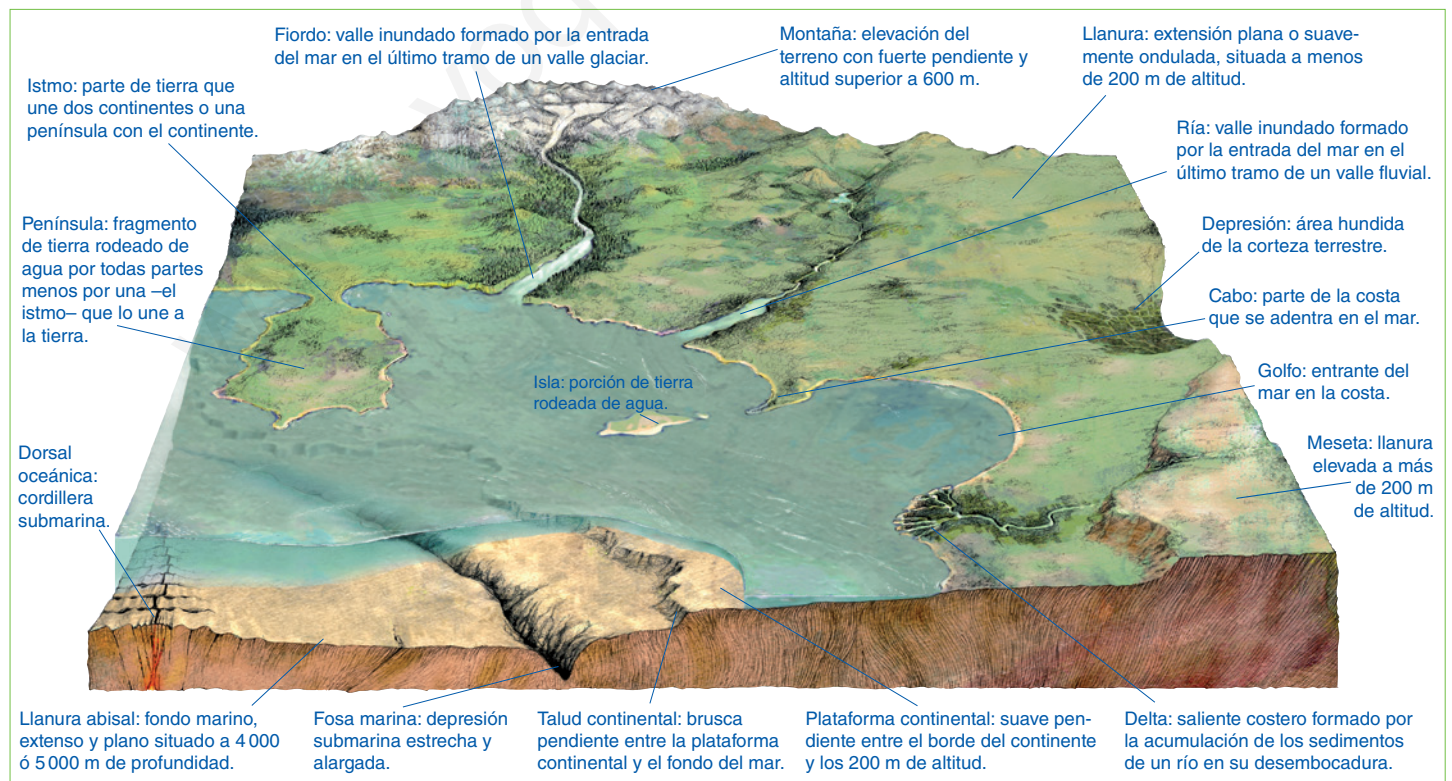
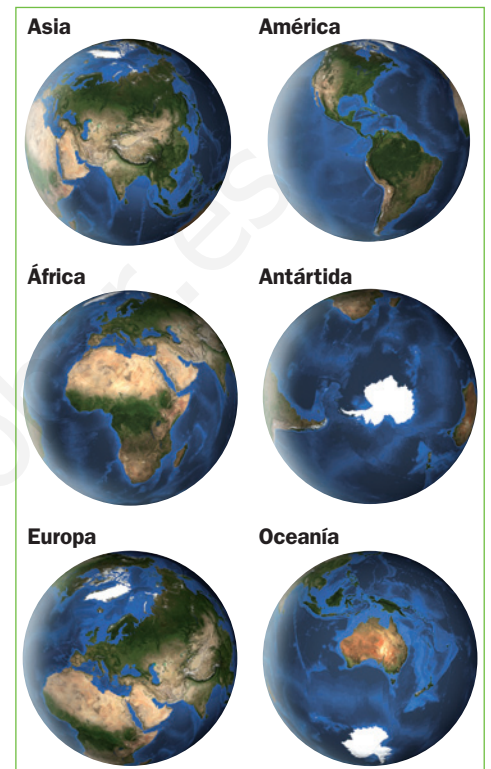
### 1.1 El relieve. Continentes e islas

El relieve es el conjunto de formas que presenta la superficie terrestre. Esta puede emerger por encima del nivel del mar, dando lugar a los continentes y las islas, o puede estar sumergida bajo las aguas de océanos y mares.

- Los **continentes** son grandes extensiones de tierras emergidas rodeadas por océanos y mares. Ordenados de mayor a menor extensión, son Asia, América, África, la Antártida, Europa y Oceanía.
- Las **islas** son porciones de tierra rodeadas de agua. Algunas islas se agrupan en la superficie terrestre formando archipiélagos o conjuntos de islas, como el de Canarias o el de Japón.

### 1.2 Las formas del relieve terrestre

- Las formas del **relieve continental** son las llanuras, las mesetas, las montañas y las depresiones.
- Las formas del **relieve submarino** son la plataforma continental, el talud continental, las llanuras abisales, las fosas marinas y las dorsales.
- Las formas del **relieve costero** principales son los cabos, los golfos, las penínsulas y los deltas.



## Tareas para progresar

### ▼ Localizar información en el espacio

1 Escribe en el mapamundi de la derecha los nombres de los continentes en su lugar correspondiente.

### ▼ Usar el vocabulario

2 Define brevemente los siguientes términos:

a) Relieve:

.....  
 .....  
 .....

b) Continente:

.....  
 .....  
 .....

c) Isla:

.....  
 .....

### ▼ Relacionar informaciones

3 Coloca cada concepto en su lugar correspondiente: llanura abisal, cabo, montaña, plataforma continental, península, talud continental, depresión, golfo, llanura y meseta.

a) Relieve continental:

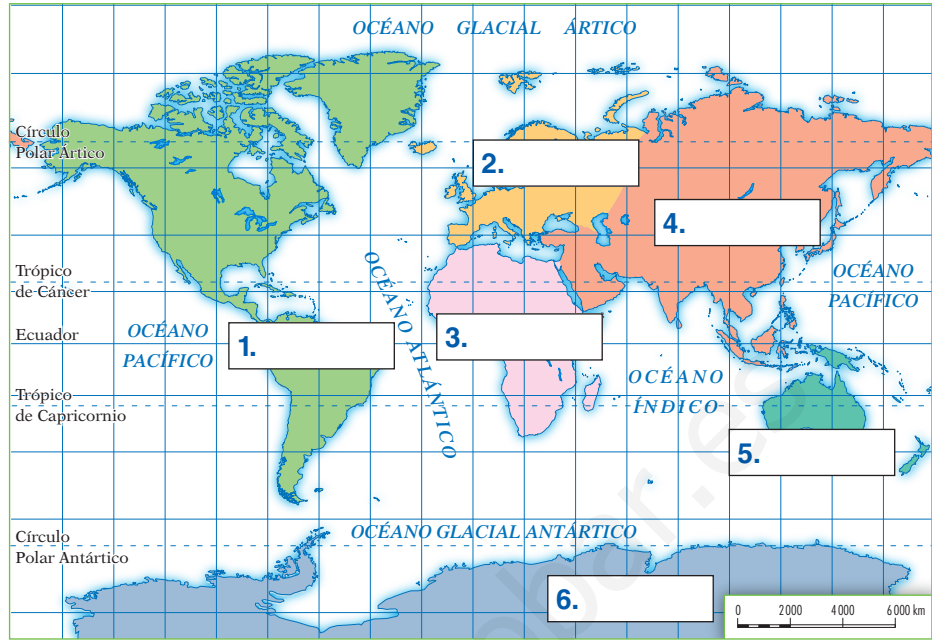
.....  
 .....  
 .....

b) Relieve submarino:

.....  
 .....

c) Relieve costero:

.....



4 Indica si las siguientes frases son verdaderas (V) o falsas (F).

a) El relieve terrestre puede emerger o estar sumergido bajo las aguas

b) Los continentes son grandes llanuras rodeadas de agua.

c) Las islas son porciones de tierra rodeadas de agua por todos lados, excepto por uno.

