OFERTA TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Máster Universitario en
Estudios Avanzados en Botánica

Profesor/es (E mail)	Profesores responsables; Sandra Sacristán Bajo e Isidoro Colmenero Martín. sandra.sacristan@ciemat.es y enrvalen@ucm.es. **Tutor académico**: Enrique Valencia
Título	**Plasticidad transgeneracional como respuesta a la exposición a ozono troposférico en la especie de alta montaña *Erysimum penyalarense***
Resumen	El ozono troposférico es uno de los contaminantes atmosféricos más importantes a escala global. Por su acción oxidante, este contaminante afecta al crecimiento y la reproducción de las plantas. En la Península Ibérica los niveles de ozono en las zonas de alta montaña mediterránea de superan los límites establecidos para la conservación de la vegetación. La plasticidad transgeneracional es un fenómeno mediante el cual las condiciones ambientales a las que están expuestos los progenitores influyen en las características de su descendencia sin que se produzca una modificación de la secuencia de ADN, mediante mecanismos epigenéticos. Este fenómeno puede permitir a las generaciones siguientes adaptarse mejor a las condiciones ambientales. El objetivo de este trabajo consistirá en estudiar la plasticidad transgeneracional en la especie *Erysimum penyalarense*, una planta herbácea endémica de la Sierra de Guadarrama que se encuentra en peligro de extinción. Para ello, se dispone de semillas procedentes de plantas que han estado sometidas a distintas concentraciones de ozono. Se realizarán ensayos de germinación y supervivencia de estas semillas para comprobar si la exposición de sus progenitores al ozono les confiere algún tipo de ventaja adaptativa. Estos experimentos se llevarán a cabo mediante una colaboración entre el IMIDRA (Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario) y el CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas). 
Periodo de realización	otoño 2026 - invierno 2027, en función de la disponibilidad del/la alumno/a
Criterios de asignación	CV y entrevista