

# UTI7883-ALTERNATIVAS SUSTENTABLES PARA EL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS GENERADOS EN EL GRAN SAN MIGUEL DE TUCUMÁN.

## RESUMEN

En la actualidad, el manejo de los RSU, en el Gran San Miguel de Tucumán, se encuentra a cargo de Consorcio público metropolitano desde la recolección hasta su disposición en Overo Pozo. Allí no se realiza la captación ni valoración energética de los gases producidos por el relleno sanitario. En este proyecto, como solución ambiental, se estudiara la posibilidad de aplicar tecnologías sustentables tendientes a la transformación de los residuos en energía. Se evaluarán dos tecnologías mediante simulaciones y modelos predictivos: la biometanización y la gasificación. Se realizaran los cálculos teniendo en cuenta los datos relevados de instalaciones existentes. Desde el punto de vista económico se evaluará la inversión necesaria y el pasivo ambiental. En ambos casos se establecerán las ventajas y desventajas relacionadas a la cantidad, calidad del biogás y a su capacidad energética teniendo en cuenta las implicancias ambientales de ambos procesos. Se estudiará la factibilidad técnica del uso de metano como combustible en Motor de combustión interna, buscando cuantificar la producción energética anual acompañado del cálculo de un índice de confiabilidad de generación referida a las horas disponibles de energía de forma sostenible como beneficio del retorno inicial. En este proyecto se realizara una propuesta de formas de captación, conducción y tratamiento del biogás y su uso energético, generando beneficios económicos, sociales y ambientales para la región.

**PERIODO DE VIGENCIA: 01/01/2020-31/12/2021.**

<b>DIRECTOR</b>
ALBARRACÍN, PATRICIA MARÍA

<b>INVESTIGADOR FORMADO</b>	
GARCIA, LUIS FRANCISCO	VALDEÓN, DANIEL HORACIO

<b>INVESTIGADOR DE APOYO</b>	
MARTINEZ, SANDRA MARIA	ABDELHAMID, SADO

<b>BECARIO BINID</b>
PEREZ, MARIANO MARTÍN

<b>BECARIO ALUMNO</b>
PERALTA, SANTIAGO