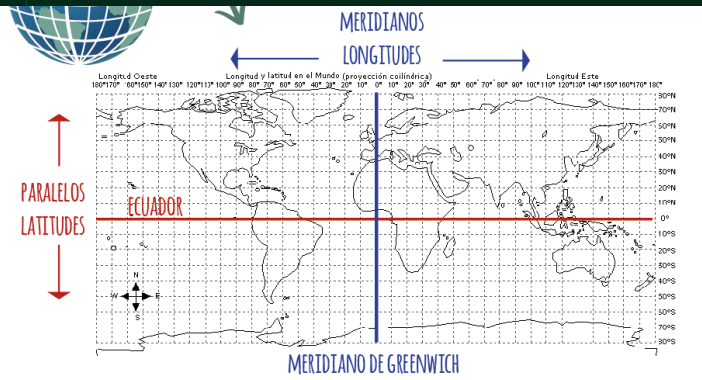



GEOGRAFIA SESIÓN 16 ÁREA DE SOCIALES

COORDENADAS GEOGRÁFICAS, VULCANISMO, SISMOS,
MOVIMIENTOS DE ROTACION Y TRASLACIÓN Y CICLO
HIDROLOGICO DEL AGUA

SECIÓN 16 SUPERIOR Profesora :Ing. Arq. Raquel Sara Reyes León.

EL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS SE BASA EN LA RED DE PARALELOS Y MERIDIANOS QUE NOS PERMITE UBICAR UN LUGAR CON PRECISIÓN. LAS PRINCIPALES COORDENADAS SON:

| Coordenadas | Definición | Esquema |
|-------------|--|---|
| Latitud | Es la distancia angular que existe entre el ecuador y cualquier punto de la superficie terrestre. Esta coordenada solamente puede ser Norte o Sur. |  |
| Longitud | Es la distancia angular que existe entre el meridiano de Greenwich y algún punto de la Tierra. Esta coordenada solamente puede ser Este u Oeste. | |
| Altitud | Termino utilizando para determinar la distancia vertical, medida en metros, de un lugar de la superficie terrestre con respecto al nivel del mar. |  |

CARACTERÍSTICAS DE LOS DIFERENTES TIPOS DE REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICOS.

El espacio que conocemos, habitamos, usamos para desarrollarnos, puede ser representado con la ayuda de varios instrumentos. Los hay desde los mas simples como un croquis, hasta los sistemas de información geográfica.

| Tipos de representación | Definición |
|--------------------------------|---|
| Planos | Son representaciones graficas de porciones, en dimensiones reducidas, de la superficie terrestre. |
| Mapa | Son representaciones total o parcial de la superficie terrestre y de los procesos geográficos que en ella ocurren. |
| Fotografía aérea | Son tomas aéreas que proporcionan información valiosa sobre la disponibilidad de algunos recursos naturales. |
| SGI | Permite a través de un programa computarizado captura, almacenar, analizar y presentar toda la información referente de los espacios geográficos. |
| GPS | Capta la señal enviada ofreciendo altitud, longitud y altitud de un punto sobre la tierra. |

Un plano es una representación gráfica realizado con medio técnicos de una superficie sin realizar una proyección. Por ejemplo, el plano de una ciudad. En Arquitectura es la representación de la planta de una construcción (un edificio, por ejemplo). En Geometría, un plano es un objeto ideal que solo posee dos dimensiones, y contiene infinitos puntos y rectas; son conceptos fundamentales de la geometría junto con el punto y la recta. En el cine y la fotografía, un 'plano' es la superficie imaginaria en que se sitúan las personas u objetos dentro una composición y a una misma altura. Con este significado forma conceptos como 'primer plano', 'segundo plano' o 'plano corto'. En el cine, también es una sucesión de fotogramas rodados sin interrupción.



PLANO

SUPERFICIES

Como podrás ver el plano nos permite visualizar de varias formas los espacios que están limitados por países considerando los puntos de vista.



MAPA

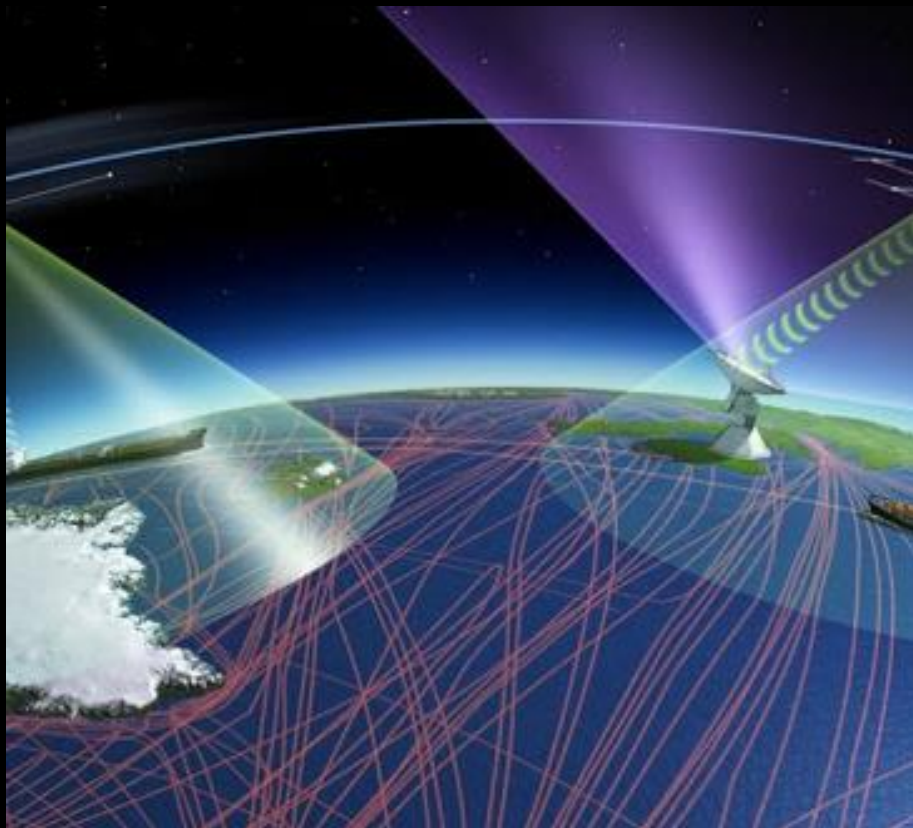
Mapa es cualquier tipo de representación geográfica de algún territorio, en una superficie plana, una superficie bidimensional, tridimensional o esférica. Un **mapa** nos ayuda a ubicarnos como por ejemplo cuando queremos saber cómo viajamos de un lado a otro (trayectoria) o hacia dónde estamos viajamos o donde estamos.





FOTOGRAFIA AEREA.

VISTA SATELITAL



Capta la señal enviada ofreciendo altitud, longitud y altitud de un punto sobre la tierra.



Elementos gráficos del mapa

Proyecciones cartográficas

Red de paralelos y meridianos sobre la cual puede dibujarse un mapa

Cilíndricas

Utiliza un cilindro tangente a algún paralelo (Mercator)

Los lugares más alejados aparecen en dimensiones mayores

Canevá

Es la retícula que forma la red paralelos y meridianos

Cónica

se proyecta la superficie de la tierra en encono secante a un paralelo base

No representa a toda la tierra

Orientación

Señala la ubicación de los puntos cardinales
Rosas de los vientos

Escala

Es la relación o proporción existente entre una longitud cualquiera

Azimutales

Se proyecta la superficie sobre un plano tangente desde un determinado punto. (ecuatoriales polares)

Las secciones mas alejadas del centro de proyección aparecen muy deformadas

Simbología

Señala la ubicación de los puntos cardinales
Rosas de los vientos

LOS MAPAS TEMÁTICOS SON TODOS AQUELLOS MAPAS QUE NOS AYUDAN A CONOCER LOS ASPECTOS FÍSICOS, ECONÓMICOS Y SOCIALES DEL PAÍS DE MANERA GRÁFICA.

| Tipo de mapa | Descripción | Ejemplo |
|---------------------|--|--|
| Naturales o físicos | Ofrecen información acerca de aspectos del territorio nacional | Relieves, climáticos, hidrografía |
| Económicos | Ofrecen información de las condiciones económicas del país | Puertos, ingreso per capita, comercio |
| Políticos | Ofrecen información acerca de cuestiones políticas | División política, gobiernos, tendencias electorales |
| Sociales | Ofrecen información sobre situaciones sociales | Demografía, dialecto, concentraciones poblacionales. |

TRASLACIÓN DE LA TIERRA

365 días 5 hs 48' 45,5"

AÑO TERRESTRE: Lapso que tarda la Tierra en recorrer su órbita. Cada cuatro años, la suma de esas 5hs 48' 45,5" forman un nuevo día que se agrega al mes de febrero. Ese año de 366 días se denomina bisiesto.



MOVIMIENTO DE
TRASLACIÓN
ESTACIONES DEL
AÑO

CARACTERÍSTICAS MOVIMIENTO DE TRASLACIÓN

Equinoccio

Posición en la que los rayos caen perpendicularmente al Ecuador. La noche y el día tienen la misma duración (excepto en los Polos).

23 de septiembre

Primavera: HEMISFERIO SUR
Otoño: HEMISFERIO NORTE

21 de marzo

Primavera: HEMISFERIO NORTE
Otoño: HEMISFERIO SUR

Solsticio

Posición en la que los rayos solares inciden perpendicularmente sobre uno de los trópicos. El día y la noche tienen igual duración.

