

# Potencial de un humedal construido para la biodegradación y estabilización de lodos provenientes de un sistema de tratamiento convencional de aguas residuales

(PINV01-276)

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

**Sitio web:** [www.facen.una.py](http://www.facen.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar la capacidad de un humedal construido para la biodegradación y estabilización de lodos provenientes de un sistema de tratamiento convencional de aguas residuales

## Resultados Esperados

1. Humedal acondicionado y puesta en marcha como sistema de tratamiento
2. Lodos estabilizados mediante el tratamiento empleado
3. Comunidad microbiana identificada en el sistema de tratamiento biológico
4. Datos del efecto ecotoxicológico de la biomasa producida durante el tratamiento
5. Divulgación de los resultados obtenidos y las posibles ventajas de reutilización para su aplicación en suelos degradados y agricultura. Presentación del artículo y participación en eventos científicos nacionales e internacionales
6. Gestión administrativo

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	500.000.000	418.094.888

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 2.3|2.3. ELIMINACIÓN Y PREVENCIÓN DE TODA FORMA DE CONTAMINACIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE|Eliminación y prevención de toda forma de contaminación en el medio ambiente

**UNESCO:** 3308|3308. INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE |Ingeniería y tecnología del medio ambiente

**OCDE:** 2.8. Biotecnología Ambiental

ISIC:

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público N° 2024-C1-PINV 01-276	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2027	07/05/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	Doctorado en Meteorología Universidad de São Paulo Brasil.Maestría en Hidrogeología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay. Licenciatura en Ciencias Físicas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
2	Guido Andrés Troche Arias	Investigadores en formación	Maestría - Maestría en Cambio Climático Universidad Europea del Atlántico, España (En marcha).Especialización en Didáctica Universitaria/ Departamento de Formación Docente Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay. Licenciatura en Ciencias mención Biología Facultad de Ciencias

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Exactas y Naturales. , Paraguay.
3	Shaun Patrick McGahan Silva	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Maestría en Biotecnología Industrial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Especialización en Didáctica Universitaria Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte - U.N.A., Paraguay. Licenciatura en Biotecnología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
4	Hajime Guillermo Kurita Oyamada	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado - College of Veterinary Medicine, Department of Physiological Sciences University of Florida, Estados Unidos. Maestría - Programa de Intercambio profesionalizante de la prefectura de Yamagata, Japon Association for International Relations in Yamagata, Prefectura de Yamagata, Japón. - Maestría en Biotecnología Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay. Licenciado en Ciencias Mención en Biología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
5	Giselle Mariza Duré Quiñónez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Maestría en Biotecnología Industrial, Facultad de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Ciencias Exactas y Naturales Universidad Nacional de Asunción.</p> <p>Especialización en Didáctica Universitaria/Departamento de Formación Docente Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay.</p> <p>Licenciatura en Ciencias Mención Biología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.</p>
6	Leonida Medina Garcia	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctorando en Gestión Ambiental, Universidad Nacional de Itapua.</p> <p>Magíster en Fisicoquímica Ambiental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FACEN-UNA.</p> <p>Especialista en Fisicoquímica Ambiental, FACEN-UNA.</p> <p>Didáctica Universitaria.</p> <p>Licenciada en Ciencias Mención Química FACEN-UNA.</p>
7	Tomás Rodrigo López Arias	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctorado en Ciencias de la Educación Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay.</p> <p>Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales Universidad Internacional Iberoamericana, Puerto Rico.</p> <p>Capacitación en Didáctica Universitaria Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.</p> <p>Licenciado en Ciencias</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Mención Biología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay.
8	Pablo Heleno Sezerino	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Doutorado em Engenharia Ambiental Hospital Universitario de Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil. Maestría - Mestrado em Engenharia AmbientalUniversidade Federal de Santa Catarina, Brasil. Engenharia Sanitária Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil,