



## Carrera del Personal de Apoyo Profesional para Transformación y Análisis de Plantas modificadas

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - ROSARIO**

Unidad Ejecutora / CIT: **IBR**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IBR**

Fecha de apertura del concurso: **28-11-2018**

Fecha de cierre del concurso: **12-12-2018**

### Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Establecer y llevar adelante protocolos de transformación para distintas especies vegetales como tomate, alfalfa, papa, tabaco y arroz, y otras que resulten de interés para grupos del IBR.
- Establecer protocolos para el estudio y generación de plantas con distintas modificaciones, como CRISPR/Cas9, mutagénesis química o tilling entre otros.
- Desarrollar protocolos que permitan el estudio combinatorio de distintas modificaciones en plantas en forma simultánea, y mantener los sistemas de transformación optimizados de acuerdo al avance de la tecnología.
- Desarrollar experimentos de screening de mutantes y protocolos de high-throughput screening (por ejemplo, monitoreo a gran escala de bibliotecas de compuestos).
- Generar los vectores y bacterias necesarios para la preparación de plantas transgénicas
- Mantener y organizar plásmidos, bacterias, semillas, material vegetal, bibliotecas de compuestos, plásmidos, ARNs o péptidos relacionados con el análisis de plantas en el IBR.
- Establecer y desarrollar experimentos de caracterización molecular de plantas como el análisis por rt-qPCR, y Western blot, entre otros estudios.
- Establecer y desarrollar análisis para la caracterización fenotípica de plantas como peso de los órganos, tamaño y forma; senescencia; análisis celular; parámetros fotosintéticos, etc.
- Establecer y desarrollar ensayos de respuesta de las plantas frente a condiciones ambientales adversas y patógenos.
- Preparar los medios y reactivos para el crecimiento y mantenimiento de las plantas, y mantener las mismas en condiciones necesarias para realizar los experimentos (por ejemplo, libres de patógenos).
- Colaborar en las tareas de apoyo a la investigación científica vinculadas a la metodología aplicada.
- Mantener el orden en el espacio físico en que se desempeñe.
- Realizar sus tareas de acuerdo a las normas de seguridad y bioseguridad establecidas por la Unidad.



16920180100001CO

Requisitos:

- Ser argentino nativo, o naturalizado.
- El cargo a cubrir se encuadra en el régimen establecido por Ley 20.464 para el Personal de Apoyo a la Investigación Y Desarrollo de CONICET.
- Los interesados deben cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Marco de Regulación Público Nacional, Ley 25164 Y su Dec. de Empleo Reglamentario N°1421/02.
- Graduado Universitario con título de grado en carreras de Licenciatura en Biología, Agronomía, Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología o carreras afines. Se valorarán posgrados en Ciencias Biológicas.
- Conocimientos en Biología Molecular, Transformación de Plantas, Cultivo in vitro de Plantas.
- Experiencia en técnicas de laboratorio como PCR, clonado, transformación de especies vegetales usando Agrobacterium tumefaciens, análisis de expresión de ARN, RTqPCR, mutagénesis. También se valorara experiencia en análisis celular y fenotípico de plantas.
- Habilidades para el uso de programas informáticos como planillas de cálculo, Powerpoint, Word, Email y bases de datos.
- Buen manejo de idioma inglés técnico en lectura comprensiva y comunicación oral y escrita
- Manejo de conceptos de bioinformática
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Desempeñar sus tareas con Dedicación Exclusiva

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Observaciones:

**Este concurso se realizará a través del Sistema Integral de gestión y Evaluación (SIGEVA) mediante la intranet del CONICET. Ver Instructivo para Ingresos CPA por SIGEVA en el apartado "descargas" (menú de la derecha de la página web)**

Lugar de presentación:

**Por correo postal o personalmente: Mesa de Entrada del CCT Rosario -CP2000-Rosario - Santa Fe en sobre dirigido al Comité de Selección, Concurso Personal de Apoyo, 27 de febrero 210 Bis (ingreso por Ocampo y Esmeralda) de lunes a viernes de 8:00 a 13:00hs**



16920180100001CO