Materiales Educativos GRATIS

GEOGRAFIA TERCERO

FACTORES DEL CLIMA

Los factores del clima son los que determinan qué tipo de clima tiene cada región; entre los principales factores tenemos:

Factores del clima

Factores geográficos

- Latitud
- Altitud
- Vientos
- Exposición según la orientación
- Continentalidad
- Oceanidad
- Los grandes bosques
- Corrientes marinas
- Características del suelo

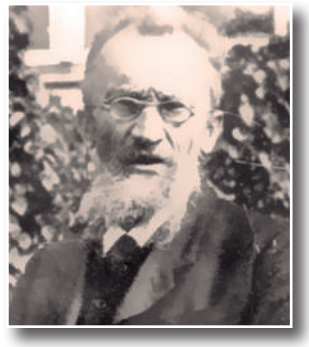
Factores cósmicos

- Movimiento de rotación
- Movimiento de traslación
- Forma de la Tierra
- Ángulo de inclinación de los rayos solares

Factores geográficos

Latitud	Determina la mayor o menor inclinación con que caen los rayos solares sobre un lugar y establece la duración del día artificial.	**Exposición según la orientación**	Determinada por la mayor o menor incidencia de los rayos solares según donde esté ubicado, y por el desplazamiento de los vientos.
Continentalidad	Se refiere a los lugares alejados del mar, océano o lago, los cuales tienen grandes variaciones en su temperatura durante el día y la noche, y entre el verano e invierno; esos lugares poseen clima continental.	**Los grandes bosques**	La vegetación concentrada en determinados lugares actúa como regulador de temperatura.

Oceanidad	Se refiere a la proximidad de un lugar al mar o a un lago, estos lugares ostentan un clima suave y moderado.	**Corrientes marinas**	Dependiendo de si son de agua fría o cálida generan variaciones en el clima de un lugar.
Altitud	Se manifiesta por una disminución de la humedad, la presión y la temperatura. En las partes bajas, la temperatura es alta porque la atmósfera es densa; en los pisos altos, la atmósfera tiene escasa humedad y es incapaz de retener calor, en consecuencia, la temperatura es baja.	**Vientos**	Sobre todo nos referimos a los vientos planetarios, pues son los que se desplazan grandes distancias.
Características del suelo	La textura, grado de humedad, vegetación que lo cubre, etc. Determina condiciones particulares en la atmósfera.		



Clasificación de los climas

El geógrafo ruso Wladimir Peter Köppen, clasifica los climas tomando en cuenta la temperatura y precipitaciones; propone lo siguiente:

Clasificación de los climas

Tropical

Presenta temperaturas altas durante todo el año. En este clima tropical no se conoce el invierno, las mayores temperaturas no se registran en los trópicos lluviosos, sino en las regiones desérticas, como es el caso del Valle de la Muerte (California), Alziziyah(Libia), etc.

Seco

En estas zonas desérticas la lluvia es escasa, lo que origina que la insolación sea considerable sobre el suelo, entre estas zonas tenemos el Sahara Central (África), Atacama (Chile), Tamanrest (Argelia), Arabia Meridional, etc. La sequedad del aire es extrema, con una humedad relativa que llega incluso al 20%.

Templado

Entre los paralelos 30 y 60, imperan los climas templados, denominados así porque no conocen el calor continuo de los trópicos, ni los frios constantes de los polos.

Frío

Nos referimos sobre todo a las zonas de montaña, donde la altitud juega un papel importante, al igual que el relieve y otros. Presentan una amplitud térmica pequeña en las cumbres, pero considerablemente en los valles. Es el caso de los Alpes, Andes y el Himalaya.

Polar

Ubicado en Polo Norte y Polo Sur, supera considerablemente en temperaturas bajas a las de las montañas, el invierno dura seis meses con temperaturas por debajo de los 0° C, y el verano también tiene duración de seis meses con temperaturas que suelen llegar a 0° C. La intensidad del frío polar se explica por la naturaleza de la insolación.

Los vientos

Son los desplazamientos de masas de aire que se extienden desde las zonas de alta presión hasta las zonas de baja presión. Se producen por la diferencia de presiones que hay entre áreas geográficas que a su vez originan las diferencias de temperatura.

