



INSTITUCIÓN EDUCATIVA REPÚBLICA DE HONDURAS

Aprobada mediante Resolución No 033 del 21 de abril de 2003

SECUENCIA DIDÁCTICA No 5 2021

Generado por la contingencia del COVID 19

Título de la secuencia didáctica: Clima.

Elaborado por: Jorge Mario Areiza Zapata

Nombre del Estudiante:

Grado: 7°

Área/Asignatura: Ciencias Sociales

Duración: 4 horas

MOMENTOS Y ACTIVIDADES

EXPLORACIÓN

Los climas de la Tierra



Indagación

Observa las fotografías



1. Describe las condiciones climáticas que se presentan en cada uno de estos espacios geográficos.

2. ¿Por qué crees que se pueden presentar diferentes clases de climas?

3. ¿Qué relaciones puedes establecer entre las condiciones climáticas de cada una de las ilustraciones con la forma de vida de sus habitantes?

4. ¿Cuál de estos espacios geográficos, crees que presenta las mejores condiciones para vivir?
¿Por qué?

ESTRUCTURACIÓN



Conceptualización El clima y su clasificación

Existen diversas formas para clasificar los climas del planeta de acuerdo con los factores que se seleccionen. Las más conocidas tienen en cuenta las características de la vegetación, junto a la cantidad de lluvia y la temperatura. Otras clasificaciones se basan en la distribución anual de la lluvia y la humedad, mientras que otras parten de las diferencias de la energía solar o radiación que recibe cada lugar de la Tierra, de acuerdo con la posición latitudinal.

En general, todas las clasificaciones tratan de demostrar el comportamiento de los fenómenos atmosféricos, concentrándose principalmente en la lluvia y la temperatura.

CLASIFICACIÓN DE LOS CLIMAS, SEGÚN KÖPPEN

El climatólogo y botánico Wladimir Köppen, presentó una clasificación de los climas del mundo establecida de acuerdo con las diferencias de temperatura y precipitación que se presentan en las regiones del planeta durante un año. Este sistema de clasificación es uno de los más conocidos y usados. A continuación se describen las características de cada uno de los tipos de clima, según esta clasificación.

CLIMAS LLUVIOSOS TROPICALES

Se localizan en zonas que se extienden desde la línea ecuatorial hasta los trópicos a alturas entre los 800 y 1.000 metros. En estos climas, el promedio de la temperatura para cada mes es superior a 18°C y la precipitación anual es superior a 750 mm; es decir, es bastante alta, puesto que supera a la evaporación y favorece la existencia de selvas húmedas.

Dentro de este grupo de climas pueden reconocerse tres tipos:

Ecuatorial: se presenta en las zonas de calmas ecuatoriales. Se caracteriza por ser cálido, con temperaturas entre los 20 y 27°C y húmedo, con lluvias abundantes que superan los 2.000 mm durante todo el año. Es característico de las selvas tropicales.

Tropical: se presenta en la zona ecuatorial y en los desiertos cálidos. Es cálido subhúmedo con lluvias en verano en las zonas de sabana, y presenta una estación invernal seca con una precipitación mínima superior a 100 mm.

Monzónico: es característico del sudeste asiático. Es el más húmedo del planeta con lluvias abundantes en verano. Cuenta con una corta estación seca invernal.

CLIMAS SECOS

Estos climas se caracterizan porque la evaporación es más alta que la precipitación anual, de forma que no se presentan excedentes hídricos y, por lo tanto, no todos los ríos poseen agua permanente durante el año. Se subdivide en dos tipos:

Semiárido: Presenta lluvias escasas entre 250 y 500 mm anuales, en forma de chaparrones. Es característico de las estepas o en los límites de los grandes desiertos cálidos; también se presenta en las latitudes medias al interior de los continentes grandes, en las estepas frías.

Árido: En este tipo de clima, de desierto cálido o frío, las precipitaciones son muy escasas, inferiores a 250 mm anuales, y la sequedad y aridez es extrema por la baja humedad. Se presenta en todos los continentes menos en Europa.

CLIMAS TEMPLADOS Y HÚMEDOS

En estos climas el mes más frío posee una temperatura media por debajo de los 18°C y superior a -3°C, y la temperatura media del mes más cálido es superior a 10°C. Los climas de este tipo presentan una estación de verano y otra de invierno y se subdividen en tres grupos principales, según se observa en la tabla.

Clima cálido y húmedo	Con o sin estación seca, apto para el desarrollo de las selvas tropicales, del bosque tropical y la sabana.
Clima templado húmedo	Con o sin estación seca, se desarrollan los bosques mixtos y praderas.
Clima frío y húmedo	Crece los bosques mixtos y de coníferas, como pinos.
Clima seco	Espacio de la estepa y de especies xerófilas adaptadas a las condiciones áridas de las zonas desérticas.
Clima polar y alpino o de alta montaña	La vegetación es de tundra y presencia de casquetes glaciares.

Oceánico

Se encuentra entre los 35° y 60° de latitud norte y sur. Las estaciones están definidas por las temperaturas, aunque se carece de la estación seca.

Chino

Es un clima subtropical que se presenta en la parte oriental de los continentes de la zona templada. Este es un clima de transición entre el tropical lluvioso y el templado continental. Los veranos son cálidos y húmedos de tipo tropical y los inviernos son suaves y lluviosos de tipo mediterráneo.

Mediterráneo

Es un clima de subtropical de la zona templada entre los 30 y 45° de latitud norte y sur, se presenta en las zonas de transición entre los climas húmedos y secos y se caracteriza por una marcada sequía en el verano.

CLIMAS BOREALES DE NIEVE Y BOSQUE

Los climas boreales son los subantárticos y subárticos húmedos con inviernos fuertes, que se caracterizan porque el mes más frío posee una temperatura en promedio inferior a -3°C, mientras que el mes más cálido suele tener una temperatura media superior a 10°C. Estos límites de temperatura se presentan aproximadamente con la zona de bosques hacia los polos. Estos espacios geográficos se caracterizan por estar cubiertos de nieve durante varios meses. En este tipo de clima se distinguen dos clases:

Continental Húmedo

Se extiende en la mayor parte de la zona templada. Se caracteriza por presentar una oscilación térmica anual bien marcada, mientras los inviernos son muy fríos y secos, los veranos son cálidos y lluviosos.

Continental Suave

Se diferencia del clima continental húmedo por presentar una estación seca en invierno.

Climas de Montaña

Este tipo de clima se encuentra en zonas de gran-des cordilleras, en donde la temperatura desciende a medida que aumenta la altitud, generando los pisos bioclimáticos o térmicos. La distribución de las precipitaciones se encuentra condicionada por la altitud. La vegetación es muy variable, de acuerdo a la latitud en que se encuentren ubicadas las montañas.

CLIMAS POLARES O DE NIEVE

Las zonas que tienen climas polares se caracterizan por presentar temperaturas muy bajas. Los meses más cálidos se encuentran por debajo de los 10°C y carecen de vegetación. Se localizan en las latitudes altas y poseen precipitaciones menores a 300 mm anuales. Se encuentran dos subdivisiones de este tipo de clima:

Tundra: presenta fríos intensos y constantes, ningún mes supera los 10°C, las precipitaciones son escasas y se

presentan en forma de nieve que disminuyen a medida que se acerca a los polos. Existe una breve estación de crecimiento de plantas como los líquenes, musgos y helechos.

Polar: los fríos son intensos, con precipitaciones escasas. En las zonas que se presenta este clima no se presenta ningún tipo de vegetación.

CLASIFICACIÓN DEL CLIMA RELACIONADA CON LA VEGETACIÓN

La relación que se establece entre el clima y la vegetación, permite conocer la naturaleza de una zona y las condiciones que se necesitan para vivir en ella. Las precipitaciones, la temperatura y la luz son elementos climáticos que determinan la vegetación de cualquier región geográfica. De acuerdo con la presencia de estos elementos se han establecido cinco grupos vegetales que se determinan principalmente por la cantidad y distribución de las lluvias durante el año, según se observa en la tabla y el mapa.

Clima cálido y húmedo: Con o sin estación seca, apto para el desarrollo de las selvas tropicales, del bosque tropical y la sabana.

Clima templado húmedo: Con o sin estación seca, se desarrollan los bosques mixtos y praderas.

Clima frío y húmedo: Crecen los bosques mixtos y de coníferas, como pinos.

Clima seco: Espacio de la estepa y de especies xerófilas adaptadas a las condiciones áridas de las zonas desérticas.

Clima polar y alpino: La vegetación es de tundra y presencia de o de alta montaña casquetes glaciares.

