



## Actividad

### Cambio climático

Propósito: conocer sobre el cambio climático.

Lee el siguiente fragmento de un artículo sobre el cambio climático y luego contesta

### Cambio climático

El cambio climático es la mayor amenaza ambiental del siglo XXI, con consecuencias económicas, sociales y ambientales de gran magnitud. Sin excepción, todos los ciudadanos, las empresas, las economías y los ecosistemas están siendo afectados.

El problema del cambio climático es que en el último siglo el ritmo de estas variaciones se han acelerado mucho, y la tendencia es que esta aceleración va a ser exponencial si no se toman medidas que lo controlen.

Al buscar la causa de esta aceleración, se encontró que existe una relación directa entre el calentamiento global o cambio climático y el aumento de las emisiones

de gases de efecto invernadero provocado por las sociedades humanas tanto industrialización como el desarrollo. En los últimos años, el nivel de emisiones de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) ha aumentado 31%; el metano ( $\text{CH}_4$ ) se ha incrementado el 145% y el óxido nitroso ( $\text{N}_2\text{O}$ ), 15%. Se sabe que las concentraciones de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) en la atmósfera en la actualidad superan las alcanzadas en el último medio millón de años, y probablemente en los últimos 20 millones de años.

Además la atmósfera está recibiendo otros gases que no existían: clorofluorcarbonados y compuestos perforados.

Fragmento adaptado del texto "El dióxido de carbono y su impacto en el cambio climático". disponible en [ecojuven.com/seis/10/co2.html](http://ecojuven.com/seis/10/co2.html) Editorial Casals (Consulta el 23 de mayo 2020).

¿Qué consecuencias tiene que aumenten las concentraciones de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) en la atmósfera?

1. La temperatura media de la superficie terrestre se ha incrementado a lo largo del siglo XX en  $0.6^\circ\text{C}$ . En el siglo XXI se prevé que la temperatura global se incremente entre  $1^\circ\text{C}$  y  $5^\circ\text{C}$
2. En el siglo XXI, el nivel del mar subirá entre 9cm y 88cm, dependiendo de los escenarios de emisiones considerados.
3. Incremento del fenómeno de erosión y salificación en áreas costeras.
4. Aumento y propagación de enfermedades infecciosas.
5. Desplazamiento de las especies hacia altitudes o latitudes más frías, buscando los climas a los que están habituados. Aquellas especies que no sean capaces de adaptarse ni desplazarse se extinguirán.
6. Aumento en frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos. ¿Qué se puede hacer para mitigar el cambio climático y disminuir las posibles consecuencias?

Las preguntas y afirmaciones planteadas anteriormente, ¿pueden ser contestadas por medio de una investigación científica?

Completa la siguiente tabla con ellas.

Afirmación o pregunta	¿Pueden ser contestadas por medio de una investigación científica?	Justificación
	SI / NO	
	SI / NO	