



**FER**

[www.recuperacion.org](http://www.recuperacion.org) @reciclajeFER



## EL REGLAMENTO QUE PUEDE HACER REAL LA ECONOMÍA CIRCULAR | 31

### Entrevista

39

**DANIEL MONTALVO**

Jefe de Unidad de Economía Circular e Industria Limpia en la AEMA

«Sin una industria fuerte de materiales reciclados, la economía circular no puede materializarse»

### Actualidad

7

**FER, principal representante de la industria española del reciclaje en ReMA 2026**

### Noticias

21



**Reclyng Europe rechaza el modelo de "escala móvil" para clasificar el acero verde**

**MOROS**

FRAGMENTADORAS DE MARTILLOS MOROS-WENDT



- Nuevo test center disponible para pruebas de materiales.
- La fragmentadora de martillos más robusta del mundo en su tamaño.
- Incrementa el valor del material procesado mediante la fragmentación.
- Diseñada para facilitar la liberación y separación de los metales.



Elige el modelo que mejor se adapte a tus necesidades:

**M6060**

Para chatarra férrea

**M5050**

Para chatarra férrea ligera y metales

**M4050**

Para metales



EN UN FUTURO CIRCULAR.  
**SOMOS PARTE  
DE LA SOLUCIÓN.**

**SOMOS ORGULLOSOS  
RECICLADORES.**



 **OTUA**  
Proud Recyclers

**IÓN OLAETA**

Presidente de FER

**Resulta especialmente relevante que el congreso coincida en espacio y tiempo con la European Recycling Conference y la Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclaje, promovida por FER**

## El reciclaje toma la palabra

La celebración del 23º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado vuelve a convertir a Madrid en el gran punto de encuentro de la industria española del reciclaje. Un evento que se consolida, edición tras edición, como el principal foro de debate, análisis y reflexión estratégica para un sector que hoy resulta imprescindible para la competitividad industrial, la autonomía de recursos y la transición hacia una verdadera economía circular.

Los próximos 10 y 11 de junio, profesionales, empresas, administraciones públicas, fabricantes de maquinaria, SCRAP, asociaciones y expertos nacionales e internacionales compartirán un espacio diseñado para abordar los grandes desafíos de la recuperación y el reciclaje: la evolución de los mercados, los cambios regulatorios, la innovación tecnológica, la descarbonización industrial o la necesidad de impulsar materiales reciclados de calidad.

Todo ello sucede, además, en un contexto decisivo para el futuro del sector. Europa avanza hacia un nuevo marco normativo en materia de economía circular que debe marcar un antes y un después para la industria recicladora. El futuro Reglamento de Economía Circular de la Unión Europea representa una oportunidad histórica para corregir desequilibrios, impulsar el uso de materiales reciclados, reforzar la competitividad de las empresas recuperadoras y reconocer, de una vez por todas, el papel estratégico que desempeña esta industria en el nuevo modelo económico europeo.

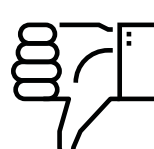
Precisamente por ello, resulta especialmente relevante que el congreso coincida en espacio y tiempo con la European Recycling Conference 2026, el principal encuentro anual para la industria europea del reciclaje, y la Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado (SRR), promovida por FER. Esta coincidencia convierte al recinto ferial en el mayor escaparate nacional e internacional de debate, innovación y tecnología vinculado a la economía circular.

La sinergia entre todos estos eventos fortalece el intercambio de conocimiento, multiplica las oportunidades comerciales y proyecta una imagen sólida y cohesionada de todo el ecosistema reciclador español. Porque el futuro de la economía circular no se construirá únicamente desde las instituciones, sino también desde el compromiso, la capacidad industrial y la experiencia de un sector que lleva décadas demostrando que los residuos son, en realidad, recursos imprescindibles para el futuro.

