



Aprendizaje esperado: Explica la distribución de los tipos de climas en la Tierra a partir de la relación entre sus elementos y factores.  
 Aprendizaje esperado: Explica la distribución de los tipos de climas en la Tierra a partir de la relación entre sus elementos y factores.  
**Aprendizaje esperado: Explica la distribución de los tipos de climas en la Tierra a partir de la relación entre sus elementos y factores.**

Énfasis: Distinguir las características y la distribución de los climas en el mundo.  
 Énfasis: Distinguir las características y distribución de climas en México.  
**Énfasis: Reconocer las regiones naturales del mundo y algunas de sus características.**

**DIA ACTIVIDAD Y RECURSOS**

1 TEMA: LOS CLIMAS EN EL MUNDO  
 INTRODUCCIÓN AL TEMA:  
 Una de las clasificaciones climáticas más utilizadas en el mundo es la del climatólogo Vladimir Köppen, quien consideró la relación entre temperatura y precipitación, ya que son los elementos más fácilmente medibles y los registros que siempre se encuentran en cualquier estación meteorológica. Köppen señaló que, en general, los climas del mundo coinciden con las zonas térmicas de la Tierra, y como ya lo revisaste en sesiones anteriores.



Con base en estas cinco zonas térmicas distribuidas del ecuador a los polos, determinó cinco grandes grupos climáticos, que se muestran en las siguientes imágenes.

Grupo climática	Tipo de clima	
A	Af	Tropical con lluvias todo el año.
	Am	Tropical con lluvias de monzón.
	Aw	Tropical con lluvias de verano.
B	Bs	Seco estepario.
	BW	Seco desértico.
C	Cf	Templado con lluvias todo el año.
	Cw	Templado con lluvias de verano.
	Cs	Templado con lluvias de invierno.
D	Df	Frío con lluvias todo el año.
	Dw	Frío con lluvias de verano.
E	ET	Polar de tundra.
	EF	Polar de hielos perpetuos.
	EB	Polar de alta montaña.

La clasificación climática de Köppen explica cómo se dividen los climas por su temperatura en cinco grupos principales identificados con una letra mayúscula.

A). climas tropicales, B). climas secos, C). climas templados, D). climas fríos Y E). climas polares

Y por cinco regímenes de lluvia, designados por letras minúsculas.

f). indica lluvias todo el año, w). lluvias en verán, s). lluvias en invierno, m). lluvias de monzón y x). lluvias escasas todo el año

Para obtener los tipos fundamentales de climas húmedos se hace una combinación de letras que indican con inicial mayúscula el grupo climático y con letra minúscula la precipitación, a partir de esa combinación

se puede mencionar la vegetación asociada a cada clima.

**Tabla 1.13 Clasificación de los climas tropicales**

Símbolo	Tipos de clima y vegetación	Localización
Af	Tropical lluvioso todo el año sin estaciones. La vegetación predominante es la selva alta y selva media.	Cuenca Amazónica, cuenca del Congo y parte de la región indomalaya en Asia.
Am	Tropical con lluvias de monzón abundantes en verano y estación seca corta. Selva húmeda y bosque tropical monzónico.	Oeste de África y sobre todo en el sureste asiático como en la India, Bangladesh (figura 1.49), Tailandia e Indonesia.
Aw	Tropical con lluvias en verano. Cálido todo el año con estación seca. Es el clima propio de la selva seca y la sabana.	Rodea a la selva entre los trópicos de Cáncer y Capricornio, en costas de México, Centroamérica y región del Caribe. Áreas de Brasil, África tropical y el sur de Asia.

