



Buscamos una candidatura para solicitar un contrato postdoctoral en la convocatoria Juan de la Cierva que se abrirá próximamente (link: <http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.d20caeda35a0c5dc7c68b11001432ea0/?vgnnextoid=11f35656ecfee310VgnVCM1000001d04140aRCRD>).

La candidatura se integraría en el marco del proyecto del Plan Estatal de investigación denominado ALTERACLIM que desarrolla la Fundación CEAM y el IMEM-Dep.Ecología (Univ. de Alicante), bajo la dirección de los doctores Alberto Vilagrosa y Juan Bellot. En caso de concesión, la prestación del trabajo se realizará dentro del grupo forestal del CEAM ubicado en la Universidad de Alicante, en San Vicente del Raspeig. Más detalles sobre el perfil en:

<http://www.ceam.es/GVAceam/paginas/OfertasEmpleo.htm>

y sobre algunas actividades de investigación previas del grupo en relación con el proyecto en:

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

Buscamos candidaturas que tengan interés y experiencia en ecología funcional de plantas y comunidades, desde aspectos de estudio de la ecofisiología de especies hasta ecohidrología de comunidades. Se buscan candidaturas con inquietud intelectual, autonomía en el trabajo y en la generación de ideas y nuevos proyectos. Se trata de una convocatoria competitiva y es necesario tener: publicaciones en revistas de alto índice de impacto, haber realizado estancias en el extranjero y un alto nivel de inglés.

Candidaturas interesadas enviar CV a emilio@ceam.es antes del día 6 de enero 2017, es recomendable incluir cartas de recomendación. La candidatura seleccionada será notificada entre los días 9 y 11 de enero para la preparación de la memoria antes del día 22. Información más específica se puede solicitar a: a.vilagrosa@ua.es o juan.bellot@ua.es

Resumen del proyecto:

El proyecto ALTERACLIM es una aproximación multidisciplinar para evaluar el efecto del Cambio Climático sobre la estructura y funcionalidad de las comunidades, y en consecuencia sobre el balance hídrico y la recarga de los acuíferos. Se estudiarán los efectos concretos de las sequías y los incendios sobre los cambios en la estructura vegetal de pinares y matorrales de clima semiárido a seco. Además, se probará su efecto sobre el balance de agua superficial y la recarga de acuíferos. Las actividades propuestas analizarán los cambios de la estructura, composición, rendimiento ecofisiológico y la vulnerabilidad al estrés ambiental de las plantas.



Las proyecciones del IPCC apuntan a un aumento de la temperatura y una disminución de las precipitaciones en el área Mediterránea, y se estima un aumento de los episodios de sequía extrema, que puedan afectar a la supervivencia de especies y la composición de las comunidades vegetales. En este contexto, las especies y comunidades se adaptarán a las nuevas condiciones climáticas modificando su composición y estructura, o se extinguirán si no pueden resistir los cambios sustanciales de las condiciones climáticas. La reversibilidad de este proceso de cambio en la estructura de la comunidad vegetal, se verá agravada si concurren además incendios forestales. La recurrencia de incendios y sequías afectará a los Ecosistemas Mediterráneos, que generalmente recuperan su estructura y composición con relativa rapidez después del fuego. Las consecuencias de estos cambios en la comunidad vegetal alterarán la distribución del agua de lluvia en la parte aérea de los ecosistemas, probablemente aumentando las escorrentías, disminuyendo las infiltraciones, y reduciendo la recarga de acuíferos. Por un lado se podría reducir la infiltración (agua azul), y se aumentará la escorrentía superficial (agua azul), y por otro se reducirá la interceptación y la transpiración (agua verde), pero seguramente aumentará la evaporación directa desde el suelo (agua verde). En cuanto a los efectos sobre los recursos hídricos de agua almacenada en los acuíferos, todavía existen importantes incertidumbres sobre la afección del cambio climático. Las variaciones de los patrones de lluvia afectarán a la recarga, si bien, según el emplazamiento geográfico esta afección puede ser positiva o negativa y con una intensidad mayor o menor. Además de esta afección en las entradas de agua en los acuíferos, lo que sí parece más probable es que el aumento de la evapotranspiración potencial (Eto) y un aumento de la frecuencia de periodos secos originará una mayor presión sobre los acuíferos, ya que se intensificarán las extracciones debido a una mayor demanda, especialmente para la agricultura.

El proyecto ALTERACLIM pretende profundizar en estos puntos a través de dos sub-proyectos. SEQUET se centrará en evaluar la magnitud de los cambios en la frecuencia de grandes lluvias y la longitud de los periodos secos en región, y sus efectos en la estructura vegetal, en los balances hídricos, y en la recarga de los acuíferos. El proyecto SURVIVE 2 estudiará los efectos de estos cambios sobre la vulnerabilidad de las especies, sobre su agravamiento con la recurrencia de incendios, muy probables en la región, y en evaluar estrategias de adaptación a estas nuevas condiciones. Se espera confirmar la conexión entre la estructura vegetal y los balances hídricos, y la dependencia de ambos con el patrón climático impuesto por el cambio climático.

Paterna, 23 de diciembre de 2016

Programa de Investigación Forestal
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo