

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

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 articulo y participación en eventos científicos nacionales e internacionales
- 6. Gestión administrativo

Monto Financiado	Monto	Monto Total (G)	Monto Transferido	Rendicion
por Conacyt (G)	Contrapartida (G)		(G)	Presenta (Monto
				Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	500.000.000	349.694.696

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	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2027	07/05/2027
	N° 2024-C1-PINV				
	01-276				

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
	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	Investigadores Principales	Maestría en Biotecnología
	Quiñónez	(nacionales o extranjeros)	Industrial, Facultad de



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



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Mención Biología Facultad
			de Ciencias Exactas y
			Naturales, Paraguay.
8	Pablo Heleno Sezerino	Investigadores Asociados	Doctorado - Doutorado em
		(nacionales o extranjeros)	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,