**Tabla 1.14 Clasificación de los climas templados**

Símbolo	Tipos de clima y vegetación	Localización
Cf	Templado con lluvias todo el año. Inviernos fríos o templados y veranos templados. La vegetación natural son los bosques templados caducifolios.	Costa occidental de los continentes, entre los 45° y 55° de latitud, costa atlántica desde Portugal hasta Noruega, noroeste de Estados Unidos, centro y sur de Chile, este de Uruguay, Argentina y Nueva Zelanda.
Cs	Templado con inviernos lluviosos y veranos secos y cálidos. La vegetación natural es matorral espinoso conocido como bosque mediterráneo.	Se da en la costa occidental de los continentes, entre las latitudes 30° y 40°, hasta 45° en Europa: cuenca mediterránea (figura 1.50), zonas del interior de California y zonas del sur de Australia.
Cw	Templado con lluvias en verano, inviernos fríos o templados y secos. Vegetación natural, bosque mixto.	Zonas elevadas en los trópicos, como en la región centro de México, en Argentina y Uruguay, así como en regiones de China.

**Tabla 1.15 Clasificación de los climas fríos**

Símbolo	Tipos de clima y vegetación	Localización
Df y Dw	Clima frío con lluvias todo el año o lluvias en verano. De verano fresco e inviernos muy fríos y con nieve. La vegetación predominante es la taiga o el bosque de coníferas.	Entre 50 y 60° de latitud norte, en algunos lugares hasta los 70°. Al interior de Canadá y Alaska (figura 1.51), norte de Europa y gran parte de Siberia, entre el clima estepario frío y la tundra.

**Tabla 1.16 Clasificación de los climas secos**

Símbolo	Tipos de clima y vegetación	Localización
Bs	Seco estepario. Inviernos suaves y veranos cálidos o muy cálidos. Las precipitaciones son escasas. La vegetación natural es la estepa.	Se da en el límite de los desiertos. Extremo sureste de la península ibérica, Marruecos, costa del sur de California, Kalahari e interior de Australia.
BW	Seco o desértico. La evaporación es mayor a la precipitación. Temperaturas cálidas o muy cálidas en el día y frías por la noche, en invierno cercano a los 0 °C. En verano se han registrado las máximas del planeta. Sin precipitaciones o muy escasas. Plantas del desierto o sin vegetación.	Se da en las franjas subtropicales de ambos hemisferios: desierto del suroeste de Estados Unidos, Sahara, desierto de la península arábiga, costa del Perú y norte de Chile (figura 1.54), desierto de Namibia, desiertos de Australia.

**Tabla 1.17 Clasificación de los climas polares**

Símbolo	Tipos de clima y vegetación	Localización
ET	Polar de tundra. La temperatura media del mes más cálido está entre 0 °C y 10 °C. Sólo hay musgos y hierbas cuando la temperatura media supera los 0 °C.	Se encuentra en el extremo norte de Norteamérica y Eurasia en Canadá, Rusia y Finlandia, así como en las islas cercanas. Inicia al norte de la taiga.
EB	Polar de alta montaña. La temperatura disminuye entre 0 y 10 °C por cada 100 metros que aumenta la altitud. Precipitaciones muy escasas con poca vegetación.	Zonas montañosas de más de 2000 metros sobre nivel del mar, como los Pirineos, los Andes, el Himalaya.
EF	Hielos perpetuos. La temperatura media del mes más cálido es inferior a 0 °C. No existe ningún tipo de vegetación.	Clima de la Antártida (figura 1.55), del interior de Groenlandia y de las mayores alturas del Himalaya.

**RECURSOS A UTILIZAR**

Analiza el video siguiente:  
<https://youtu.be/fPHVi1594c8%C3%82%C2%A0>

**ACTIVIDAD A REALIZAR**

Elabora tu propio mapa de los climas del mundo. Realízalo con diferentes colores e identifica:

Utiliza de ejemplo el mapa de la pág.80 del libro de texto.

DIA  
2

TEMA: Importancia de los climas en México  
INTRODUCCIÓN AL TEMA:

Nuestro país cuenta con gran diversidad de climas, como consecuencia de su posición geográfica y de la influencia de factores geográficos como la latitud y altitud.

