

Impacto de fármacos en sistemas biológicos de depuración: efectos enzimáticos y alteraciones en el microbioma de humedales construidos, fangos activos y digestores anaerobios (PINV01-471)

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

Sitio web: www.facen.una.py

Objetivo General del Proyecto

Evaluar los efectos y los cambios en las comunidades microbianas de sistemas de tratamiento biológicos de aguas residuales expuestas a fármacos seleccionados: antibiótico ciprofloxacino, el betabloqueante atenolol y el antiinflamatorio ibuprofeno ensayadas individualmente y mezcladas.

Resultados Esperados

1. Manual de procedimientos de operación de sistemas de tratamiento de aguas residuales a escala laboratorio/piloto: Digestor anaerobio, humedal construido, biorreactor SBR.
2. Datos de los valores de remoción de los fármacos en estudio presentes en el agua residual tras ser tratados en los sistemas.
3. Valores de la actividad enzimática de los marcadores de biodegradación y toxicidad.
4. Datos de DL/CE50 para cada uno de los fármacos frente a los organismos modelos de toxicidad.
5. Valores de unidades taxonómicas operativas (OTU) y el índice de Gini-Simpson, el índice Chao1, abundancia relativa y específica para cada condición de estudio.
6. Participación en Congresos y Publicación de los resultados revistas indexadas del área.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
----------------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	--

Estado del Proyecto:

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: 2.7. Ingeniería Ambiental

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Publico Pinv01-471	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2027	19/09/2027

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------