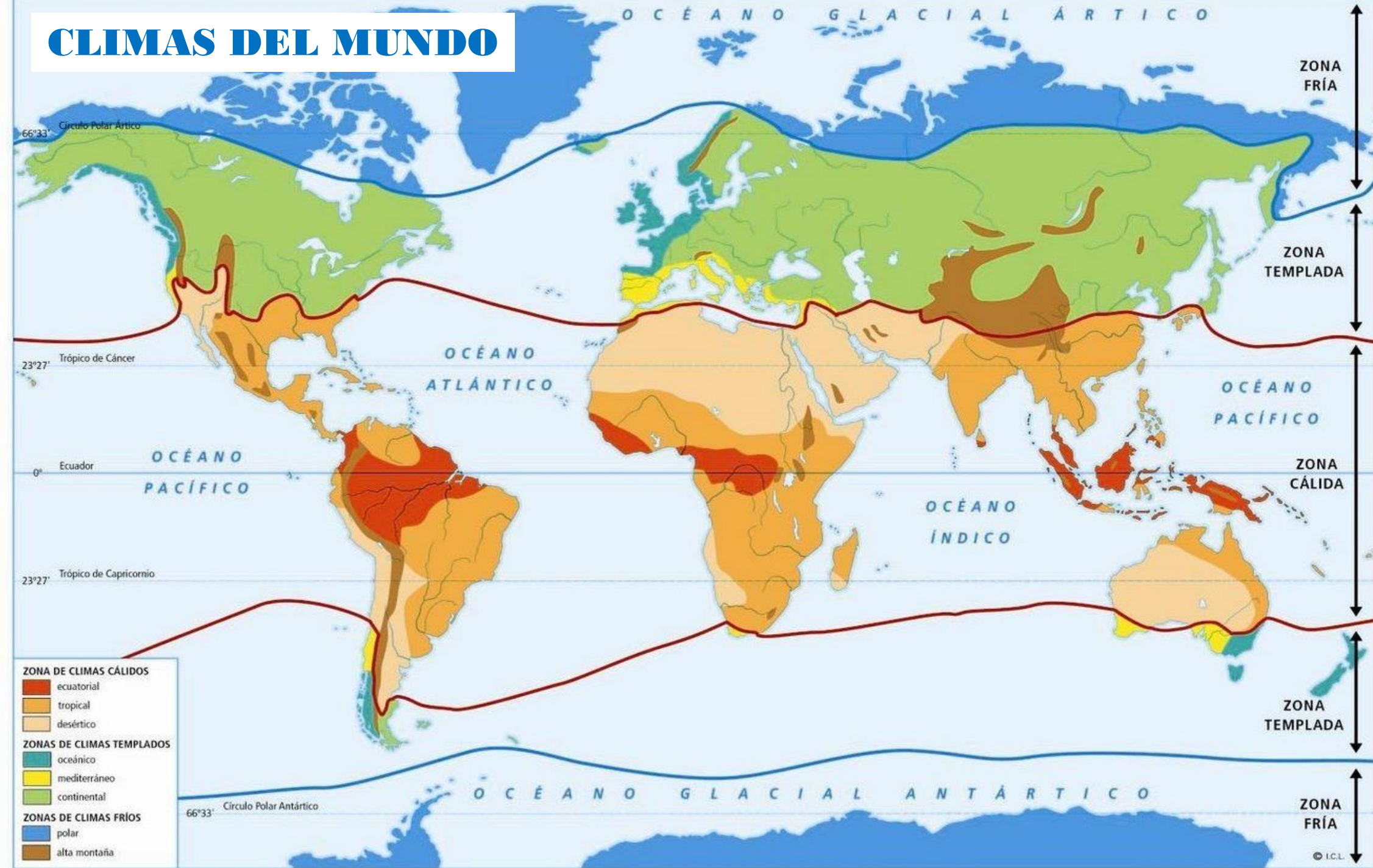


# TEMA 5: LOS PAISAJES NATURALES



# CLIMAS DEL MUNDO



**CLIMAS FRÍOS**

- Localización:** Entre los 60° y 90° de latitud Norte y Sur. En alta montaña, por encima de 2.500 m.
- Temperatura media anual** no supera los 0°C en zonas polares. En alta montaña disminuye con la altitud.

**CLIMAS TEMPLADOS**

- Localización:** Entre los 30° y 60° de latitud Norte y Sur.
- Temperatura media anual** entre 0° y 20°C.

**CLIMAS CÁLIDOS**

- Localización:** Entre los 0° y 30° de latitud Norte y Sur.
- Temperatura media anual** superior a 20°C.

# **MINICLASE Nº 1**

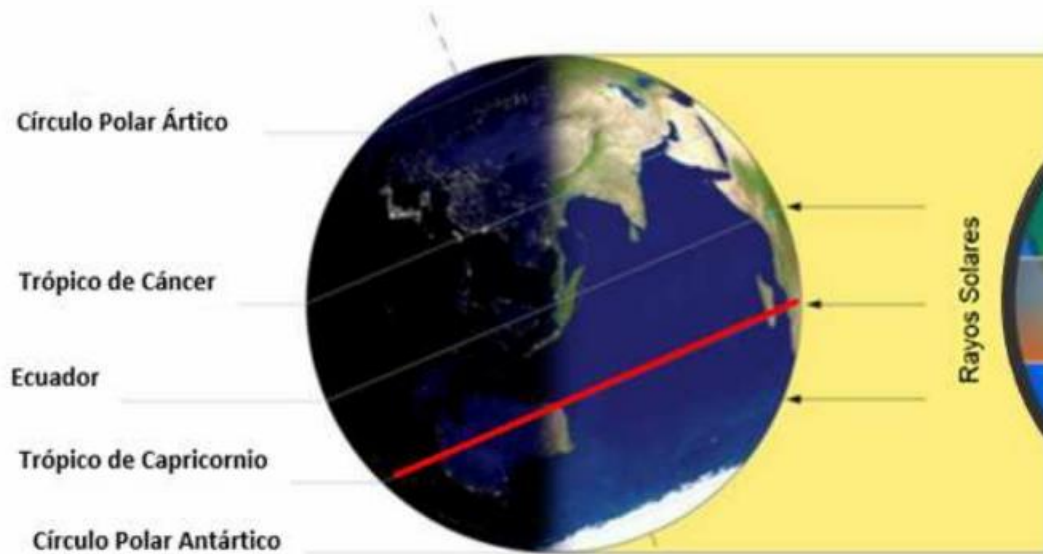
## **LOS PAISAJES DE LA ZONA CÁLIDA**

En esta clase veremos qué climas se dan la zona cálida. Además, veremos curiosas imágenes sobre su fauna, su flora y sobre cómo condicionan la vida de algunos de sus habitantes.

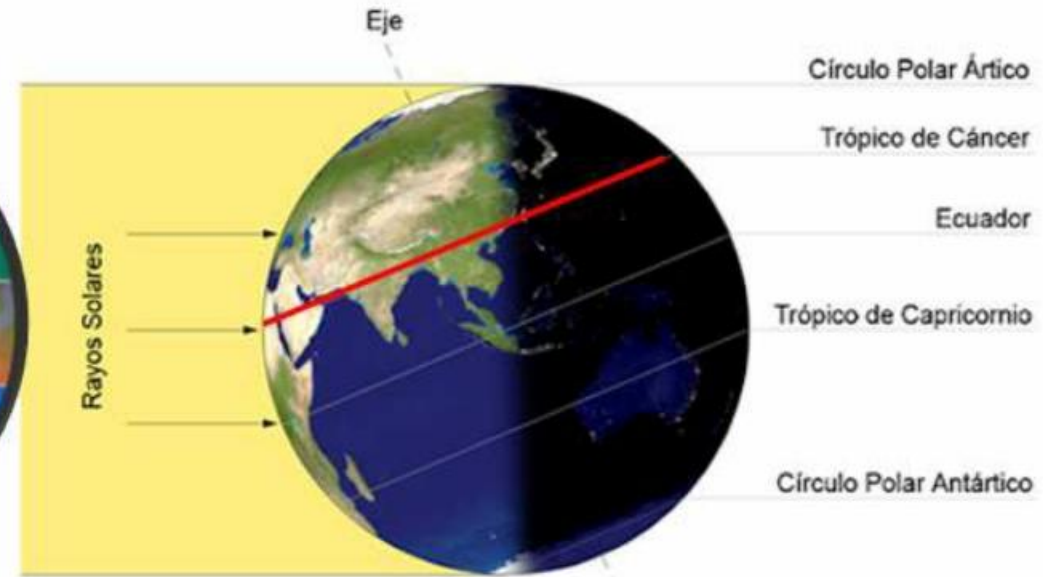
# ZONA CÁLIDA

La zona cálida se extiende por la **zona intertropical**, es decir **desde el Trópico de Cáncer (23,5°N) al Trópico de Capricornio (23,5°S)**. Son las dos latitudes en las que más calientan los rayos del Sol.

## VERANO EN EL HEMISFERIO SUR



## VERANO EN EL HEMISFERIO NORTE



En la zona cálida distinguimos **cuatro** tipos de clima. Todos ellos tienen **temperaturas altas**, pero sus **precipitaciones son diferentes**.

TROPICAL HÚMEDO



DESÉRTICO



ECUATORIAL



TROPICAL SECO

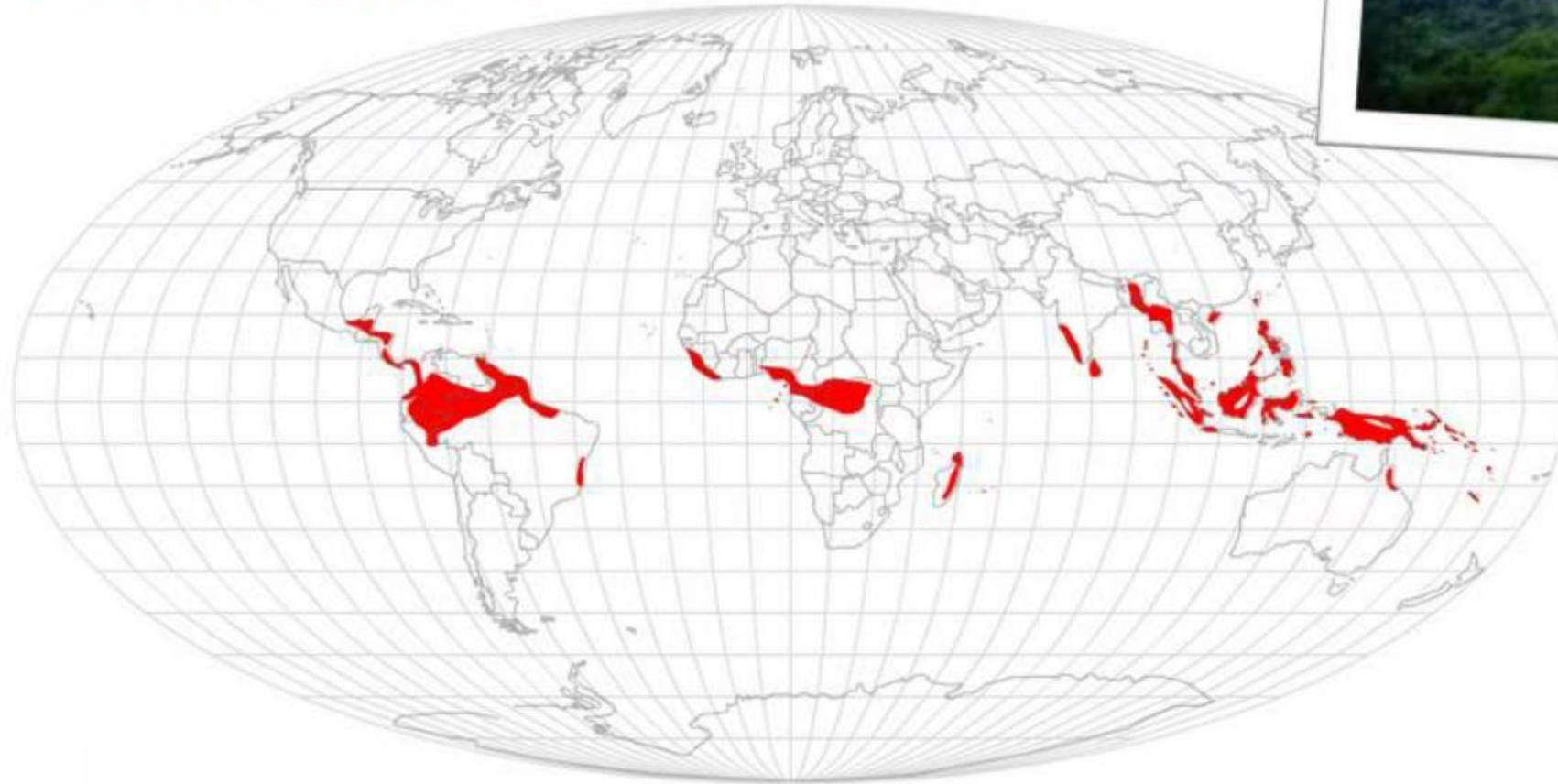


## **ZONA CÁLIDA:** **EL CLIMA ECUATORIAL**

En él hace **calor todo el año**, no hay meses en los que se baje de los **18°C**. Hace la **misma temperatura todo el año** Y además **llueve mucho todos los meses del año**, registrándose más de **2.000mm**. No hay ningún mes seco. **No hay estaciones.**

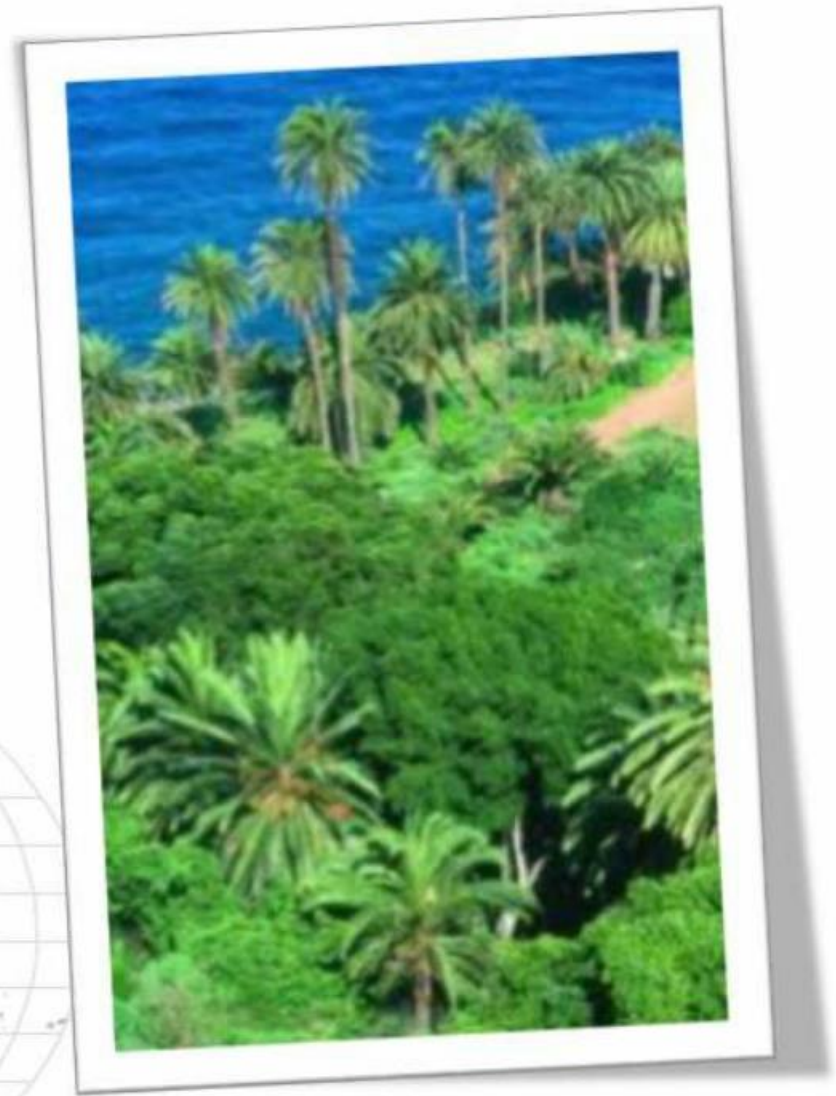
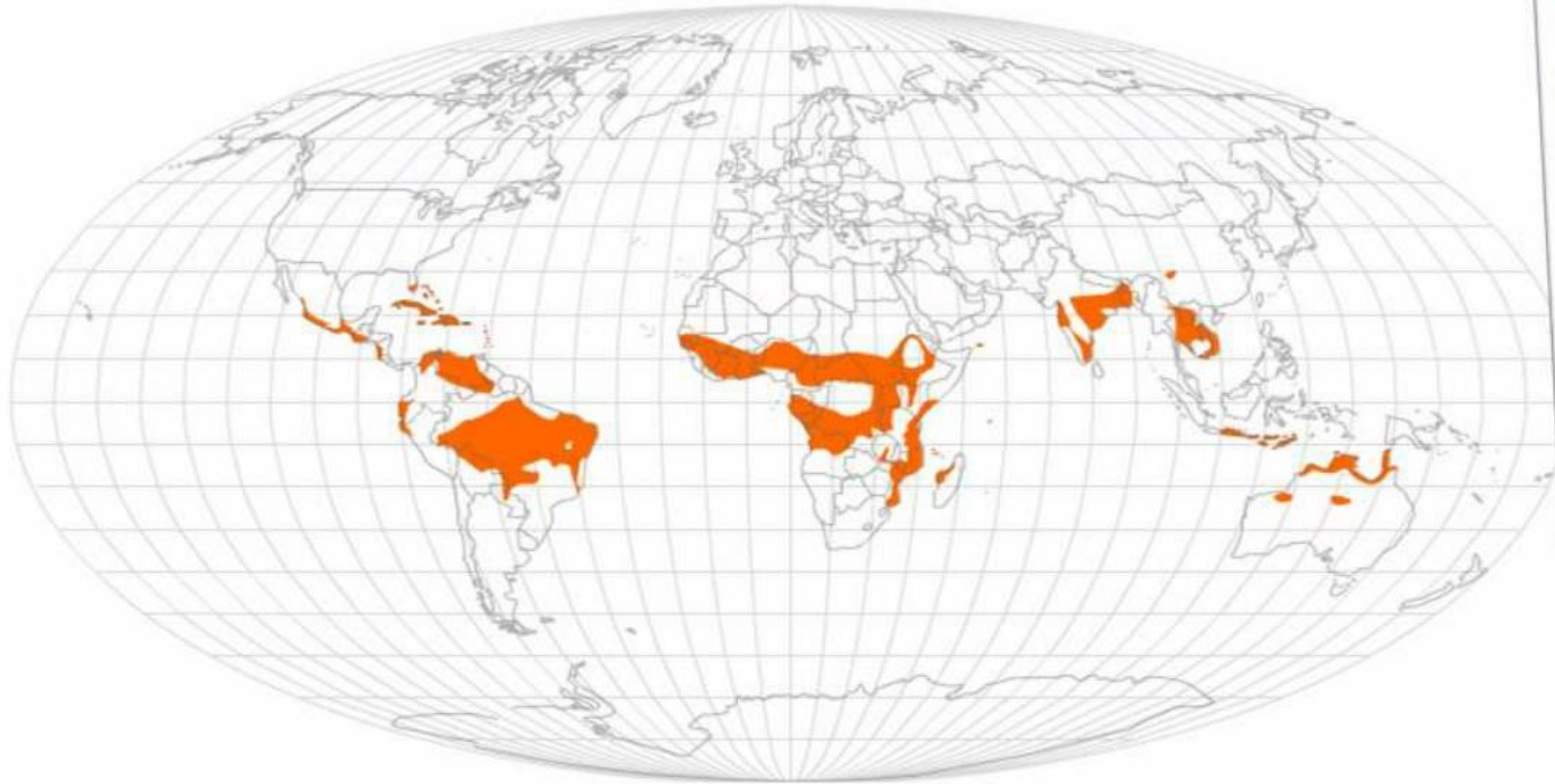


