

Bomba volcànica Volcà Croscat. Santa Pau



Les bombes volcàniques són un tipus de piroclaste, o sigui, un fragment de material magmàtic expel·lit a l'atmosfera durant una explosió volcànica. Sovint solidifiquen durant el seu recorregut aeri i s'acumulen per gravetat als voltants del con volcànic.

Les bombes solen tenir formes fusiformes o globoses, a causa del moviment de rotació a que estan sotmeses, i una capa externa o escorça, sovint esquerpada.

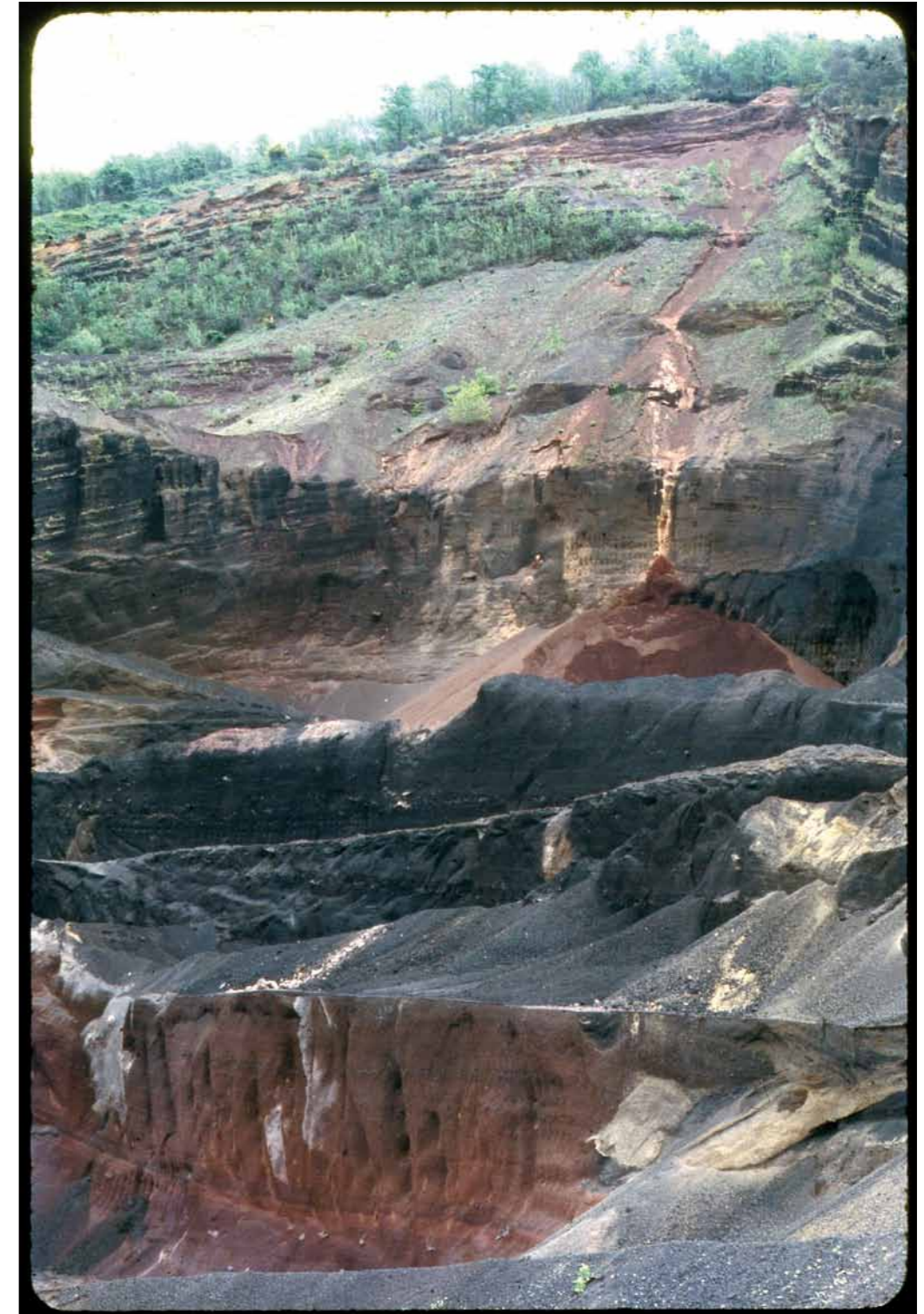
L'activitat volcànica de la Garrotxa és molt recent en sentit geològic: es va produir fa entre 350.000 i 9.000 anys. Va ser de tipus estromboliana, caracteritzada per la successió d'explosions moderades amb projeccions de masses de piroclastos.



Els magmes que alimentaven el vulcanisme de la Garrotxa eren bàsics (pobres en sílice, SiO_2), de baixa viscositat, amb una notable quantitat de gasos dissolts, i originats en el mantell superior, a algunes desenes de quilòmetres de profunditat, per fusió de roques de tipus peridotita.

Què ens explica?

Aquest material es va formar a desenes de kilòmetres de profunditat, va sortir a l'exterior en estat semifós, a causa d'una gran explosió que el va projectar cap a l'exterior d'un volcà, fent-lo rodar a gran velocitat per l'aire fins adoptar la morfologia de fus.



Grederes del Croscat. Explotaven els materials piroclàstics de la darrera erupció volcànica, fa uns 11000 anys, que s'ha produït a Catalunya.

Amb el suport de:

