

FPI PhD scholarship/Beca doctoral FPI

The project CSO2010-21979, directed by Joan Martínez-Alier, on “Social Metabolism and Environmental Conflicts”, offers a 3 year doctoral scholarship to work on the ‘Analysis of social conflicts on the implementation of environmental water flows in Catalan rivers’ at the Institute of Environmental Sciences and Technology at the Autonomous University of Barcelona (ICTA-UAB; www.uab.cat/icta).

El proyecto CSO2010-21979 dirigido por Joan Martínez Alier, “Metabolismo Social y Conflictos Ambientales”, ofrece una beca doctoral de 3 años para trabajar en el ‘Análisis de los conflictos sociales en la implementación de caudales ecológicos en los ríos catalanes’ en el Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental en la Universidad Autónoma de Barcelona (ICTA-UAB; www.uab.cat/icta).

(en castellano debajo)

Host team and project outline

The ICTA-UAB is a leading research centre in environmental studies, with an international focus, multi-disciplinary based. Among the research areas of ICTA-UAB, there is a consolidated group working on ecological economics and political ecology (www.eco2bcn.es).

The CSO2010-21979 project brings together the study of social metabolism with the study of an increasing number of ecological distribution conflicts. One part of this project focuses on **conflicting social views on ecological quality of freshwater ecosystems in Catalonia**.

The Water Framework Directive (WFD) has become a driver of ecological restoration in Europe. The WFD urges the EU member states to reach certain levels of ecological quality of water (physical-chemical, hydro-morphological and biological quality) determined by policy decisions informed by natural science experts. The ongoing implementation of measures is not exempt of social conflict. There is a variety of values and interests at stake.

The study will analyse the socio-economic processes on the implementation of environmental flows in Catalan rivers, with emphasis in the case of the Ter river.

In this basin, the value of the aquatic habitats – for example, through recreational and aesthetic uses - depend upon the access rights of traditional water users. The river has been traditionally regulated as the source of drinking water to the conurbations of Barcelona and Girona. Besides that, a myriad of small hydro-power plants also alter the river water flow.. For the first time a water management plan has determined requirements of ecological flows linked to the achievement of specific objectives of improvement of the quality of the freshwater ecosystems. Conflicting uses of water are at stake in this case.

Activities of research

The successful candidate will study in depth the interest and values held by the socioeconomic actors involved in the implementation of environmental flows in the Ter river. This will include an exercise of economic valuation of the environmental flows proposed by the existing water management plan and critical appraisal of its results in the light of the diverse perspectives involved.

Applicants

The position would suit someone with an undergraduate degree (or equivalent, please look at www.micinn.es) in Environmental Sciences, Economics, Geography, Engineering, Biology, with interest

in the socio-economic dimensions of water management and the Water Framework Directive. S/he should be an independent, clear thinker; well organised; proficient in Spanish and English (Catalan an advantage); able to organise and implement fieldwork (interviews, focus groups and surveys).

Full time dedication during the project is required. The successful candidate will be able to attend courses and will regularly take part in seminars at ICTA UAB on ecological economics.

Support

The applicant will use the results of the research as input for his / her PhD thesis. S/he will work closely with Joan Martinez-Alier, Beatriz Rodriguez Labajos and other researchers of the host team. S/he will count with institutional support from the Catalan water management authority.

Small additional funds are available to cover travel expenses to conferences and for fieldwork research activities.

Deadline and procedure

Application must be done on line after mid-February 2011 in the website of the Spanish Ministry of Science and Innovation (www.micinn.es) under *Nueva Convocatoria 2011 Ayudas de Formación del Personal Investigador (FPI)*. Then ICTA UAB will establish a priority list among the candidates, which is respected by the Ministry when allocating the scholarships.

Equipo y el perfil del proyecto

El ICTA-UAB es un centro de investigación líder en estudios ambientales, con un enfoque internacional y multidisciplinar. Entre las áreas de investigación del ICTA-UAB, hay un grupo de trabajo en la economía ecológica y ecología política (www.eco2bcn.es).

El proyecto CSO2010-21979 unifica el estudio del metabolismo social con el estudio de un creciente número de conflictos ecológico-distributivos. Una parte de este proyecto se centra en el **conflicto social sobre la calidad ecológica de los ecosistemas acuáticos continentales en Cataluña**.

La Directiva Marco del Agua (DMA) se ha convertido en un revulsivo a la restauración ecológica en Europa. La DMA insta a los Estados miembros de la UE a alcanzar determinados niveles de calidad ecológica del agua (calidad físico-química, hidro-morfológica y biológica), definidos a través de decisiones de política apoyadas en el conocimiento de expertos en ciencias naturales. La aplicación de medidas para alcanzar dichos objetivos no está exenta de conflictos sociales al haber diversos valores e intereses en juego.

El estudio analizará los procesos socio-económicos vinculados a la instrumentación de los caudales ecológicos en los ríos catalanes, con mayor atención al caso del río Ter. En esta zona, el valor de los ecosistemas acuáticos – por ejemplo, a través de sus usos recreativo y estético -, viene condicionado por la existencia de derechos de acceso de los usuarios históricos del agua. El río ha sido tradicionalmente considerado como fuente de agua potable para las conurbaciones de Barcelona y Girona. La existencia de múltiples concesiones para minicentrales hidroeléctricas contribuye igualmente a alterar el caudal del río. En este marco de usos del agua en conflicto, por primera vez un plan de gestión hidrológica ha determinado caudales ecológicos vinculados a la consecución de objetivos específicos de mejora de calidad en los ecosistemas acuáticos continentales.

Actividades de investigación

El candidato seleccionado deberá estudiar en profundidad los intereses y valores dominantes de los agentes socioeconómicos que intervienen en la instrumentación de los caudales ecológicos del río Ter. Esto incluirá un ejercicio de valoración económica de los caudales ambientales propuestos por el plan de gestión existente y la evaluación crítica de sus resultados a la luz de las diversas perspectivas implicadas.

Solicitantes

La posición requiere a personas licenciadas (o equivalente; consultar <http://www.micinn.es>) en Ciencias Ambientales, Economía, Geografía, Ingeniería, Biología, con interés en las dimensiones socioeconómicas de la gestión del agua y la Directiva Marco del Agua. El/la candidato/a debe ser un/a investigador/a independiente y de pensamiento claro, con capacidad de organización, con dominio de castellano e inglés (el catalán es una ventaja), capaz de organizar y realizar trabajo de campo con autonomía (entrevistas, grupos focales y encuestas).

Se requiere dedicación a tiempo completo durante todo el proyecto. El/la candidato/a podrá asistir a cursos de formación y participar regularmente en los seminarios de economía ecológica del ICTA-UAB.

Apoyo

La persona solicitante deberá utilizar los resultados para su tesis doctoral. El/la candidato/a trabajará en estrecha colaboración con Joan Martínez-Alier, Beatriz Rodríguez Labajos y personal investigador del equipo receptor. El/la candidato/a contará con el apoyo institucional del organismo de gestión del agua en Cataluña.

De manera adicional a la beca, se cubrirán los gastos de viaje a conferencias y las actividades de investigación de campo.

Plazo y procedimiento

La solicitud debe hacerse a través de internet a partir de mediados de febrero de 2011 en la página web del Ministerio español de Ciencia e Innovación (www.micinn.es). Se debe consultar la nueva convocatoria 2011 en Ayudas de Formación del Personal Investigador (FPI). Una vez finalizado el plazo, el ICTA-UAB estudiará las solicitudes y establecerá un orden de prioridad de las personas candidatas, que el Ministerio respetará en la asignación de las becas.