

CLIMA

Sociais



DIFERENCIA ENTRE CLIMA E TEMPO

TEMPO

Estado da atmósfera nun lugar e momento determinado.

*Hoxe **chove** en Betanzos.*

CLIMA

Estado da atmósfera nun lugar ao longo de varios anos.

*En Betanzos hai un **clima frío** en inverno e **caloroso** en verán.*

1.- Indica se estas oracións falan do tempo ou do clima.

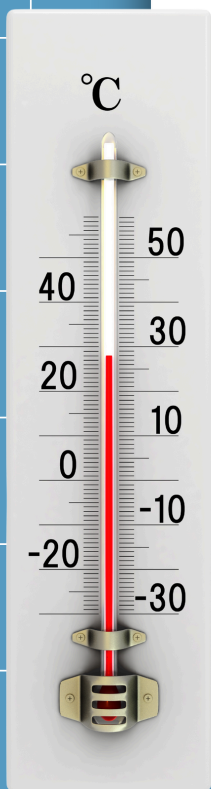
- Mañá choverá en Coruña. _____
- En Marrocos chove moi pouco. _____
- Este fin de semana fixo moita calor en Sada. _____
- En Colombia fai calor todo o ano. _____

Como observamos o clima?

Para observar o clima hai que analizar as **temperaturas** e as **precipitacións** en cada estación do ano.

TEMPERATURA

- Indica se vai **calor ou frío**.
- Mídese co **termómetro**.
- Exprésase en graos **Celsius** (°C)



PRECIPITACIÓN

- Indica a **cantidade de auga** que se recolle nun día (chuvia ou neve).
- Mídese co **pluviómetro**.

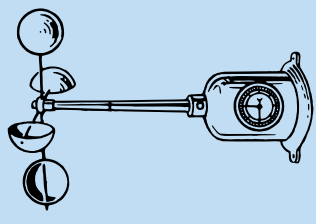


Como observamos o clima?

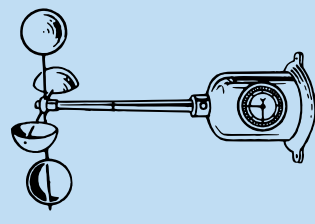
As **estacións meteorolóxicas** serven para medir as **temperaturas** e **precipitacións**, pero tamén a humidade, o vento e a presión atmosférica.

- **Termómetro:** Mide a temperatura.
- **Pluviómetro:** Mide as precipitacións.
- **Barómetro:** Mide a presión atmosférica.
- **Higrómetro:** Mide a humidade.
- **Viraventos:** Mide a dirección do vento.

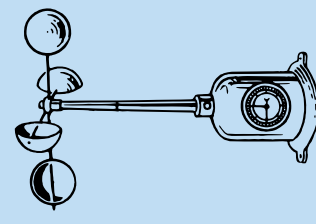




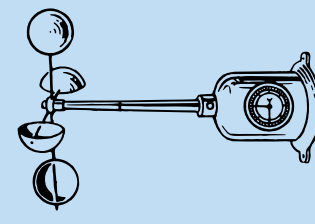
viraventos



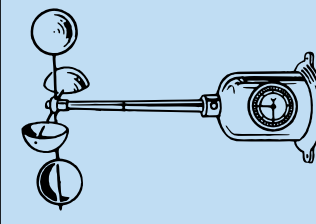
viraventos



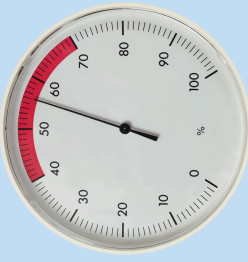
viraventos



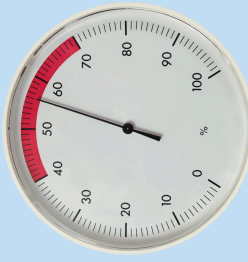
viraventos



viraventos



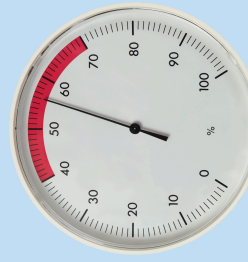
higrómetro



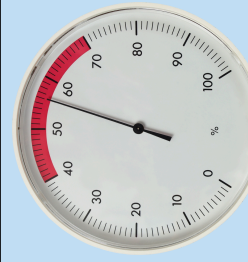
higrómetro



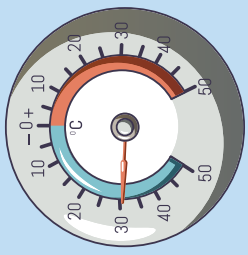
higrómetro



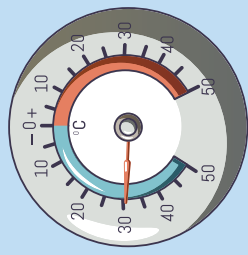
higrómetro



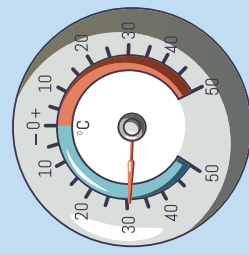
higrómetro



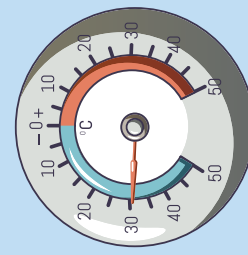
barómetro



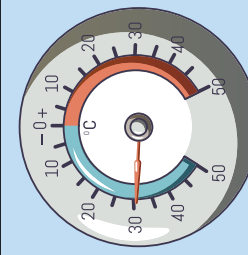
barómetro



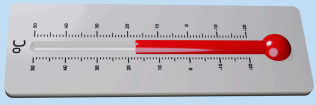
barómetro



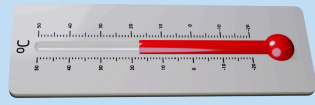
barómetro



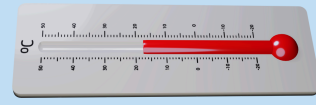
barómetro



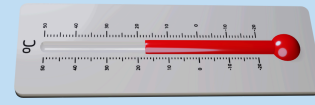
termómetro



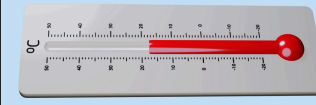
termómetro



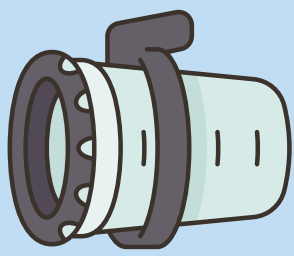
termómetro



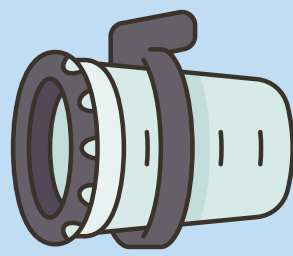
termómetro



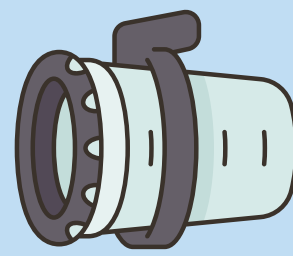
termómetro



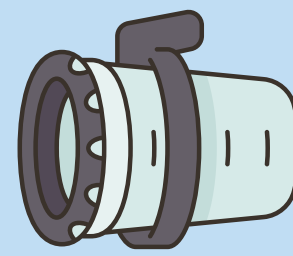
pluviómetro



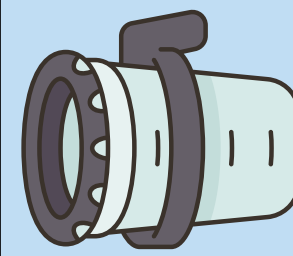
pluviómetro



pluviómetro



pluviómetro



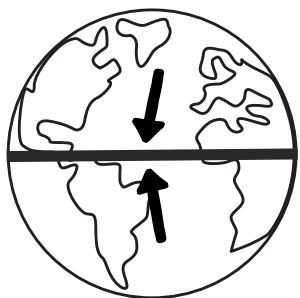
pluviómetro

Por que hai diferentes climas?

Ao observar o clima, vemos que **varía** dependendo de onde nos situamos no planeta Terra.

Hai dous factores:

Distancia ao ecuador

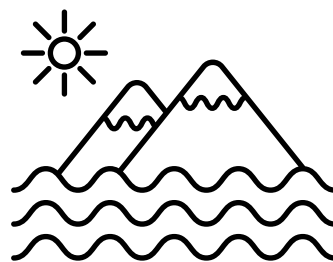


Canto **máis cerca** do ecuador, **máis calor**.

Temos **tres zonas climáticas**:

- zona **cálida** (ecuador)
- zona **templada**
- zona **fría**

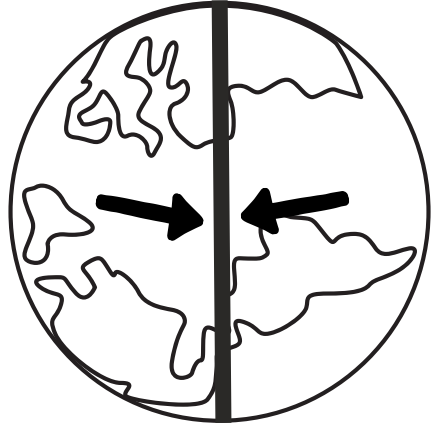
Altura desde o mar



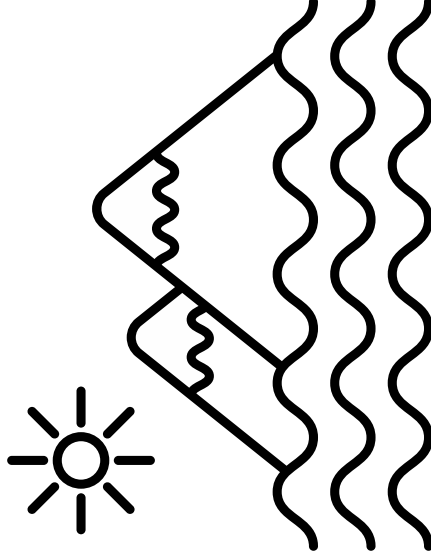
Canto **máis alto**, **máis frío**. Nunha montaña fará máis frío que preto do mar.

O **mar** axuda a suavizar as temperaturas.

DISTANCIA AO ECUADOR



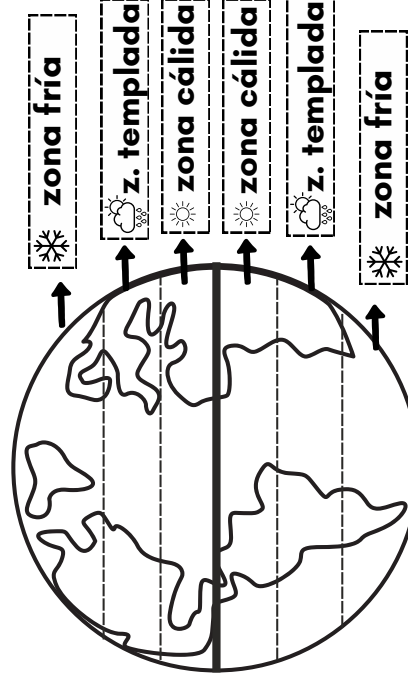
ALTURA DESDE O MAR



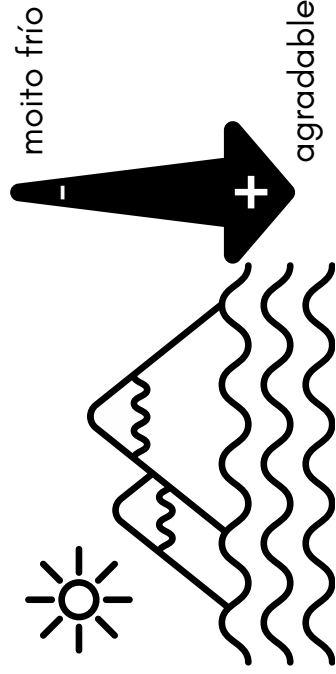
PEGAR AQUÍ

PEGAR AQUÍ

PEGAR AQUÍ



PEGAR AQUÍ



As zonas climáticas.

