



Recrea

Educación para refundar 2040



¡Eduquemos tanto la mente, como el corazón!





Secundaria

CIENCIA Y TECNOLOGÍA. BIOLOGÍA

1er Grado



¿Qué voy a aprender?



Aprendizaje sustantivo

- ✓ Explica la importancia ética, estética, ecológica y cultural de la biodiversidad de México.

Conocerás:

- ✓ Características naturales de un país diverso .
- ✓ Importancia de la biodiversidad.
- ✓ Riqueza de tu localidad.
- ✓ Importancia ecológica de la biodiversidad.





¿Qué necesito?



Recomendaciones generales:

En esta ficha reflexionarás sobre la riqueza de nuestro país, valores la Biodiversidad de México considerando los aspectos ético, estético, ecológico y cultural.

Materiales:

- ✓ Cuaderno.
- ✓ Lápiz.
- ✓ Cartón.
- ✓ Pintura roja y verde.





Organizador de actividades:

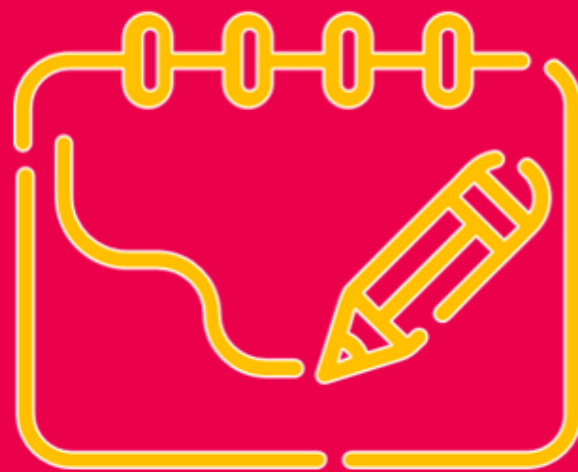
A continuación te presentamos las actividades a realizar para conocer la Biodiversidad de México. Te pedimos que vayas colocando una (x) en cada actividad que hayas completado.



Actividades	¿Ya lo realicé?
1.- Mis conocimientos previos	
2.-Especies en México	
3.-Ecosistemas terrestres y acuáticos.	
4.-. Biodiversidad	
5.- El valor ecológico de la biodiversidad	
6.- Valor ético	
7.- La importancia de la ética en la biodiversidad	



¡Manos a la obra!



Actividad #1. Mis Conocimientos Previos

En un lugar tranquilo de tu casa toma unos minutos y responde las siguientes preguntas en tu cuaderno:

- ✓ ¿Cómo es la temperatura que percibes?
- ✓ ¿Qué sonidos distingues?
- ✓ ¿Qué animales y plantas hay?
- ✓ ¿Qué hace valiosa el área natural donde estás ubicado?
- ✓ ¿Cómo te imaginas que son las áreas naturales de otras localidades?

Realiza un dibujo.



Nos introducimos al tema

Causas geográficas de la biodiversidad

Nuestro país se sitúa en el continente americano, en dos zonas térmicas: la tropical que abarca el sur del país, y la templada, al norte. Presenta un relieve de grandes cadenas montañosas, valles, mesetas, llanuras y volcanes. Estas características propician gran diversidad de climas: del centro al sur, zonas templadas en lugares de gran altura; en las costas, zonas tropicales; y en el norte climas secos extremos de tipo desértico. Debido a la presencia de montañas y volcanes, también cuenta con climas fríos e incluso paisajes nevados.



Por su localización geográfica, su relieve y las aguas oceánicas que lo rodean, México cuenta con climas y paisajes naturales que lo hacen diverso. Diferentes especies de seres vivos encuentran aquí condiciones óptimas para su subsistencia, lo que da lugar a la biodiversidad mexicana.



Conozcamos un poco del porqué nuestro país se considera megadiverso:

- ✓ De todos los países del mundo, México figura entre los primeros con mayor biodiversidad; ocupa el primer lugar por la cantidad de especies endémicas de víboras de cascabel y de plantas llamadas cactáceas, por ejemplo, nopales, órganos y magueyes.
- ✓ En México se concentra el mayor número de reptiles, como lagartijas, iguanas, cocodrilos y víboras. Además, ocupa el tercer lugar en anfibios, como ranas, sapos, salamandras y ajolotes; el segundo lugar en número de mamíferos y el cuarto en plantas.



Actividad #2. Especies en México

Con relación a la lectura anterior, investiga que otro tipo de especies se encuentran en nuestro país y realiza un dibujo donde muestres esta investigación

Ejemplo:



Actividad #3. ECOSISTEMAS TERRESTRES Y ACUÁTICOS

Revisa el video EL PLANETA AZUL y realiza un cuadro sinóptico donde menciones los tipos de ecosistemas y sus características.

- ✓ Tundra
- ✓ Bosque templado
- ✓ Estepa
- ✓ Selva
- ✓ Desierto
- ✓ Océano
- ✓ Ríos y lagos



Comparte tu trabajo con algún compañero, realizando una exposición de 5 minutos

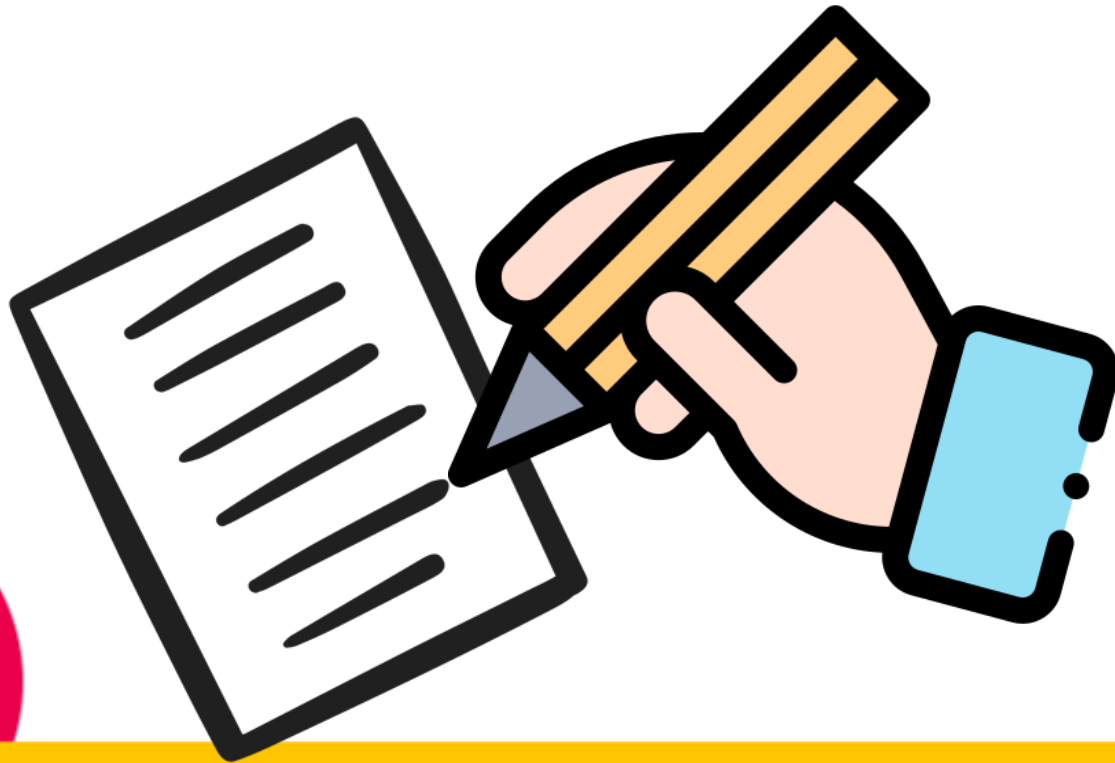


**Para aprender
más...**



¿Qué nos gustó de lo que hicimos hoy?

