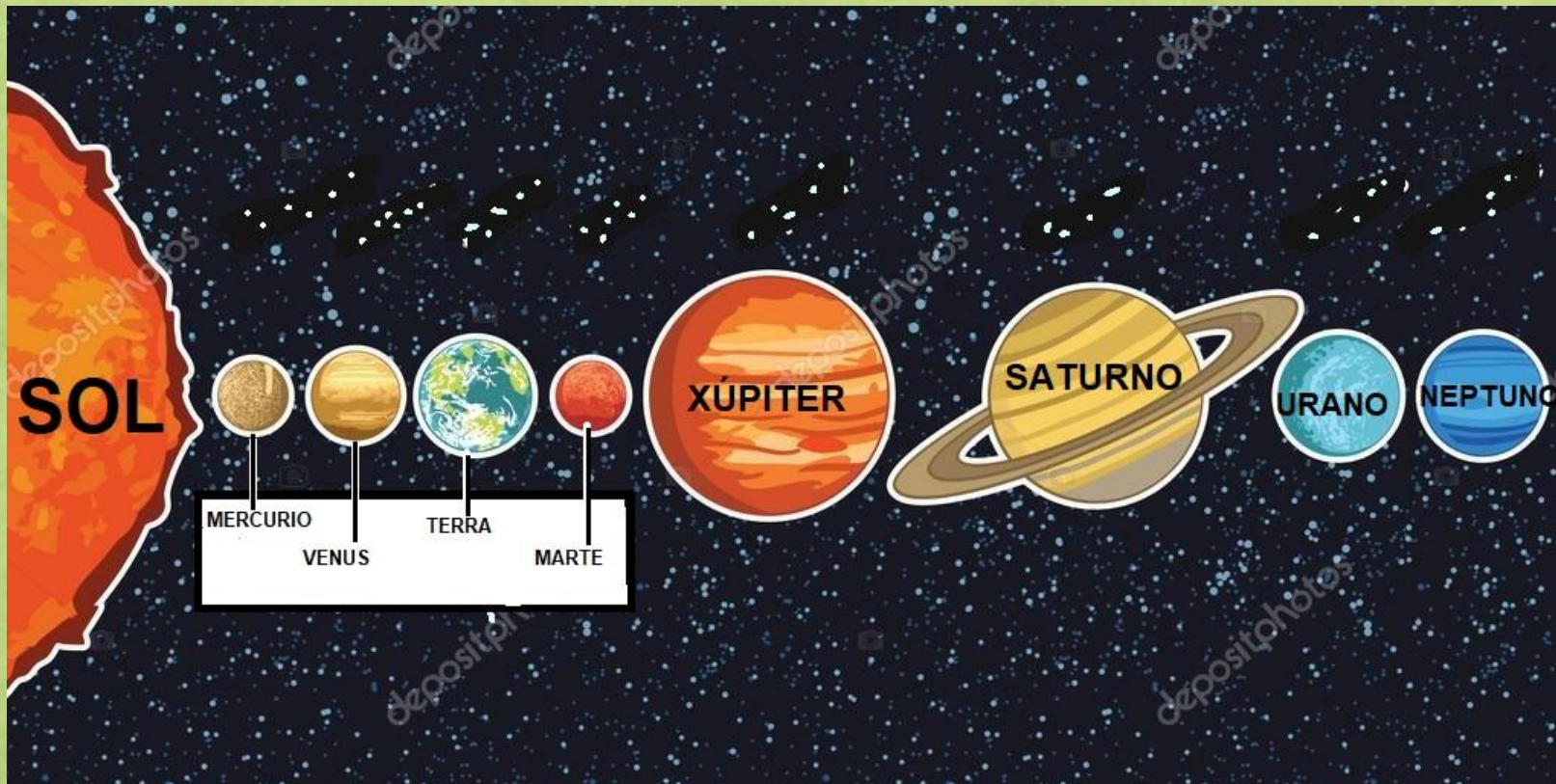


A TERRA E A SÚA REPRESENTACIÓN

ÍNDICE

- A TERRA E O SISTEMA SOLAR
- UN PLANETA CHEO DE VIDA
- ESTRUCTURA EXTERNA DA TERRA
- UN PLANETA EN MOVEMENTO
- A REPRESENTACIÓN DA TERRA
- A ESCALA
- AS COORDENDAS XEOGRÁFICAS

A TERRA NO SISTEMA SOLAR



A Terra está no **Sistema Solar**.

