

## Ficha 2

# Reabsorción de CO<sub>2</sub>

### Urgencia climática

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

El cambio climático se refiere a los cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos. Estos cambios pueden ser naturales, debido a variaciones en la actividad solar o erupciones volcánicas grandes. Pero desde el siglo XIX, las actividades humanas han sido el principal motor del cambio climático, debido principalmente a la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas.

La quema de combustibles fósiles genera emisiones de gases de efecto invernadero que actúan como una manta que envuelve a la Tierra, atrapando el calor del sol y elevando las temperaturas.

**Fuente:** Naciones Unidas. (s.f.). ¿Qué es el cambio climático?  
<https://shorturl.at/4Cibd>

Observa un video explicativo del cambio climático y sus implicaciones para el medioambiente conectándote a <https://youtu.be/dniXQaJDmNw>



Se ha estimado la reabsorción mensual de  $\text{CO}_2$  que realiza un bosque en el sur de Chile. Los datos de la tabla corresponden a la variación que sufre una cantidad inicial de toneladas de  $\text{CO}_2$  debido a esta reabsorción.

Variación mensual de la cantidad de $\text{CO}_2$ debido a la reabsorción					
Mes	0	1	2	3	4
Cantidad de $\text{CO}_2$ (ton)	1 000	900	808	730	655

a. ¿Cómo varía la cantidad de toneladas de  $\text{CO}_2$  existente un mes respecto de la cantidad que había el mes anterior?

---

---

b. Determina la expresión que modela la variación mensual de la cantidad de  $\text{CO}_2$  debido a la reabsorción.

c. Completa la tabla usando tu modelo.

Mes	0	1	2	3	4
Cantidad de $\text{CO}_2$ (ton)					

d. ¿Coinciden exactamente los valores reales con los predichos por tu modelo? A partir de esto, ¿piensas que tu modelo es una buena aproximación de la realidad?, ¿por qué?

---

---

---