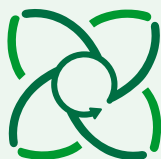
Por lo tanto, solo me queda animar a todos los asistentes a que disfruten al máximo del Congreso y, por supuesto, reconocer el trabajo desarrollado por todo el equipo humano de FER para su organización y a los patrocinadores y colaboradores por hacerlo posible. ¡Nos vemos en Madrid!



El congreso de FER volverá a ser el principal punto de encuentro anual del reciclaje, con representantes de toda su cadena de valor



Recycling Europe ha establecido unas líneas rojas que deben tener en cuenta los legisladores en el futuro Reglamento de Economía Circular



**FER**

**PRESIDENTE:**

Ion Olaeta.

**VICEPRESIDENTES:**

Ricardo Tolón,  
Enrique Moreno.

**TESORERO:**

Salvador Sastre.

**VOCALES:**

Oscar Azcoiti,  
Joan Campmajo,  
Ignacio Ferrándiz,  
Deogracias Mata,  
Marc Pueyo, Javier Rico,  
Luis García-Torremocha,  
Raúl Tudela, Alejandro  
Vela, José Ramón de la  
Fuente, Iñaki de la Rosa,  
Cándido González,  
Helena González,  
Itziar Guerrero,  
Ramón Madariaga,  
José Orbea.

**MIEMBRO HONORÍFICO:**

Victoriano Lajo.

**DIRECTORA GENERAL:**

Alicia García-Franco.

**REDACCIÓN:**

María Moreno, Mónica  
Facal, David Córdoba.

**PUBLICIDAD:**

Evelin Múnera.  
[administracion@recuperacion.org](mailto:administracion@recuperacion.org)

MAQUETACIÓN: Zinkings Ideas Lab.  
IMPRESIÓN: CM Impresores.  
DEPÓSITO LEGAL: M-23303-1982

Prohibida la reproducción total o parcial de los textos y fotografías sin la autorización escrita de la Editorial. FER no se responsabiliza de las opiniones y criterios de sus colaboradores, tanto a nivel de redacción como de mensajes publicitarios.

**CONTACTO:**

C/ Santa Engracia, 73; 1ª planta.  
28010. Madrid.  
Tel.: 91 391 52 70.  
[consultas@recuperacion.org](mailto:consultas@recuperacion.org)  
[www.recuperacion.org](http://www.recuperacion.org)



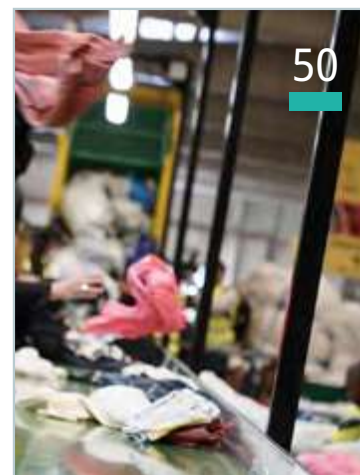
8

**FER comunica los ganadores del concurso «Reciclando» en el Día Mundial del Reciclaje"**



22

**La sociedad civil tendrá un papel clave en la economía circular, según la conferencia impulsada por la CE**



50

**Moda re- presenta el informe «Situación actual del sector de la recogida y tratamiento de la ropa usada»**



**Actualidad FER | 7**

**Noticias | 21**

**Reportaje | 31**

**Entrevista | 39**

**Opinión | 45**

**Socios | 49**

**Formación | 55**

**Legislación | 59**

# Nuevos servicios IMPLICA

## Adaptación al Reglamento europeo de envases y residuos de envase



Asesoramiento legal



Cumplimiento armonizado



Expertos en cada país



Cooperación europea

IMPLICA te ayuda en la adaptación regulatoria



# Jaime Durán S/A

COMPRA VENTA DE METALES FÉRRICOS Y NO FÉRRICOS

Empresa autorizada  
por la Agencia de Residuos  
de la Generalitat de Catalunya

Servicio gratuito de contenedores  
Prensa móvil para empaquetado  
Servicio de compactadores  
Molino fragmentador  
Troceado y clasificado de hierro fundido  
Camiones grúa  
Desguaces industriales  
Desguace y descontaminación VFU