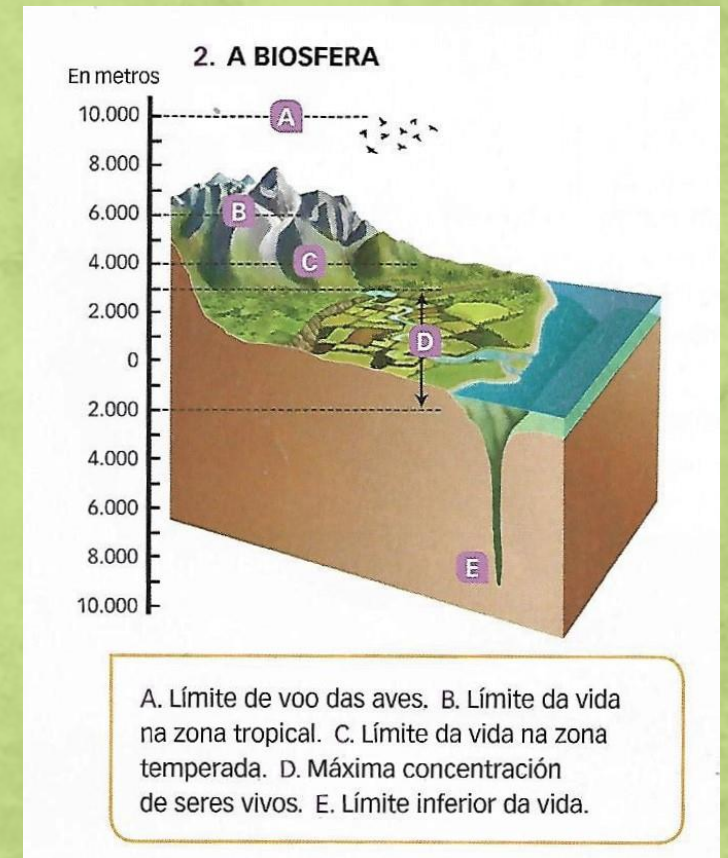
Formado por unha estrela, o Sol, e oitos planetas:

-os interiores ou rochosos:
MERCURIO, VENUS, A TERRA e MARTE.

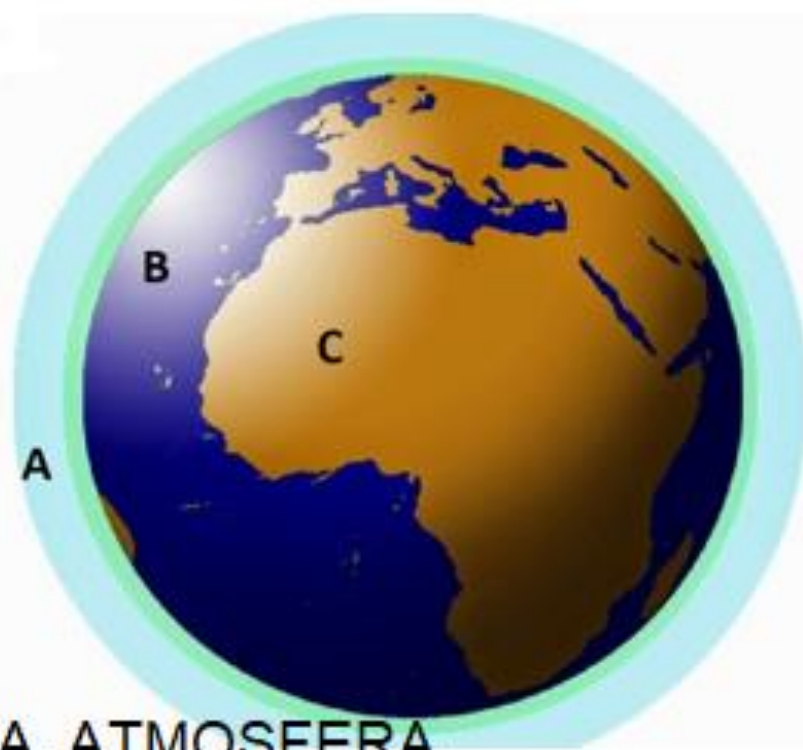
-os exteriores ou gasosos:
XÚPITER, SATURNO, URANO e NEPTUNO.

