



Se buscan candidatos interesados en solicitar un contrato asociado al proyecto "**Diferentes niveles de regulación de la producción de carotenoides en *Fusarium* (NiReCa)**" con referencia PID2022-140414NB-I00 cuya investigadora principal es **M<sup>a</sup> del Carmen Limón Mirón**.

El candidato desarrollará su actividad en el grupo "Regulación del metabolismo secundario de *Fusarium*" (<https://personal.us.es/fraavacor/fg/Research.html>) y se incorporará al proyecto NiReCa que tiene como objetivo estudiar diferentes aspectos de la regulación de la síntesis de carotenoides, que van desde el papel de fotorreceptores, ARNinc, maduración alternativa, hasta la ubiquitinación de proteínas.

Las personas interesadas deben enviar su CV, incluyendo un expediente académico detallado y la nota media de los créditos superados, así como cartas de referencia y una carta de motivación a M<sup>a</sup> Carmen Limón Mirón, [carmenlimon@us.es](mailto:carmenlimon@us.es) antes del **11 de octubre**.

### **Perfil del candidato**

El trabajo implica generación de mutantes, y su caracterización a nivel molecular mediante análisis de expresión génica por RT-PCR cuantitativa y ARN-seq y a nivel fenotípico se estudiará su morfología y su perfil de carotenoides. Se utilizarán también otras técnicas de genética molecular, que incluyen desde el uso de estirpes luminiscentes hasta los análisis por secuenciación masiva.

Se valorará positivamente:

- Título de Máster.
- Experiencia previa en biología molecular y manipulación de hongos.
- Buen conocimiento de inglés.
- Conocimientos de bioinformática.
- Experiencia investigadora previa.
- Cartas de recomendación de laboratorios previos.