Recordamos: Canto **máis cerca** ao ecuador, **máis calor**.

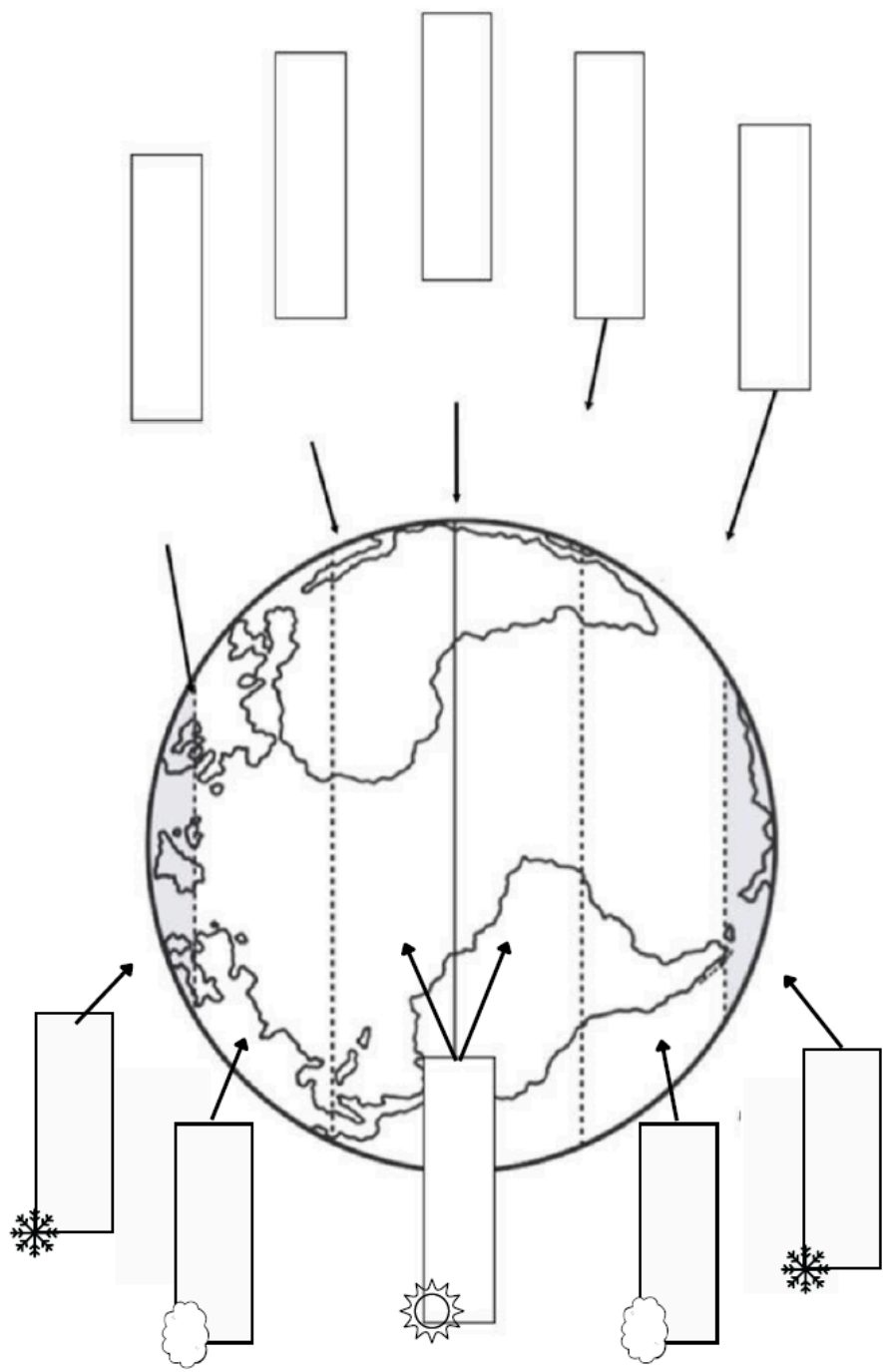
Pegar esquema en libreta

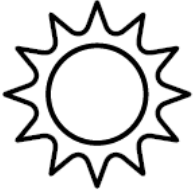


Tres zonas climáticas:

- **CÁLIDA:** Hai poucas precipitacións e temperaturas extremas (**2 estacións**).
- **TEMPLADA:** Hai precipitacións e temperaturas suaves (**4 estacións**).
- **FRÍA:** Hai poucas precipitacións e moito frío (**Polo Norte e Polo Sur**).

ZONAS CLIMÁTICAS



climas fríos	climas templados	climas cálidos
		

PEGAR AQUÍ		
Localización:	Localización:	Localización:
Temperaturas:	Vexetación:	Temperatura::
Precipitaciones:	Estacións:	Vexetación:

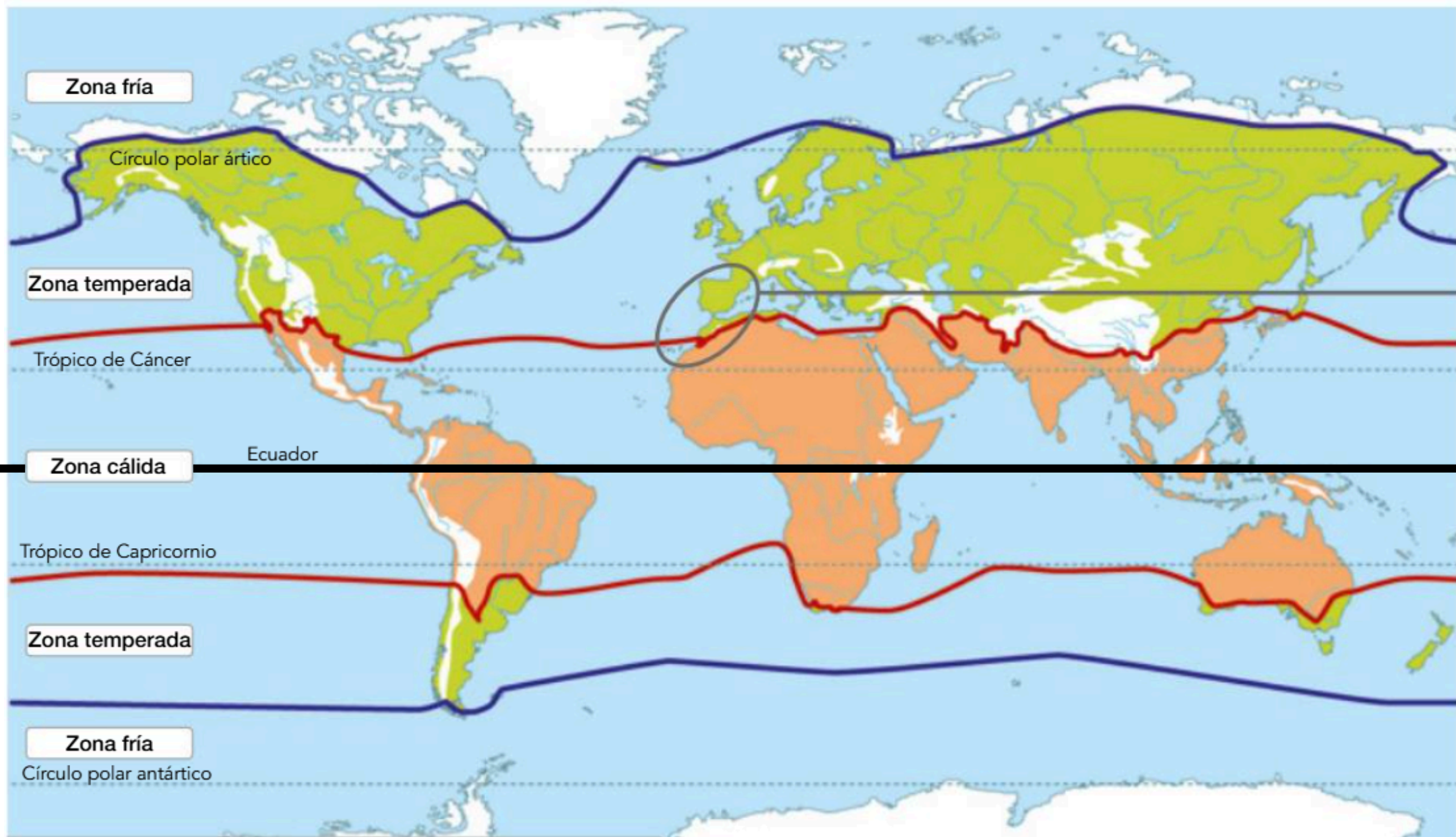
Zonas climáticas	Cales son	Onde se dan	Que vexetación destaca
Climas cálidos			
Climas temperados			
Climas fríos			

Zonas climáticas	Cales son	Onde se dan	Que vexetación destaca
Climas cálidos			
Climas temperados			
Climas fríos			

Zonas climáticas	Cales son	Onde se dan	Que vexetación destaca
Climas cálidos			
Climas temperados			
Climas fríos			

Zonas climáticas	Cales son	Onde se dan	Que vexetación destaca
Climas cálidos			
Climas temperados			
Climas fríos			

Zonas climáticas	Cales son	Onde se dan	Que vexetación destaca
Climas cálidos	Ecuatorial Tropical Desértico	Zona do Ecuador	Pouca (bosque)
Climas temperados	Oceánico Mediterráneo Continental	EE.UU., Europa, Asia, Sur de América e Australia	Moita
Climas fríos	Polar De montaña	Polos e montañas altas.	Escasa

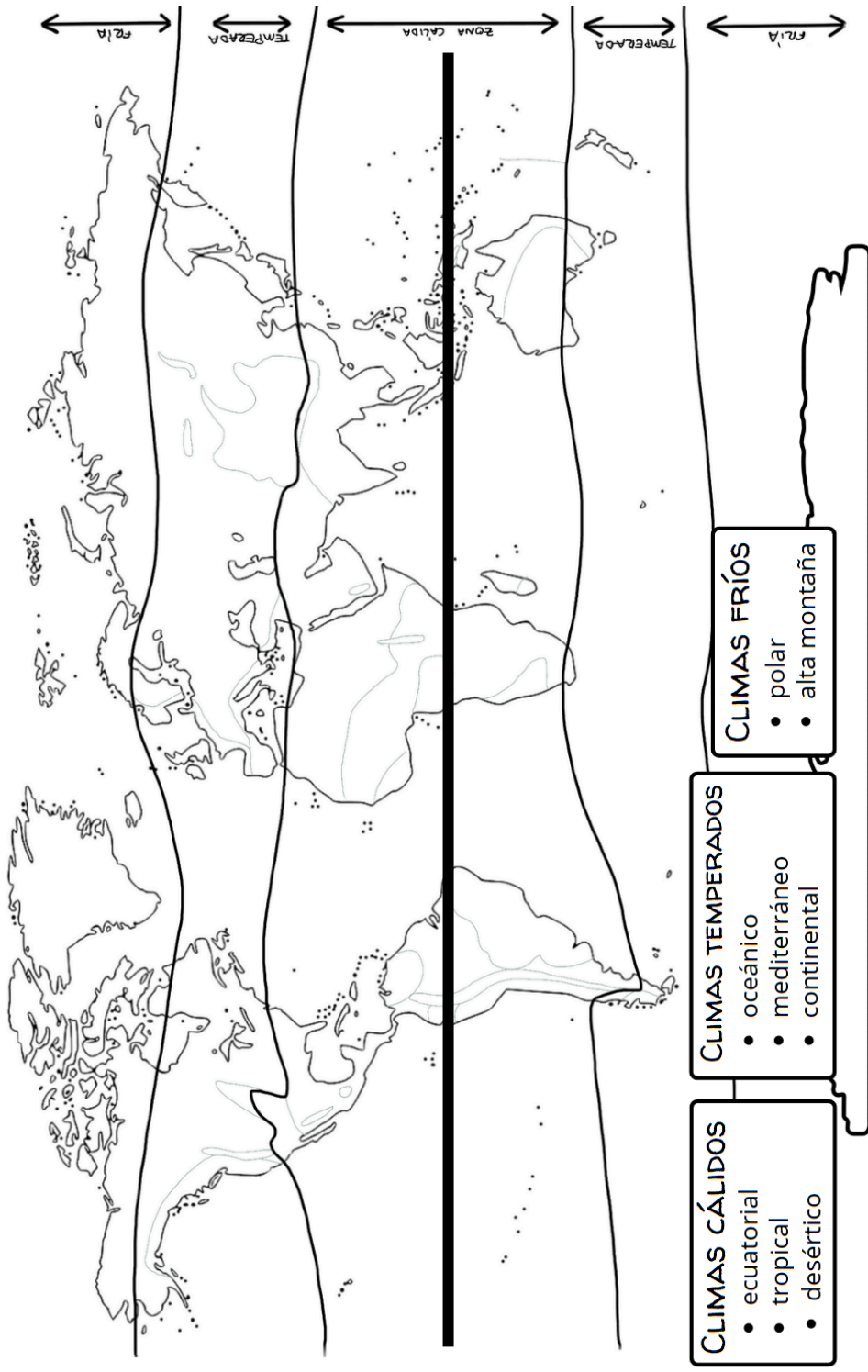


As zonas climáticas da Terra

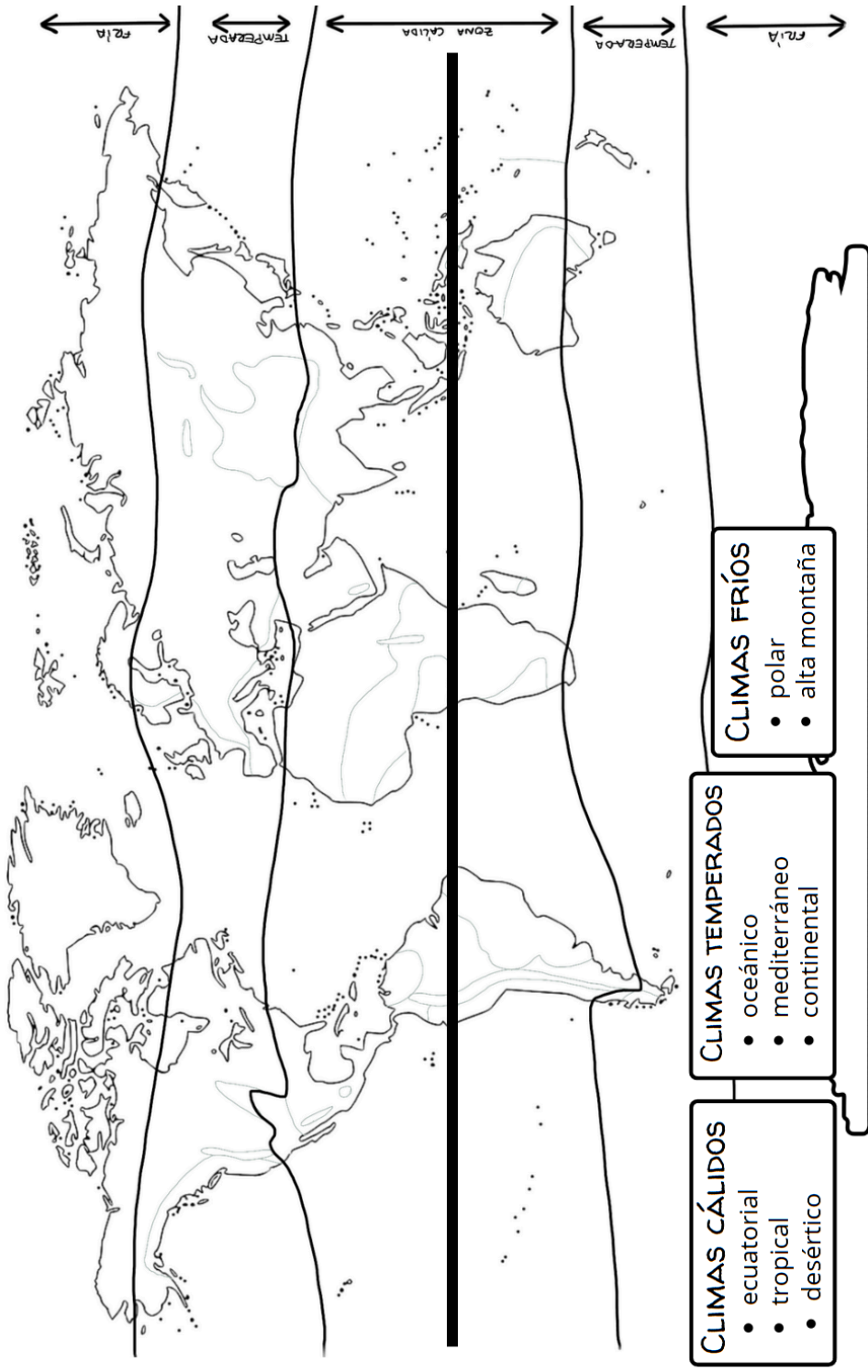
 Zona cálida  Zona temperada  Zona fría

0 3000 km

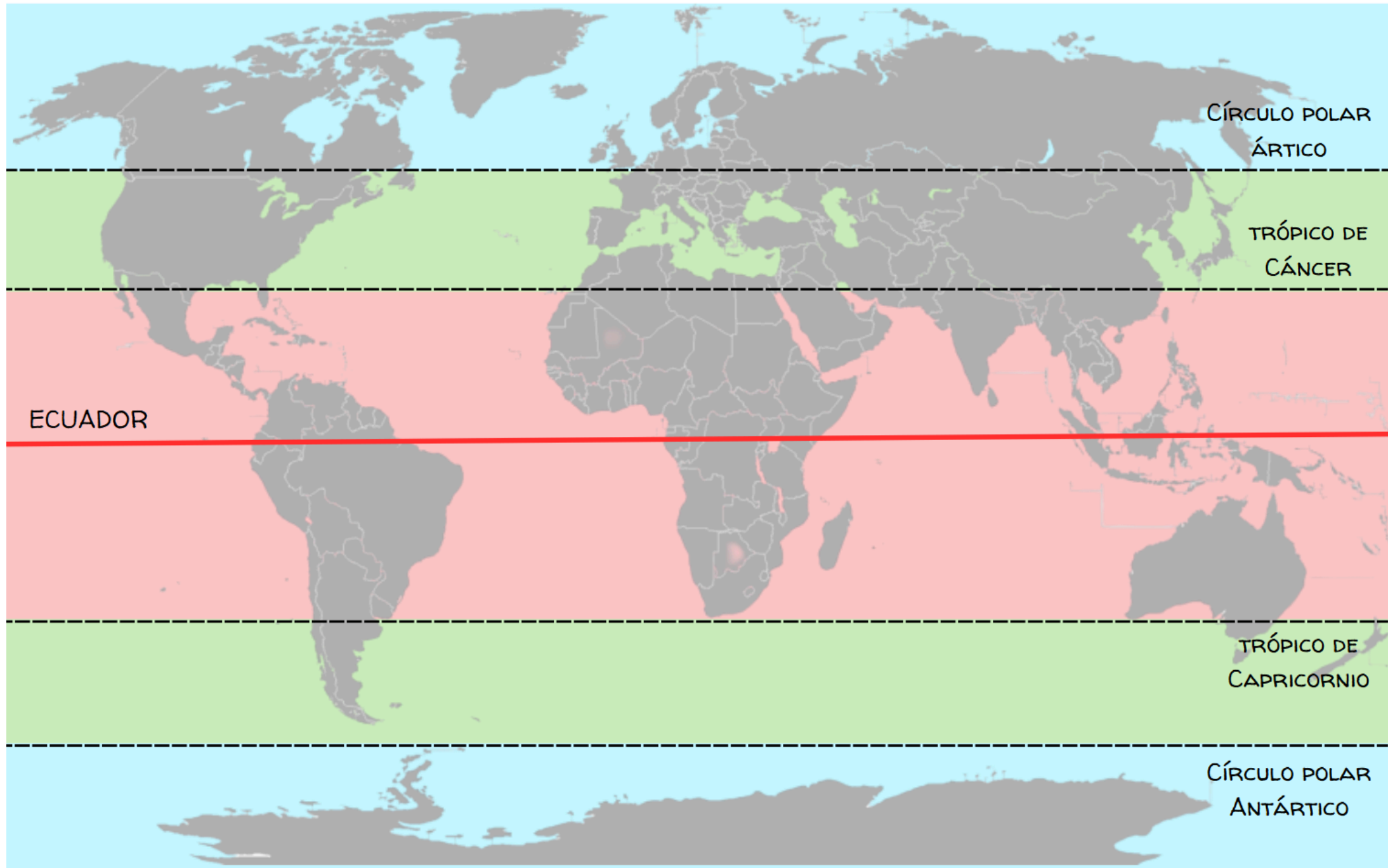
ZONAS CLIMÁTICAS



ZONAS CLIMÁTICAS



ZONAS CLIMÁTICAS



XOGO

Coloca os continentes onde corresponde. Ten en conta a zona climática na que están.

CÍRCULO POLAR
ÁRTICO

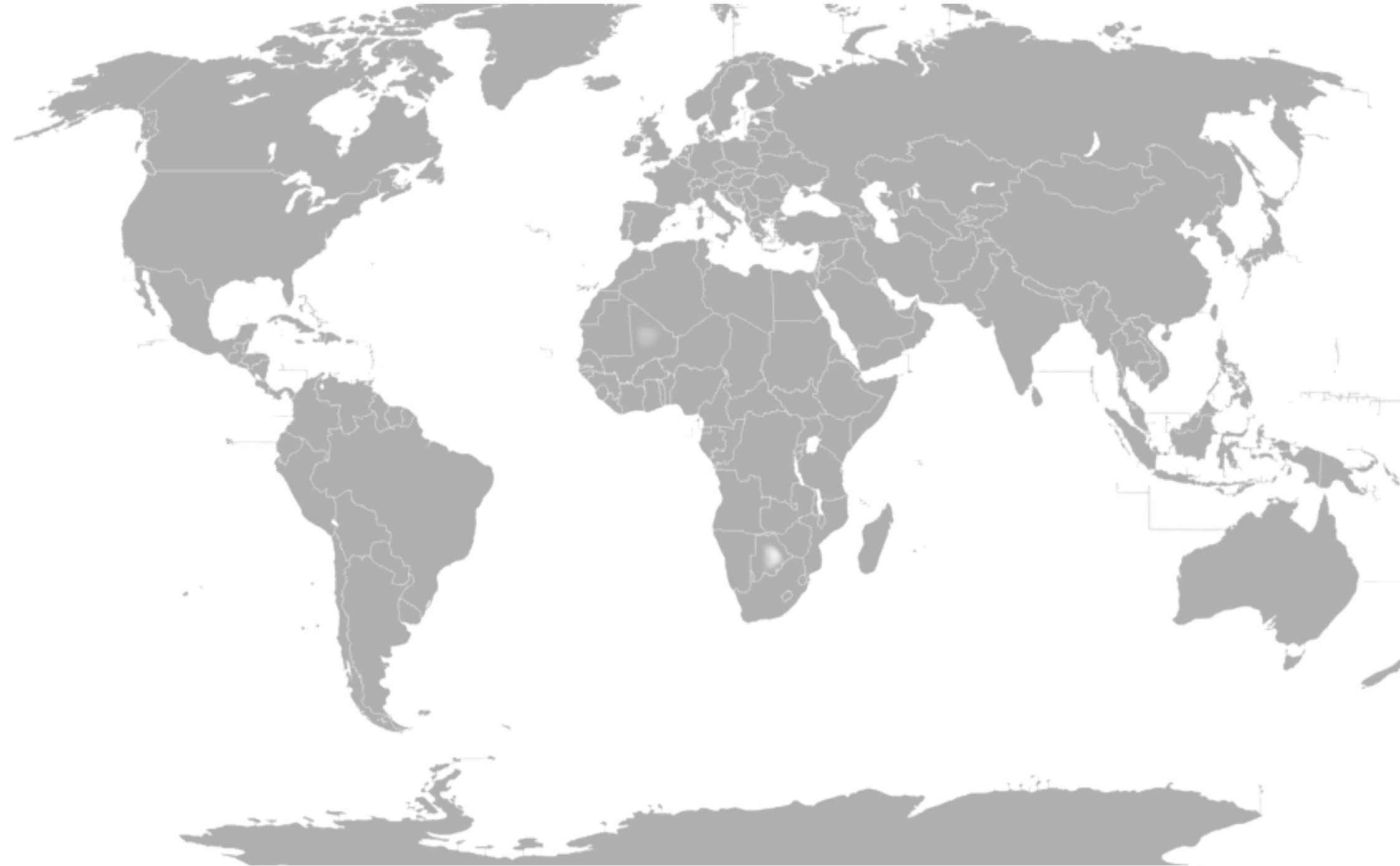
TRÓPICO DE
CÁNCER

ECUADOR

TRÓPICO DE
CAPRICORNIO

CÍRCULO POLAR
ANTÁRTICO

Recortar os 5 continentes por separado para que o alumnado o xunte e o coloque na outra folla nas súas zonas climáticas correspondentes. RECOMENDADO EN A3



Os climas do planeta Terra.

