



Se buscan candidatos/as para solicitar un contrato de Formación de Personal Universitario 2022 y realización de una tesis doctoral en el CNB, en el grupo de la dra Sandra Fonseca.

Proponemos un proyecto formativo que se centra en entender los mecanismos moleculares que permiten a las plantas adaptarse a estreses múltiples y entender el rol de las altas intensidades de luz en ese proceso. Se utilizarán técnicas de biología molecular, bioquímica, genética y genómica. La persona seleccionada estará integrada en un ambiente científico dinámico e internacional, participará en cursos formativos de desarrollo de carrera científica, así como en seminarios y congresos.

### **El impacto del estrés lumínico en las respuestas adaptativas de las plantas a un entorno climático cambiante.**

En un escenario de cambio climático la sostenibilidad de las cadenas alimentarias y de la productividad agrícola representan un reto a la escala global. El estudio de la adaptación de las plantas al medio se ha centrado tanto en plantas modelo como en cultivos, en el estudio de la adaptación a estreses determinados de forma individual. Sin embargo, las condiciones climáticas adversas como olas de calor y periodos de sequía extrema están asociados a una continuada y excesiva exposición a la radiación lumínica. Nuestros datos preliminares sugieren que en combinación con otros estreses ambientales la exposición a las altas intensidades lumínicas es determinante y limitante para el crecimiento de las plantas.

Sabemos que las rutas de señalización por luz están compuestas por reguladores centrales del crecimiento de las plantas con las que interfieren otros estreses ambientales y queremos por lo tanto identificar nuevos nudos de regulación moleculares.

Proponemos un proyecto formativo que se centra en entender los mecanismos moleculares que permiten a las plantas adaptarse a estreses múltiples y entender el rol de las altas intensidades de luz en ese proceso. Se utilizarán técnicas de biología molecular, bioquímica, genética y genómica. El estudiante estará integrado en un ambiente científico dinámico e internacional, participará en cursos formativos de desarrollo de carrera científica, bien como en seminarios y congresos.

Contacto: Sandra Fonseca, [sfonseca@cnb.csic.es](mailto:sfonseca@cnb.csic.es)

Página web: <https://www.cnb.csic.es/index.php/es/investigacion/departamentos-de-investigacion/genetica-molecular-de-plantas/senalizacion-luminica-adaptacion-al-medio>