De los temas que has revisado hasta este momento, en tu cuaderno realiza un escrito de un párrafo donde menciones cuál es el tema que más te ha llamado la atención y por qué.



¡Un reto que puedes lograr!

¿Has viajado alguna vez?
¿Te gustaría visitar a alguno de tus parientes que viva en otro estado al término de esta contingencia? ¿Cómo te imaginas que sería tu viaje?
¿Qué plantas o animales podrías ver que no existan en el lugar donde vives? ¿A qué crees que se deba?



Actividad #4. Biodiversidad

Bueno, imagina que vas a visitar a un familiar que vive en otro estado. A lo largo del viaje, observas gran diversidad de especies de plantas y animales. Al regreso, tu tarea es explicar cuáles son las razones por las que México es un país biodiverso y la importancia de su conservación. ¿Cómo le harías?, En tu cuaderno justifica y guarda tu respuesta”.



TIP

Si puedes y tienes familiares en otro estado de la república, comunícate con ellos y pláticales de tu reto y, de ser posible, pídeles que te ayuden describiendo que plantas y animales son los característicos del lugar en donde ellos viven.

Nos introducimos al tema

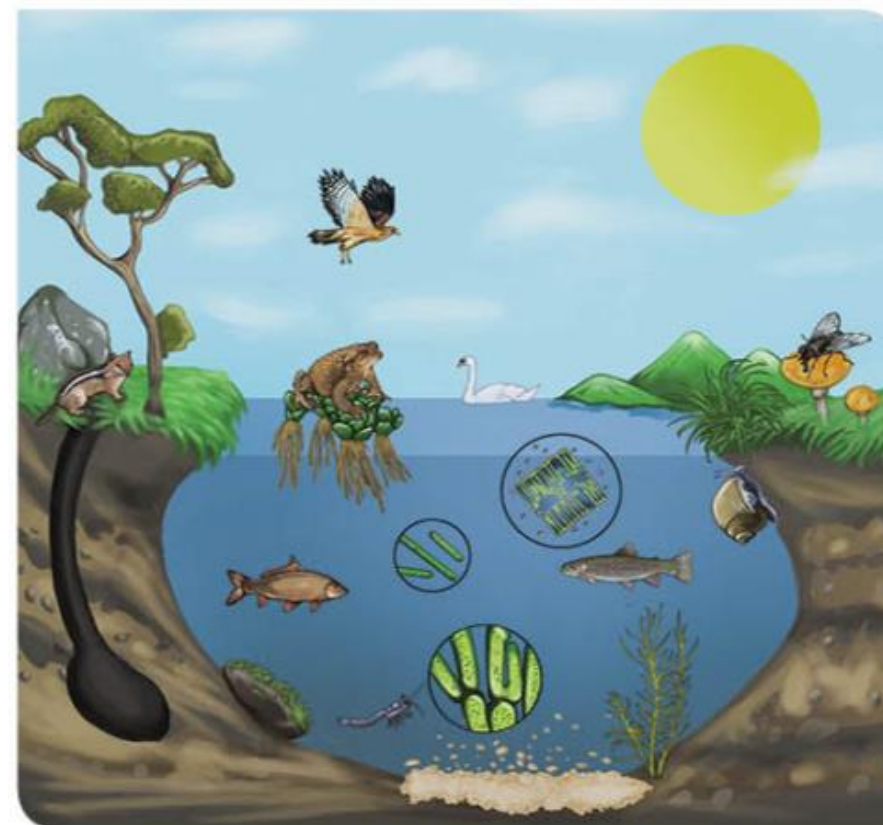
El valor ecológico de la biodiversidad

Lee el texto y observa la imagen

Importancia de la biodiversidad

Los animales, las plantas y las personas formamos parte de los ecosistemas y nos relacionamos de diversas formas: algunos animales comen plantas o a otros animales, nosotros aprovechamos a las plantas y a los animales para comer, pero también para fabricar objetos que usamos en la vida diaria.

