

❖ Lagos de Canadá

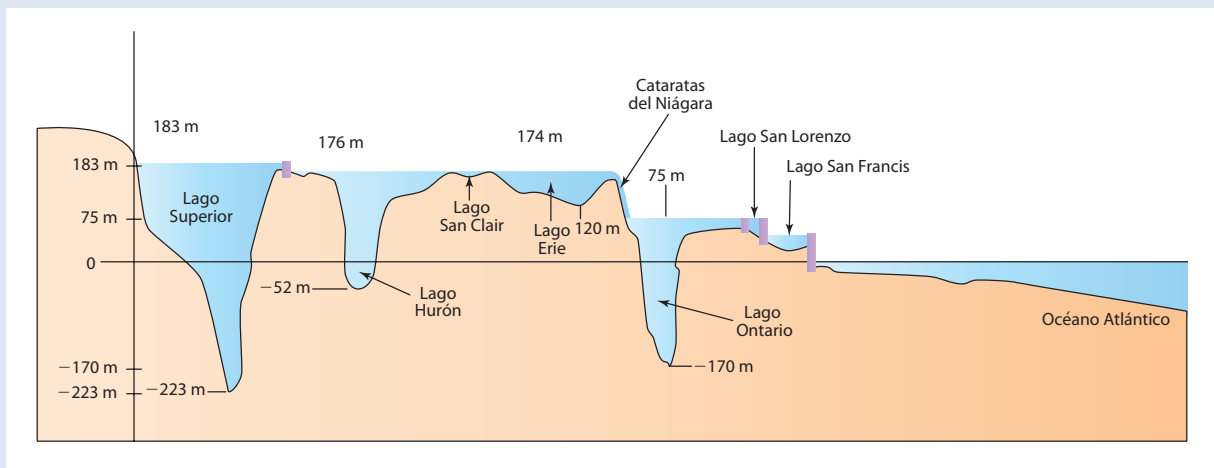
Canadá es el segundo país más grande del mundo en superficie neta después de Rusia, tiene un área total de $9.984.670 \text{ km}^2$ de los cuales aproximadamente un 7.56% está cubierta por agua, entre ríos y lagos. Existen múltiples lagos, la mayor parte de origen glaciar o periglacial y son más abundantes en torno a la Bahía de Hudson.

En Canadá se encuentran más de $\frac{60}{100}$ de los lagos del mundo, siendo Quebec y Ontario las provincias con más densidad de lagos.

Exceptuando el lago Michigan, Canadá comparte los denominados Grandes Lagos con Estados Unidos, que conforman la mayor masa lacustre de agua dulce del mundo. Estos lagos son: Superior, Hurón, Erie y Ontario. La región de los grandes lagos es la más poblada del país, allí las temperaturas oscilan entre los $-35 \text{ }^\circ\text{C}$ y los $35 \text{ }^\circ\text{C}$.

Canadá tiene más lagos y aguas interiores que ningún otro país del mundo, además de cuatro de los Grandes Lagos, tiene otros lagos extensos, entre los que se encuentran el Gran Lago del Oso (31.792 km^2), el Winnipeg (24.514 km^2), el Gran Lago del Esclavo (28.438 km^2), el Winnipegosis (5.447 km^2), el Athabasca (8.080 km^2), el Manitoba (4.707 km^2) y el Woods (4.794 km^2). En Canadá se encuentran 563 lagos con más de 100 km^2 , y más de 31.000 lagos con superficies entre 3 y 100 km^2 .

La siguiente gráfica muestra la altitud geográfica dada en metros, o sea la distancia vertical con respecto al nivel del mar, de la superficie y del punto más profundo de cada uno de los cuatro Grandes Lagos que se encuentran en Canadá.



Competencia interpretativa

Responde las siguientes preguntas:

1 ¿Cuál es el país más extenso del mundo?

2 ¿Qué clase de número es $\frac{60}{100}$?

3 Expresa $\frac{60}{100}$ como un porcentaje e interpreta su significado en el texto.

4 ¿Cuántos son los denominados Grandes Lagos?

5 ¿Qué clase de número es -35 ?

6 ¿Cuál es el opuesto del número 35 ?

7 Explica qué es la altitud geográfica y da un ejemplo.

8 En la gráfica que representa las altitudes de los lagos de Canadá, ¿qué representa el origen (0)?

9 Determina el valor absoluto de -223 .

10 ¿Cuál es la distancia desde el nivel del mar hasta el punto más profundo del Lago Hurón?

11 ¿Cuál es la distancia desde el nivel del mar hasta la superficie del Lago Hurón expresada en km?

Selecciona la respuesta correcta.

- 12 La expresión que permite calcular la profundidad del lago superior desde la superficie es:
- $183 - 223$
 - $-223 - 183$
 - $-223 + 183$
 - $|183 - 223|$
- 13 Determina en cuál etapa de una reacción nuclear en cadena de uranio 235, en la que se liberen 2 neutrones cada vez, se liberarán 512 neutrones.
- La profundidad con respecto a la superficie.
 - La altitud de la superficie.
 - La altura.
 - La altitud del punto más profundo con respecto al nivel del mar.