C/ Mare de Deu de Nuria, 11-13  
08830 SANT BOI DE LLOBREGAT  
Tel. 93 377 16 18  
Fax. 93 377 18 73  
email: duran@jaimeduran.com

C/ Cantonigros, 13  
08500 VIC Pol. Ind. Malloles  
Tel. 93 886 23 65  
Fax. 93 886 27 88

Código del Gestor: E-830.03 / E-1790.19  
Código Transportista: T-211

Condiciones especiales  
a miembros de FER.



Pérez Torregrosa & Hijos  
Correduría de Seguros

Nuevo **PROGRAMA DE SEGUROS**  
para **empresas de reciclado metálico.**

Diseñado para:

- Centros de reciclado de metal.
- RAEE.
- Desguaces.

Aseguramos:

Daños a instalaciones + Resp. civil y ambiental.

En PT&H llevamos años trabajando en la  
SOLUCIÓN IDÓNEA para asegurar su negocio  
bajo una excelente relación entre COBERTURAS,  
FRANQUICIAS Y PRECIO.

Solicítenos presupuesto sin compromiso:

924 241 500 [reciclado@pthseguros.es](mailto:reciclado@pthseguros.es)



## EN PARALELO AL 23º CONGRESO NACIONAL DE LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLADO

# FER ofrecerá ponencias y organizará varias jornadas en el SRR

Además de la organización del 23º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado, la Federación Española de la Recuperación y el Reciclado (FER), que se celebrará los días 10 y 11 de junio, ofrecerá una serie de ponencias e intervendrá en varias mesas redondas en la Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado (SRR), de la que es promotor.

El evento, que tendrá lugar en IFEMA (Madrid), del 9 al 11 de junio, de forma paralela al congreso, contará con la presencia de 113 empresas y una superficie expositora de 4.465 m<sup>2</sup>, un 41% más que la edición pasada.

### MÚLTIPLES FLUJOS DE RESIDUOS

FER ha dado a conocer que participará como ponente en el XI Encuentro Nacional sobre Gestión y Reciclado de los Vehículos Fuera de Uso; la 5ª edición de los Premios Sigrauto, y la junta directiva de Recycling Europe.

Además, la federación también organizará las sesiones "Buenas prácticas en la recogida de ropa. Normas de manipulación, recogida y clasificación de residuos textiles" y "Experiencias del Combustible Sólido Recuperado en Cementeras", en colaboración con UNE.

### EL FUTURO DE LA RAP EN EUROPA

Uno de los eventos más esperados del evento, dadas las últimas novedades legislativas, será la jornada "Gestión y valorización de residuos en España: retos, oportunidades y el rol de los SCRAPS", donde FER ha colaborado en su organización. ■



El alcalde de Madrid, José Luis Martínez-Almeida, en la inauguración de la anterior edición del SRR, junto a Alicia García-Franco e Ion Olaeta, directora general y presidente de FER, respectivamente.

## EL CONGRESO, EN LA PALMA DE LA MANO

De forma simultánea a la Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado (SRR), FER organiza el 23º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado. La federación volverá a poner a disposición de los congresistas, de forma gratuita, una aplicación para conocer el programa completo y las principales noticias en tiempo real.



## FER da a conocer a los ganadores de su concurso fotográfico en el Día Mundial del Reciclaje

La Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) dio a conocer el fallo del jurado que ha otorgado los premios de la quinta edición del concurso fotográfico "Reciclando", que como suele ser tradición coincidió con la celebración del Día Mundial del Reciclaje.