### ▼ Organizar la información

5 Completa el siguiente cuadro resumen.

RELIEVE	FORMAS DE RELIEVE
CONTINENTAL	
SUBMARINO	
COSTERO	

# La hidrosfera. Las aguas de la Tierra

## 2.1 Las aguas marinas

Las aguas marinas que componen la hidrosfera son saladas. Están constituidas por océanos y mares.

- Los **océanos** son grandes masas de agua salada alojadas en las depresiones de la corteza terrestre. Son cinco: Pacífico, Atlántico, Índico, Glacial Ártico y Glacial Antártico.
- Los **mares** son porciones de los océanos cercanas a las costas. Entre ellos destacan: el Labrador y el Caribe, en América; los de Japón, China, Arábigo y Rojo, en Asia; el Báltico, el del Norte, y el Mediterráneo, en Europa; y el de Tasmania, en Oceanía.

## 2.2 Las aguas continentales

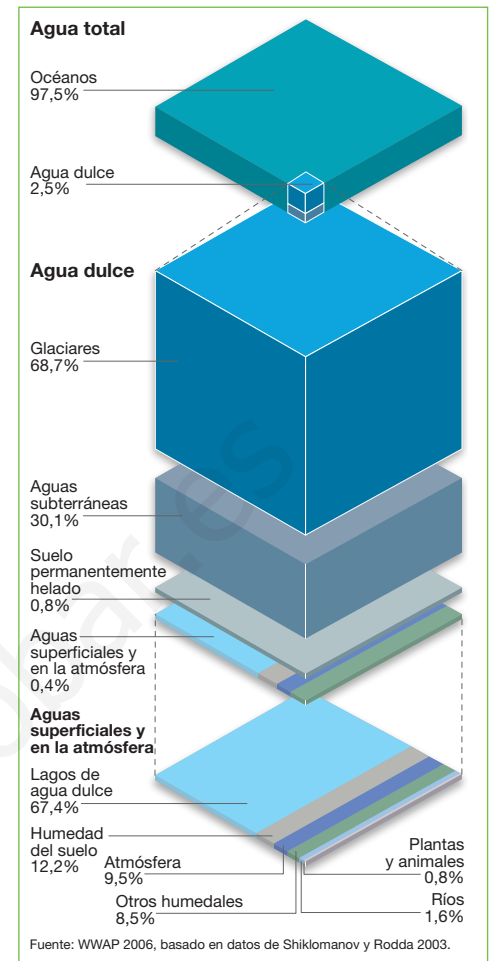
Las aguas continentales son dulces. En profundidad están formadas por los **acuíferos**, o embolsamientos de agua subterránea. Y en superficie por los lagos, los glaciares y los ríos.

- Los **lagos** son acumulaciones de agua en zonas deprimidas.
- Los **glaciares** son grandes masas de hielo presentes en los polos y en la alta montaña.
- Los **ríos** son corrientes continuas de agua que fluyen por un cauce o lecho.

## 2.3 Los ríos principales de los continentes

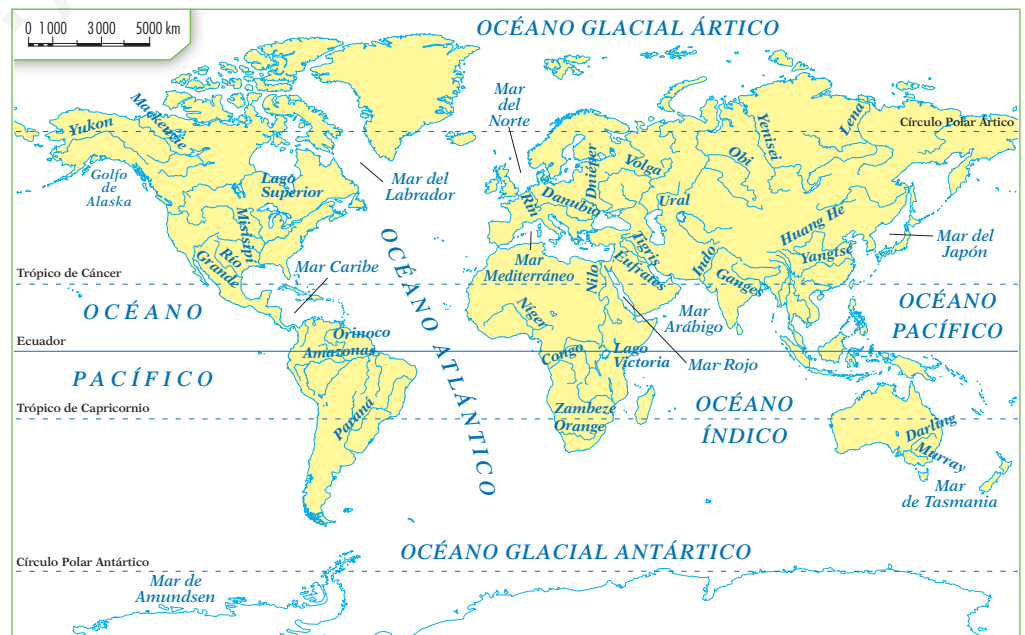
Entre los principales ríos del mundo, cabe destacar los siguientes:

- En **América del Norte**, los ríos Yukón, Mackenzie, Misisipí y Río Grande. Y en **América del Sur**, los ríos Orinoco, Amazonas (el más largo del continente) y Paraná.
- En **África**, el Nilo (el más largo del mundo), el Níger, el Congo, el Zambeze y el Orange.
- En **Asia**, el Obi, el Lena, el Huang-Ho, el Yangtsé (el más largo del continente), el Ganges, el Indo, el Tigris y el Éufrates.
- En **Europa**, el Pechora, el Rin, el Danubio, el Dniéper, el Don, el Volga (el más largo del continente) y el Ural.
- En **Oceanía** solo destacan los ríos australianos: el Darling (el más largo del continente) y el Murray.



► Distribución de las aguas de la Tierra.

► Mapamundi de las aguas de la Tierra.



## Tareas para progresar

### ▼ Usar el vocabulario

**6** Define los siguientes términos:

a) Océano:

.....  
 .....  
 .....

b) Mar:

.....  
 .....

**7** Escribe a qué término corresponde cada definición.

a) Grandes masas de hielo presentes en los polos.

.....

b) Corriente de agua continua.

.....

c) Embalsamiento de aguas subterráneas.

.....

d) Acumulaciones de agua en zonas deprimidas.

.....

### ▼ Relacionar informaciones

**8** Completa la tabla con el río más largo de cada continente.

CONTINENTE	Río
AMÉRICA	
ASIA	
EUROPA	
ÁFRICA	
OCEANÍA	

### ▼ Comprender información gráfica

**9** Observa el gráfico del agua salada y dulce. A continuación, contesta:

a) ¿Qué porcentaje representan, respectivamente, el agua salada y el agua dulce?

.....

b) ¿En qué lugares se almacena la mayor parte del agua dulce?

.....

### ▼ Obtener información

**10** Escribe, al lado de cada río, el nombre del continente en el que se encuentra:

a) Murray: .....

b) Indo: .....

c) Danubio: .....

d) Congo: .....

e) Yukón: .....

### ▼ Localizar información

**11** Ayudándote del mapa, escribe en dos columnas, cuatro océanos y cuatro mares de la Tierra.

.....

.....

.....

.....

### ▼ Organizar la información

**12** Completa los espacios en blanco de las siguientes frases:

a) Las aguas marinas están formadas por los ..... y los .....

b) Las aguas continentales están formadas en profundidad por ..... y en superficie por ..... y .....



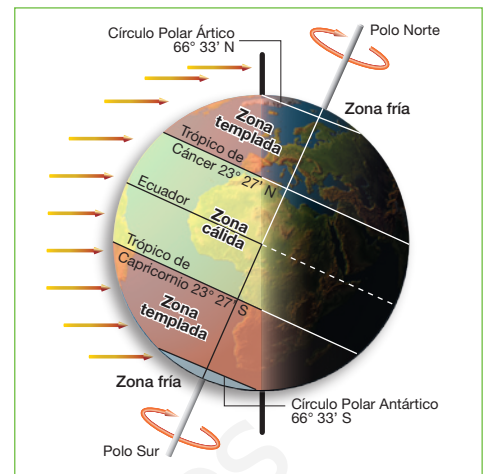
# 3 La atmósfera y los climas (I)

## 3.1 La atmósfera y el clima

La **atmósfera** es la capa de aire que envuelve a la Tierra, a la que se encuentra unida por efecto de la gravedad. En ella tienen lugar los fenómenos que originan los climas de la Tierra.

El **clima** es el estado medio de la atmósfera sobre un lugar. Se mide con unos elementos, que son: la temperatura, la precipitación, la presión atmosférica y el viento. Dichos elementos están determinados por factores, como la latitud, la altitud y la distancia al mar.