Anemómetro

Veleta

Clasificación

Vientos planetarios Soplan constantemente en el planeta.	◗ Alisios; soplan desde las zonas subtropicales de alta presión norte y sur, hacia la zona ecuatorial de baja presión. ◗ Contralisios; soplan desde las zonas altas subtropicales hacia las zonas bajas subpolares. ◗ Polares; son zonas altamente frías, llegando a congelarse el agua.
Vientos continentales Son aquellos que se producen por la diferencia de presiones entre las masas oceánicas y los continentes.	◗ Los monzones ❖ Soplan en invierno y en verano en el sur de Asia. ❖ Monzón de invierno; sopla del continente al océano. ◗ Las brisas ❖ Soplan en las costas de todo el mundo ❖ En el día, del mar a la costa: virazón ❖ En la noche, de la tierra al mar: terral
Vientos ciclónicos	◗ Ciclones tropicales: ❖ Son arremolinados y violentos ❖ Se forman en los mares tropicales alrededor de una zona de baja presión. ❖ Se producen al finalizar el verano y comenzar del otoño. ❖ Son conocidos con los siguientes nombres: • Huracán: Caribe, sur de Estados Unidos • Tifón: China y Japón. • Baguios: Filipinas • *Willy-willies*: Australia ◗ Ciclones extratropicales: Se producen en las regiones circumpolares, zonas de contacto entre las masas de aire frío polar, y las masas de aire de las zonas templadas. ◗ Anticiclones: Masas de aire que descienden en forma arremolinada en torno a las mareas de alta presión en sentido contrario a los ciclones. Determinan los movimientos circulatorios de las aguas de las cuencas oceánicas llamadas corrientes marinas.
Vientos locales Soplan por áreas reducidas del mundo. Se producen por la diferencia de temperatura entre el mar y el desierto.	◗ Pampero: Argentina ◗ Simún: Norte de África y Arabia. ◗ Paracas: Ica

Retroalimentación

1. ¿Qué factores cósmicos determinan el clima?
   - _____
   - _____
   - _____

2 ¿Qué es clima tropical?

_____

_____

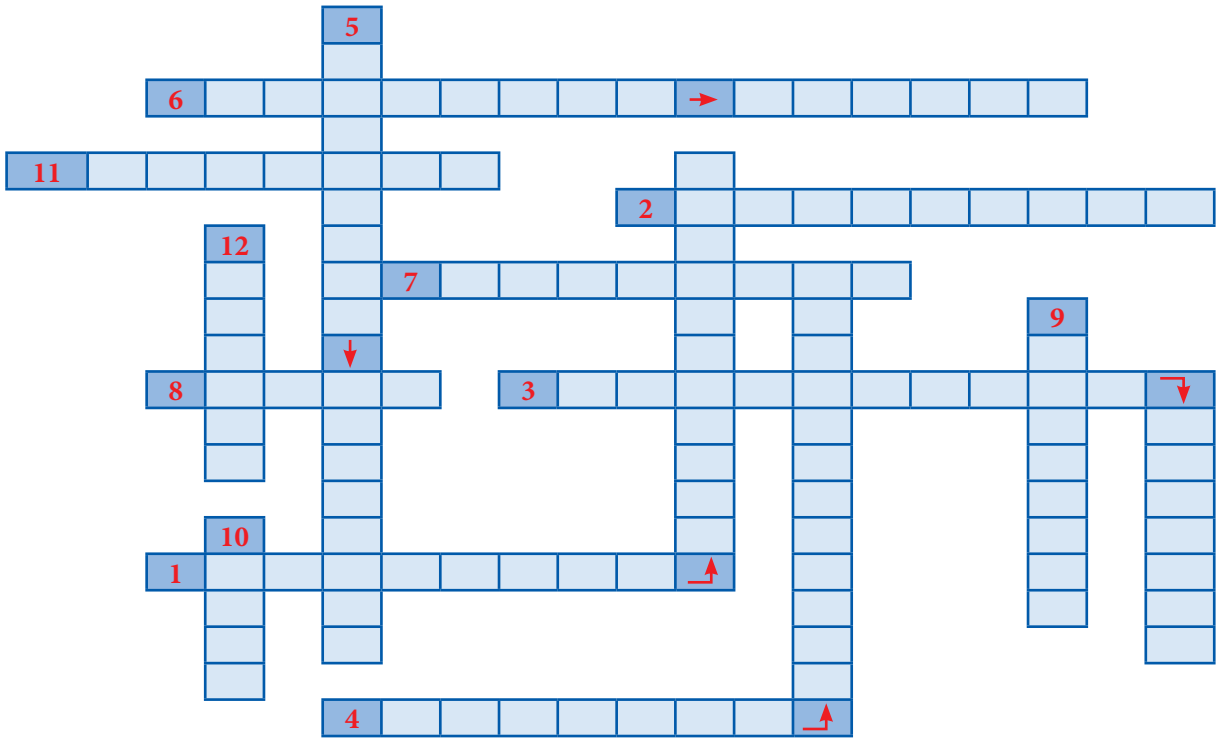
3 ¿Cómo se clasifican los vientos planetarios?
   - _____
   - _____
   - _____

