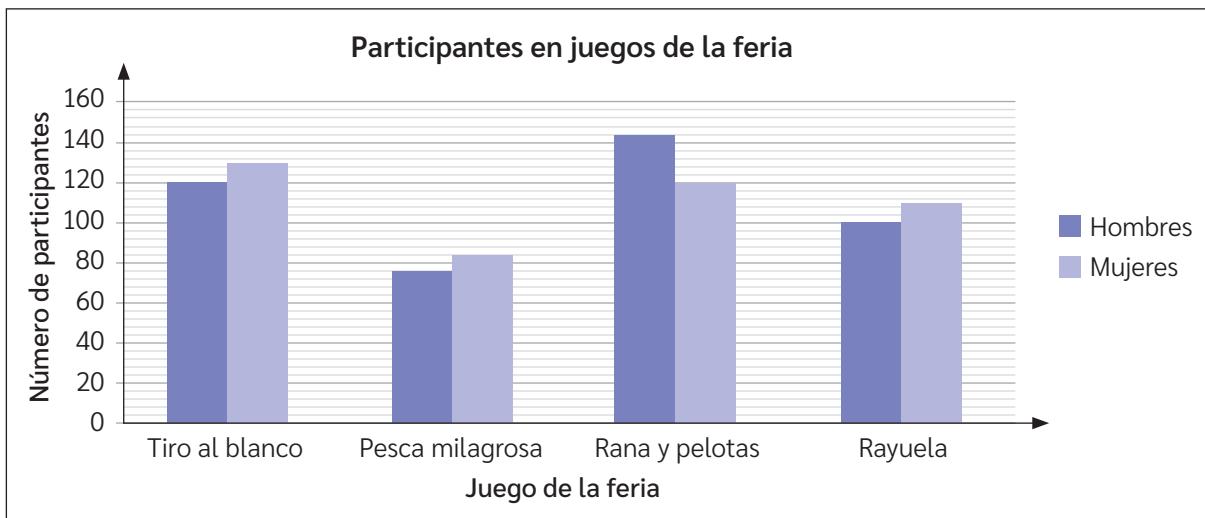


1. El siguiente gráfico muestra la cantidad de hombres y mujeres que participaron en diferentes actividades recreativas en una feria.



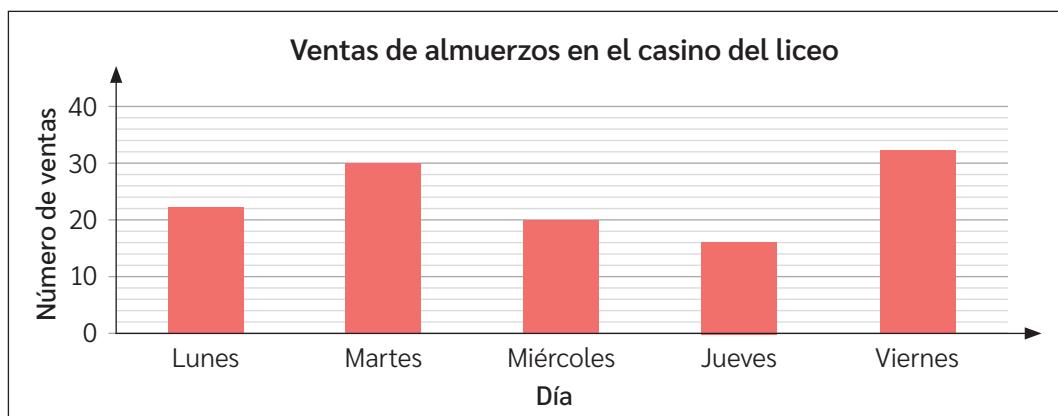
a. ¿Cuál es la variable en estudio? ¿Cuál es su clasificación?

b. ¿En qué juego participó menos gente?

c. ¿Quiénes participaron más en el tiro al blanco, hombres o mujeres?

d. ¿Piensas que este fue un gráfico adecuado para los datos? ¿Habrías utilizado otro? ¿Cuál? Justifica.

