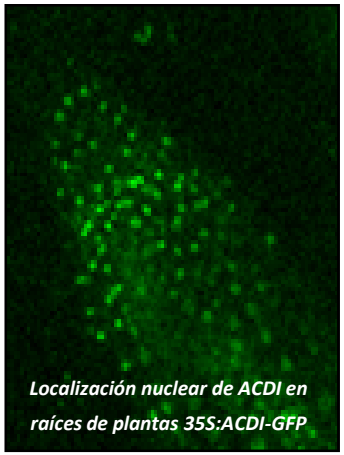
OFERTA DE POSICIÓN DOCTORAL o POSDOCTORAL
PARA APLICAR A BECA DE SECYT-UNC EN EL LLAMADO 2014

TEMA: Caracterización molecular y funcional de la DNA glicosidasa ACDI de Arabidopsis

Arabidopsis thaliana



Localización nuclear de ACDI en raíces de plantas 35S:ACDI-GFP

Antecedentes: ACDI es una DNA glicosidasa muy estudiada en animales, donde puede alterar marcas epigenéticas de la cromatina afectando la expresión génica. En plantas, se ha descripto la actividad *in vitro* de esta enzima, pero se desconocen sus genes blanco y efectos epigenéticos sobre los mismos. Trabajos recientes del grupo indican que Arabidopsis posee un único gen, de expresión altamente regulada, que codifica dos isoformas nucleares de ACDI. La deficiencia de ACDI genera fenotipos particulares de desarrollo que permitieron identificar a sus primeros genes blanco en vegetales.

Objetivos: Estudiar el efecto de ACDI sobre las marcas epigenéticas y regulación de sus genes blanco. Identificar proteínas endógenas que contribuyan a la acción de ACDI sobre estos blancos. Para abordar estos objetivos se utilizarán ensayos de transcriptoma, inmunoprecipitación de cromatina, ensayo de dos híbridos, etc., en plantas salvajes, transgénicas y mutantes ya disponibles en el laboratorio.

Lugar de Trabajo: CIQUIBIC-CONICET, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba (Ciudad Universitaria).

Directora: Dra. Malena Alvarez
malena@mail.fcq.unc.edu.ar; TE: 0351-5353855 x 3422

Interesados contactarse por e-mail hasta 15 de Septiembre de 2014