



---

16 Y 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021

---

---

14 Y 28 DE OCTUBRE DE 2021

---

# Introducción

En las próximas tres décadas, está previsto un **incremento en la generación de desechos a nivel mundial**, impulsada por la rápida urbanización y el crecimiento poblacional. Una gestión eficiente y un mejor aprovechamiento de este volumen de residuos no solo generará oportunidades económicas, sino que aportará soluciones a la consecución de los objetivos climáticos. Los gases de efecto invernadero provenientes de los desechos son un factor desencadenante del cambio climático, es imprescindible buscar nuevas fórmulas y soluciones en su gestión para poder evitarlos.

La transición hacia una **Economía Circular** puede ser la respuesta para optimizar el uso de los recursos, materias y productos y desvincular el desarrollo económico del consumo de recursos finitos.

En estos momentos ya **es evidente que la circularidad ha empezado a abrirse paso en la economía lineal**. En la primera edición del ciclo de conferencias celebrada el pasado año,

fueron muchos los proyectos e iniciativas empresariales analizados, todos ellos con un común denominador, su enorme potencial para conciliar los objetivos de crecimiento económico y lucha contra el cambio climático. En esta segunda edición, nos adentraremos en un ámbito muy concreto como es el de los residuos.

El despliegue de la Economía Circular exige también una política en materia de residuos que minimice la generación y favorezca una gestión orientada a la circularidad, impulsando la preparación para la reutilización y el reciclado. A lo largo de cuatro sesiones conoceremos las **oportunidades que ofrece la Economía Circular a partir de experiencias concretas y proyectos en marcha, explicadas por sus protagonistas**.

Tanto Funseam como la Fundación Repsol quieren erigirse en un referente para la identificación y el análisis de buenas prácticas en el ámbito de la Economía Circular en el sector energético.

# Formato

EL CICLO DE CONFERENCIAS SE CELEBRARÁ ONLINE.

Están previstas cuatro **sesiones temáticas** centradas en cuestiones específicas en materia de residuos, su aprovechamiento en el marco de la transición hacia la economía circular, así como el potencial tecnológico para la descarbonización de la economía y el cumplimiento de los compromisos climáticos.

Cada una de estas sesiones estará **moderada por un periodista de referencia** en los ámbitos de la energía y el medio ambiente.

# Calendario

A partir del 16 de septiembre y en jueves alternos, hasta el 28 de octubre, de 12:00 a 13:30 h.

# Sesiones

Gestión de residuos en la economía circular.

16 de septiembre

Valorización económica y energética de residuos.

30 de septiembre

Soluciones tecnológicas en el ámbito de los residuos.

14 de octubre

Experiencias internacionales en la gestión de residuos.

28 de octubre



SESIÓN

# Gestión de residuos en la economía circular

JUEVES  
16  
SEP



12:00 h  
13:30 h

## OBJETIVOS Y CONTENIDO DE LA SESIÓN:

La creciente generación de residuos derivados de la actividad humana constituye un grave problema social y ambiental. Las políticas de intervención, información y gestión se están enfocando hacia esta relevante cuestión. En el caso concreto de España, para este año está prevista la trasposición de la Directiva europea de 2018 con la futura Ley de Residuos y Suelos Contaminados, un avance sin duda significativo. Asimismo, en el mes de mayo se aprobó el Primer Plan de Acción de Economía Circular (PAEC) que desarrolla la Estrategia Española de Economía Circular (EEEC) del 2020,

en la que el eje destinado a la gestión de residuos contiene la mayor parte de medidas: 29 medidas destinadas a la adecuación a los criterios de economía circular en la normativa y planes de residuos.

Desde un enfoque sectorial, esta sesión analiza la situación y perspectivas de futuro en la gestión de residuos.



SESIÓN

# Gestión de residuos en la economía circular

JUEVES  
16  
SEP



12:00 h  
13:30 h

## PROGRAMA:

### 12:00 h INAUGURACIÓN

Joan Batalla, director general de Funseam  
António Calçada, director general de Fundación Repsol

### 12:10 h PRESENTACIÓN ESTUDIO

“Identificación de oportunidades y plan de acción en Economía Circular en España”,  
Jaime Ferrer, coordinador del proyecto y ex socio de Accenture

### 12:20 h MESA REDONDA

Ismael Pereda, gerente senior de Seguridad y MA en lubricantes y especialidades de Repsol  
Pedro Martín, director general de Ilunion Reciclados  
Rafael Aguilera, director general de UNO Logística  
**Moderadora:** Laura Ojea, El Español

### 13:10 h DEBATE

### 13:30 h FIN DE LA SESIÓN



SESIÓN

# Gestión de residuos en la economía circular

JUEVES  
16  
SEP



12:00 h  
13:30 h



La línea de negocio de asfaltos de Repsol trabaja con el firme convencimiento de que nuestros asfaltos son inherentemente 100% reciclables y para ello estamos colaborando con los diferentes actores del sector: administraciones, suministradores, fabricantes de mezclas bituminosas, transportistas y asociaciones sectoriales en el desarrollo nuevos productos y procesos que consigan disminuir la huella ambiental en todo el proceso productivo del asfalto.

[+información](#)



Ilunion es un proyecto de economía circular centrado en las personas, que genera un triple impacto positivo, medio ambiental, social y económico. Un modelo de cómo la economía social puede ofrecer soluciones diferenciadoras a los desafíos de la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, creando empleo de calidad para colectivos especialmente vulnerables como son las personas con discapacidad en el medio rural, y colaborando a fijar población dinamizando el entorno mediante nuestras políticas de proveedores de proximidad.

[+información](#)



Uno Logística es la Organización Empresarial del Transporte y la Logística de España. Representa los intereses de 300 empresas que diseñan, organizan, gestionan y controlan los procesos de una o varias fases de la cadena de suministro.

La patronal impulsa distintas iniciativas con las que persigue identificar las prioridades del sector en materia de sostenibilidad económica, analizar las barreras que dificultan el cambio, y elaborar distintas recomendaciones con las que reforzar la competitividad de las empresas a través de un modelo económico circular, como garantía para la sostenibilidad y la eficiencia operativa.

[+información](#)



## SESIÓN

# Valorización económica y energética de residuos

JUEVES  
30  
SEP



12:00 h  
13:30 h

### OBJETIVOS Y CONTENIDO DE LA SESIÓN:

Uno de los ámbitos de actuación a tener en cuenta en la Economía Circular es la valorización energética de los residuos consistente en transformarlos en alguna forma de energía a partir del aprovechamiento de su importante contenido calorífico. Los residuos que no pueden ser reciclados de manera sostenible y que son susceptibles de valorización energética proporcionan materia prima muy valiosa que puede emplearse en instalaciones eficientes de energía, para producir electricidad, calor o para la producción de combustible recuperado, de acuerdo con lo establecido por la Unión Europea (UE) y la jerarquía de gestión de residuos.

Más allá de las indudables ventajas económicas que conlleva, el aprovechamiento energético de este tipo de residuos nos debe permitir aumentar la diversidad del suministro energético, contribuyendo a la seguridad energética y a mitigar el cambio climático a través de la sustitución de combustibles fósiles convencionales, y de la disminución de depósito de materia orgánica en vertedero. Cuando los residuos no se puedan reutilizar ni reciclar, resulta preferible en la mayoría de los casos, tanto en términos medioambientales como económicos, recuperar su contenido energético en lugar de eliminarlos en vertedero.



SESIÓN

# Valorización económica y energética de residuos

JUEVES  
30  
SEP



12:00 h  
13:30 h

## PROGRAMA:

12:00 h BIENVENIDA

| Joan Batalla, director general de Funseam

12:10 h PRESENTACIÓN

| “Situación y perspectivas de la valorización energética”, Rafael Guinea, presidente de la Asociación de Empresas de Valorización Energética de Residuos Urbanos (AEVERSU)

12:20 h MESA REDONDA

| Francesc Rubiralta, presidente del Grupo CELSA  
Elías Unzueta Echeita, gerente de Petronor Innovación  
Miguel Mayrata, director de Diversificación de Negocio de Redexis  
Luis Moreno, director general de la Fundación Ecolec  
**Moderadora:** María José Gómez-Serranillos, Expansión

13:10 h DEBATE

13:30 h FIN DE LA SESIÓN





SESIÓN

# Valorización económica y energética de residuos

JUEVES  
30  
SEP



12:00 h  
13:30 h



Aeversu (Asociación de Empresas de Valorización Energética de Residuos Urbanos) es una agrupación de 12 instalaciones que transforman los residuos urbanos no reciclables en energía, ya sea en forma de electricidad, vapor o agua caliente para uso doméstico o industrial. La actividad de Aeversu complementa la del reciclaje ayudando en su calidad, y tiene como objetivo sustituir al vertido de residuos en vertederos. En 2020, las plantas que forman parte de la asociación trataron 2.357.314 toneladas de residuos no reciclables, con lo que produjeron, aproximadamente, 1.650.000 MWh de energía.