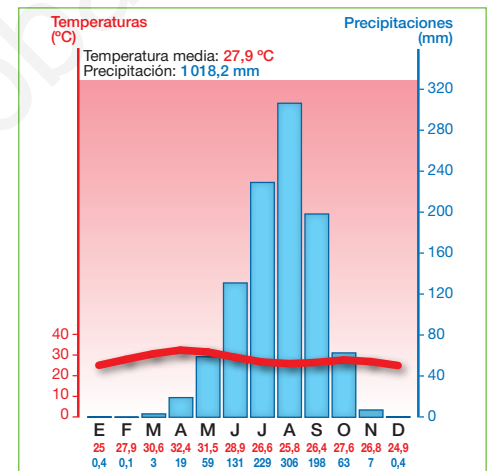
En la Tierra, los climas se agrupan en tres **subtipos**: cálidos, templados y fríos.



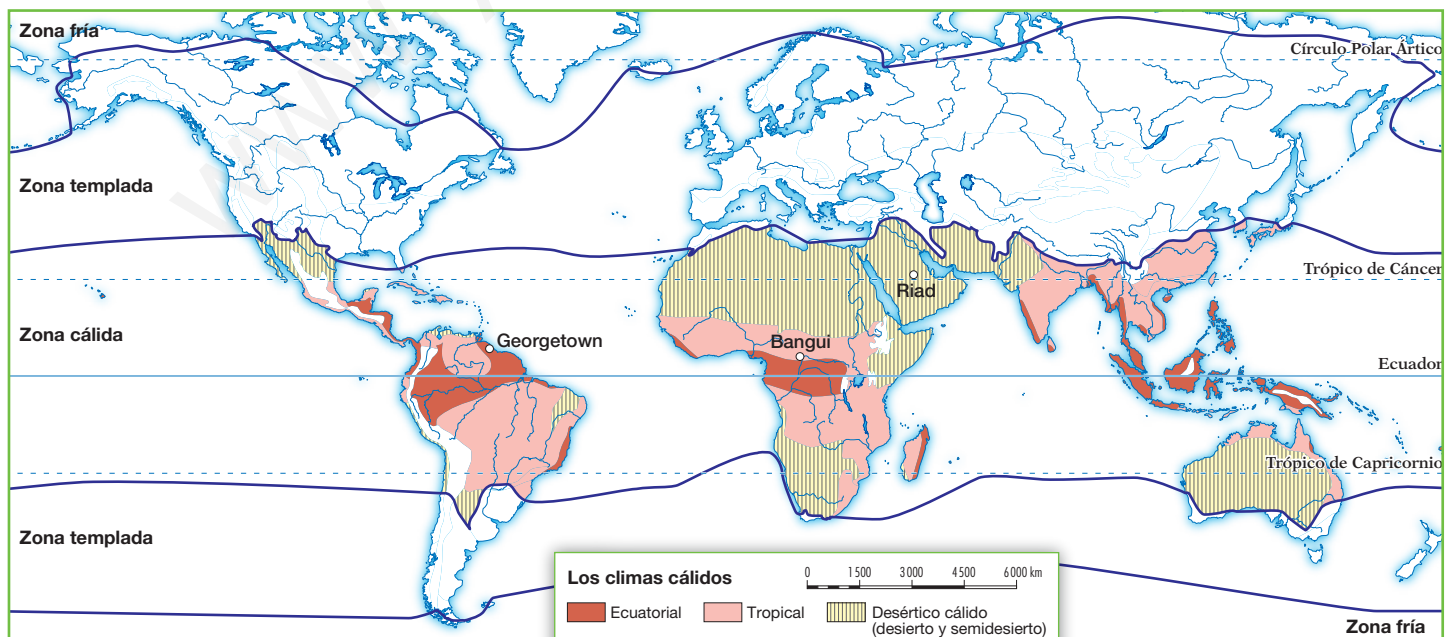
► Las zonas térmicas de la Tierra.

## 3.2 Los climas de la zona cálida

- El **clima ecuatorial** se circunscribe en torno al Ecuador. Las temperaturas son siempre elevadas (alrededor de 25 °C) y apenas varían a lo largo del año (unos 3 °C de amplitud térmica); y las precipitaciones son muy abundantes y regulares. La vegetación característica es la selva virgen, un bosque denso, siempre verde, y con muchas especies escalonadas en altura.
- El **clima tropical** se extiende al norte y al sur del Ecuador. Las temperaturas son elevadas (nunca bajan de los 18 °C) y las precipitaciones abundantes, con una estación lluviosa y otra seca. La vegetación incluye el bosque tropical, en las zonas más húmedas, y la sabana, en las más secas.
- El **clima desértico cálido** se localiza en torno a los trópicos. La temperatura media anual supera los 18 °C, con fuertes contrastes térmicos entre el día y la noche. Las temperaturas son elevadas de día y bajas de noche, y las precipitaciones muy escasas. La vegetación es pobre y adaptada a la aridez.



