



Máster Universitario en  
Avances en Biología  
Agraria y Acuicultura

## 1. Funciones de la nutrición con cloruro en el desarrollo radicular en plantas de tomate

### RESUMEN

El cloruro es un micronutriente esencial para las plantas, ya que participa en procesos fisiológicos clave como la fotosíntesis, la regulación estomática, el crecimiento y desarrollo. Recientemente, hemos definido al cloruro como un macronutriente beneficioso para los cultivos, ya que promueve el crecimiento de las plantas al mejorar la eficiencia en el uso del agua, carbono y nitrógeno. En hojas, el cloruro juega un papel específico en la regulación de la osmolaridad y turgencia celular, induciendo cambios anatómicos como una mayor área foliar y tamaño de las células, y un balance hídrico más eficiente. Sin embargo, poco se sabe sobre su efecto en el crecimiento y desarrollo de las raíces. Por tanto, aquí se explorarán nuevas funciones del cloruro sobre el desarrollo de las raíces de tomate, centrándose en el estudio de su regulación hormonal y la identificación de nuevas rutas de señalización y genes involucrados en estas respuestas.

- **Estudiante pre-asignado: Victoria María Quintero Muñiz**
- **Tutor:** Miguel Ángel Rosales Villegas
- **e-mail:** m.rosales@csic.es
- **Departamento:** Estrés, Desarrollo y Señalización en Plantas, Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
- **Cotutor:**
- **Departamento:**