

El gas renovable y la economía circular

El objetivo de impulsar una economía más sostenible, con menos consumo de energía y una mejor utilización de los recursos disponibles está muy presente en las Estrategias Europeas. Es necesario incorporar el concepto de Economía Circular, donde “el valor de los productos, los materiales y los recursos se mantienen en la economía durante el mayor tiempo posible” según define la Comisión Europea. En este sentido, la economía circular debe estar presente en toda la cadena de valor, desde el diseño inicial del producto y los procesos de producción del mismo hasta la reducción de la generación de residuos, fomentando el reciclaje y la valorización de los mismos para su reutilización. Cada empresa y cada sector debe contribuir a este objetivo según sus características y el sector energético hace años que ya trabaja en esta dirección con la intención de “cerrar el círculo” de esta cadena de valor. El gas renovable (biogás) procedente de residuos orgánicos aparece hoy como una de las apuestas en economía circular para el sector energético.

Programa

09:00 h

Sesión Inaugural

D. Martí Solà, director general. Fundación Naturgy.

Excma. Sra. Dña. M^a del Pilar del Olmo, consejera de Economía y Hacienda, Junta de Castilla y León.

09:10 h

¿Qué es la economía circular? Concepto y el Plan de Acción de la Unión Europea

D. Benigno Herrería, Estrategia de Operaciones y Sostenibilidad, Accenture.

10:00 h

La estrategia de Economía Circular en Castilla y León

D. Jesús Díez Vázquez, director de Programas, Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León.

10:30 h

El papel del gas renovable dentro de la economía circular. ¿Qué es el gas renovable? Concepto, potencial y realidad

D. Xavier Flotats, Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología, Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

11:00 h

Coloquio

11:15 h

Pausa café

11:30 h

Mesa redonda con coloquio: Casos prácticos de Economía circular y aprovechamiento del gas renovable en España

- La apuesta por la economía circular en el sector alimentario

Pendiente de confirmación

- Gestión y valorización de subproductos en el sector vitivinícola

D. Marcelino Chacón, director general, MOVIALSA Mostos Vinos y Alcoholes, Grupo Huertas.

- La generación de energía con residuos agroganaderos: la planta de Caparrosa (Navarra)

D. Rubén Rodríguez, director, HTN Biogás.

- El ciclo del agua I: Proyecto de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Bens (Galicia)

D. Francisco Torres, responsable de Desarrollo de Nuevos Negocios, Nedgia.

- El ciclo del agua II: proyecto innovador de producción de biometano a partir de biogás usando tecnología de microalgas

D. Raúl Muñoz, profesor Titular de Universidad, departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Universidad de Valladolid.

13:00 h

Sesión clausura

D. Martí Solà, director general. Fundación Naturgy.

Excmo. Sr. D. Juan Carlos Suarez-Quiñones, consejero de Fomento y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León.



D. Xavier Flotats

Departamento Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

Doctor Ingeniero Industrial, fue Profesor Titular de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Lleida hasta 2005, Director del Centro Tecnológico GIRO de 2005 a 2012, y Catedrático de Universidad de la Universidad Politécnica de Cataluña desde 2009. Actualmente es Profesor Emérito. Su actividad científica y profesional se ha centrado en la gestión de residuos orgánicos y en el estudio y desarrollo de procesos de transformación, especialmente digestión anaerobia y producción de biogás.



D. Raúl Muñoz

Profesor Titular de Universidad Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Universidad de Valladolid.

Licenciado en Ingeniería Química en la Universidad de Valladolid (UVa) en 2001, llevando a cabo su Proyecto Fin de Carrera en el Departamento de Biotecnología de la Universidad de Lund (Suecia), donde fue galardonado con el Premio SYSAV de mejor Trabajo Fin de Máster en Suecia 2001. Finalizó su Tesis Doctoral en el área de Fisiología Aplicada en el Departamento de Biotecnología de la Universidad de Lund. En los últimos 10 años, el grupo de investigación liderado por Raúl Muñoz ha iniciado y mantenido colaboraciones con 15 grupos de investigación internacionales y 3 nacionales líderes en los campos de tratamiento de aguas residuales con microalgas y tratamiento biológico de emisiones gaseosas. El grupo ha publicado más de 200 trabajos en revistas y libros internacionales y actualmente participa en 4 proyectos H2020 en la temática.

PRELIMINARIO