UN PLANETA CHEO DE VIDA

- A Terra é o único planeta con vida do Sistema Solar. Factores:
 - temperatura. Distancia ao Sol fai que a temperatura media sexa de 15°
 - atmosfera. Capa gasosa que rodea a Terra, regula a temperatura da Terra; contén os gases imprescindibles para os seres vivos.
 - a auga, elemento básico para a vida.
- biosfera: zona da Terra onde se desenvolve a vida



ESTRUTURA EXTERNA DA TERRA



A. ATMOSFERA
B. HIDROSFERA
C. LITOSFERA

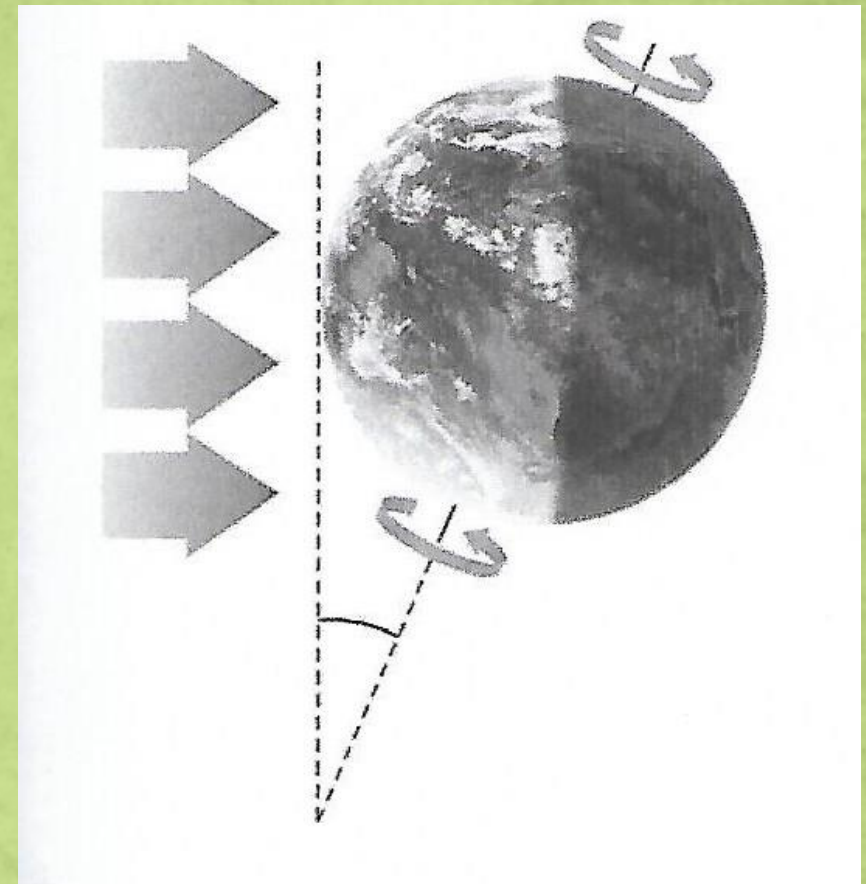
A. A ATMOSFERA é a capa gasosa que rodeia a Terra. Está formada principalmente por NITRÓGENO, OXÍGENO, DIÓXIDO DE CARBONO E VAPOR DE ÁGUA.

B. A HIDROSFERA é o conjunto de águas do planeta. Está composta principalmente por OCÉANOS, MARES, RÍOS, LAGOS, ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, NEVOS e VAPOR DE ÁGUA.

C. A LITOSFERA é a capa sólida externa da Terra. Está formada principalmente por OS CONTINENTES E FONDOS DOS MARES E OCÉANOS.

UN PLANETA EN MOVIMIENTO

- O **movemento de rotación** é o que a Terra realiza cando xira sobre o seu eixe, de esquerda a dereita.
- tarda **24 horas** en completar unha volta (1 día).
- como a Terra é esférica, cando unha parte está iluminada, a outra está na escuridade. Por iso se produce a **sucesión do día e da noite**.



- O **movemento de translación** é o que realiza a Terra arredor do Sol.
- Tarda **365 días e 6 horas** en completar unha volta. Cada 4 anos engádese un día para compensar as horas que sobran, o que dá lugar a un **ano bisesto**.
- A Terra está inclinada mentres xira arredor do Sol. O seu grao de inclinación determina que os raios do Sol caian máis perpendiculares ou oblicuos ao longo do ano, orixinándose as **estacións**.

