

Ecosistemas y Regiones climáticas del mundo y de México

- ▶ Escuela Primaria Luisa Isabel Campos de Jiménez Cantú
- ▶ Docente : PAULINA ANDREA AMBROSIO MONDRAGÓN
- ▶ Asignatura: Geografía y ciencias Naturales cuarto y quinto grado.
- ▶ GRUPO MULTIGRADO 4°, 5° Y 6°

Julio 2020

INTRODUCCIÓN

- ▶ El rol del docente cada día requiere un mayor compromiso puesto que la realidad en la que vivimos se modifica con rapidez.
- ▶ Hoy buscamos materiales que faciliten nuestro trabajo y nos apoyen en la aplicación de estrategias que nos apoyen a desarrollar habilidades en los alumnos y tratar de homogeneizar los aprendizajes en ellos, esto sin dejar de lado las características de cada alumno.
- ▶ Este reto se vuelve mayor en los grupos multigrado, donde los tiempos, la carga de aprendizajes de cada grado y las necesidades que presenta cada alumno, así mismo, como el contexto donde estamos inmersos, se nos vuelve toda una suma de necesidades, por ello, echamos mano de la creatividad diseñando material didáctico, y haciendo uso de tecnologías que nos ayuden a integrar los aprendizajes y llamar la atención de nuestros alumnos, intentando que ellos puedan vincular estas herramientas a su vida y los aprendizajes en un mismo paso.

► **OBJETIVO:**

Que los alumnos de grupo multigrado puedan con apoyo de la presentación adquieran conocimientos acerca de las zonas climáticas, ecosistemas y sus características.

► **META:**

lograr en un 100% que los alumnos dominen, comprendan y trasmitan lo aprendido acerca de las zonas climáticas, ecosistemas y sus características.

¿Qué son las regiones o zonas climáticas ?

- ▶ Es una extensión de territorio donde se presenta un clima predominante y que está determinado por varios factores, entre ellos la presencia de lluvia, temperatura, altitud, vegetación, relieve, ubicación , etc.

¿Cuáles son las zonas climáticas existentes ?

- ▶ Son 5 zonas y su temperatura, ecosistemas existentes y características dependen en gran parte por su ubicación con referencia al ecuador:
- ▶ 1.- **zona tropical:** ubicada en la línea ecuatorial, es de vegetaciones exuberantes y temperaturas muy elevadas.
- ▶ 2.- **zona intertropical o de convergencia,** esta ubicada cerca de la línea ecuatorial.
- ▶ 3.- **zona templada:** tiene muy definidas las estaciones del año, su temperatura es poco cambiante y existen precipitaciones de acuerdo a la temporada.
- ▶ 4.- **zona fría:** tiene temperaturas muy bajas y están ubicadas cerca de los casquetes polares.
- ▶ 5.- **zona polar o de hielo perpetuo:** la temperatura es extremadamente frías generalmente por debajo de -25°C y pueden llegar a -65°C .

¿Qué zonas o regiones climáticas tenemos en México?

- ▶ Solo existen 2 regiones climáticas muy bien diferenciadas:

Zona templada y Zona tropical

- ▶ Se limitan por la ubicación del trópico de cáncer, y de ahí derivan los diferentes climas existentes en México, influenciados por otros factores.

¿QUÉ ES UN ECOSISTEMA?

Los ecosistemas están formados por los seres vivos:

La fauna esta constituida por las especies animales

La flora es un ecosistema son las especies de plantas

Ecosistema: es la interrelación que hay entre los seres vivos y el medio ambiente que los rodea, en el intervienen factores bióticos(seres vivos) y factores abióticos(condiciones ambientales)

Especie: es el grupo de animales o plantas con características iguales. por ejemplo las aves: todas tienen plumas, alas y pico. cuando algunas aves tienen color o tamaño diferente pertenecen a una especie diferente. lo mismo sucede con las plantas.

