

V CICLO DE ECONOMÍA CIRCULAR

El sector industrial hacia la circularidad

16 y 25 de septiembre – 2 de octubre

Presentación:

Las soluciones circulares ocupan un papel protagonista en un momento en el que se están definiendo las bases de la nueva política industrial que deben desarrollar España y Europa, para seguir avanzando hacia un modelo productivo climáticamente neutro que impulse la competitividad.

En el sector industrial, la circularidad permite aumentar el valor añadido y la productividad. Esto conlleva una reducción de costes productivos y la sustitución de insumos intermedios, incluidas las materias primas. Implica también una apuesta por el ahorro, la eficiencia energética y las energías renovables; y la reincorporación de bienes al proceso productivo. Asimismo, la mayor contribución de la economía circular a la industrialización es el rediseño de los procesos desde la fase inicial, lo que conduce a modelos de negocio radicalmente diferentes.

Esta quinta edición del Ciclo de Economía Circular se centra en las estrategias que está desarrollando el sector industrial.

Formato y sesiones:

Están previstas tres sesiones:

- **Lunes 16 de septiembre: Vectores energéticos renovables y valorización de los residuos**

Lugar: El Batel, P.º Alfonso XII, S/N, 30201 Cartagena, Murcia
Horario: de 12:00 a 16:00 h

- **Miércoles 25 de septiembre: Desarrollo tecnológico al servicio de la ecoinnovación y el ecodiseño**

Evento *online*. Horario: de 10:00 a 12:00 h

- **Miércoles 2 de octubre: Reutilización y reincorporación al proceso productivo: de residuo a recurso**

Evento *online*. Horario: de 10:00 a 12:00 h

Programa Ciclo:

Sesión 1: Vectores energéticos renovables y valorización de los residuos

El Batel, Cartagena - 16 de septiembre, de 12 a 16h

Objetivos y contenidos

El futuro del sector petroquímico pasa por encarar con garantías el proceso de transición energética, pero también por hacerlo asegurando la producción y el empleo. De ello depende la continuidad de una industria que genera empleos de calidad y alimenta una red industrial y de servicios con efectos multiplicadores sobre la generación de valor económico del territorio.

En esta primera sesión se abordarán las oportunidades y retos de la Región de Murcia en torno a la economía circular y la apuesta de la industria por la circularidad en sus procesos, para contribuir a la transición energética.

Programa

12:00 h. Bienvenida e inauguración

- **D. Antonio Brufau**, presidente de Repsol
- **D. Antonio Llardén**, presidente de Enagás y de Funseam
- **Excma. Sra. Dña. Noelia Arroyo**, alcaldesa de Cartagena
- **Excmo. Sr. D. Fernando López Miras**, presidente de la Región de Murcia

12:30 h. Economía circular: retos y oportunidades. Iniciativas circulares en la Región de Murcia

- **Dña. Gemma Castejón**, directora del Centro Tecnológico de la Energía y del Medio Ambiente (CETENMA)

13:00 h. El complejo industrial de Cartagena: apuesta decidida por las soluciones circulares

- **D. Antonio Mestre**, director del Complejo Industrial de Cartagena

13:20 h. Presentación Curso Economía Circular

- **D. Joan Batalla**, director general de Funseam

13:30 h. *Lunch*

14:30 h. Panel de empresas con proyectos circulares en la región de Murcia

- **D. Jorge Ramis Valls**, director de Acteco
- **D. Diego Fernández**, Cartagena *Plant Manager* de Bunge
- **D. Pedro Melgarejo**, director general de Eversia

Moderadora: **Dña. Marienca Fernández**, La 7 TV

15:30 h. Clausura

- **D. António Calçada**, director general de Fundación Repsol
- **D. Joan Batalla**, director general de Funseam

16:00 h. Fin

EMPRESAS

COMPLEJO INDUSTRIAL DE REPSOL EN CARTAGENA

El Complejo Industrial de Repsol en Cartagena es uno de los principales motores económicos y de generación de empleo de la Región de Murcia y un referente de la industria energética europea. En Cartagena, cuentan con la primera planta de la Península Ibérica dedicada en exclusiva a la fabricación a gran escala de combustibles 100% renovables, a partir de residuos orgánicos, como el aceite de cocina usado. Estos combustibles, disponibles en más de 350 estaciones de servicio, son una de las principales alternativas para reducir a corto plazo las emisiones del transporte y se pueden usar en los motores de los coches actuales sin necesidad de realizar cambios.

<https://cartagena.repsol.es>

CETENMA

Es una asociación empresarial privada sin ánimo de lucro, creada con la finalidad de servir de apoyo a la investigación, desarrollo e innovación tecnológica de las empresas. Como Centro Tecnológico a nivel nacional ayuda a empresas y entidades a optimizar procesos y productos bajo un enfoque de economía circular, ofreciendo soluciones avanzadas en los campos de las tecnologías de tratamiento de agua, energías renovables, eficiencia energética, bioenergía y biorrefinería y facilitando el acceso a programas de financiación de la I+D+i.

