

Estudio del Glifosato (N- fosfometil glicina) y del AMPA (ácido aminometilfosfórico) ante diferentes métodos de oxidación en aguas y su evolución en suelos agrícolas.

(PINV15-485)

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

Sitio web: www.facen.una.py

Objetivo General del Proyecto

El objetivo principal de este proyecto de investigación es obtener un método alternativo para mejorar las aguas contaminadas con Glifosato (N- fosfometil glicina) y del ácido aminometilfosfórico (AMPA), utilizando para ellos métodos de oxidación avanzados como la radiación solar, Fenton y Foto-Fenton para la degradación de estos compuesto y evaluar los efectos químicos y microbiológicos de los mismos en suelos de uso agrícolas.

Resultados Esperados

- 1- Obtener la validación de un método cuantificación del glifosato en muestras de aguas, suelos y sedimentos.
- 2- Optimización de las diferentes técnicas de extracción en estas matrices seleccionadas.
- 3- Obtener la caracterización fisicoquímica de las matrices involucradas para este estudio.
- 4- Obtener los resultados del estudio la degradación aplicando diferentes métodos de oxidación en agua.
- 5- Un estudio de la degradación del glifosato en suelo y su comportamiento frente a la microbiota del suelo en presencia de este contaminante.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
400.000.000	180.000.000	580.000.000	400.000.000	400.000.000

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Institucional

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.7. PROTECCIÓN DEL AGUA

UNESCO: 330811. CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL AGUA

OCDE: 3.3. CIENCIAS DE LA SALUD (SALUD PÚBLICA, MEDICINA SOCIAL, HIGIENE, ENFERMERÍA, EPIDEMIOLOGÍA)

ISIC: 8690. OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N° 007/2017 PINV15-485	27/02/2017	01/03/2017	30/12/2018	30/03/2019
2	Adenda N°01/2018 al Contrato N° 007/2017 PINV15-485	26/11/2018	01/03/2017	30/06/2019	28/09/2019
3	Adenda N°01/2019 al Contrato N° 007/2017 PINV15-485	19/08/2019	01/03/2017	30/12/2019	29/03/2020
4	Adenda N°02/2020 al Contrato N° 007/2017 PINV15-485	30/03/2020	01/03/2017	31/05/2020	29/08/2020

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	Doctor en Meteorología Master en Hidreología Licenciado en Ciencias Mención Física
2	Francisco Paulo Ferreira Benitez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Ciencias Mención Química
3	GABRIEL FIGUEREDO	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Ciencias Mención Química
4	Alfredo Andrés Acosta Fernández	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Ciencias Mención Química
5	Elena Victoria Campuzano	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Ciencias Mención Química
6	Julio César Benítez Villalba	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Dr. en Química Master en Química Licenciado en

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Ciencias Mención Química