

Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO	
1. – Título del Proyecto	
- Título del Proyecto (en castellano)	
"Construcción y evaluación de un humedal artificial de flujo subsuperficial para el tratamiento de efluentes de un frigorífico porcino"	
- Título del Proyecto (en ingles)	
"Construction and Evaluation of a Subsurface Flow Constructed Wetland for the Treatment of Pig Slaughterhouse Effluents"	
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen	
<p>El proyecto de investigación propone el desarrollo y optimización de un humedal artificial (HA) de flujo subsuperficial para el tratamiento de efluentes líquidos provenientes de un frigorífico porcino. Este enfoque se basa en la fitorremediación, utilizando macrófitas autóctonas del humedal natural Jaaukanigás, ubicado en la provincia de Santa Fe, Argentina. El objetivo principal es ofrecer una solución alternativa, económica y sostenible para el tratamiento de estos efluentes, especialmente para pequeñas empresas que carecen de sistemas de tratamiento adecuados. El proyecto busca alcanzar los estándares de calidad del agua establecidos por la normativa provincial, contribuyendo así a la preservación del medio ambiente. El HA, construido previamente en el Centro Universitario Reconquista-Avellaneda (CU-RA) de la Universidad Nacional del Litoral, se utilizará como unidad piloto para evaluar su capacidad de fitorremediación. Se analizarán parámetros fisicoquímicos y microbiológicos del agua del humedal y del efluente antes y después del tratamiento, incluyendo DQO, DBO, SST, NT, PT, sulfuros y coliformes. También se evaluará el desempeño de las macrófitas autóctonas, analizando su crecimiento vegetativo y capacidad de remoción de contaminantes. Se espera que los resultados del proyecto contribuyan al desarrollo de tecnologías sostenibles para el tratamiento de efluentes industriales y a la formación de recursos humanos en el área. Además, se buscará transferir los conocimientos adquiridos al sector privado y a la comunidad en general a través de publicaciones científicas y actividades de divulgación.</p>	
-Descripción del Proyecto (en ingles) Resumen	
<p>The research project proposes the development and optimization of a subsurface flow constructed wetland (CW) for the treatment of liquid effluents from a pig slaughterhouse. This approach is based on phytoremediation, utilizing native macrophytes from the Jaaukanigás natural wetland, located in the province of Santa Fe, Argentina. The main objective is to offer an alternative, cost-effective, and sustainable solution for the treatment of these effluents, particularly for small businesses lacking adequate treatment systems. The project aims to achieve the water quality standards established by provincial regulations, thus contributing to environmental preservation. The CW, previously built at the Reconquista-Avellaneda University Center (CU-RA), will be used as a pilot unit to evaluate its phytoremediation capacity. Physicochemical and microbiological parameters of the wetland water and the effluent will be analyzed before and after treatment, including COD, BOD, TSS, TN, TP, sulfides, and coliforms. The performance of native macrophytes will also be assessed, analyzing their vegetative growth and contaminant removal capacity. The project results are expected to contribute to developing sustainable technologies for treating industrial effluents and training human resources in this area. Furthermore, the acquired knowledge will be transferred to the private sector and the general community through scientific publications and outreach activities.</p>	
-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)	

Fitorremediación	Humedal artificial	Aguas residuales
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)		
Phytoremediation	Constructed Wetland	Wastewater
2 – Datos del Director/ar del Proyecto		
- Nombre y Apellido		
María Laura Griselda Deseta		
- Unidad Académica		
Facultad de Ingeniería Química		
- Teléfono oficial de contacto		
3424571252 int.2602/2588		
-Teléfono movil de contacto		
3482628574		
-E-mail del Director/a del Proyecto		
ldeseta@unl.edu.ar		

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO
-Describa la toma de muestras / datos a realizar
<p>La toma de muestras del efluente a tratar se realizará mensualmente en la planta de tratamiento del frigorífico porcino, se colectarán en forma manual muestras puntuales que serán debidamente conservadas y rotuladas, las mismas serán remitidas a los laboratorios del CURA para evaluar los siguientes parámetros ; pH, conductividad, turbiedad, DQO, DBO, COT, Nitrógeno total, Nitrógeno amoniacal, Nitratos, Nitritos, Fósforo Total, SST, sulfuros, SSEE y bacterias coliformes totales y termotolerantes.</p> <p>La toma de muestras en el humedal construido en el predio del Centro Universitario Reconquista Avellaneda , se hará antes del vertimiento del efluente y a los 15 días se repetirá el muestreo, para evaluar los siguientes parámetros ; pH, conductividad, turbiedad, oxígeno disuelto, DQO, DBO, COT, Nitrógeno total, Nitrógeno amoniacal, Nitratos, Nitritos, Fósforo Total ,SST , sulfuros, SSEE y bacterias coliformes totales y termotolerantes.</p> <p>La extracción de las macrófitas se hará manualmente.</p>

– 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)	
	NO

INSTRUCTIVO PARA LLENADO DEL PLAN DE GESTIÓN DE DATOS

El PGD no es un documento definitivo, sino que se desarrollará a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

1- Título del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar el título completo del proyecto (en castellano), indicando además el código asignado por la SCAyT.

- Título del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar el título completo del proyecto en inglés.
- Descripción del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar la descripción del Proyecto en castellano.
- Descripción del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar la descripción del Proyecto en inglés.
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar tres palabras clave descriptivas del Proyecto, en castellano.
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar tres palabras clave descriptivas del Proyecto, en inglés.

2- Datos del Director/a del Proyecto

- Nombre y Apellido del Titular del Proyecto: Nombre completo y apellido del Titular del Proyecto.
- Unidad Académica: Nombre de la UA a la que pertenece el /la directora/a del Proyecto.
- Teléfono oficial de contacto: Número de teléfono de la oficina / laboratorio / Institución del Director/a del Proyecto, donde pueda ser contactado, incluyendo número de área / país (ej: Para la Santa Fe: + 54 9 342 4999-9999).
- Teléfono móvil de contacto: Número de t
- E-mail del Director/a del Proyecto: Correo electrónico de contacto del Director/a del Proyecto.

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

- Describa la toma de muestras / datos a realizar: Información descriptiva sobre la toma de muestras que resultaran en datos / conjuntos de datos. La descripción deberá incluir información de contexto (lugar de toman los datos; instrumentos etc).

Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad / ser de acceso público? Deberá marcar con una “X” la opción correcta. En caso de responder afirmativamente, deberá justificar debidamente, comprendiendo que solo en casos de extrema excepcionalidad esta restricción de acceso a los datos resulta practicable / aceptable.

-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.