[+información](#)



CELSA Group, de capital español, es el mayor grupo siderúrgico de España y el segundo europeo de productos largos de acero. Es una de las diez mayores empresas familiares en España y la primera recicladora del país. Presente en 11 provincias, cuenta con 29 centros productivos que se encargan de la manufactura, fabricación y distribución de los productos.

Aualmente recicla más de 8 millones de toneladas de chatarra férrica, obteniendo productos de acero de alto valor para la sociedad sin menoscabar recursos naturales. Devolver productos a su ciclo de vida es una prioridad para CELSA Group, un desarrollo sostenible que brinde un futuro mejor a las generaciones venideras.

[+información](#)



Petronor, integrado en el grupo Repsol, participa en los proyectos de economía circular que se desarrollan en el grupo y que se desarrollan desde una doble perspectiva: como solución a la descarbonización y como canal para el uso eficiente de los residuos, mientras traccionan una nueva cadena de valor. El compromiso tanto de Petronor como del grupo es avanzar en el objetivo estratégico de emisiones netas cero 2050.

[+información](#)



La Fundación Ecolec, creada en 2004 por las Asociaciones de fabricantes de grandes y pequeños electrodomésticos ANFEL y FAPE (hoy APPLIA España), es desde entonces un referente en la gestión de residuos de todo tipo de aparatos eléctricos y electrónicos, y desde 2008, también de pilas y acumuladores.

Aprovechando las estructuras y los mercados existentes, propone la gestión de los RAEE y RPA mediante un tratamiento específico de dichos residuos, que evite la dispersión de los contaminantes en el material reciclado; así como el uso de las mejores técnicas de tratamiento, reciclado y valorización disponibles.

[+información](#)



Redexis es una compañía dedicada al desarrollo y operación de redes de transporte y distribución de gas natural, a la distribución y comercialización de gas licuado del petróleo y a la promoción de aplicaciones renovables como el hidrógeno, el biometano o la energía solar fotovoltaica.

[+información](#)



# SESIÓN

## Soluciones tecnológicas en el ámbito de los residuos

JUEVES  
14  
OCT



12:00 h  
13:30 h

### OBJETIVOS Y CONTENIDO DE LA SESIÓN:

La adopción de tecnologías innovadoras e inteligentes contribuyen a incrementar la eficiencia y la productividad en la industria de la gestión y del reciclaje de residuos, con la consiguiente reducción de los costos de mano de obra, transporte y daño medioambiental. En la actualidad ya existen múltiples soluciones y técnicas para la gestión de los residuos, fruto de los avances en este terreno.

La innovación y la tecnología deben ser los pilares en los que se sustente la economía circular. 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.



# SESIÓN

## Soluciones tecnológicas en el ámbito de los residuos

JUEVES  
14  
OCT



12:00 h  
13:30 h

### PROGRAMA:

**12:00 h BIENVENIDA** | Joan Batalla, director general de Funseam

**12:10 h MESA REDONDA** | Raquel Iglesias, responsable de Desarrollo de Biocarburantes del CIEMAT  
Carlos Díaz, gerente de Combustibles de Bajas Emisiones de Repsol  
Silvia Greses, investigadora en la Fundación IMDEA Energía  
Andrés Pascual, director de Innovación de AINIA  
**Moderador:** Alberto Casillas, Retema

**13:10 h DEBATE**

**13:30 h FIN DE LA SESIÓN**



# SESIÓN

## Soluciones tecnológicas en el ámbito de los residuos

JUEVES  
14  
OCT



12:00 h  
13:30 h



La Unidad de Biocarburantes Avanzados y Bioproductos del CIEMAT trabaja en el desarrollo de procesos de conversión biológica de la biomasa lignocelulósica para la obtención de biocombustibles y bioproductos. Los desarrollos y logros alcanzados en esta área permiten la utilización de la biomasa lignocelulósica desde una perspectiva más amplia, obteniendo biocombustibles líquidos, tales como el bioetanol, y otros compuestos de potencial interés para la industria. Además, se está desarrollando una línea de obtención de biometano vía digestión anaerobia de residuos por medio de upgrading biológico.