<https://www.cetenma.es>

ACTECO

Es la compañía que crea soluciones medioambientales integrales para transformar las organizaciones. Trabajan con empresas e instituciones resolviendo sus necesidades de asesoramiento, gestión, tratamiento y valorización de residuos. Cuentan con especialistas e infraestructuras que les ayudan a ser más sostenibles y competitivos, contribuyendo a mejorar nuestro planeta. En sus plantas gestionan el alquiler de equipos, la recogida y transporte de residuos, así como su almacenamiento y acondicionamiento, llegando al reciclado y valorización y contribuyendo, así, a la creación de una economía circular.

<https://www.acteco.es>

BUNGE

El propósito de Bunge es conectar productores agrícolas con los consumidores para proporcionar al mundo alimentos esenciales, ingredientes y combustibles. Como líder mundial en el procesamiento de semillas oleaginosas y uno de los principales productores y proveedores de aceites y grasas vegetales, Bunge desempeña un papel importante en el uso de su infraestructura agrícola para ayudar a impulsar soluciones de energías renovables. Está comprometida con la creación de rutas alternativas para descarbonizar las cadenas de suministro agrícola y de aceites en su industria y cuenta con unos 23.000 empleados en aproximadamente 300 instalaciones, ubicadas en más de 40 países, 3 de ellas en España.

<https://www.bunge.com>

EVERSIA

Empresa líder del sector del *packaging* sostenible, dedicada a la fabricación y comercialización de soluciones recicladas, reciclables, biocompostables y de papel para el envasado y transporte de productos de consumo, con 45 años de experiencia en el mercado. A su estrategia de internacionalización y diversificación de producto se le suma un tercer pilar, la economía circular, provocando así un cambio cualitativo en su forma de hacer las cosas. Las soluciones sostenibles de *packaging* de Eversia surgen bajo el prisma de la economía circular y cuentan con el aval de las certificaciones vigentes.

<https://www.eversia.es>

Sesión 2: Desarrollo tecnológico al servicio de la ecoinnovación y el ecodiseño

Online - 25 de septiembre, de 10:00 a 12:00 h

Objetivos y contenidos

Cada vez es más necesario repensar ciclos y procesos productivos en el sector industrial. Trabajar sobre la base, desde el principio, permite corregir deficiencias durante la fabricación de productos o la prestación de servicios, optimizando el consumo de recursos, reduciendo la generación de residuos y subproductos desechables y aportando nuevas fuentes de producción y ahorro de energía. En este proceso, las nuevas tecnologías ofrecen un amplio abanico de oportunidades que permiten mejorar el ciclo de vida de los productos, para una mayor eficiencia y un consumo más responsable.

Por este motivo, las empresas deben desarrollar competencias básicas en diseño circular para facilitar la reutilización, el reciclaje y el paso en cascada de los materiales a lo largo de las diferentes etapas del proceso productivo. Partiendo de la fase de concepción, hasta la de gestión al final del ciclo mediante procedimientos de valorización, reutilización o reciclaje, se debe implementar una adecuada selección de materias primas, el uso de

modelos de producción innovadores y la selección de canales racionales de distribución, además de estimular un uso apropiado por parte de los consumidores.

Programa

10:00 h. Bienvenida

- **D. Joan Batalla**, director general de Funseam

10:05 h. *Keynote speaker*

- **D. Jorge Barrero**, director general de la Fundación COTEC
- **Dña. Adelaida Sacristán**, directora de Estudios y Gestión del Conocimiento de la Fundación COTEC

10:30 h. Panel de iniciativas empresariales

- **Dña. Marta Macías**, gestora de proyectos europeos de CTA (Corporación Tecnológica de Andalucía)
- **Dña. Cristina Elizetxea**, responsable de Polímeros, Composites y Materiales Bio-basados de Tecnalia. Gestora del proyecto europeo DEREMCO
- **Dña. Sandra Blázquez**, directora de All4Zero y responsable de *Open Innovation* de Repsol

Moderador: **D. Alberto Casillas**, RETEMA

11:30 h. Debate y preguntas del público

12:00 h. Fin del evento

EMPRESAS

FUNDACIÓN COTEC

La Fundación COTEC para la innovación es una organización privada sin ánimo de lucro, cuya misión es promover la innovación como motor de desarrollo económico y social. COTEC cuenta con cerca de 100 Miembros, entre empresas privadas y administraciones de los ámbitos regional y local. S.M. el Rey Felipe VI es el presidente de Honor. Cristina Garmendia es la presidenta.

<https://www.cotec.es>

CTA

La Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) es un clúster multisectorial con más de 185 empresas asociadas y casi 20 años de experiencia. Impulsada en su origen por la Junta de Andalucía y con gestión privada, se dedica a promover la innovación tecnológica.

