



Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

1. – Datos del Proyecto

- Título del Proyecto (en castellano)

Optimización de la co-digestión de residuos agrícola-ganaderos y residuos sólidos urbanos, como herramienta para el tratamiento y valorización energética.

- Título del Proyecto (en inglés)

Optimization of the co-digestion of agricultural-livestock waste and municipal solid urban waste, as a tool for treatment and energy recovery.

- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen

El proyecto pretende realizar un aporte al dilema energía - desarrollo económico bajo el concepto de energía sustentable, al integrar el análisis de impacto ambiental con técnicas de recuperación energética de residuos. El objetivo general del proyecto es resolver problemáticas ambientales en áreas de desarrollo productivo agrícola ganadero, centrándose en la calidad de suelos, agua y aire. Se pretende abordar la gestión integral de residuos y efluentes derivados de esa industria y de otras fuentes de origen rural y/o urbano, así como el aprovechamiento y/o reutilización de los recursos afectados. El plan de trabajo se orienta a tres líneas principales: (1) diseñar sistemas de procesos innovadores que integren técnicas de optimización económica, energética y ambiental, aplicados al tratamiento de residuos de diferentes fuentes, propendiendo a la maximización de la recuperación energética y la minimización del impacto ambiental; (2) evaluar el potencial de generación de metano, de diferentes mezclas de residuos de feedlots y fracción orgánica de residuos sólidos urbanos, con el fin de determinar el efecto sinérgico de la co-digestión. (3) Instalar en conjunto con la empresa FRIAR SA, un biodigestor piloto en alguna de las instalaciones vinculadas a la generación de residuos, que sirva como herramienta para evaluar diferentes combinaciones de residuos, y al mismo tiempo, para poder trasladar el conocimiento del montaje y operación a los sectores socioeconómicos, mediante capacitaciones en el manejo.

- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

The project aims to contribute to the energy-economic development dilemma under the concept of sustainable energy, by integrating the environmental impact analysis with energy recovery techniques of waste. The general objective of the project is to solve environmental problems in areas of agricultural and livestock development, focusing on the quality of soil, water and air. The comprehensive management of waste and effluents derived from this industry and other sources of rural and/or urban origin are addressed, as well as the use and/or reuse of the affected resources. The plan is oriented towards three main lines: (1) design innovative process systems that integrate economic, energetic and environmental optimization techniques, applied to



the treatment of waste from different sources, aiming at maximize the energy recovery and minimize the environmental impact. (2) Evaluate the biochemical methane potential of different mixtures of feedlot waste and the organic fraction of municipal solid waste, in order to determine the synergistic effect of the co-digestion. (3) Install, together with the company FRIAR SA, a pilot anaerobic digester in the facilities linked to the generation of waste, as a tool to evaluate different combinations of waste, and at the same time, to be able to transfer the knowledge of the assembly and operation to the socioeconomic sector, through management training.

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)

Optimización, feedlots, residuos sólidos urbanos, biodigestión, sustentabilidad

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)

Optimization, feedlots, municipal solid waste, anaerobic digestion, sustainability

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido

Betzabet Morero

- Unidad Académica

FICH

- Teléfono oficial de contacto

+ 54 342 4559174 (int: 2106)

-Teléfono móvil de contacto

+ 54 9 342 5489864

-E-mail del Director/a del Proyecto

betzabet.morero@gmail.com

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar

Relevamiento de información geográfica, demográfica, económica y ambiental del centro norte de la Provincia de Santa Fe, donde se realizará el proyecto.

Relevamiento de los residuos generados por la empresa FRIAR tanto en los establecimientos de feedlots, así como de los efluentes generados por el frigorífico.

Relevamiento de los residuos sólidos urbanos generados en las localidades aledañas a la empresa.

– 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:

- a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
- b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible
- c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
- d) Otro. Justifique.



	<p>– Período de Confidencialidad: Es el período durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El período 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.</p> <p>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”.</p>
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos:

2021~ Año
de homenaje
al Premio Nobel
de Medicina
Dr. César Milstein

