

# L'escala i la informació dels mapes

Nom \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Llegeix el text amb atenció i respon totes les preguntes amb claredat.

L'escala indica la relació entre una distància representada i la distància real. En un mapa a escala 1:25.000, un centímetre equival a 25.000 centímetres reals, és a dir, 250 metres. En canvi, a escala 1:1.000.000, el mateix centímetre representa 10 quilòmetres. Per això, si tots dos mapes ocupen un full semblant, el segon mostra un territori més extens.

Aquesta diferència també modifica la quantitat de detalls. Una escala gran, com 1:25.000, té un denominador més petit i permet representar carrers, camins o edificis. Una escala petita, com 1:1.000.000, té un denominador més gran i ofereix una visió general, però no pot incloure els mateixos elements sense perdre claredat.

Quan l'escala es redueix, no n'hi ha prou de fer tots els elements més petits. Cal seleccionar la informació: algunes carreteres secundàries desapareixen, els rius se simplifiquen i les poblacions es representen amb símbols. Això no significa que aquests elements no existeixin, sinó que el mapa els omet perquè compleix una altra funció. Un mapa municipal pot servir per orientar-se pels carrers; un mapa de Catalunya, en canvi, ajuda a situar comarques i ciutats, però no a trobar una plaça concreta.

## Preguntes de comprensió

1. Què indica l'escala d'un mapa i què representa un centímetre a escala 1:25.000?

---

---

---

2. Quins canvis poden experimentar les carreteres, els rius i les poblacions quan es redueix l'escala?

---

---

---

## **Preguntes de reflexió**

**1.** Quin problema podria tenir una persona que intentés trobar una plaça concreta amb un mapa de Catalunya? Explica-ho a partir del text.

---

---

---

---

## **Preguntes d'opinió**

**1.** El text afirma que, en reduir l'escala, cal seleccionar i ometre informació. Et sembla adequat aquest procediment? Justifica la resposta.

---

---

---

---