



## **Contrato Predoctoral: Dinámica espaciotemporal de cubiertas del suelo y clima con Teledetección y SIG**

**GRUMETS. Universitat Autònoma de Barcelona. 2014-2017**

El Grupo de Investigación Métodos y Aplicaciones en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica ([GRUMETS](#)), ubicado principalmente en el campus de la [Universidad Autónoma de Barcelona](#), **busca candidato/a interesado/a en solicitar una beca-contrato Pre-Doctoral** del programa de ayudas “Formación de Personal Investigador (FPI)” del Programa Predoctoral del Ministerio de Economía y Competitividad.

Es importante destacar que esta no es una beca de una convocatoria general, sino que GRUMETS ha obtenido, en una primera fase, esta plaza de beca-contrato por lo cual, en la segunda fase actual se busca la persona concreta para desarrollar la investigación entre los candidatos solicitantes.

Los candidatos deben ser estudiantes con conocimientos en biogeografía, teledetección y SIG, altamente motivados para emprender su investigación en áreas de teoría, métodos, y aplicaciones en los ámbitos citados anteriormente. El/la solicitante desarrollará su investigación en el contexto del proyecto [DinaCliVe](#) (CGL2012-33927), “Análisis espaciotemporal de las cubiertas del suelo y del estrés de la vegetación en la P. Ibérica a la luz de medio siglo (1975-2025) de dinámica climática y sus anomalías”. DinaCliVe propone analizar la dinámica de las cubiertas y usos del suelo y el estrés de la vegetación, con particular énfasis en la sequía, y explorar el papel que la variación del clima puede haber desempeñado en estos fenómenos. Con nuevos datos de teledetección, se estudiará espacialmente en el marco de la Península Ibérica la dirección, velocidad y eventual aceleración de las tendencias de cambio en el clima, cubiertas del suelo, límite altitudinal del bosque (*tree line*), etc, al tiempo que un análisis conjunto, que separará en la medida de lo posible los factores antrópicos, intentará discernir en qué medida las variaciones del clima son explicativas de las otras variables analizadas. El proyecto se completa con un innovador sistema de difusión en Internet, mediante estándares de geoinformación, de las bases obtenidas (datos, metadatos e indicadores de la calidad espacializados), un servicio de descarga inteligente y la propuesta al Open Geospatial Consortium de un nuevo estándar internacional, extensión del WCS 2.0, para la espacialización de los indicadores de calidad.

La persona seleccionada formará parte de un equipo multidisciplinar formado por unos 20 miembros, altamente motivado y productivo, compuesto por investigadores y técnicos que provienen de una rica diversidad formativa

(geógrafos, biólogos, ambientólogos, físicos, matemáticos, geodestas, programadores científicos, etc). En consecuencia, se espera del candidato un alto nivel de motivación, capacidad de resolver problemas, así como pasión por la investigación. El candidato debe tener unas buenas habilidades de comunicación y de escritura, especialmente en inglés.

Se sugiere que, además de la solicitud efectuada por la vía oficial (imprescindible), las personas interesadas envíen también una carta de motivación y un CV al Dr. Xavier Pons ([Xavier.Pons@uab.cat](mailto:Xavier.Pons@uab.cat)). Se ruega que el correo tenga el asunto “**DinaCliVe PhD 2013 Candidate**”.

### **Resumen de Información adicional importante:**

#### ***Características del candidato:***

Los solicitantes deberán haber finalizado sus estudios, considerándose como fecha de finalización aquella en la que se acredite que se han superado todas las materias y requisitos académicos que dan acceso a un programa de doctorado, en fecha igual o posterior al 1 de enero de 2010 o bien entre el 1 de enero de 2006 y el 31 de diciembre de 2009 si se justifica, durante este periodo cualquiera de los supuestos establecidos en las bases de la convocatoria (consúltese la convocatoria, enlace posterior).

#### ***Criterios de Evaluación:***

De acuerdo con los mecanismos establecidos por el Ministerio de Economía y Competitividad, las solicitudes serán evaluadas por el investigador principal del proyecto (valoración de 1 a 100):

- a) Expediente académico del candidato (40/100).
- b) Adecuación del candidato al proyecto de investigación (60/100).

#### ***Características de la beca-contrato:***

Dotación bruta anual: 16 422 euros por año.

Periodo: 48 meses, jornada completa. Inicio previsto dic. 2013 - enero 2014. Posibilidad de solicitar ayudas económicas anuales para la realización de Estancias Breves de hasta 4 meses en centros I+D internacionales.

***Período presentación solicitudes:*** del 26 de agosto al 10 de septiembre de 2013 en la aplicación *web*: <https://sede.micinn.gob.es/ayudaspredoctorales/>

#### ***Enlace directo a la convocatoria (documento oficial):***

<http://www.boe.es/boe/dias/2013/08/14/pdfs/BOE-A-2013-8984.pdf>

#### ***Información de contacto:***

***Información general:*** Sra. Cristina Cea ([Cristina.Cea@uab.cat](mailto:Cristina.Cea@uab.cat)) y Dra. Alaitz Zabala ([Alaitz.Zabala@uab.cat](mailto:Alaitz.Zabala@uab.cat))

***Cuestiones específicas sobre temas de investigación:*** Dr. Xavier Pons ([Xavier.Pons@uab.cat](mailto:Xavier.Pons@uab.cat)).

#### ***Información adicional sobre el grupo de investigación y sus miembros:***

[http://www.grumets.uab.cat/index\\_cast.htm](http://www.grumets.uab.cat/index_cast.htm)