**Vegetación:**  
**Selva virgen**  
**(Green Forest)**



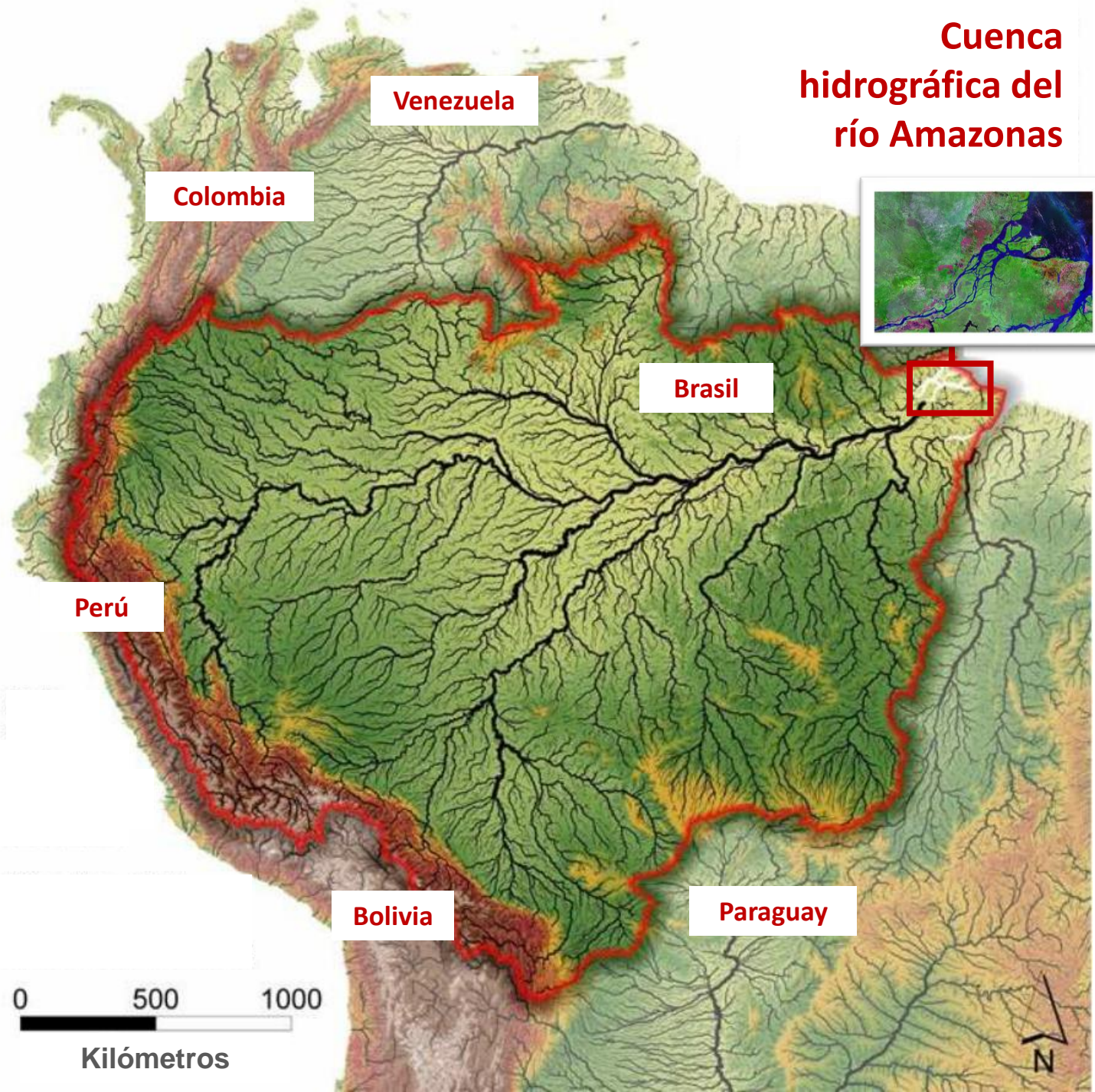
# **ZONA CÁLIDA:** **EL CLIMA TROPICAL HÚMEDO**

**Temperaturas muy altas** ( $+18^{\circ}\text{C}$ ) pero con menos precipitaciones, repartidas en **dos estaciones: seca y de lluvias**. En el clima tropical húmedo hay **6 o más meses lluviosos**.



**Vegetación:**  
**Bosque tropical**

## Cuenca hidrográfica del río Amazonas



El río Amazonas es un río de América del Sur que nace en Perú, atraviesa Brasil y desemboca en el Océano Atlántico. **Es el río más largo y caudaloso del mundo**, y contiene más agua que el Nilo, el Yangtsé y el Misisipi juntos, suponiendo cerca de una quinta parte del agua dulce en estado líquido del planeta.

El Amazonas, que tiene **la cuenca hidrográfica más grande en el mundo**, alrededor de 7.4 millones de kilómetros cuadrados, representa aproximadamente la quinta parte del caudal fluvial del planeta.

En el año 2010, finalmente, se confirmó que **era el río más largo del mundo, con 7.062 km de longitud** desde su nacimiento en la Quebrada de Apacheta, región de Arequipa, Perú.





**Río Amazonas**



*Acinonyx jubatus*

**Selva Virgen**  
(Green Forest)

**Guepardo**  
(*Acinonyx*  
*jubatus*)





**Tucán**  
(Ramphastidae)



**Poblado  
awá en la  
selva**

Familias  
awá en el  
poblado





**Embarcadero  
awá con barcas**



**Madre  
awá con su  
hijo en  
brazos**

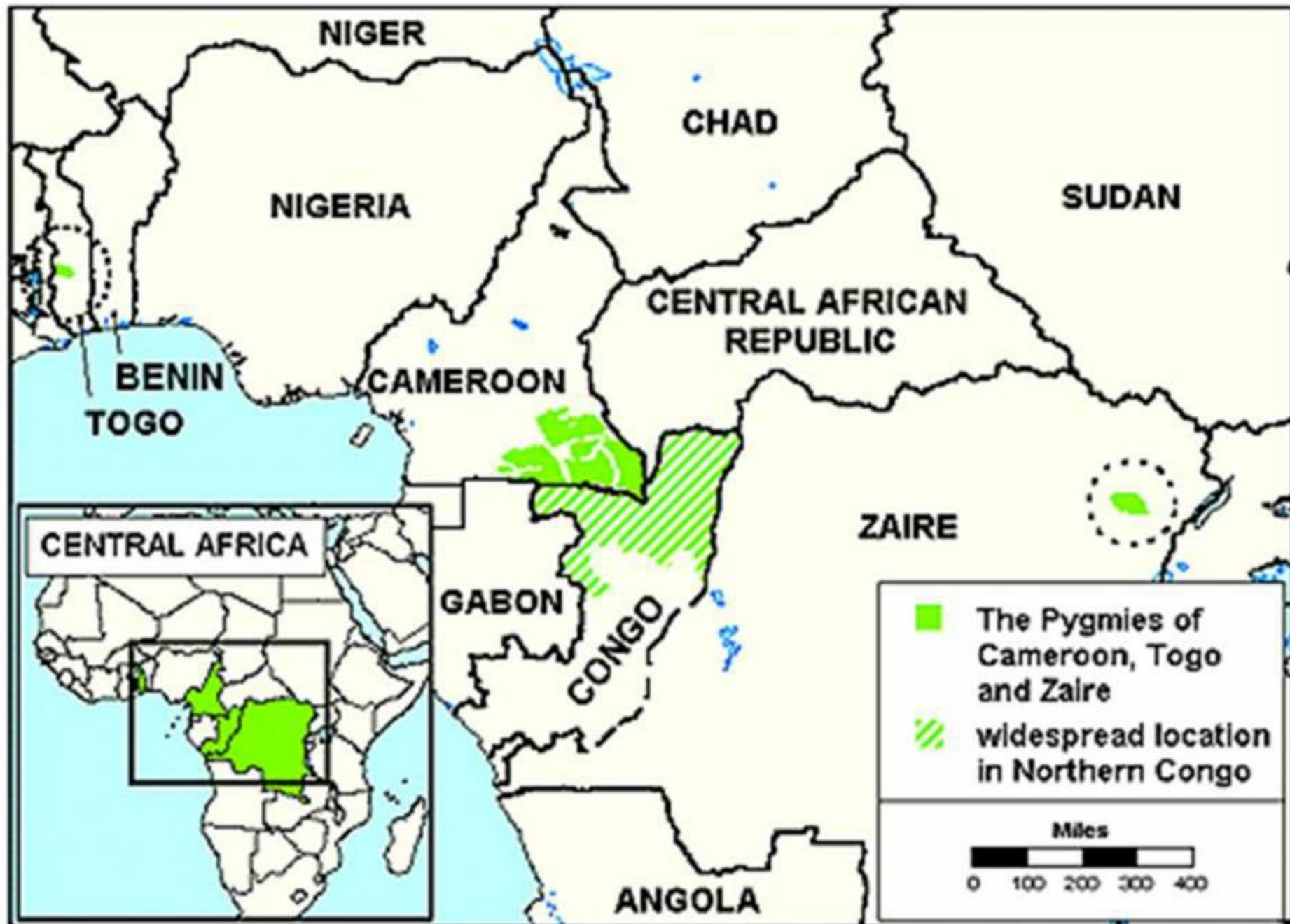




Madres e  
hijos awá  
reunidos



**Cazador awá  
cazando con  
arco**



Localización de los pigmeos (África Central)



**Tribu de  
pigmeos  
(Camerún)**



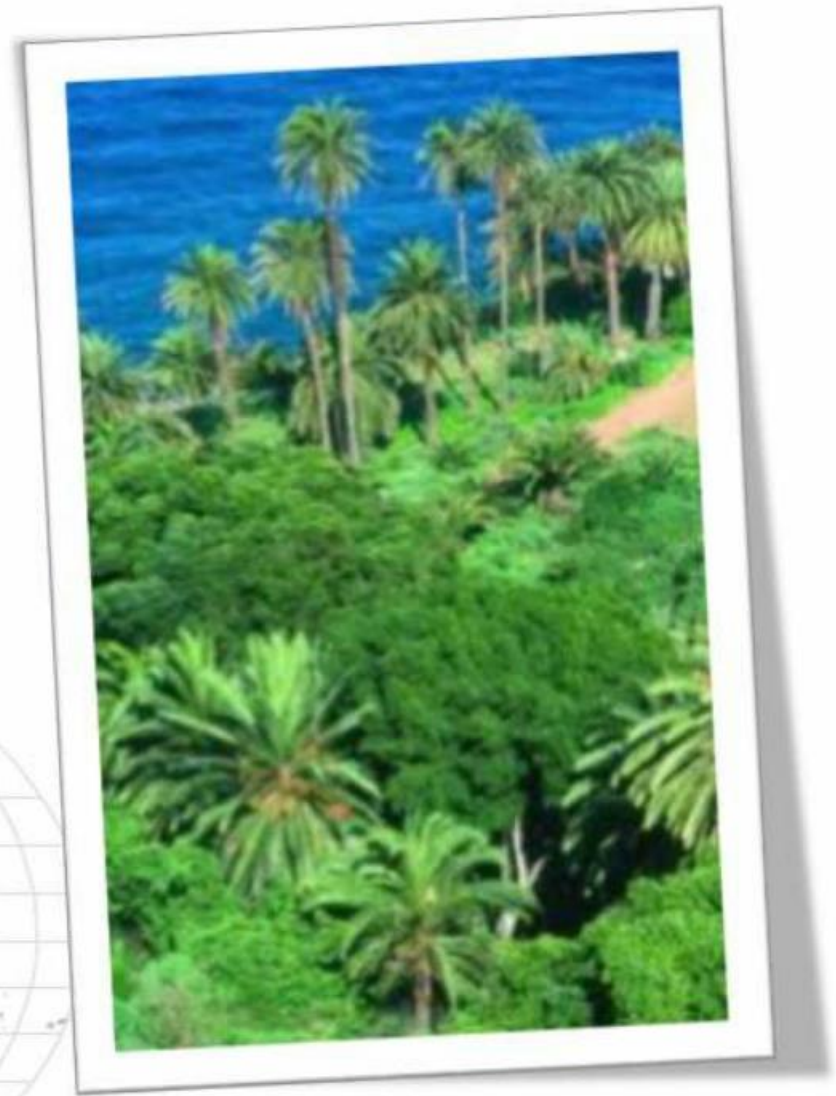
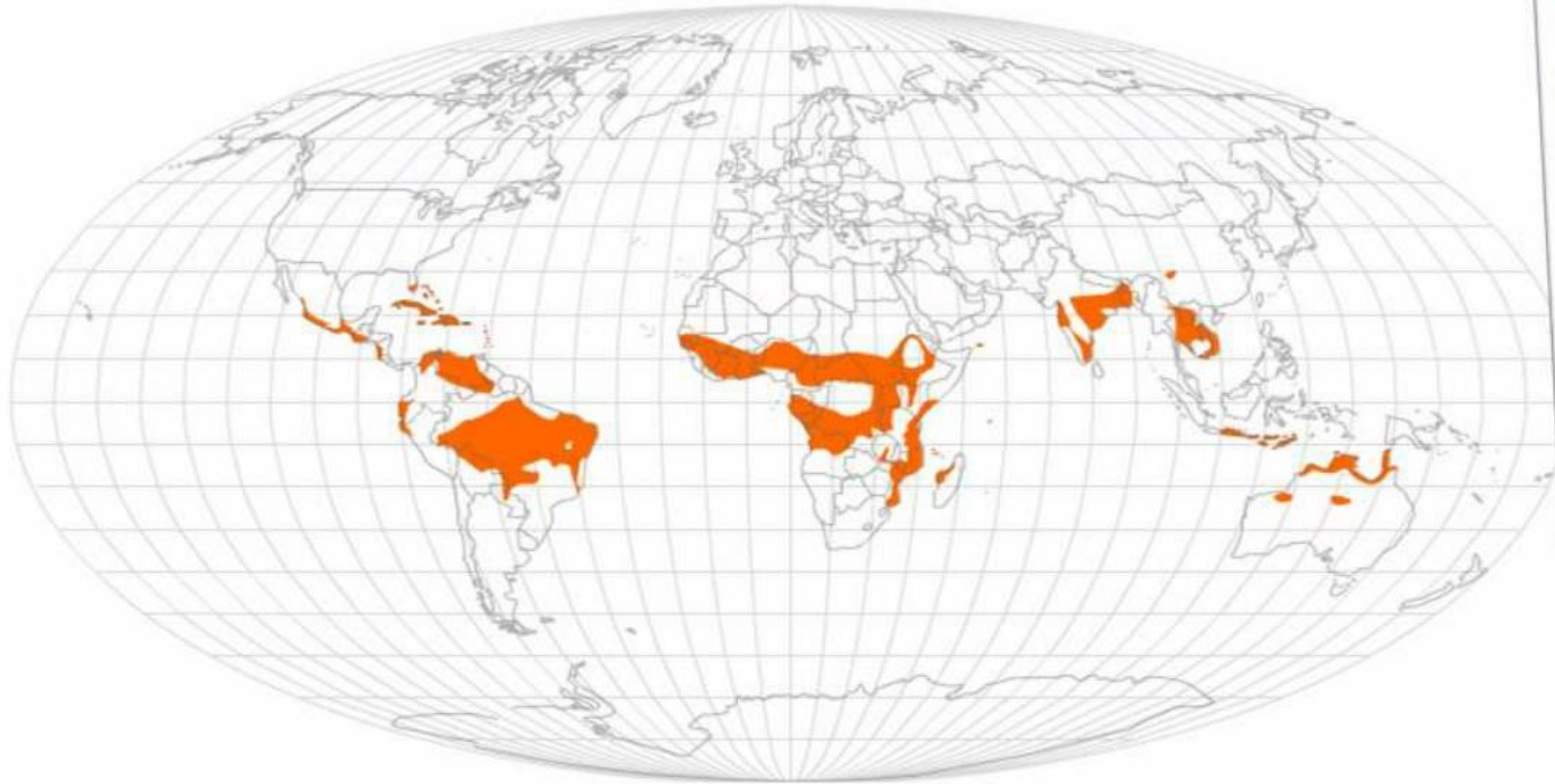
**Chozas de  
poblado  
pigmeo**

