

NOTA DE PRENSA

Funseam cierra su Ciclo de Economía Circular analizando el potencial de la bioenergía para la descarbonización

Funseam ha clausurado hoy su sexto Ciclo de Economía Circular con una tercera sesión centrada en el papel clave de la bioenergía, la biomasa y el biometano como soluciones circulares para avanzar en la transición energética. El encuentro, que ha reunido a destacados expertos del sector, ha puesto de manifiesto cómo la valorización de residuos agrícolas, ganaderos, forestales y urbanos contribuye a la descarbonización y a una correcta gestión de los residuos orgánicos. Además, impulsa la independencia energética, la economía local y el desarrollo rural.

Joan Batalla, director general de Funseam, ha inaugurado la sesión destacando que la bioenergía es una de las soluciones con mayor potencial en España, dada la importancia de su sector primario. Según ha explicado, esta fuente de energía renovable es "*realmente gestionable y almacenable*", capaz de proporcionar calefacción, electricidad y combustibles para el transporte, dando así una respuesta inmediata a las necesidades de descarbonización. Además, Batalla ha subrayado su triple impacto: "*es una energía que genera mayor valor compartido, y un triple impacto económico, ambiental y social, lo cual contribuye al cumplimiento de los objetivos de transición energética y neutralidad climática*".

Vanessa Abad, presidenta del Clúster de la Bioenergía de Cataluña (CBC), ha sido la ponente principal y ha presentado la situación de la bioenergía en Cataluña, un sector que, según un estudio de 2024, ya agrupa a 365 empresas, factura 872 millones de euros y genera más de 2.600 puestos de trabajo. Abad ha explicado que el biogás puede utilizarse para generar electricidad y calor, inyectarse en la red de gas natural o convertirse en combustible para el transporte. En este sentido, ha destacado el enorme potencial en España, que según los estudios podría llegar a ser "*el tercer país de Europa en producción de biometano*".

La presidenta del Clúster ha detallado los retos en los que trabaja el sector para alcanzar ese potencial, entre los que ha destacado "*el impulso de la aceptación social, el desarrollo tecnológico propio para no depender de la importación, la adopción de nuevas tecnologías y la consolidación de la garantía de suministro*". Abad ha insistido en que superar la oposición local es uno de los mayores desafíos, y para ello considera fundamental el diálogo y la pedagogía. Según ha afirmado, "*es importante que lo sepamos transmitir a nuestra sociedad y a las nuevas generaciones*". En su opinión, es clave "*establecer un diálogo entre las diferentes partes*".

implicadas" desde el inicio para que los proyectos se desarrollen de forma asertiva y se perciban los beneficios reales que aportan al territorio, como la mitigación del cambio climático y la creación de empleo.

Proyectos viables

La jornada ha continuado con una mesa redonda moderada por **Alberto Casillas**, en la que han participado otros tres expertos para compartir casos de éxito y visiones sobre el futuro de la bioenergía.

Luis Puchades, director de Biovic, ha centrado su intervención en el biometano y su potencial para descarbonizar el sector gasista e industrial. Ha explicado que los proyectos de biogás tienen un triple componente: energético, medioambiental y agrícola. Generan un gas renovable, gestionan residuos que de otro modo emitirían metano, el segundo gas en emisiones de efecto invernadero, y producen fertilizantes orgánicos que devuelven la materia orgánica a los suelos, mejorando su fertilidad y ayudando a fijar carbono.

Puchades ha argumentado que tiene todo el sentido hacer plantas de biometano para abordar grandes retos de la Unión Europea, como reducir la dependencia de fertilizantes de origen fósil y de fuentes de gas externas. En este contexto, ha afirmado que el biometano juega un papel fundamental porque *"es la misma molécula que el gas y por tanto, una vez inyectado en el sistema realmente no te obliga a hacer ningún cambio"* tecnológico. Como ejemplo práctico, ha presentado el proyecto de la primera planta de biometano de Castilla-La Mancha, con capacidad para producir unos 42 GWh anuales de biometano que se pueden inyectar a la red. Finalmente, Puchades ha asegurado que es el momento del gas renovable, al ser una tecnología económicamente factible y que está *"absolutamente alineado con los principios ambientales y políticos"* actuales.

