

OFERTA DE BECA DE FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR (FPI)

**Grupo de Genética y Reproducción de Peces
Laboratorio IRTA-Instituto de Ciencias del Mar (CSIC)
08003 Barcelona**

El Grupo de Genética y Reproducción de Peces del Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA), localizado en el Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona (CSIC), ofrece una beca FPI para realizar la tesis doctoral en el proyecto: "MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA REGULACIÓN DE ACUAPORINAS EN EL OOCITO DE PECES MARINOS Y APLICACIONES PARA LA CRIOPRESERVACIÓN DE GAMETOS FEMENINOS EN ACUICULTURA" (AQUACYTE, AGL2007-60262). El tema de tesis versa sobre la caracterización molecular, control de la expresión génica y regulación celular de canales de agua, o acuaporinas, en oocitos y embriones de peces, así como su aplicación para la criopreservación de gametos y embriones. Las áreas de investigación son biología del desarrollo, biología molecular y celular y fisiología.

La presentación de un expediente académico alto no es determinante, pero se valorará experiencia previa en técnicas de biología molecular, biología celular y/o genética.

Los interesados pueden contactar con el Dr. Joan Cerdà (E-mail: joan.cerda@irta.es) y deben hacer la solicitud pertinente mediante la aplicación telemática disponible en la web del MEC (<http://www.mec.es/planidi/formacion-personal-investigador/2008-orden-bases.html>) **ANTES DEL 13 DE MARZO DE 2008** siguiendo las instrucciones que se indican. En esta web puede encontrarse más información sobre la beca FPI y los requisitos necesarios.

Referencias del grupo de investigación sobre el tema de tesis:

- Fabra M., Raldúa D., Power D.M., Deen P.M.T., Cerdà J. (2005). Marine fish egg hydration is aquaporin-mediated. *Science* 307:545.
- Fabra M., Raldúa D., Bozzo M.G., Deen P.M.T., Lubzens E., Cerdà J. (2006). Yolk proteolysis and aquaporin-1o play essential roles to regulate fish oocyte hydration during meiosis resumption. *Developmental Biology* 295:250-262.
- Raldúa D., Otero D., Fabra M., Cerdà J. (2008). Differential localization and regulation of two aquaporin-1 homologs in the intestinal epithelia of the marine teleost *Sparus aurata*. *American Journal of Physiology Regul. Integr. Comp. Physiol* (en prensa).