



Cerquem una candidatura per a sol·licitar un contracte postdoctoral en la convocatòria Juan de la Cierva que s'obrirà pròximament (enllaç: <http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.d20caeda35a0c5dc7c68b11001432ea0/?vgnnextoid=11f35656ecfee310VgnVCM1000001d04140aRCRD>).

La candidatura s'integraria en el marc del projecte del Pla Estatal de recerca denominat ALTERACLIM que desenvolupa la Fundació CEAM i el IMEM-Dep.Ecologia (Univ. d'Alacant), sota la direcció dels doctors Alberto Vilagrosa i Juan Bellot. En cas de concessió, la prestació del treball es realitzarà dins del grup forestal del CEAM situat en la Universitat d'Alacant, a Sant Vicent del Raspeig. Més detalls sobre el perfil en: <http://www.ceam.es/GVAceam/paginas/OfertasEmpleo.htm>

i sobre algunes activitats de recerca prèvies del grup en relació amb el projecte en:

<http://www.ceam.es/survive/SURVIVE.htm>

Cerquem candidatures que tinguen interès i experiència en ecologia funcional de plantes i comunitats, des d'aspectes d'estudien la ecofisiologia d'espècies fins a ecohidrologia de comunitats. Se cerquen candidats amb inquietud intel·lectual, autonomia en el treball i en la generació d'idees i nous projectes. Es tracta d'una convocatòria competitiva i és necessari tenir: publicacions en revistes d'alt índex d'impacte, haver realitzat estades en l'estranger i un alt nivell d'anglès.

Candidatures interessades, enviar CV a emilio@ceam.es abans del dia 6 de gener 2017, és recomanable incloure cartes de recomanació. La candidatura seleccionada serà notificada entre els dies 9 i 11 de gener per a la preparació de la memòria abans del dia 22. Informació més específica es pot sol·licitar a: a.vilagrosa@ua.es o juan.bellot@ua.es

Resum del projecte:

El projecte ALTERACLIM és una aproximació multidisciplinària per a avaluar l'efecte del Canvi Climàtic sobre l'estructura i funcionalitat de les comunitats, i en conseqüència sobre el balanç hídric i la recarrega dels aqüífers. S'estudiaran els efectes concrets de les sequies i els incendis sobre els canvis en l'estructura vegetal de pinedes i matolls de clima semiàrid a sec. A més, es provarà el seu efecte sobre el balanç d'aigua superficial i la recarrega d'aqüífers. Les activitats proposades analitzaran els canvis de l'estructura, composició, rendiment ressò-fisiològic i la vulnerabilitat a l'estrès ambiental de les plantes.



Les projeccions del IPCC apunten a un augment de la temperatura i una disminució de les precipitacions en l'àrea Mediterrània, i s'estima un augment dels episodis de sequera extrema, que puguen afectar a la supervivència d'espècies i la composició de les comunitats vegetals. En aquest context, les espècies i comunitats s'adaptaran a les noves condicions climàtiques modificant la seua composició i estructura, o s'extingiran si no poden resistir els canvis substancials de les condicions climàtiques. La reversibilitat d'aquest procés de canvi en l'estructura de la comunitat vegetal, es veurà agreujada si concorren a més incendis forestals. La recurrència d'incendis i sequeres afectarà als Ecosistemes Mediterranis, que generalment recuperen la seua estructura i composició amb relativa rapidesa després del foc. Les conseqüències d'aquests canvis en la comunitat vegetal alteraran la distribució de l'aigua de pluja en la part aèria dels ecosistemes, probablement augmentant els vessaments, disminuint les infiltracions, i reduint la recarrega d'aqüífers. D'una banda es podria reduir la infiltració (aigua blava), i s'augmentarà el vessament superficial (aigua blava), i per un altre es reduirà la intercepció i la transpiració (aigua verda), però segurament augmentarà l'evaporació directa des del sòl (aigua verda). Quant als efectes sobre els recursos hídrics d'aigua emmagatzemada en els aqüífers, encara existeixen importants incerteses sobre l'afecció del canvi climàtic. Les variacions dels patrons de pluja afectaran a la recarrega, si bé, segons l'emplaçament geogràfic aquesta afecció pot ser positiva o negativa i amb una intensitat major o menor. A més d'aquesta afecció en les entrades d'aigua en els aqüífers, la qual cosa sí sembla més probable és que l'augment de la evapotranspiració potencial (Eto) i un augment de la freqüència de períodes secs originarà una major pressió sobre els aqüífers, ja que s'intensificaran les extraccions a causa d'una major demanda, especialment per a l'agricultura.

El projecte ALTERACLIM pretén aprofundir en aquests punts a través de dos sub-projectes: el projecte SEQUET se centrarà a avaluar la magnitud dels canvis en la freqüència de grans pluges i la longitud dels períodes secs en regió, i els seus efectes en l'estructura vegetal, en els balanços hídrics, i en la recarrega dels aqüífers. El projecte SURVIVE 2 estudiarà els efectes d'aquests canvis sobre la vulnerabilitat de les espècies, sobre el seu agreujament amb la recurrència d'incendis, molt probables en la regió, i a avaluar estratègies d'adaptació a aquestes noves condicions. S'espera confirmar la connexió entre l'estructura vegetal i els balanços hídrics, i la dependència de tots dos amb el patró climàtic impost pel canvi climàtic.

Paterna, 23 de desembre de 2016

Programa de Investigació Forestal
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo