

Separación de nutrientes de efluentes industriales por precipitación como estruvita en lecho fluidizado

(14-INV-282)

Institución Proponente: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

Sitio web: www.qui.una.py

Objetivo General del Proyecto

Plantear una solución técnico-económica preliminar para la separación de nutrientes de efluentes agroindustriales (frigoríficos y del líquido obtenido tras la separación mecánica de residuos sólidos de establos y tambos digeridos anaeróbicamente) en reactor de lecho fluidizado.

Resultados Esperados

- 1. Reactor de lecho fluidizado en continuo a escala de banco.
- 2. Condiciones de funcionamiento óptimo del reactor de lecho fluidizado.
- 3. Robustez frente a variaciones en las condiciones de trabajo.
- 4. Bases para el modelo matemático del funcionamiento del sistema, escalado y estudio de costos preliminar a nivel industrial.
- 5. Trabajo de fin de carrera para optar por el grado de Ing. Quím. y consecución de algunos objetivos específicos de Tesis de Doctorado.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto
,				Conacyt) (G)
208.800.000	83.300.000	292.100.000	208.537.100	208.537.100

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Institucional

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: 330810. TECNOLOGIA DE AGUAS RESIDUALES



OCDE:	
-------	--

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	21/06/2015	21/06/2015	22/06/2017	19/09/2017
2	Adenda	21/06/2015	21/06/2015	22/06/2018	22/09/2018

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Claudia Lorena María Santiviago	Director del proyecto	Ingeniera Química (UNA, Py). Máster en Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible (UPV, España). Doctorando (UdelaR, Uruguay).
2	Maria José Matto	Investigadores en formación	Estudiante de Ingeniería Química que culminó la carrera en el marco del proyecto.
3	MARIA EDELIRA VELAZQUEZ FIGUEREDO	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniera Química (UNA, Py). Máster en Ingeniería Química (UNA, Py).
4	lván López	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ing. Quím., Magíster en Ingeniería Química y Dr. en Ingeniería Química por la UdelaR, Uruguay. Investigador categorizado de la ANII (Uy), nivel I

2/2