22 de diciembre

Verano: HEMISFERIO SUR (rayos perpendiculares al Trópico de Capricornio).
Invierno: HEMISFERIO NORTE

21 de junio

Verano: HEMISFERIO NORTE (rayos perpendiculares al Trópico de Cáncer).
Invierno: HEMISFERIO SUR

Noche y día polares

Sur

Noche polar: SOLSTICIO DE JUNIO
Día polar: SOLSTICIO DE DICIEMBRE

Norte

Noche polar: SOLSTICIO DE DICIEMBRE
Día polar: SOLSTICIO DE JUNIO

Eclíptica

Órbita elíptica que recorre la Tierra en su desplazamiento alrededor del Sol

Perihelio

Momento de máximo acercamiento de la Tierra al Sol: 148 millones de km

Afelio

Momento de máximo alejamiento entre la Tierra y el Sol: 152 millones de km

Distancia media Tierra-Sol

Promedio entre perihelio y afelio: 150 millones de km

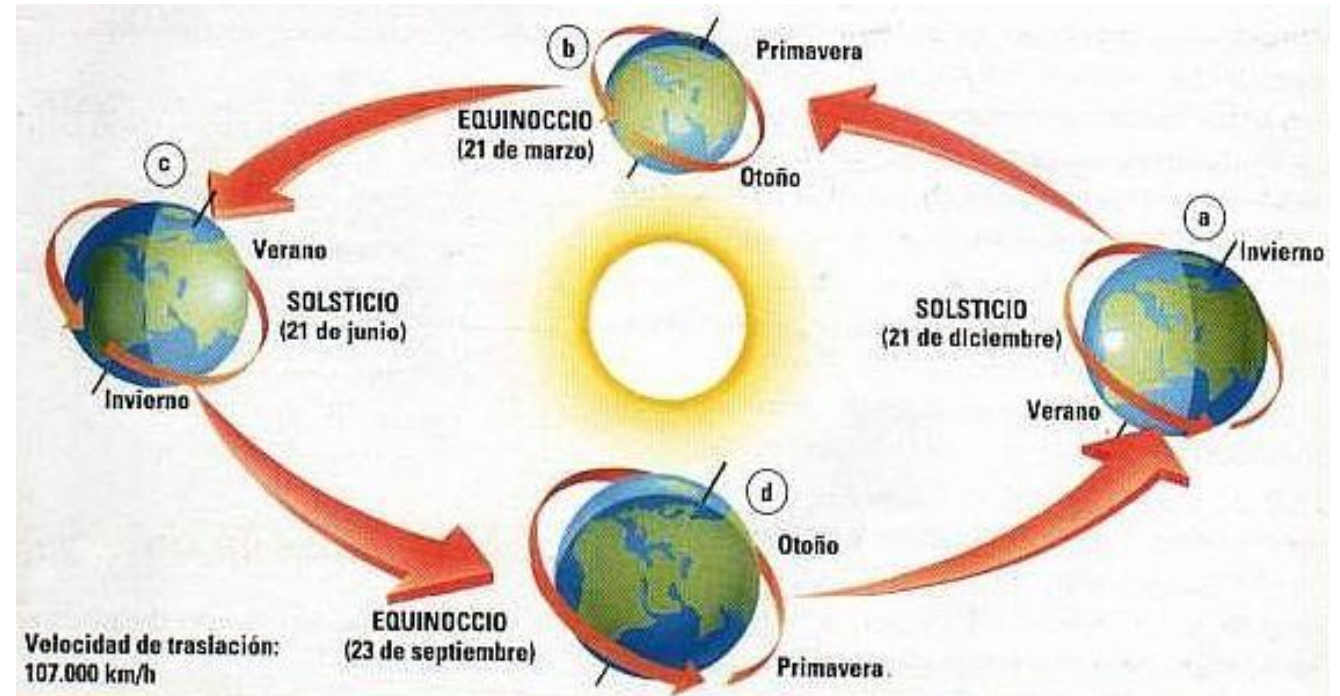
NOTA: la Tierra y el Sol no guardan entre sí relación de tamaño real.

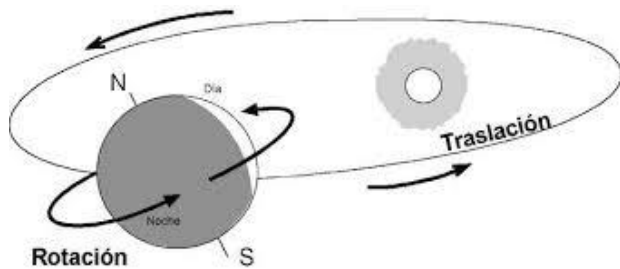
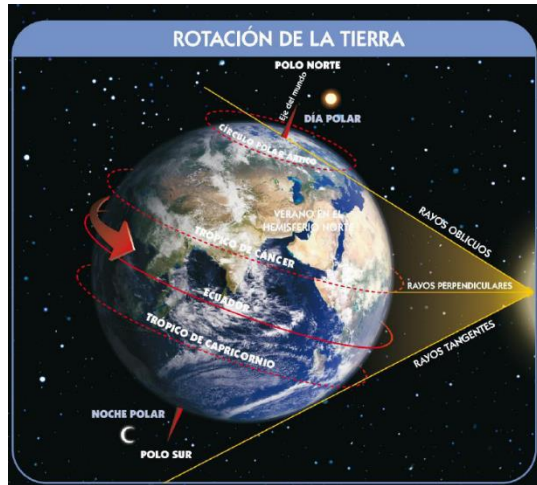
Traslación

Movimiento que realiza la tierra alrededor del sol, dura 365 días y 6 horas. El año civil (año calendario dura 365 días) y las 6 horas restantes se compensan con un año bisiesto cada 4 años.

Consecuencias:

1. Las estaciones del año.
2. Tamaño aparente del sol.
Afelio (afuera): sol pequeño.
Perihelio: Sol grande.
3. Diferencia en la duración del día y la noche.
Equinoccio: días y noches iguales.
Solsticio: día más corto.





Rotación

Movimiento que realiza la tierra sobre su eje, de Oeste a Este, dura 24 horas (día civil).

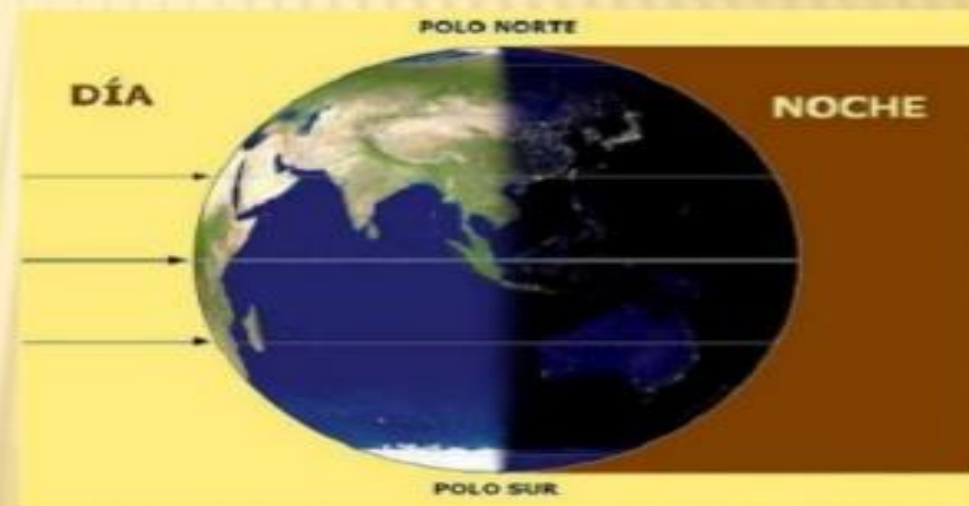
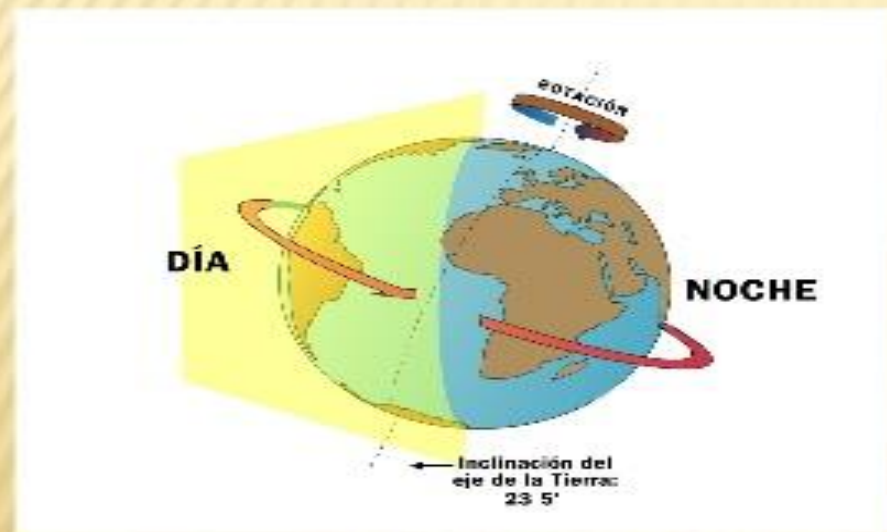
Consecuencias:

- El día y la noche.
- Diferentes horas en el mundo.
- Desviación de los cuerpos al caer.
- Desviación de vientos y corrientes marinas.
- Movimiento aparente de los astros.
- Achatamiento de los polos.

