

Se ofrece un contrato predoctoral (antigua beca FPI) asociado al proyecto “**Vulnerabilidad de las turberas cobertor ante el cambio climático: integración del papel de la biocenosis en la regulación de los servicios ecosistémicos**” (CGL2014-54861-R). Investigadora principal: María Jesús Iglesias Briones (mbriones@uvigo.es).

El trabajo de campo tendrá lugar en la Sierra del Xistral (Lugo). El contratado se integrará al grupo de *Zoología y Cambio Global* del Departamento de Ecología y Biología Animal de la Universidad de Vigo.

Se ofrece:

- Duración del contrato: 4 años.
- Salario bruto anual: 16.422 €.
- Ayuda de 1.500 €/año para gastos de matrícula en el programa de doctorado.
- Realización de un trabajo multidisciplinar en colaboración con equipos de investigación internacionales.

Se valorará:

- Licenciatura o Grado en Biología y titulaciones afines con buen expediente académico.
- Máster en disciplinas relacionadas con la Ciencias Biológicas.
- Experiencia en trabajo de campo.
- Cocimientos de ecología del suelo, biodiversidad edáfica, botánica, edafología, ciclos biogeoquímicos y estadística, además de dominio del inglés.

El plazo de presentación de las solicitudes de participación será del 15 de junio de 2015 al 29 de junio de 2015 a las 15:00 horas (hora peninsular española).

Convocatoria:

<http://www.boe.es/boe/dias/2015/06/12/pdfs/BOE-A-2015-6508.pdf>

Resumen del proyecto:

A pesar de que cubren solo el 3% de la superficie terrestre del planeta, las turberas constituyen uno de los almacenes más importantes de carbono (C) terrestres, representando un tercio de todos los almacenes de C mundiales. Debido a su importancia en la provisión de servicios ecosistémicos y en concreto, la regulación del clima global, han sido consideradas como una prioridad de acción en virtud de acuerdos internacionales (e.g. Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático CMNUCC). Actualmente, sin embargo, están a punto de convertirse en fuentes emisoras de C debido a que los cambios en el clima están favoreciendo la expansión de las especies de plantas vasculares frente a las principales especies formadoras de turba (briófitos), con efectos cascada sobre las comunidades heterotróficas descomponedoras y causando alteraciones en las tasas de secuestro de C.

Los procesos biológicos siguen sin estar bien representados en los modelos climáticos globales actuales a pesar de la existencia de abundante literatura que indica que el clima, la vegetación y la fauna edáfica pueden actuar de forma independiente como promotores de cambios en la dinámica del C. Por ello, el gran reto investigación es medir, evaluar y predecir las tasas de cambio en el balance de C y proporcionar la base científica necesaria para la gestión óptima de los ecosistemas de turbera que permita asegurar la mitigación del cambio climático junto con el mantenimiento de otros servicios ecosistémicos esenciales (alta biodiversidad endémica y funcional y regulación de la calidad de las aguas subterráneas) en el futuro.

Con esta propuesta se pretende investigar, empleando una metodología no destructiva, las respuestas de los grupos funcionales de vegetación que típicamente caracterizan las turberas cobertor (musgos, gramínoideas y brezales) y de los organismos edáficos clave en la dinámica

del C a las variaciones temporales en los factores abióticos (principalmente, temperatura y contenido de humedad) y de calidad y degradabilidad de la materia orgánica depositada. El marco conceptual y metodológico que se propone es un enfoque multidisciplinar que permitirá: (i) caracterizar las condiciones climáticas y edafo-climáticas, las características físico-químicas y los tiempos de residencia de la materia orgánica depositada y las poblaciones edáficas en cuatro hábitats turbosos incluidos en la Red Natura 2000, (ii) determinar el acoplamiento entre variaciones temporales de las condiciones de temperatura y humedad y el ciclo de C, a través de su acción sobre las actividades de los organismos vegetales y edáficos, (iii) desentrañar los efectos de los gradientes espaciales microclimáticos y de calidad de la materia orgánica sobre las respuestas de los organismos edáficos a los cambios climáticos, lo que nos permitirá correlacionar biodiversidad y ciclo de C, (iv) evaluar la eficacia de la biocenosis en la provisión de los servicios ecosistémicos y su papel en la capacidad de resiliencia de estos ecosistemas y (v) generar un sistema integrado de información que sirva como base para la adopción de estrategias de protección y potenciación de los servicios ecosistémicos. La finalidad última de todas estas aproximaciones experimentales es proporcionar información real de la respuesta funcional de los ecosistemas de turberas al calentamiento global, lo que servirá para reducir las incertidumbres en los modelos que intentan predecir la dinámica global del C.
