

Els mapes adjunts mostren la sismicitat de la Península Ibèrica l'any 1993, segons l'IGN (Instituto Geográfico Nacional). Un mostra la sismicitat per magnitud (A) i l'altre la sismicitat per intensitat (B).

4.1. Expliqueu el perquè de les diferències que s'observen entre els dos mapes corresponents al mateix any. Per què el nombre de terratrèmols representats és més gran al mapa de magnituds? Per què la majoria dels terratrèmols representats a l'oceà en el mapa de magnituds no apareixen en el d'intensitats?

4.2. Quina relació tenen els mapes amb les escales de Richter i de MSK (Mercalli)? Què mesuren aquestes escales? Com ho mesuren? Quin tipus de graduació utilitzen?

4.3. A partir de la informació dels mapes, digueu quines zones de Catalunya tenen més risc sísmic. Relacioneu les zones de més risc sísmic amb les causes geològiques de l'origen dels terratrèmols.