MOVIMIENTO DE ROTACIÓN Y TRASLACIÓN.

DÍA Y NOCHE

El movimiento de rotación da lugar al día y a la noche



La Tierra se mueve

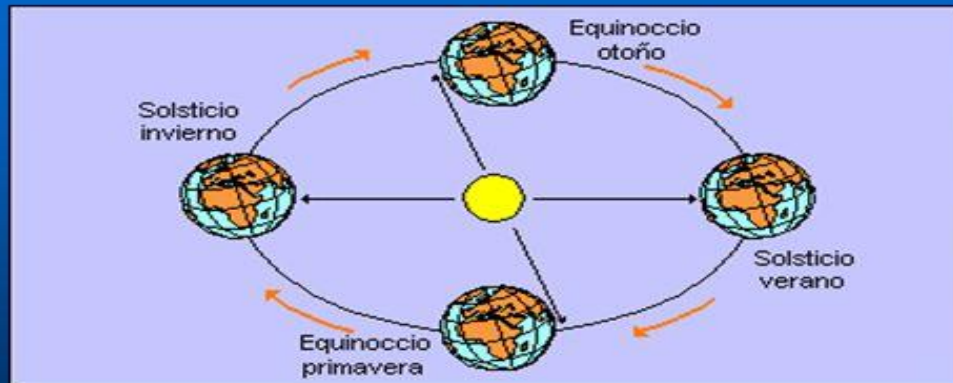


La Tierra gira sobre sí misma alrededor de un eje inclinado. Tarda 24 horas en dar un giro completo. Este movimiento se llama rotación.

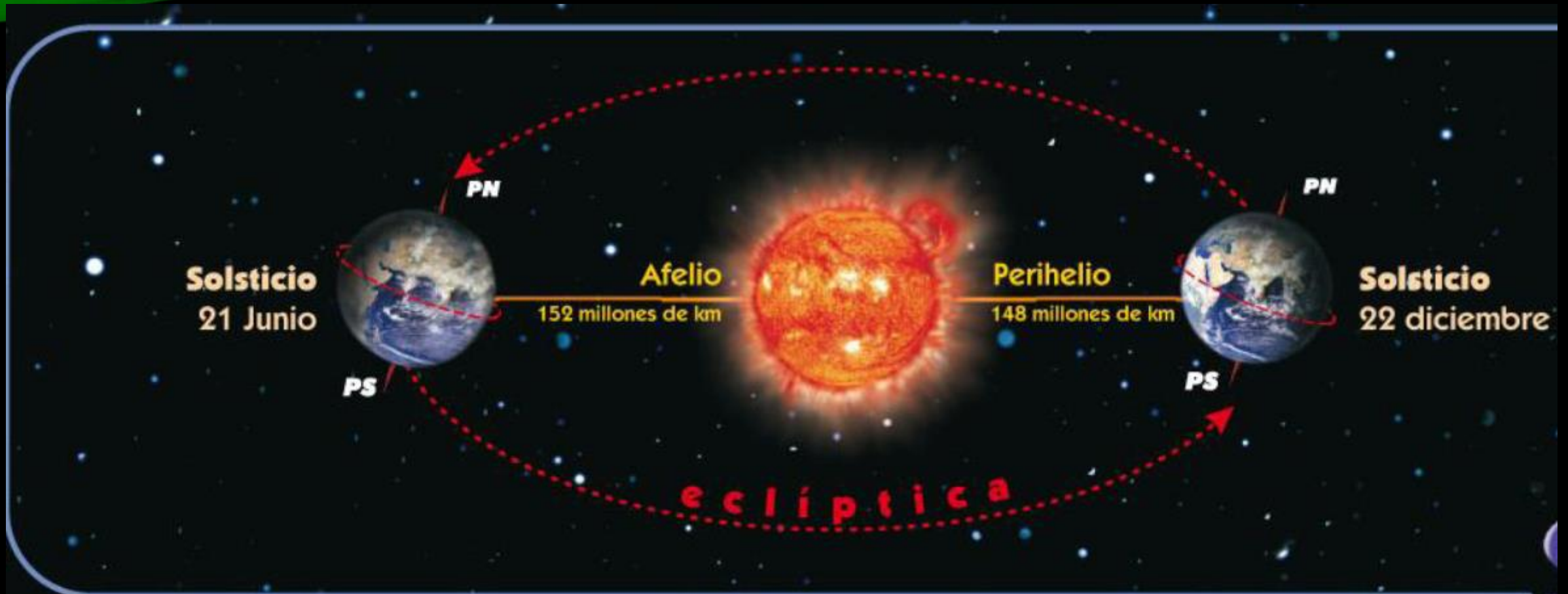
Pero además, la Tierra se mueve alrededor del Sol:

La Tierra tarda 365 días en dar una vuelta completa alrededor del Sol. Este movimiento se llama **traslación**. La Tierra realiza dos movimientos:

- Uno de **rotación** sobre sí misma, que dura 24 horas.
- Otro de **traslación** en torno al Sol, en el que invierte 365 días.



MOVIMIENTO DE TRASLACIÓN

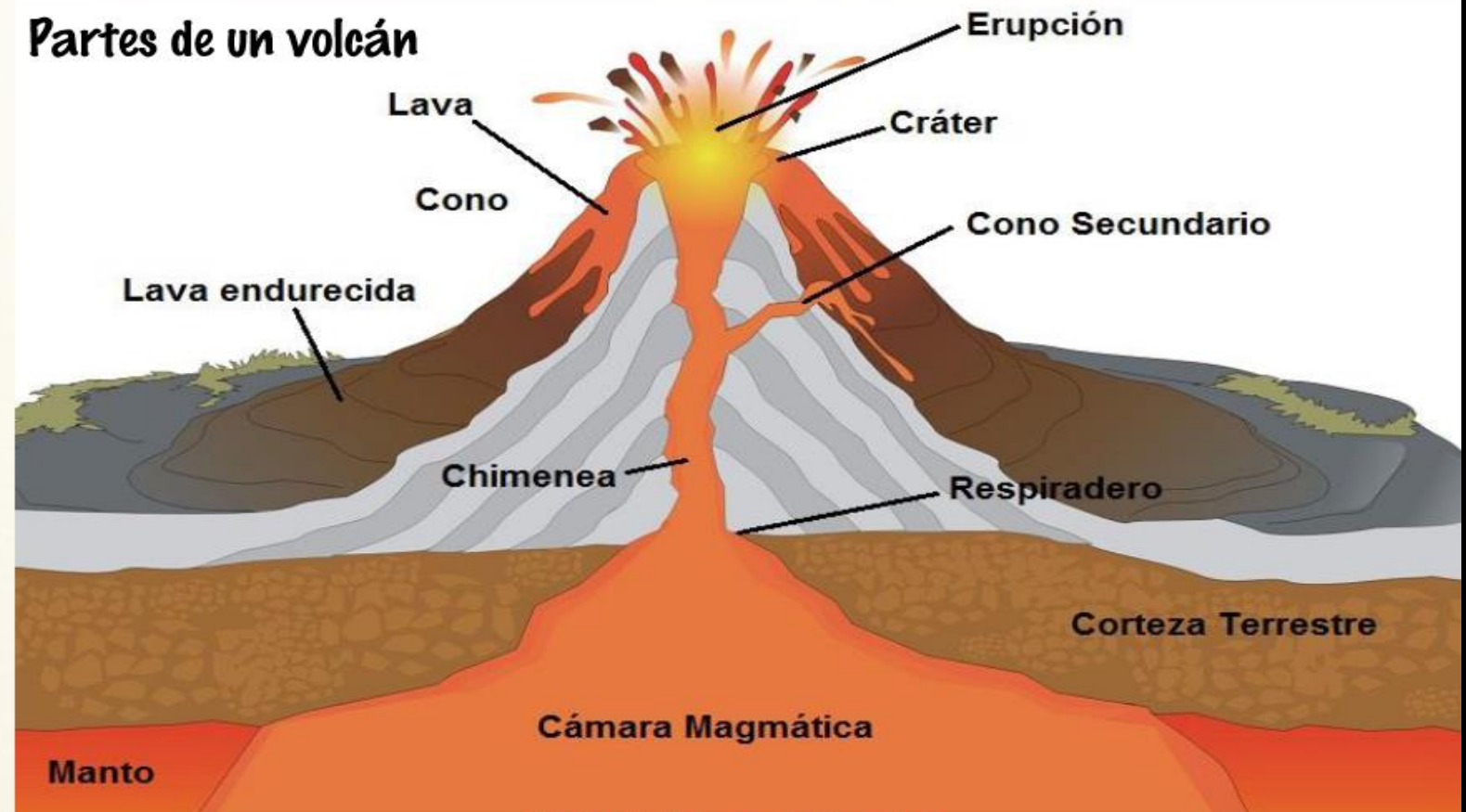


VULCANISMOS Y SISMISIDAD (TIPOS DE VOLCANES)

Vulcanismo

Proceso natural, continuo o discontinuo, que consiste en la salida de magma, gases y otros materiales que vienen del manto superior. El magma y los gases rompen la corteza hasta llegar a la superficie a través de orificios o fisuras formando volcanes.

Partes de un volcán



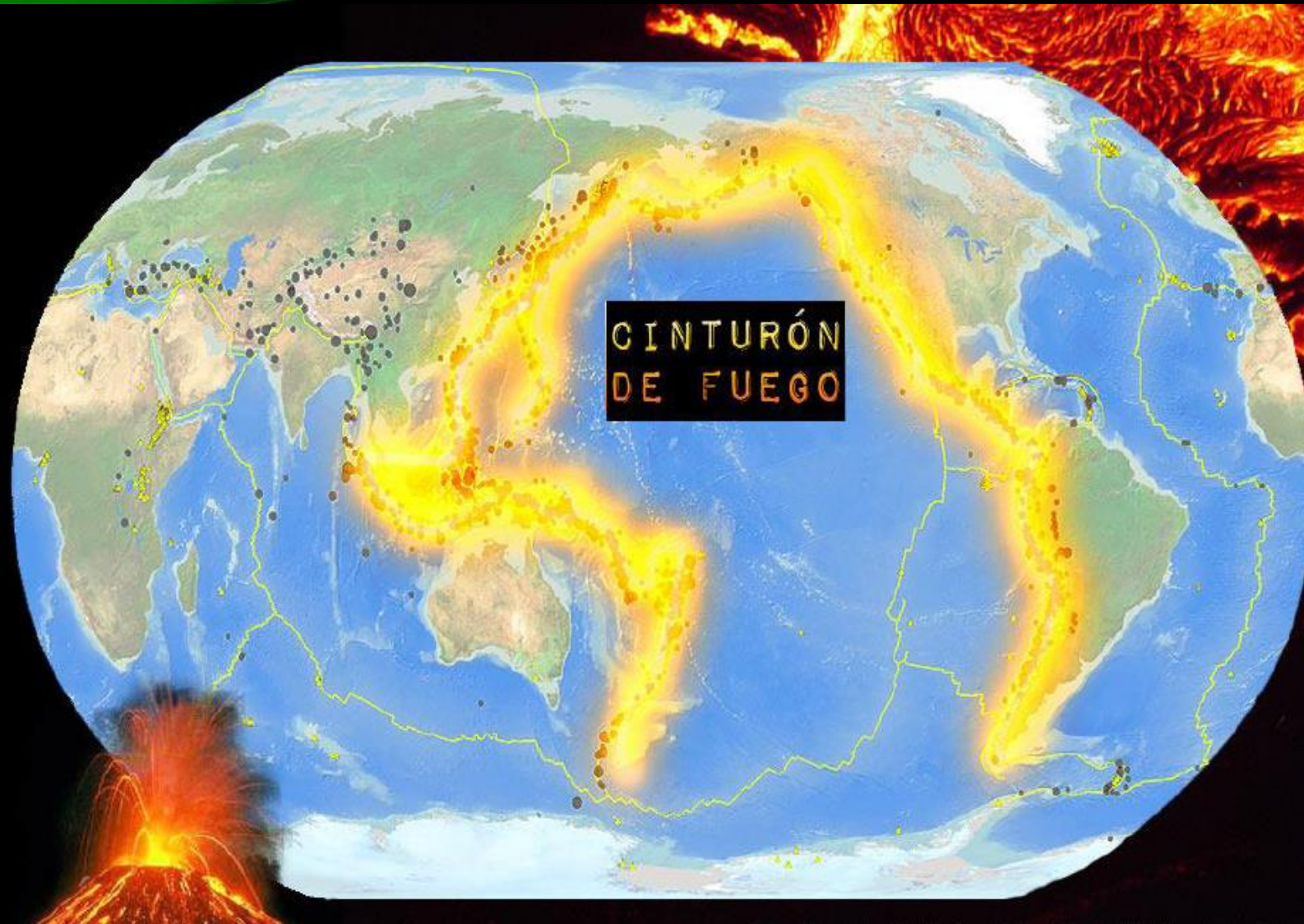
Materiales expulsados:

Sólidos: bombas, tobas, lapilli, ceniza y polvo

Líquido: Lava

Gases: SO_2 , CO_2 , NO_2 , H_2 , $\text{O}(\text{v})$

LA ZONA MAS IMPORTANTE DE VULCANISMO



La franja de sismicidad y vulcanismo más importante abarca la periferia del Océano Pacífico (cinturón de fuego).

La mayor parte de la actividad volcánica se registra en el océanos (tsunamis: sismos en la corteza terrestre).

El calor de la tierra produce géiseres y aguas termales.

RECORDEMOS QUE LA TIERRA ESTA, SIEMPRE EN MOVIMIENTO Y DEBIDO A LA LIBERACION DE ENERGIA Y EL MOVIMIENTO DE LAS PLACAS Y LOS CHOQUES DE TEMPERATURA FORMAN VOLCANES Y EN ALGUNOS OTROS PROVOCAN SISMOS.

Sismicidad y vulcanismo de México.

México se encuentra entre cinco placas tectónicas, por lo que su sismicidad y vulcanismo son comunes en el territorio nacional, nuestro país se ha dividido en tres regiones:

Sísmica: Se encuentra en el sur, placas de Cocos y Riviera que convergen con la placa Norteamérica, generando sismos en Chiapas, Oaxaca, Jalisco, Guerrero, Michoacán y Colima.

Penisísmica: comprende el centro y occidente del país. Placas del Pacífico y Norteamérica; producen sismos en Nayarit, Sinaloa, Sonora y Baja California.

Asísmica: Norte y algunas entidades del centro de nuestro país; Querétaro, Aguascalientes, Guanajuato Tlaxcala.

Actividad Volcánica: Sistema Volcánico Transversal, se extiende desde la región de los Tlaxtla, en Veracruz hasta el Archipiélago Benito Juárez. Ahí se encuentran los volcanes Pico de Orizaba, Cofre de Perote, la Malinche, Iztaccíhuatl, Jorullo, Volcán de Fuego y Parícutín.

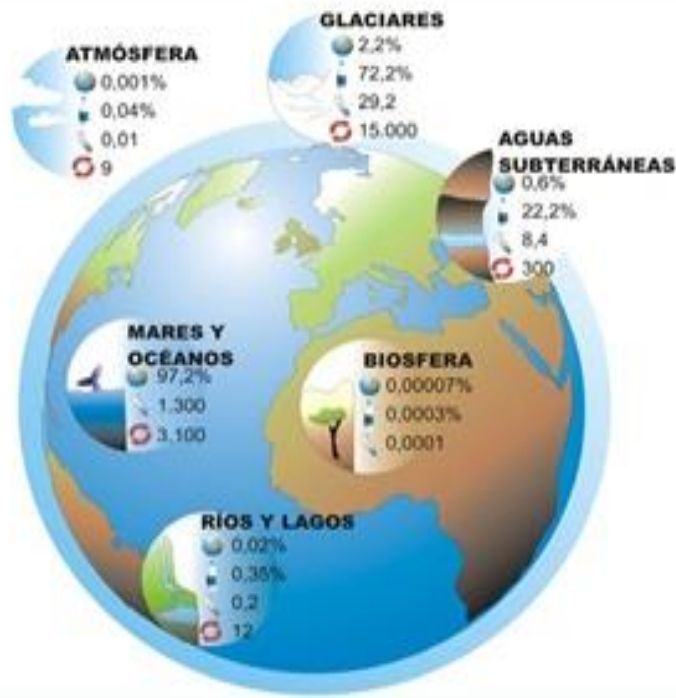


La hidrosfera

- ¿QUE ES LA HIDROSFERA?
- ¿CARACTERISTICAS?
- ¿QUE ELEMENTOS INTERACTUAN?



La Hidrósfera.



Hidrosfera: el conjunto de las aguas que cubren parte de la superficie terrestre

Agua en el planeta: 71%:
Agua dulce: 3%
Agua salada: 97%
Agua dulce=
Hielo y glaciares: 69%
Aguas subterráneas: 30%
Ríos y lagos: 1%



CICLO HIDROLOGICO DEL AGUA

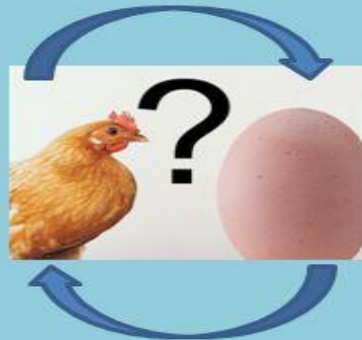
Ciclo del Agua

¿Qué es un ciclo?

Un ciclo es una secuencia ordenada de pasos que se repite periódicamente.

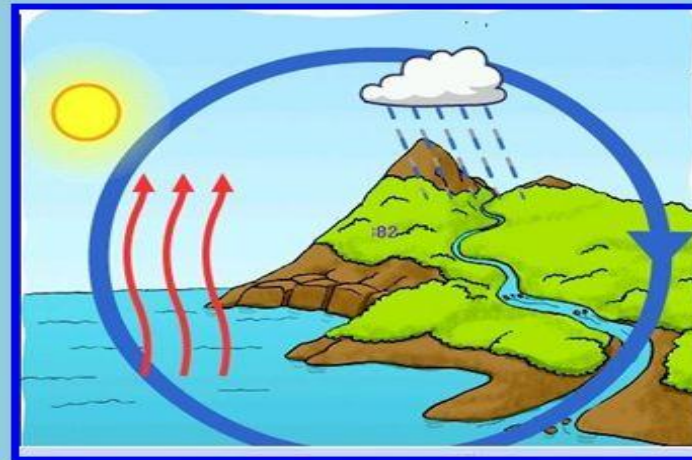
Un ciclo no tiene principio ni fin. En la naturaleza hay muchos tipos de ciclos.