Niños de  
poblado  
pigmeo  
trabajando



# **ZONA CÁLIDA:** **EL CLIMA TROPICAL HÚMEDO**

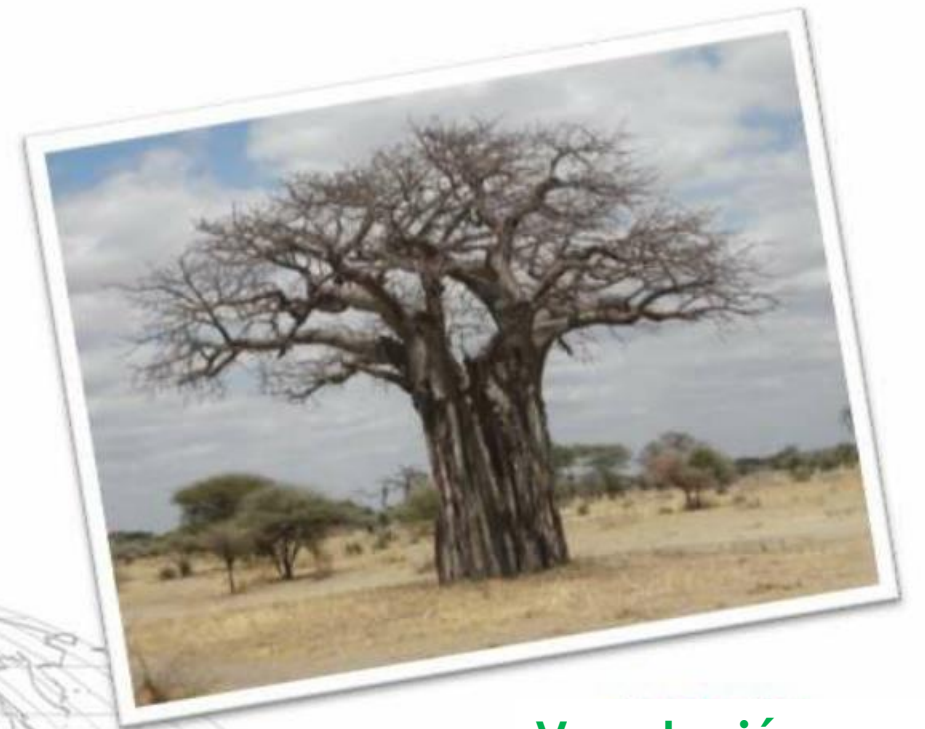
**Temperaturas muy altas** ( $+18^{\circ}\text{C}$ ) pero con menos precipitaciones, repartidas en **dos estaciones: seca y de lluvias**. En el clima tropical húmedo hay **6 o más meses lluviosos**.



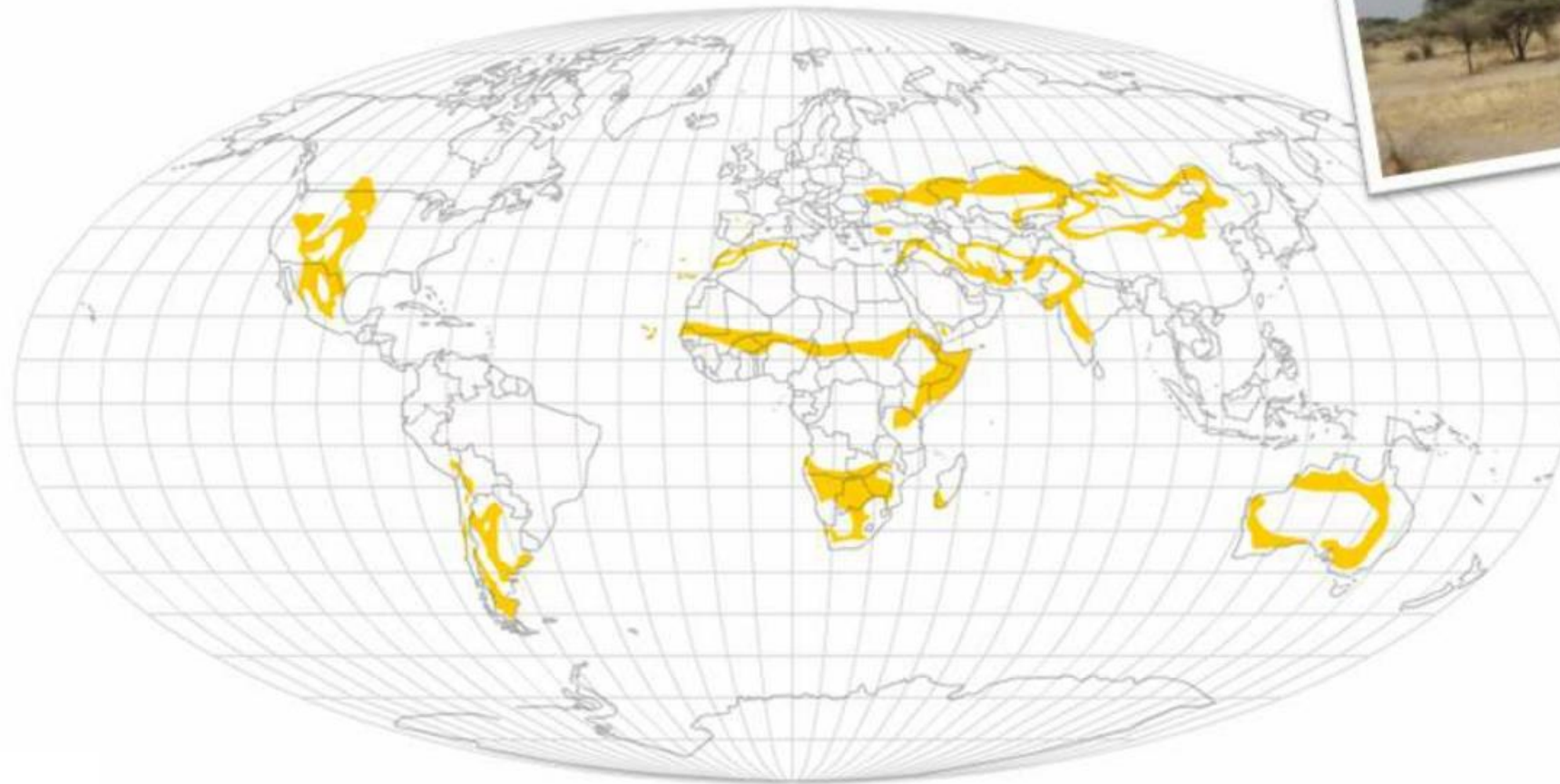
**Vegetación:**  
**Selva tropical**

# **ZONA CÁLIDA:** **EL CLIMA TROPICAL SECO**

**Temperaturas muy altas** (+18°C) pero aún con menos precipitaciones. Predomina la estación seca, ya que **hay 6 o más meses secos**.



**Vegetación:**  
**Sabana**







**Savana en  
la estación  
seca**



**Savana en  
la estación  
húmeda**

**Acacia**  
(Acacia  
Tortillis)





**Selva de galería  
tropical**



**Jirafas**  
(Giraffa  
Carmeloparda-  
lis)



**Elefante**  
(Elephantidae)



**León**  
(Panthera  
Leo)



**Manada de  
Ñúes  
(Connochaetes)**





**Hombres de  
la tribu  
Masai  
(Kenia)**



Mujer  
Masai

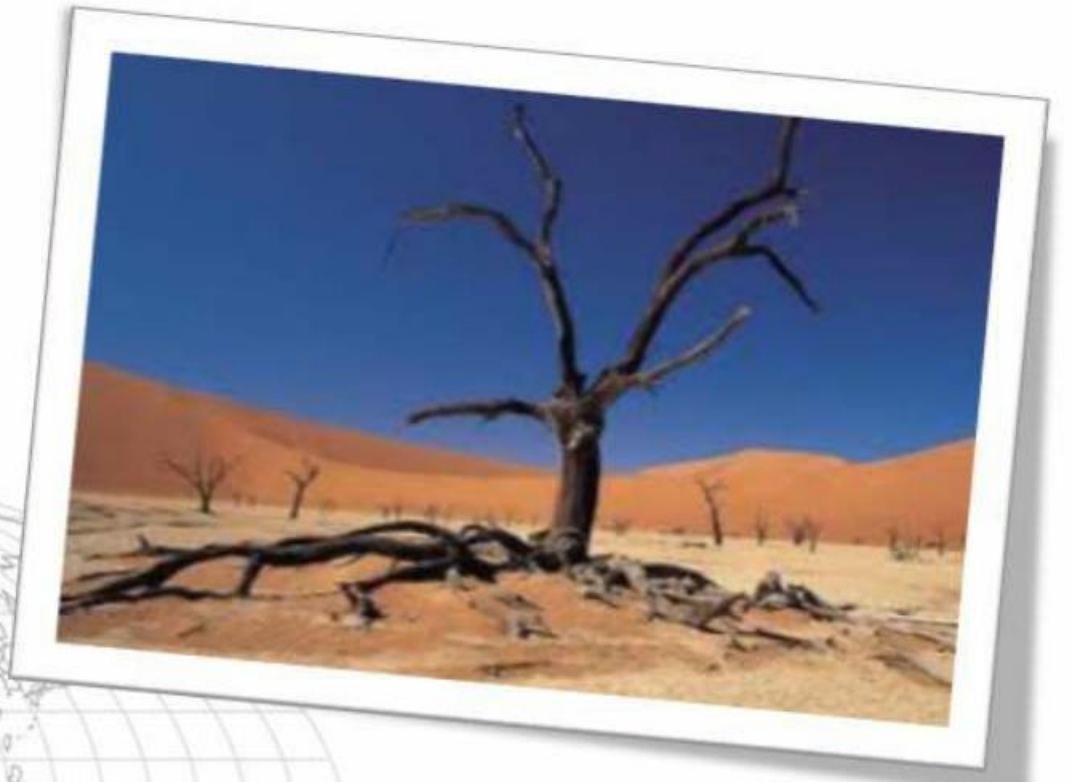
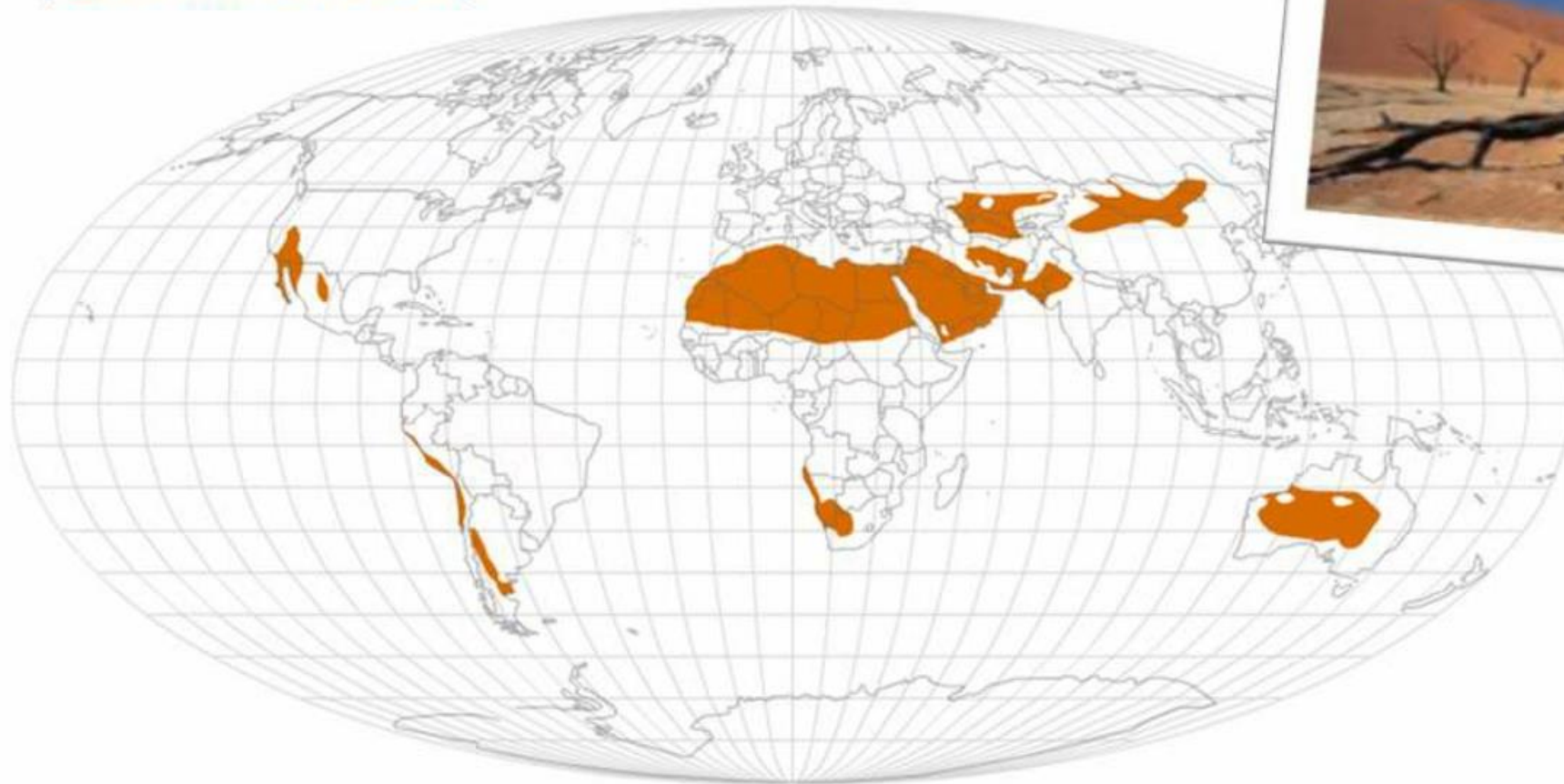


