

El Croscat i Santa Margarida són un mateix volcà i tenen 11.500 anys

S'ha constatat gràcies a un estudi, i també la importància de la interacció del magma amb l'aigua

El text es publica a la revista més prestigiosa del sector



El volcà Croscat, tot un símbol de la lluita per la defensa de la zona volcànica de la Garrotxa. Foto: MIQUEL RUIZ.

L'empresa garrotxina de serveis ambientals Tosca ha descobert que el volcà del Croscat i el volcà de Santa Margarida -dues de les reserves naturals de la zona volcànica de la Garrotxa més singulars- són producte de la mateixa erupció, és a dir, són un mateix volcà, i així es publicarà al *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, una de les publicacions de més prestigi internacional en el camp de la vulcanologia. Els científics que han arribat a aquesta conclusió remarquen que l'erupció va alternar activitat

freatomagmàtica -entre aigua i magma- i la magmàtica. Aquesta erupció va tenir lloc en diferents punts al llarg d'una mateixa fissura eruptiva, fins al punt que Santa Margarida i Croscat són volcans formats en el mateix episodi eruptiu i, per tant, de la mateixa edat, uns 11.500 anys). Aquesta és la principal conclusió del treball elaborat per un grup de científics catalans i és fruit de les diverses recerques realitzades pel Grup de Vulcanologia de Barcelona de l'institut Jaume Almera del CSIC, el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa i l'empresa garrotxina Tosca. De fet, posa de relleu que el vulcanisme de la zona és molt més complex del que es pensava. Segons aquests investigadors, la interacció entre el magma i l'aigua dels aquífers és la clau per entendre la gran complexitat del vulcanisme català, sobretot de les comarques gironines, amb molts tipus de productes volcànics diferents, com ara onades i colades piroclàstiques, que són producte d'una activitat molt explosiva que s'intercala amb altres de més tranquil·les.

En l'article també aprofundeixen en el coneixement de més volcans de la zona, il·lustrant erupcions monogenètiques -volcans d'una sola erupció-, però molt complexes. Es tracta del volcà de la Crosa de Sant Dalmai, el de Canet d'Adri, el volcà del Cairat, etcètera. Tots han estat destacats com a molt interessants per la ciència vulcanològica per la diversitat de dipòsits volcànics descoberts.

L'estudi identifica més de cinquanta edificis volcànics ben preservats que són el resultat d'unes complexes erupcions causades per la interacció amb l'aigua del subsòl.

Aquest descobriment obre tot un camp nou d'investigació, ja que fins ara s'havia suposat que eren a causa de la composició del magma, el seu contingut de

crystals, la vesiculació i la fragmentació.

Publicat a:

- El Punt Barcelona 28-01-2011 Pàgina 12
- El Punt Barcelonès Nord 28-01-2011 Pàgina 12
- El Punt Comarques Gironines 28-01-2011 Pàgina 12
- El Punt Penedès 28-01-2011 Pàgina 12
- El Punt Vallès Occidental 28-01-2011 Pàgina 12

Font del document:

http://www.elpunt.cat/noticia/article/1-territori/11-mediambient/362725-el-croscat-i-santa-margarida-son-un-mateix-volca-i-tenen-11500-anys.html?piwik_campaign=rss&piwik_kwd=mes&utm_source=rss&utm_medium=mes&utm_campaign=rss