

# OFERTA CONTRATO PREDOCTORAL

CONVOCATORIA DE FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR (FPI)  
ASOCIADO A PROYECTO DEL PLAN NACIONAL DE I+D+I (2015)

## “ACLIMATACIÓN DE MICROORGANISMOS MARINOS AL CAMBIO CLIMÁTICO MEDIANTE TRANSCRIPTÓMICA EXPERIMENTAL”

Se oferta un contrato para la realización de tesis doctoral dentro del proyecto TECCAM, cuyo objetivo es estudiar la respuesta metabólica de microorganismos marinos al calentamiento oceánico. El proyecto se basará en el estudio de cultivos de microorganismos marinos modelo y aplicará técnicas de secuenciación masiva ("ómicas") para comprender los cambios de expresión génica en respuesta a la temperatura y medir la inhibición o activación de distintas rutas metabólicas. Los resultados se integrarán en el marco teórico de la Teoría Metabólica de la Ecología (MTE), que predice cómo la temperatura afecta distintos procesos biológicos, y cómo éstos, a su vez, influyen en la regulación del metabolismo del ecosistema. Por tanto, el proyecto combinará trabajo en laboratorio con cultivos microbianos y técnicas moleculares, análisis bioinformáticos y la aplicación de Teoría Ecológica a datos experimentales.

El proyecto se llevará a cabo en el centro de Investigación Marina AZTI (Sukarrieta, Bizkaia), pero cuenta con alta implicación de investigadores asociados al Centro Oceanográfico de Gijón (IEO, Angel López-Urrutia) y a King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) en Arabia Saudí, centros donde se preveen estancias a lo largo de la tesis. El equipo investigador tiene una amplia trayectoria científica con publicaciones en revistas internacionales de alto impacto y experiencia en formación de doctorandos. Las condiciones del contrato se pueden consultar en [http://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2015-6508](http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2015-6508)

### Requisitos

Grado o Licenciatura en Biología, Bioquímica o similar, y estar en disposición de estar matriculado o admitido en un programa de doctorado para el curso 2015/2016 en la fecha que se formalice el contrato.

Se valorará una alta motivación por la investigación, dominio del inglés y conocimientos relacionados con la temática del proyecto. Asimismo, se valorará (pero no es requisito imprescindible) el conocimiento de herramientas bioinformáticas, lenguaje R, y/o experiencia con cultivos de microorganismos.

### Plazo de presentación

Del 15 al 29 de Junio de 2015 a las 15.00 (hora peninsular), en la web del MINECO  
<http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52ffeb801432ea0/?vgnnextoid=fed2bf0be2c6d410VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=11f35656ecfee310VgnVCM1000001d04140aRCRD>

### Para más información:

Laura Alonso Sáez (investigadora Principal)  
AZTI, Unidad de Investigación Marina, e-mail [laura@azti.es](mailto:laura@azti.es)  
[https://www.researchgate.net/profile/Laura\\_Alonso-Saez](https://www.researchgate.net/profile/Laura_Alonso-Saez)