**Mujer  
Masai**

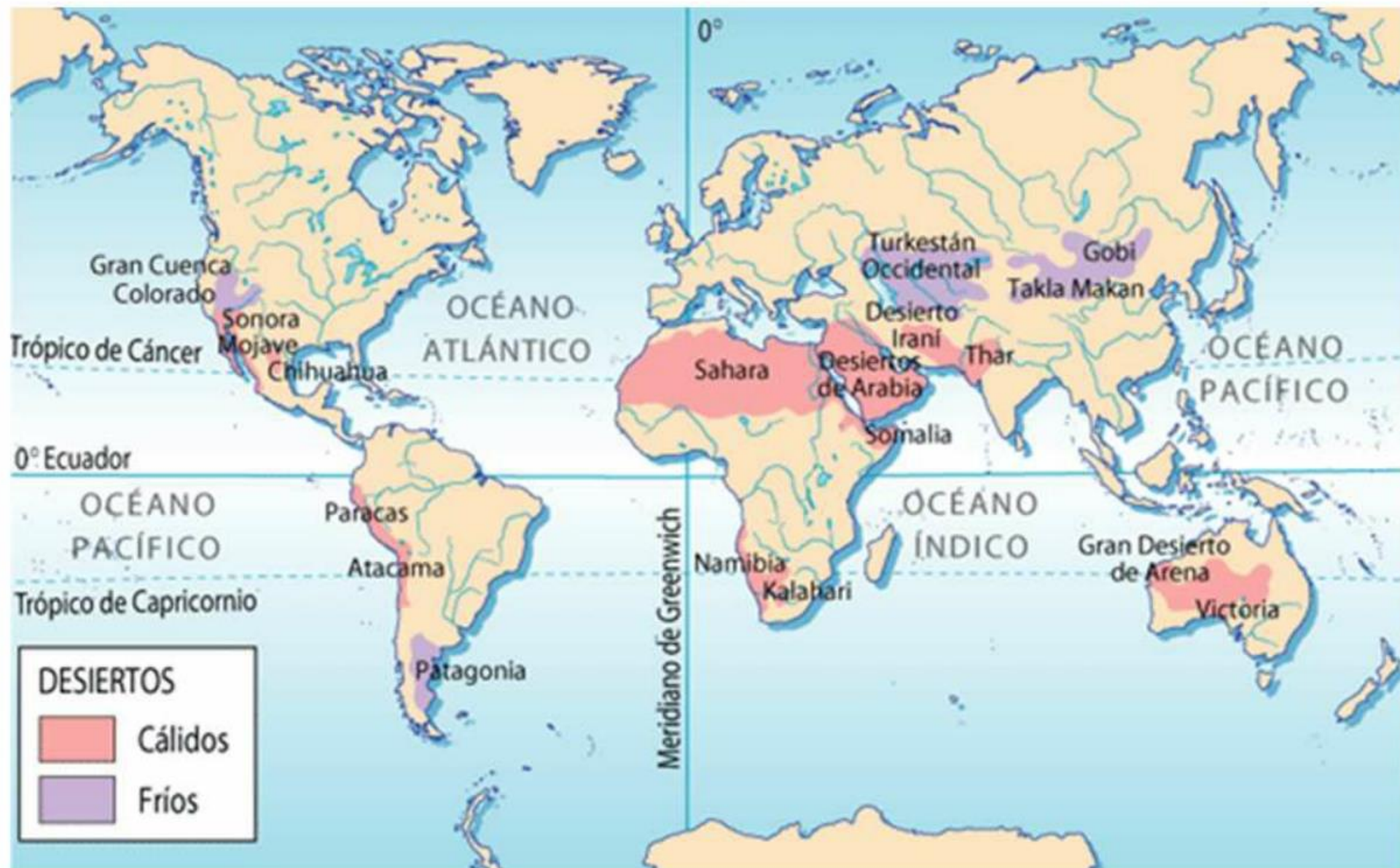
# **ZONA CÁLIDA:** **EL CLIMA DESÉRTICO**

**Temperaturas muy altas** (+18°C).

Con **precipitaciones casi inexistentes**  
(-250 mm anuales).



**Vegetación muy pobre:**  
**Plantas xerófilas como**  
**los cactus, esparto...**





Desierto  
cálido



**Oasis del  
desierto**

Dunas de  
arena







**Cobra egipcia**  
(Naja Haje)



**Monument  
Valley  
(Arizona,  
EE.UU.)**



**Camello**  
(*Camelus*  
*dromedarius*)



**Bosquimanos  
del Kalahari**



**Tribu tuareg  
del N. de  
África**



Tuareg



**Dromedario**  
(*Camelus dromedarius*)



**Oasis del  
desierto**



**Palmeras  
datileras  
(Phoenix  
dactylifera)**



# **MINICLASE Nº 2**

## **LOS PAISAJES DE LA ZONA TEMPLADA**

En esta clase veremos qué climas se dan la zona templada. Además, veremos curiosas imágenes sobre su fauna, su flora y sobre cómo condicionan la vida de algunos de sus habitantes.

# ZONA TEMPLADA

**Las zonas templadas** se extienden entre el **Trópico de Cáncer** ( $23,5^{\circ}\text{N}$ ) y el **Círculo Polar Ártico** ( $66^{\circ}\text{N}$ ) en el hemisferio norte, y entre el **Trópico de Capricornio** ( $23,5^{\circ}\text{S}$ ) y el **Círculo Polar Antártico** ( $66^{\circ}\text{S}$ ) en el hemisferio sur.



En la zona templada distinguimos **tres** tipos de clima. Son climas de **temperaturas medias anuales moderadas** y tienen en común el tener **cuatro estaciones bien diferenciadas** (primavera, verano, otoño e invierno).



OCEÁNICO O ATLÁNTICO



CONTINENTAL

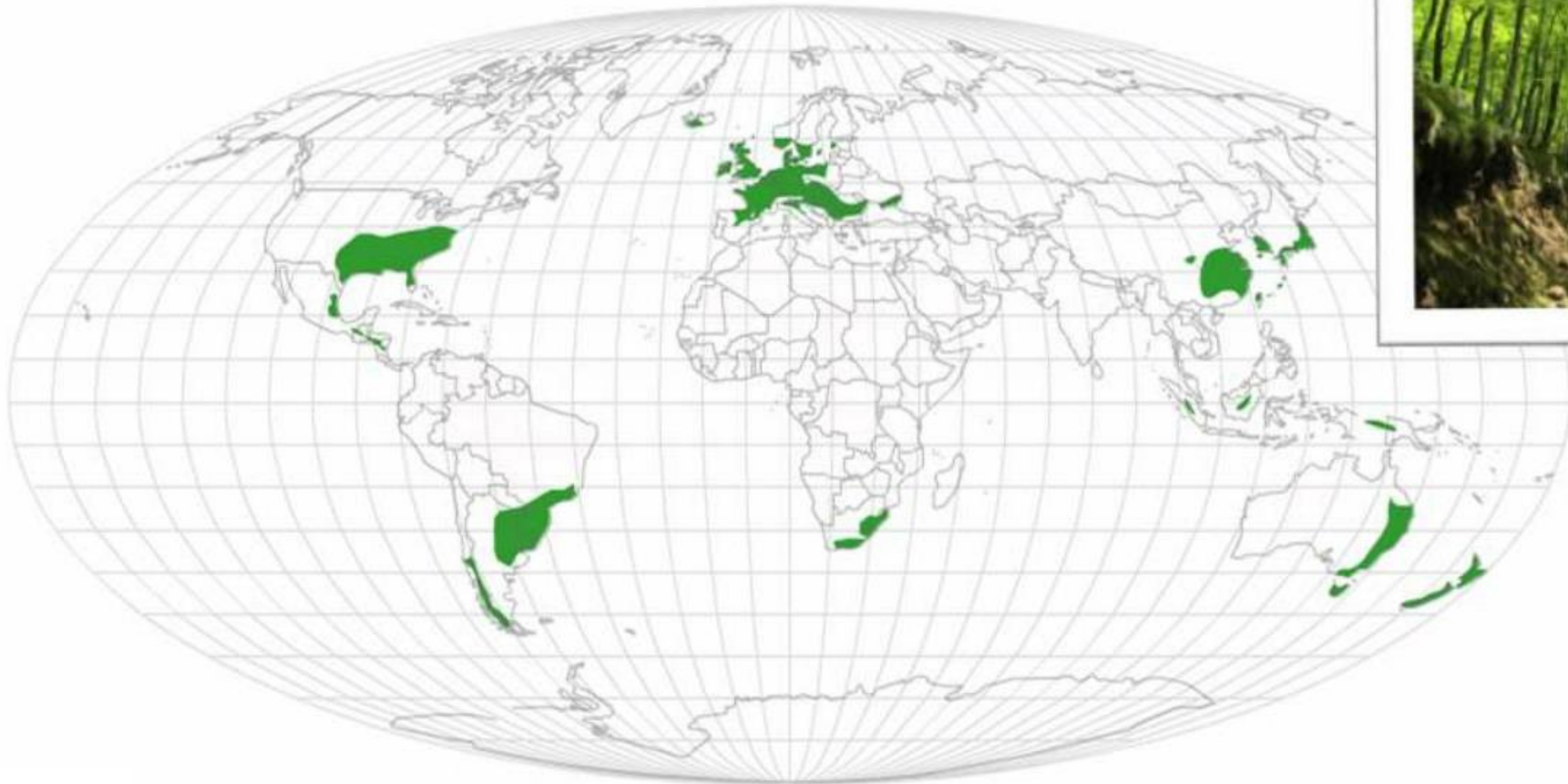


MEDITERRÁNEO

## EL CLIMA OCEÁNICO O ATLÁNTICO

**Temperaturas suaves** (ni muy calurosas en verano ni muy frías en invierno) y **lluvias abundantes** todo el año ( 1000 mm).

**No hay meses secos.** Intensa influencia del mar.



**Vegetación:**  
Bosques de hoja caduca  
(haya, roble, castaño)



**Bahía**



**Clima de  
Londres**



PRIMAVERA



VERANO

OTOÑO

INVIERNO



Alternancia de  
estaciones





**Robledal**  
(*Quercus*  
*Robur*)

**Haya**  
(Fagus  
Sylvatica)



© P. S. e. p. u. l. v. e. d. i. g. i. t. a. l.

naturahd.com

**Hayedo**  
(*Fagus*  
*Sylvatica*)





**Roble**  
(Quercus  
Robur



**Hoja de  
un roble**

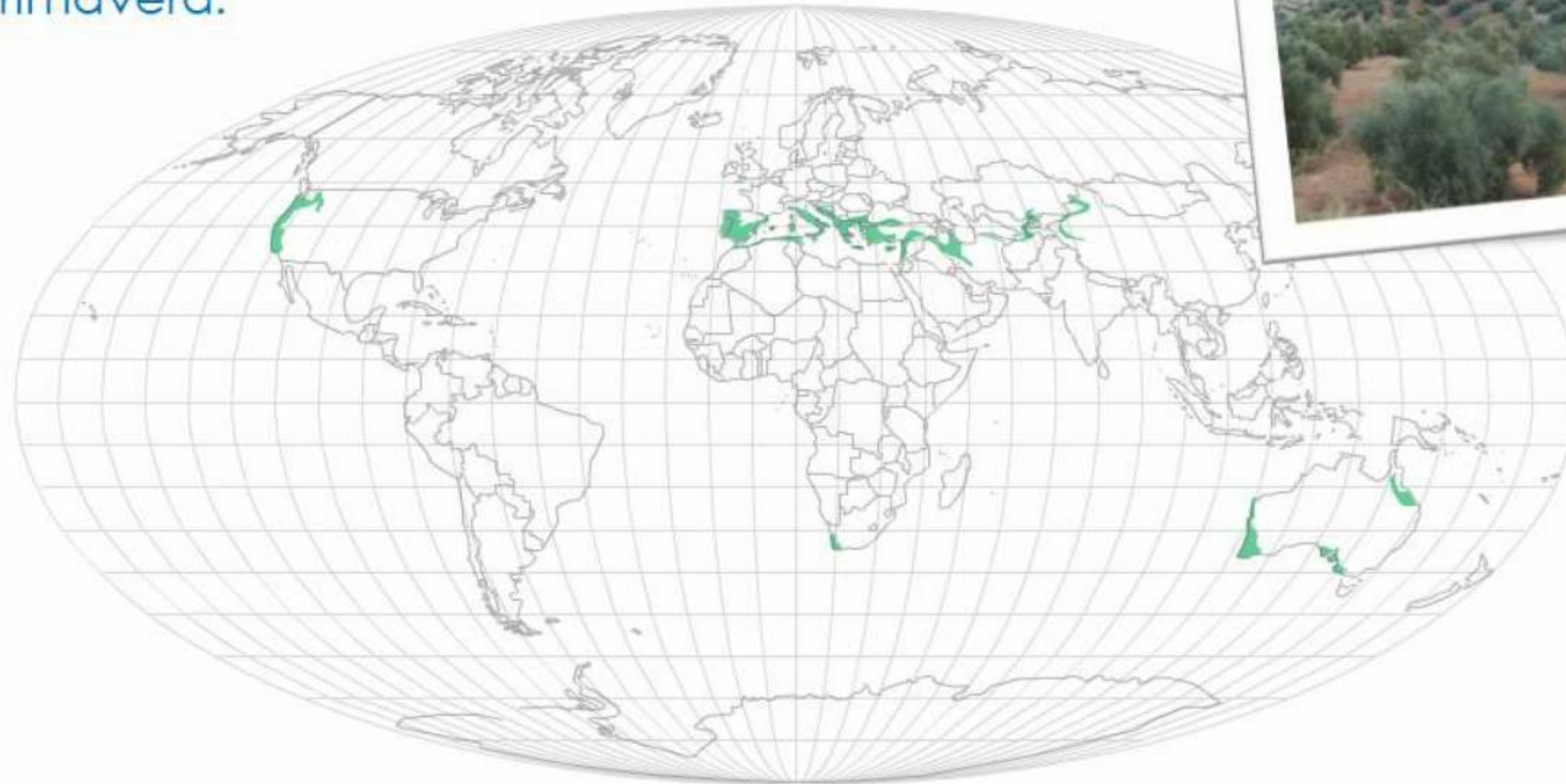


**Puerta de Hierro (cañón) del río Danubio.**

## EL CLIMA MEDITERRÁNEO

Con **inviernos suaves** (no muy fríos) y **veranos cálidos** (meses con  $+18^{\circ}\text{C}$ ) y **secos**.

