

Cómo la escala transforma el mapa

Nombre _____

Fecha _____

Completa los huecos para que el texto tenga sentido.

La escala de un mapa expresa la relación constante entre una distancia representada y su distancia correspondiente en el terreno. En una escala numérica 1:10 000, un centímetro del papel equivale a 10 000 centímetros reales, es decir, cien metros. Por tanto, el denominador permite comparar el grado de reducción de los mapas, aunque la extensión mostrada depende también de las dimensiones del soporte.

Cuando el denominador es pequeño, el mapa representa un territorio reducido con mucho detalle. Se dice entonces que es de _____, como un plano urbano 1:5 000, capaz de mostrar calles, parcelas y edificios. Si el denominador aumenta, cada centímetro reúne una distancia real mayor. El mapa es de _____ y abarca territorios extensos, como un continente, pero muestra menos detalles.

La reducción del detalle no significa que el territorio contenga menos elementos; responde al espacio gráfico disponible. Al reducir la representación, muchos objetos quedarían superpuestos o serían ilegibles. Para evitarlo, se aplica la _____ cartográfica: se seleccionan los elementos relevantes, se simplifican contornos y se agrupan símbolos próximos. Una carretera puede conservarse aunque su anchura se exagere, porque eliminarla impediría comprender la red de comunicaciones.

Así, cambiar de escala modifica a la vez la superficie abarcada y el nivel de detalle legible. Dos mapas del mismo lugar pueden ser correctos y, sin embargo, incluir elementos distintos: su selección responde al propósito del mapa.