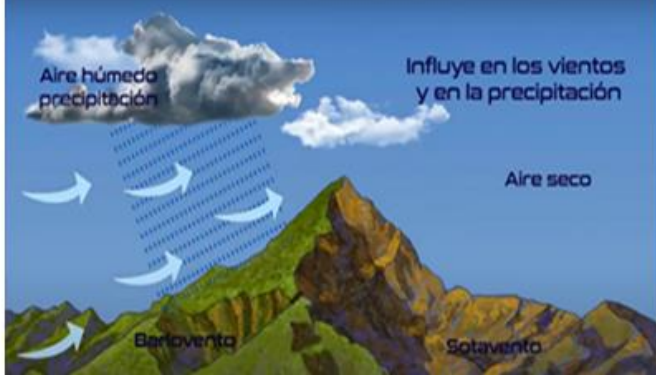
DISTRIBUCIÓN DE CLIMAS: CÁLIDOS ( A ), SECOS ( B ) Y TEMPLADOS ( C ).



México se ubica entre las latitudes 14° y 32° norte, por lo que se encuentra en las zonas tropical y templada, resultado de esto se presentan los climas de tipo A (cálidos), B (secos) y C (templados).

Por otra parte, el relieve montañoso y la acción del viento favorecen o inhiben la presencia de humedad, debido a que las montañas funcionan como barreras orográficas.

Cuando los vientos ascienden en las laderas de la Sierra Madre Oriental, cercana al litoral del Golfo de México, provocan lluvias intensas y se originan los climas húmedos, pero en la ladera opuesta de la misma Sierra, los vientos descienden sin humedad y generan climas secos, principalmente en la zona norte de nuestro país.



La altitud también influye en la distribución de climas, recuerda que a mayor altitud tenemos menor temperatura, esto ocasiona la formación de climas templados. Debido a este mismo factor, la altitud, en las partes más altas de las montañas y los volcanes podemos encontrar un clima muy frío del grupo E (polar). El clima en México está determinado en gran medida por su posición geográfica. Hace algunos años se hizo un ajuste a la nomenclatura de Köppen para adaptarla a las características climáticas de nuestro país.

Para concluir esta sesión, debemos señalar que el clima es uno de los factores más importantes en la vida terrestre. México cuenta con una gran variedad climática, debido a su posición geográfica, ya que por su latitud se ubica entre las zonas tropical y templada; a ello se suma la presencia y orientación de su relieve, junto con su altitud.

La interrelación de estos factores da lugar a que hacia el norte del territorio se presenten climas secos; hacia el sur y las zonas costeras del centro del país se localicen los climas cálidos; y en las regiones montañosas encontremos climas templados, llegando a ser muy fríos en la cima de algunas montañas y volcanes.

RECURSOS A UTILIZAR:

1. Video análisis de la biodiversidad de México: [https://www.youtube.com/watch?v=cFcglA4lIX8&ab\\_channel=BiodiversidadMexicana](https://www.youtube.com/watch?v=cFcglA4lIX8&ab_channel=BiodiversidadMexicana)
2. Escribe un breve resumen del video en tu cuaderno de notas.

ACTIVIDADES A REALIZAR

Analiza el siguiente video de sonora [https://www.youtube.com/watch?v=rr0oseCFIWM&ab\\_channel=Visitmex](https://www.youtube.com/watch?v=rr0oseCFIWM&ab_channel=Visitmex)

Investiga cuál es el clima que predomina en el lugar donde vives, anota la información en tu cuaderno e ilustra con imágenes o dibujos algunos ejemplos de su flora y fauna. Recuerda que te puedes apoyar en tu libro de texto y en otras fuentes de información.

DIA  
3

TEMA: Los paisajes naturales del mundo  
INTRODUCCIÓN AL TEMA:

Una de esas expresiones es la existencia de diversas regiones naturales a las que puedes entender como una zona o área que tiene determinadas similitudes físicas y biológicas.