**Lluvias irregulares** centradas en otoño y primavera.



**Vegetación:**  
Bosques de hoja perenne (pino, encina, alcornoque),  
vegetación arbustiva (maquia y garriga)



**Dehesa  
mediterránea**





**Pinar**  
(Pinus  
Sylvestrae)

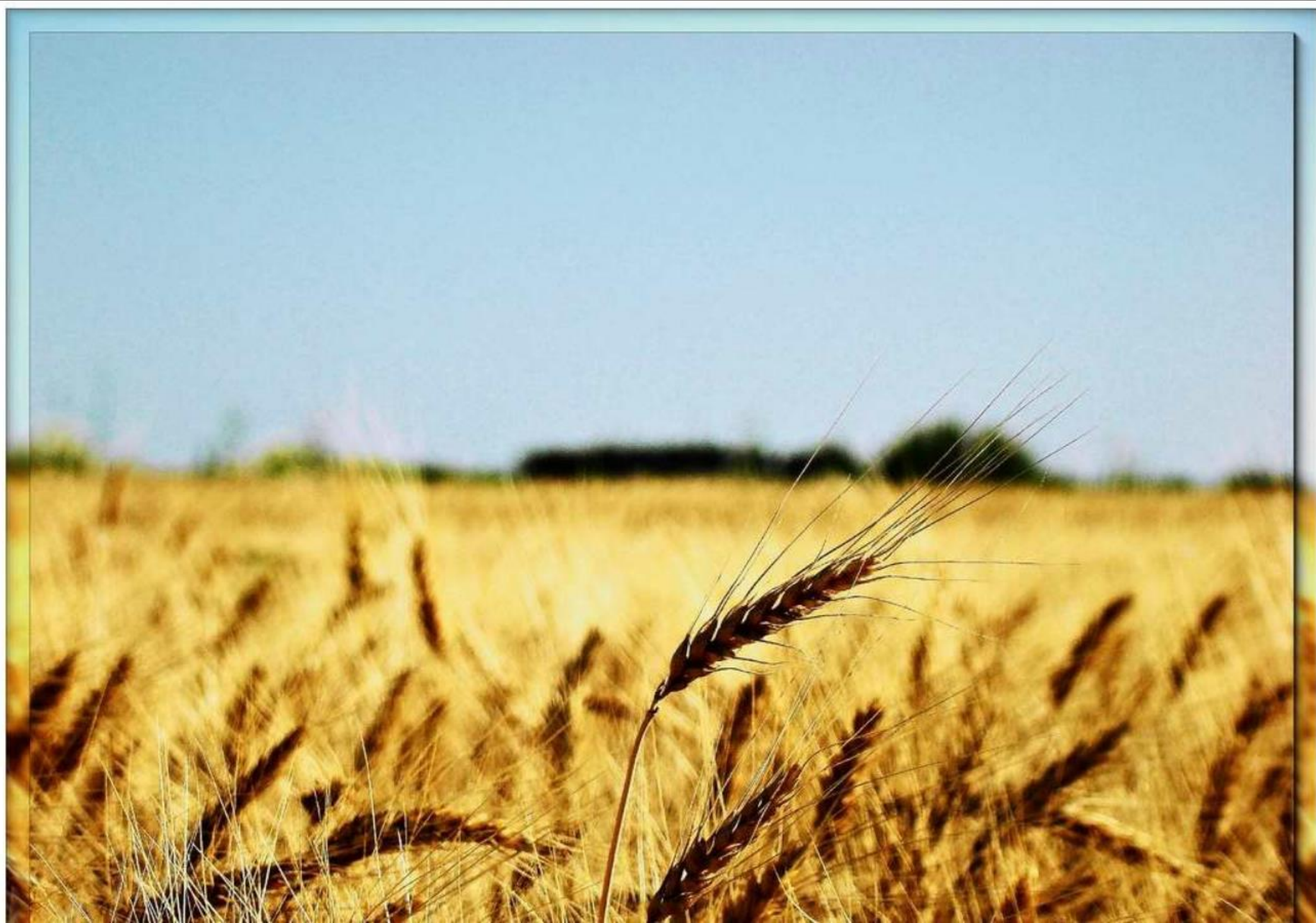
fototravel  
ESSG-00471



**Alcornoque**  
(*Quercus*  
*Suber*)



**Trigal**



**Espiga de  
trigo**



**Olivo**  
(*Olea*  
*europaea*)



**Olivar del S.  
de España**



**Aceitunas**

**Viña**  
(Vina)







**Viñedo**



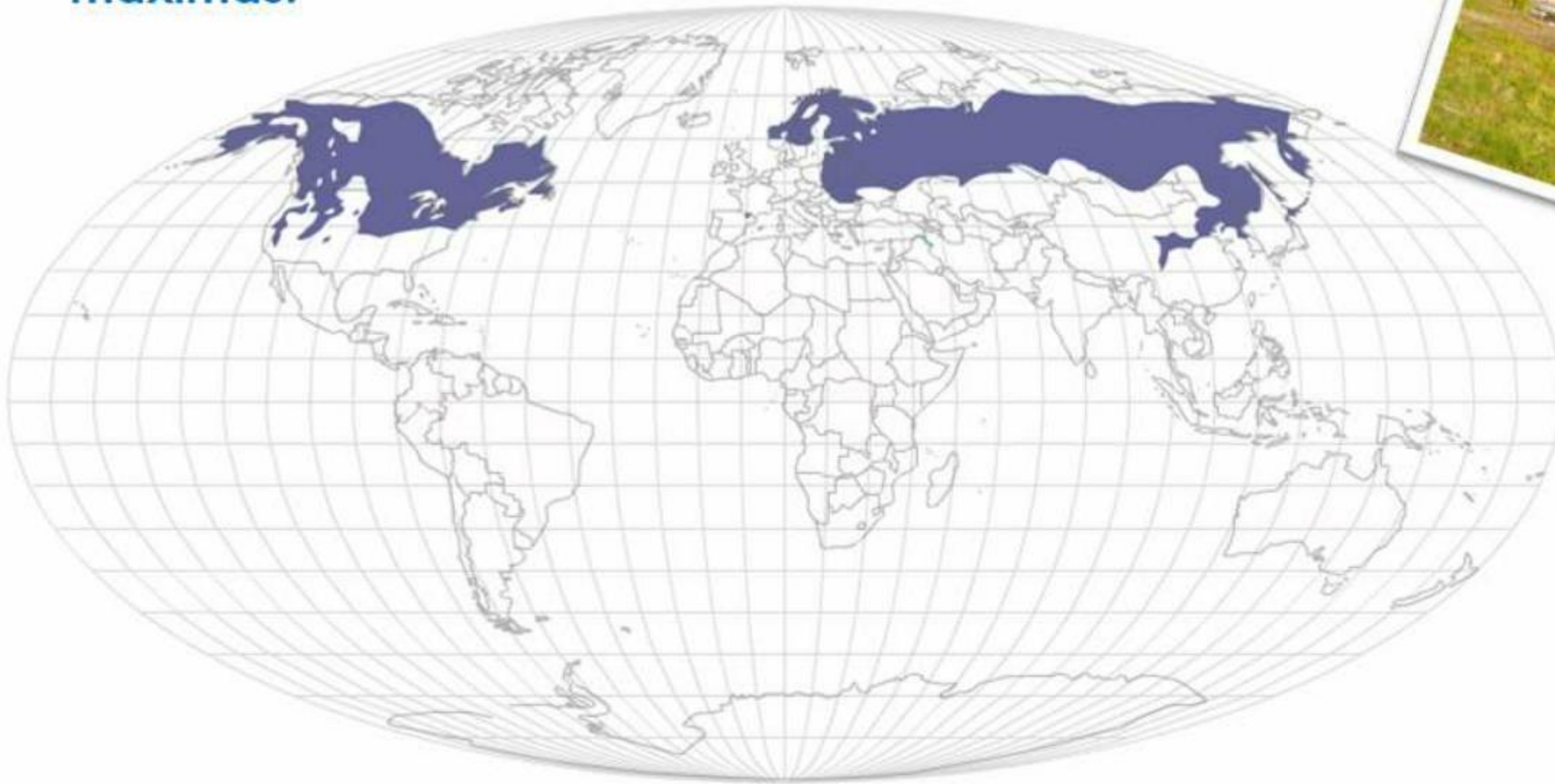
**Racimos de  
uva**



**Acacia**  
(Acacia  
Tortillis)

## EL CLIMA CONTINENTAL

**Inviernos muy fríos y veranos cálidos y húmedos.**  
Hay **mucha amplitud térmica**, es decir **mucha diferencia** entre las temperaturas mínimas y las máximas.



**Vegetación:**  
Pradera y en regiones muy septentrionales (bosque boreal y taiga)



**Pradera  
continental**

**Pradera**  
**(Retama)**



**Abeto**  
(*Abies*  
*alba*)



**Bosque de  
Abetos**  
(*Abies alba*)







**Hoja de  
un Abeto**



**Piñas de  
un Abeto**



**Zorro**  
(*Vulpes vulpes*)



**Lince**  
(Linx)



**Cabra  
montés**  
(*Capra  
pyrenaica*)



**Oso pardo**  
(Ursus arctos)



**Ganso**  
(Anser anser)



Foto del N.  
de Europa





Foto de  
Rusia en  
verano



Foto del Norte  
de Europa en  
invierno



Foto del Norte  
de Europa en  
invierno

# **MINICLASE N° 3**

## **LOS PAISAJES DE LA ZONA FRÍA**

En esta clase veremos qué climas se dan la zona fría. Además, veremos curiosas imágenes sobre su fauna, su flora y sobre cómo condicionan la vida de algunos de sus habitantes.

# ZONA FRÍA

**Las zonas frías** se extienden entre el **Círculo Polar Ártico** ( $66^{\circ}\text{N}$ ) y el **Polo Norte** en el hemisferio norte, y entre el **Círculo Polar Antártico** ( $66^{\circ}\text{S}$ ) y el **Polo Sur** en el hemisferio sur.

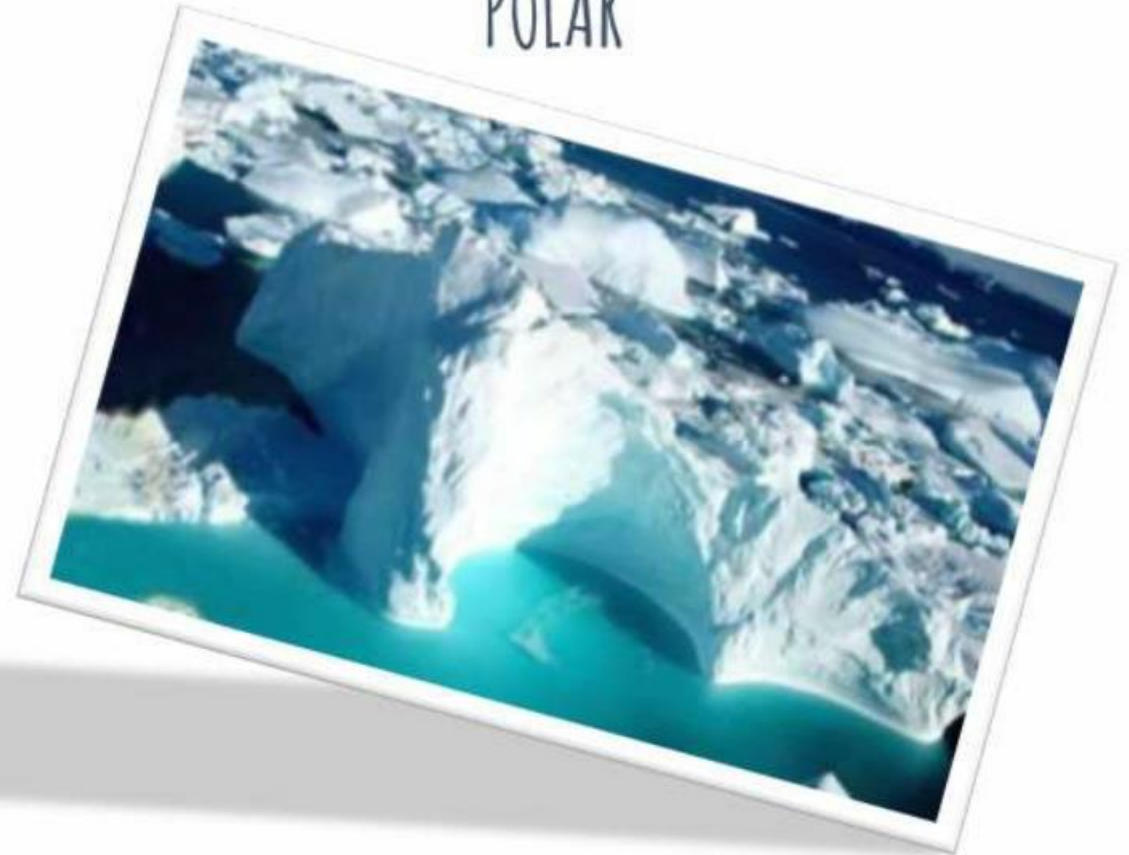


**Los climas fríos** son aquellos que presentan varios meses con temperaturas bajo  $0^{\circ}\text{C}$  y no tienen ningún mes cálido.

ALTA MONTAÑA



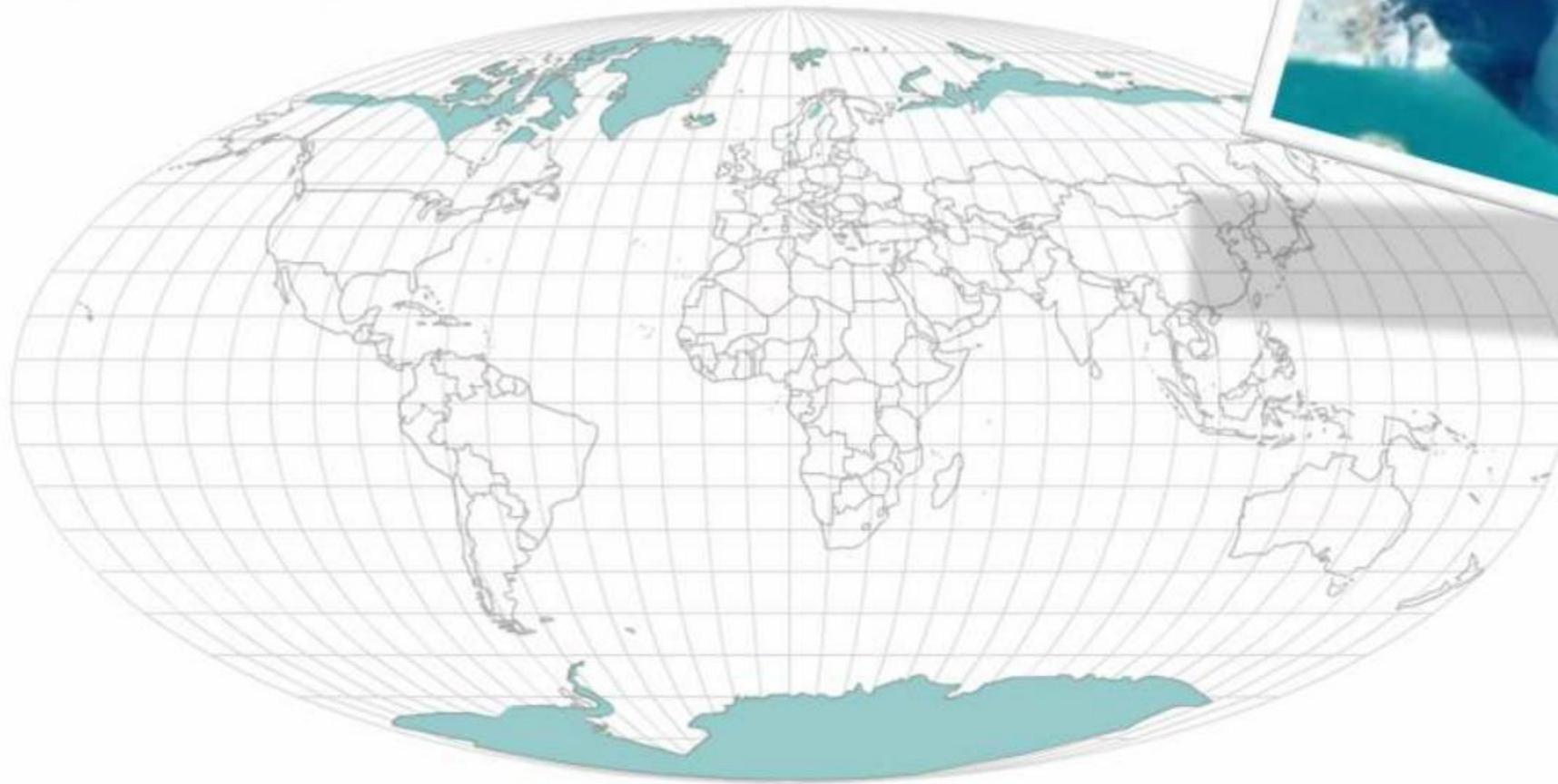
POLAR



## EL CLIMA POLAR O GLACIAR

Se encuentra en **altas latitudes** (superiores a  $66^{\circ}\text{C}$ ) y con **temperaturas bajo cero en la mayoría de sus meses**.

**Precipitaciones bajas** y **prácticamente sin vegetación** (desierto frío).



**Vegetación:**  
Sólo en los bordes con  
clima más suave se da  
la tundra y líquenes



**Tundra (Sur de Alaska, USA)**

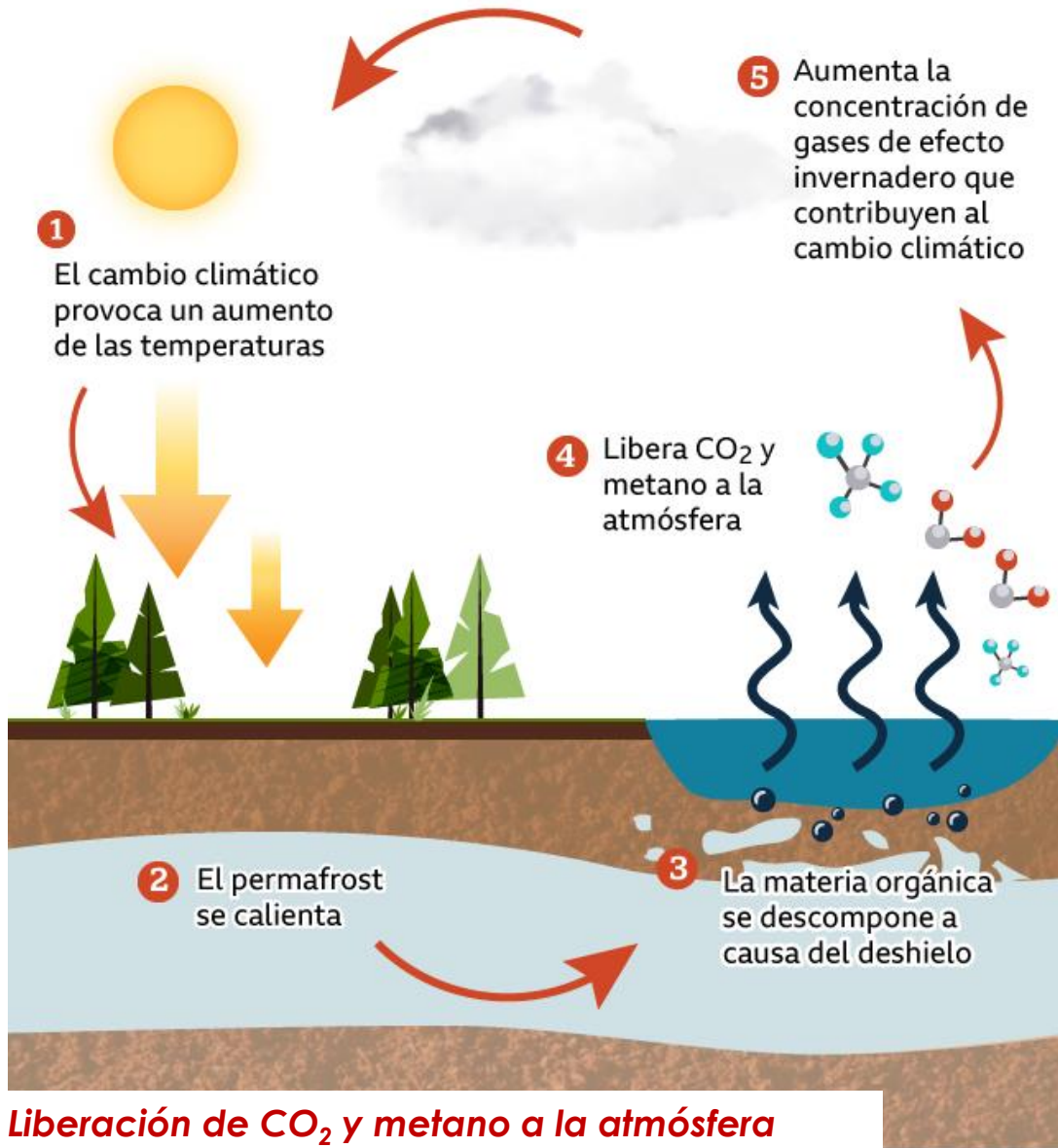


¿En qué estación del año se ha hecho esta foto?