La biodiversidad: es la diversidad y numero de seres vivos que habitan en .a tierra. México es uno de los países con mayor diversidad.

¿Porqué México es Megadiverso?

México está considerado un país megadiverso, es decir, se encuentra entre los países con mayor biodiversidad, dado que en él se han encontrado 19 065 especies de plantas con flores, 1 096 de aves y 535 de mamíferos, de acuerdo con datos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) publicados en 2008.

México es la cuarta nación con mayor riqueza biológica del mundo: ocupa el segundo lugar en reptiles, el quinto en anfibios, el tercero en mamíferos y el quinto en plantas. Esta diversidad se ve dañada por la forma en que las sociedades humanas utilizan los recursos naturales, lo que pone en peligro la subsistencia de numerosas especies. Por ello se han establecido normas especiales para la protección, conservación, restauración y desarrollo de áreas protegidas de México. En 1876 se creó la primera área protegida en México, el Desierto de los Leones, con el propósito de preservar los manantiales que abastecían de agua a la ciudad de México. Actualmente existen 182 áreas naturales protegidas en diferentes categorías.

Ecosistemas de México

Algunos de los ecosistemas que hay en México son: bosque de coníferas, bosque de pino encino, bosque tropical, desierto, pastizal, humedal y marino. Cada uno de ellos tiene características particulares que lo diferencian de los demás.

Ecosistemas de México

BOSQUE DE CONÍFERAS

Presenta un clima frío o semifrío y siempre se encuentra húmedo. El bosque de pino encino se identifica por la combinación de estas dos especies de árbol. Es el más extendido en nuestro país, ya que se presenta en todas las zonas altas desde 1 600 a 3 000 metros sobre el nivel del mar (msnm), y con temperaturas promedio de 10 a 26 °C (grados Celsius).

FLORA

Pino, encino, oyamel, helecho, hongos, etc.

FAUNA

Oso pardo, oso negro, víbora de cascabel, venado cola blanca, lince, tejón y lobo.

UBICACIÓN

entre los límites de Michoacán y el Estado de México, llega la mariposa monarca a pasar el invierno.

Ecosistemas de México

BOSQUE TROPICAL

se caracterizan por presentar temperaturas de 17 a 30 °C.

FLORA

con árboles de hasta 25 metros de altura. El rango de lluvia puede extenderse desde seis meses hasta todo el año. La mayoría de las frutas que consumimos proviene de este tipo de ecosistema, como los mangos, papayas, mameyes y plátanos.

FAUNA

Los animales que podemos encontrar ahí son jaguares, tapires, pecarís y venados temazate

UBICACIÓN

Chiapas, tabasco, Oaxaca , Quintana Roo y Yucatán.

Ecosistemas de México

EL DESIERTO

se caracteriza por la escasez de lluvia la mayor parte del año, y presenta temperaturas extremas entre el día y la noche.

FLORA

Integrada por cactáceas, agaves, nopales y árboles espinosos.

FAUNA

Es rica en reptiles como víboras, tortugas y lagartijas; mamíferos como ratones, liebres, zorros y coyotes; y aves como el correcaminos. De algunas zonas obtenemos frutos, dulces de cactáceas (tuna) y madera para leña y carbón, y se puede practicar el pastoreo de ganado caprino y bovino

UBICACIÓN

Chihuahua, Coahuila, Zacatecas, Nuevo León y San Luis Potosí

Ecosistemas de México

LOS PASTIZALES

son grandes llanuras que generalmente han sido taladas, perdiendo así su vegetación original. Se les da un uso como tierras de pastoreo, la siembra de diversos cultivos, como el maíz, entre otros.

FLORA

Los árboles sólo se concentran en las áreas cercanas a los ríos o en las zonas húmedas.

FAUNA

Los animales que podemos encontrar son tuzas, conejos, zorros, serpientes y algunas aves.