2. Analiza el gráfico y responde.

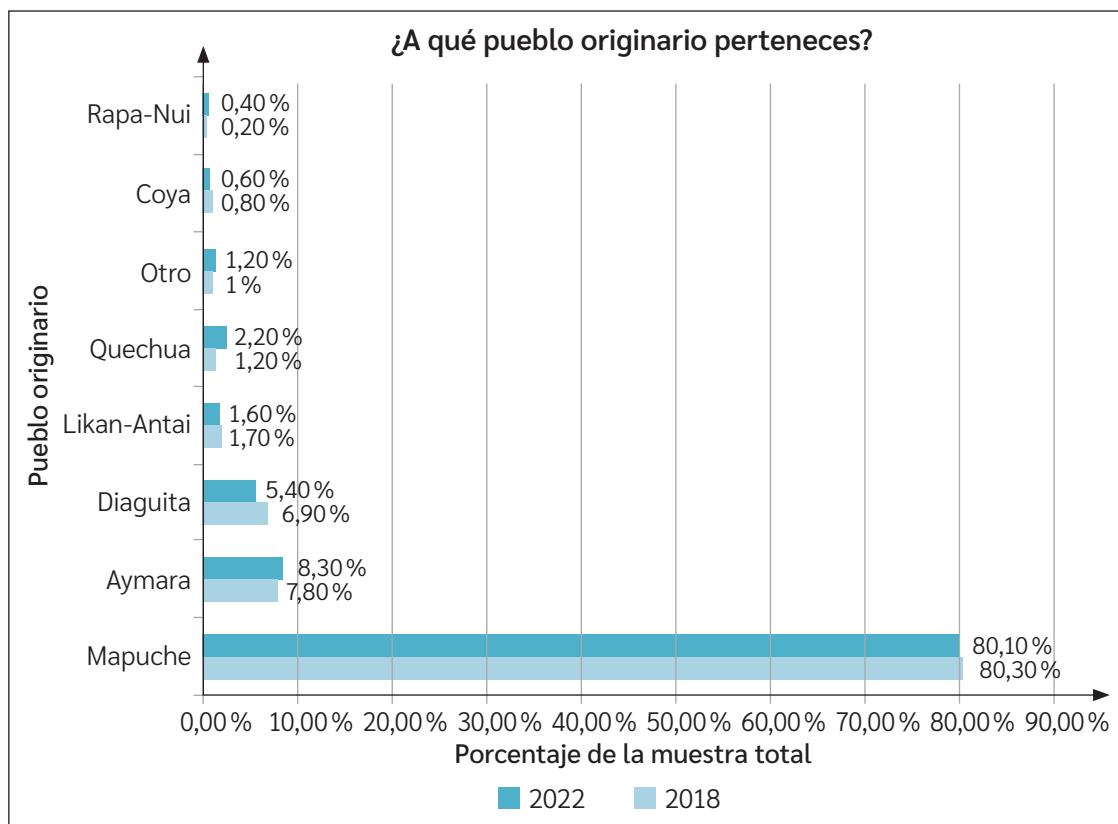


- a. ¿Qué día de la semana hay mayor venta de almuerzos? ¿Por qué puedes interpretar esto?

- b. ¿Qué días se vendieron más de 20 colaciones? ¿Qué elementos del gráfico te sirvieron para responder?

- c. ¿En qué días se produce la mayor disminución de las ventas?

3. En 2022 se realizó la 10° Encuesta Nacional de Juventudes. Entre muchas preguntas, se consultó por la pertenencia a algún pueblo originario.



Fuente: INJUV

Nota: se omiten categorías "Yagán", "Kawésqar" y "Chango", debido a que representan menos del 0,1 % de las preferencias.

Responde a partir de la información:

- a. ¿A cuál de los pueblos originarios pertenecen la mayoría de las personas encuestadas?

- b. ¿A cuál de los pueblos originarios pertenece el menor porcentaje de las personas encuestadas? ¿Cómo lo descubriste?

- c. El porcentaje de jóvenes que declaran pertenecer a algún pueblo ha ido en aumento desde 2012 (7%) a la fecha (13,2%).

- Si la encuesta fue realizada a 9 700 jóvenes, ¿cuántos declaran pertenecer a algún pueblo originario?

- ¿Por qué piensas tú que se ha producido este aumento?

- d. Según tu opinión, ¿es el adecuado el gráfico utilizado para representar los datos? ¿Hubieses utilizado otro? Justifica.

4. Construye un gráfico de barras múltiples que represente la información dada.

Preferencia de actividades extracurriculares					
Curso	Deporte	Arte	Música	Ciencias	Tecnología
7º A	10	10	3	8	4
7º B	11	4	8	6	6
7º C	9	9	2	10	5
7º D	12	5	7	3	8

5. El Ministerio del Medio Ambiente realizó en 2020 la Encuesta Nacional Ambiental, que da cuenta de las percepciones de la ciudadanía en relación con los problemas medioambientales de Chile.



La encuesta se aplicó en las 16 regiones de país, con un total de 3 300 personas mayores de 18 años de todos los niveles socioeconómicos.

➤ **Debes saber...**

Antropogénica: perteneciente o relativo a lo que procede de los seres humanos que, en particular, tiene efectos sobre la naturaleza.

Uno de los hechos que revela la encuesta es que el 71,4 % de las personas encuestadas cree que el cambio climático es causado principalmente por la actividad humana. Solo el 19 % de las personas cree que el cambio climático es causado principalmente por fenómenos naturales, mientras que el 7,2% afirma que este tiene su origen tanto en causas naturales como antropogénicas.

- a. ¿Qué sabes del cambio climático? Si quieres saber más, ingresa a www.auladigital.cl y digita el código **BM7BU4P005A**
-
-
-

- b. A partir de los datos, completa la tabla de frecuencias.

Variable	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa porcentual
Actividad humana			71,4 %
Fenómenos naturales			19 %
Causas naturales y antropogénicas			7,2 %
No sabe o no responde			

- c. ¿Qué estrategia aplicaste para completar la tabla de frecuencias? Explícala.
-
-

- d. Construye un gráfico de barras con la frecuencia absoluta.

- e. En la encuesta, ¿qué hubieses respondido tú?

- f. ¿Qué medida puedes tomar para contribuir a evitar el cambio climático?

6. El siguiente gráfico informa la cantidad de clientes que han retenido dos compañías (A y B) de telefonía celular durante el último año.

- a. ¿Notas alguna característica que puede llevar a un error de interpretación?, ¿cuál?

- b.  ¿Te has enfrentado a alguna situación en la que los gráficos tengan errores o sean tendenciosos? Comenten en parejas y describan la situación explicando qué efecto producen los gráficos tendenciosos.