Pregunta Famosa:
¿Qué existió primero,
el huevo o la gallina?
Respuesta: **Ninguno**



¿Qué es el ciclo del agua?

El ciclo del agua es el proceso que sigue el agua al pasar de la Tierra a la Atmósfera y de la Atmósfera a la Tierra.



Que elementos componen la hidrosfera?



Rio



Lago



Glaciar

Océanos del mundo



Océanos.

Pacífico. Es el más grande, más profundo y el más salado.

Atlántico: Menos salado.

Índico. Es el más importante para la actividad comercial.

Ártico. Es el más chico (se localizan los icebergs).

Antártico. Penúltimo océano en extensión.

CICLO HIDROLÓGICO EN LA DISTRIBUCIÓN DE LAS AGUAS OCEÁNICAS Y CONTINENTALES

La hidrología es la ciencia que estudia todas las formas en las cuales se presenta el agua en la tierra.

El agua tiene un ciclo básico en la tierra denominado hidrológico. Este proceso físico puede cambiar el estado de la materia del agua. El proceso recorre las siguientes fases; evaporación, condensación, precipitación escurrimiento y filtración.



Clasificación de agua

```
graph TD; A[Clasificación de agua] --> B[Oceánicas]; A --> C[Movimientos]; A --> D[Continentales]; B --- B1[Océanos]; B --- B2[Mares]; B --- B3[Golfos]; B --- B4[Bahías estrechos]; C --- C1[Olas]; C --- C2[Mares]; C --- C3[Corrientes marinas]; D --- D1[Ríos]; D --- D2[Lagos]; D --- D3[Aguas subterráneas]; D --- D4[Lagunas]; D --- D5[Glaciares];
```

Oceánicas

Océanos
Mares
Golfos
Bahías estrechos

Movimientos

Olas
Mares
Corrientes marinas

Continentales

Ríos
Lagos
Aguas subterráneas
Lagunas
Glaciares

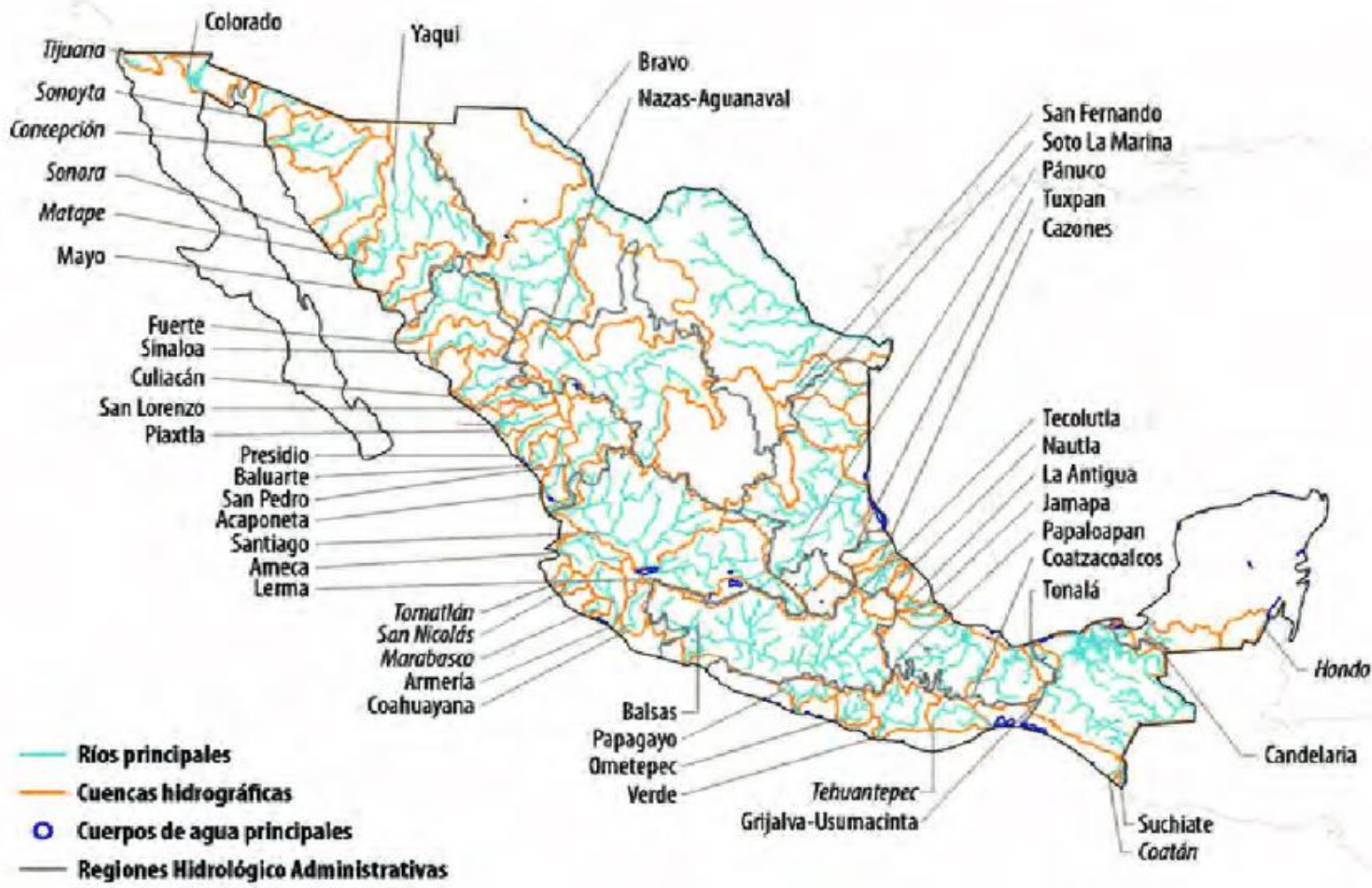
Ejemplos de las aguas oceánicas y continentales



Diferencias entre mares y océanos:

- ▶ Océanos son grandes extensiones de agua salada con corrientes marinas y grandes fondos oceánicos.
- ▶ Los mares son masas de agua salada que están apoyadas en los océanos, no tienen corrientes marinas propias y carecen de profundidades abisales.
- ▶ Además los mares presentan un mayor temperatura que los océanos.





La mayor concentración de las aguas dulces se encuentran en:

RÍOS

Corrientes de agua.

-Amazonas: río mas caudaloso del mundo.

-Bravo: río más largo de México.

-Usumacinta y Grijalva: ríos más caudalosos de México.

-Lerma. Río que recibe los desechos industriales de la Cd. De México.

Lagos y lagunas

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA



Lagos

Agua estancada.

-Chapala. Es el más grande de México,
abastece de agua a Guadalajara.

-Titicaca. Lago más alto del mundo
(Perú y Bolivia)

PRESAS MAS IMPORTANTES



PRESA ES UN ESTANCAMIENTO DE AGUA

- LA ANGOSTURA ES LA MAS IMPORTANTE DE MÉXICO

BIOSFERA

- La biosfera es la esfera en donde se encuentran los elementos necesarios para que se pueda dar la vida, conformada por la litosfera, la hidrosfera y la troposfera. En este espacio geográfico se localiza la flora y la fauna, el suelo y el clima que se conjuga para permitir el desarrollo de todos los seres vivos en las regiones naturales.