En la primera categoría, "Actividades, plantas de reciclado y personas", Miguel Robles consiguió el primer y el segundo premio, al saber captar con sus dos imágenes presentadas el espíritu y el esfuerzo de la actividad diaria del reciclador.

En "Residuos", segunda categoría del concurso, la ganadora fue Mónica Facal, con la fotografía titulada "Metamorfosis", y el segundo premio recayó en Mónica Vila, con la imagen titulada "Pequeño refugio". En opinión del jurado, ambos trabajos lograron captar la gran variedad de residuos que genera la sociedad y la importancia de su correcto tratamiento.

En la tercera categoría, "Historia fotográfica del recuperador", el galardón ha sido para Belinda Durán, con la instantánea "Juanito en la chatarrería". El jurado valoró la calidad de la imagen presentada, donde se aprecia a la perfección, en blanco y negro, aquellos inicios de la actividad de la recuperación, donde el trabajo era principalmente manual y cómo los pioneros del reciclaje fueron capaces de transformar una actividad residual en la potente industria del reciclaje de la que hoy dispone España. ■

## CON MOTIVO DEL DÍA INTERNACIONAL DEL RECICLAJE

# FER gana el concurso "Recycling Heroes 2026" de la Global Recycling Foundation



La Global Recycling Foundation (GRF) dio a conocer, en el Día Mundial del Reciclaje, a los ganadores del concurso "Recycling Heroes 2026". La Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) fue uno de los 15 galardonados.

"Una vez más, las candidaturas al concurso han puesto de relieve un nivel extraordinario de innovación y espíritu emprendedor, lo que refleja la pasión que sienten, especialmente los jóvenes, por el medio ambiente. Son conscientes de que el reciclaje de residuos representa, de hecho, una oportunidad de oro", afirmó Ranjit Banxi, presidente de la GRF y fundador del Día Mundial del Reciclaje. "Los líderes políticos deberían tomar nota de este compromiso con la preservación del planeta y actuar en consecuencia, avanzando hacia los objetivos que las futuras generaciones ya están reclamando", reivindicó.

Por su parte, Ion Olaeta, presiden-

te de FER, agradeció el galardón de la GRF: "Es un honor para nuestra federación recibir este reconocimiento, que pone en valor el trabajo desarrollado por nuestras empresas en defensa de un modelo basado en el máximo aprovechamiento de los escasos recursos naturales disponibles".

### RECONOCIMIENTO A RANJIT BANXI

El responsable de la patronal española del reciclaje también aprovechó para destacar la labor realizada por el presidente de GRF, tanto en esta fundación como en su anterior cargo como presidente del Consejo Mundial de Reciclaje (BIR, en sus siglas en inglés): "Agradecemos especialmente este premio a Ranjit Banxi, una de las figuras vivas más influyentes de esta industria y un ejemplo de cómo dar visibilidad y reclamar la importancia que merece en nuestra sociedad el trabajo desarrollado por los recicladores". ■



SEDE CENTRAL: BILBAO  
BARRIO ARBIDE S/N  
48498 ARRANKUDIAGA  
BIZKAIA

SEDE SUR: SAN ROQUE (CÁDIZ)  
ÁREA LOGÍSTICA BAHÍA DE ALGECIRAS  
SECTOR 2 GUADARRANQUE, PARCELA 1.5A  
11368 – SAN ROQUE (CÁDIZ)

## EXPERIENCIA Y CALIDAD AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA DE INOXIDABLE



WWW.REINOXMETAL.COM  
CONTACTO: +34 94 632 2015  
comercial@reinoxmetal.com

## Alegaciones de FER al Proyecto de RD relativo a la protección de la atmósfera

FER ha presentado alegaciones al Proyecto de Real Decreto sobre protección de la atmósfera y actualización del catálogo de actividades potencialmente contaminadoras.

En relación con el Anexo I, FER propone una revisión de la clasificación de actividades, solicitando una mayor precisión en la categorización de instalaciones de reciclaje para evitar interpretaciones dispares.

