



VI CICLO DE
ECONOMÍA CIRCULAR

PRODUCCIÓN CIRCULAR: REDISEÑAR EL FUTURO



Funseam
Fundación para la Sostenibilidad
Energética y Ambiental

repsol
fundación

VI CICLO DE ECONOMÍA CIRCULAR

PRODUCCIÓN CIRCULAR: REDISEÑAR EL FUTURO

- 16, 23 y 30 de septiembre

Sesión 3:

TRANSICIÓN HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR: EL PAPEL DE LA BIOENERGÍA

Sesión online – 30 de septiembre, de 10 a 12h

Tercera y última jornada con la que hemos cerrado un ciclo en el que hemos analizado en profundidad las soluciones circulares que ya están impulsando la transición energética de nuestro país.

La sesión se ha centrado en el papel fundamental de la bioenergía, la biomasa y el biometano, y ha contado con la participación de un panel de expertos que han compartido su visión y proyectos.

A continuación, le ofrecemos un resumen con las ideas y conclusiones más relevantes de la sesión.

PROGRAMA

10:00 h. Bienvenida

D. Joan Batalla, director general de Funseam

10:05 h. Keynote speaker

Dña. Vanessa Abad, presidenta del Clúster Bioenergía Catalunya

10:30 h. Panel: Iniciativas empresariales

D. Luis Puchades, director de Biovic

D. Emilio Mayoral, coordinador de transformación industrial del Complejo de Cartagena de Repsol

Dña. Paloma Lastra, directora de Seguridad y Salud, Medio Ambiente y Sostenibilidad de Magnon Green Energy

Moderador: D. Alberto Casillas, Retema

11:30 h. Debate y preguntas del público

12:00 h. Fin del evento



VI CICLO DE
ECONOMÍA CIRCULAR

PRODUCCIÓN CIRCULAR: REDISEÑAR EL FUTURO



Funseam
Fundación para la Sostenibilidad
Energética y Ambiental

repsol
fundación

RESUMEN

Joan Batalla inició la sesión destacando el enorme potencial de la bioenergía en España, dada la fortaleza de su sector primario. Subrayó que se trata de una fuente de energía renovable que es "realmente gestionable y almacenable", capaz de cubrir múltiples usos finales (calefacción, vapor, electricidad, combustibles), lo que la convierte en una herramienta inmediata para la descarbonización. Además, puso en valor su "triple impacto" positivo en el ámbito económico, ambiental y social, contribuyendo directamente a los objetivos de desarrollo sostenible y a la neutralidad climática.

LA PONENCIA PRINCIPAL ESTUVO A CARGO DE VANESSA ABAD, PRESIDENTA DEL CLÚSTER DE LA BIOENERGÍA DE CATALUÑA

Vanessa Abad presentó el ecosistema de la bioenergía, un sector que en Cataluña ya agrupa a 365 empresas, factura 872 millones de euros y genera más de 2.600 empleos. Explicó cómo la bioenergía abarca desde la gestión de diferentes tipos de biomasa (forestal, agrícola, ganadera, urbana) hasta su transformación mediante tecnologías de combustión o biológicas. Hizo hincapié en que el resultado no es solo energía, sino también bioproductos de alto valor añadido como biofertilizantes o biochar, lo que refuerza su carácter plenamente circular.

Señaló el gran potencial de Cataluña para liderar la producción de biometano, pero ha identificado varios retos clave en los que trabaja el sector: "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". Insistió en que superar la oposición local es uno de los mayores desafíos, y para ello considera fundamental la sensibilización, la confianza pública y un diálogo constante con todos los actores locales desde la concepción de los proyectos.

EL PANEL DE INICIATIVA EMPRESARIALES ESTUVO MODERADO POR ALBERTO CASILLAS, EDITOR Y DIRECTOR DE RETEMA.

Luis Puchades, director de Biovic, inició la mesa redonda. Puchades centró su intervención en el biometano, explicando que los proyectos de biogás tienen una triple componente: energética, medioambiental y agrícola. En lo medioambiental, destacó que permiten capturar el metano de los residuos, el segundo gas en emisiones de efecto invernadero. En lo agrícola, el digestato resultante devuelve materia orgánica a suelos que en España sufren un gran déficit, mejorando su fertilidad y fijando carbono.

