

# Estudio de la expresión de genes relacionados a estrés por contaminación con metales pesados en plantas nativas.

(PINV18-402)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN - UNA

**Sitio web:** www.facen.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar la expresión de genes de plantas nativas que crecen en ambientes contraminados por metales pesados

## Resultados Esperados

1. Identificar genes involucrados en la respuesta de estrés por metales pesados. Validar la expresión de esos genes mediante PCR cuantitativa. Efectos fenotípicos de las plantas expuestas a metales pesados tanto in vitro como en invernáculo.
2. Se prevé que existan más cambios a nivel de raíz, sin embargo esto justamente se observará mediante los distintos ensayos.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
90.000.000	0	90.000.000	55.667.985	55.667.985

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 2.8. PROTECCIÓN DEL SUELO Y AGUAS FREÁTICAS

**UNESCO:** 310304. PROTECCION DE LOS CULTIVOS

**OCDE:** 1.4. CIENCIAS DE LA TIERRA Y CIENCIAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE (GEOLOGÍA, GEOFÍSICA, MINERALOGÍA, GEOGRAFÍA FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS DE LA TIERRA, METEOROLOGÍA Y OTRAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA INCLUYENDO LA INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA, OCEANOGRAFÍA, VULCANOLOGÍA, PALEOECOLOGÍA, OTRAS CIENCIAS AFINES)

**ISIC:** 161. ACTIVIDADES DE APOYO A LA AGRICULTURA

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N° 27/2020	29/06/2020	01/07/2020	31/10/2021	31/12/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	
2	Shaun Patrick McGahan Silva	Investigadores en formación	-Docente técnico del departamento de Biotecnología. -Cursando la maestría en Biotecnología Industrial de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA)
3	Ivana Preciosa Fernández Jara	Investigadores en formación	Licenciada en Biotecnología Docente Técnico, laboratorio de Biotecnología Molecular, Departamento de Biotecnología.
4	Tomás Rodrigo López Arias	Investigador tutor	
5	Rita María Ulloa	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Título/s: Dr. en Ciencias Biológicas Lic. en Ciencias Biológicas Categoría: INV PRINCIPAL Disciplina científica: Bioquímica y Biología Molecular Disciplina desagregada: BIOLOGIA-OTRAS Campo de aplicación: Produccion vegetal Especialidad: BIOQUIMICA- FISIOLOGIA VEGETAL
6	Laura Isabel De Cabo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Título/s: Doctora en Ciencias Biológicas Licenciada en Ciencias

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Biológicas Categoría:            INVESTIGADORA Disciplina            científica: Hábitat y            Diseño Biología Campo de            aplicación: Contaminacion            y saneamiento Cuencas            superficiales Especialidad:            Limnología Tema            RESTAURACIÓN DE RÍOS,            ARROYOS Y AREAS            RIBEREÑAS EN            AMBIENTES DE LLANURA            SEVERAMENTE            IMPACTADOS</p>
7	Silverio Andrés Quintana Arrúa	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	<p>-Master en Biotecnología            -Inscripto en el programa            de Doctorado de Ciencia y            Tecnología de la            Universidad Nacional de            General Sarmiento (UNGS)</p>
8	Silverio Andrés Quintana Arrúa	Investigadores en formación	<p>-Actualmente en proceso            de elaboración de tesis de            la maestría en            Biotecnología de la            Universidad de Buenos            Aires (UBA). -Inscripto en            el programa de Doctorado            de Ciencia y Tecnología            de la Universidad Nacional            de General Sarmiento            (UNGS)</p>