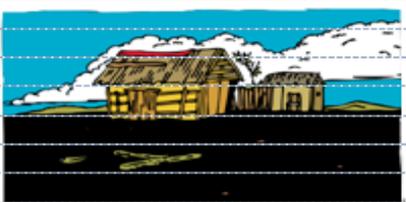
LA CLASIFICACIÓN DEL CLIMA EN COLOMBIA

Colombia es un país que se caracteriza por tener una gran diversidad climática. Esto es posible, entre otros, por estar localizada en la zona de latitud baja o inter tropical, por las características físicas del terreno y por la intensidad de las lluvias y de las temperaturas donde convergen o se encuentran aires cálidos y húmedos.

Según esto, se presentan tres clases de climas:

Montaña tropical,
Tropical lluvioso
Tropical seco.

Tipo climático	Ubicación	Características
Montaña tropical 	Son propios de la región Andina. En las cordilleras, mesetas y valles de los Andes y en la Sierra Nevada de Santa Marta.	Este clima está determinado por la altura. Su gran variedad da origen a los pisos térmicos cálido, templado, frío y páramo. En los pisos térmicos templado y frío se presenta un clima húmedo templado con temperaturas entre 12 y 18°C. En los pisos térmicos frío y páramo, se encuentra un clima húmedo frío . En los páramos se encuentra el clima de alta montaña tropical y en las montañas que superan los 4.700 msnm se encuentran los climas de nieves perpetuas .
Tropical lluvioso 	Se presentan en el oriente del territorio colombiano, la llanura del Atlántico, la costa del Pacífico, la región del Catatumbo y parte de los valles interandinos.	Se caracteriza por presentar altas temperaturas, abundantes lluvias y vegetación de selva . Se subdivide en: Selva tropical humedad y lluviosa: este es uno de los climas más rigurosos del planeta, puesto que se dan los extremos tanto de temperatura por encima de 27°C, como de humedad con abundantes y lluvias permanentes . Es característico de las selvas chocoanas, las del Catatumbo y las de la cuenca amazónica. Tropical de sabana: con temperaturas siempre por encima de los 24°C, cuenta con un periodo seco y otro húmedo. Se presenta en gran parte de los Llanos Orientales, en la llanura del Caribe, en las zonas costeras y en la parte de los valles de los ríos Magdalena y Cauca.

Tipo climático	Ubicación	Características
Tropical seco 	Este clima corresponde a la zona de la Alta Guajira, el desierto de la Tatacoa, en el Huila, y en el cañón del Chicamocha, en Santander.	En este clima, las precipitaciones y la vegetación son muy escasas. Se subdivide en: Tropical de desierto: se caracteriza por sus elevadas temperaturas que sobrepasan los 29°C y precipitaciones escasas. La vegetación característica es el cactus. Tropical de estepa: se destacan las altas temperaturas, las precipitaciones mínimas y la escasa vegetación representada en pastos poco desarrollados.

CLIMA Y VEGETACIÓN EN COLOMBIA

Colombia se caracteriza por ser un país que tiene gran variedad de vegetación, gracias a la presencia de los pisos térmicos. A partir de este aspecto se destacan las siguientes clases de vegetación

Vegetación tropical. Se presenta entre los 100 y 1000 msnm. Se caracteriza por su diversidad de especies entre las cuales se destacan: matorrales desérticos, uña de gato, árboles hasta de 50 metros de altura, como la ceiba, el guayacán y el cedro. De igual forma, son característicos los helechos y las orquídeas.

Vegetación subandina. Es propia de los lugares ubicados entre los 1.000 y los 2.400 msnm. Corresponde a la vegetación natural de la mayor parte del clima templado y cafetero. Estos bosques fueron talados para cultivar café, caña de azúcar, maíz, plantas ornamentales, arracacha, yuca y pastos artificiales. En el momento, queda menos del 5% de los bosques de cordilleras originales.

Comparadas con la selva cálida, abundan más los helechos arborescentes. Se expanden los guaduales en las riberas de las quebradas, y se destacan los quiches por su enorme cantidad y variedad; de igual forma, las palmas, los cedros, los guamos, los nogales y los guayacanes.

Vegetación andina. Se localiza entre los 2.400 y 3.500 msnm. Se destacan los bosques de aguacatillo y los robleados. También se encuentran cereales, pino, palma de cera y romerón. En los límites con el páramo, se encuentran los bosques de canelo de páramo y los matorrales altoandinos.

Vegetación paramuna. Se presenta entre los 3.500 msnm, hasta el nivel inferior de la nieve, es decir, a los 4.700 msnm. Su vegetación es dominada por pastos, matorrales o vegetación de arbustos. Se destacan el chuscal o bambú paramuno, los bosques achaparrados, los frailejones, los pajones y los cojines que forman colchones flotantes sobre las aguas de los pantanos y las lagunas.

En la zona de los frailejones, la cobertura vegetal, por lo general, es densa y los suelos se caracterizan por ser muy oscuros y ricos en materia orgánica. Infortunadamente, buena parte de la vegetación paramuna ha sido talada para el cultivo de papas y para utilizarlas en el pastoreo de ganado; en algunos lugares, se ha implantado el eucalipto.

ELEMENTOS Y FACTORES DEL CLIMA

El tiempo atmosférico es la combinación de los parámetros temperatura, precipitación, viento, humedad, presión atmosférica y nubosidad. Estos parámetros se denominan **elementos del clima**. Los **factores del clima** son agentes como la latitud, vientos predominantes, corrientes marinas, distancia al mar, altitud y relieve, que modifican, acentúan o limitan los elementos del clima y dan lugar a los distintos **tipos de climas**.

ELEMENTOS DEL CLIMA



Temperatura

Es la cantidad de energía calorífica que posee el aire en un momento determinado. Se mide mediante termómetros, habitualmente en grados Celsius (°C) y determina las sensaciones de calor y frío. En Estados Unidos la unidad de medida utilizada es el grado Fahrenheit (°F).

Precipitación

Es la caída al suelo del agua contenida en la atmósfera. Puede ser en forma de agua, de nieve, de brumas o de rocío y se produce cuando la atmósfera no puede contener más agua y esta se condensa y precipita. Se mide en litros por metro cuadrado de superficie (l/m^2), o su medida equivalente milímetros de altura del agua caída (mm). El instrumento de medición es el pluviómetro.

Viento

Es el movimiento del aire en la atmósfera, que se desplaza desde las zonas de altas presiones a las de bajas presiones. Aunque este movimiento tiene lugar en las tres dimensiones del espacio, en meteorología se mide sólo la velocidad y dirección de su componente en el plano horizontal. La velocidad la mide el anemómetro, habitualmente en m/s o km/h. La dirección se mide mediante una veleta, en grados desde el norte, y nos indica de dónde viene el viento: del norte, del nordeste, del este, etc.

Humedad

La humedad absoluta es la cantidad de vapor de agua presente en el aire y se mide en g/m^3 . La humedad relativa es la relación entre la cantidad de vapor de agua que contiene el aire y la máxima cantidad de vapor de agua que puede contener a una determinada temperatura. Cuanto mayor es la temperatura del aire, más cantidad de vapor de agua disuelto admite. La humedad relativa se mide en porcentaje: un valor de 100 % indica que el aire está saturado de vapor de agua y ya no puede retener más, lo que da lugar a la formación de nubes, nieblas, rocío o si la temperatura es lo suficientemente baja, escarcha. El instrumento de medición de la humedad relativa es el higrómetro.

Presión atmosférica

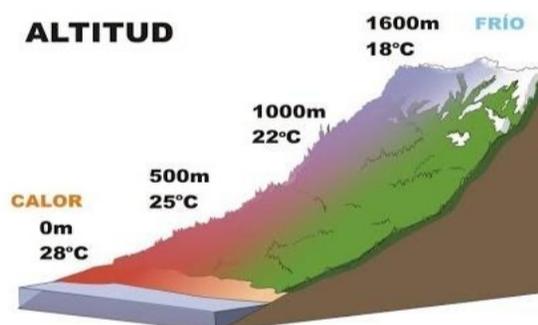
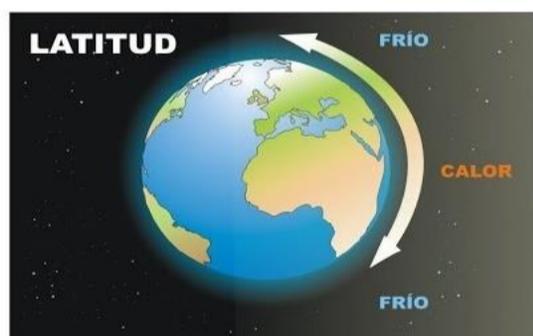
Es el peso de la columna de aire sobre una unidad de superficie. Se expresa en pascales (Pa), unidad equivalente al newton por metro cuadrado (N/m^2). Como esta unidad resulta pequeña, habitualmente se utiliza el hectopascal (hPa) o su equivalente el milibar (mbar). La presión atmosférica desciende con la altitud.

Nubosidad

Es la fracción del cielo cubierta por nubes observada en un lugar determinado. Se divide la bóveda celeste en ocho partes y la nubosidad se mide en octas. Va desde 0/8 que indica un cielo completamente despejado hasta 8/8 para un cielo completamente cubierto.

FACTORES DEL CLIMA

Como hemos dicho antes son los agentes que determinan los distintos tipos de climas, modificando los regímenes de temperaturas, precipitación, viento, etc., regionalmente.



Los factores del clima son:

Latitud

Es la distancia angular que hay desde un punto en la superficie de la tierra hasta el ecuador. Se mide en grados, minutos y segundos.

Cuanto más cerca se encuentre un lugar del ecuador menos variación habrá en la duración de los días y la energía solar incidirá más vertical y con más intensidad sobre él, por lo que más cálidas serán las temperaturas. Cuanto más lejos se encuentre ese punto del ecuador la energía solar le alcanzará con un ángulo menor, además durante el invierno los días serán cortos acentuando el frío. Si el punto se encuentra cerca de los polos los rayos solares le llegarán con un ángulo muy pequeño y solo durante algunos meses ya que en invierno allí no sale el sol. Esto hará que las temperaturas sean muy bajas todo el año.

La latitud determina las cinco grandes franjas climáticas de la Tierra:

- Una zona cálida o tropical a ambos lados del ecuador entre los trópicos de Cáncer y Capricornio.
- Dos zonas templadas norte y sur, entre estos trópicos y los círculos polares ártico y antártico respectivamente.
- Dos zonas frías o polares en torno a los polos norte y sur.

En general se puede decir que la zona tropical tiene temperaturas elevadas (excepto en las regiones de mucha altitud) y que varían poco a lo largo del año, que las zonas templadas tienen cuatro estaciones y que las zonas polares tienen siempre temperaturas muy bajas.

Circulación atmosférica: Vientos planetarios

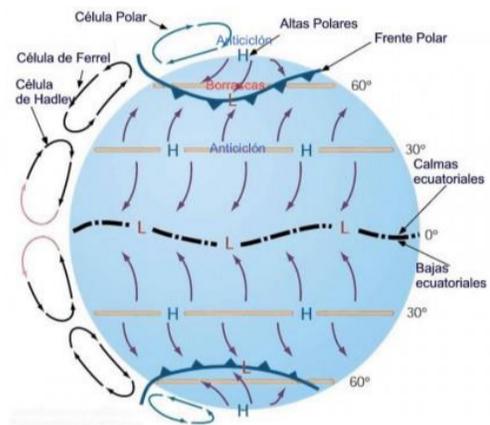
Los vientos planetarios son los vientos que predominan en la Tierra. Recorren grandes distancias y soplan casi siempre en la misma dirección.

Se mueven entre los centros de acción, que son los cinturones de altas y bajas presiones de la Tierra. Estos son:

La zona de bajas presiones ecuatoriales o zona de convergencia intertropical.

Las altas presiones subtropicales que se encuentran aproximadamente en las latitudes 30°N en el hemisferio norte y 30°S en el hemisferio sur.

Las bajas presiones que se encuentran alrededor de los polos o frentes polares, aproximadamente en los 60° de latitud en cada hemisferio.



Los vientos planetarios o predominantes son:

Alisios: se distribuyen al norte y sur de la zona de convergencia intertropical y dentro de la zona cálida. Se dirigen desde las altas presiones subtropicales a la zona de convergencia intertropical (bajas presiones ecuatoriales). Soplan del nordeste en el hemisferio norte y del sureste en el hemisferio sur.

Vientos del oeste: Se encuentran en las dos zonas templadas y su trayectoria es meandriforme aunque generalmente soplan del oeste o suroeste en el hemisferio norte y del oeste o noroeste en el hemisferio sur, entre las altas presiones subtropicales y los frentes polares.

Vientos polares: Cerca de los polos soplan los vientos polares hacia las latitudes medias, del nordeste en el hemisferio boreal y del sureste en el austral.

Todos estos centros de acción y vientos se desplazan al norte y al sur según las estaciones, hacia el norte durante el verano del hemisferio norte (invierno del hemisferio sur) y hacia el sur durante el invierno del hemisferio norte (verano del hemisferio sur).

En las regiones templadas los vientos del oeste son un factor climático muy importante. Cuando se desplazan sobre los océanos se cargan de humedad, este vapor de agua se condensa al llegar a tierra y da lugar a precipitaciones, por ello en estas costas el clima es lluvioso como es el caso de la Europa occidental o del sur de Chile.

En cuanto a los alisios, que son los más regulares dentro de los vientos planetarios, son los responsables de dirigir los huracanes y tifones en dirección oeste en las regiones tropicales.