**PAISAJE DE TUNDRA**

# ¿Qué pasa cuando se derrite el permafrost?



Fuente: Columbia State School, El Mercurio



## Deshielo del Permafrost



## Formación de cráteres en el Permafrost



## Deshielo del Ártico en invierno





**Lago del  
Glaciar**



Lengua del  
Glaciar

**Foto aérea  
de la  
Antártida**



**Banquisa  
del Polo  
Norte**





**Oso polar**  
(Ursus  
maritimos)

**Oso polar**  
(Ursus  
maritimos)





**Focas**  
(Phocidae)





**Pingüino**  
(Sphenicidae)



**Morsa**  
(*Odobenus*  
*rosmarus*)



**Esquimal**  
(Inuit)



**Esquimal  
pescando  
en el hielo**

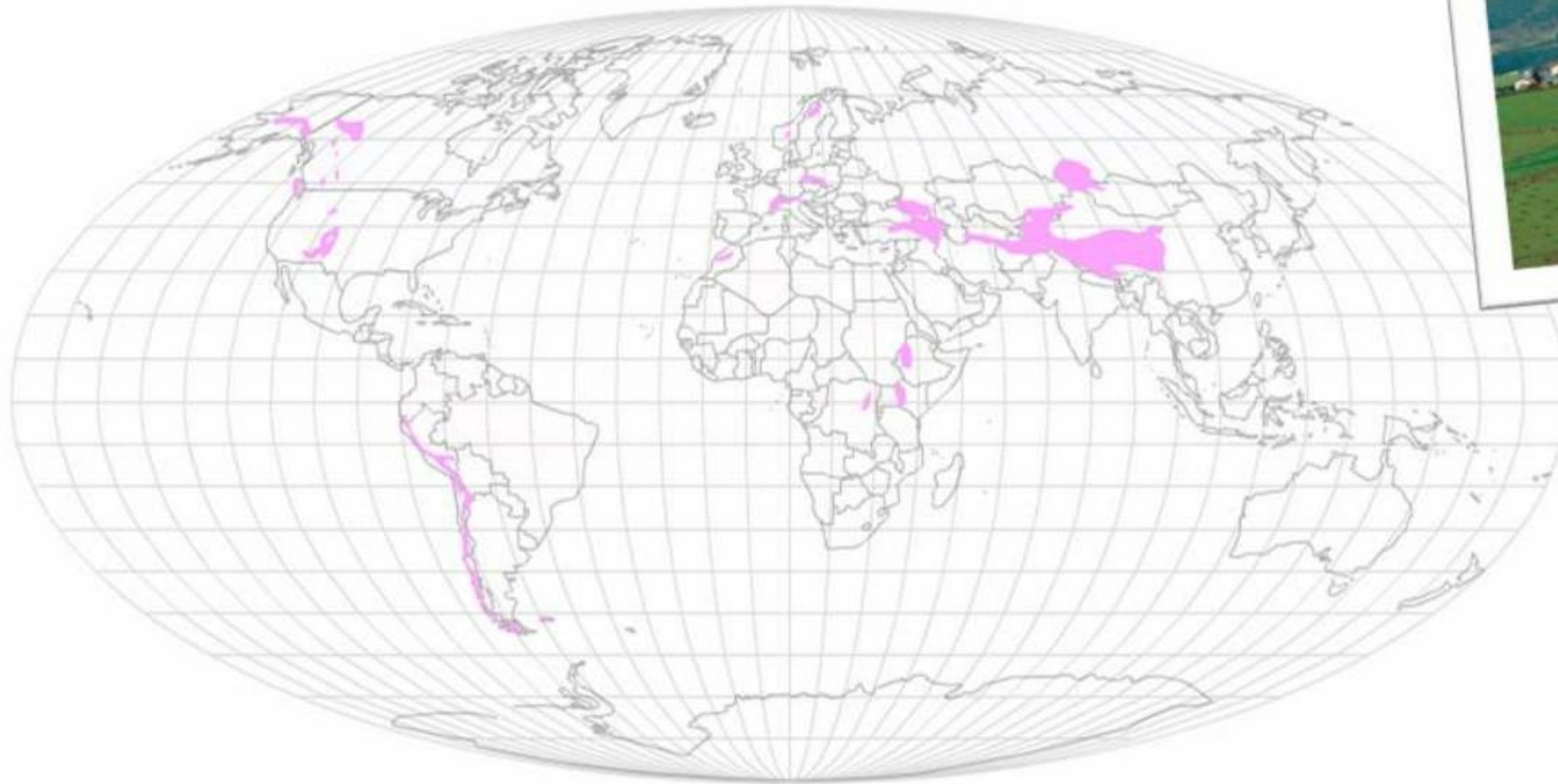


Mujer  
esquimal  
llevando a su  
hijo

## EL CLIMA DE ALTA MONTAÑA

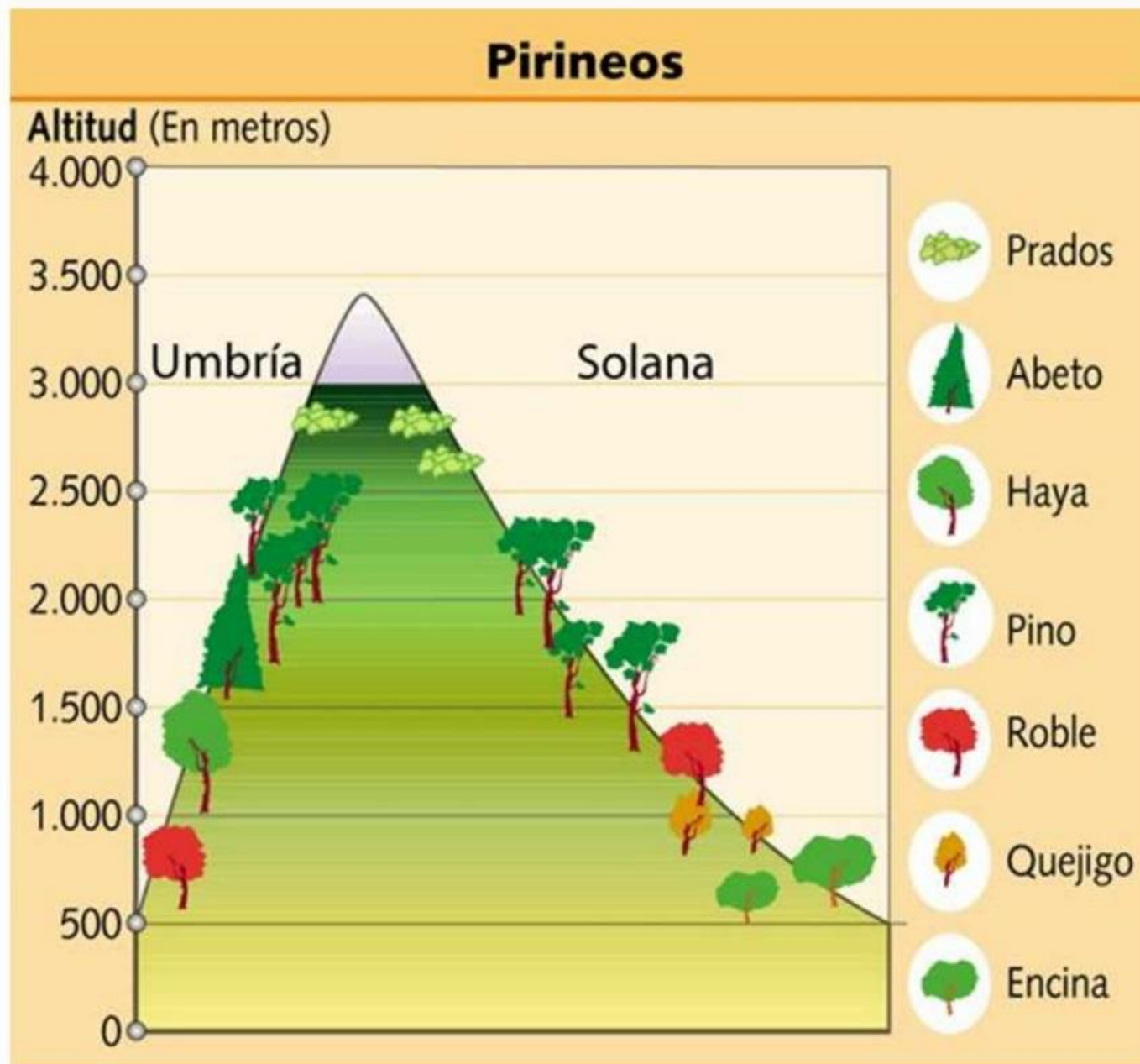
Podemos encontrar este clima **en cualquier parte del mundo** ya que el **factor determinante es la altitud**.

**Temperaturas muy frías** invierno y **suaves** en verano. Las **precipitaciones son elevadas**, sobre todo en forma de nieve en invierno.



**Vegetación:**  
El escalonamiento de la vegetación en altura propio de las montañas se conoce como “cliserie vegetal”.

# CLISERIE DE VEGETACIÓN







Valle alpino

# **MINICLASE Nº 4**

## **PRÁCTICAS DEL TEMA**

En esta clase consolidarás todo lo que has aprendido sobre los diferentes paisajes vegetales de la Tierra.

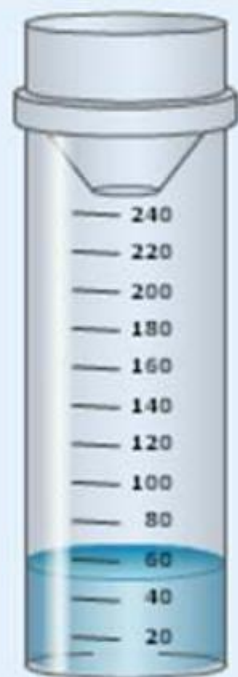
# TAREA FINAL MINICLASE N° 4

1. Identifica el clima que hay detrás de cada climograma de las páginas siguientes y completa el cuadro que tienes a continuación en tu cuaderno. *Nota: deja las dos filas finales, las necesitarás en la siguiente miniclase.*

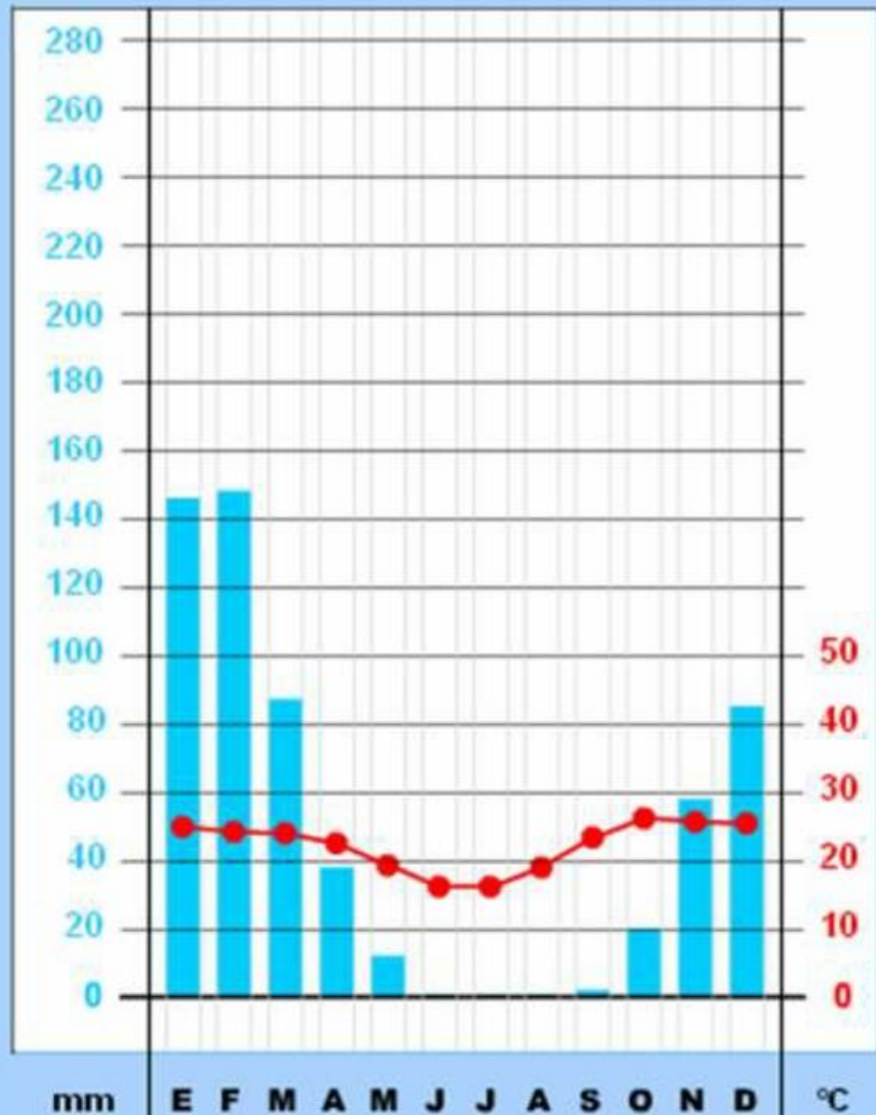
TIPO DE CLIMA	TEMPERATURA	PRECIPITACIONES	VEGETACIÓN
<b>A</b>			
<b>B</b>			
<b>C</b>			
<b>D</b>			
<b>E</b>			
<b>F</b>			
<b>G</b>			
<b>H</b>			
<b>I</b>			



Precipitación total  
anual  
**599 mm**



**49.9 mm**  
Precipitación  
media mensual



Amplitud  
térmica  
**10.1 °C**



**22.2 °C**  
Temperatura  
media anual

MEDIAS MENSUALES

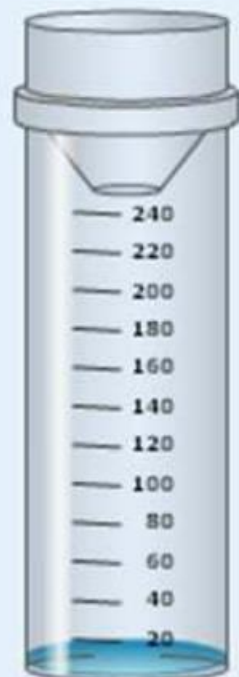
Precipitación (mm)

Temperatura (°C)