Respecto al Anexo II, centrado en los valores límite de emisión, la federación plantea evitar una sobre-regulación de determinadas actividades de gestión y tratamiento de residuos que ya están sometidas a exigentes controles ambientales mediante otros instrumentos normativos, especialmente la Directiva de Emisiones Industriales, los BREF y las autorizaciones ambientales integradas.

En este sentido, se solicita la reclasificación o eliminación de determinadas actividades del CAPCA, como las fragmentadoras y trituradoras de chatarra y residuos metálicos, los tratamientos independientes de aguas residuales y determinados vertederos, argumentando que ya cuentan con valores límite de emisión, frecuencias de control y Mejores Técnicas Disponibles estrictamente reguladas.

FER considera desproporcionado equiparar estas actividades a otras de mayor impacto ambiental, como siderurgias, fundiciones o instalaciones de incineración. ■

## GERESCAL firma un acuerdo de colaboración con FER para impulsar la revalorización del residuo textil

**CON EL OBJETIVO DE UNA GESTIÓN EFICIENTE Y SOSTENIBLE Y, EN PARTICULAR, DEL CALZADO POR SU DIFÍCIL RECICLAJE**



La Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) ha formalizado un acuerdo de colaboración con el SCRAP Gestión de los Residuos de Calzado y Textil (GERESCAL) con el objetivo de promover sinergias que favorezcan la revalorización del residuo calzado y textil en España.

Esta alianza estratégica busca dar respuesta a uno de los grandes retos del sector: la gestión eficiente y sostenible del residuo textil y, en particular, del calzado, cuya composición multilateral lo hace especialmente complejo y dificulta su tratamiento y reciclaje.

Para ello, la red de socios gestores de residuos de FER desempeñará un papel clave en el desarrollo de soluciones innovadoras que permitan optimizar los procesos de recogida, clasificación y valorización. Ambas entidades trabajarán de manera conjunta en la identificación e implementación de soluciones eficientes, responsables y económicamente viables, alineadas con los objetivos medioambientales y regulatorios futuros.

“Este acuerdo representa un paso importante para avanzar hacia un modelo de economía circular real más sólido en el ámbito del residuo de la moda, y la colaboración con FER nos permitirá acelerar el desarrollo de soluciones adaptadas a la complejidad del calzado”, señalan desde GERESCAL.

Por su parte, Alicia García-Franco, directora general de FER, ha destacado la importancia de la cooperación entre actores del sector: “La colaboración con SCRAP sectoriales como GERESCAL es fundamental para afrontar los desafíos que plantea la gestión de nuevos flujos de residuos y cumplir con los objetivos de sostenibilidad marcados a nivel nacional y europeo”.

Con esta alianza, GERESCAL y FER refuerzan su compromiso con la transición hacia un modelo más sostenible, fomentando la innovación y la colaboración como pilares clave para mejorar la gestión de residuos en España. ■

# POTENTE TRITURACIÓN SIN CONCESIONES

## El triturador de metales LINDEMANN ZM

### ➤ POTENTE PRESTACIÓN DEL ACCIONAMIENTO

Potencia de accionamiento de 250 a 370 kW para aplicaciones de trituración exigentes

### ➤ GRAN CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

Capacidad hasta 25 t por hora

### ➤ FLEXIBILIDAD EN EL TAMAÑO DE LA MÁQUINA

Disponible en dos tamaños para responder a los diferentes requerimientos de las plantas

### ➤ AMPLIO DIMENSIONADO DEL ROTOR

Diámetro del rotor de 1,500 mm (círculo de golpeo) para un triturado de material efectivo

### ➤ CONFIGURACIÓN PARA CARGA SUPERIOR

Alimentación de material optimizada para chatarra voluminosa y pesada

### ➤ CONTROL DEL PROCESO RIGUROSO

Control individual de la velocidad del rotor de caperuzas para un rendimiento excelente y reducción del desgaste

¿Tiene alguna pregunta o le gustaría pedir una oferta sin compromiso?

