



Contracte Predoctoral: Anàlisi del Canvi Global a la Península Ibèrica: Un laboratori integrat del clima i les cobertes del sòl 1950-2030

GRUMETS, Universitat Autònoma de Barcelona, 2017-2020

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/a interessat/da a sol·licitar una subvenció per a un contracte Pre-doctoral** del “Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad” en el marc del vigent “Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia 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 beca-contracte 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 ACAPI (CGL2015-69888-P MINECO/FEDER), “Anàlisi del Canvi Global a la Península Ibèrica: Un laboratori integrat del clima i les cobertes del sòl 1950-2030”. ACAPI 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, al temps que una anàlisi conjunta, que separarà en la mesura que sigui possible els factors antròpics, intentarà discernir en quina mesura les variacions del clima són explicatives de les altres variables analitzades. El projecte es complementa amb l'elaboració d'un e-laboratori que permeti realitzar la 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, especialment en anglès.

Se suggereix que, a més de la sol·licitud efectuada pels canals oficials a la seu electrònica del Ministerio (imprescindible), les persones interessades enviïn també una **carta de motivació** i un **CV** (amb les qualificacions als estudis de grau i postgrau) a l'atenció dels dos investigadors principals del projecte, Dr. Xavier Pons i Dr. Miquel Ninyerola, al correu electrònic Xavier.Pons@uab.cat. Es demana que el correu tingui el títol "**ACAPI PhD 2016 candidate**".

Resum d'informació addicional important:

Característiques del candidat:

Podran ser sol·licitants totes aquelles persones que estiguin matriculats o hagin estat admesos en un programa de doctorat, per al curs 2016/2017. El compliment d'aquest requisit podrà acreditar-se fins la data en la que finalitzi el termini d'esmena establert a l'article 12.

Criteris d'avaluació:

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

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

En el cas de sol·licituds que obtinguin igual puntuació, a efectes de resoldre l'empat, aquest es dirimirà a favor de la sol·licitud que tingui major puntuació en la valoració del criteri 1 anterior.

Característiques de la beca-contracte:

Dotació bruta anual: 16 422 euros per any.

Període: 48 mesos, jornada completa. Inici previst desembre 2016-gener 2017. 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: del 13 de setembre al 27 de setembre de 2016 a l'aplicació web: <https://sede.micinn.gob.es/ayudaspredoctorales/>

Enllaç directe a la convocatòria (document oficial):

<http://www.boe.es/boe/dias/2016/09/08/pdfs/BOE-B-2016-40735.pdf>

Informació de contacte:

Informació general: Sr. Òscar González
(Oscar.Gonzalez.Guerrero@uab.cat)

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

Informació addicional sobre el grup de recerca i els seus membres:
<http://www.grumets.uab.cat>