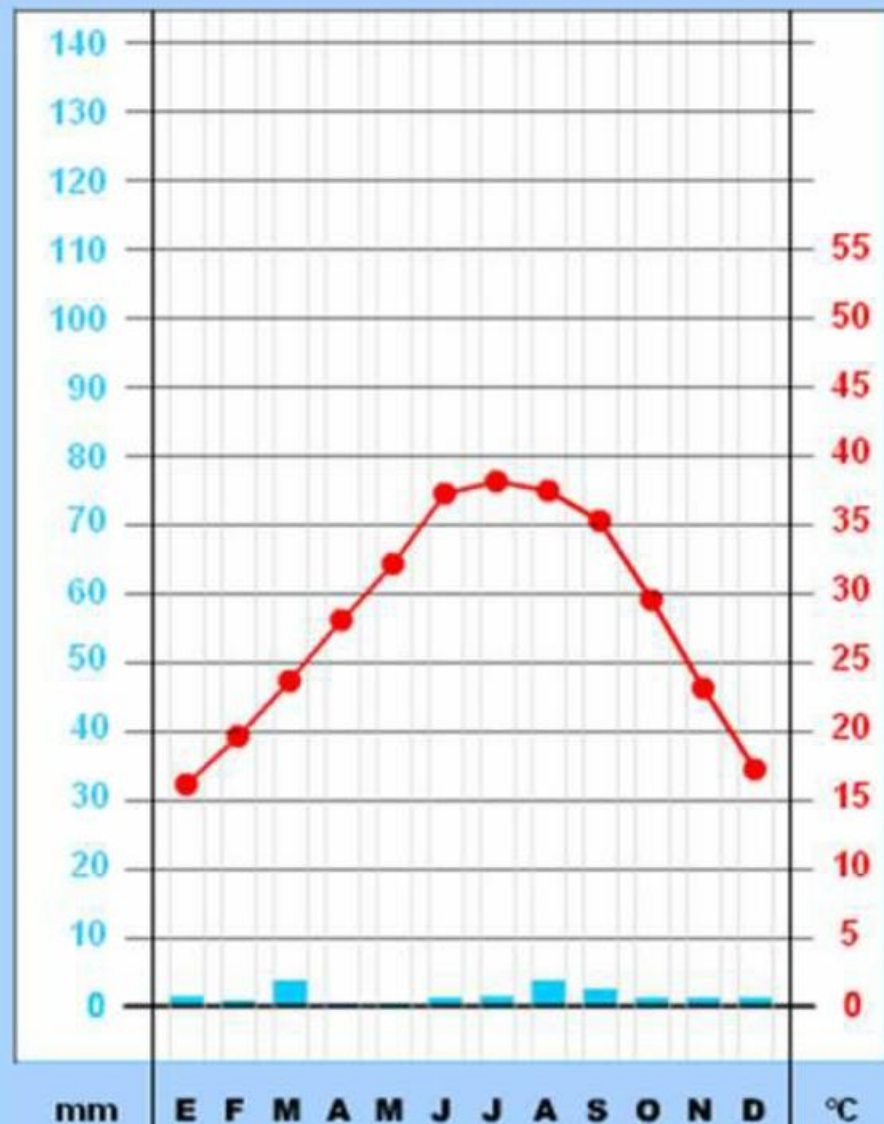
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
146	148	87	38	12	1	1	1	2	20	58	85
24.9	24.2	24.0	22.5	19.3	16.1	16.1	19.0	23.3	26.2	25.6	25.4

**B**

Precipitación total  
anual  
**19.6 mm**



**1.6 mm**  
Precipitación  
media mensual



Amplitud  
térmica  
**22 °C**



**28.1 °C**  
Temperatura  
media anual

MEDIAS MENSUALES

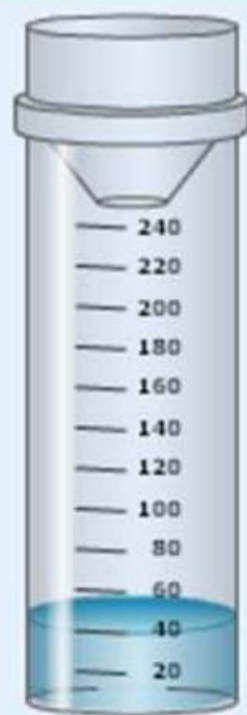
Precipitación (mm)

Temperatura (°C)

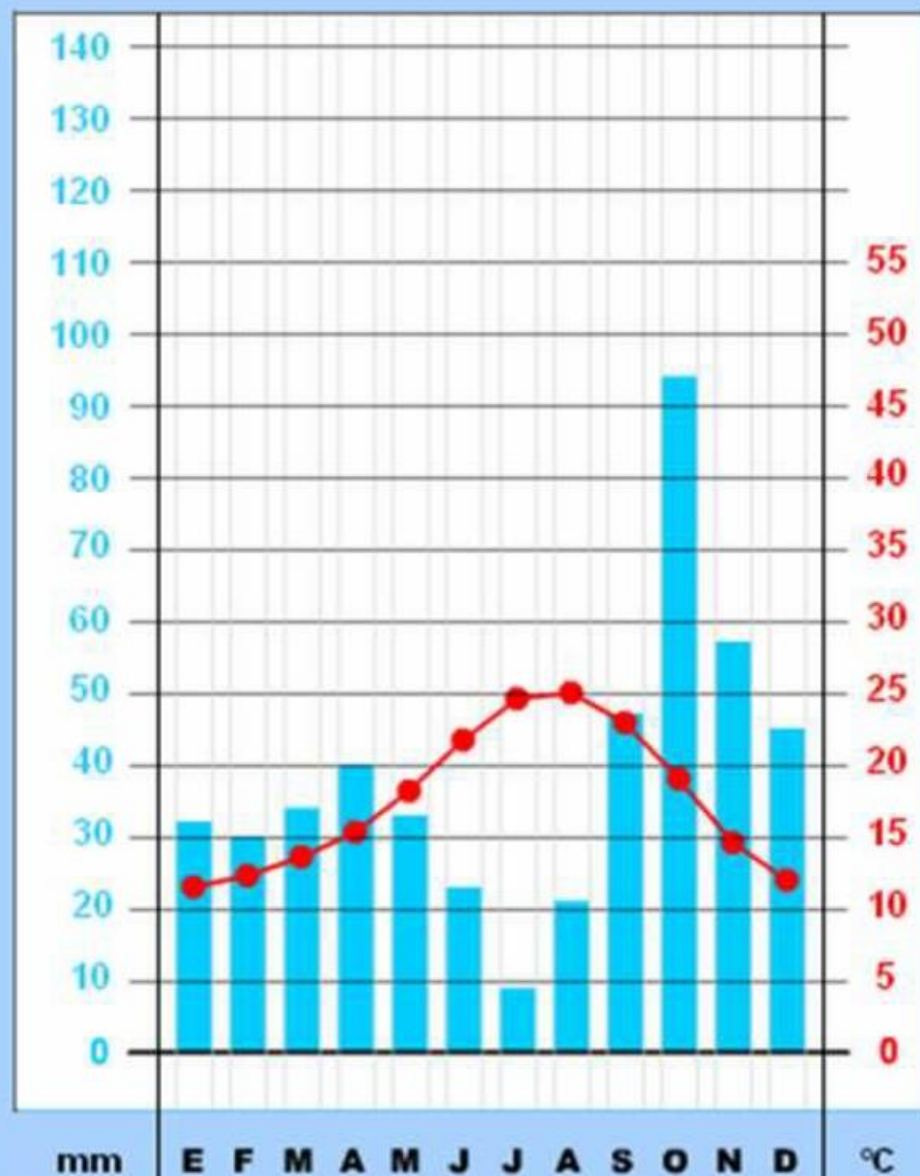
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Precipitación (mm)	1.5	0.8	3.7	0.5	0.4	1.2	1.5	3.8	2.5	1.2	1.2	1.3
Temperatura (°C)	16.1	19.6	23.6	28.0	32.1	37.2	38.1	37.4	35.2	29.5	23.1	17.2

**C**

Precipitación total  
anual  
**465 mm**



**38.8 mm**  
Precipitación  
media mensual



Amplitud  
térmica  
**13.5 °C**



**17.6 °C**  
Temperatura  
media anual

MEDIAS MENSUALES

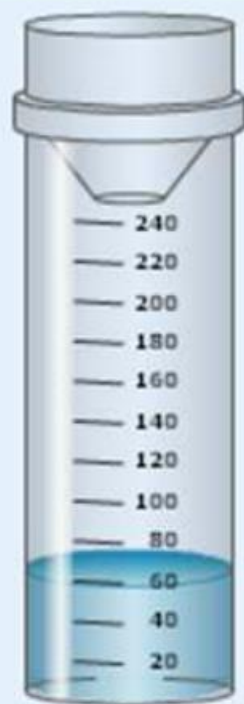
Precipitación (mm)

Temperatura (°C)

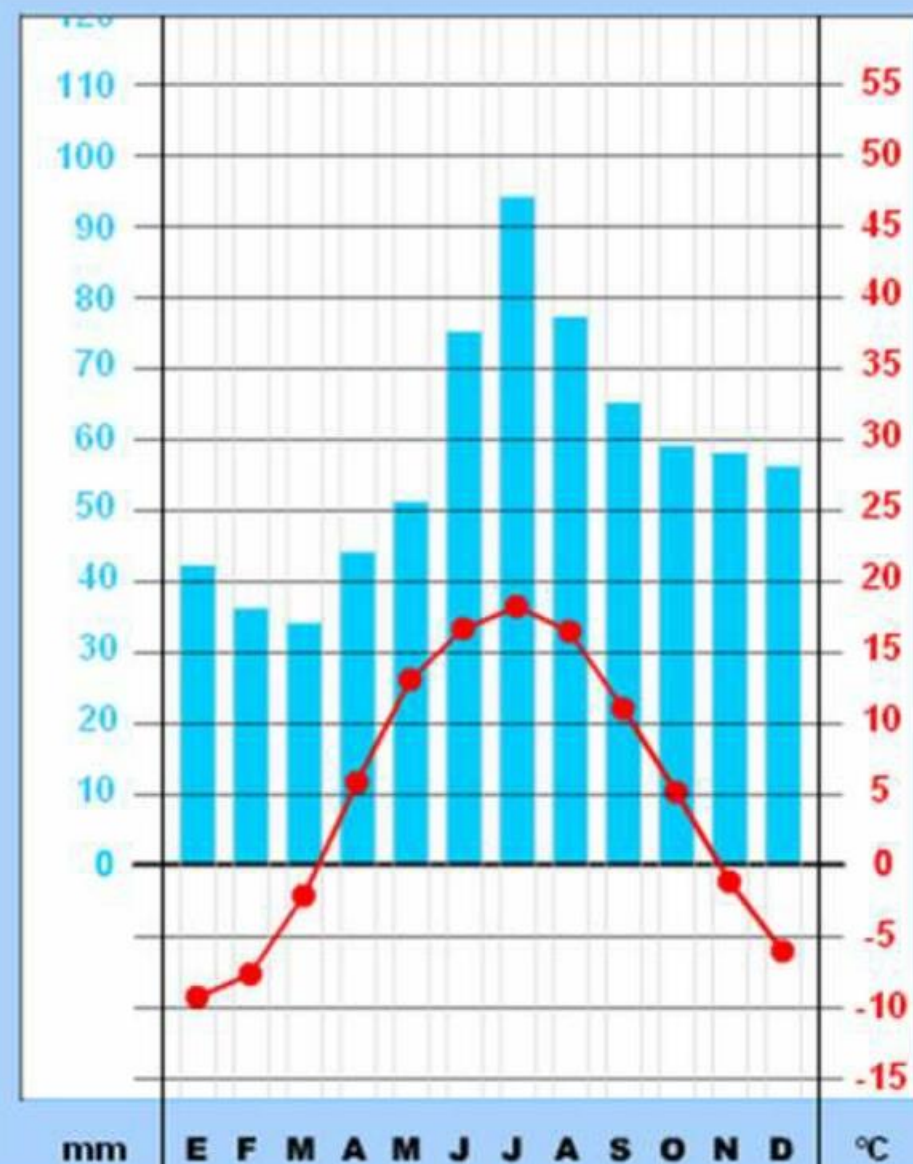
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
32	30	34	40	33	23	9	21	47	94	57	45
11.5	12.3	13.6	15.3	18.2	21.7	24.6	25.0	22.9	19.0	14.6	12.0

**D**

Precipitación total  
anual  
**691 mm**



**57.6 mm**  
Precipitación  
media mensual



Amplitud  
térmica  
**27.5 °C**



**5 °C**  
Temperatura  
media anual

MEDIAS MENSUALES

Precipitación (mm)

Temperatura (°C)

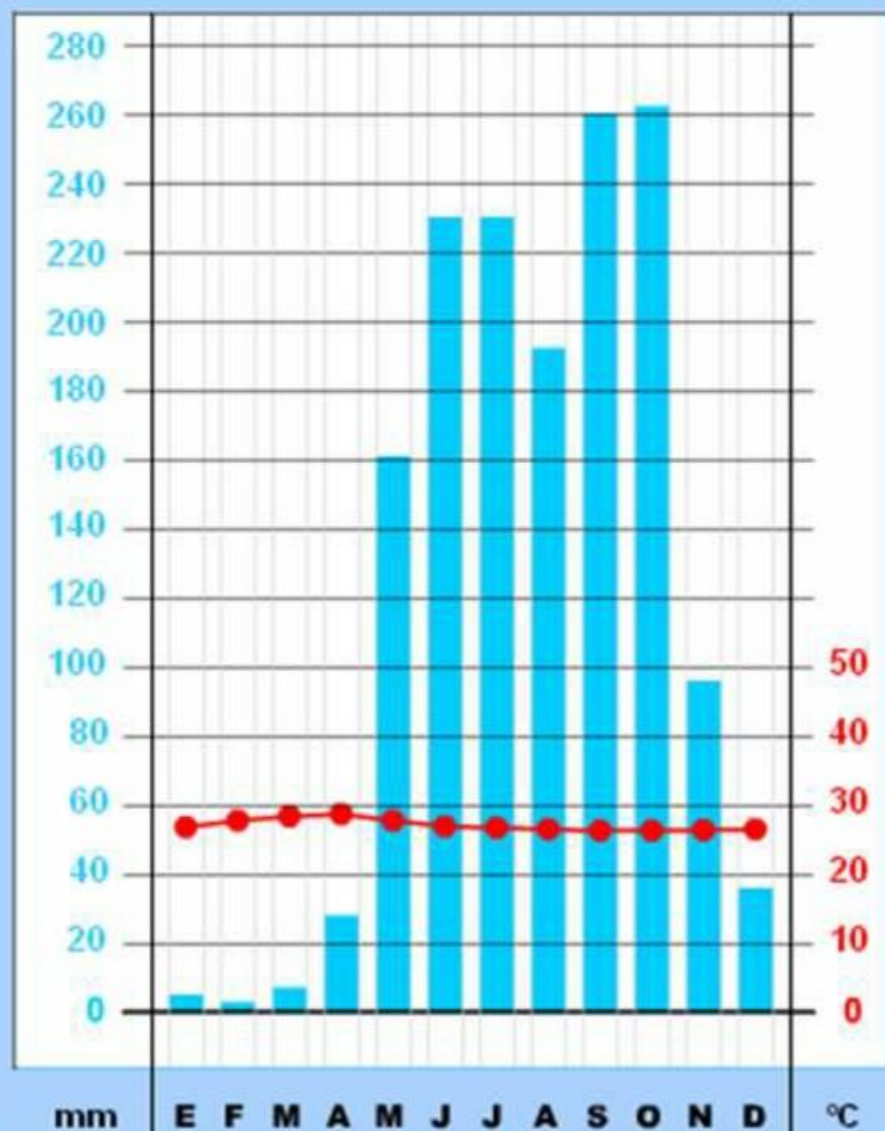
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
42	36	34	44	51	75	94	77	65	59	58	56
-9.3	-7.7	-2.2	5.8	13.0	16.6	18.2	16.4	11.0	5.1	-1.2	-6.1

**E**

Precipitación total  
anual  
**1510 mm**



**125.8 mm**  
Precipitación  
media mensual



Amplitud  
térmica  
**2.3 °C**



**27.1 °C**  
Temperatura  
media anual

MEDIAS MENSUALES

Precipitación (mm)

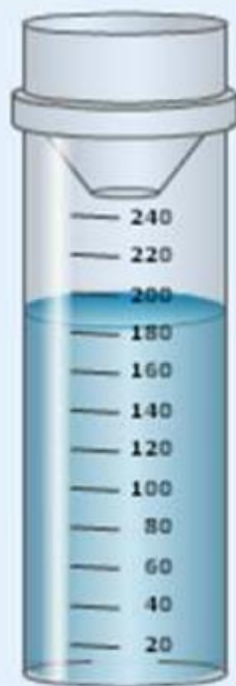
Temperatura (°C)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
5	3	7	28	161	230	230	192	260	262	96	36
26.8	27.7	28.3	28.6	27.7	26.9	26.7	26.5	26.3	26.3	26.4	26.5

