

El Acuerdo de París es un tratado internacional adoptado en diciembre de 2015 durante la 21ª Conferencia de las Partes (COP 21) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). El acuerdo representa un compromiso global para abordar el cambio climático y sus efectos.

Los objetivos clave del Acuerdo de París son, principalmente, limitar el aumento de la temperatura media global para evitar los impactos más graves del cambio climático, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y fortalecer la capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

El Acuerdo de París entró en vigor el 4 de noviembre de 2016, después de que más de 55 países, entre ellos Panamá, que representan al menos el 55% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, lo ratificaran.

Lección 3. Acciones humanas que ayudan contra el cambio climático

A. Explora

1. Circula las afirmaciones correctas.

El cambio climático es un fenómeno natural y no está influenciado por las actividades humanas.

El deshielo de los glaciares y la elevación del nivel del mar son consecuencias del cambio climático.

El principal gas de efecto invernadero responsable del cambio climático es el dióxido de carbono (CO₂).

El cambio climático no tiene impacto en la biodiversidad ni en los patrones climáticos.

Las actividades humanas, como la quema de combustibles fósiles, contribuyen a un aumento en las concentraciones de gases de efecto invernadero.

B. Conoce el tema

2. Lee la información.

Acciones para minimizar las consecuencias del cambio climático

El ser humano realiza acciones para combatir los efectos negativos del cambio climático en el medioambiente, la sociedad y la economía, y para procurar un futuro más sostenible. Estas acciones requieren esfuerzos a nivel personal, y local, así como coordinación a nivel nacional e internacional. Estas acciones son esfuerzos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y limitar el calentamiento global, lo que contribuye a la lucha contra el cambio climático. Algunas de ellas son:

Transporte alternativo

Utilizar medios de transporte como la bicicleta, el transporte público o compartir vehículos, ayuda a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. El uso de bicicletas y caminar son opciones sostenibles que no generan emisiones.



Generación de energía limpia

Fomentar la generación de energía a partir de fuentes limpias y renovables, como el sol, el viento y el agua, disminuye la dependencia de los combustibles fósiles y reduce las emisiones de carbono.



Estrategia de las 5 R

Se refiere a la reducción, reutilización, reciclaje, recuperación y rechazo. Reducir el consumo de recursos y la generación de residuos, reutilizar objetos y reciclar materiales contribuye a minimizar la contaminación y la emisión de gases de efecto invernadero. Rechazar implica elegir productos y alimentos con menor huella de carbono, preferir opciones locales y de temporada, y reducir el desperdicio de alimentos.



Agricultura sostenible

Promover prácticas agrícolas sostenibles, como la agricultura de conservación y la agroforestería, puede reducir y mejorar la resiliencia de los sistemas alimentarios al cambio climático.



Eficiencia energética

El uso de iluminación LED, aislamiento térmico, electrodomésticos eficientes y prácticas de ahorro de energía en hogares, edificios y empresas, disminuye el consumo de energía.



Conservación de bosques

Conservar y reforestar áreas forestales ayuda a capturar dióxido de carbono de la atmósfera y preservar la biodiversidad.



C. Comprende la información

3. Completa las siguientes oraciones relacionadas con las acciones para combatir el cambio climático:

a. Utilizar medios de transporte alternativos al automóvil privado, como la bicicleta y compartir vehículos, ayuda a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

b. Fomentar la generación de energía a partir de fuentes limpias y renovables, como el sol y, el viento disminuye la dependencia de los combustibles fósiles y reduce las emisiones de GEI.

c. La estrategia de las 5 R se refiere a la reducción, reutilización, reciclaje, recuperación, y rechazar. Reducir el consumo de recursos y la generación de residuos, reutilizar objetos y reciclar materiales contribuye a minimizar la contaminación y la emisión de gases de efecto invernadero.

d. La deforestación es una de las principales causas del cambio climático. Conservar y reforestar áreas forestales ayuda a capturar dióxido de carbono de la atmósfera y preservar la biodiversidad.

4. ¿Por qué la generación de energía a partir de fuentes limpias y renovables es fundamental para combatir el cambio climático?

R. T.: Porque reduce significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero, disminuye la dependencia de combustibles fósiles agotables y limita la contaminación del medioambiente, promoviendo un futuro sostenible y menos dañino para el planeta.

5. ¿Por qué la educación y la concienciación son cruciales en la lucha contra el cambio climático?

R. T.: Porque informan y sensibilizan a las personas sobre los desafíos ambientales y las soluciones disponibles, lo que promueve un cambio de actitud y comportamiento hacia prácticas más sostenibles, fomentando la adopción de acciones individuales y colectivas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y preservar el medioambiente.

D. Aplica tus conocimientos

6. Investiga sobre proyectos o iniciativas que se llevan a cabo en Panamá relacionados con algunas de las acciones para combatir el cambio climático.

a. Describe en qué consisten estos proyectos.

b. Menciona los beneficios que han aportado a nivel local y global.

c. Presenta los resultados de tu investigación a la clase.

Evaluación sumativa

Circula la letra que indica la opción correcta.

1. El efecto invernadero permite que
 - A) el calor no escape de la Tierra.
 - B) los casquetes polares se derritan.
 - C) haya temperaturas extremas en diferentes partes de la Tierra.
 - D) la Tierra retenga una cantidad adecuada de calor del Sol.
2. Una causa natural del aumento del efecto invernadero es
 - A) la tala de bosques.
 - B) las erupciones volcánicas.
 - C) la expansión de la industria.
 - D) la conversión de tierras forestales.
3. El calentamiento global provoca
 - A) el cambio climático.
 - B) el efecto invernadero.
 - C) el aumento de la concentración de GEI.
 - D) la retención de calor en la atmósfera terrestre.
4. ¿Cuál es un beneficio de la lucha contra virus causantes de enfermedades?
 - A) El desarrollo de vacunas.
 - B) La producción de pesticidas químicos.
 - C) El aumento de brotes de enfermedades infecciosas.
 - D) La eliminación de microorganismos en la agricultura.
5. ¿Cuál de las siguientes acciones ayuda a prevenir el cambio climático?
 - A) Mayores campos para cultivo.
 - B) Utilización de iluminación LED.
 - C) Quema de combustibles fósiles.
 - D) Aumento de la producción de carne.
6. ¿Cuál de las siguientes acciones no ayuda en la lucha contra el cambio climático?
 - A) Promover prácticas agrícolas sostenibles.
 - B) Utilizar medios de transporte alternativos.
 - C) Generar energía a partir de fuentes limpias.
 - D) Obtener energía a través de la quema de combustibles fósiles.