

Se presenta como Buena práctica el proyecto de Equipamiento científico para el Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)

La actuación tiene un coste elegible de **3.369.500,00 €** y una tasa de cofinanciación del FEDER del 50%.

El Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA) es un centro multidisciplinario de investigación del agua creado en octubre de 2006 por el Gobierno de la Generalitat de Cataluña en el marco del Programa de Centros de Investigación (CERCA). El Edificio H₂O con 6.770m² es la sede del ICRA, está situado en el Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Girona y fue inaugurado el 7 de octubre de 2009.

La misión del ICRA es captar el mejor talento y los recursos necesarios para crear un instituto de investigación y tecnologías del agua singular, orientado al estudio de los procesos hidrológicos, el estado de los ecosistemas y la relevancia de contaminantes, especialmente en condiciones de escasez de agua, que desarrolle actividades de investigación con un enfoque multidisciplinar.

No obstante, la investigación del instituto no está tan solo enfocada a posicionar científicamente el instituto a nivel internacional en la investigación del agua sino al mismo tiempo transferir el conocimiento adquirido hacia el tejido industrial, las empresas del país y a la sociedad en general.

La visión pluridisciplinar y global del Centro se persigue actuando en tres grandes ámbitos o áreas de investigación como son el estudio de los recursos hídricos y los ecosistemas, el estudio de la calidad del agua, no tan solo desde el punto de vista químico y microbiológico sino también desde el punto de vista ecotoxicológico (como los contaminantes afectan a los seres vivos) y en el estudio de las tecnologías de tratamiento del agua.

La actividad investigadora del instituto es claramente de tipo empírico y por tanto se apoya de manera imprescindible en una infraestructura de equipo científico acorde a los objetivos marcados.

En este sentido el Centro se ha dotado en equipamiento e instalaciones en tres líneas de actuación. Equipo científico básico que permite desarrollar las actividades de rutina, equipo científico singular que permite posicionar internacionalmente al Centro, especialmente en técnicas de análisis químico cuantitativo y finalmente en la actuación PLANTEA.

PLANTEA es una plataforma de ensayos a escala piloto (escala de estudio y desarrollo superior a laboratorio e inferior a industrial) que se concreta en dos ámbitos principales: Experimental Streams Facility (ESF) o planta piloto de ríos artificiales y Pilotos de plantas de tratamiento de aguas residuales.



El equipamiento científico principal del Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA) está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Operativo FEDER 2007-2013 de Catalunya.

Este proyecto se presenta como Buena Práctica de actuaciones cofinanciadas por FEDER porque:

1. La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y público en general

El ICRA, desde su creación, ha realizado actuaciones enfocadas a llevar a cabo una comunicación efectiva, tanto al mundo científico, como al mundo empresarial y también, dado el ámbito de investigación del Centro, a la sociedad.

En este sentido, la adquisición de los nuevos equipamientos del ICRA, subvencionados por el FEDER, ha sido ampliamente difundida a su público objetivo (mundo científico, empresarial y público en general) a través de diferentes actuaciones de comunicación. En ellas se ha implementado de manera clara, sólida y homogénea el mensaje de cómo la cofinanciación de los fondos FEDER ha permitido la adquisición del equipamiento científico sin el cual no sería viable la actividad del ICRA.

a) Actividades y actos públicos

En el propio edificio del ICRA se han celebrado actividades varias como seminarios, jornadas, conferencias, workshops, etc.... a las que han asistido un público de áreas temáticas variadas.

En todos estos actos se ha presentado el ICRA con un power point corporativo donde se refleja la financiación FEDER.



Algunas de las presentaciones en las que se ha mostrado el logo FEDER han sido:

- 13/06/2012- bizbarcelona 2012- Montjuïc, Fira de Barcelona, Barcelona

- 01/08/2012 - Jornada técnica sobre el proyecto "Emissions de sulfhídric i gasos d'efecte hivernacle en col·lectors mediterranis, SGHGEMS", ICRA



Del mismo modo, en actos oficiales de presentación del ICRA como en congresos, y/o seminarios científicos presentados por los investigadores del ICRA a nivel internacional, también se han utilizado presentaciones power-point o pósters que incluyen el logo FEDER-UE.

Destacamos los siguientes:

05/06/2012 - Presentación oficial en Catalunya de la Agenda Estratégica de Recerca (SRA) del grup Connect-EU Aigua o Water.cat, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona



26/06/2012 - 9th International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering SIDISA, (tema: Modelling of arsenic retention in subsurface flow constructed wetlands), Milán, Italia

26/02/2012 - 3rd IWA/WEF Wastewater Treatment Modelling Seminar. A rule-based system to control an IUWS which includes two WWTPs, Lluís Corominas, P. Prat, L. Benedetti, J. Comas, M. Poch, Mont-Sainte-Anne Quebec, Canada

25/06/2012 Congreso IWA ecoSTP Advanced assessment of Sulfide and Methane emissions from sewers of Mediterranean cities, Santiago de Compostela



b) Difusión en medios de comunicación

- Anualmente se han realizado **campañas de prensa** para dar a conocer a la ciudadanía las investigaciones más destacadas. En toda la documentación que se prepara para las notas y ruedas de prensa el logo FEDER está presente.