<https://www.corporaciontecnologica.com>

DEREMCO

DEREMCO plantea un cambio de visión a la hora de crear cadenas de valor circulares, de manera que el material se recicla y se formula en función de las especificaciones técnicas requeridas por la aplicación final. Para conseguir este objetivo, el proyecto trabaja en varios ejes: optimización de los procesos de reciclado mecánico y térmico, adecuación y reformulación del material reciclado, desarrollo de materiales intermedios y puesta a punto de los procesos de fabricación a partir de los materiales reciclados.

ALL4ZERO

A fin de abordar el desafío de la descarbonización en la industria se creó All4Zero, un *hub* de innovación sin precedentes en España. Este *hub* tiene como objetivo principal acelerar e impulsar el desarrollo de tecnologías disruptivas del ámbito de la descarbonización y la economía circular, fundado por cuatro grandes empresas líderes en la industria española: ArcelorMittal, Holcim España, Iberia y Repsol. Las cuatro, junto con el resto de socios de All4Zero, presentes en toda la cadena de valor, comparten recursos tecnológicos e infraestructuras con el objetivo de investigar y desarrollar nuevas tecnologías disruptivas para lograr el objetivo común de cero emisiones netas para el año 2050.

<https://www.all4zero-hub.com/>

Sesión 3: Reutilización y reincorporación al proceso productivo: de residuo a recurso

Online - 2 de octubre, de 10:00 a 12:00 h

Objetivos y contenidos:

El desarrollo de nuevos modelos de negocio centrados en la conversión de los residuos en nuevos recursos trata de preservar la utilidad de los productos ya existentes, obteniendo como consecuencia la disminución significativa de residuos, en la medida que se estarán añadiendo muchos menos nuevos recursos al ciclo productivo.

Desde el punto de vista industrial, es necesaria la colaboración entre organismos y la inversión en el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas que nos permitan proporcionar productos con una menor huella de carbono. Así contribuimos a la **integración de la cadena de valor del residuo al producto final, avanzando hacia la descarbonización de la economía** y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Agenda 2030.

Programa

10:00 h. Bienvenida

- **D. Joan Batalla**, director general de Funseam

10:05 h. *Keynote speaker*:

- **Dña. Natalia Castellanos**, subdirectora de la Asociación Española de Recuperadores de Economía Social y Solidaria (AERESS) y responsable de La Recuperadora

10:30 h. Panel de iniciativas empresariales

- **Dña. Patricia Astrain**, directora ejecutiva de Recircular
- **Dña. Laura Rodríguez**, cofundadora y CEO de Humara
- **D. David Pérez Gonzalo**, gerente SR de Proyectos de Transformación de Residuos de Repsol

Moderadora: **Dña. Concha Raso**, economista

11:30 h. Debate y preguntas del público

12:00 h. Fin del evento

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE RECUPERADORES DE ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA (AERESS)

AERESS es una asociación sin ánimo de lucro, constituida como plataforma estatal, que representa a 36 entidades especializadas en la inserción socio laboral de personas en riesgo de exclusión social y en la gestión de residuos (especialmente en la preparación para la reutilización), con presencia en 12 comunidades autónomas.

Fue fundada en 1994 y declarada Entidad de Utilidad Pública por parte del Ministerio del Interior el 20 de septiembre de 2010, lo que supone un reconocimiento social a la labor de la entidad.

RECIRCULAR

RECIRCULAR contribuye a la estrategia de economía circular de las empresas a través de una plataforma digital con IA, que les ayuda a dar una segunda vida a sus residuos, excedentes y materiales y equipos usados. De esta manera, se generan ahorros económicos y beneficios ambientales y sociales que se calculan con una Metodología de Medición de Impacto propia, con indicadores como la reducción huella de carbono y huella hídrica, entre otros.

<https://www.recircular.net/>

HUMARA

Humara fue fundada por un equipo de ingenieros con amplia experiencia en gestión de residuos. Tras quince años enfrentando los desafíos del sector, se unieron para optimizar procesos y crear soluciones pioneras en el diseño de plantas de gestión de residuos y reciclaje. Su plataforma, Humara Design permite a las empresas diseñar y operar plantas de tratamiento de residuos más eficientes y avanzadas, logrando un ahorro significativo en tiempo y recursos y permitiendo recuperar la mayor cantidad posible de materiales de los residuos, en cualquier lugar del mundo.

<https://www.humara.tech>

REPSOL

Ecoplanta (El Morell, Cataluña) es un proyecto comercial único que empezará a operar en 2028. La planta procesará unas 400.000 toneladas de rechazos de residuos municipales no reciclables al año, principalmente procedentes de ecoparques del entorno. Este volumen corresponde a la generación anual de residuos de una población de 800.000 personas.

A partir de estos residuos se producirán alrededor de 240.000 toneladas de metanol, que sirve como materia prima para la producción de materiales circulares y biocombustibles avanzados. Ecoplanta proporcionará una alternativa sostenible al vertido, la incineración y el uso de combustibles y productos químicos tradicionales de origen fósil, reduciendo así la dependencia de materias primas vírgenes y logrando evitar 3,4 Mt CO₂eq de emisiones de GEI durante los primeros diez años de operación.

<https://www.repsol.es>