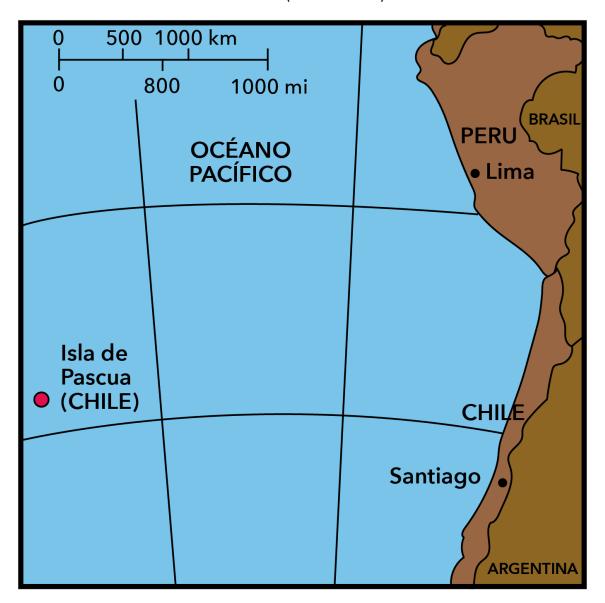


Guía Práctica

Rapa Nui y Área Marina Protegida

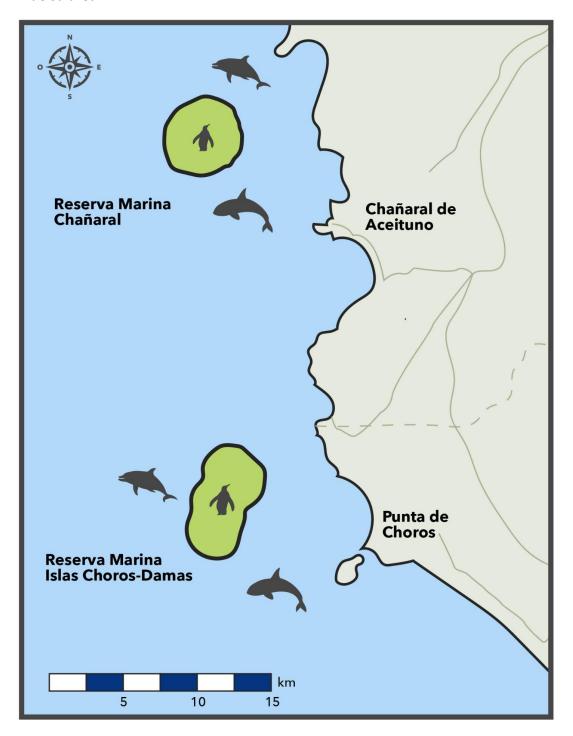
Resuelve las siguientes preguntas:

1. El siguiente mapa está a escala. ¿Cuál es la distancia entre Chile continental y Rapa Nui (Isla de Pascua)?





2. Cerca de la costa de la tercera región de Chile, se encuentra la reserva marina Chañaral y reserva marina Isla Choros-Damas. A continuación se presenta un mapa de su área.



Responde las siguiente preguntas:

- a) Describe la escala del mapa presentado
- b) Sin calcular, ¿Qué tan grande te parece la reserva marina Chañaral?
- c) Estima el área de la reserva Marina de Chañaral y la de Islas Choros Damas



Solucionario

Act. 1

La escala que pueden encontrar es 1,2 cm corresponden a 500 km, al medir la distancia entre el punto de Isla de Pascua y Chile continental mide aproximadamente 12,5 cm por lo tanto utilizar esta escala obtenemos:

$$1, 7: 500 = 12, 5: x$$

 $x \approx 3674 \, km$

Lo cual lo pueden contrastar con la Infografía que dice que Rapa Nui (Isla de Pascua) se ubica a 3.700 kilómetros al oeste de la costa de Chile continental.

Act. 2

- a) La escala que se observa en esta imagen es una escala gráfica donde 2 cm equivalen a 5 km en la realidad. Esto significa que el factor de escala es 5/2
- b) Para dar respuesta a esta pregunta pueden comparar con otras escalas usadas en la situación y observar que esta "no es tan grande" ya que 2 cm corresponden a 5 km, contrastando por ejemplo, con la actividad anterior 1,7 cm correspondían a 500 km.
- c) Para estimar ambas áreas se puede realizar una aproximación con un cuadrado y un rectángulo respectivamente.



lo cual nos permite ver que al medir las áreas son aproximadamente: 4,84 cm² y 6 cm², luego al multiplicarlas por el factor de escala al cuadrado obtenemos las áreas en la realidad:

$$4,84 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^{2} = 30,25 \text{ km}$$

$$6 \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^{2} = 37,5 \text{ km}$$

además puede contrastar con los datos reales que son:

- Área Marina Chañaral : 2894 Ha = 28,94 km²
- Área Marina Islas Choros- Damas : 3863 Ha = 38,63 km²