ESCANEE AHORA:



## TAMBIÉN HUBO ENCUENTROS DE OTRAS DIVISIONES Y GRUPOS DE TRABAJO DE LA FEDERACIÓN

# FER reúne a su División de Textiles para afianzar su liderazgo en el desarrollo de normas clave para la clasificación y recogida de residuos textiles

Alicia García-Franco y Antonio Castro-Villacañas, directora general y responsable de la División de Textiles de FER, respectivamente, informaron a los socios sobre las últimas novedades relativas a las actuaciones que la Federación, junto con Recycling Europe, está desarrollando en el Joint Research Centre (JRC) de la Comisión Europea.

Durante la sesión se abordaron los avances en los trabajos técnicos vinculados al reciclaje textil, así como el posicionamiento del sector ante las futuras iniciativas regulatorias europeas. Asimismo, se detallaron las acciones que FER está impulsando en distintos organismos de estandarización,

donde FER lidera el desarrollo de normas clave para la clasificación y recogida de residuos textiles, tanto en el ámbito nacional como europeo.

Por otro lado, Nicolás Molina, responsable de la División de Plásticos de FER, convocó a los socios para examinar la evolución del marco normativo en materia de gestión de residuos, con especial atención al nuevo reglamento europeo en el ámbito de la economía circular y al borrador relativo al fin de la condición de residuo del plástico, del que se expusieron y sintetizaron sus aspectos más relevantes para los gestores.

Asimismo, se revisaron los avances en materia de traslados internacionales

de residuos y la evolución de la normativa europea sobre vehículos fuera de uso referente al plástico.

Por su parte, la reunión del grupo de trabajo de baterías abordó aspectos relevantes de actualidad como los desarrollos legislativos y técnicos, las acciones para prevenir los incendios derivados de las baterías de litio o el proyecto de FER para la prevención de riesgos generados por baterías de litio presentes en los residuos.

Por último, el Grupo de Exportadores de FER analizó la entrada en vigor del Reglamento (UE) 2024/1157, la puesta en marcha de la plataforma DIWASS y las nuevas iniciativas europeas sobre traslados de residuos. ■

## FER avanza en los proyectos financiados por la FUNPRL para una gestión segura de las baterías de litio

FER sigue avanzando en el desarrollo de los proyectos "Cómo reciclar con precaución las baterías de litio" y "La prevención en la gestión de residuos de baterías de litio", financiados por la Fundación Estatal para la Prevención de Riesgos Laborales (FUNPRL).

En ambos proyectos se ha culminado la tarea de revisar y analizar la información sobre los riesgos más relevantes asociados a estas baterías, los métodos de detección y separación en flujos de residuos, las buenas prácticas en almacenamiento y transporte y los procedimientos de actuación ante incidentes e incendios.

También se ha desarrollado un análisis de los riesgos más relevan-

tes y de las medidas preventivas implantadas mediante visitas a las instalaciones de distintas empresas, entrevistas en profundidad a expertos en materia de seguridad de baterías de litio, así como la realización de encuestas a los asociados.

Además, dentro de estos proyectos, se constituyó un grupo de trabajo formado por personal técnico de empresas del sector, con el objetivo

de intercambiar experiencias y conocimientos sobre esta problemática.