Recordamos: Canto **máis alto**, **máis frío**.



Dentro de cada zona climática, hai **diferentes climas** dependendo da altura do lugar.

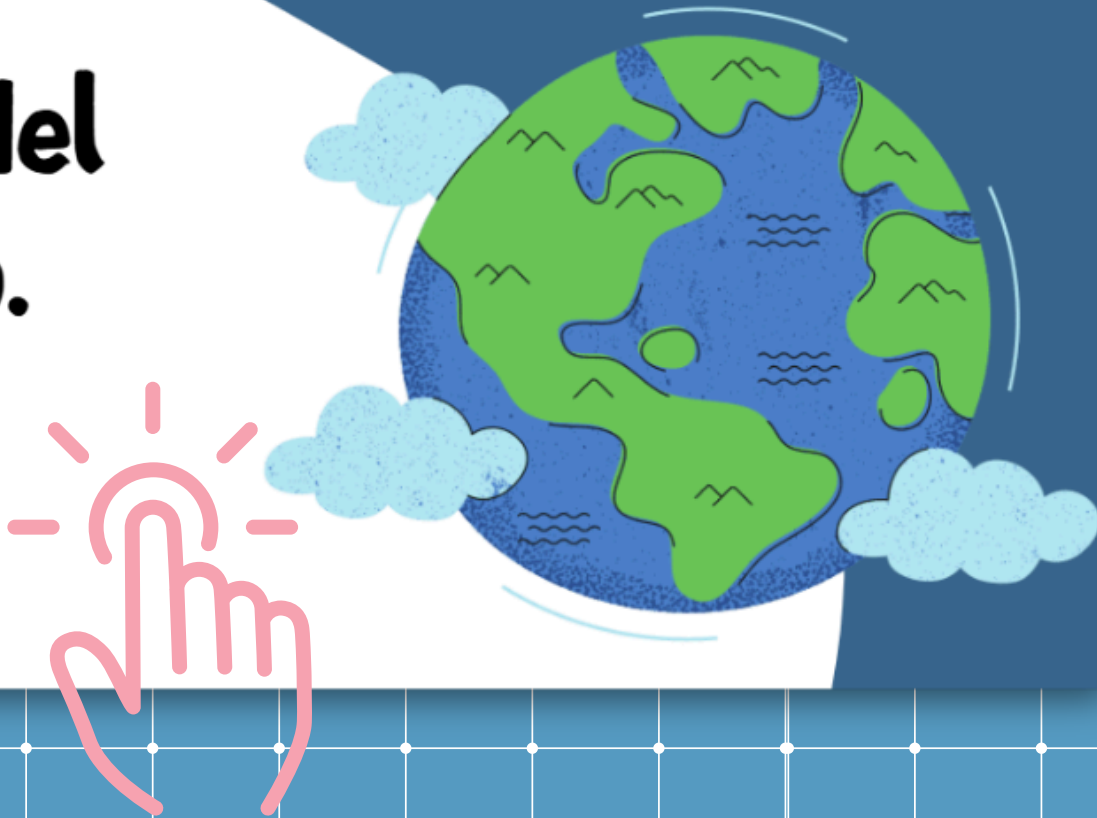
- **CÁLIDA:** ecuatorial, tropical e desértico.
- **TEMPLADA:** mediterráneo, oceánico e continental.
- **FRÍA:** polar e de montaña.

Os climas do planeta Terra.

Canción: Zonas del mundo.

**Zonas del
mundo.**

Canción



En la zona cálida yo voy a estar,
donde la selva y el desierto van a brillar.
Tropical y ecuatorial en pleno sol,
días calurosos, nunca hay control.

**Cálida, templada y zona fría,
climas del mundo en esta melodía.
Con sol y nieve todo en armonía,
recorre el mapa con esta energía.**

En la zona templada yo quiero estar,
bosques y praderas pueden disfrutar.
Subtropical y continental,
un clima variado, siempre especial.

**Cálida, templada y zona fría,
climas del mundo en esta melodía.
Con sol y nieve todo en armonía,
recorre el mapa con esta energía.**

Subimos al norte o al sur sin temor,
donde la zona fría muestra su valor.
Tundra y polar, paisajes de hielo.
Inviernos eternos, brisa en el pelo.

**Cálida, templada y zona fría,
climas del mundo en esta melodía.
Con sol y nieve todo en armonía,
recorre el mapa con esta energía.**

En la zona cálida yo voy a estar,
donde la selva y el desierto van a brillar.
Tropical y ecuatorial en pleno sol,
días calurosos, nunca hay control.

**Cálida, templada y zona fría,
climas del mundo en esta melodía.
Con sol y nieve todo en armonía,
recorre el mapa con esta energía.**

En la zona templada yo quiero estar,
bosques y praderas pueden disfrutar.
Subtropical y continental,
un clima variado, siempre especial.

**Cálida, templada y zona fría,
climas del mundo en esta melodía.
Con sol y nieve todo en armonía,
recorre el mapa con esta energía.**

Subimos al norte o al sur sin temor,
donde la zona fría muestra su valor.
Tundra y polar, paisajes de hielo.
Inviernos eternos, brisa en el pelo.

**Cálida, templada y zona fría,
climas del mundo en esta melodía.
Con sol y nieve todo en armonía,
recorre el mapa con esta energía.**

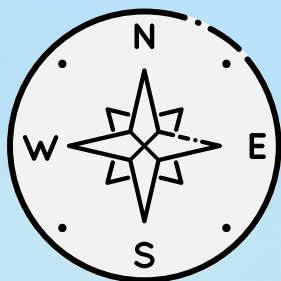
O clima en España

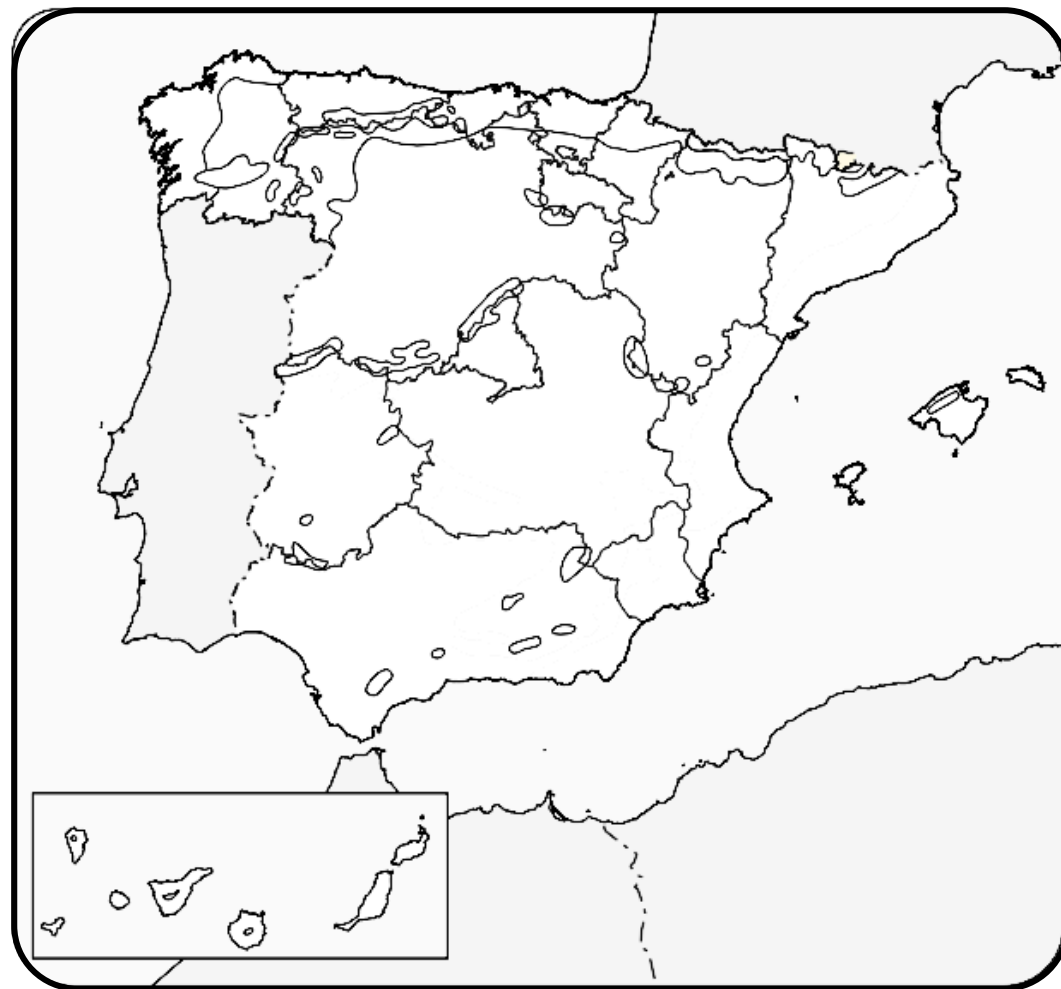
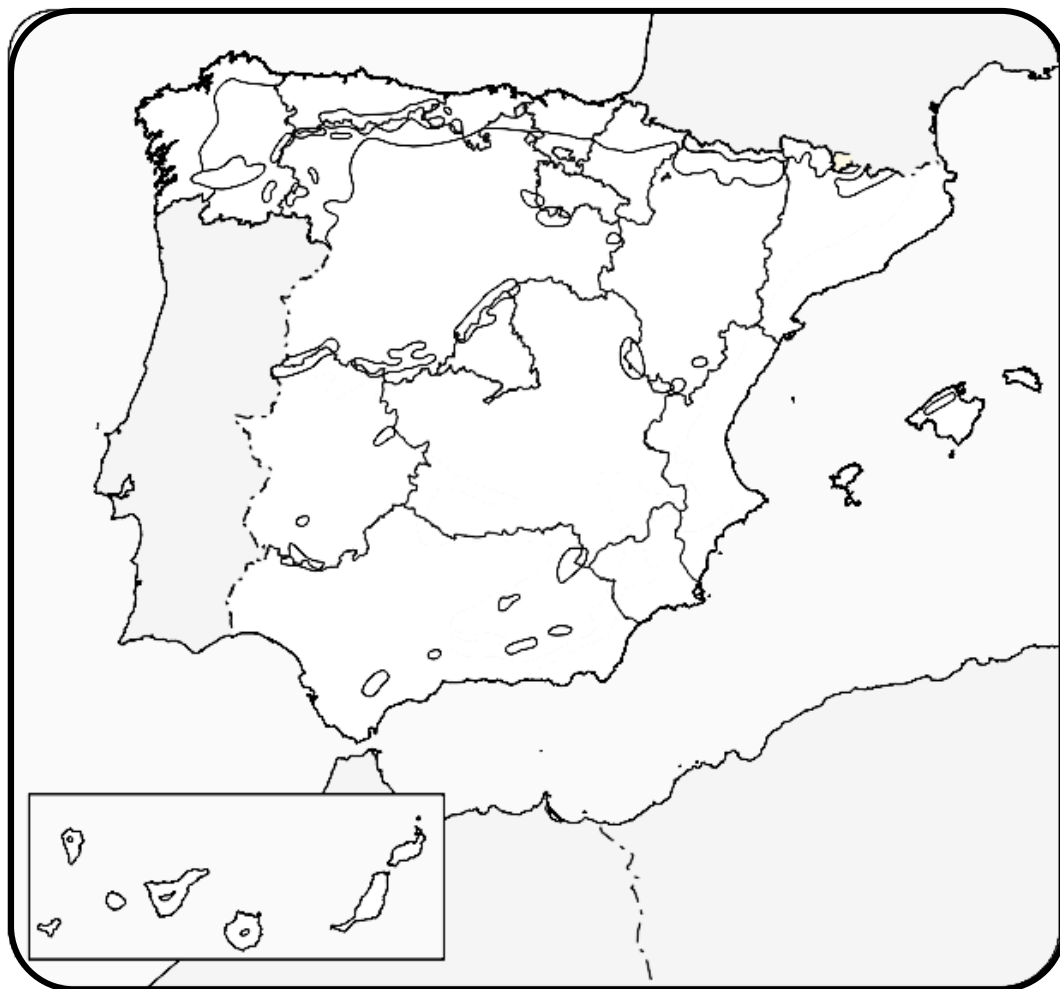
España ten **cinco** climas diferentes.

