



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Optimización de mezclas de co-sustratos locales mediante ensayos BMP a escala laboratorio

Descripción general (resumen y metodología):

En trabajos previos realizados en el área de Tecnologías del Medio Ambiente, ha sido posible identificar posibles residuos orgánicos de origen local con potencial para poder ser aprovechados energéticamente mediante procesos de co-digestión anaerobia. Sin embargo, la producción de biometano depende no solo de las características individuales de cada sustrato, sino también de las posibles sinergias que aparecen al combinar distintos residuos y de las condiciones operacionales, por lo que se propone este TFG para continuar en la línea marcada anteriormente y evaluar posibles mezclas de co-sustratos de origen industrial bajo diferentes condiciones operacionales con el objetivo de optimizar la producción de biometano a escala laboratorio.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

- Seleccionar los residuos más prometedores de origen local.
- Evaluar diferentes mezclas de co-sustratos mediante ensayos BMP Oxitop.
- Evaluar y comparar la producción de metano bajo diferentes condiciones.
- Analizar posibles efectos sinérgicos o antagonistas.
- Optimizar la relación C/N.
- Determinar la mezcla óptima.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: LUZ MARINA RUIZ HERNÁNDEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

Correo electrónico: luzmruiz@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: