



RESIDÈNCIA  
D'INVESTIGADORS

*T. Serra*

## DILLUNS DE CIÈNCIA: PER QUÈ FER RECERCA EN ... GEOLOGIA CICLE DE CONFERÈNCIES (del 9 al 24 d'abril de 2018)

\* Dilluns, 9 d'abril

**Perillositat geològica:  
com l'avaluació de la perillositat volcànica millora la seguretat dels  
qui viuen a l'ombra dels volcans**

**Dra. Laura Becerril**

*Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera, ICTJA - CSIC*

Els fenòmens naturals com a inundacions, terratrèmols, tsunamis, esllavissaments o els volcans desperten cada vegada més l'interès dels científics i la societat. La seva freqüència i magnitud no sembla haver incrementat en els últims anys. No obstant això, i degut en gran part al creixement exponencial de la població mundial, els seus efectes són cada vegada més devastadors. L'estudi d'aquests "geo-perills" permet no només identificar-los, reconeixent al mateix temps les seves causes i efectes, sinó també poder establir mesures de prevenció i mitigació ells abans de que succeeixin. En el ICTJA-CSIC s'estudien els processos volcànics i l'avaluació dels perills associats a aquests fenòmens geològics. Més de 2 milions de persones a Espanya viuen a l'ombra dels volcans, sent centenars de milions les que ho fan al voltant del món. L'anàlisi de la perillositat volcànica és, per tant, una aplicació científica d'alt interès ja que pot ajudar a reduir l'impacte de les possibles futures erupcions sobre la societat.

---

Totes les conferències tindran lloc a les 18:30 h, a la Sala d'Actes de la Residència  
d' Investigadors CSIC – Generalitat de Catalunya, carrer Hospital 64, Barcelona.

Tel. 93 443 27 59 [www.residencia-investigadors.es](http://www.residencia-investigadors.es)

\* **Dilluns, 16 d' abril**

**Canvis ambientals en el registre geològic:  
l'ús de la paleoecologia per al món actual i futur**

**Dra. Encarni Montoya**

*Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera, ICTJA - CSIC*

**Moderador: Jordi Díaz**

*Vicedirector, Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera, ICTJA - CSIC*

El món està canviant en l'actualitat amb una velocitat i magnitud que posa en dubte la viabilitat dels sistemes de la Terra per poder fer front a aquesta nova situació. Les projeccions del Panell Intergovernamental sobre el Canvi Climàtic per a finals d'aquest segle són un exemple àmpliament conegut d'aquesta tendència de canvi. El registre geològic proporciona informació indispensable de com els sistemes han anat canviant al llarg del temps i quin o quins han estat els motors d'aquests canvis. Així, l'estudi dels arxius sedimentaris representa l'única eina empírica d'estudi per conèixer el comportament dels sistemes de la Terra enfront d'esdeveniments de caràcter pertorbador que pot ser utilitzada per entendre la resposta dels sistemes actuals i predir la futura. En aquesta xerrada s'explicaran també alguns exemples concrets de recerques paleoecològiques orientades a estudiar les dinàmiques de la vegetació enfront d'esdeveniments com a erupcions volcàniques o canvis climàtics del passat.

\* **Dimarts, 24 d' abril**

**Estructura i dinàmica de la Terra:  
desvetllant les incògnites del planeta**

**Dra. Mar Moragas**

*Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera, ICTJA - CSIC*

Com és la Terra en el seu interior? Com i quan es varen formar les serralades? Com estaven distribuïts els continents fa 180 milions d'anys? Aquestes i moltes altres preguntes sobre el nostre planeta són les que ens fem i intentem respondre un grup d'investigadors i investigadores de l'Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera, ICTJA,CSIC. Més enllà de les inquietuds de la recerca en si, la comprensió del nostre planeta és rellevant en el nostre dia a dia. L'exploració de recursos naturals, emmagatzematge de CO<sub>2</sub>, on i perquè és generen els terratrèmols són alguns dels aspectes que, entre molts d'altres, tenen un interès i un impacte directe en la societat. En aquesta xerrada, és mostraran alguns dels projectes que es desenvolupen a l'ICTJA al voltant de l'estudi de la dinàmica i estructura de la Terra. L'observació directa de les roques, l'obtenció d'informació a partir de dades geofísiques i el seu posterior anàlisi, el desenvolupament de models analògics i numèrics així com activitats de divulgació amb les generacions més joves són algunes de les tasques que formen part del dia a dia dels investigadors i investigadores en l'àmbit de les Ciències de la Terra.