

# 1

## Un futuro incierto

El clima en todo el planeta está cambiando. Según científicos de la Universidad de Chile, la concentración de  $\text{CO}_2$  a fines de este siglo será de tres veces el valor de antes de la época industrial, que era de 280 partes por millón. El aumento de la concentración de  $\text{CO}_2$  es causa del cambio climático.

Extraído de <https://uchile.cl/noticias/179085/analisis-la-montana-rusa-de-las-lluvias-en-chile-central>

- 1 Calcula el valor de la concentración de  $\text{CO}_2$  que habría a finales de este siglo si no se toman medidas.



Con el cambio climático tendremos eventos naturales más extremos.

El  $\text{CO}_2$  es el principal gas con efecto invernadero y procede principalmente de la quema de materiales orgánicos como carbón, petróleo, gas, madera y residuos sólidos y puede permanecer en la atmósfera durante miles de años.



- 2 Durante el temporal de junio de 2023, en Concepción se acumularon 93 mm de agua caída entre las 00:00 h del día 22 hasta las 22:00 h del día 24.

Extraído de [https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/mensual\\_aguaCaidaMensual/360019/2023/6](https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/mensual_aguaCaidaMensual/360019/2023/6)

- a) ¿Cuántas horas seguidas llovió?
- b) Aproximadamente, ¿cuántos milímetros de agua cayeron en cada uno de los tres días?
- c) ¿Qué pasa cuando caen grandes cantidades de precipitaciones en tan poco tiempo?