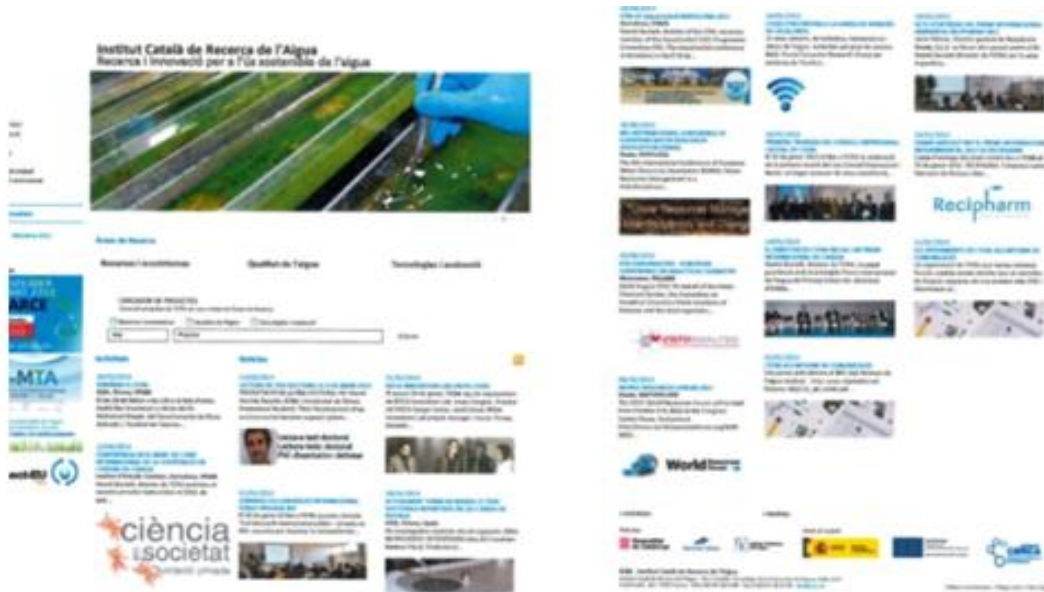
En diversas ocasiones algunos medios han mencionado expresamente en sus artículos la financiación FEDER-UE.



Artículo aparecido en EL PERIODICO donde se menciona la financiación FEDER i Nota de prensa de la presentación de la sala de ríos artificiales

Concretamente el día que la sala de ríos artificiales fue presentada a los medios de comunicación la sala de ríos artificiales, se preparó una nota de prensa muy amplia en la cual se insistió en la financiación FEDER.

- En la [web del Instituto](#), aparece el logo FEDER-UE y se pueden además consultar todas las Memorias Científicas del ICRA desde el año 2008 en las cuales aparece el logo FEDER-UE.



c) Soportes publicitarios

- En los **carteles publicitarios** de la institución que se encuentran distribuidos dentro del recinto, así como en los **plotters** que se utilizan en las jornadas, seminarios y actos que se llevan a cabo por el Instituto, la referencia de la cofinanciación comunitaria es significativa.



- En la **señalética del centro**, entendiéndose como tal los paneles de presentación del Centro a visitas, rotulación de plan de emergencia y paneles de presentación de personal del Centro a visitas.

Además de las **placas con logo FEDER** situadas en la recepción del edificio (desde el año 2009), en el 2012 se han colocado dos placas nuevas con publicidad de la financiación FEDER.



Detalle de equipos de la UTBM

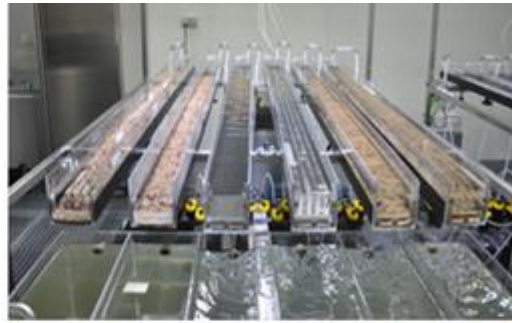


Placa en la entrada del laboratorio UTBM

También han sido numerosas las personas que, al visitar esta instalación, han podido observar la placa con mención a la financiación FEDER.



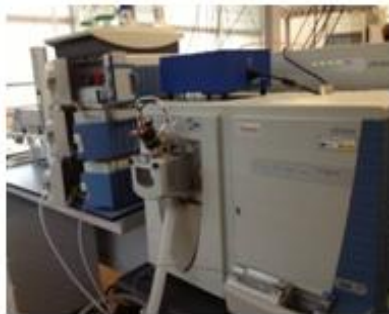
Placa en la entrada de la sala
experimentales



Detalle de 6 canales de ríos experimentales

- Además, todos los equipos científicos singulares y básicos adquiridos para llevar a cabo las investigaciones del centro han sido **etiquetados y catalogados con el logo FEDER.**

Asimismo, en el equipamiento científico adquirido, tanto en el que se encuentra en el centro como en el que se utiliza para la actividad exterior, es posible observar de forma inmediata la referencia sobre la cofinanciación.