Corrientes marinas

Las corrientes marinas son masas de agua que se desplazan a lo largo de los océanos y recorren grandes distancias. Tienen una influencia muy importante en los climas de la Tierra ya que contribuyen a repartir el calor del trópico por el resto del planeta. Hay corrientes frías y corrientes cálidas, que enfrían o entibian las regiones que recorren e

influyen en las presiones y humedad.

Una de las más potentes es la Corriente del Golfo, que desplaza aguas calientes del Golfo de México a través del Atlántico Norte hasta las costas europeas y termina en el océano Ártico. Gracias a esta corriente y a los vientos del oeste predominantes los inviernos en el oeste y norte de Europa son mucho menos fríos de lo que les correspondería por su latitud.

Otros ejemplos son la Corriente de Humboldt también llamada Corriente del Perú, que corre de sur a norte paralela a la costa occidental de Sudamérica, y la Corriente de Benguela que recorre de forma similar la costa suroccidental de África. Desplazan aguas frías que enfrían las brisas marinas por lo que no se produce precipitación aunque sí brumas, y originan los desiertos costeros del norte de Chile, de Perú, Sudáfrica y Namibia.

Distancia al mar (Factor de continentalidad)

El mar no se calienta tan deprisa como la tierra en verano y se enfría lentamente en invierno por lo que modera el clima de las costas, haciéndolo más templado que el del interior y con menor diferencia entre las temperaturas del mes más cálido y del más frío. Conforme nos alejamos del mar ese efecto desaparece y el rango de temperaturas es mayor tanto entre el día y la noche como entre el verano y el invierno. El clima del interior de los continentes en las latitudes templadas se caracteriza por una gran diferencia entre la temperatura del mes más cálido y del más frío, además de por inviernos muy fríos.

Las regiones que se encuentran lejos del mar suelen tener también un clima relativamente seco ya que las masas de aire de origen marítimo, al desplazarse sobre grandes extensiones de tierra van perdiendo su humedad en forma de precipitación, más rápidamente si entran en contacto con montañas. Conforme viajan hacia el interior les queda menos humedad por lo que la cantidad de lluvia disminuye.

Altitud

Es la distancia vertical de un punto de la tierra respecto al nivel del mar. Al aumentar la altitud la temperatura disminuye aproximadamente un grado cada 154 metros (cada 180 en la zona intertropical), esto es debido a que conforme ascendemos la presión es menor y un gas al perder presión pierde temperatura. El aire por tanto al estar a menos presión está más frío que en las zonas bajas. Hay otro factor además que contribuye a que en altura haga más frío, y es el balance energético de nuestro planeta. La Tierra por una parte recibe energía del sol y por otra la pierde irradiando calor al espacio. A nivel del mar hay una capa de kilómetros de aire y nubosidad sobre el suelo que ayudan a retener parte de ese calor. Conforme se asciende esta capa es más fina y menos densa, con lo que el suelo pierde más y más calor lo que contribuye a que haga más frío en las zonas altas.

Relieve

El relieve tiene mucha influencia en los climas que se dan en una región ya que las cadenas montañosas son barreras naturales al movimiento del aire. Cuando los vientos soplan del mar cargados de humedad y se encuentran con ellas se ven obligados a ascender, con lo que se enfrían, el vapor de agua que contienen se condensa formando nubes y se producen precipitaciones en las laderas expuestas a esos vientos (barlovento). A las laderas opuestas (sotavento) el aire llega con menos humedad, al descender aumenta su presión y por tanto su temperatura y las nubes desaparecen lo que da lugar a un clima más seco a ese lado de la cordillera.

INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS

Los instrumentos que suelen utilizar para la recogida de datos son: anemómetro, barómetro, pluviómetro, termómetro y veleta.

a) El anemómetro es un aparato que se utiliza para la predicción del tiempo y mide la velocidad del viento.