- **De montaña.**
- **Oceánico:** Norte
- **Continental:** Interior
- **Mediterráneo:** Sur
- **Subtropical:** Canarias

Climas de España

- Oceánico
- Continental
- Continental-mediterráneo
- Mediterráneo
- De montaña
- Subtropical





Climas de España

ZONA FRÍA

☐ De montaña

ZONA CÁLIDA

☐ Subtropical

ZONA TEMPLADA

☐ Oceánico

☐ Continental

☐ Mediterráneo

Climas de España

ZONA FRÍA

☐ De montaña

ZONA CÁLIDA

☐ Subtropical

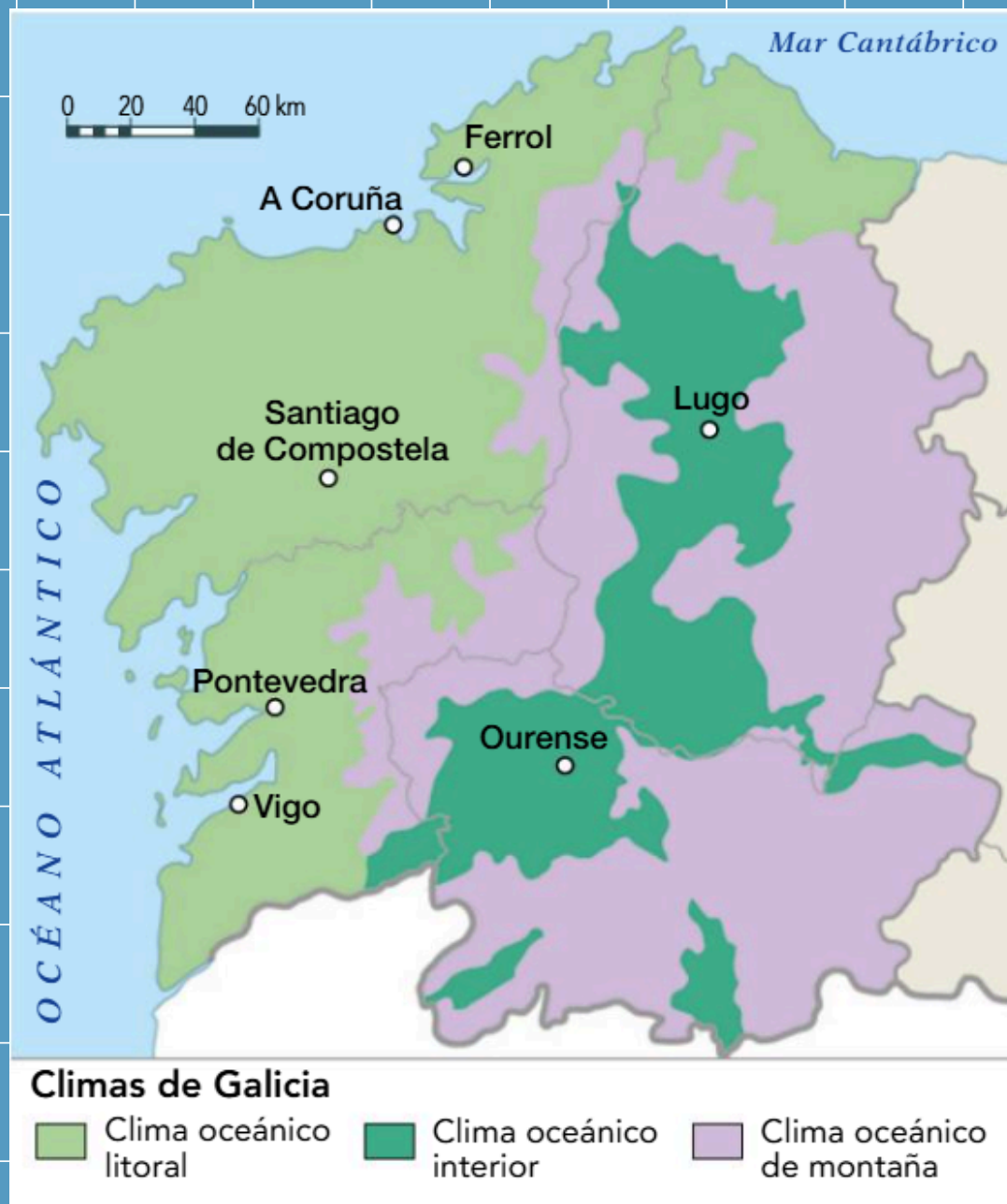
ZONA TEMPLADA

☐ Oceánico

☐ Continental

☐ Mediterráneo

O clima en Galicia



Galicia ten **clima oceánico** (z. templada).

- **Oceánico litoral ou costeiro:** Na costa (mar)
- **Oceánico interior:** No interior (sen mar).
- **Oceánico de montaña:** Nas montañas altas (sen mar)

CLIMAS DE GALICIA



En Galicia predomina o
clima oceánico ou
atlántico.

climas

☐ OCEÁNICO LITORAL
 ☐ OCEÁNICO INTERIOR
 ☐ OCEÁNICO DE MONTAÑA



OCEÁNICO LITORAL



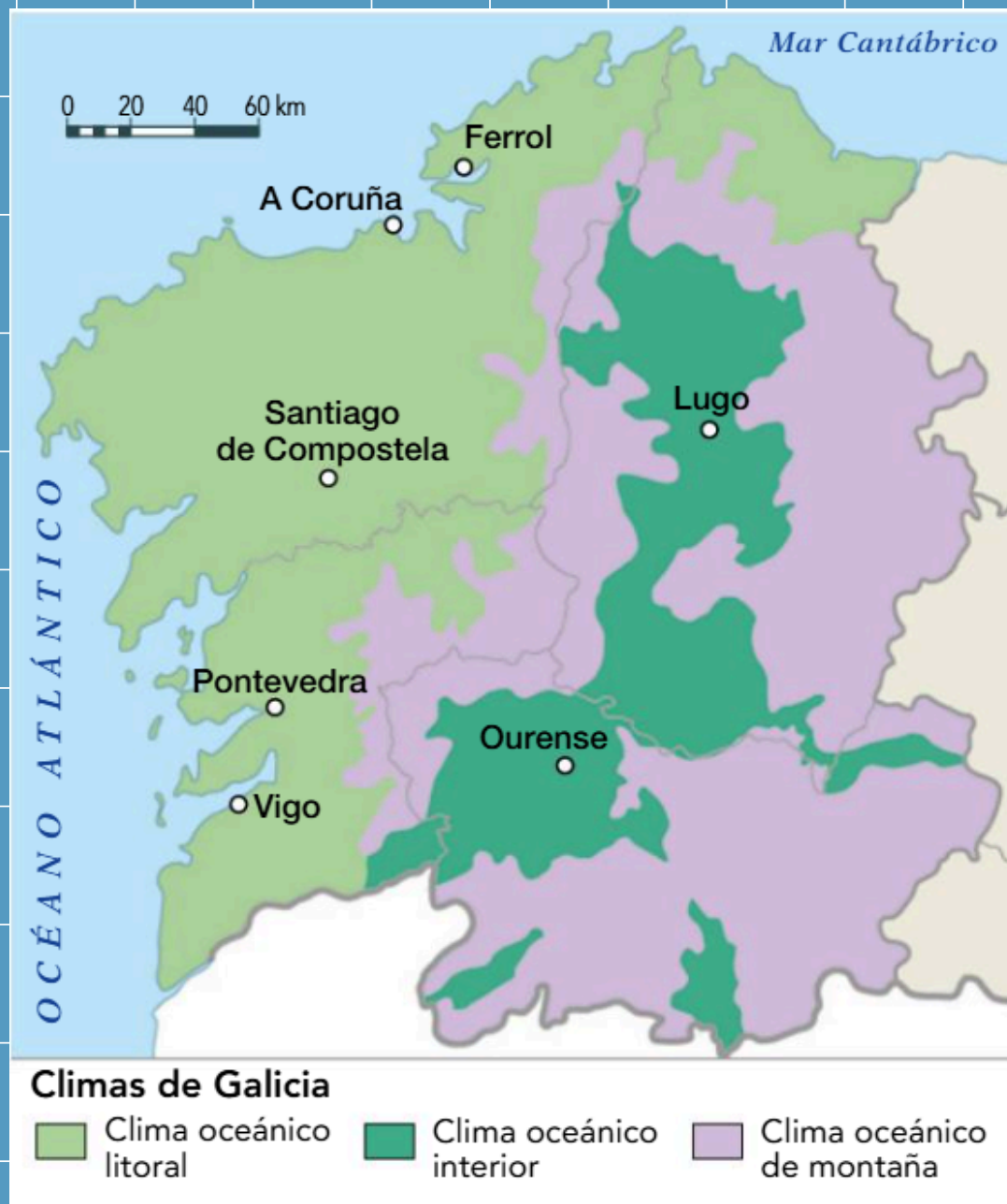
OCEÁNICO INTERIOR



OCEÁNICO DE MONTAÑA

Localización: Temperaturas: Precipitacións:	Localización: Temperaturas: Precipitacións:	Localización: Temperaturas: Precipitacións:

O clima en Galicia

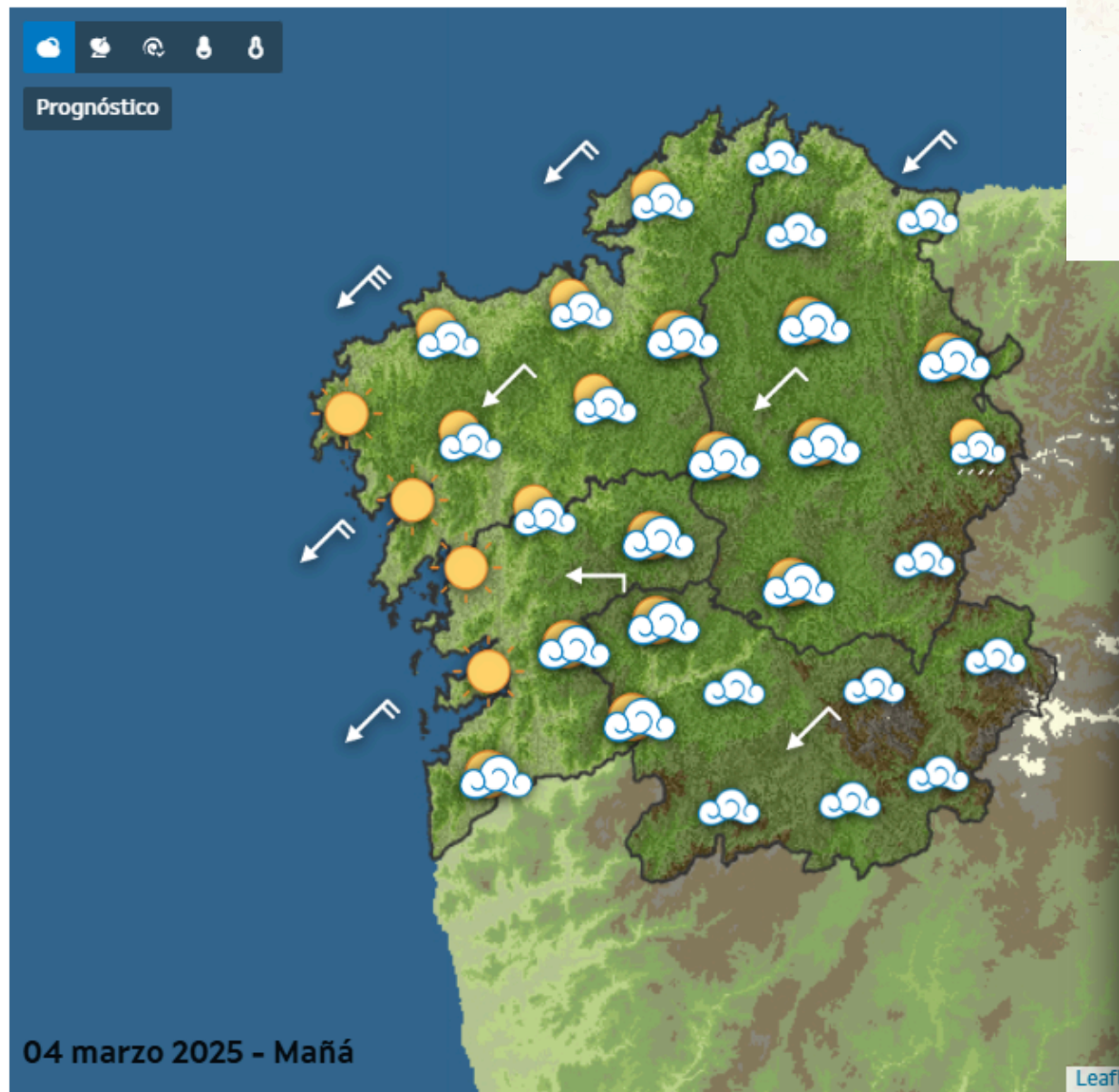


Galicia ten **clima oceánico** (z. templada).

- **Oceánico litoral ou costeiro:** Na costa (mar)
- **Oceánico interior:** No interior (sen mar).
- **Oceánico de montaña:** Nas montañas altas (sen mar)

Mapa do tempo

Meteogalicia
([enlace](#))



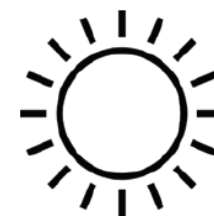
SÍMBOLOS



chuvia



nubes



sol



nubes e
sol



vento



neve

04 marzo 2025 - Mañá

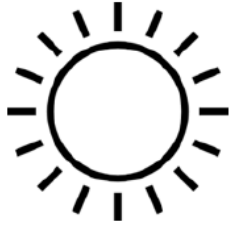
Predición 04 marzo 2025 - Mañá



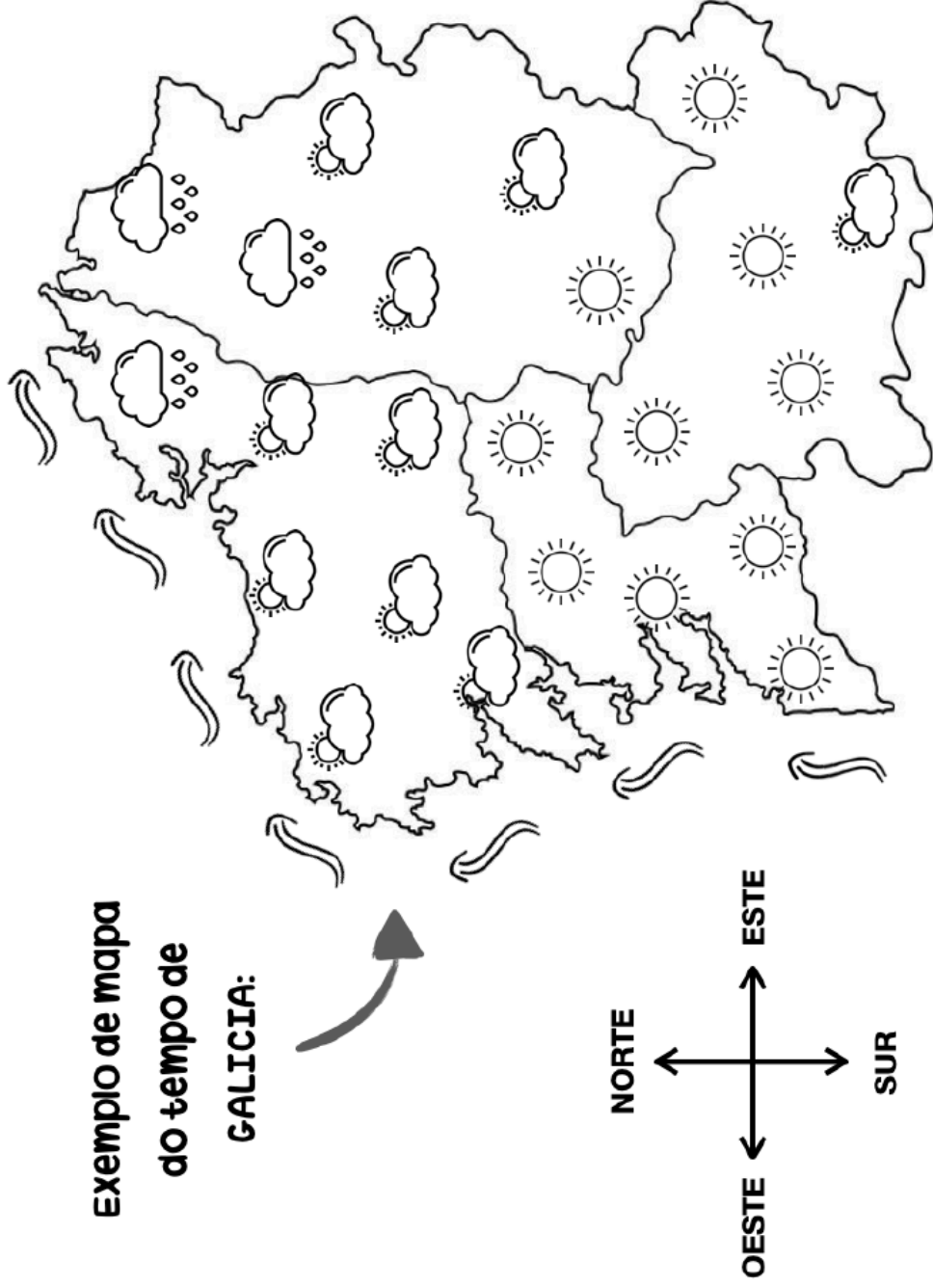
OS MAPAS DO TEMPO

Un mapa do tempo describe o tempo que fai ou vai facer nun lugar e nun momento determinado. Para iso emprega debuxos sinxelos (iconos), como nubes, soles, néboa, dirección do vento...

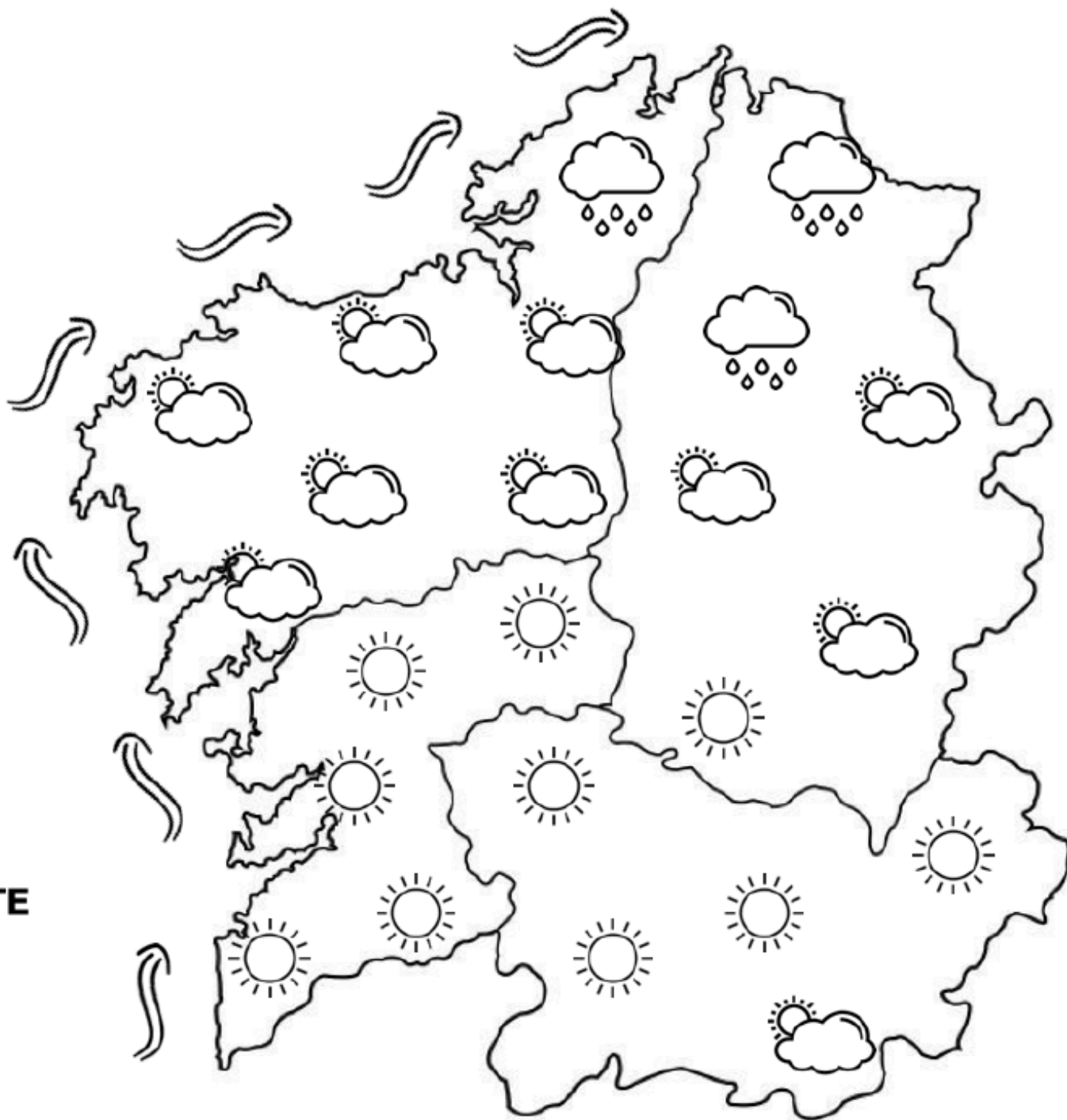
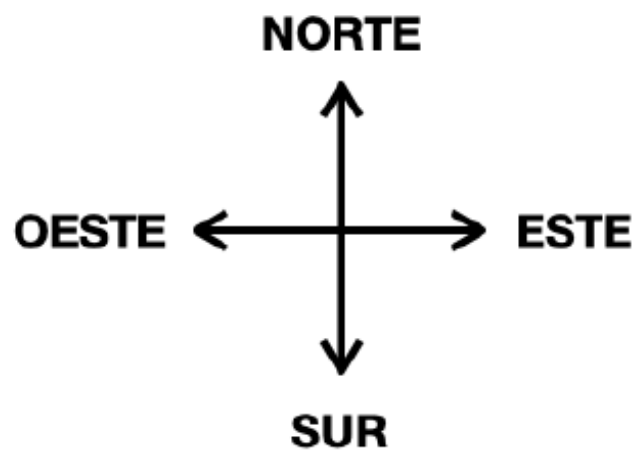
ALGÚNS DOS DEBUXOS QUE SE EMPREGAN SON:



Exemplo de mapa
do tempo de
GALICIA:



Exemplo de mapa
do tempo de
GALICIA:

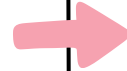


Cambio climático

O **cambio climático** é un cambio no clima dun lugar. Estes cambios son debidos á **acción humana** e á natureza.

