

## 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. 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.

Ilmo. Sr. D. Ricardo González, director general de Energía y Minas, Consejería de Economía y Hacienda, Junta de Castilla y León.

09:30 h

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

D. Julio Lequerica, gerente de Estrategia, Accenture Strategy.

10:00 h

#### La estrategia de economía circular en Castilla y León

D. Jesús Diez Vázquez, director de Programas, Fundación 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 en España

##### - La apuesta por la economía circular en el sector alimentario

D. Oscar Hernández, director de Relaciones Institucionales, Calidad Pascual.

##### - Gestión y valorización de subproductos en el sector vitivinícola

D. Marcelino Chacón, director general, Grupo Empresarial Huertas, S.L.

##### - La generación de energía con residuos agroganaderos: la planta de Caparroso (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 biometano usando tecnología de microalgas

D. Raúl Muñoz, profesor, 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 Suárez-Quñones, consejero de Fomento y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León.



**D. Julio Lequerica**

Gerente de Estrategía de Accenture Strategy

*Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Cantabria y Máster en Gestión de Infraestructuras por la Universidad Politécnica de Madrid. Ha trabajado con las principales empresas nacionales e internacionales especialmente con empresas de consumo y utilities en la integración de la sostenibilidad en las estrategias empresariales, reconciliando crecimiento económico con un impacto ambiental y social positivo.*

**D. Jesús Díez**

Director de Programas de la Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León.

*Licenciado en Derecho y licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Pontificia Comillas (ICADE). Ha sido Técnico Asesor de la Consejería de Medio Ambiente y Técnico de la Agencia de Desarrollo Económico. En la actualidad es Coordinador del proceso de elaboración de la Estrategia de economía circular y Director de Programas de Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León.*

**D. Xavier Flotats**

Departamento Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología de la Universidad Politécnica de Cataluña.

*Doctor Ingeniero Industrial, ha sido Profesor Titular de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Lleida, director del Centro Tecnológico GIRO y catedrático de universidad de la UPC. 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.*

**D. Oscar Hernández,**

Director de Relaciones Institucionales Calidad Pascual.

*Veterinario. Entre otras responsabilidades sectoriales, es presidente de varios **comités y grupos de trabajo** de Asociaciones de la Industria Alimentaria (Comité de la Cadena Agroalimentaria de FIAB, Presidente del Comité de Medio Ambiente de ANEABE, Presidente del Comité de Política Alimentaria y Medio Ambiente de FENIL). Entre otras funciones es consultor de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y asesor de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para programas de seguridad alimentaria en países del Mediterráneo.*



**D. Marcelino Chacón**

Director general del Grupo Empresarial Huertas, S.L.

*Economista con 46 años de experiencia en la Empresa, gestionando los departamentos de Contabilidad, Tesorería, Fiscal e Impuestos Especiales de todo el Grupo.*



**D. Rubén Rodríguez**

Director de HTN Biogás

*Ingeniero Industrial y EMBA (Universidad de Columbia). Dirige HTN Biogás, propietaria de una planta biometanización en Caparrosa (Navarra), instalación intensiva en I+D para el desarrollo de nuevas técnicas y maquinaria para la gestión de la materia orgánica para biogás. Participa como experto en distintos grupos de trabajo nacionales y europeos relacionados con la gestión de residuos, la fertilización orgánica y la biodigestión.*



**D. Francisco Torres**

Responsable de Desarrollo de Nuevos Negocios de Nedgia

*Ingeniero Técnico Industrial. Forma parte de Naturgy (antigua Gas Natural Fenosa), dentro de la distribuidora de gas natural (actualmente Nedgia). Ha desempeñado diferentes responsabilidades, desde gestor comercial en Córdoba, delegado de Jaén, delegado de Granada-Almería, delegado de Gran Consumo zona sur, Product Manager de Gran Consumo y Nueva Edificación, hasta el cargo que desempeña en la actualidad: responsable de la Unidad de Desarrollo de Nuevos Negocios de Nedgia, S.A.,*



**D. Raúl Muñoz**

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

*Licenciado en Ingeniería Química en la Universidad de Valladolid (UVa). Finalizó su Tesis Doctoral en el área de Fisiología Aplicada en el Departamento de Biotecnología de la Universidad de Lund (Suecia). Lidera un grupo de investigación en los campos de tratamiento de aguas residuales con microalgas y tratamiento biológico de emisiones gaseosas.*