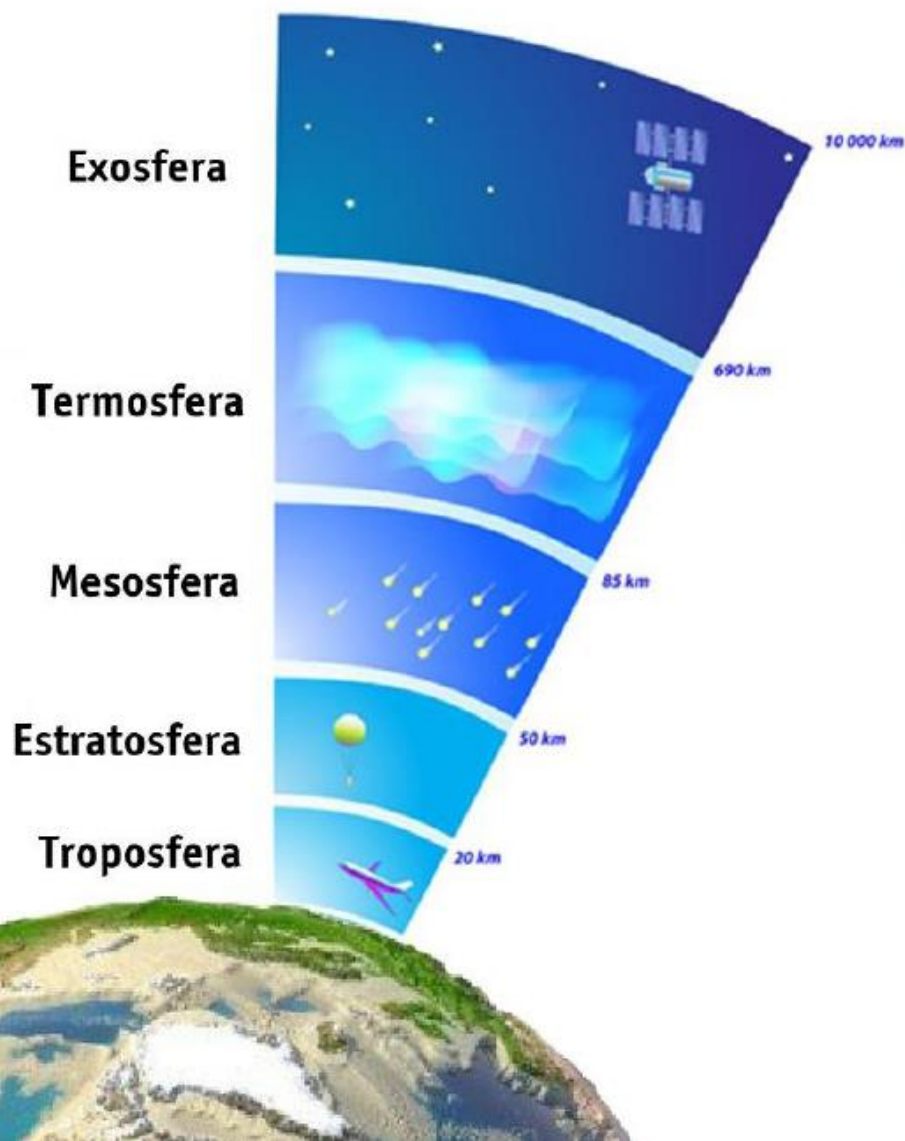


CAPAS DE LA ATMOSFERA. ELEMENTOS Y FACTORES DEL CLIMA

La atmosfera es la capa gaseosa que cubre la tierra; esta compuesta principalmente de nitrógeno (N_2 , 78%), oxígeno (O_2 , 21%), argón (Ar, 1%), bióxido de carbono (CO_2 , 0.0035%) y otros gases inertes. La atmosfera esta dividida en capas las cuales son: troposferas, estratosferas, mesosferas, ionosferas y exosferas.

La troposfera es la capa de la atmosfera terrestre que esta en contacto con la superficie de la tierra y se extiende hasta una altitud de unos 12 km aproximadamente; en ella se desarrollan todos los procesos meteorológicos y climáticos. El clima es que conjunto de fenómenos meteorológicos que determinan el estado de promedio de la atmosfera en un lugar cualquiera de la superficie terrestre.

LAS CAPAS DE LA ATMOSFERA



Capas de la atmósfera

Atmósfera. Es la capa gaseosa que rodea a la tierra dividida en capas, que son:

- Troposfera. 12 Km, en ella hay vida y se forman las nubes.
- Estratosfera. 50 Km, es por donde pasan los aviones, forma la capa de ozono.
- Mesosfera. 80 Km, esta formada por polvo cósmico.
- Ionosfera o Termosfera. 500 Km, Es la capa más expuesta a la radiación solar.
- Exosfera. 1000 Km, esta formada por Hidrogeno y Helio.

CAPAS DE LA ATMOSFERA. ELEMENTOS Y FACTORES DEL CLIMA.

El Clima

Es el promedio de condiciones atmosféricas en un lugar , luego de que son registradas por más de diez años.

Elementos del clima: conjunto de fenómenos producidos en la atmosfera (determinan el clima), son:

- Temperatura.
- Humedad
- Presión
- Precipitación
- Vientos.

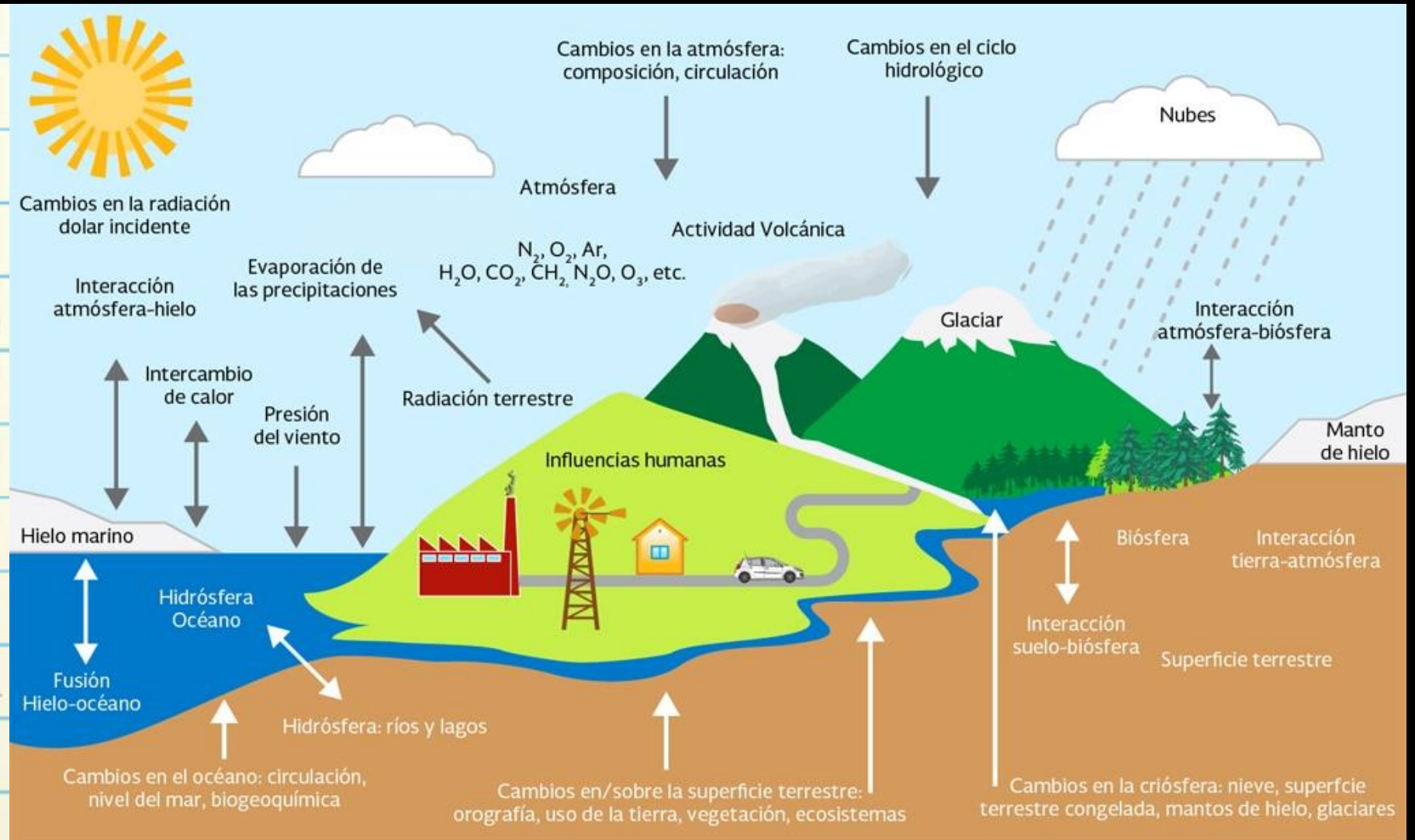
Factores del clima: son los agentes que modifican, acentúan, o limitan los elementos del clima (condicionan el clima), son:

- Latitud
- Altitud
- Relieve
- Continentalidad
- Corrientes marinas.



FACTORES QUE AFECTAN EL CLIMA

El clima también se puede definir como el conjunto de fenómenos meteorológicos que determinan el estado de promedio de la atmósfera en un lugar cualquiera de la superficie terrestre.



ELEMENTOS DEL CLIMA

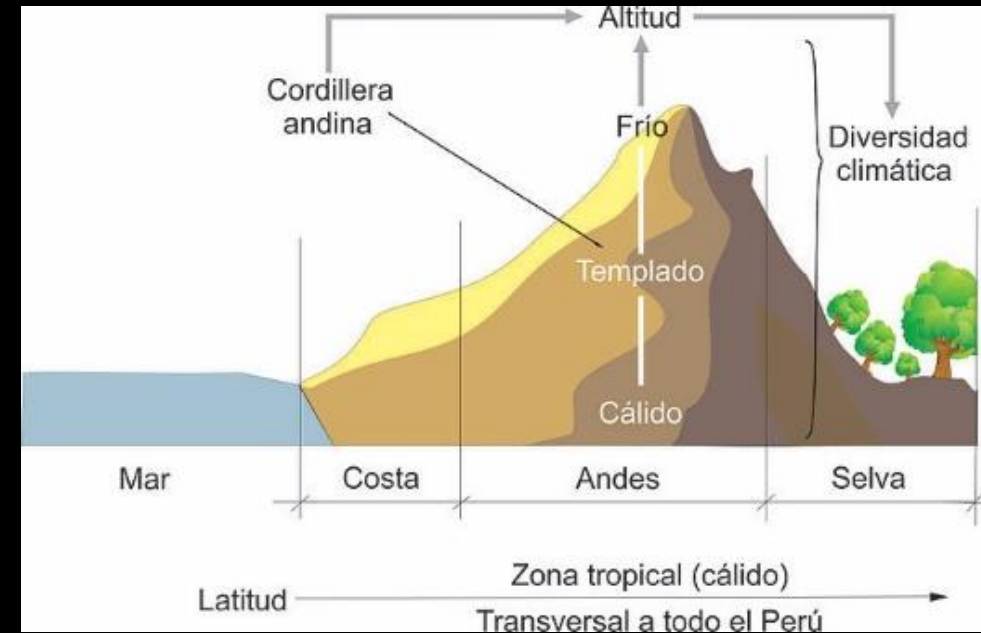
| ELEMENTOS | DEFINICIÓN | APARATO PARA MEDIRLO | UNIDADES DE MEDICIÓN |
|------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Radiación Solar o Insolación | Son las ondas electromagnéticas emitidas por el Sol y comprendidas entre 120 a 0,01 micra | Actinógrafo Heliofanógrafo | cal/cm ² x día Horas y fracc. |
| Temperatura | Es el grado de calor que tiene el aire (atmósfera) | Termómetro Termógrafo | Grados Centígrados (°C) |
| Presión | Es la fuerza que ejerce la atmósfera sobre os cuerpos u objetos | Barómetro Barógrafo | mm de Hg milibar (mb) |
| Viento | Es el movimiento del aire en sentido horizontal | Veleta Anemómetro | km / hora |
| Humedad | Es la cantidad de vapor de agua contenida en la atmósfera en un momento dado | Higroméetro Psicrómetro | % |
| Precipitación | Es la caída de agua y llegada al suelo de las gotas de agua o partículas de hielo que se encontraban en las nubes | Pluviómetro Pluviógrafo | mm de H ₂ O |

Los elementos esenciales del clima son aquellas variables que describen sus rasgos y son los siguientes:

Termodinámicos: temperatura, presión atmosférica y vientos
Acuosos: humedad, nubosidad y precipitación

Existen factores del clima que alteran y modifican de manera significativa, las características predecibles del clima, estos se dividen en:

Cósmicos: insolación
Geográficos: latitud, altitud, corrientes marinas, distribución de tierras y mares, tipos de suelo y vegetación.