Ecosistemas de México

LOS ESTUARIOS

En la zona costera existen lagunas donde se mezcla el agua dulce con la salada, se les conoce como **estuarios**. En estos últimos la flora característica es el mangle.

FLORA

vegetación acuática como el junco, enea, y bijao. Se pueden encontrar manglares, en donde los árboles se adaptan a suelos húmedos expuestos a condiciones salinas y a inundaciones marinas.

FAUNA

consiste en una gran variedad de peces, cangrejos, camarones, serpientes, loros, aves acuáticas, ranas, sapos, tortugas de agua y cocodrilos. Algunos de ellos son utilizados como mascotas, alimento, o bien se obtienen cinturones y chamarras de ellos.

En los mares, junto a la costa, existen las zonas de arrecifes, que son las de mayor biodiversidad en corales, moluscos, peces, mamíferos y tortugas marinas.

UBICACIÓN

presentes en el mar Caribe, en la península de Yucatán, en el puerto de Veracruz, en el Golfo de México y en el Pacífico mexicano.

Los climas y ecosistemas

En general se delimitan por la zona climática, ya sea tropical, convergente, templada, fría o polar, y son los siguientes:

Clima Polar: ubicado en los casquetes polares con temperaturas inferiores a -25°C , sus precipitaciones son escasas y en forma de nieve.

Los ecosistemas relacionados con este clima son la tundra y los hielos perpetuos.

CASQUETES POLARES O HIELOS PERPETUOS

Tiene amplias extensiones de hielo.

flora: musgos, líquenes y en gran parte ninguna.

Fauna: oso polar, alces, martas, zorro plateado y pingüinos.

Los climas y ecosistemas

TUNDRA

Su clima es polar, sus temperaturas son bajas todo el año por debajo de los 0° , tiene lluvias ligeras en verano y nevadas el resto del año, experimentan periodos de luz o de oscuridad por lo menos de 24 horas, durante el verano se deshiela la capa superior y se vuelve pantanoso.

FLORA

Formado por amplios bosques nevados de pinos, abetos y coníferas que resisten periodos intensos de frío

FAUNA

Habita el oso polar, focas, narvales, pingüinos, elefantes marinos y ballenas

Los climas y ecosistemas

TAIGA

Su clima es frío aunque templado en verano y tiene lluvias ligeras durante todo el año y fuertes nevadas durante invierno, también es llamado bosque frío, tiene largos y severos inviernos y principalmente se localiza en Rusia.

FLORA

Crece poca vegetación y escalonada dependiendo de la altitud en que se encuentre, tiene arbustos y matorrales

FAUNA

Esta habitada por lobos, osos polares, zorro ártico, reno, foca, morsa y lobo marino

Los climas y ecosistemas

BOSQUE TEMPLADO O BOSQUE MIXTO

Generalmente tiene inviernos fríos y veranos cálidos y húmedos.

Llueve todo el año, pero con mayor abundancia en verano es llamado también bosque de coníferas.

FLORA

Pino, encino, oyamel, hoja de perene, nogales, álamos, robles , abundantes pastos y crece bosque mixto donde hay hoja caediza.

FAUNA

Insectos, lagartijas, culebrillas, coyote, puma, venado, murciélagos, reptiles, anfibios, aves, oso, castores, lince, jabalíes, zorros, búhos, palomas, gavilanes y pájaros carpinteros.

Los climas y ecosistemas

BOSQUE MEDITERRANEO

Su temperatura es calurosa durante el verano con inviernos suaves, generalmente llueve mayormente en otoño y primavera.

FLORA

Formado por arboles de hoja perene, encino, pino, pino piñonero y cedro, en sus suelos crecen plantas bajas como el romero o lavanda.

FAUNA

Ciervo, conejo, liebre, lobo, lince, ardillas, aves rapaces, pequeños reptiles, águilas, etc.

Los climas y ecosistemas

ESTEPA

Su temperatura es elevada en verano y baja en invierno, con lluvias escasas en verano, la temperatura es extrema(calor de día y frío de noche).La estepa son praderas secas y poco lluviosas pero tiene condiciones menos áridas que el desierto

FLORA

Predomina vegetación de escasa altura como pequeños pastos, cactus, matorrales y arbustos que resiste escasez de lluvia, son plantas de raíces muy profundas.

FAUNA

Existen grandes herbívoros que se desplazan en rebaños como bisontes, ciervos, alces, esto es en américa del norte, el avestruz en america del sur, los caballos salvajes y antílopes en Europa y Asia, el canguro en Australia y algunos otros animales como: zorros, coyotes, ardillas y liebres

Climas y Ecosistemas

SABANA

Su clima es tropical temperaturas muy altas, pero con precipitaciones menos abundantes que en el ecuador, son llanuras de clima cálido húmedas y en secciones secas.

FLORA

Extensos pastizales que alcanzan gran altura en temporada de lluvias, se encuentran árboles y arbustos de mediana altura

FAUNA

En la sabana africana hay antílopes, cebras, leones, jirafas, elefantes, hienas, rinocerontes, cocodrilos.

En la sabana americana tapires, gato montes, aves, etc.

Los climas y ecosistemas

DESIERTO

Este clima es árido y seco, las precipitaciones son casi nulas, su temperatura media anual oscila entre los 18° y 20° durante el día y un fuerte enfriamiento durante la noche puede llegar a menos 30°

FLORA

Es muy escasa y con extensas superficies sin cubrir, solo montículos de arena, solo existen cactus y arbustos.

FAUNA

Reptiles, insectos, pequeños mamíferos, aves, ratones, serpientes, correcaminos, etc.

Los climas y ecosistemas

PRADERA

Su clima es cálido, presenta lluvias en verano, donde la temperatura se eleva, de clima sub húmedo.

FLORA

Abundan las plantas herbáceas, los arbusto y los arboles escasos.

FAUNA

Animales herbívoros, roedores, conejos, búhos, lechuzas, osos hormigueros.

Los climas y ecosistemas

SELVA O JUNGLA

Pertenece a la zona cálida, con clima tropical, ubicadas en la línea ecuatorial, tiene precipitaciones muy abundantes todo el año, también es denominado como bosque siempre verde, su vegetación es exuberante

flora

Tiene gran cantidad de helechos, arbustos, pastos de hoja ancha con árboles de mediana altura y otros más enormes que pueden pasar de 50 metros de altura.

Fauna

Monos, orangután, ocelote , boa, armadillo, jaguar, insectos, murciélagos , águila arpía, tucán, etc.



Bibliografía

¿Por qué se dice que México es un país mega diverso?(2019, Septiembre 3). Recuperado de <https://www.unionguajuato.mx/articulo/2019/09/03/medio-ambiente/por-que-se-dice-que-mexico-es-un-pais-mega-diverso>

"Pradera".Julia Máxima Uriarte. *Caracteristicas.co*. Última edición: 9 de marzo de 2020. Disponible en: <https://www.caracteristicas.co/pradera/>. Consultado: 12 de julio de 2020.

CONABIO,(20 Abril 2020).*Biodiversidad Mexicana*. <https://www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/ecosismex>

Programa de Estudio 2011, guía para el maestro, Educación Básica. Cuarto grado, pp. 20-119

Programa de Estudio 2011, guía para el maestro, Educación Básica. Quinto grado, pp. 22-101

Programa de Estudio 2011, guía para el maestro, Educación Básica. Sexto grado, pp. 16-150

Nelly del Pilar Cervera Cobos, Gustavo David Huesca Guillén, Luis Tonatiuh Martínez Aroche, Adolfo Portilla González, Antonio Solís Lugo, Juana Guadalupe Rodríguez Arteaga, Luz María Luna Martínez, Lourdes Amaro Moreno (2019) Ciencias naturales , Quinto grado. Dirección General de Materiales Educativos de la Secretaría de Educación Pública.SEP