

Buscamos a un candidato/a para solicitar un contrato pre-doctoral FPU (Formación de Personal Universitario) para realizar una tesis doctoral asociada al proyecto de investigación **Los efectos de derrame de los depredadores desde las islas de recursos a los ecosistemas circundantes** (SPILL-ISLAND, PID2019-103863RB-I00), del área de Ciencias y Tecnologías Medioambientales, recientemente financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en la convocatoria 2019. El candidato/a debe inscribirse en el programa de doctorado de la Universidad de Málaga, y estará basado en el Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea (IHSM – CSIC) y se integrará dentro de un amplio equipo formado por investigadores de renombre de diferentes instituciones internacionales [Universidad George August (Alemania), Universidad de Lisboa (Portugal), Universidad de Florida (USA), Universidad de Illinois en Chicago (USA), y Universidad de Canterbury (Nueva Zelanda)] y españolas (Estación Experimental de Zonas Áridas – CSIC, Universitat Jaume I, Universidad de Navarra, Universidad de Granada, IFAPA e INIA). Se prevé que la **convocatoria** sea publicada en **octubre/noviembre** de este año.

El objetivo de la tesis es investigar el efecto del derrame de depredadores desde islas de recursos colindantes a sistemas agrarios hasta los cultivos, cómo el cambio climático puede afectar a estos efectos de derrame, y cómo, manipulando todo lo anterior, podemos maximizar el derrame para optimizar estrategias de control biológico de plagas (CBP), y beneficiar así el suministro y la seguridad de los alimentos. El candidato/a combinará trabajo de laboratorio y de semi-campo con la simulación de modelos. El candidato/a evaluará la heredabilidad de rasgos de relevancia para el derrame en una especie de depredador ampliamente usado en CBP, utilizará un modelo basado en individuos (Weaver) para, con simulaciones, estimar la combinación óptima de rasgos del depredador que maximice el CBP con su derrame desde islas de recursos a los cultivos, e impondrá selección artificial sobre estos rasgos para crear una raza del depredador que optimice el CBP.

Buscamos a un estudiante con el grado de Biología (área Ecología o Recursos Naturales), Ciencias Ambientales, o Ingeniería Agrónoma, con interés en biología evolutiva y Ecología, y con conocimientos de informática. El equipo involucrado en el proyecto es de carácter internacional y, por lo tanto, se requerirán buenas habilidades comunicativas en inglés. El candidato/a será supervisado/a por la Dra. Marta Montserrat Larrosa (IHSM-CSIC) y el Dr. Jordi Moya Laraño (EEZA-CSIC), y tendrá oportunidad de aprender de un equipo de científicos internacionales altamente cualificados. La duración del contrato es de 4 años.

El candidato/a debe cumplir los siguientes requisitos:

* Estar en posesión de un máster universitario oficial en el momento de presentación de la solicitud o haber realizado la matrícula en el curso 2020-2021 en un máster universitario oficial que de acceso a un programa de doctorado en el curso 2020-2021.

* Nota media del expediente académico superior o igual a 8,0 sobre 10.

Todos los interesados deberán mandar su CV (con expediente académico) y una carta de motivación a Marta Montserrat (mmontserrat@eelm.csic.es) y Jordi Moya Laraño (jordi@eeza.csic.es) antes del 31 de Octubre de 2020.