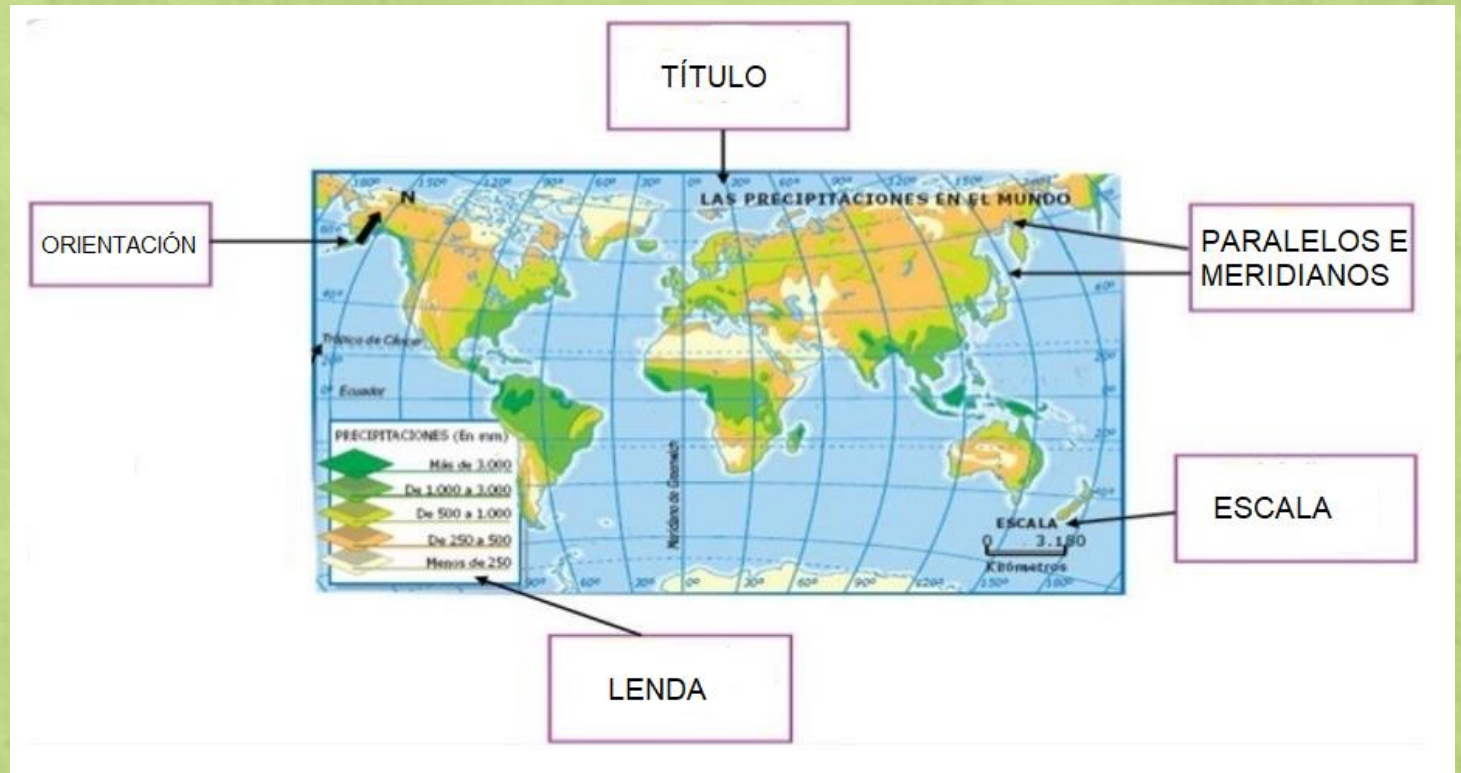


- **Solsticios:** **21 de decembro** (solsticio de inverno) e **21 de xuño** (solsticio de verán). Marcan o paso do outono ao inverno e da primavera ao verán. Os raios solares chegan perpendiculares a un dos trópicos.
- **Equinoccios:** son o **22-23 de setembro** (equinoccio de outono) e o **21 de marzo** (equinoccio de primavera). Marcan o paso do verán ao outono e do inverno á primavera. Os raios chegan perpendiculares ao Ecuador e o día e a noite duran 12 horas en cada hemisferio.

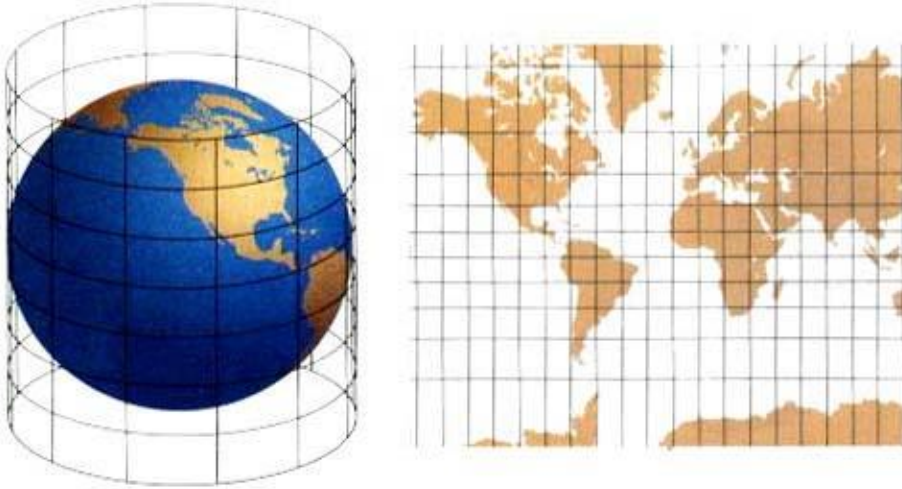
A REPRESENTACIÓN DA TERRA

- A Terra é un **xeoide** (esfera achatada polos polos).
- Os **MAPAS** son representacións planas a escala da superficie terrestre ou dunha parte dela.
- Os principais tipos de mapa son:
 - mapas topográficos**: informan sobre o medio físico (relevo, ríos...) e inclúen elementos humanos (poboación, cultivos, estradas...)
 - mapas temáticos, informan sobre aspectos concretos e a súa distribución polo territorio (políticos, climáticos, demográficos...).

ELEMENTOS DUN MAPA

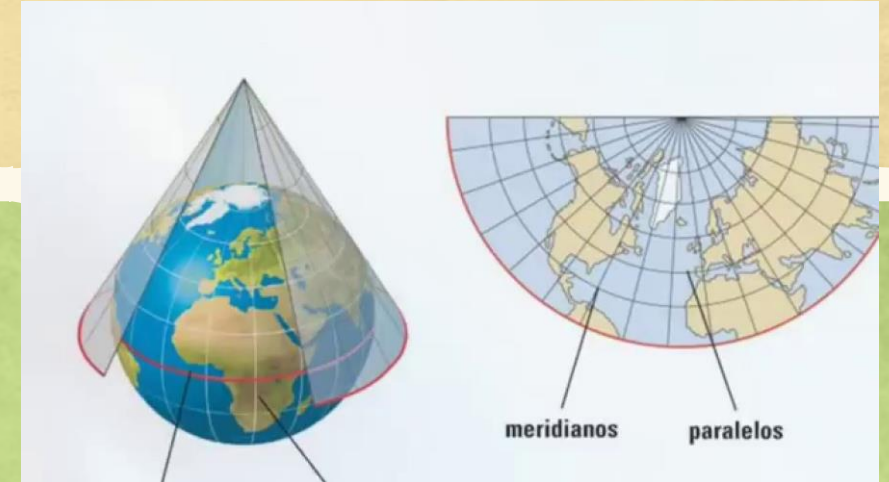


PROYECCIÓN CILÍNDRICA



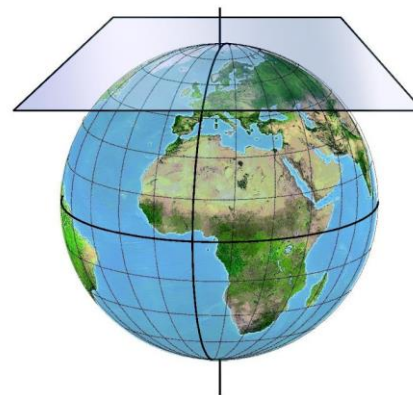
A que mellor representa as zonas
intertropicais

PROYECCIÓN CÓNICA



A mellor para representar as latitudes
medias

PROYECCIÓN ACIMUTAL



Acimutal o plana

A que mellor representa as
zonas polares

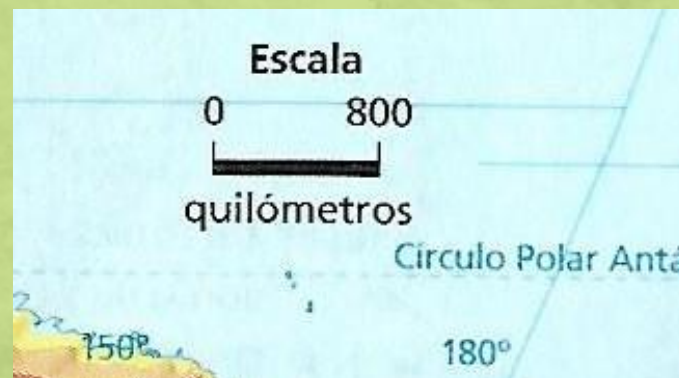
A ESCALA

A escala é a proporción que existe entre o tamaño dun territorio na realidade e o tamaño que ocupa no mapa.

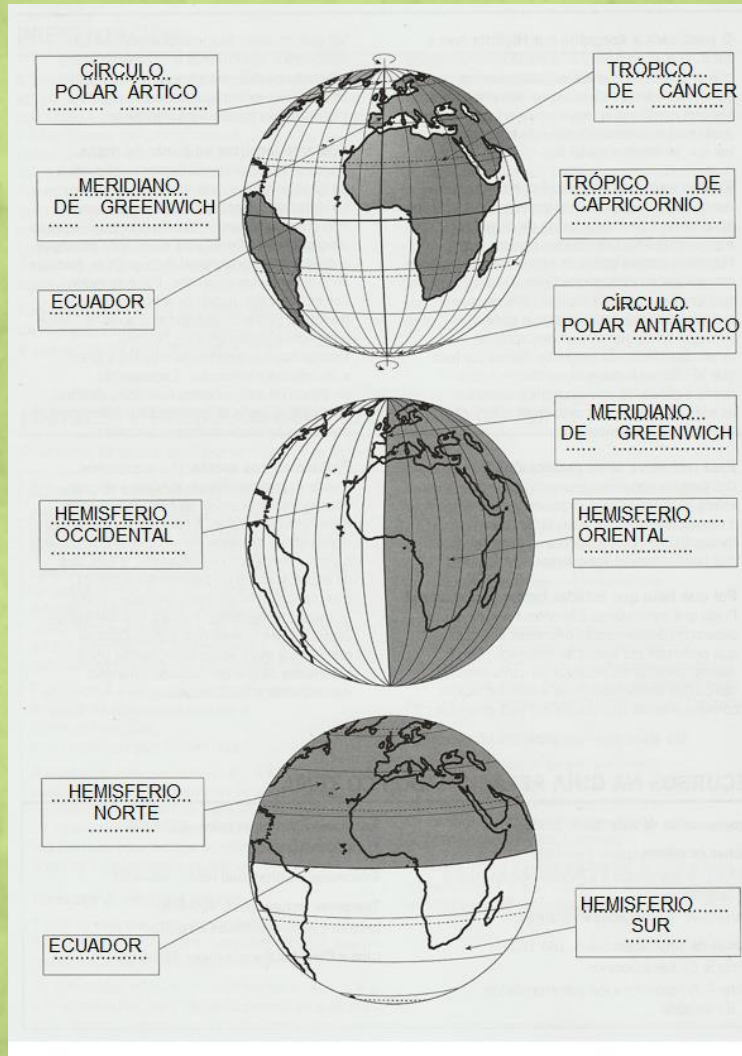
Escala numérica: fracción onde o numerador representa unha unidade (1 cm) e o denominador representa o tamaño na realidade en cm)

1:20.000.000

Escala gráfica: é unha recta dividida en segmentos iguais, normalmente en cm. As cifras indican o tamaño real a que corresponde cada segmento.

