

## Aventura Matemática



El **cambio climático** se debe principalmente a las emisiones de gases de efecto invernadero.

Estos gases presentes en la atmósfera capturan energía y calientan la superficie del planeta.

1

Olas de calor en Chile

2

Los incendios forestales

# 1

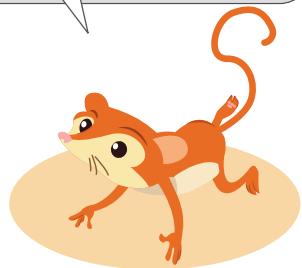
## Olas de calor en Chile

Una ola de calor ocurre cuando las temperaturas máximas diarias superan, al menos por 3 días consecutivos, ciertos valores históricos dependiendo de cada localidad.

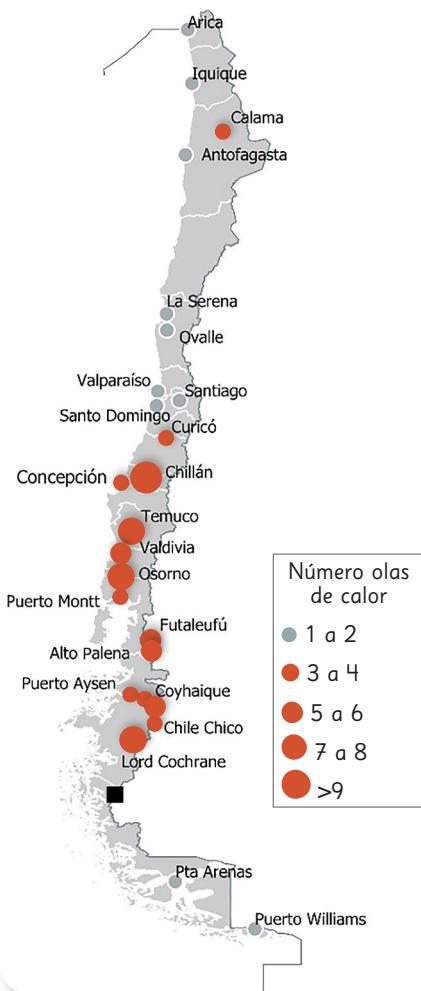
Las olas de calor han aumentado durante el último siglo de manera significativa debido al aumento de la temperatura global.

El siguiente mapa muestra la cantidad de olas de calor en Chile entre noviembre de 2021 hasta marzo de 2022 y el gráfico de barras muestra la cantidad de olas de calor entre noviembre y diciembre de 2022.

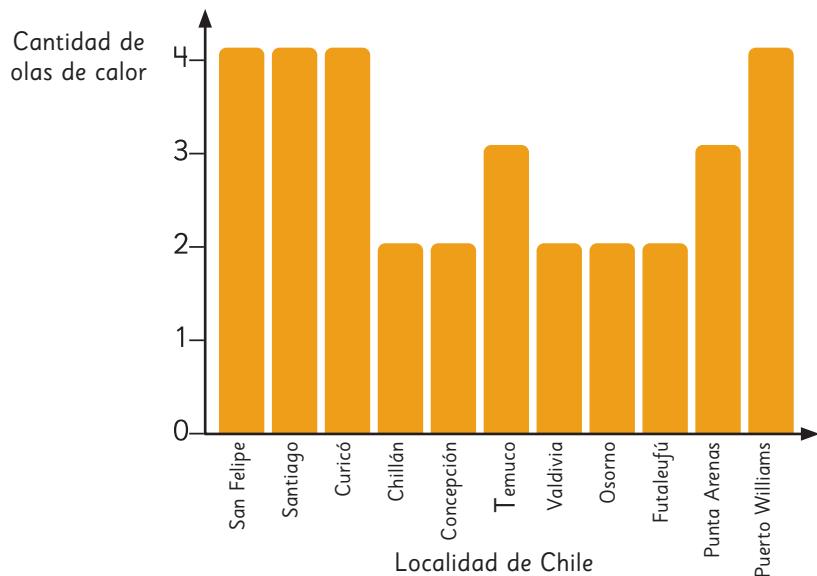
Las olas de calor influyen en la frecuencia de incendios forestales.



