

Oferta de contrato predoctoral

Programa FPI para la realización de Tesis Doctoral-2018

*PAPEL DE LAS **INTERACCIONES FITOPLANCTON-BACTERIAS EN LA RESPUESTA DEL PLANCTON MICROBIANO A LA ENTRADA DE NUTRIENTES ALÓCTONOS** (CTM2017-83362-R)*

Investigadores principales: Eva Teira y Emilio Fernández

Se oferta un contrato para la realización de una tesis doctoral dentro del proyecto **INTERES**, cuyo objetivo es cuantificar y entender las condiciones en las que las interacciones entre fitoplancton y bacterias modifican la producción primaria en un escenario de incremento en la concentración de nutrientes y de descenso relativo de la concentración de P en comparación con el N. **INTERES** utilizará el análisis de redes de coocurrencia a partir de los datos de secuencias parciales de los genes ARNr 16S y 18S para explorar las interacciones fitoplancton-bacterias e identificará los mecanismos responsables de estas interacciones mediante el empleo de metatranscriptómica. **INTERES** adopta una aproximación que combina observaciones en el mar, experimentos en mesocosmos y bioensayos de adición de nutrientes de corto plazo, que se realizarán con comunidades microbianas completas o con comunidades en las que las bacterias se bloquearán selectivamente con una combinación de antibióticos previamente probada. Los experimentos se llevarán a cabo en condiciones contrastadas que derivan de diferentes tratamientos de adición de nutrientes o de la simulación de descargas de ríos. La tesis se llevará a cabo en el **grupo de Oceanografía Biológica** de la **Universidad de Vigo** (<http://gobio.webs.uvigo.es/>).

Requisitos

Grado en Biología, Ciencias del Mar, Oceanografía, Microbiología, Ciencias Ambientales o similar, y estar matriculado o admitido en un programa de doctorado en el curso 2018/2019 en el momento de presentación de la solicitud o en disposición de estar matriculado o admitido en un programa de doctorado para el curso 2018/2019 en la fecha que se formalice el contrato.

Se valorará el expediente académico, el dominio del inglés, los estudios de máster en Oceanografía, Biología Marina, Microbiología o titulaciones equivalentes, y la experiencia acreditada en investigación (publicaciones, congresos, etc.). Así mismo, se valorará el conocimiento de herramientas bioinformáticas y lenguaje R.

Plazo de presentación y condiciones del contrato

Del 9 al **29 de octubre de 2018 a las 15:00** (hora peninsular), en la web del MICINN: <http://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52ffeb801432ea0/?vgnextoid=131955e2d5e01610VgnVCM1000001d04140aRCRD>

Las condiciones del contrato se pueden encontrar en el siguiente enlace: <https://www.boe.es/boe/dias/2018/10/09/pdfs/BOE-B-2018-48362.pdf>

Para más información:

Eva Teira (teira@uvigo.es; https://www.researchgate.net/profile/Eva_Teira;
<http://teira.webs.uvigo.es>)

Emilio Fernández (esuarez@uvigo.es; https://www.researchgate.net/profile/Emilio_Fernandez;
<http://esuarez.webs.uvigo.es>)