

Combustibles sostenibles a partir de residuos de digestión y fermentación integrando procesos termoquímicos, catalíticos y biotecnológicos

21
Febrero

12:00 a 13:30
IFEMA (Madrid)
Centro de convenciones norte. Sala N107

Resumen

En esta jornada se debatirá sobre la integración de diferentes transformaciones mediante rutas biotecnológicas, termoquímicas y catalíticas innovadoras para la valorización eficiente de los residuos generados en la digestión anaerobia de diferentes materias biodegradables (digestatos) y la producción de bioetanol avanzado por fermentación alcohólica de biomasa no alimenticia (vinazas). Esta combinación de tecnologías persigue la valorización de estos residuos y su transformación en diferentes tipos de combustibles sostenibles (bio-metano, bio-aceites, bio-hidrógeno y bio-carbones) y otros productos de interés (ácidos grasos volátiles). Además, el éxito de esta integración tendría un impacto muy positivo en las tecnologías actuales de producción tanto de biogás como de bioetanol, ya que permitirá reducir drásticamente el volumen de residuos así producidos en línea con las políticas de la UE de maximización del reciclado y valorización de residuos. Para ello en la jornada participarán diferentes investigadores del proyecto UPGRES (<https://upgresproject.com/>) que conforman un consorcio público-privado que incluye un centro público de investigación (IMDEA Energía), una universidad pública (Universidad Rey Juan Carlos) y dos empresas (REPSOL e INGELIA). Este equipo multidisciplinar aporta un profundo conocimiento de las tecnologías biotecnológicas, termoquímicas y catalíticas para la producción de combustibles sostenibles a partir de residuos de origen biogénico, así como del análisis de impactos social y ambiental de las tecnologías propuestas.

La jornada consistirá en 5 ponencias de diferentes investigadores del proyecto UPGRES y dejando un espacio al final de la jornada de debate y discusión con los asistentes.

Combustibles sostenibles a partir de residuos de digestión y fermentación integrando procesos termoquímicos, catalíticos y biotecnológicos

21 Febrero

12:00 a 13:30
IFEMA (Madrid)
Centro de convenciones norte. Sala N107



Moderador

Juan Antonio Melero

Catedrático, Universidad Rey Juan Carlos



David Serrano

Director IMDEA Energía y coordinador de UPGRES

“Objetivos estratégicos del proyecto UPGRES”.



Estíbaliz Castillo

Científico Senior REPSOL

“Producción de combustibles de baja huella de carbono a partir de residuos”.



Marisa Hernández

CEO de Ingelia

“Potencial del proceso de carbonización hidrotermal en la valorización de biomásas húmedas”.



Silvia Greses

Investigadora IMDEA Energía

“El papel de los procesos biotecnológicos para la valorización de los residuos biomásicos”.



Mercedes Llamas

Investigadora IMDEA Energía

“El papel de los procesos biotecnológicos para la valorización de los residuos biomásicos”.



Pedro L. Cruz

Investigador IMDEA Energía

“La importancia de los análisis tecno-económicos y ambientales en el desarrollo de las futuras biorrefinerías”.