[+información](#)



El Instituto IMDEA Energía, creado por el Gobierno Regional de la Comunidad de Madrid, promueve y realiza actividades de I+D relacionadas con la energía, con un énfasis especial en las energías renovables y las tecnologías energéticas limpias, en colaboración estrecha con el sector industrial. IMDEA congrega a investigadores de gran calidad en instalaciones dotadas de excelentes infraestructuras y recursos. Su objetivo es obtener resultados científicos y tecnológicos de alto nivel que contribuyan al desarrollo de un sistema energético sostenible.

[+información](#)



En el marco de la estrategia de bajas emisiones de la Unión Europea, Repsol ha iniciado un proceso de transformación de su negocio de Refino que le permita ser una compañía cero emisiones netas en 2050. El uso de materias primas renovables procedentes de residuos orgánicos de diferente naturaleza y el desarrollo de tecnologías bajas en carbono capaces de transformar esas materias primas en combustibles de bajas emisiones, logrando una reducción significativa de las emisiones de CO<sub>2</sub> asociadas con la fabricación y uso de combustibles para el transporte a medio (2030) y largo plazo (2050). [+información](#)



AINIA es un centro tecnológico es una asociación privada sin fines lucrativos. Con 30 años de experiencia, trabajamos para impulsar la competitividad de las empresas a través de la innovación. Somos uno de los centros tecnológicos europeos con mayor base social empresarial, con más de 700 empresas asociadas y 1.300 clientes, principalmente del sector agroalimentario. AINIA ha desarrollado múltiples proyectos propios o en colaboración con otras entidades para implantar los modelos de economía circular a través de la innovación y la tecnología.


[+información](#)



SESIÓN

# Experiencias internacionales en la gestión de residuos

JUEVES  
28  
OCT



12:00 h  
13:30 h

## OBJETIVOS Y CONTENIDO DE LA SESIÓN:

Uno de los principales desafíos a nivel global es la instauración de sistemas de gestión de residuos sólidos adecuados para facilitar la recepción, clasificación y posterior aprovechamiento de los desechos que se generan a diario. En 2018, el Banco Mundial alertaba de que, si no se toman medidas de forma inmediata para atajar el problema, la producción global de residuos pasará de los 2.000 millones de toneladas actuales a 3.400 millones en 30 años.

A nivel europeo, son escasos los Estados miembros que cumplen con los objetivos de residuos que marca la Directiva Marco comunitaria. Es necesario aplicar medidas más ambiciosas para dar un verdadero impulso a la reutilización y el reciclaje.



SESIÓN

# Experiencias internacionales en la gestión de residuos

JUEVES  
28  
OCT



12:00 h  
13:30 h

## PROGRAMA:

- 12:00 h BIENVENIDA** | Joan Batalla, director general de Funseam
- 12:05 h PRESENTACIÓN** | Ladeja Godina, presidenta de la European Circular Economy Stakeholder Platform (TBC)
- 12:30 h MESA REDONDA** | Iñigo Ribas Sangüesa, coordinador de Proyectos de Economía Circular de Repsol  
Fernando Círez, coordinador técnico CIRC4Life  
Ponente a confirmar, City of Amsterdam  
**Moderadora:** Paula María, La Información
- 13:15 h DEBATE**
- 13:25 h CLAUSURA CICLO** | Repsol (TBC)
- 13:30 h FIN DE LA SESIÓN**



SESIÓN

# Experiencias internacionales en la gestión de residuos

JUEVES  
28  
OCT



12:00 h  
13:30 h



Repsol, Axens y el IFPEN, comprometidos con el impulso del reciclaje químico de plásticos, han unido esfuerzos para desarrollar y patentar un novedoso proceso denominado Rewind Mix.

El nuevo proceso Rewind Mix consigue eliminar las impurezas del aceite de pirólisis que procede de plásticos usados, lo que permite su utilización directa como materia prima y sin necesidad de dilución en las plantas petroquímicas existentes para producir nuevos plásticos circulares.

[+información](#)



El proyecto CIRC4Life, financiado por la Comisión Europea dentro del programa H2020, es una iniciativa orientada al desarrollo de modelos de negocio basados en la Economía Circular. La peculiaridad de estos modelos de negocio es que están co-creados con los usuarios finales (cliente B2B o B2C) o ciudadanos de a pie, considerando a todos los actores de la cadena de valor, desde el productor, hasta el reciclador. Estos modelos han sido validados en el sector de la alimentación y en el sector RAEEs.

[+información](#)

CICLO ORGANIZADO POR