CLASIFICACIÓN DE LOS CLIMAS

El científico ruso Vladimir Köppen (principios del siglo XX), clasificó los climas del mundo en cinco tipos, con base en la temperatura, las lluvias y la vegetación.

Temperaturas (letras mayúsculas)

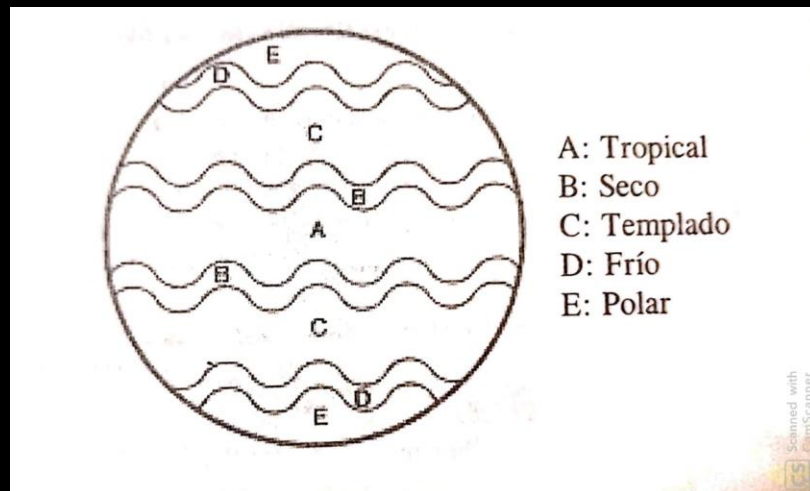
- ❖ A: Tropical.
- ❖ B: Seco
- ❖ C: Templado
- ❖ D: Frio
- ❖ E: Polar

Lluvias (letras minúsculas).

- ❖ f: Lluvias todo el año
- ❖ w: Lluvias en verano
- ❖ s: Lluvias en invierno
- ❖ m: Lluvias monzónicas
- ❖ x: Lluvias escasas

DISTRIBUCION Y CLASIFIDE LOS CLIMAS DEL MUNDO

- La clasificación de climas realizada por Wilhelm Koppen es universal. Los elementos básicos en que se basa son los regímenes térmicos y los pluviométricos junto con el tipo de vegetación.



- Tipo de vegetación
- S: Estepario
- W: Desértico
- T: Tundra
- B: De alta montaña

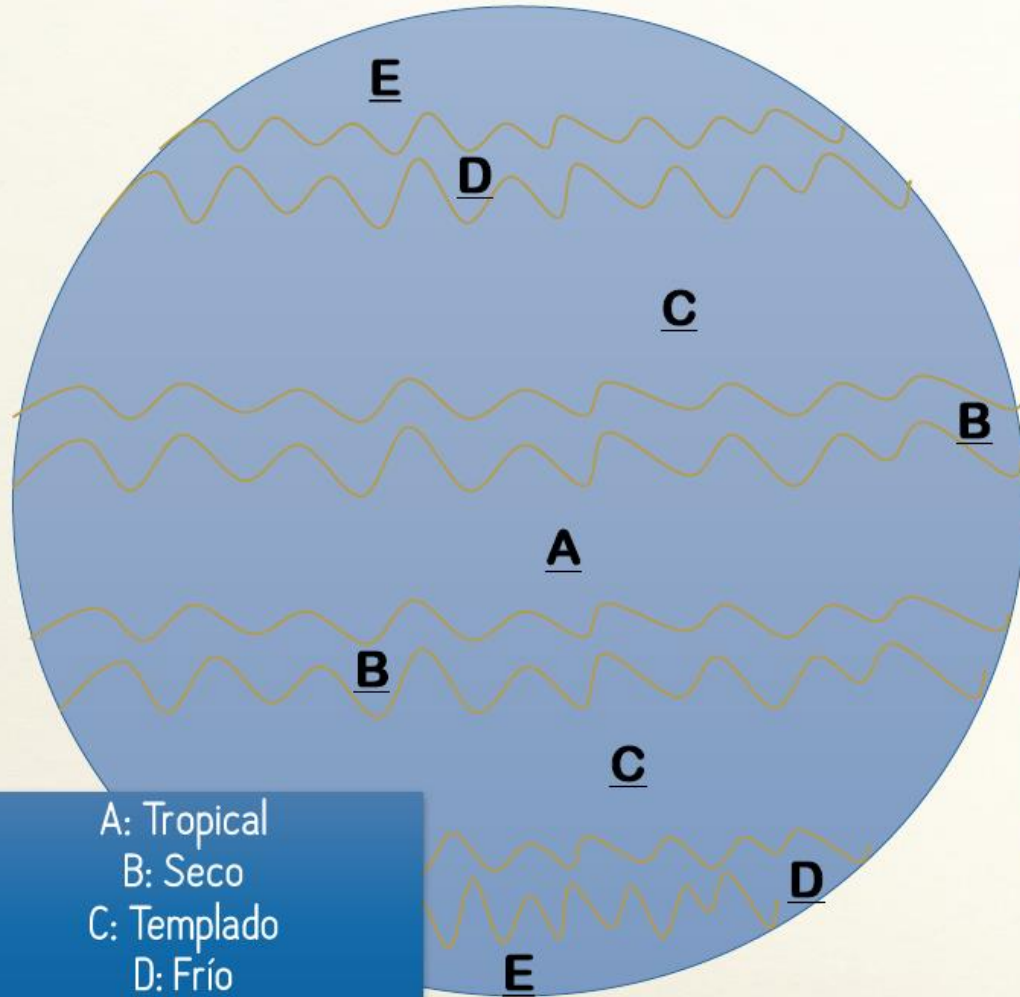
- Precipitación
- f: diaria
- w: en verano
- s: en invierno
- m: monzónica
- x': escasa

| zona | tipo | Región natural | características | flora | fauna |
|------|------|----------------------------------|-----------------|---|---|
| A | Af | Selva | | Vegetación exuberante y variada, árboles de ébano, caoba, cedro, helechos, musgos y líquenes. | Monos, aves, ardillas, reptiles, anfibios, peces y gran cantidad de insectos. |
| | Am | Bosque tropical de hojas caducas | | | |
| | Aw | Sabana | | | |
| B | Bs | Estepa | | Pastos bajos, matorrales y arbustos espinosos | Reptiles, roedores, camellos, caballos, cabras, lobos, etc. |
| | Bw | Desierto | | Pastos muy bajos, plantas xerofitas, algunos arbustos espinosos | Reptiles, arácnidos, roedores, insectos, aves nocturnas. |
| C | Cf | Bosque mixto | | Árboles de hojas caducas, encino, roble, nogal y castaño | Ardilla, nutrias, castores, teporingo, pumas, coyotes,, gato montes y venado |
| | Cw | Pradera | | Pastos mas alto | Topo, marmota, coyote, |

| zona | tipo | Región natural | características | flora | fauna |
|------|------|----------------------------------|-----------------|---|---|
| A | Af | Selva | | Vegetación exuberante y variada, árboles de ébano, caoba, cedro, helechos, musgos y líquenes. | Monos, aves, ardillas, reptiles, anfibios, peces y gran cantidad de insectos. |
| | Am | Bosque tropical de hojas caducas | | | |
| | Aw | Sabana | | | |
| B | Bs | Estepa | | Pastos bajos, matorrales y arbustos espinosos | Reptiles, roedores, camellos, caballos, cabras, lobos, etc. |
| | Bw | Desierto | | Pastos muy bajos, plantas xerofitas, algunos arbustos espinosos | Reptiles, arácnidos, roedores, insectos, aves nocturnas. |
| C | Cf | Bosque mixto | | Árboles de hojas caducas, encino, roble, nogal y castaño | Ardilla, nutrias, castores, teporingo, pumas, coyotes,, gato montes y venado |
| | Cw | Pradera | | Pastos más altos que la estepa, árboles | Topo, marmota, coyote, bison, zorro, liebre, |