**Las regiones naturales** son extensas áreas de la superficie terrestre que tienen un mismo clima, humedad, suelo y relieve que hacen posible el desarrollo de especies particulares de vegetación y fauna. Son once y se distribuyen en todo el mundo. Pero, ¿todos los componentes que se acaban de mencionar influyen en la existencia de una región natural?

La respuesta es sí, una región natural es el ejemplo perfecto de la manera en que interactúan las condiciones geográficas.

Estas regiones se encuentran determinadas, principalmente, por la distancia que guardan con el Ecuador y se conocen como zonas térmicas. La zona cálida es la que se encuentra entre los 0° y los 23° de latitud, las zonas templadas se encuentran entre los 23° y los 66° y desde los 66° y hasta los 90° se encuentran las zonas frías.

La presencia de cuerpos de agua es muy importante: ríos, lagos, mares, glaciares, e incluso las aguas subterráneas son muy importantes porque la mayor presencia de agua también significa mayor número de especies tanto vegetales como animales.

En cuanto a las formas del relieve se pueden identificar en general 4 grupos de regiones:

Las regiones montañosas que comprenden las grandes cordilleras y son zonas elevadas como los Alpes.

Las regiones de llanura que presentan grandes planicies y tienen bajas alturas, como la Pampa Argentina.

Las regiones de meseta que también son zonas planas, pero se encuentran a mayor altitud, por ejemplo, la meseta del Tíbet y las regiones desérticas que suelen presentar dunas y areniscas.

El suelo es otro componente determinante en las regiones naturales; sus propiedades físicas, como la textura, la capacidad de drenaje del agua y de la aireación, hacen posible la presencia de nutrientes y por lo tanto facilitan la presencia de especies tanto vegetales como animales en la región. Hasta aquí todo muy interesante, pero en cuanto observes el siguiente video vas a tener muy claro que las regiones naturales son muy fáciles de identificar. Pon mucha atención y escribe en tu cuaderno el nombre de las 11 regiones que se mencionan.

ACTIVIDADES A REALIZAR

1.- Analiza el video siguiente: Las regiones naturales. <https://www.youtube.com/watch?v=aESR4R4zQYo&feature=youtu.be>

2. Elabora un collage de 3 de las 11 regiones naturales que anotaste en tu cuaderno mientras observaste el video. Para ello, se sugiere que pongas especial cuidado al seleccionar las imágenes en las revistas, folletos, fotografías o cualquier otro material impreso que uses e ilustra la vegetación y la fauna de cada una de las regiones que elegiste.

3. Mediante una lectura de las páginas 85-86 Contesta el cuestionario siguiente.

- ¿Qué es una región natural? \_\_\_\_\_.
- ¿Qué lugares del mundo tienen desiertos? \_\_\_\_\_.
- ¿Qué lugares del mundo cuentan con selvas tropicales? \_\_\_\_\_.
- ¿Qué lugares cuentan con bosques templados? \_\_\_\_\_.

**Orientaciones para que las familias favorezcan la crianza positiva  
y los hábitos de estudio:**

Fomentar hábitos de lectura y dialogo constante entre padres e hijos. Otra sugerencia seria la constante limpieza general y lavada de manos y baño diario. Aplicar desinfectantes en algunos lugares de su hogar y si observa algún problema de salud en sus hijos de inmediato ir al centro de salud a una revisión y cheque de cualquier miembro de la familia. Establecer horarios para levantarse, desayunar, comer y cenar; para asear la casa, etc. Observar en familia la trasmisión de TV escuela para educación secundaria en los canales: 135 Megaclabe, 260 Sky, 305 Dish, 480 Izzi, 131 Axtel, 164 TotalPlay o televisión abierta.

ELABORÓ

VO. BO.

\_\_\_\_\_  
JUAN JOSÉ RIOS VALDEZ

\_\_\_\_\_  
MTRA: MARTINA ZAZUETA YOCUPICIO