4 ¿Cómo se clasifican los vientos continentales?
   - _____
   - _____

Trabajando en clase

Factores del Clima

1. Altitud, latitud, continentalidad
2. Proximidad de un lugar al mar
3. Aguas frías o cálidas que generan variaciones en el clima
4. Se desplazan a grandes distancias
5. Movimientos de rotación y traslación
6. Para clasificar los climas, toma en cuenta temperatura y precipitaciones
7. Clima de altas temperaturas durante todo el año, también lluvioso
8. Clima de zonas desérticas y escasa lluvia
9. Clima sin el calor continuo de los trópicos ni los fríos constantes de los polos
10. Clima típico de los Alpes, Andes e Himalaya
11. Desplazamientos de masas de aire
12. Vientos que soplan en las costas de todo el mundo



Verificando el aprendizaje

1. ¿Cuál es el instrumento para medir la lluvia? (UNFV 2007)
a) Heliógrafo
b) Anemómetro
c) Planímetro
d) Correntómetro
e) Pluviómetro

2. Son vientos que soplan en las cosas de todo el mundo.
a) Monzones
b) Brisas
c) Ciclónicos
d) Anticiclónicos
e) Pampero

3. Uno de los siguientes no constituye un factor geográfico en la determinación del clima, ¿cuál es? (UNI 2003-I)
a) La continentalidad (ubicación interior)
b) La energía solar (según la posición de la Tierra respecto al Sol)
c) La oceanidad (proximidad de mares o lagos)
d) La vegetación (regulador del calor)
e) La latitud (la temperatura es influida)

4. Indica los factores que determinan nuestra diversidad de climas: (UNMSM 2009-II)
a) La cordillera de los Andes, el río Amazonas, la corriente de El Niño
b) El mar del Perú, el río Amazonas, el anticiclón del Pacífico Sur
c) La latitud geográfica, el anticiclón del Pacífico Norte, el mar del Perú
d) La corriente de El Niño, el trapecio andino, la cordillera de los Andes
e) El anticiclón del Pacífico Sur, la corriente de El Niño, la cordillera de los Andes

5. La presión atmosférica es el peso del aire sobre la superficie terrestre, siendo mayor: (UNMSM 2004-I)
a) En las superficies cubiertas de vegetación
b) En las grandes ciudades
c) Sobre los 500 metros de altitud
d) Al nivel del mar
e) En las grandes alturas

6. El clima del desierto peruano se diferencia de el de El Sahara, entre otros porque: (UNMSM 2004-II)
a) Llueve mucho más
b) Es más nuboso
c) Tiene estaciones más marcadas
d) Es más caluroso
e) Hay más vientos

7. Indica la alternativa que completa adecuadamente la siguiente proposición: "los vientos _____ soplan en dirección ____ a noroeste": (UNMSM 2008-I)
a) polares – noreste
b) ciclónicos – suroeste
c) alisios – suroeste
d) contralisios – suroeste
e) monzónicos - noreste

8. Los vientos ciclónicos tropicales que recorren Australia se llaman:
a) Huracanes
b) Tifones
c) Baguios
d) *Willy-willies*
e) Extratropicales

9. ¿Cuál es el factor más importante que interviene en la variedad y diversidad climática existente en el Perú? (UNFV 2009)
a) Ubicación tropical del Perú
b) Anticiclón del Pacífico Sur
c) Vegetación amazónica
d) Vientos alisios
e) Cordillera de los Andes

10. Son vientos continentales:
a) Monzones y baguios
b) Contralisios y polares
c) Polares y Brisas
d) Brisas y monzones
e) Monzones y polares