► Climograma de Bangui (Rep. Centroafricana).



## Tareas para progresar

### ▼ Usar el vocabulario

**13** Define los conceptos: atmósfera y clima.

.....

.....

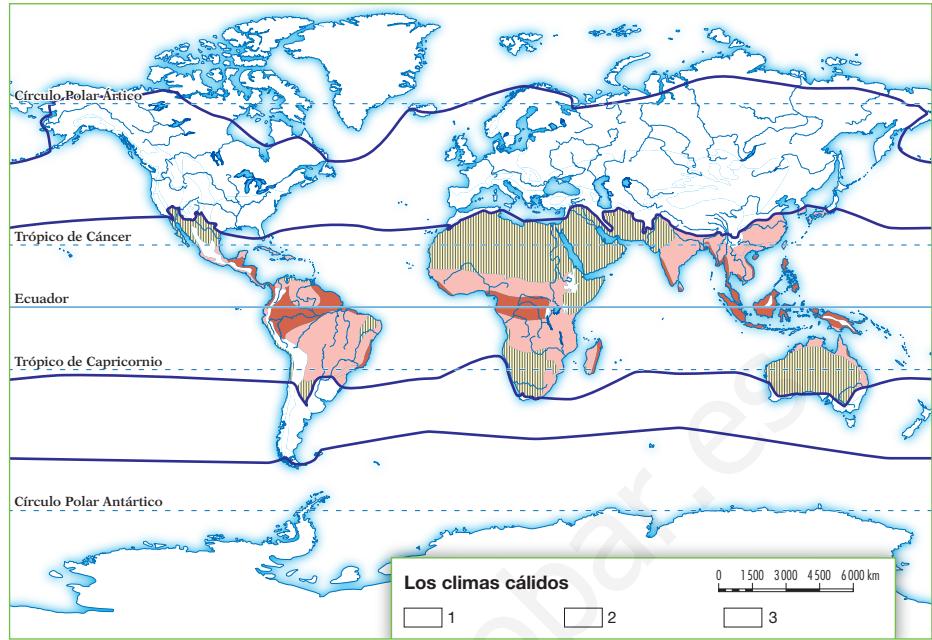
.....

.....

.....

.....

.....



**14** Enumera los elementos del clima.

.....

.....

.....

### ▼ Relacionar informaciones

**15** Indica si las siguientes frases son verdaderas (V) o falsas (F):

- a) Los climas se agrupan en tres subtipos: cálidos, templados y fríos.
- b) Los climas cálidos son el mediterráneo, el desértico y el tropical.
- c) El clima tropical se extiende al norte y al sur del Ecuador.

### ▼ Localizar información en el espacio

**16** En el siguiente mapa, localiza y delimita con distintos colores en la cartela correspondiente:

- a) La zona por donde se extiende el clima ecuatorial.
- b) La zona por donde se extiende el clima tropical.
- c) La zona por donde se extiende el desértico.

### ▼ Obtener información

**17** Con ayuda del texto y del mapa, responde a estas preguntas.

a) ¿Por dónde se extiende el clima ecuatorial?

b) ¿Cómo son las temperaturas y precipitaciones en el clima tropical?

c) ¿Cómo es la vegetación del clima desértico?

### ▼ Organizar la información

**18** Completa la siguiente tabla sobre los climas cálidos.

	ECUATORIAL	TROPICAL	DESÉRTICO
TEMPERATURAS			
PRECIPITACIONES			
VEGETACIÓN			

# 4 La atmósfera y los climas (II)

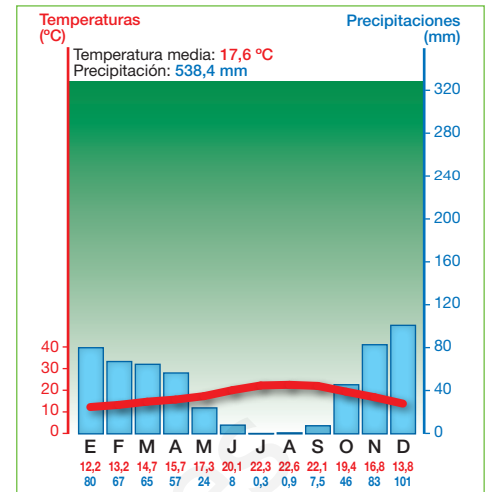
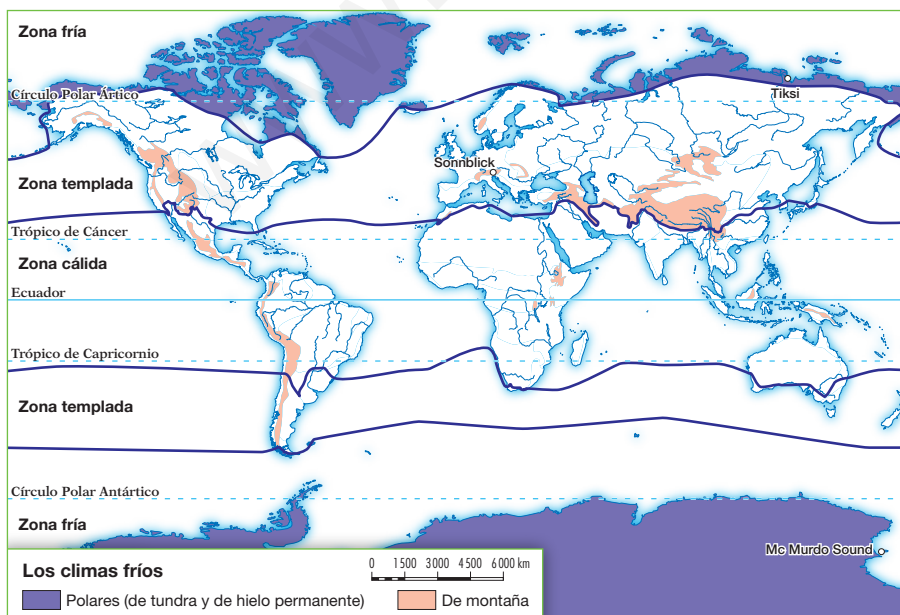
## 4.1 Los climas de la zona templada

Los climas de la zona templada se extienden entre los 30° y 65° de latitud norte y sur. Podemos distinguir los siguientes:

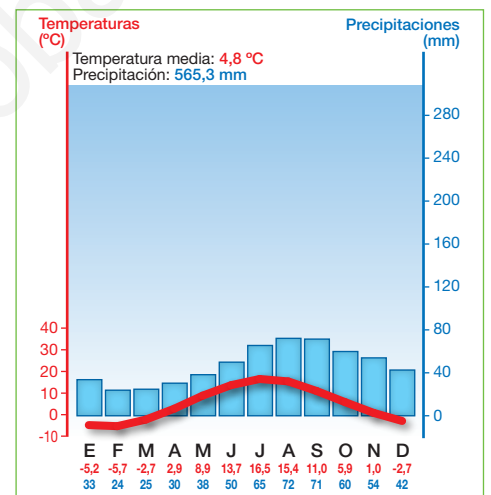
- El **clima oceánico** se extiende por las costas occidentales de los continentes. Las temperaturas son suaves y poco contrastadas, con inviernos poco rigurosos y veranos frescos; y las precipitaciones son abundantes y regulares. La vegetación incluye el **bosque caducifolio**, la landa y los prados naturales.
- El **clima mediterráneo** se localiza en torno al mar Mediterráneo y en la costa occidental de los continentes. Las temperaturas son poco contrastadas, con inviernos templados y veranos calurosos; y las precipitaciones son moderadas e irregulares, con verano seco. La vegetación está formada por el **bosque perennifolio** y matorrales.
- El **clima continental** se extiende por el interior de los continentes. Las temperaturas son muy contrastadas, con inviernos muy fríos y veranos calurosos o cálidos. Las precipitaciones son moderadas y suelen concentrarse en verano. La vegetación característica es la **taiga** o bosque de coníferas en el norte, y las praderas de hierbas altas en el sur.