Emilio Mayoral, coordinador de transformación industrial en Repsol, ha presentado el proyecto pionero de la compañía en Cartagena, donde ya opera la primera planta de la Península Ibérica dedicada a la producción de combustibles 100% renovables a partir de residuos lipídicos. Esta instalación ya está permitiendo reducir 900.000 toneladas de CO₂ al año y su producción, como el diésel renovable (HVO), ya se distribuye en más de 1.300 estaciones de servicio de Repsol en España.

Mayoral ha destacado que estos combustibles son una alternativa real y competitiva para la descarbonización de la movilidad. Una de las grandes ventajas es la plena compatibilidad con la infraestructura y los vehículos actuales. Como ha declarado, *"es uno de los temas que lo hacen muy competitivo porque no necesitas cambiar de vehículo para poder descarbonizar tu transporte"*. Además de promover la economía circular al dar una segunda vida a los residuos, estos proyectos fomentan el desarrollo industrial y la independencia energética, aprovechando el alto potencial de recuperación de residuos que tiene España

Finalmente, **Paloma Lastra**, directora de Sostenibilidad de Magnon Green Energy, ha expuesto el papel fundamental de la biomasa en la generación de energía eléctrica renovable. Ha explicado que, a diferencia de otras renovables, la biomasa aporta estabilidad y flexibilidad a la red eléctrica, ya que su producción es gestionable y no depende de factores climáticos. La compañía es líder en producción de energía renovable con biomasa, con una potencia total instalada de 266 MW. Para ello utiliza principalmente restos forestales y agrícolas, contribuyendo a la limpieza de los montes, la prevención de incendios y evitando la quema de rastrojos.

Lastra ha remarcado el carácter circular de su actividad, ya que los residuos del proceso, como las cenizas, se convierten en materias primas para otras industrias, como la de fertilizantes o cementos. Y ha solicitado agilidad a la Administración para la reclasificación de estos residuos como subproductos, lo que aumentaría su valor. También ha puesto en valor el impacto social positivo de esta energía, al crear empleo de calidad en las zonas rurales: *"mantiene la agricultura, pero también genera empleos técnicos en lugares donde no existen otras industrias"*.

El debate posterior con los asistentes ha permitido profundizar en algunos de los retos más acuciantes del sector. Entre los temas tratados, destaca la necesidad de obtener una *"licencia social"* para los proyectos, que permita superar la oposición local mediante el diálogo y la integración de las comunidades. Preguntados sobre cómo estimular la demanda de bioenergía, los ponentes han coincidido en que es clave la madurez tecnológica para reducir costes, una regulación favorable y una mayor pedagogía social sobre sus beneficios.

Próxima edición del Curso de Economía Circular

La jornada ha concluido con el anuncio por parte de Joan Batalla de una nueva iniciativa formativa. En noviembre, Funseam lanzará la tercera edición de su curso ejecutivo gratuito sobre economía circular, que profundizará en las novedades normativas y regulatorias que marcarán el futuro del sector industrial, como la nueva Ley de Industria o la futura Ley de Economía Circular europea prevista para 2026.

Sobre Funseam

Funseam es una fundación privada sin ánimo de lucro fundada en 2011. Es un foro de discusión, análisis y asesoramiento que trabaja en la definición de un nuevo modelo energético sostenible.

Principales ejes de actuación

- Creación de opinión a partir del conocimiento y el análisis
- Fomento del debate
- Asesoramiento y formación académica en temas relacionados con la sostenibilidad energética y ambiental, la regulación económica y la responsabilidad social corporativa.
- Funseam ha creado la Cátedra de Sostenibilidad Energética de la Universidad de Barcelona para impulsar la investigación científica en aspectos económicos, ambientales y sociales relacionados con la energía.

Miembros del Patronato de Funseam

- Fundación Repsol
- Fundación ACS
- Enagás
- Naturgy
- Fundación Cepsa
- EDP Renováveis
- Redeia
- Molins

Más información

Funseam es una fuente de información sobre cuestiones vinculadas con la economía, la industria y la energía. Puedes consultar [nuestra página web](#) si quieres acceder a un completo centro de recursos sobre estas temáticas. **Joan Batalla-Bejerano**, nuestro director general, también es investigador de la Cátedra de Sostenibilidad Energética de la UB, además de profesor asociado de la UB. Previamente desarrolló parte de su carrera profesional como miembro del Consejo de la Comisión Nacional de Energía.

www.funseam.com