En México contamos con una diversidad de climas, desde los más secos a los húmedos e incluso climas fríos; también existen paisajes diversos con montañas, valles, ríos y lagos; estas condiciones permiten la existencia de diversos ecosistemas que albergan a su vez a una variedad de plantas, animales, hongos y otros tipos de organismos. Todo lo anterior conforma la biodiversidad de México. Convirtiéndolo así en uno de los pocos países considerados como megadiversos



Actividad #5. El valor ecológico de la biodiversidad

Como te has dado cuenta, hay relaciones muy estrechas entre los seres vivos de un ecosistema y cada uno cumple un papel importante. Reflexiona un momento y responde en tu cuaderno las siguientes preguntas:

Si no existieran bacterias y hongos en el suelo

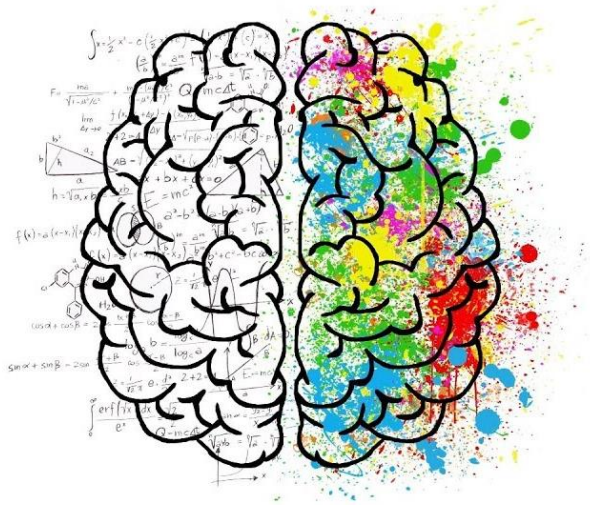
- ✓ ¿Qué crees que pasaría con todos los desechos de la nutrición de los organismos?
- ✓ ¿Qué pasaría con estos al morir?

Si no existieran plantas que realizaran la fotosíntesis.

- ✓ ¿Qué crees que pasaría con los animales herbívoros y con los carnívoros?
- ✓ ¿Cómo puedes contribuir para seguir preservando la biodiversidad?



Desarrolla tu creatividad



Ahora en tu cuaderno inventa preguntas y respuestas.

- ✓ ¿Qué sucedería si...
- ✓ ¿Qué pasaría si...
- ✓ ¿Qué ocurriría si...

En tus manos está de decisión de mejorar la diversidad en México.