## 4.2 Los climas polar y de montaña

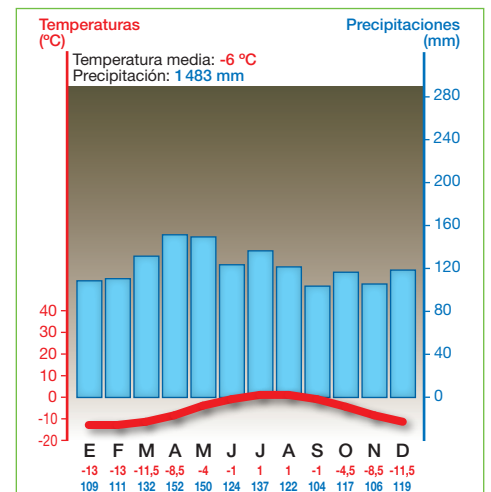
- El **clima polar** se localiza entre los círculos polares y los polos. Sus temperaturas son muy bajas, pues ningún mes alcanzan los 10 °C; y las precipitaciones, escasas, caen en forma de nieve. La vegetación característica es la **tundra**.
- El **clima de alta montaña** tiene temperatura media inferior a 10 °C, con inviernos fríos; y precipitaciones elevadas. La **vegetación se escalona en altura**: bosques, matorrales, prados, musgos y líquenes. A partir de cierta altitud, la vegetación desaparece, y es sustituida por la roca desnuda y las nieves perpetuas.



► Climograma de Rabat (Marruecos).



► Climograma de Tallin (Estonia).



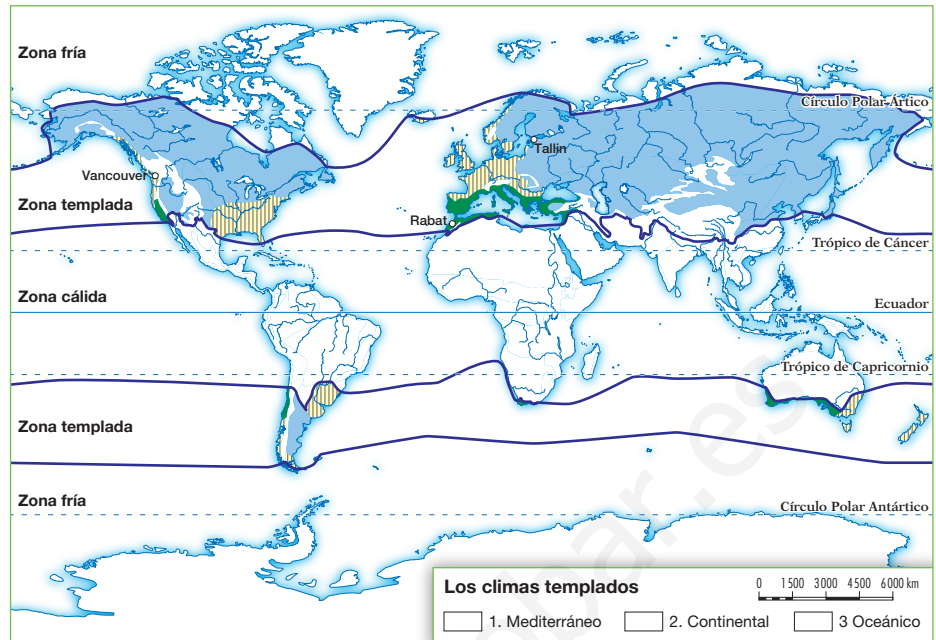
► Climograma de Sonnblick (Austria).

## Tareas para progresar

### ▼ Localizar información en el espacio

**19** En el siguiente mapa de la derecha, colorea la cartela que corresponda con verde, amarillo o azul:

- La zona por donde se extiende el clima mediterráneo.
- La zona por donde se extiende el clima oceánico.
- La zona por donde se extiende el clima continental.



### ▼ Obtener información

**20** Responde a estas cuestiones:

a) ¿Cómo son las temperaturas en el clima oceánico?

.....  
 .....

b) ¿Cómo son las precipitaciones en el clima mediterráneo?

.....  
 .....

c) ¿Por dónde se extiende el clima continental?

.....  
 .....

d) ¿Dónde se localiza el clima polar?

.....  
 .....

### ▼ Relacionar informaciones

**21** Indica si las siguientes frases son verdaderas (V) o falsas (F):

- El bosque caducifolio es la vegetación característica del clima mediterráneo.
- El clima mediterráneo se localiza en torno al mar Mediterráneo y en la costa occidental de los continentes.

**22** Relaciona cada tipo de vegetación con su clima, siguiendo este ejemplo: A-4.

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| A. Taiga                 | 1. Polar        |
| B. Bosque perennifolio   | 2. Oceánico     |
| C. Bosque caducifolio    | 3. Alta montaña |
| D. Vegetación escalonada | 4. Continental  |
| E. Tundra                | 5. Mediterráneo |

.....  
 .....

### ▼ Organizar la información

**23** Completa este esquema:

Clima oceánico	Localización	..... .....
	Temperaturas	..... .....
	Precipitaciones	..... .....
	Vegetación	.....