Cantidad de olas de calor período 2021 - 2022. Chile



Cantidad de olas de calor a fines de 2022. Chile



Responde.

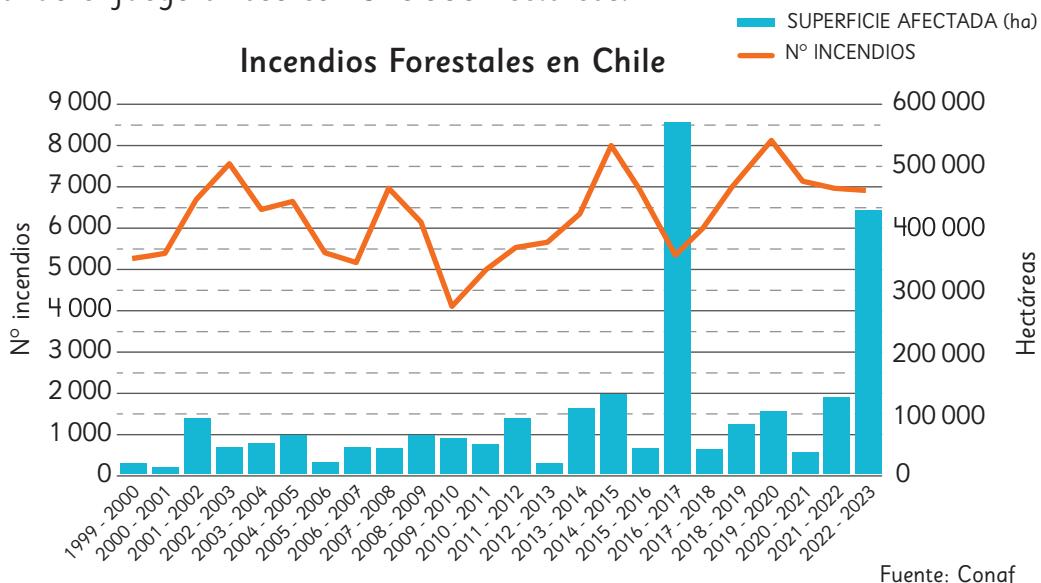
- 1 ¿Qué información puedes obtener sobre las olas de calor en Calama?, ¿y en Punta Arenas?
- 2 Al menos, ¿cuántas olas de calor de diferencia se registraron en Chillán entre estos dos períodos?
- 3 ¿Qué puedes decir del aumento de las olas de calor de un período a otro en Puerto Williams?

## 2

## Los incendios forestales



Los incendios forestales de la temporada 2022 - 2023, han alcanzado las 430 000 hectáreas, según los datos de Conaf, transformándose en una de las más devastadoras de los últimos años, solo superada por la temporada 2016 - 2017 cuando el fuego arrasó con 570 000 hectáreas.



- 1 ¿Qué conclusión obtienes acerca del número de incendios a lo largo del tiempo?
- 2 ¿En qué años ha habido la mayor y menor cantidad de incendios forestales?  
¿Cuántos incendios ha habido en cada caso?
- 3 ¿En qué años ha habido la mayor y menor cantidad de superficies afectadas?  
¿Cuántas hectáreas han sido afectadas?
- 4 ¿Hay relación entre la cantidad de incendios y la cantidad de superficies afectadas? Justifica.

¿Por qué crees que se consideran siempre períodos de dos años?



Las altas temperaturas, los fuertes vientos y la baja humedad fueron claves en la expansión de los incendios forestales que vivió Chile durante el verano del 2023.

**¿De qué manera podemos ayudar a evitar incendios forestales el próximo verano?**