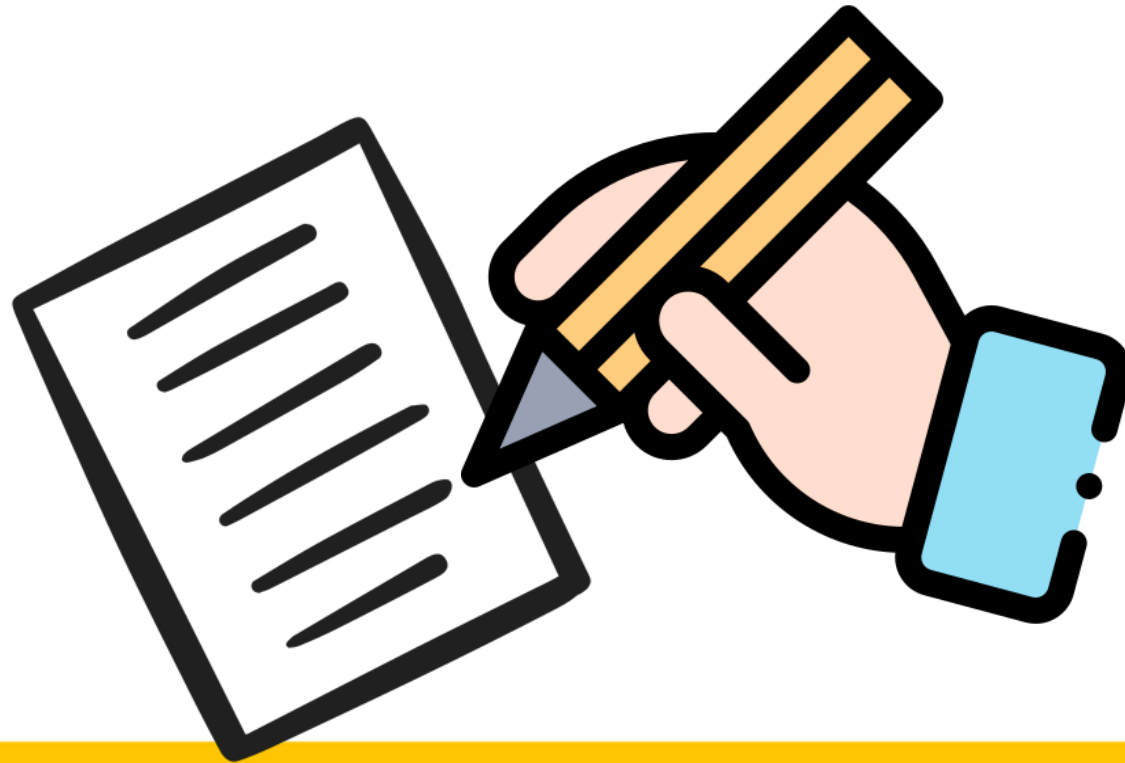
**Para aprender
más...**



¿Qué nos gustó de lo que hicimos hoy?

Realiza un lema que dé cuenta de la importancia de la biodiversidad en México.

Escribe ese lema en una cartulina y socializa con tu maestro o con algún compañero.



Actividad #6. Valor ético.

En tu cuaderno investiga: ¿Qué significa cuando hablamos de un valor ético?



Recupera la respuesta en tu cuaderno y escribe algún ejemplo de un valor ético.



Socializa con tu docente.



La importancia de la ética en la biodiversidad.

¿Has escuchado, leído o visto de manera personal o en la televisión en estos días que hemos permanecido en casa algo así?.

- ✓ Las playas se ven limpias y con aguas cristalinas.
- ✓ Los animales toman las ciudades vacías de personas durante la cuarentena o
- ✓ tras la cuarentena y el aislamiento social, la naturaleza recupera sus espacios.

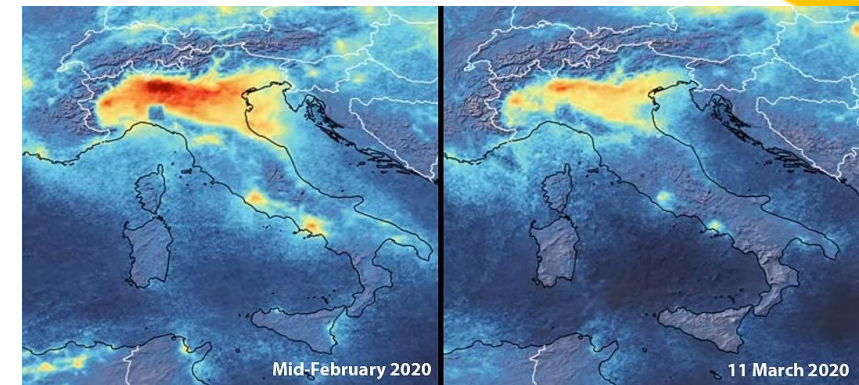




Figura 1.8 a y b Algunos ejemplos de impacto de actividades humanas en los ecosistemas.

