

FOREST SCIENCES CENTRE OF CATALONIA
is seeking a
RESEARCHER

We are looking for highly motivated **Ph.D. candidates** interested in **quantitative methods** and willing to start their research career in **forest management planning**.

The candidate will work in a research group his main tasks will be related to the *evaluation of the efficiency of forest management alternatives at landscape level, when multiple objectives are to be considered*. The work will enclose remote sensing, forest inventory, forest modelling (evolution, and relation with ecosystem services), and multi-objective planning. Working on this project will require from knowledge on the use of GIS, modelling and statistics, and understanding on the use and structure of DSS and planning tools.

We offer **1 year of funding** (equivalent to a Ph.D. fellowship) during which the student will get involved in the research project an he/she will apply for **governmental Ph.D. fellowships** (e.g., Catalan FI or Spanish FPU programmes). The candidate will work in the Forest Sciences Centre of Catalonia (CTFC) at Solsona, and should be open to make scientific visits to other international institutions of higher education for skill improvement.

Qualifications needed:

- MSc. degree in **Forestry, Environmental sciences**, Biology, computer science, mathematics and/or operations research.
- **Excellent academic record** (above 2.5 in 1 to 4 Spanish academic evaluation system)
- Academic qualifications that allow starting a doctoral degree (Official master degree already obtained).
- Strong interests in **forest modeling** and **forest management planning**
- Experience in the use of **statistical software**.
- Programming skills (R, C++, java, Fortran or other languages) are strongly desired.
- High proficiency in English language.
- Experience in GIS and remote sensing data (i.e LiDAR) is preferable.

The candidates should send a CV including the following information (compulsory):

- Personal information (Name, Birth date and place, residence)
- Academic Formation (Title, Dates, University, Grades)
- Language skills
- Motivation letter (academic or professional interests)

Other important **indicators to be considered** will be the working experience, research experience, publications, visits/stays in universities and research institutions, participation in congresses and any other merit shown in CV.

Selection process: The classification of the candidates will be based on CV evaluation and motivation letter. In addition an interview may be done.

Deadline for applications: The application will be open until October 1st, 2016.

Notification of Results: The candidates will be notified by e.mail.

Application procedure: Please send your application including a cover letter (with motivation) a CV and two reference letters by email to Dr. Jordi Garcia-Gonzalo and Dr José Ramón González-Olabarria (j.garcia@ctfc.es; jr.gonzalez@ctfc.es).

.

Contact for further information: j.garcia@ctfc.es; jr.gonzalez@ctfc.es.

[Español]

Se busca **candidato pre-doctoral** interesado en métodos cuantitativos aplicados a las ciencias forestales y que desee empezar su carrera investigadora en temas de **planificación de la gestión forestal**.

El candidato se incorporará en una línea de investigación cuyo objetivo es la **evaluación y análisis de eficiencia de alternativas de gestión forestal multi-objetivo a nivel de paisaje**. El trabajo incluirá el uso de herramientas de detección remota, inventario forestal, modelización forestal (evolución del bosque y la influencia de la gestión en diversos servicios ecosistémicos), y métodos de planificación cuantitativa multi-criterio. Trabajar en este proyecto requerirá de conocimientos en SIG, modelización y estadística, y comprensión del funcionamiento de sistemas de toma de decisiones.

Ofrecemos **1 año de financiación** (equivalente a una beca de doctorado) durante el cual se espera que el estudiante solicite **becas de doctorado** (e.g., FI de la Generalitat de Catalunya o FPU del Ministerio). El candidato trabajará en el Centro Tecnológico Forestal de Cataluña (CTFC) de Solsona. Además, debe estar abierto a realizar visitas a universidades y centros de investigación en el extranjero, con el fin de mejorar sus capacidades técnicas y crear/mantener una red internacional de colaboradores.

Requisitos

- **Grado en Ingeniería Forestal o Ciencias Ambientales, Biología.**
- **Excelente expediente académico** (mayor de 2.5 en la escala de 1 a 4 del sistema de evaluación español)
- **Posibilidad de presentarse a becas de doctorado** (master oficial terminado).
- **Interés en modelización forestal y planificación de la gestión forestal**
- **Experiencia en el uso de programas estadísticos**
- **Se valorarán habilidades de programación** (R, C++, java, Fortran u otros lenguajes)
- **Nivel alto de Inglés hablado y escrito.**
- **Se valorará experiencia en SIG y teledetección.**

Aquellas personas interesadas deberán presentar un currículum en el que se hagan constar obligatoriamente la siguiente información:

- Datos personales (nombre, fecha y lugar de nacimiento, localidad de residencia)
- Formación académica (titulaciones, fechas, instituciones, nota media obtenida por titulación)
- Idiomas con su correspondiente nivel (expresión oral y escritura)
- Interés en la oferta (razones profesionales y/o personales)

También se valorará Experiencia laboral (centro, fechas, tareas realizadas), experiencia científica (centro, fechas, tareas realizadas, vinculación a proyectos)

competitivos), publicaciones, visitas a centros de investigación/universidades diferentes a aquellos en los que se curso estudios, participación en congresos (ponencias/posters), otros méritos (a decidir)

Proceso de selección: Los candidatos serán seleccionados por su CV y la carta de motivación. Además se podrá realizar una entrevista.

Fecha límite: El plazo para presentar candidaturas se cerrará el día 1 de Octubre de 2016.

Notificación de resultados: La notificación de los resultados se realizará vía email.

Procedimiento de candidatura: Please send your application including a cover letter (with motivation) a CV and two reference letters by email to Dr. Jordi Garcia-Gonzalo and Dr José Ramón González Olabarria.

Aquellas personas interesadas deberán enviar por email una carta de motivación así como su CV a Jordi Garcia-Gonzalo y José Ramón González-Olabarria (j.garcia@ctfc.es; jr.gonzalez@ctfc.es).

Para mayor información contactar: j.garcia@ctfc.es; jr.gonzalez@ctfc.es.