

## Propuesta TFM



### El Máster Universitario en: Estudios Avanzados en Botánica

Profesor/es (E mail)	Director: Jesús Vilellas Ariño, Dpto. Ciencias de la Vida, Universidad de Alcalá (jesus.vilellas@uah.es). Tutor interno: Felipe Domínguez Lozano (felipe.dominguez@bio.ucm.es)
Título	<b>Adaptación y plasticidad en especies invasoras: respuestas al estrés hídrico en poblaciones nativas y no nativas de una planta cosmopolita</b>
Resumen	<p>Las especies invasoras constituyen una amenaza global para los ecosistemas y economías de nuestro planeta. Para una mejor comprensión del fenómeno, necesitamos aproximaciones biogeográficas que estudien las especies invasoras tanto en su rango nativo como no nativo. El objetivo de este TFM es analizar los mecanismos ecológicos y evolutivos de las invasiones biológicas, evaluando la plasticidad fenotípica y la adaptación genética frente al estrés hídrico en una planta introducida en todo el mundo (<i>Plantago lanceolata</i>). Para ello, se analizarán diversos rasgos funcionales y de fitness en individuos de múltiples poblaciones de Europa (región nativa) y América (región invadida), en un experimento en el Jardín Botánico de la Universidad de Alcalá (UAH) con diferentes tratamientos de riego. Se espera encontrar diferencias genéticas entre poblaciones no sólo en los rasgos analizados, sino también en la plasticidad de los mismos. También se pretende evaluar si el efecto del clima de origen de las poblaciones sobre los rasgos medidos es igual en los rangos nativo e introducido. El/la estudiante tendrá disponibles muchos datos ya recogidos, pero también se espera que participe en algún muestreo ocasional en el experimento, para una mayor calidad de los análisis y una comprensión más integral del estudio.</p>

--	--