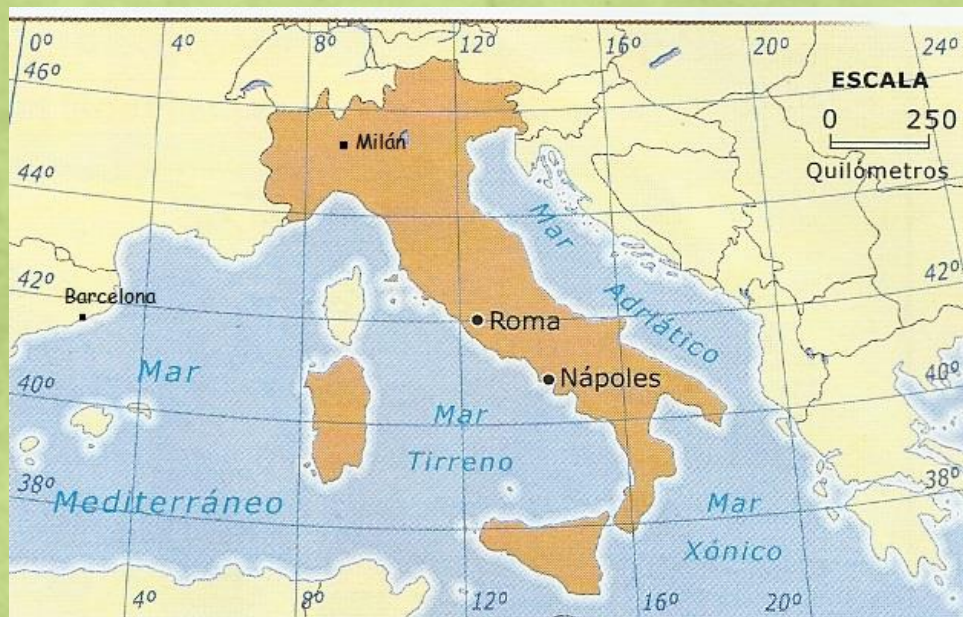


AS COORDENADAS XEOGRÁFICAS

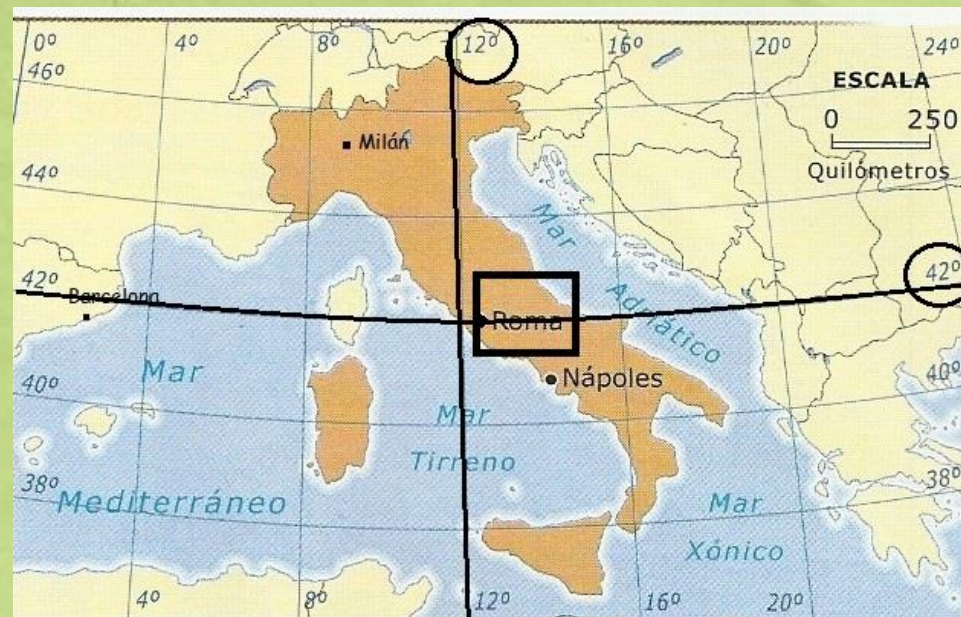


- **MERIDIANOS:** semicírculos imaxinarios que unen os polos e teñen dirección N-S. O meridiano 0º é o meridiano de Greenwich.
- **PARALELOS:** círculos imaxinarios, perpendiculares aos meridianos, que teñen unha dirección leste-oeste. O paralelo 0º é o Ecuador.
- **LATITUDE:** distancia en graos que existe desde un punto da superficie da Terra ata o ecuador.
- **LONXITUDE:** distancia en graos que existe desde un punto da superficie da Terra ata o meridiano de Greenwich.

LOCALIZA UN PUNTO NO MAPA



INDICA AS COORDENADA S XEOGRÁFICAS
DE ROMA



12° LESTE

O meridiano de Greenwich está á esquerda,
polo que Roma está en lonxitude leste,
situándose no hemisferio oriental.

42° NORTE.

Cara abaixo
descende en
latitude, polo que
o Ecuador está
abaixo, e Roma
está no Hemisferio
Norte.