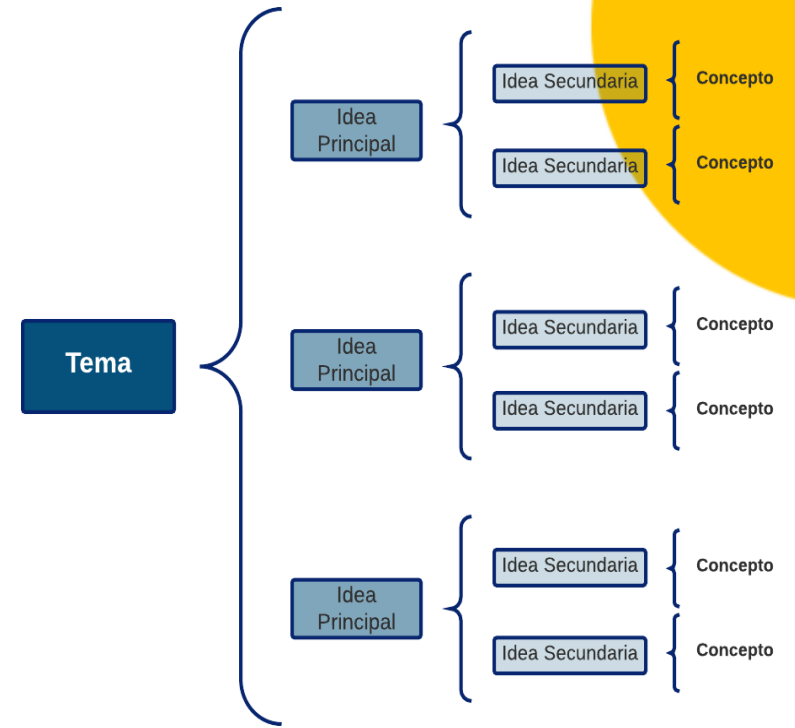
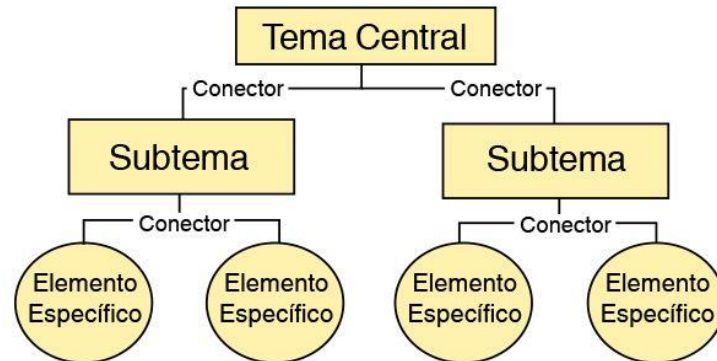
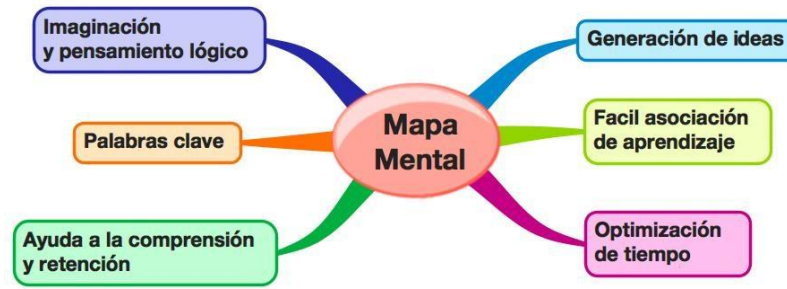
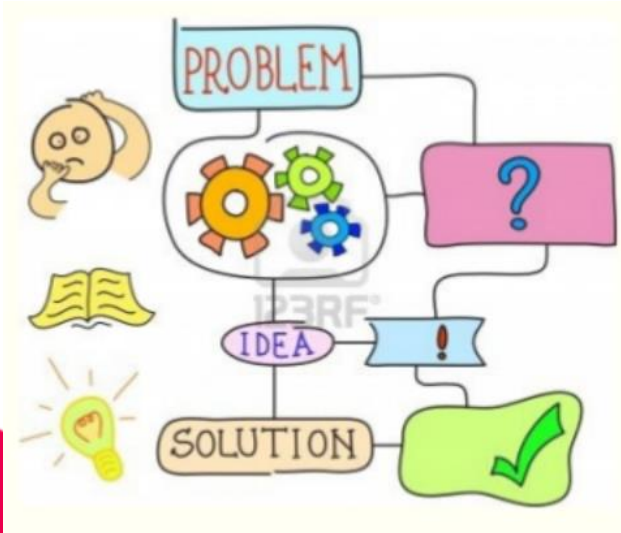


Los seres humanos vivimos en un espacio que llamamos hogar. Ahí convivimos con la familia, descansamos y nos alimentamos. Tenemos el compromiso ético de cuidar, limpiar y mantener en orden nuestra casa y nuestras pertenencias. De la misma manera, tenemos la responsabilidad con los ecosistemas, pues son nuestro hogar en el planeta. Nuestro derecho a existir y permanecer en la Tierra viene acompañado de la responsabilidad de asegurar la conservación de la biodiversidad, en eso radica la importancia ética de la biodiversidad.

Actividad #7. La importancia de la ética en la biodiversidad.

Realiza una investigación en notas periodística, internet o en tus libros. ¿A qué se deben estos fenómenos de mejora en el medio ambiente?

Escríbela en tu cuaderno pudiendo hacer un esquema, cuadro sinóptico, mapa mental o mapa conceptual.



Después de haber realizado el ordenador gráfico, realiza un texto de por lo menos 2 párrafos donde menciones que valores éticos se requieren para mantener la biodiversidad en México y qué puedes hacer tú para lograrlo.



Los 40

VALORES ÉTICOS

más importantes

Psicología-Online 

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Justicia• Libertad noética• Responsabilidad• Honestidad• Veracidad• Lealtad• Individualidad• Heroísmo• Independencia• Perseverancia | <ul style="list-style-type: none">• Valentía• Habilidad• Amor• Altruismo• Aprender• Autocontrol• Tolerancia• Compromiso• Convicción• Curiosidad | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina• Empatía• Equilibrio• Respeto• Gratitud• Introversión• Modestia• Humildad• Superación• Vitalidad | <ul style="list-style-type: none">• Paciencia• Integridad• Voluntad• Sacrificio• Convivencia• Coraje• Sacrificio• Solidaridad• Compasión• Discreción |
|--|--|--|---|

**Para aprender
más...**



¿Qué nos gustó de lo que hicimos hoy?

Hemos revisado en la semana algunos aspectos de la biodiversidad, por ello te pedimos para recuperar lo hasta ahora visto realiza lo que se indica.

Pide apoyo a tus familiares y juntos anoten algunas actividades en la siguiente tabla que puedan realizar para ayudar a preservar la biodiversidad.

Acciones que podemos realizar próximamente	¿En qué favorece?
Ejemplo: bañarse en cinco minutos o menos.	Ejemplo: Ahorro significativo del agua potable.

DIRECTORIO

Enrique Alfaro Ramírez
Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco

Juan Carlos Flores Miramontes
Secretario de Educación del Gobierno del Estado de Jalisco

Pedro Diaz Arias
Subsecretario de Educación Básica

Álvaro Carrillo Ramírez
Encargado del Despacho de la Dirección de Educación Secundaria

Carlos Gabriel García Ramírez
Encargado del Despacho de la Dirección de Secundaria General

Responsable del contenido
Inspección de Educación Secundaria General Zona 6 Federalizada
Lilián Isabel Iñiguez Barragán
Zoila Navarro Navarro

Abel Alejandro Ramírez Uribe
Maritza Delgadillo Ceja

Diseño gráfico
Liliana Villanueva Tavares

Jalisco, ciclo escolar 2021-2022

