

Oferta de Contrato Predoctoral en el Institut de Biologia Evolutiva (CSIC-UPF)

Se ofrece la posibilidad de solicitar un contrato predoctoral asociado al proyecto Estudios de divergencia genómica y zonas de contacto de poblaciones de micromamíferos de la Península Ibérica mediante técnicas de secuenciación de alto rendimiento (proyecto del MINECO CGL2014-53968-P), con el objetivo de realizar una tesis doctoral. La información sobre la convocatoria y los requisitos que deben cumplir los candidatos se pueden consultar en el siguiente documento:

<http://boe.es/boe/dias/2015/06/12/pdfs/BOE-A-2015-6508.pdf>

El trabajo del grupo se centra en el estudio de la historia evolutiva de los mamíferos mediante la aplicación de análisis filogenéticos y genómicos. En la actualidad, estamos usando técnicas de secuenciación de alto rendimiento para estudiar: 1) la estructura poblacional de mamíferos a distintos niveles espaciales, 2) los procesos de aislamiento geográfico y especiación recientes que han ocurrido en la Península Ibérica y cuyo conocimiento puede ayudar a delimitar mejor unidades evolutivas y especies, y 3) los fenómenos de introgresión que pueden darse en zonas de contacto de distintos linajes. El trabajo de la tesis consistirá en el procesamiento de muestras de algunas especies de mamíferos de gran interés y el análisis de secuencias obtenidas por técnicas de alto rendimiento así como en la aplicación de técnicas bioinformáticas de genómica poblacional y de árboles de especies basados en la coalescencia. El estudio de diversas especies permitirá el análisis comparado de los procesos de divergencia genómica e introgresión que se han dado en los mamíferos de la Península Ibérica.

El trabajo se desarrollará en el Institut de Biologia Evolutiva (CSIC-UPF) de Barcelona. Se puede encontrar más información sobre el centro y el grupo de investigación en la siguiente página web:

<http://molevol.cmima.csic.es/castresana/>

Para optar a la beca se requiere gran motivación para abordar problemas biológicos desde un enfoque amplio que incluye temas de biología evolutiva, biodiversidad, genómica y bioinformática. Se valorará, además, un buen expediente académico y conocimiento de inglés.

Los interesados pueden ponerse en contacto con José Castresana:

jose.castresana@csic.es

Fecha límite para realizar la solicitud en la página web del MINECO: 29 de Junio de 2015

Anuncio de la beca en formato pdf para su difusión:

http://molevol.cmima.csic.es/castresana/Contrato_Predoctoral_Castresana.pdf