



**16 SEPTIEMBRE: SESIÓN PRESENCIAL EN CARTAGENA**  
**25 SEPTIEMBRE Y 2 OCTUBRE: SESIONES *ONLINE***

## 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 eco diseño**

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.

## SESIÓN 1 - 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

### 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 SESIÓN 1

### 12:00 h. **Bienvenida e inauguración**

D. Antonio Brufau, presidente de Repsol  
D. Antonio Llardén, presidente de Enagás y de Funseam  
Excm. 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: una 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



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>



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>



Es la compañía que crea soluciones medioambientales integrales que transforman organizaciones. Trabajamos con empresas e instituciones resolviendo sus necesidades de asesoramiento, gestión, tratamiento y valorización de sus residuos. Contamos con especialistas e infraestructuras que les ayudan a ser más sostenibles y competitivos contribuyendo juntos a mejorar nuestro planeta. En nuestras plantas gestionamos el Alquiler de Equipos, la Recogida

## EMPRESAS

y Transporte de Residuos, así como su Almacenamiento y Acondicionamiento, llegando al Reciclado y Valorización, contribuyendo a la creación de una Economía Circular. Acteco: El poder de Transformar.

<https://www.acteco.es>



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>



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>

## CONCLUSIONES SESIÓN 1

1. En un momento como el actual, 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 que reduzca las emisiones e impulse la competitividad, esta nueva edición del Ciclo se centra en el **papel de la circularidad como eje central de una transformación industrial competitiva**.
2. La economía circular es un modo **radicalmente nuevo de producción y consumo**, que mantiene los materiales el mayor tiempo posible en el ciclo económico, reduciendo la extracción de recursos y la generación de residuos. El avance en la transición hacia una economía circular nos debe conducir hacia el **desacoplamiento de la actividad económica y el consumo de materiales**.
3. Esta edición tiene lugar en la **Región de Murcia**, un enclave crucial para la seguridad de suministro energético de España y Europa, y que está siendo también estratégica para el impulso de la descarbonización y la economía circular, un ámbito en el que la comunidad autónoma es pionera.
4. Para seguir trabajando en este proceso de transformación desde un modelo lineal a uno circular, es necesario convertir el liderazgo de Europa en soluciones circulares en una ventaja competitiva para la industria. En este proceso, la **innovación y el desarrollo tecnológico hacen posible el cambio de paradigma**, ya que proporcionan las herramientas para abaratar costes y avanzar hacia la sostenibilidad generando valor económico.
5. **Dentro de este desarrollo tecnológico, la clave está en el proceso de diseño**. Según el último informe de síntesis del Grupo Intergubernamental de Expertos del Panel Intergubernamental del Cambio Climático, conocido por el acrónimo en inglés IPCC, del total de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), el consumo de energía representa el 35% y el transporte el 15%. Por lo tanto, aunque fuéramos capaces de descarbonizar ambos en su totalidad, sólo estaríamos eliminando la mitad de los gases de efecto invernadero. Para cambiar el modelo es necesario incidir en el diseño de los productos y los procesos productivos.

## CONCLUSIONES SESIÓN 1

6. Se necesitan avances en el diseño de estos ciclos y procesos productivos para **avanzar en la renovación y regeneración de los bienes y productos, mantenerlos el máximo tiempo en uso y, una vez finalizado su ciclo de vida, eliminar la contaminación y los residuos que se hayan podido generar**.
7. A pesar de que se han producido avances significativos, hoy día nuestra economía está lejos de ser circular. De acuerdo con el *Circularity Gap Report* de 2023 que elabora *The Circle Economy Foundation*, el **porcentaje de materiales que se recupera se reutiliza o se recicla en todo el mundo es del 7,2%**.
8. En el ámbito concreto de la movilidad, la economía circular es uno de los pilares estratégicos para avanzar hacia la neutralidad en carbono. Una muestra de ello son los **biocombustibles avanzados**, producidos a partir de distintos tipos de residuos de la industria agroalimentaria y otros, como aceites de cocina usados. De esta forma, es posible dar una segunda vida a residuos que, de otro modo, acabarían en un vertedero, transformándolos en productos de alto valor añadido.
9. Los **biocombustibles avanzados son una solución sostenible para todos los segmentos de la movilidad**, y especialmente para aquellos que no cuentan con otra alternativa para descarbonizar su actividad, como el transporte marítimo, de larga distancia o la aviación. Con ellos es posible reducir las emisiones netas de CO<sub>2</sub> entre un 65% y un 85% respecto a los combustibles tradicionales a los que sustituyen.
10. Las empresas de la Región de Murcia que participaron en la mesa redonda apuntaron que **la manera de solucionar las limitaciones del uso de plásticos es mediante un enfoque integral abordando todo su ciclo de vida, antes y después de que llegue a las manos del consumidor**. No sólo se trata de cómo reciclamos y qué tecnologías están ya disponibles, sino también de los cambios que se deben incorporar en la producción y el ecodiseño, de su importancia a la hora de desarrollar productos reciclables reutilizables y reciclados, y de la correcta clasificación, recogida, reciclaje y valorización de los residuos plásticos.

## SESIÓN 2 - MIÉRCOLES 25 DE SEPTIEMBRE

# Desarrollo tecnológico al servicio de la ecoinnovación y el ecodiseño

ONLINE - Horario: 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, modelos de producción innovadores y canales racionales de distribución, además de estimular un uso apropiado por parte de los consumidores.

## PROGRAMA SESIÓN 2

### 10:00 h. **Bienvenida**

D. Joan Batalla, director general de Funseam

### 10:05 h. **Keynote speakers**

D. Jorge Barrero, director general de la Fundación COTEC

Dña. Adelaida Sacristán, directora de Estudios y Gestión del Conocimiento 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 Biobasados 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



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>



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>

## EMPRESAS



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.

<https://www.tecnalia.com>



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>

## CONCLUSIONES SESIÓN 2

- 11.** La recuperación de recursos y su reincorporación al ciclo productivo puede contribuir a cubrir parte de la demanda total de materiales, reduciendo así la extracción de materias primas y la dependencia del exterior. A pesar de ello, según el análisis de Fundación Cotec a partir de datos de Eurostat, en España en el año 2023 sólo un 9% de los requerimientos totales de materiales están cubiertos por material recuperado.
- 12.** Para seguir avanzando en la circularidad son necesarios cambios en la conducta de los consumidores y en los agentes económicos, acompañados de una adecuación del marco regulatorio, que son tan importantes, o más, que el cambio tecnológico.
- 13.** Para que se produzcan esos cambios en la conducta de los consumidores es necesario incrementar el grado de conocimiento que la sociedad tiene de la economía circular. Un conocimiento que ha mejorado en estos últimos años tal como se desprende de la Encuesta de percepción social de la innovación de la Fundación Cotec: en España, en 2017 solo conocía este concepto el 11% de la población y en 2023 esta cifra ya es el 60%. Además, según una encuesta de la Unión Europea, la mayoría de los ciudadanos europeos estamos más dispuestos a pagar más por productos sostenibles.
- 14.** Por lo que respecta a las empresas, han incrementado el número de acciones para mejorar la eficiencia de los recursos, si bien se centran mayoritariamente en el ahorro de recursos y la reducción de residuos. Sin embargo el ecodiseño todavía es minoritario.
- 15.** Se observan avances en administraciones, sector productivo y ciudadanos, si bien aún queda un buen camino para consolidar la transición y conseguir una verdadera economía circular con todos los elementos requeridos para un cambio sistémico del modelo lineal.
- 16.** Con estos avances parciales y con el objetivo de incrementar la adopción de soluciones circulares, es necesario determinar el impacto generando indicadores que nos permitan analizar la evolución de la circularidad en todas sus dimensiones. Asimismo, es imprescindible la generación de evidencias a partir de espacios de experimentación.

## CONCLUSIONES SESIÓN 2

- 17.** Las diferentes iniciativas empresariales que se han presentado en esta sesión tienen en común haber puesto la innovación y el desarrollo tecnológico en su eje estratégico. Son soluciones que ponen de manifiesto cómo la economía circular va más allá del reciclaje y de la revalorización de los residuos en ámbitos tan relevantes como las energías renovables, la bioenergía o el sector aeronáutico.
- 18.** Estos sectores productivos exigen soluciones sistémicas, transversales y eficientes de circularidad en sus materiales compuestos complejos. De este modo se pueden obtener materiales reciclados de alta calidad para su posterior uso en nuevos productos de alto valor añadido.
- 19.** De estas iniciativas empresariales también se desprende la importancia que está adquiriendo la innovación abierta. Un modelo de innovación identificado por el economista Henry Chesbrough, en el que las empresas pueden recurrir a recursos del exterior (*start-ups*, centros tecnológicos, universidades, proveedores...) en su búsqueda de soluciones al reto de la sostenibilidad.
- 20.** En los últimos años, las empresas están experimentando una profunda transformación interna y en sus relaciones con el exterior gracias a la innovación abierta, que permite la obtención de nuevas ideas de fuentes externas a través del intercambio de conocimientos y, en algunos casos, la colaboración con otras empresas pertenecientes no necesariamente a sectores conexos.



### SESIÓN 3 - MIÉRCOLES 2 DE OCTUBRE

### PROGRAMA SESIÓN 3

## Reutilización y reincorporación al proceso productivo: de residuo a recurso

ONLINE - Horario: 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 una 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, además de inversión en el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas para obtener productos con una menor huella de carbono. Así contribuimos a la integración de la cadena de valor del residuo en el producto final, avanzando hacia la descarbonización de la economía y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Agenda 2030.

#### 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, elEconomista

#### 11:30 h. **Debate y preguntas del público**

#### 12:00 h. **Fin del evento**

## EMPRESAS



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.

<https://www.aeress.org>



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 de la huella de carbono y la huella hídrica, entre otros.

<https://www.recircular.net>

## EMPRESAS



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>



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 CO<sub>2</sub>eq de emisiones de GEI durante los primeros diez años de operación.

<https://www.repsol.es>

### CONCLUSIONES SESIÓN 3

21. Mejorar la eficiencia del uso de los recursos y asegurarse de que los residuos se valoren como recursos contribuye, sin duda, a la reducción de la dependencia exterior de las importaciones de materias primas y materias críticas, como pone de manifiesto el reciente informe Draghi. Además facilita la transición a una gestión más sostenible de las materias y a un modelo de economía circular.
22. Para que esto pueda hacerse efectivo es necesario seguir trabajando en nuevos modelos de producción, de negocio y de consumo innovadores, que mejoren la eficiencia en la utilización de los recursos y nos permitan reducir el impacto medioambiental de los residuos.
23. La industria y las empresas son pilares necesarios en el camino hacia un mundo más sostenible. Una primera forma para introducir sostenibilidad e innovación en entornos industriales es a partir de los residuos. Darles una segunda vida a sus residuos, subproductos y excedentes de producción es la forma más sencilla y tangible de generar valor social y ambiental, además de producir beneficios económicos.
24. Para que esto sea posible es necesario conectar oferta y demanda. La innovación tecnológica y el desarrollo de plataformas y algoritmos permiten identificar las oportunidades de valorización y conectar automáticamente con otras empresas que sean potenciales consumidoras. Iniciativas como la de Recircular constituyen una muestra de las oportunidades existentes que generan valor a nivel medioambiental y social, pero también económico.
25. Asimismo es necesario trabajar sobre la base, desde el principio, con nuevos enfoques y diseños para la gestión de plantas de reciclaje de forma que sea posible corregir deficiencias durante la fabricación de productos o la prestación de servicios, optimizando el consumo de recursos y reduciendo la generación de residuos y subproductos desechables. En este proceso, como pone de manifiesto Humara, 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.
26. En el ámbito de las ciudades, Europa genera anualmente más de 2.000 millones de toneladas de residuos urbanos que se lanzan por todo el planeta y acaban en vertederos

### CONCLUSIONES SESIÓN 3

- o dispersos por el océano. Una cantidad que se espera que aumente hasta los 3.400 millones de toneladas el año 2050. Esto supone un 70% de incremento respecto a los niveles actuales. Abordar los residuos sólidos municipales se ha convertido en una política y una prioridad ambiental importante.
27. Esta tendencia en la generación de residuos sólidos urbanos (RSU) está directamente vinculada al desarrollo económico y al proceso de urbanización y concentración de la población en las ciudades. A medida que los países se urbanizan y aumenta la riqueza económica, aumenta el consumo de bienes y servicios, lo cual se traduce en un aumento correspondiente de la cantidad de residuos generados. Por eso es del todo necesario dotarnos de alternativas sostenibles al vertido y/o la incineración reduciendo al mismo tiempo el uso de combustibles y productos químicos tradicionales de origen fósil.
  28. De acuerdo con la Directiva de la Unión Europea (UE) 2018/850 relativa al vertido de residuos, para el año 2035 los Estados miembros deben reducir la cantidad de residuos municipales enviados a vertederos a menos del 10% o menos del total de residuos municipales generados. Y proyectos punteros como Eco planta ponen de manifiesto que es posible reducir el vertido de residuos con la producción de metanol verde que por su versatilidad energética nos permite descarbonizar múltiples usos finales de la energía.
  29. En todos estos proyectos no sólo se contemplan las cuestiones medioambientales si no también los aspectos sociales, lo cual nos permite avanzar en un modelo de economía circular inclusiva.
  30. Bajo esta premisa, destaca la labor que está desarrollando e impulsando la Asociación Española de Recuperadores de Economía Social y Solidaria (AERESS). Desde su constitución hace treinta años, AERESS se ha destacado por ser pionera en la economía circular y en el fomento del empleo inclusivo, mediante iniciativas que generan impactos sociales, económicos y ambientales de enorme valor en distintas comunidades. Un proceso de transformación que crea oportunidades de empleo para colectivos vulnerables y que parte de un enfoque de trabajo en red con una voluntad colaborativa con las administraciones públicas y el sector privado.