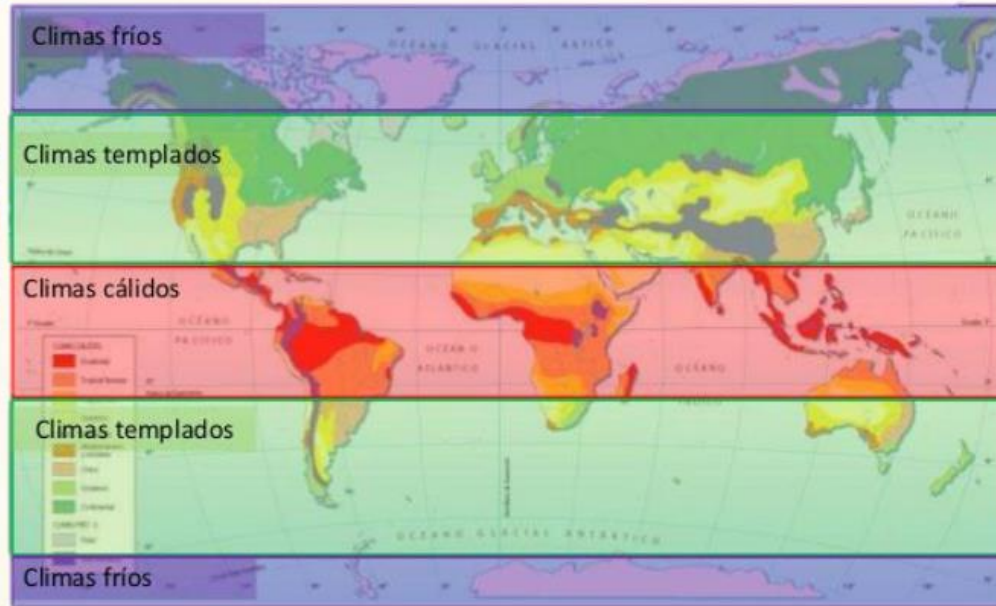
| | | | | | |
|---|----|---------------------------|--|--|---|
| | Cs | Mediterráneo | | Arboles de hojas perennes, matorrales, cultivo de olivo, vid y cítricos. | Erizos, lince, lagartos. Liebres |
| D | Df | Bosque de coníferas | | Coníferas | Lobo, armadillo, lince, ardilla, oso, reno, mapache |
| | Dw | Bosque mixto | | Coníferas | Lobo, armadillo, lince, ardilla, oso, reno, mapache |
| E | ET | Tundra | | Musgos líquenes y arbustos enanos | Oso gris, lobo, liebre, reno |
| | EF | Picos o clima de montañas | | Musgos líquenes y pinos enanos | Focas, morsas, osos polares |
| | EB | Polar de montañas | | Musgos líquenes y plantas herbáceas | Roedores, lemmings |

CLASIFICACIÓN DE LOS CLIMAS.



A: Tropical
B: Seco
C: Templado
D: Frío
E: Polar

Distribución

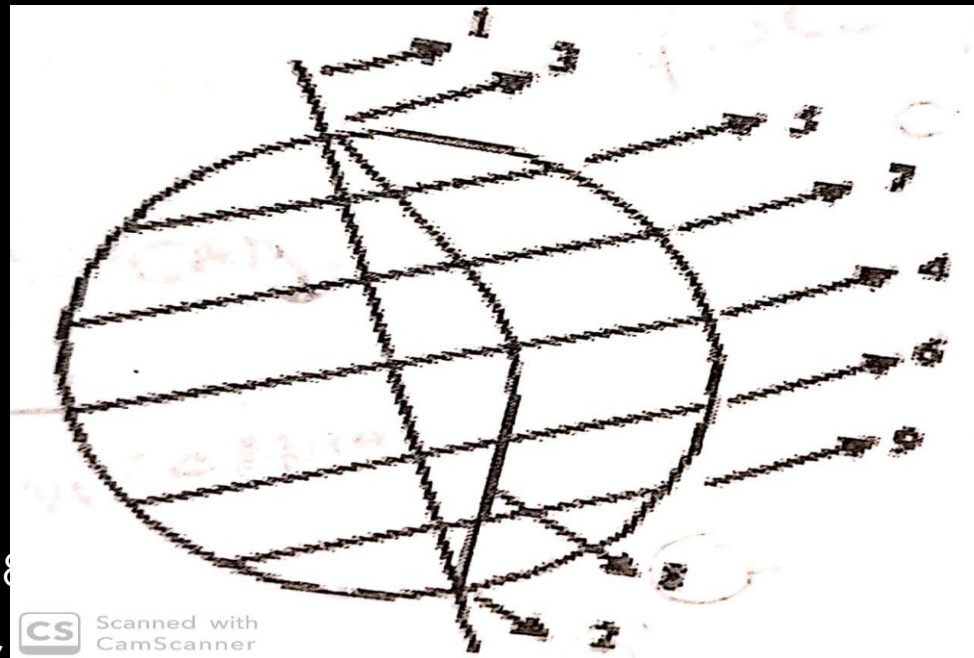


ACTIVIDADES

- Relaciona los números de la figura, con el nombre de cada línea, círculo o puntos imaginarios de la tierra.

Líneas y puntos imaginarios de la tierra

- a) eje terrestre
 - b) Ecuador
 - c) Trópico de cáncer
 - d) Trópico de capricornio
 - e) Circulo polar ártico
 - f) Circulo polar antártico
 - g) Polo norte
 - h) Polo sur
 - i) Meridiano
- A. 1º, 2b, 3c, 4d, 5e, 6f, 7g, 8i, 9h
- B. 1f, 2h, 3b, 4g, 5d, 6e, 7i, 8c, 9a
- C. 1g, 2b, 3º, 4h, 5e, 6f, 7c, 8i, 9d
- D. 1º, 2h, 3g, 4d, 5e, 6d, 7c, 8i, 9f



ACTIVIDADES

1. Relaciona los siguientes ríos con los estados que se localizan

a) 1ª, 2b, 3d, 4c

b) 1b, 2c, 3ª, 4d

c) 1c, 2ª, 3b, 4d

d) 1d, 2b, 3ª, 4c

1. Colorado

2. Coatzacoalcos

3. Usumacinta

4. Bravo

a. Chiapas y Tabasco

b. Oaxaca y Veracruz

c. Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas

d. Baja California y Sonora

2. Relaciona los tipos de clima con el símbolo que los representa según su clasificación de Köppen.

a) 1ª, 2b, 3c, 4d

b) 1b, 2d, 3ª, 4c

c) 1b, 2ª, 3d, 4c

d) 1d, 2c, 3b, 4ª

1. Tropical con lluvias todo el año

2. Polar de tundra

3. Templado con lluvias de invierno

4. Seco desértico

a. Cs

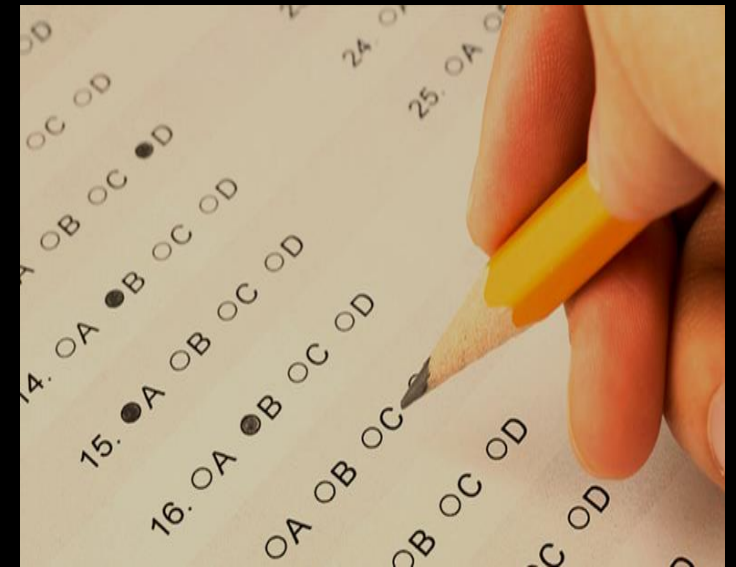
b. Af

c. BW

d. ET

3. La flora de vegetación exuberante y variada, arboles de ébano, caoba, cedro, helechos, musgos y líquenes pertenecen al ecosistema de:

- a) Desierto
- b) Pradera
- c) Tundra
- d) Selva



Realiza las actividades en la próxima sesión te daré la respuestas correctas .

Nota: Aquí encontraras toda la información para resolver tus actividades.

2. Si un lugar A se encuentra en Argentina y un lugar B en Rusia, al primero le corresponde una latitud _____ y al segundo una longitud _____.

- a) Norte-este
- b) Este-oeste
- c) Sur-este
- d) Norte-sur



3. Relaciona las superficies con el tipo de proyecciones cartográficas que se usa para su mejor representación.

- a) 1d, 2ª, 3c
- b) 1c, 2b, 3ª
- c) 1ª, 2c, 3b
- d) 1b, 2c, 3ª

1. Superficie terrestre completa

2. Países y continentes

3. Regiones polares

a) Cónica

b) Cilíndrica

c) Azimutal

LIGAS DE INTERES



<https://ecoexploratorio.org/amenazas-naturales/volcanes/tipos-de-volcanes-y-erupciones/>

https://www.youtube.com/watch?v=bQB_5K7RWZk

<https://www.youtube.com/watch?v=HzMDum7ASIs>

https://www.youtube.com/watch?v=Kj5VVjLh_xo

Esta ultima te explica la proyecciones cilíndricas cónicas y azimutal

Realizo profesora Ing Arq. Raquel sara reyes león