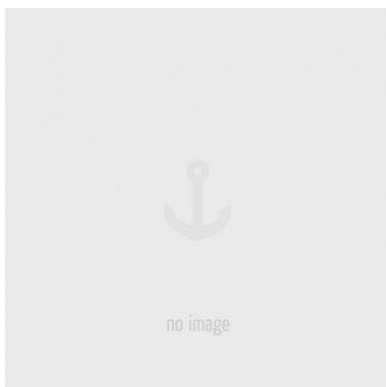


# I+D

## Nanocatalizadores

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo de nanocatalizadores basados en Níquel de bajo coste, que sean activos, selectivos y estables para llevar a cabo el craqueo del alquitrán del gas de gasificación. Además, de desarrollar un reactor catalítico específico para el empleo de nanocatalizadores adecuado para el tratamiento de gas en condiciones reales de operación.



### Datos del proyecto:

**Ente financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad. Retos-Colaboración 2014

**Año inicio:** 2014

**Año finalización:** 2016

**Nombre del proyecto:** Desarrollo de un nuevo proceso catalítico para la eliminación efectiva del alquitrán y enriquecimiento energético del gas de gasificación, mediante el desarrollo y empleo de nanocatalizadores de bajo coste.

## Objetivo del proyecto:

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo de nanocatalizadores basados en Níquel de bajo coste, que sean activos, selectivos y estables para llevar a cabo el craqueo del alquitrán del gas de gasificación. Además, de desarrollar un reactor catalítico específico para el empleo de nanocatalizadores adecuado para el tratamiento de gas en condiciones reales de operación.

Para la consecución del objetivo principal se han establecido los siguientes objetivos específicos:

- Desarrollo de un nanocatalizador basado en níquel de bajo coste, optimizado para el craqueo de alquitrán presente en el gas de gasificación.
- Evaluación del comportamiento del catalizador a nivel de planta piloto.
- Diseño y construcción de un reactor catalítico específico para el nanocatalizador desarrollado.
- Instalación del reactor catalítico en una planta de gasificación de 0,5 MWe.
- Evaluación del comportamiento del catalizador bajo condiciones reales de operación.

El proyecto que se presenta, encaja dentro del Reto 3 Energía, eficiente y limpia.

Para el desarrollo del proyecto se ha creado un consorcio constituido por:

- GREENE WASTE TO ENERGY
- FUNDACIÓN CARTIF: Centro tecnológico con una amplia experiencia en procesos de gasificación y síntesis de nanocatalizadores.

## Greene waste to energy S.L.

address

C/Martin Soler, 18. Pta. 9 Elche  
Parque Industrial 03203. Alicante.  
SPAIN

email

info@greene.es

office phone

+34 965 999 929



Utilice su lector de códigos QR para introducir automáticamente esta información en su smartphone.