



Atmósfera, clima y biosfera

AUTORA.- Ana Hinojosa Esteo

En esta unidad...

1. LA ATMÓSFERA

2. EL TIEMPO

3. EL CLIMA

- Definición
- Elementos
 - Temperatura
 - Precipitación
 - Presión
 - Viento
- Factores
 - Latitud
 - Longitud
 - Distancia al mar
- Climas
- Catástrofes climáticas

4. LA BIOSFERA

- El suelo
- La vegetación
- La fauna

1. LA ATMÓSFERA

- ✓ Es la capa gaseosa que envuelve la Tierra.
- ✓ Proporciona gases imprescindibles para los seres vivos, filtra las radiaciones solares y regula la temperatura.
- ✓ Tiene cinco capas:
 - Troposfera
 - Estratosfera
 - Mesosfera
 - Ionosfera
 - Exosfera

En ella se producen los fenómenos meteorológicos y climáticos



2. EL TIEMPO

- ✓ Es el estado de la atmósfera sobre un lugar en un momento concreto.
- ✓ Lo estudia la **METEOROLOGÍA**.
- ✓ Es muy cambiante.

3. EL CLIMA

- ✓ Es el estado medio de la atmósfera sobre un lugar durante un período de tiempo.
- ✓ Lo estudia la **CLIMATOLOGÍA**.
- ✓ Es bastante estable.

ELEMENTOS DEL CLIMA

AUTORA.- Ana Hinojosa Esteo

	TEMPERATURA	PRECIPITACIÓN	PRESIÓN	VIENTO
Definición	Cantidad de calor del aire	Cantidad de agua que cae a la superficie terrestre.	Peso del aire sobre un lugar.	Aire en movimiento horizontal.
Se mide con...	Termómetro	Pluviómetro	Barómetro	Anemómetro
Se expresa en...	Grados centígrados ($^{\circ}\text{C}$)	Milímetros (mm) o litros por metro cuadrado (l/m^2)	Milibares (mb)	Kilómetros por hora (km/h)
Se representa con...	Isotermas	Isoyetas	Isobaras	Flechas
Da lugar a ...	División en zonas climáticas	Zonas húmedas, semihúmedas, secas y áridas	Anticiclones (altas presiones) y Borrascas (bajas presiones)	Distintos tipos de vientos

FACTORES DEL CLIMA

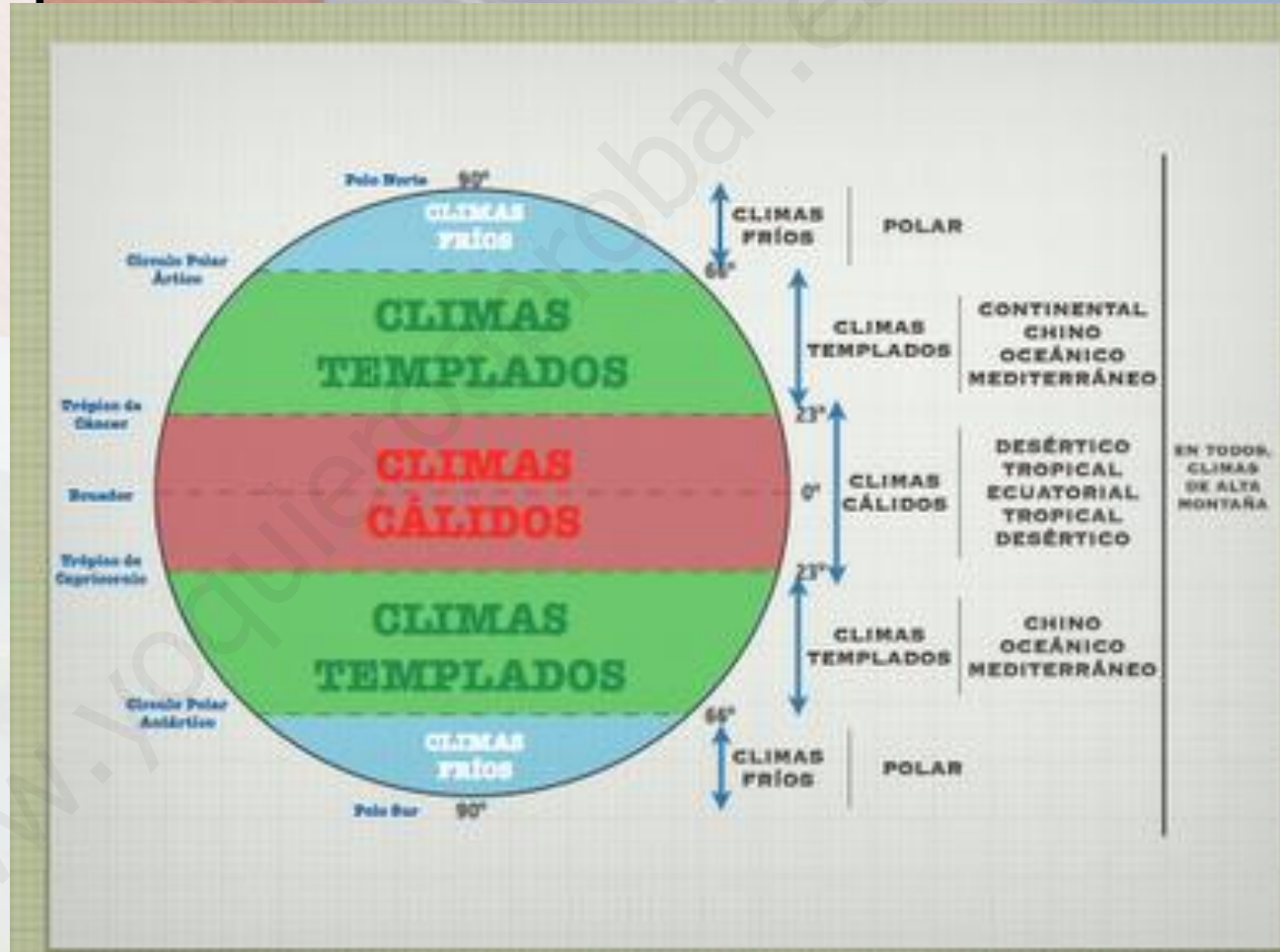
- ✓ LA LATITUD.- Distancia al ecuador.
- ✓ LA ALTITUD.- Disminuye la temperatura con la altura.
- ✓ LA DISTANCIA AL MAR.- Las zonas costeras tienen climas más suaves.



