

Oferta de tesis doctoral

Tema de trabajo

Origen, transformaciones y destino del material biogénico producido en la zona de afloramiento de Cabo Blanco – Frente de Cabo Verde (NO de África): aproximación isotópica

Se ofrece un contrato predoctoral de 4 años de duración (del Programa para la Formación de Doctores del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación) asociado al proyecto **Flujos de Carbono en un Sistema de Afloramiento Costero (Cabo Blanco, NO de África): Caracterización Elemental, Óptica, Isotópica y Molecular (CTM2015-69392-C3-2-R)**, liderado por los investigadores del CSIC Xosé Antón Álvarez Salgado y Antonio Delgado Huertas. Este proyecto es parte de una propuesta que integra otros dos proyectos, uno orientado a la oceanografía física y otro a la microbiología, todos ellos coordinados por la Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Además, investigadores del Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung en Kiel (GEOMAR) y de la Universidad de Oldenburg, ambos en Alemania, colaboran en su ejecución.

El objetivo general de proyecto es cuantificar la importancia relativa de la materia orgánica disuelta (MOD), materia orgánica particulada en suspensión (MOP_{sus}) y en sedimentación (MOP_{sed}) al transporte de la materia orgánica producida en las capas superficiales del océano hacia el océano profundo en una zona de gran variabilidad a meso-escala como la que se produce al interaccionar el sistema de afloramiento de Cabo Blanco con el Frente de Cabo Verde.

El candidato seleccionado se especializará en el aislamiento y caracterización isotópica ($^{13}C/^{12}C$, $^{15}N/^{14}N$) de las diferentes fracciones de la materia orgánica (MOD, MOP_{sus} , MOP_{sed}), del carbono ($^{13}C/^{12}C$) y nitrógeno inorgánicos ($^{15}N/^{14}N$) y del O_2 ($^{18}O/^{17}O/^{16}O$) presente en las masas de agua del Noreste Atlántico con el fin de desentrañar el origen, transformaciones y destino de estos materiales en la zona de estudio.

Requisitos

Los candidatos deberán contar con un licenciatura/grado en Ciencias Geológicas, Químicas, Ambientales o Marinas, haber cursado un master preferiblemente en Oceanografía, Geología/Química Ambiental, Ciencias de la Tierra o afines, y han de estar (o haber solicitado estar) matriculados en un programa de doctorado en el curso 2016/17.¹

Se valorará el expediente académico, especialidad, formación de postgrado y conocimientos de informática a nivel de usuario y programación. Además, los candidatos deberán tener un nivel avanzado de inglés y disponibilidad para realizar campañas oceanográficas y estancias en centros de investigación extranjeros.

Presentación de solicitudes

El plazo de presentación de las solicitudes de participación será del 13 al 27 de septiembre de 2016 a las 15:00 horas (hora peninsular española).

¹ El cumplimiento de este requisito podrá acreditarse hasta la fecha en la que finalice el plazo de subsanación establecido en el artículo 12 (aprox. mediados de octubre, es decir, hay tiempo suficiente para matricularse).

Directores del trabajo

La tesis se realizará en el Grupo de Biogeoquímica de Isótopos Estables del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC, Granada) bajo la dirección de **Antonio Delgado Huertas**, Investigador Científico del CSIC

(https://www.researchgate.net/profile/Antonio_Delgado_Huertas).

El trabajo será codirigido por **Xosé Antón Álvarez Salgado**, Investigador Científico del CSIC en el Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC, Vigo)

(https://www.researchgate.net/profile/X_Anton_Alvarez-Salgado).

Contacto

Los interesados deben remitir su curriculum vitae y expediente académico o dirigirse para cualquier consulta a:

Antonio Delgado Huertas
Investigador Científico del CSIC
Tel. 958230000
email: antonio.delgado@csic.es

y/o

Xosé Antón Álvarez Salgado
Investigador Científico del CSIC
Tel. 986 23 19 30 (ext. 369)
email: xsalgado@iim.csic.es