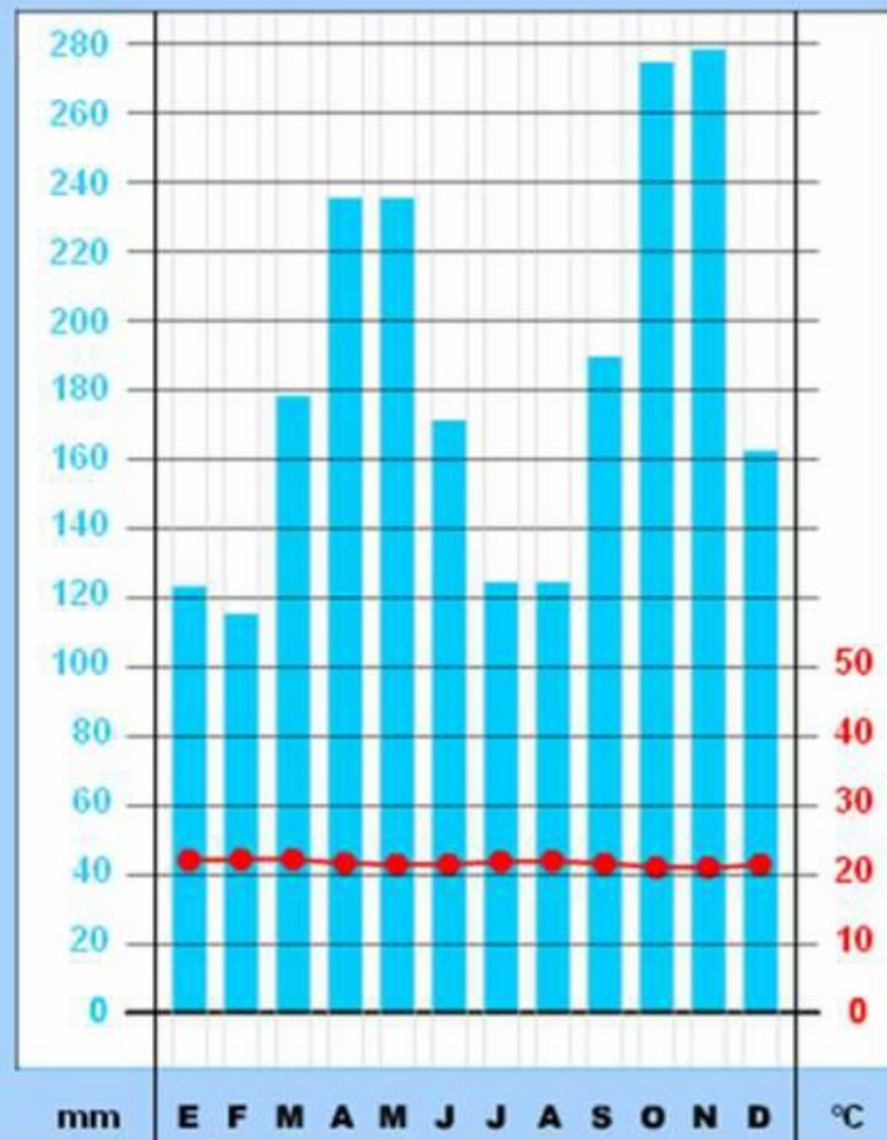


**F**

Precipitación total  
anual  
**2208 mm**



**184 mm**  
Precipitación  
media mensual



Amplitud  
térmica  
**1.2 °C**



**21.6 °C**  
Temperatura  
media anual

MEDIAS MENSUALES

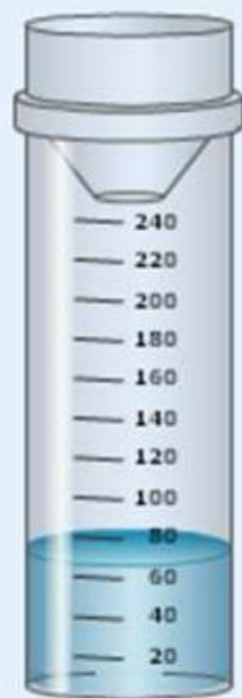
Precipitación (mm)

Temperatura (°C)

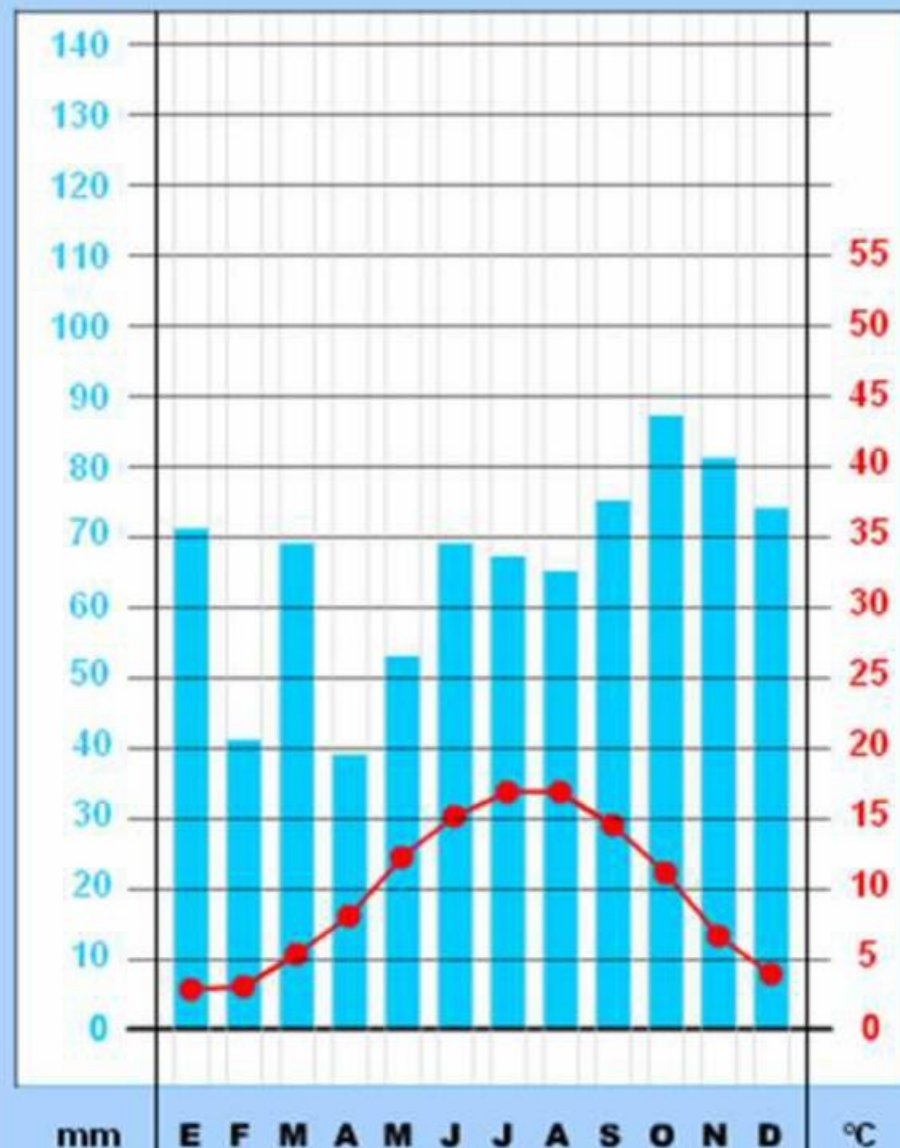
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
123	115	178	235	235	171	124	124	189	274	278	162
22.0	22.1	22.1	21.6	21.4	21.4	21.8	21.9	21.5	20.9	20.9	21.4

**G**

**Precipitación total  
anual  
791 mm**



**65.9 mm  
Precipitación  
media mensual**



**Amplitud  
térmica  
14 °C**



**9.7 °C  
Temperatura  
media anual**

**MEDIAS MENSUALES**

Precipitación (mm)

Temperatura (°C)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
71	41	69	39	53	69	67	65	75	87	81	74
2.8	3.0	5.3	8.0	12.2	15.1	16.8	16.8	14.5	11.1	6.6	3.9

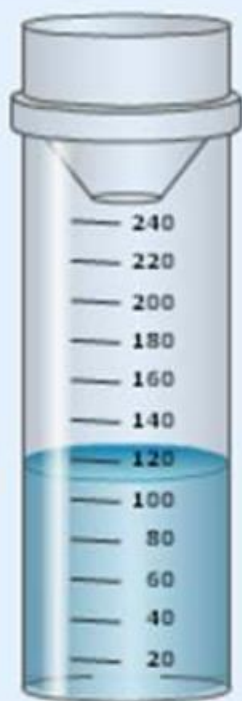
# TAREA FINAL MINICLASE N° 4

1. Identifica el clima que hay detrás de los climograma H e I de las páginas siguientes y completa el cuadro que hiciste en la miniclase anterior.

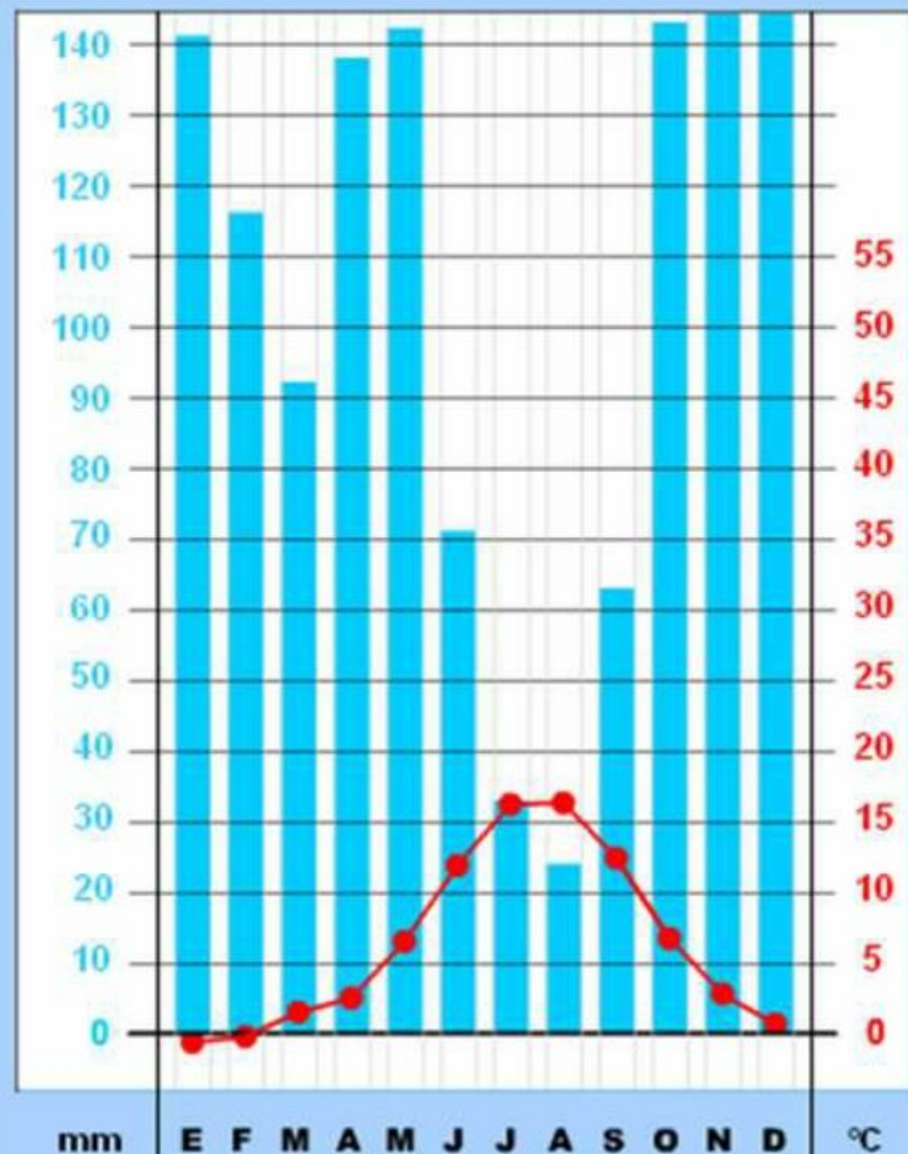
TIPO DE CLIMA	TEMPERATURA	PRECIPITACIONES	VEGETACIÓN
<b>A</b>			
<b>B</b>			
<b>C</b>			
<b>D</b>			
<b>E</b>			
<b>F</b>			
<b>G</b>			
<b>H</b>			
<b>I</b>			

**H**

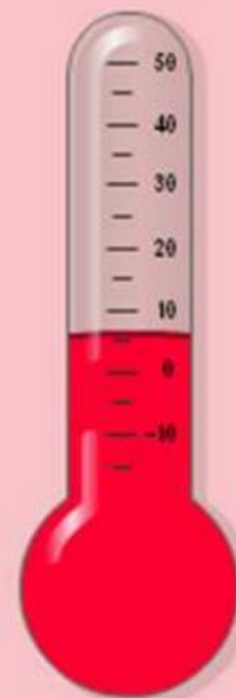
Precipitación total  
anual  
**1325 mm**



**110.4 mm**  
Precipitación  
media mensual



Amplitud  
térmica  
**16.9 °C**



**6.4 °C**  
Temperatura  
media anual

MEDIAS MENSUALES

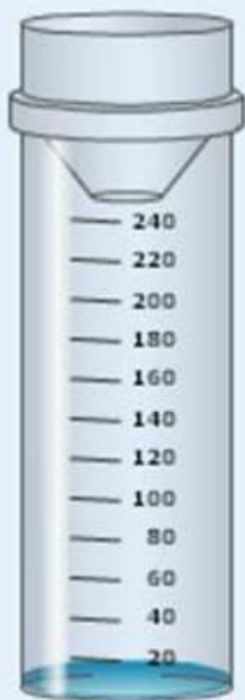
Precipitación (mm)

Temperatura (°C)

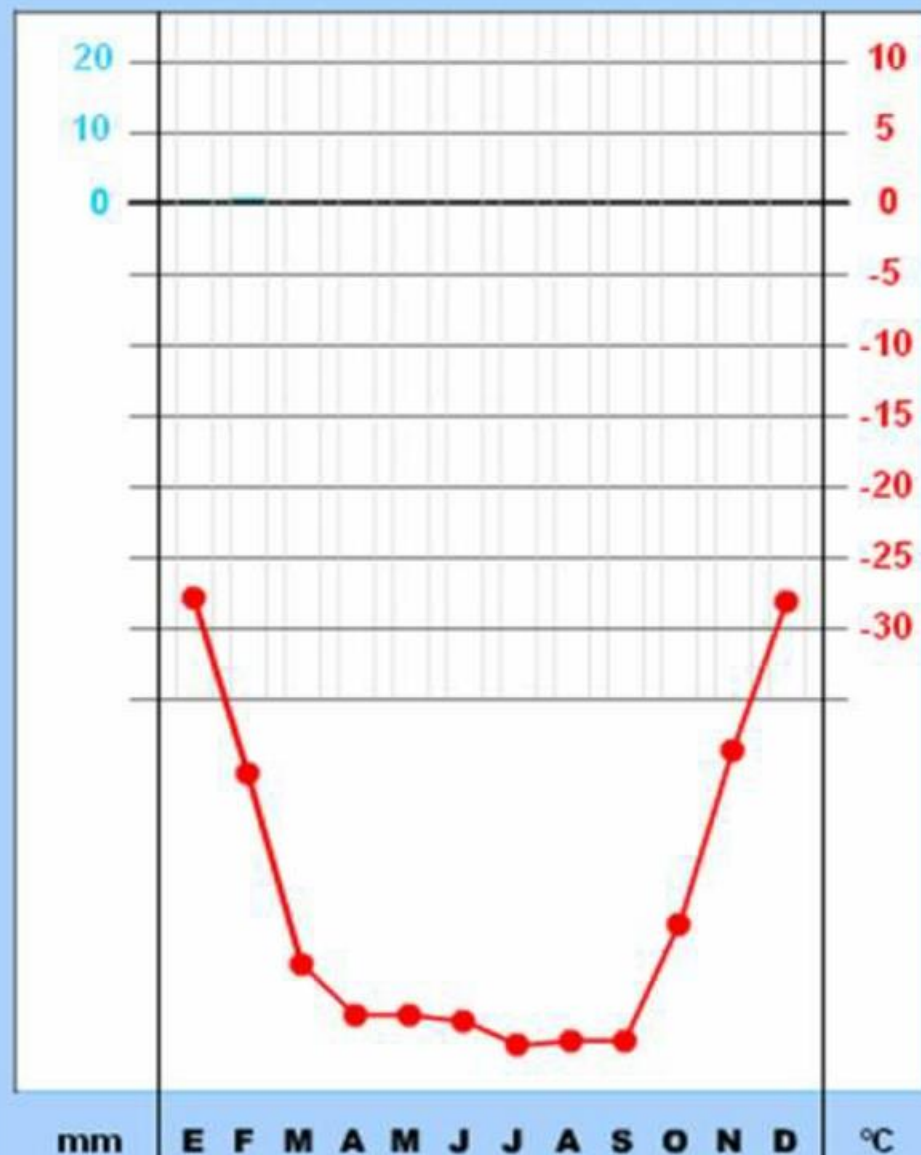
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
141	116	92	138	142	71	33	24	63	143	186	176
-0.6	-0.2	1.5	2.5	6.5	11.9	16.2	16.3	12.4	6.7	2.8	0.7

I

Precipitación total  
anual  
**2.3 mm**



**0.2 mm**  
Precipitación  
media mensual



Amplitud  
térmica  
**31.6 °C**



**-49.2 °C**  
Temperatura  
media anual

MEDIAS MENSUALES

Precipitación (mm)

Temperatura (°C)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
03	06	02	01	02	01	01	01	01	01	01	03
-27.9	-40.3	-53.8	-57.4	-57.4	-57.8	-59.5	-59.2	-59.2	-51.0	-38.7	-28.2

# TAREA FINAL MINICLASE N° 4

2. Con los datos de la tabla siguiente deberás crear tu propio climograma e identificar a qué tipo de clima pertenece.

MEDIAS MENSUALES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Precipitación (mm)	45	48	43	28	17	10	4	5	12	48	51	67
Temperatura (°C)	9.3	9.8	11.7	15.5	20.2	24.6	27.0	26.6	23.3	18.3	14.4	11.1