Argumentó que las plantas de biometano son estratégicas para abordar grandes retos de la UE, como reducir la dependencia de fertilizantes de origen fósil y de fuentes de gas externas. Afirmó que el biometano juega un papel fundamental porque "es la misma molécula que el gas natural" y no requiere adaptaciones tecnológicas para su inyección en la red.



Como ejemplo práctico, presentó la primera planta de biometano de Castilla-La Mancha, con capacidad para producir 42 GWh/año.

Finalmente, identificó como grandes retos la larga tramitación administrativa, la complejidad de la puesta en marcha y la necesidad de una integración total con el tejido agroganadero local, convirtiendo a agricultores y ganaderos en socios del proyecto.

Emilio Mayoral expuso el caso de éxito de la planta de combustibles renovables de Cartagena, la primera de la Península Ibérica que produce combustibles 100% renovables a partir de residuos lipídicos. Esta instalación ya reduce 900.000 toneladas de CO₂ al año y su diésel renovable (HVO) está disponible en más de 1.300 estaciones de servicio. Destacó que este combustible es totalmente compatible con la flota de vehículos e infraestructuras existentes, lo que elimina barreras para su adopción masiva. Como declaró, "no necesitas cambiar de vehículo para poder descarbonizar tu transporte".

El proyecto tiene un triple impacto: una reducción de CO₂ real y certificable, un aprendizaje interno para optimizar futuras plantas y la demostración de que existen vías de descarbonización eficientes más allá de la electrificación. Además, señaló el enorme potencial de España en la recuperación de residuos, como el aceite de cocina usado, del que actualmente solo se recicla un 5% en el ámbito doméstico.

Paloma Lastra defendió el rol estratégico de la biomasa para la generación de electricidad. Su principal ventaja competitiva es su capacidad para aportar estabilidad y flexibilidad a la red eléctrica, al ser una fuente de energía gestionable que no sufre de intermitencia. Explicó que su materia prima son restos forestales y agrícolas, por lo que su actividad contribuye activamente a la prevención de incendios, a la mejora de la salud de los bosques y a la creación de empleo de calidad en zonas rurales.

También enfatizó su modelo de economía circular, donde los residuos del proceso (cenizas y escorias) se convierten en valiosas materias primas para otros sectores como el cementero o el de fertilizantes. Como reto para la administración, solicitó una mayor agilidad en los procesos para reclasificar estos residuos como subproductos y facilitar así su valorización, un proceso que actualmente puede durar más de 4 años.

PRINCIPALES TEMAS DEL DEBATE

El coloquio final con los asistentes permitió profundizar en varios temas clave:

- **La "licencia social":** Todos los ponentes coincidieron en que es el principal reto. Se ha destacado la necesidad de un diálogo transparente y un acompañamiento a las comunidades locales desde el primer momento para que los proyectos sean percibidos como un beneficio para el territorio y no como una amenaza.



VI CICLO DE
ECONOMÍA CIRCULAR

PRODUCCIÓN CIRCULAR: REDISEÑAR EL FUTURO



- **Barreras regulatorias a la circularidad:** Ha quedado patente la urgencia de agilizar desde la administración la reclasificación de residuos como el digestato o las cenizas, para que dejen de ser considerados residuos y puedan ser valorizados como subproductos, cerrando así el ciclo de la economía circular.
- **Estímulo a la demanda:** Para impulsar la bioenergía, los expertos han señalado tres factores clave: la madurez tecnológica para reducir costes, una regulación favorable que la impulse, y una mayor pedagogía social para explicar sus beneficios.

CLAUSURA

Joan Batalla cerró el ciclo anunciando la tercera edición del curso ejecutivo gratuito sobre economía circular, que tendrá lugar en la segunda quincena de noviembre. Este curso se centrará en analizar las novedades normativas y regulatorias, como la nueva Ley de Industria y la futura Ley europea de Economía Circular, que marcarán el desarrollo de estos nuevos modelos de negocio.