

VOLCÀ CERRO OSCURO 2016

Llegiu el text següent, que conté uns quants errors:

Ahir de matinada, el volcà Cerro Oscuro va entrar de nou en erupció. Els habitants de la ciutat de San Martín, situada a uns 30 km de la base de l'edifici volcànic, van poder observar una sèrie d'explosions i la formació d'una columna eruptiva vertical de gasos i piroclasts. A mig matí, la ciutat havia quedat coberta per una fina capa de cendres. Els experts han qualificat aquest tipus d'activitat com a efusiva i li han atribuït una magnitud de 5,5 graus en l'escala de Richter.

Ara fa uns deu anys, aquest volcà va entrar en erupció, però aquella vegada no es van originar explosions importants. Es van formar rius de laves granítiques que baixaven pels vessants del Cerro Oscuro a gran velocitat i a temperatures de quasi 3.000 °C, provinents del nucli superior, que és la zona de l'interior de la Terra on les roques es troben en estat fluid.

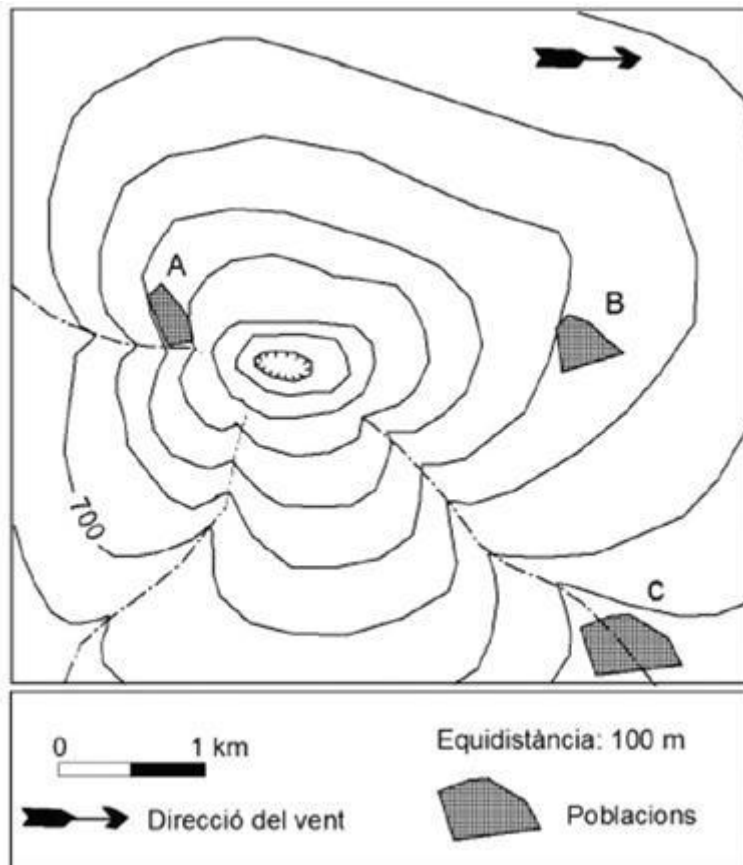
La Veu del Matí

1. Identifiqueu els cinc errors de tipus geològic que conté el text. Justifiqueu cada resposta.
[1 punt]

Errades	Explicació

2. El volcà Pico Joven, que apareix en el mapa de sota, va entrar en erupció amb les manifestacions següents:
[1 punt]

- Una forta pluja de piroclasts es va escampar per un radi d'un kilòmetre al voltant del cràter.
- Grans colades de lava fluida es van desplaçar per la llera dels torrents de la zona.
- Un gran núvol de gasos tòxics es va desplaçar a gran velocitat impulsat pel fort vent de la zona.



a) Marqueu amb una X en la taula següent quins dels riscos esmentats van afectar cadascuna de les poblacions A, B i C, situades en el mapa.
[0,4 punts. Per cada error es descomptaran 0,1 punts.]

	Pluja de piroclasts	Colada de lava	Núvol de gasos tòxics
Població A			
Població B			
Població C			

b) Hi ha manifestacions volcàniques que són responsables de grans catàstrofes que provoquen una quantitat enorme de víctimes, com els núvols ardents (fluxos piroclàstics), els lahars i els tsunamis. Expliqueu en què consisteix cadascuna d'aquestes manifestacions.
[0,6 punts]

Núvol ardent	
Lahar	
Tsunami	

