

La escala y el detalle de los mapas

Nombre _____

Fecha _____

Lee el texto con atención y responde a todas las preguntas con claridad.

La escala indica la relación entre una distancia dibujada y la distancia correspondiente en el terreno. A escala 1:10 000, un centímetro representa 100 metros; a escala 1:1 000 000, equivale a 10 kilómetros. Aunque pueda parecer extraño, la primera es una escala grande y la segunda, pequeña.

En una hoja del mismo tamaño, la escala grande representa un territorio menor con más detalle. Puede mostrar calles, edificios o caminos. La escala pequeña abarca una superficie mayor, como una comunidad autónoma o un país, pero ofrece menos detalles. Al reducir la escala, el cartógrafo debe seleccionar y simplificar la información para evitar que los elementos se amontonen. Una carretera puede conservarse, mientras desaparecen senderos, edificios aislados o curvas pequeñas. Su ausencia no demuestra que no existan.

La finalidad también influye en la elección. Un plano del barrio sirve para localizar un paso de peatones, mientras que un mapa de España permite comparar la posición de varias ciudades. En un mapa digital, ampliar una imagen no siempre aumenta la información: solo aparece más detalle si el programa carga datos preparados para una escala mayor. Por tanto, cambiar la escala modifica el territorio visible y la cantidad de información representada.

Preguntas de comprensión

1. ¿Qué relación expresa la escala de un mapa y qué distancia representa un centímetro a escala 1:10 000?

2. ¿Qué ocurre con la información representada cuando se reduce la escala?

Preguntas de reflexión

1. Según la explicación del texto, ¿por qué un mapa de España no sería adecuado para localizar un paso de peatones cerca de un colegio?

Preguntas de opinión

1. El texto afirma que la ausencia de un elemento en un mapa no demuestra que no exista. ¿Crees que los mapas digitales deberían advertir con claridad de esta limitación? Razona tu respuesta.
