

**MODALIDAD 1 (libre asignación)**

**MODIFICACIONES POSTRADUCCIONALES MEDIADAS POR METABOLISMO OXIDATIVO Y ÁCIDOS GRASOS EN EL POLEN, Y SU PAPEL EN LA REPRODUCCIÓN DE PLANTAS**

<b>Departamento</b>	<b>Tutor</b>	<b>email</b>
Estrés, Desarrollo y Señalización en Plantas, EEZ-CSIC	Juan De Dios Alché Ramírez	<a href="mailto:juandedios.alche@eez.csic.es">juandedios.alche@eez.csic.es</a>
<b>Departamento</b>	<b>Cotutor</b>	<b>email</b>
Estrés, Desarrollo y Señalización en Plantas, EEZ-CSIC	Antonio Jesús Castro López	

**Resumen**

Las ROS/NO y los ácidos grasos son capaces de inducir modificaciones post-traduccionales (PTMs) en proteínas, que pueden resultar alteradas en su estructura y/o función, modulando la respuesta de la planta a distintos tipos de estímulos y estreses. PTMs como la S-nitrosilación, Tyronitración, carbonilación y S-acilación han sido escasamente investigadas en los tejidos reproductivos vegetales. En esta línea de trabajo se determinará el papel de estas PTMs en la función del polen y su impacto durante el proceso reproductivo. Para ello, se propone una aproximación multidisciplinar que incluye herramientas bioinformáticas predictivas y la validación experimental mediante métodos bioquímicos, así como herramientas de biología celular y molecular.