



Contracte Predoctoral: Dinàmica espaciotemporal de cobertes del sòl i clima amb Teledetecció i SIG

GRUMETS, Universitat Autònoma de Barcelona, 2014-2017

El Grup de Recerca Mètodes i Aplicacions en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica ([GRUMETS](#)), ubicat principalment al campus de la [Universitat Autònoma de Barcelona](#), **cerca candidat interessat a sol·licitar una beca-contracte predoctoral** del programa d'ajuts "Formación de Personal Investigador (FPI)" del Programa Predoctoral del Ministerio de Economía y Competitividad.

És important destacar que aquesta no és una beca d'una convocatòria general, sinó que GRUMETS ha obtingut, en una primera fase, aquesta plaça de becari per a la qual, en la segona fase actual es cerca la persona concreta per a desenvolupar la recerca entre els candidats que hi optin.

Els candidats han de ser estudiants amb coneixements de biogeografia, teledetecció i SIG, altament motivats per a emprendre la seva recerca en les àrees de teoria, mètodes, i aplicacions en els àmbits citats anteriorment. El sol·licitant investigarà dins el context del projecte DinaCliVe (CGL2012-33927), "Anàlisi espaciotemporal de les cobertes del sòl i de l'estrès de la vegetació en la Península Ibèrica a la llum de mig segle (1975-2025) de dinàmica climàtica i les seves anomalies". El [DinaCliVe](#) proposa l'anàlisi de la dinàmica de les cobertes i usos del sòl i l'estrès de la vegetació, amb particular èmfasi a la sequera, i l'exploració del paper que la variació del clima pot haver representat en aquests fenòmens. Amb noves dades de Teledetecció, s'estudiarà espacialment en el marc de la Península Ibèrica la direcció, velocitat i eventual acceleració de les tendències de canvi en el clima, cobertes del sòl, límit superior del bosc (*tree line*), etc, al temps que una anàlisi conjunta, que separarà en la mesura que sigui possible els factors antròpics, intentarà discernir en quines mesures les variacions del clima són explicatives de les altres variables analitzades. El projecte es complementa amb un innovador sistema de difusió per Internet, mitjançant estàndards de geoinformació, de les bases obtingudes (dades, metadades e indicadors espacialitzats de la qualitat), un servei de descàrrega intel·ligent i la proposta a l'Open Geospatial Consortium d'un nou estàndard internacional, extensió del WCS 2.0, per la espacialització dels indicadors de qualitat.

La persona seleccionada passarà a formar part d'un equip multidisciplinari format per uns 20 membres, altament motivat i productiu, compost per investigadors i tècnics que provenen d'una rica diversitat formativa (geògrafs, biòlegs, ambientòlegs, físics, matemàtics, geodesistes, programadors científics, etc). Per tant, s'espera del candidat un alt nivell de motivació, capacitat de

resoldre problemes, així com passió per la investigació. El candidat ha de tenir unes bones habilitats de comunicació i d'escriptura, també en anglès.

Se suggereix que, a més de la sol·licitud efectuada pels canals oficials (imprescindible), les persones interessades enviïn també una carta de motivació i un CV al Dr. Xavier Pons (Xavier.Pons@uab.cat). Es demana que el correu tingui el tema "**DinaClive PhD 2013 candidate**".

Resum d'informació addicional important:

Característiques del candidat:

Haver obtingut el títol de grau/licenciatura/diplomatura a partir de l'1 de gener de 2010 (aquest inclòs) o bé entre l'1 de gener de 2006 i el 31 de desembre de 2009 si es justifica, durant aquest període, qualsevol dels supòsits establerts en les bases de la convocatòria (consulteu la convocatòria, enllaç posterior).

Criteris d'avaluació:

D'acord amb els mecanismes establerts pel Ministerio de Economía y Competitividad, les sol·licituds seran avaluades per l'investigador principal del projecte (valoració d'1 a 100):

- a) Expedient acadèmic del candidat (40/100).
- b) Adequació del candidat al projecte d'investigació (60/100).

Característiques de la beca-contracte:

Dotació bruta anual: 16 422 euros per any.

Període: 48 mesos, jornada completa. Inici previst desembre 2013-gener 2014. Possibilitat de sol·licitar ajudes econòmiques anuals per la realització d'Estades Breus de fins a 4 mesos en centres I+D internacionals.

Període presentació sol·licituds: 26-agost-2013 a 10-setembre-2013 a través de l'aplicació *online* que es pot trobar aquí:

<https://sede.micinn.gob.es/ayudaspredoctorales/>

Enllaç directe a la convocatòria (document oficial):

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

Informació de contacte:

Informació general: Sra. Cristina Cea (Cristina.Cea@uab.cat) i Dra. Alaitz Zabala (Alaitz.Zabala@uab.cat).

Qüestions específiques sobre temes de recerca: Dr. Xavier Pons (Xavier.Pons@uab.cat).

Informació addicional sobre el grup de recerca i els seus membres:

<http://www.grumets.uab.cat>