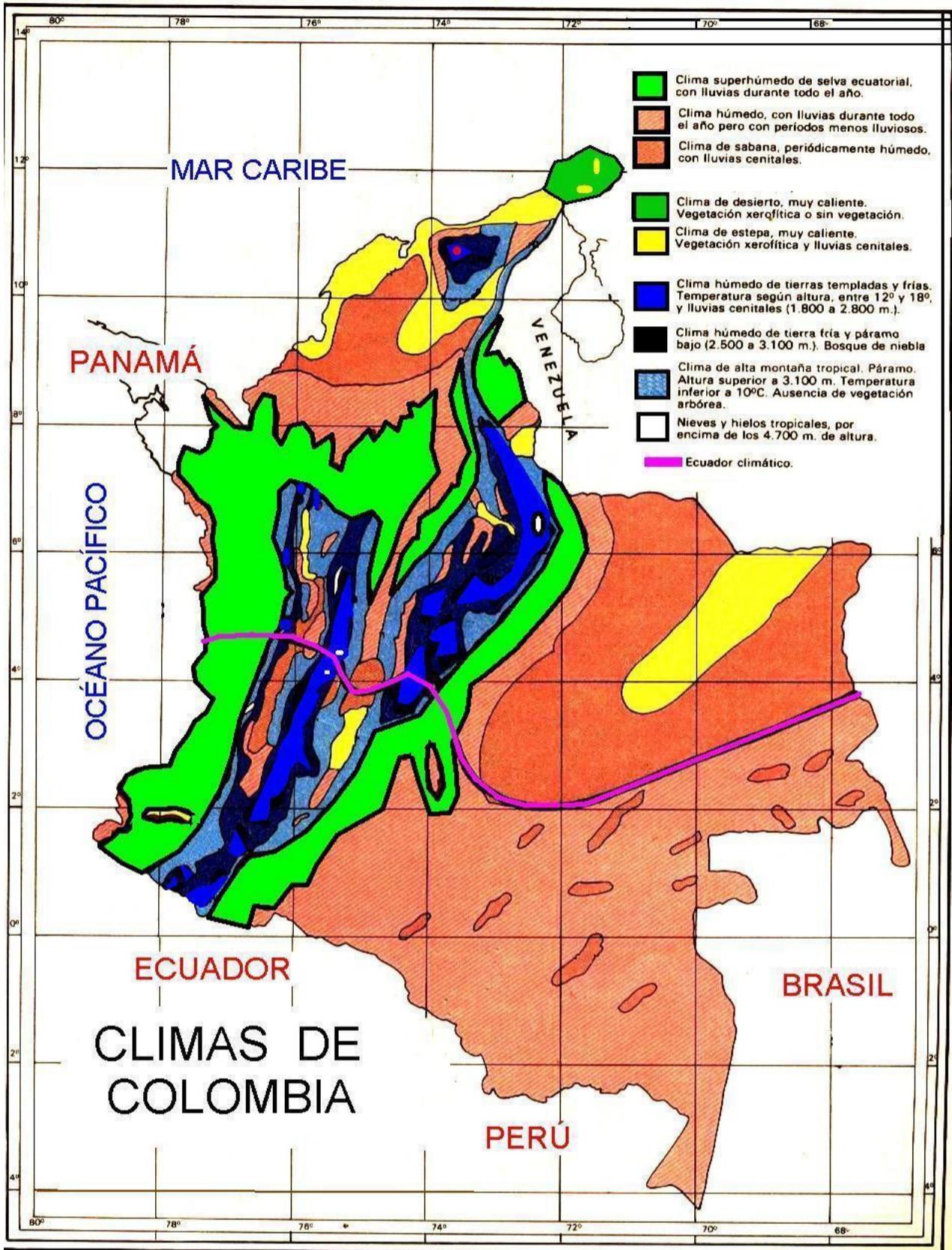
b) El barómetro es el aparato con que se mide la presión atmosférica y son fundamentales para las predicciones atmosféricas.

c) Con el pluviómetro se recogen y miden en las estaciones atmosféricas las precipitaciones caídas en forma de lluvia, nieve o granizo, durante un período de tiempo determinado.

d) El termómetro permite conocer la temperatura que hay en un momento determinado. Se recoge en las estaciones meteorológicas al menos una vez al día y señala las temperaturas máximas y mínimas que se dan a lo largo del día. Con estas dos temperaturas, se puede calcular la temperatura media.

e) La veleta indica la dirección del viento. Se suele colocar en lugares elevados y dispone de una cruz horizontal con los puntos cardinales.

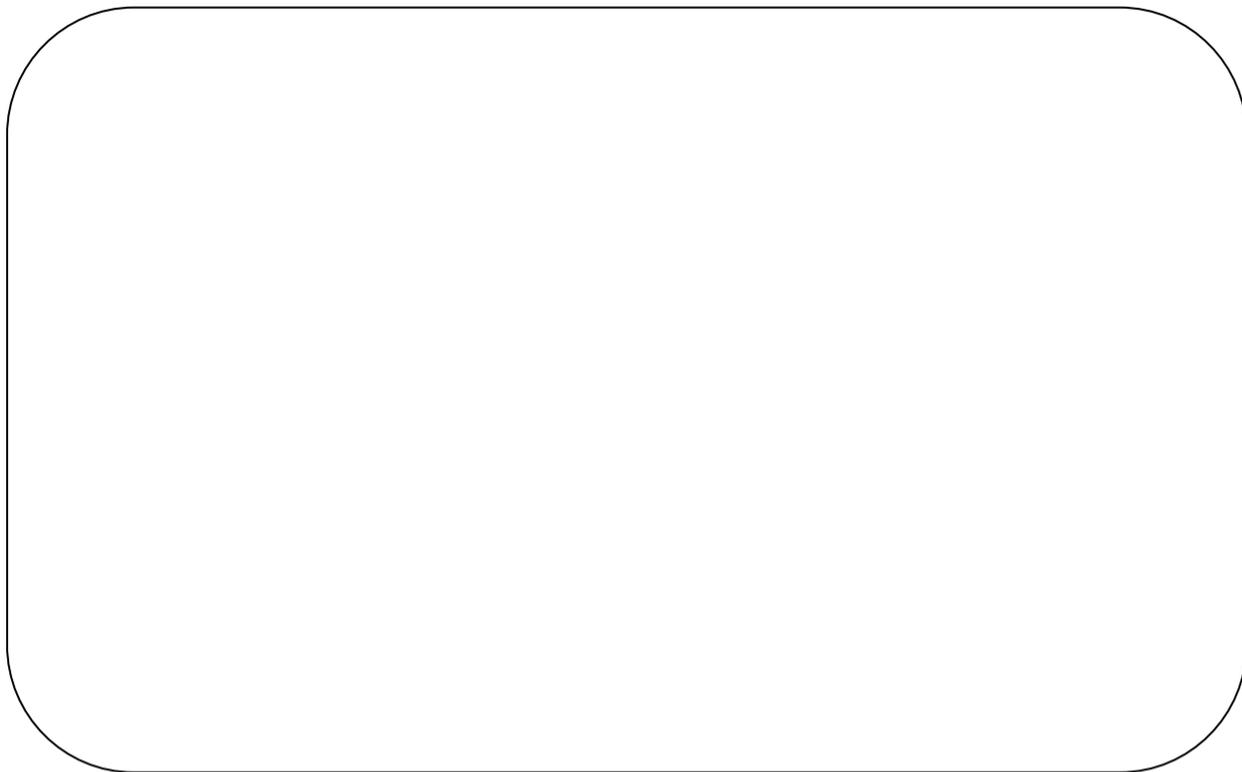
TRANSFERENCIA



1. Observa el mapa de climas de Colombia y responde:
 - a. ¿Qué tipos de clima predominan en nuestro país? ¿Cómo influyen estos climas en la vida de los colombianos?
 - b. ¿Cuál es el tipo de clima de tu departamento?

c. ¿Cómo se relaciona el tipo de clima de tu departamento con las actividades que se desarrollan en él?

2. A través de un dibujo explica las principales diferencias entre las regiones de selva tropical humedad y de desierto tropical.



3. ¿En qué se diferencia la vegetación tropical de la vegetación paramuna? ¿Cómo favorece esta vegetación al país?

4. Toma varias fotografías del paisaje del lugar donde te encuentras y describe el clima que observas.

5. Revisa los valores de los elementos del clima de tu barrio y regístralos durante cinco días en una tabla y analiza los resultados explicando cambios y permanencias.

6. Dibuja y colorea un paisaje con el clima que consideras perfecto para la vida.



7. Dibuja y colorea un paisaje con un clima no apto para la vida.



7. ¿Por qué las precipitaciones y la temperatura permiten establecer la clasificación de los climas?

AUTOEVALUACIÓN

1. ¿Qué aprendizajes construiste?

2. Lo que aprendiste, ¿te sirve para la vida? ¿Si/no; por qué?

3. ¿Qué dificultades tuviste? ¿Por qué?

4. ¿Cómo resolviste las dificultades?

5. Si no las resolviste ¿Por qué no lo hiciste?

6. ¿Cómo te sentiste en el desarrollo de las actividades? ¿Por qué?

RECURSOS	Guia de estudio en casa Cuaderno de apuntes Diccionario de la lengua española. Lapicero.
FECHA Y HORA DE DEVOLUCIÓN	De acuerdo a la programación institucional. e-mail: jorge.areiza@ierepublicadehonduras.edu.co whatsapp: 321 846 8921 Código Esta secuencia debe ser sustentada a través de la presentación de una evaluación escrita y oral ante el docente.