AUTORA.- Ana Hinojosa Esteo

LOS CLIMAS

- ✓ **CLIMAS CÁLIDOS.-**
Elevada insolación y ausencia de heladas
- ✓ **CLIMAS TEMPLADOS.-**
Acusados cambios de temperatura a lo largo del año.
- ✓ **CLIMAS FRÍOS.-** Intenso frío y ausencia de verano.



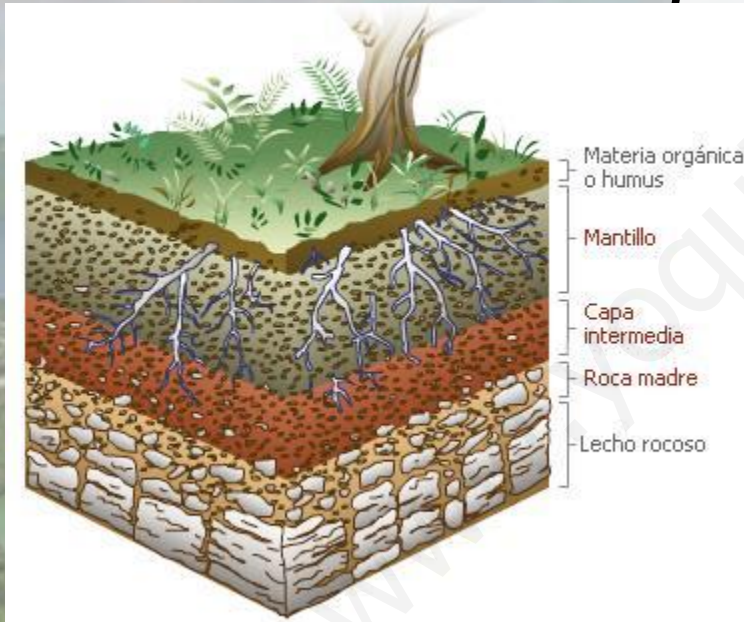
CATÁSTROFES CLIMÁTICAS

- ✓ **OLAS DE FRÍO Y CALOR.**- Descenso o aumento brusco de las temperaturas.
- ✓ **INUNDACIONES.**- Precipitaciones torrenciales ocurridas en un corto período de tiempo.
- ✓ **SEQUÍAS.**- Períodos largos sin precipitaciones.
- ✓ **CICLONES TROPICALES.**- Llamados huracanes en el Atlántico, ciclones en el Índico y tifones en el Pacífico. Se originan sobre los océanos.
- ✓ **TORNADOS.**- Se originan en tierra.



✓ **LA BIOSFERA.-** Es la capa de la Tierra donde habitan los seres vivos. Comprende la troposfera, la litosfera y la hidrosfera.

✓ **EL SUELO.-** Es la capa superficial de la corteza terrestre. En ella crece la vegetación y habitan los seres vivos. Su riqueza depende de la roca madre o sustrato mineral sobre el que se asienta, del relieve, del clima y de la acción de los seres vivos.



✓ **LA VEGETACIÓN.**- Es el conjunto de especies vegetales de un territorio. Las formaciones principales son tres:

- **Bosque.**- Formado por árboles con tronco y altura superior a 8 o 10 metros.
- **Matorrales.**- Plantas sin tronco cuyas ramas parten del suelo.
- **Praderas.**- Constituidas por hierbas.



✓ **LA FAUNA.**- Es el conjunto de animales que vive en un lugar.