Competencia propositiva

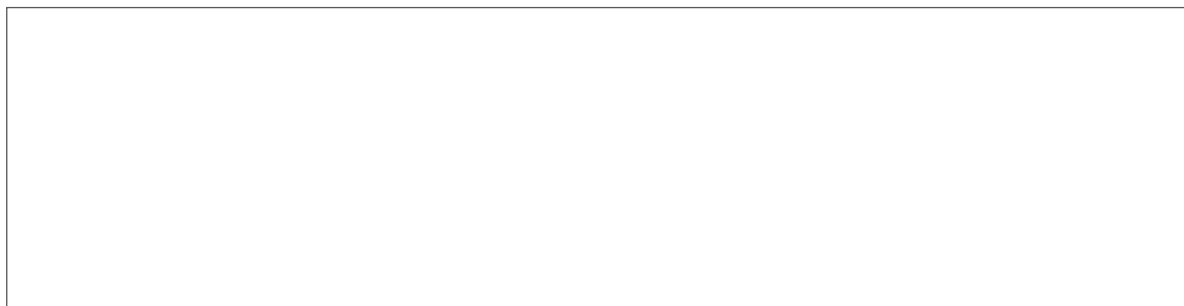
- 14 Representa $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la recta numérica.



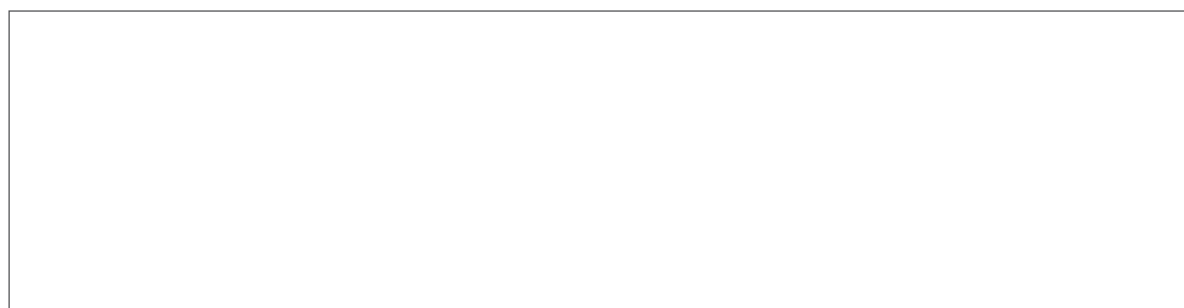
- 15 Simplifica la fracción $\frac{60}{100}$, para encontrar una fracción equivalente que sea irreductible.

- 16 Calcula la profundidad de cada uno de los lagos, Superior, Hurón, Erie y Ontario desde su superficie.

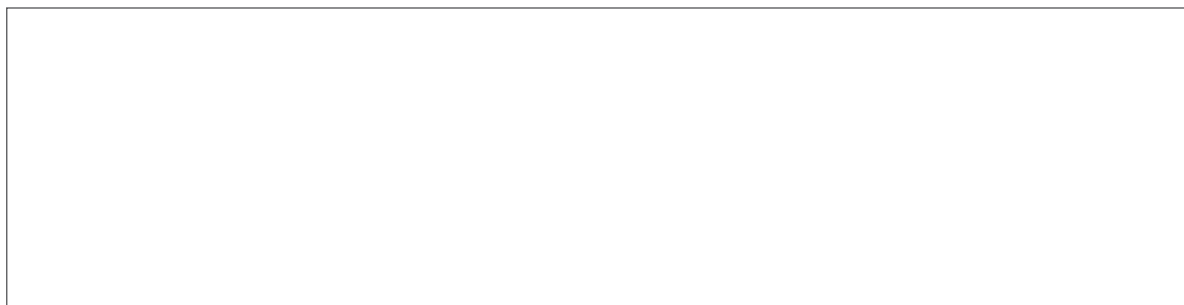
- 17 De acuerdo con la gráfica, ¿cuál es la altura de las Cataratas del Niágara?



- 18 Calcula cuánto más extenso es el Gran Lago del Oso que el Gran Lago del Esclavo.



- 19 Calcula cuánto menos extenso es el lago Winnipegosis que el lago Athabasca.



- 20 Calcula cuánto menos extenso es el lago Winnipegosis que el lago Athabasca.



- 21 Ordena los siguientes lagos de mayor a menor, de acuerdo con su extensión: Gran Lago del Oso, lago Winnipeg, el Gran Lago del Esclavo, lago Winnipegosis, lago Athabasca, lago Manitoba y lago Woods.

- 22 Convierte las áreas del Gran Lago del Oso, lago Winnipeg, el Gran Lago del Esclavo, lago Winnipegosis, lago Athabasca, lago Manitoba y lago Woods, de kilómetros cuadrados a metros cuadrados.

Competencia argumentativa

- 23 ¿Es correcto afirmar que más de $\frac{12}{20}$ de los lagos del mundo están en Canadá? Justifica tu respuesta.

- 24 Explica para qué se usan los números negativos en la gráfica de altitud y por qué.