CAUSAS

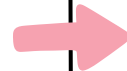
Aumento de gases na atmósfera.



Tala de bosques e zonas verdes.



Consumo de produtos excesivo.



Contaminación da auga.



CONSECUENCIAS

Aumento das temperaturas e dos incendios.

Aumento do nivel do mar polo desxeo dos polos.

Peor calidade do aire.

Esgotamento de recursos naturais. Guerras.

Morren animais e enfermamos.

Cambio climático

Os seres humanos debemos **responsabilizarnos** de como tratamos o planeta para non sufrir as consecuencias.

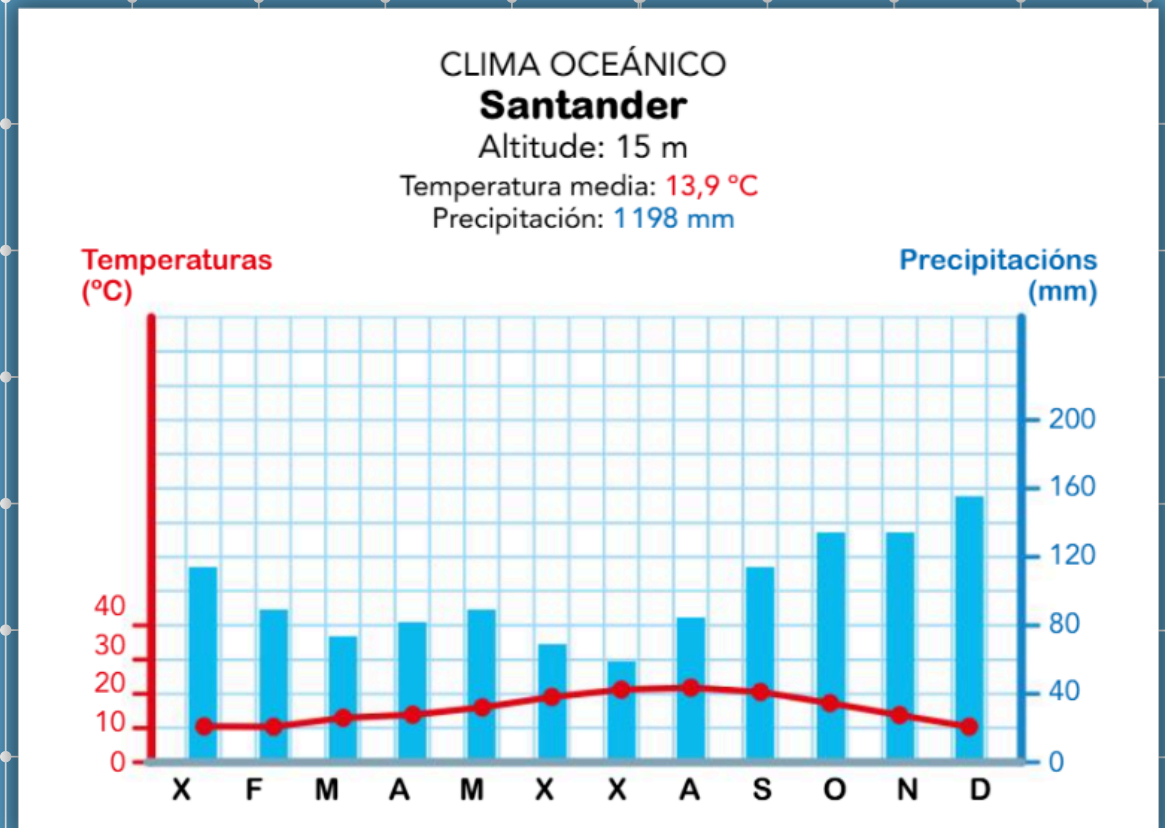
PROBLEMA	Que podemos facer?
Aumento de <u>gases</u> na atmósfera.	Ir en bici ou camiñando, usar o transporte público. Empregar menos fábricas, consumir menos produtos.
Tala de <u>bosques</u> e <u>zonas verdes</u> .	Plantar máis árbores.
<u>Consumo de produtos</u> excesivo.	Comprar menos produtos. Reutilizar.
<u>Contaminación da auga.</u>	Xerar pouco lixo. Reciclar.

Climograma (MATE)

Un **climograma** é unha gráfica de barras que indica a **temperatura** e **precipitacións** dun lugar nun ano.

A temperatura indícase con puntos que se une. Os números están na esquerda.

As precipitacións indícanse con barras. Os números están a dereita.



CLIMOGRAMA

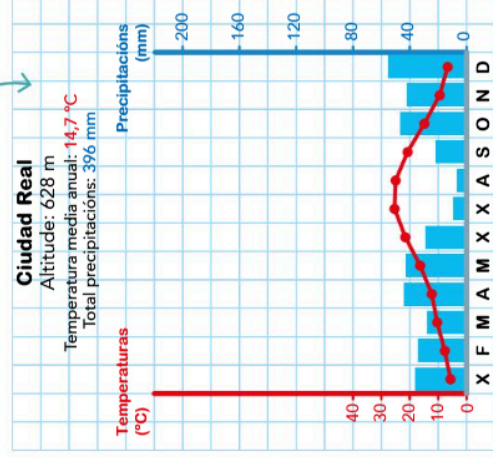
Un **climograma** é unha gráfica de barras que indica a **temperatura** e **precipitacións** dun lugar nun ano.

Os datos do climograma

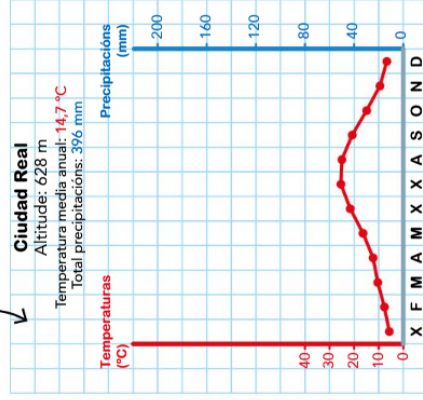
Ciudad Real		
Mes	Temperatura media (°C)	Precipitacións (mm)
Xaneiro	5,7	36
Febreiro	7,7	34
Marzo	10,4	28
Abril	12,3	44
Maio	16,4	43
Xuño	21,3	29
Xullo	25,4	9
Agosto	25	7
Setembro	20,8	22
Outubro	14,9	47
Novembro	9,5	42
Decembro	6,7	55
Total ano	14,7	396

Táboa de datos

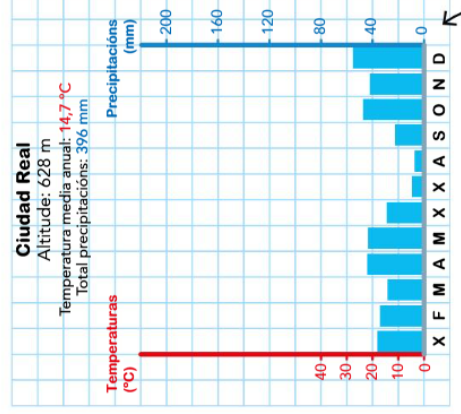
Climograma



temperatura



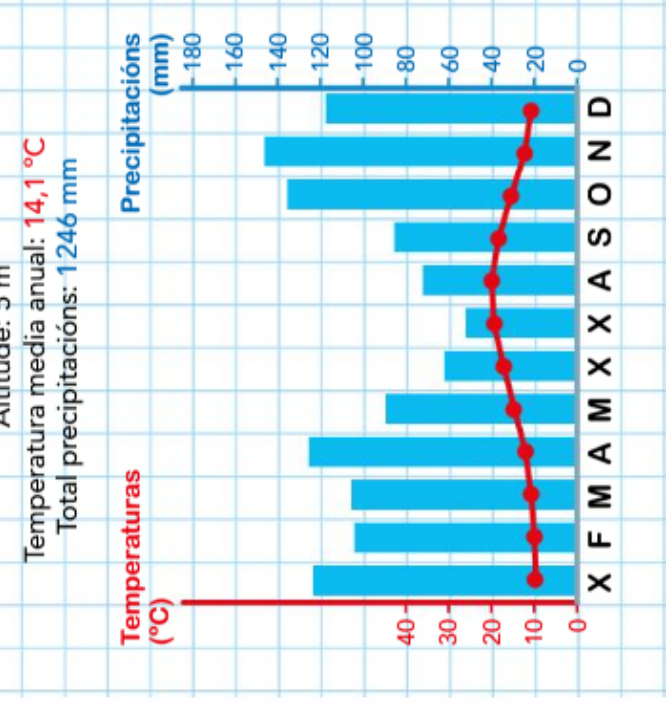
precipitacións



Aquí aparecen as temperaturas e as precipitacións por separado.

1.- Observa estes climogramas e responde as preguntas.

1- De que lugar é o climograma?

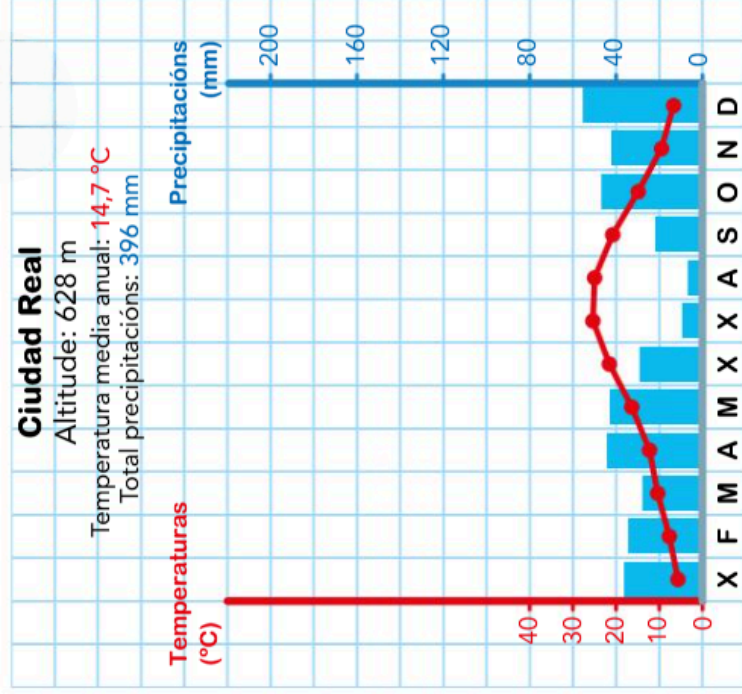


2- En que mes foi a temperatura máis alta e en cal a máis baixa?

3- A que grados chegaron en Xullo?

4- En que mes choveu menos e en cal choveu máis?

1- De que lugar é o climograma?



2- En que mes foi a temperatura máis alta e en cal a máis baixa?

3- A que grados chegaron en Xullo?

4- En que mes choveu menos e en cal choveu máis?

2.- Agora crea un climograma de Betanzos no teu caderno.

Como nos situamos nun mapa?

