

Fitorremediación de cromo en efluentes de Curtiembres evaluada mediante bioensayos de toxicidad y genotoxicidad

(14-INV-061)

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

Sitio web: www.facen.una.py

Objetivo General del Proyecto

Determinar la fitorremediación en efluentes de curtiembres de los géneros de especies nativas de macrófitas flotantes mediante ensayos de remoción de cromo, toxicidad y genotoxicidad.

Resultados Esperados

1. R1. Valores de concentración de cromo en las especies nativas de Pistia Stratiotes, Spirodella sp, Lemna sp, Salvinia sp., Azolla sp, y de Eichornia crassipes, tanto en el medio líquido, como en los tejidos de las plantas testeadas.
2. R2. Especies identificadas con mayor capacidad de absorción de cromo a escala de laboratorio a ser sometidas al efluente en escala piloto.
3. R3. Obtención de valores que revelen la toxicidad y genotoxicidad de los efluentes antes y después de ser tratados con las plantas seleccionadas.
4. R4. Datos que puedan fundamentar la inclusión de estudios toxicológicos en las Normas nacionales sobre recursos hídricos.
5. R5. Difusión de las ventajas del uso de macrófitas en la remoción de cromo III a grupos de interés y redacción técnico.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
793.000.000	698.550.852	1.491.550.852	793.000.000	793.000.000

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Asociativa

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.1|2.1. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN, CON EL OBJETIVO DE LA IDENTIFICACIÓN Y EL ANÁLISIS DE LAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN Y SUS CAUSAS, Y TODOS LOS AGENTES CONTAMINANTES, INCLUIDO SU DISPERSIÓN EN EL MEDIOAMBIENTE Y SUS EFECTOS EN EL HOMBRE, ESPECIES (FAUNA, FLORA Y MICROORGANISMOS) Y BIOSFERA|Control de la contaminación, con el objetivo de la identificación y el análisis de las fuentes de contaminación y sus causas, y todos los agentes contaminantes, incluido su dispersión en el medioambiente y sus efectos en el hombre, especies (fauna, flora y microorganismos) y biosfera

UNESCO: 330811. CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL AGUA

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	04/02/2016	04/02/2016	30/09/2017	29/12/2017
2	Adenda	02/03/2016	02/03/2016	30/08/2018	30/11/2018
3	Adenda	02/03/2016	02/03/2016	30/08/2018	30/11/2018

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	Especialización/Perfeccionamiento - Postgrado en Didactica Universitaria Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA, Año de Obtención: 2016 2011-2017 Doctorado - Meteorologia Universidade de São Paulo, Brasil Título: Efeitos das condições ambientais nas doenças respiratórias em crianças menores de 2 anos na Grande São Paulo durante o período 2003-2006., Año de Obtención: 2017 Tutor: Dr. Fabio Luis Teixeira Goncalves Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil Áreas de Conocimiento:

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Contaminacion del aire, biometeorologia, modelamiento, dinamica atmosferica; 2010-2012 E especialización/Perfeccionamiento - Maestria en Hidrogeologia Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: Espe Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologa, contaminación ; 2002-2007 Grado - Licenciatura en Ciencias Físicas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Contaminación Radiactiva en alimentos Tutor: Virginia Romero Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Contaminación radiactiva, radiación</p>