Todo el equipamiento repartido entre todos los laboratorios del ICRA, está etiquetado de manera que cualquier persona puede observar el logo FEDER.



Carpeta de los SCT



Ficha

- En la **Memoria Anual** confeccionada anualmente por el ICRA, que recoge los hechos principales del ejercicio anterior en la cual se incluye el logo FEDER.



Portada y contraportada Memoria 2011

- Finalmente, para publicitar e informar, a usuarios y clientes potenciales de los servicios y productos ICRA dirigidos a empresas, otros centros de investigación y entidades vinculadas a la propia administración, se ha confeccionado unas

carpetas informativas de los servicios que ofrece a sus clientes. Estas carpetas incluyen el logo FEDER-UE.

Cabe destacar finalmente que el conjunto de actuaciones del proyecto mereció que éste se haya considerado como **Buena Práctica de comunicación en 2012** y se haya incorporado en la exposición “PROYECTO EUROPA, Las inversiones de la UE en Cataluña” y en la página web de la DG Regio.

2. Incorporación de elementos innovadores en la actuación

La cofinanciación del FEDER ha servido por una parte para el laboratorio de la Unidad de Técnicas Biológicas y Moleculares (UTBM) de los Servicios Científicos y Técnicos y por otra para el laboratorio o sala de ríos artificiales (Experimental Streams Facility-ESF) y la PLANTEA. Dos equipamientos innovadores.

Por otra parte, la sala de ríos experimentales (ESF), incluida en la actuación PLANTEA, permite simular la respuesta de los ecosistemas fluviales. En este sentido, se ha constituido un **sistema único en Europa** de 4 unidades con 6 canales por unidad que permite desarrollar experimentos con 24 canales de manera simultánea.

3. Adecuación a los resultados obtenidos a los objetivos establecidos

Con la adquisición de equipos básico y científico singular y la construcción y equipamiento de la PLANTEA, el ICRA se ha dotado de equipamientos básicos de laboratorio e instrumental científico de tecnología avanzada que dan apoyo a la implantación de diversas líneas de investigación y la puesta en marcha de la plataforma de ensayo PLANTEA.

4. Contribución a la resolución de un problema o carencia regional

La actuación fue de gran importancia para incrementar el potencial y los resultados de los grupos de investigación que trabajan en el ámbito del agua pero también para el sector empresarial del agua y de la administración hidrológica.

Así, con los dos equipamientos innovadores cofinanciados, el ICRA se convierte en el primer centro de investigación en Cataluña, España y en Europa que concentra, en un solo espacio, equipamientos tecnológicamente avanzados que pueden dar un servicio transversal e integral en diferentes disciplinas relacionadas con la I+D+i del agua.

5. Grado de cobertura sobre la población a la que va dirigido

El ICRA recibe la visita de muchos investigadores y colaboradores científicos, representantes de instituciones diversas de todo el mundo, que realizan estancias y/o visitas de duración variable en el centro, para trabajar con sus investigadores en proyectos comunes y también para conocer y trabajar en nuestras instalaciones. Igualmente, el centro es visitado por empresas y otras instituciones de diferentes países (universidades, colegios, institutos, centros de investigación...) para conocer

las investigaciones que se llevan a cabo y las instalaciones del ICRA. En este sentido, la difusión del cofinanciamiento del FEDER ha sido óptima.

Cabe destacar también el impacto del conocimiento generado por la investigación del ICRA en forma de transferencia del centro a empresas privadas y entidades públicas a través de proyectos de transferencia de tecnología a pesar de los efectos de reducción del gasto e inversión en I+D+i privado en el sector del agua.

El impacto de la investigación desarrollada en el ámbito del agua es significativo ya que hay una demanda de la sociedad de adopción de soluciones a necesidades tecnológicas como sociales.

6. Consideración de los criterios de igualdad de oportunidades y de sostenibilidad ambiental

Cabe mencionar que en todas las actuaciones se vela por el cumplimiento de las políticas de igualdad de oportunidades y de sostenibilidad ambiental.

Se ha puesto en marcha un Plan de Igualdad de Oportunidades entre hombres y mujeres en el cual se contempla la implementación de modificaciones en los procedimientos de selección del personal investigador para minimizar las diferencias de género en la composición de la plantilla estructural y conjuntural del ICRA.

7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública

El Plan Estratégico (2009-2014) del ICRA está alineado con el Plan de Investigación e Innovación de Cataluña (PRI 2010-2013), en el que destaca en uno de los 17 focos en I+D+i definidos, la gestión y la planificación del agua para un uso sostenible.

Además, el ICRA sigue las directrices del Pacto Nacional para la Investigación y la Innovación (PNRI), una de las cuales es situar a Cataluña en una posición avanzada en Europa en el sistema de investigación e innovación mediante la integración pública y privada. El agua es uno de los ámbitos propuestos en el PNRI.

Cabe destacar que posteriormente a la realización del proyecto y las mejoras de equipamientos del ICRA con fondos FEDER, el centro se convirtió en un centro de investigación pluridisciplinar a nivel internacional con proyectos competitivos del Séptimo Programa Marco y H2020.