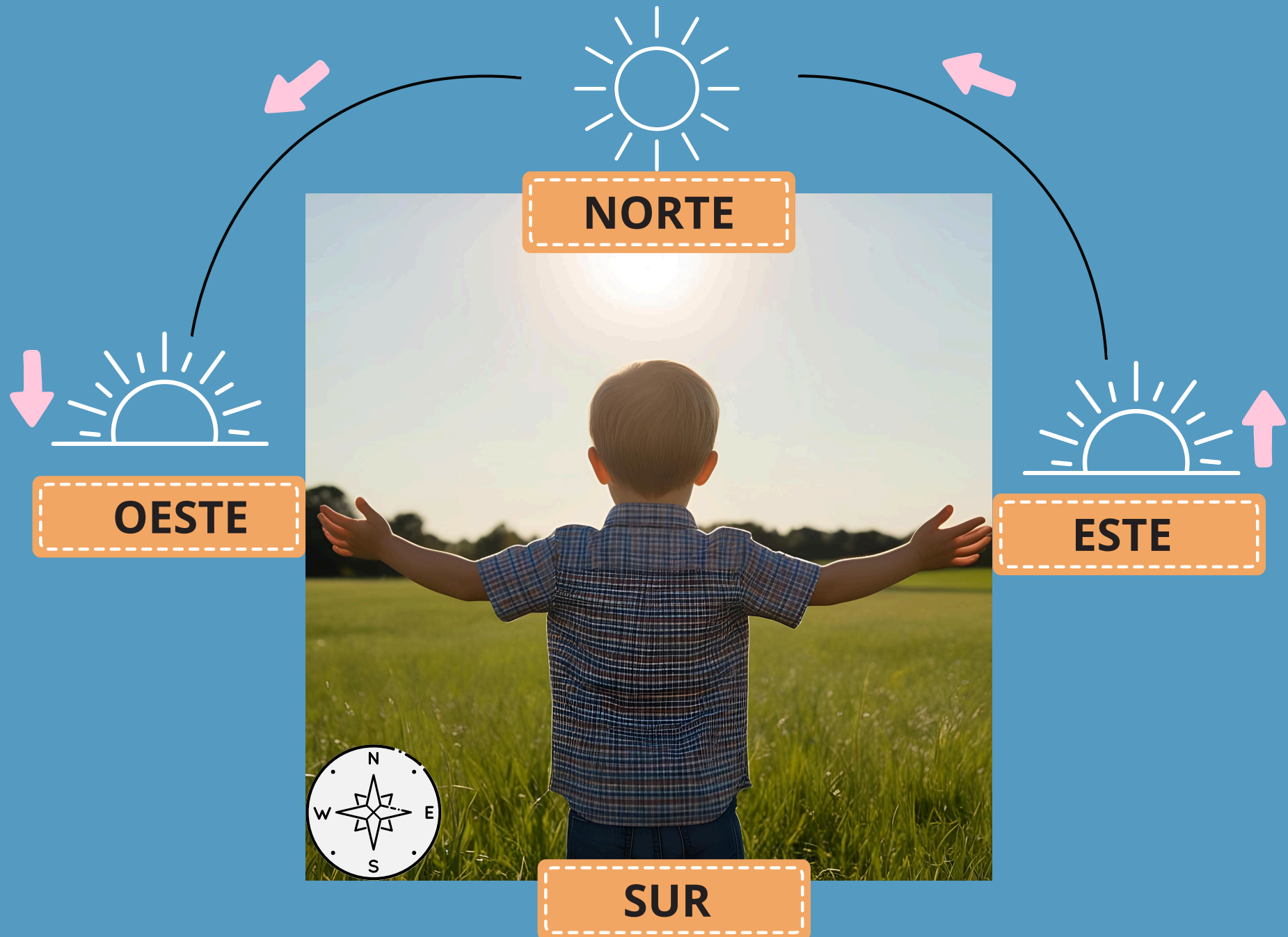


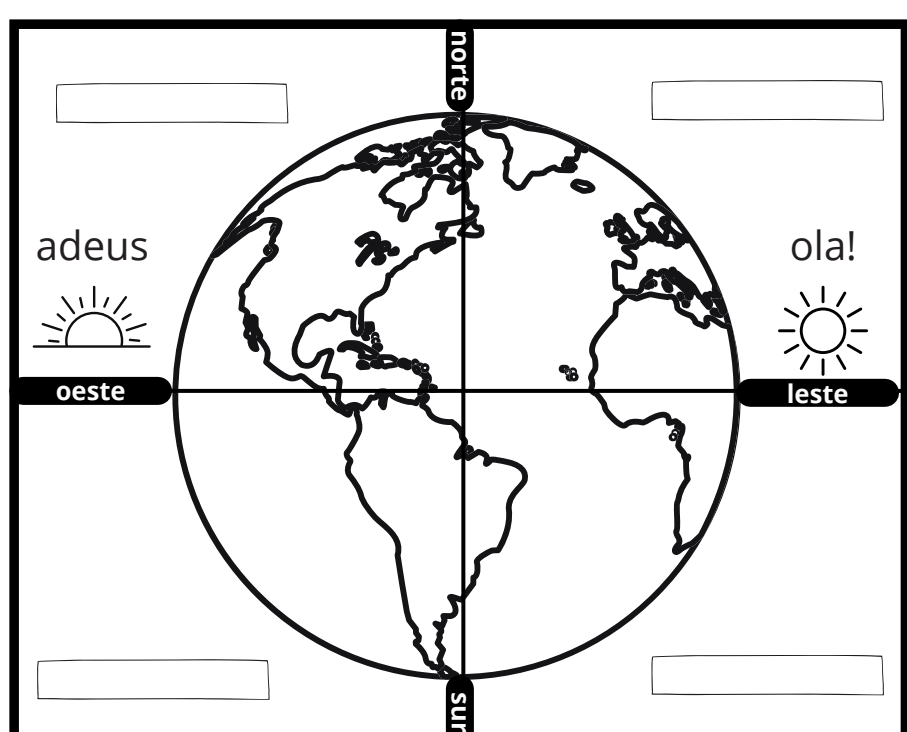
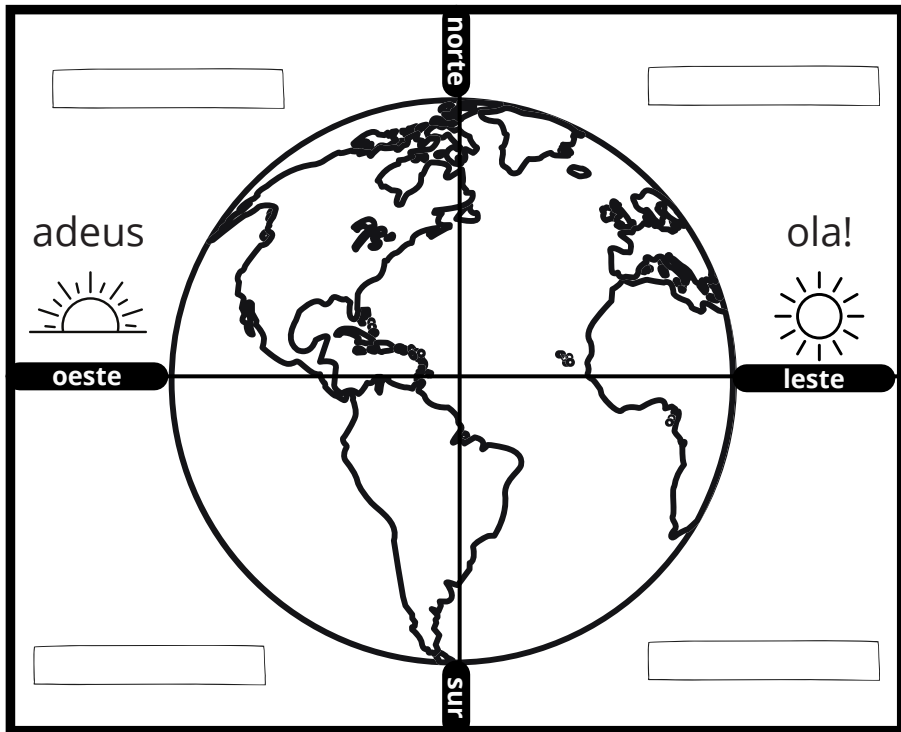
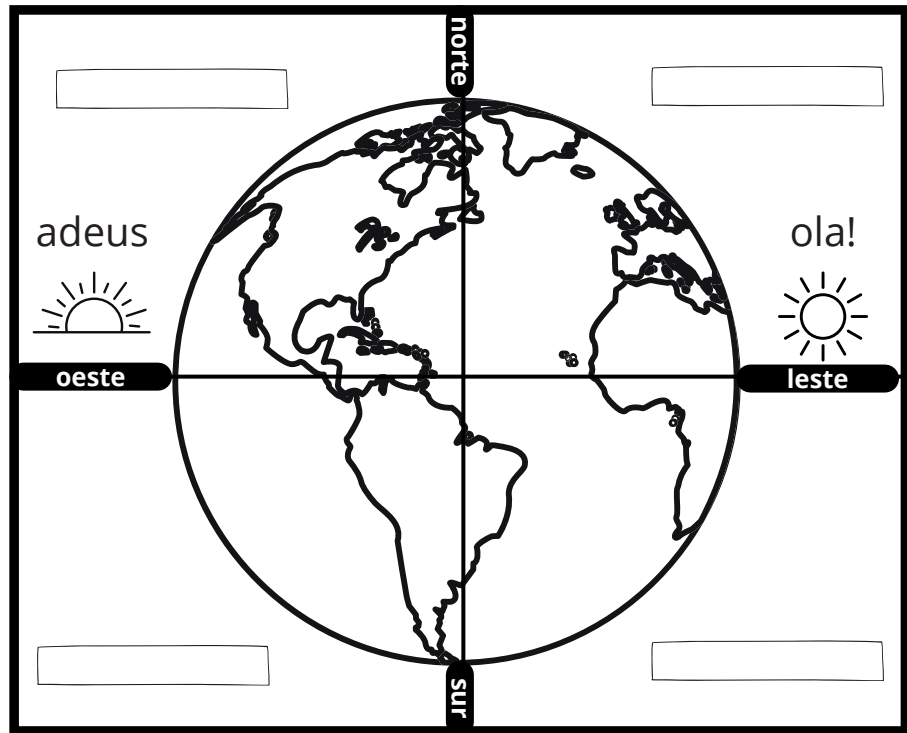
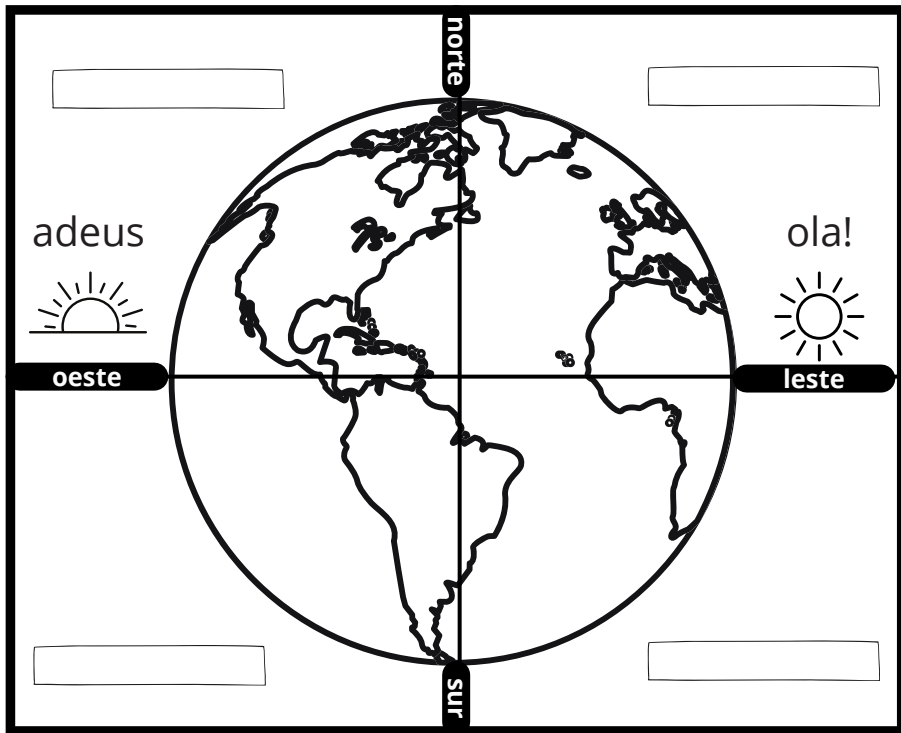
Puntos cardinais
Din onde está o norte.

O **sol** aparece polo **este**
e desaparece polo
oeste.



Como nos situamos nun mapa?





- Estación meteorolóxica e instrumentos. Relación entre zona climática e paisaxes. Algunhas características do clima.
- Mapas e planos. Técnicas de orientación.
- Cambio climático. Causas e consecuencias e impacto nas paisaxes. Medidas de mitigación.
- Responsabilidade ecosocial. Transformación e degradación dos ecosistemas naturais pola acción humana.

