



## Posición para Doctorado o Postdoctorado

Se ofrece una posición para solicitar Beca doctoral o postdoctoral de CONICET en el llamado 2015.

**LUGAR DE TRABAJO:** CIQUIBIC-CONICET - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba, Ciudad Universitaria, Córdoba.

**INVESTIGADORA RESPONSABLE:** Dra. María Elena Alvarez.

**TEMA:** Control genético y epigenético de la tolerancia al estrés mediada por la DNA glicosidasa MBD4 en *Arabidopsis thaliana*.

MBD4 es una DNA glicosidasa capaz de escindir bases dañadas del DNA y promover su remplazo por bases sanas. En animales, esta enzima desencadena procesos de demetilación activa (sustitución de citosinas metiladas por citosinas no metiladas) que pueden alterar la expresión génica. Estudios recientes de nuestro laboratorio indican que *Arabidopsis* contiene una MBD4 nuclear, que se expresa en condiciones particulares, y promueve la tolerancia al estrés. El objetivo de este trabajo es estudiar las bases de dicha tolerancia, analizando el efecto de la enzima sobre la expresión y las marcas epigenéticas (metilación de citosina, otras) de los genes que actúan como blanco en estrés. Se utilizarán herramientas de biología molecular, biología celular y bioquímica (transcriptoma, marcas de cromatina, microscopia confocal, etc.) y plantas con expresión alterada de MBD4, que están disponibles en el laboratorio.

### **REQUISITOS:**

- *Beca doctoral:* ser graduado o estudiante muy próximo a recibirse en carreras de Bioquímica, Biología, Biotecnología, o afines. Enviar CV con calificaciones de la carrera de grado (con y sin aplazos).
- *Beca postdoctoral:* poseer título de Doctor en Ciencias Biológicas, Químicas o carreras afines (finalizado antes del 1 Abril 2016). Enviar CV completo detallando el tema de la Tesis Doctoral y el interés por el actual tema de trabajo.

### **CONTACTO:**

Dra. María E. Alvarez; malena@mail.fcq.unc.edu.ar

Más información en: <http://ciquibic.fcq.unc.edu.ar/integrantes/alvarez-m-elena/>