Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO. Nro. 85520240100123LI
1. – Titulo del Proyecto
- Titulo del Proyecto (en castellano)
Desarrollo sostenible de materiales adsortivo-catalíticos para la eliminación de contaminantes emergentes. Un enfoque integral para la mitigación de la contaminación de efluentes industriales y de las fuentes de agua natural en la Región del Litoral.
- Titulo del Proyecto (en ingles)
Sustainable development of adsorptive-catalytic materials for the removal of emerging contaminants. An integrated approach to mitigating industrial effluent pollution and natural water sources in the Litoral Region.
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen
El objetivo de este proyecto es desarrollar materiales adsortivo-catalíticos sostenibles para la eliminación de contaminantes emergentes (CE: fenol, atenolol, paraceratamol, diclofenac) y Microplasticos (MP: PEAD) presentes en agua natural, con un enfoque integral en la mitigación de la contaminación de fuentes hídricas en la Región del Litoral. El proyecto se centra en la síntesis de materiales que combinen capacidades de adsortivo-cataliticos para la remoción de CE, tales como productos farmacéuticos y de cuidado personal, surfactantes, plastificantes, pesticidas, retardadores de llama, nanomateriales y micro- y nano-plásticos. La investigación se basa en la síntesis y uso de materiales inorgánicos (Alumina, Silice, Titania, Niobia) y orgánicos (C activado) al que se les depositara Nano partículas de Cu, Co, Ni, Zn, Pd e In obtenidas mediante métodos verdes, como la síntesis solvotérmica y la empleando extractos vegetales y microondas. Estos materiales serán caracterizados y evaluados en términos de su capacidad para adsorber y catalizar la eliminación oxidativa avanzada de CE y MP en agua. El equipo de investigación está compuesto por investigadores con experiencia en síntesis de materiales, catálisis y remoción de contaminantes. El proyecto se desarrollará a través de la colaboración de investigadores del INCAPE, INTEC, IMAL y la catedra de química vegetal y del suelo y química general de la FIQ y Química 1 y 2 de Fac. de ciencias Veterinarias. El objetivo principal es desarrollar tecnologías sostenibles para la eliminación de CE y MP presentes en agua natural, reduciendo la contaminación de fuentes de agua y protegiendo la salud humana y ambiental. Además, el proyecto busca contribuir al conocimiento y la implementación de estrategias para el uso eficiente del agua y la mitigación del estrés hídrico así como también la formación de recursos humanos altamente capacitados en el desarrollo de tecnologías sustentables, alineadas con la química verde y con los ODS de la agenda 2030.

-Descripción del Proyecto (en ingles) Resumen		
The objective of this project is to develop sustainable adsorptive-catalytic materials for the elimination of emerging contaminants (ECs: phenol, atenolol, paracetamol, diclofenac) and microplastics (MPs: HDPE) present in natural water, with a comprehensive focus on mitigating water source pollution in the Litoral Region. The project focuses on the synthesis of materials that combine adsorptive and catalytic capabilities for the removal of ECs, such as pharmaceuticals and personal care products, surfactants, plasticizers, pesticides, flame retardants, nanomaterials, and micro- and nano-plastics. The research is based on the synthesis and use of inorganic materials (alumina, silica, titania, niobia) and organic materials (activated carbon) onto which nanoparticles of Cu, Co, Ni, Zn, Pd, and In will be deposited. These nanoparticles are obtained through green methods, such as solvothermal synthesis and the use of plant extracts and microwaves. These materials will be characterized and evaluated in terms of their capacity to adsorb and catalyze the advanced oxidative elimination of ECs and MPs in water. The research team is composed of experts with experience in material synthesis, catalysis, and contaminant removal. The project will be carried out in collaboration with researchers from INCAPE, INTEC, IMAL, and the chairs of Plant and Soil Chemistry, General Chemistry of the Faculty of Chemical Engineering, and Chemistry 1 and 2 of the Faculty of Veterinary Sciences. The main objective is to develop sustainable technologies for the removal of ECs and MPs present in natural water, reducing water source pollution and protecting human and environmental health. Additionally, the project aims to contribute to the knowledge and implementation of strategies for efficient water use and stress mitigation, as well as the training of highly skilled human resources in the development of sustainable technologies, aligned with green chemistry and the Sustainable Development Goals (SDG) of the 2030 Agenda.		
-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)		
Contaminantes emergentes	Microplasticos	Procesos oxidativos avanzados
-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)		
Emergent contaminant	Microplastics	Advanced oxidative processes
2 – Datos del Director/ar del Proyecto		
- Nombre y Apellido		
Fernanda Albana Marchesini		
- Unidad Académica		
Facultad de Ingeniería química		
- Teléfono oficial de contacto		
+54 342 4536861		
-Teléfono movil de contacto		
+54 9 342 5 080804		
-E-mail del Director/a del Proyecto		
albana@fiq.unl.edu.ar; albana.marchesini@gmail.com		

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO
-Describa la toma de muestras / datos a realizar
Las tomas de muestras de agua sintética se realizarán dentro de los laboratorios de la Facultad de ingeniería química. Allí se tomarán, almacenaran hasta su análisis y luego se analizarán y se elaboraran conclusiones en relación a los analitos medidos en ellas. Los análisis se realizarán empleando equipamiento disponible en el CENACA y en el laboratorio húmedo y en el LAMOFIQ de la Facultad de ingeniería química. Además, se dispone de acceso a los equipamientos del Secegrin y a los del INTEC a través de las integrantes colaboradoras del equipo de trabajo. Se planifica llevar adelante muestreos de suelo y agua de zonas de la región, dichas muestras se traerán debidamente conservadas a los laboratorios donde se les practicarán los análisis y ensayos correspondientes según se describe en el plan de trabajo.

– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad / ser de acceso público? (marque X)	
X	**NO**
	SI. Elija una de las opciones:
	se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes no se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible existe un contrato con un tercero que impide la divulgación Otro. Justifique.
– Período de Confidencialidad: Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad / serán de acceso público. **Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con "X".**	
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos:

Dependencia: Secretaria de Ciencia, Arte y Tecnología
Bv. Pellegrini 2750 S3000ADQ Santa Fe
Tel: (0342) 457 1110 int.: 195
Email: cienciaytecnica@unl.edu.ar