



Máster Universitario en  
Avances en Biología  
Agraria y Acuicultura

## **2024-14. Estudio de los antiportadores potasio/proton KEA (K<sup>+</sup> Efflux Antiporter) del cloroplasto de tomate**

### **RESUMEN**

Las proteínas KEA del cloroplasto afectan a muchos aspectos del desarrollo de las plantas. En este proyecto, el estudiante de TFM realizará una caracterización bioquímica y fisiológica de plantas de tomate con una disrupción por CRISPR/CAS en el gen SIKEA1 (crecimiento de parte aérea/raíz, fotosíntesis, absorción de agua, expresión génica). El estudiante de TFM también estudiará el papel de los antiportadores KEA en la señalización de parte aérea a raíz utilizando portainjertos de tomate WT injertados en vástagos CRISPR/CAS slkea1 y viceversa.

Estudiante pre-asignado:

- **Tutor:** Kees Venema
- **e-mail:** kev@eez.csic.es
- **Departamento:** Estrés, Desarrollo y Señalización en Plantas, Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
- **Cotutor:**
- **Departamento:**