

# OFERTA CONTRATO PREDOCTORAL (4 Años)

para realizar plan de formación en en marco del proyecto “Regulation of the chromatin topology by small RNAs during plant adaptation” (PID2022)

**LUGAR DE TRABAJO:** IHSM-La Mayora, UMA-CSIC. Sede Teatinos. Malaga, España

**Director:** Dr Pablo Manavella (<https://manavellalab.wixsite.com/manavellalab>)

**Fecha de inicio:** Diciembre 2023

## LINEA DE INVESTIGACION PROPUESTA

En plantas, los ARN pequeños son cruciales para controlar la transcripción y actividad de transposones. ARNs pequeños derivados de secuencias repetidas (IR) pueden regular la expresión génica al modificar el plegamiento de la cromatina. Polimorfismos naturales en estos ARNs se vinculan con la adaptación de las plantas. Este proyecto se enfoca en explorar la formación de bucles de cromatina y su influencia en la adaptación de las plantas a patógenos, usando variantes naturales de Arabidopsis y CRISPR/Cas9 para analizar la relevancia evolutiva de IR. Además, se planea identificar proteínas y ARNs que estabilizan los bucles de cromatina y aplicar estos conocimientos en plantas de fresa para generar variedades biotecnológicamente mejoradas.

### *Publicaciones relacionadas al proyecto:*

*Gagliardi et al., 2019 PNAS*

*Gagiardi & Manavella 2020 New Phytologist*

*Arce et al., 2023 Cell Reports*

## Requisitos de los candidatos

Los interesados tienen que cumplir los requisitos que se detallan en la convocatoria PID2022 de la Ael, estar en condiciones de admitido en un programa de doctorado de la UMA y estar en condiciones de tomar el contrato en Diciembre 2023.

## INTERESADOS

Enviar CV a: [manavellalab@gmail.com](mailto:manavellalab@gmail.com)