Los proyectos finalizarán con la elaboración de materiales informativos —como carteles y folletos desplegables— dirigidos tanto a personal de producción como a profesionales de prevención, con el objetivo de reducir los riesgos asociados a la presencia de baterías de litio en empresas del sector de gestión de residuos. ■





## EXPERTOS EN RECICLAJE DE METALES Y ALEACIONES ESPECIALES

TRANSFORMAMOS RESIDUOS  
METÁLICOS EN MATERIA PRIMA

Aceros inoxidables comunes/especiales e  
inoxidables refractarios

•  
Aleaciones especiales y superaleaciones a  
base de níquel y cobalto

•  
Titanio y aleaciones

•  
Aluminios y aluminio aeronáutico, zicral

•  
Carburo de tungsteno, metal duro, Widia

•  
Aceros rápidos, aceros de matricería y de  
herramientas

•  
Cuproníquel, Estaño, magnesio, zink/zamak



### **Barcelona**

Tel. +34 936 997 757  
recymet@recymet.com

### **Bilbao**

Tel. +34 946 308 333  
l.arizmendi@recymet.com

### **Madrid**

Tel. +34 618 094 627  
mj.garcia@recymet.com

### **Sevilla**

TEL. +34 618 094 627  
mj.garcia@recymet.com

[www.recymet.com](http://www.recymet.com)

## **FER participa en una jornada sobre reciclaje textil organizada por la Cámara de Comercio Alemana**

Antonio Castro-Villacañes, responsable del Área de Regulatorio y Sostenibilidad de FER, participó como ponente en una jornada organizada por la Cámara de Comercio Alemana (AHK Spanien) para España, dedicada a analizar la situación actual del reciclaje textil.

La sesión abordó diversos enfoques vinculados a la innovación en este ámbito, con especial atención al reciclaje mecánico, químico y posconsumo. Además, se presentaron soluciones tecnológicas que evidencian el grado de preparación del sector para hacer frente a los retos de sostenibilidad.

De este modo, desde FER se continúa apostando por la innovación y una participación activa en espacios de colaboración. ■

## **FER acude a la reunión del Comité Asesor de IMPLICA**

El pasado mes de abril tuvo lugar una reunión del Comité Asesor de Gestores del SCRAP para evaluar el funcionamiento actual de la RAP de envases.

Mediante su participación en este comité, FER puso de relieve el compromiso del sector con una adecuada gestión de los residuos de envases y reforzó su interlocución con IMPLICA con el objetivo de dar respuesta a las incidencias que puedan surgir y avanzar hacia un modelo más eficiente, coordinado y alineado con los principios de la economía circular. ■



## **FER interviene en un panel sobre la RAP en la jornada "Future4 Circularity"**

Alicia García-Franco, directora general de FER, participó en el panel sobre "Responsabilidad ampliada del productor como palanca estratégica" de la jornada "Future4 Circularity", organizada por RETEMA.

En ella, destacó la necesidad de crear un mercado para los materiales reciclados y explicó cómo la responsabilidad ampliada del productor (RAP) bien aplicada, podría pasar de ser solo un instrumento de financiación a una verdadera palanca para la economía circular.

Para ello, FER demanda que los costes de recogida y tratamiento tenga una cobertura completa; que se produzca un ecodiseño real y una ecomodulación eficaz, y que se genere una demanda de materiales reciclados para cerrar el círculo de vida de los productos.

García-Franco argumentó que la economía circular dejará de ser solo un objetivo teórico "si financiamos bien, incentivamos el ecodiseño y creamos mercado para los materiales reciclados". ■

## **FER asiste a la 11ª Jornada de Networking del Gremi**

FER asistió a la 11ª Jornada de Networking del Gremi de Recuperació de Catalunya, celebrada el pasado 9 de abril.

Julio Lorente, responsable de Servicios Jurídicos y Formación de FER, participó en esta cita, que reunió a empresas, administraciones, proveedores y expertos para avanzar hacia un modelo más eficiente y sostenible.

FER felicitó al Gremi por la excelente organización de la jornada, que se posiciona como un referente imprescindible en el ámbito de la recuperación y el reciclaje. ■





**DERICHEBOURG**

*España*



**LA FUERZA DEL BISONTE  
AL SERVICIO DEL MEDIO AMBIENTE**

## Un trimestre en el que FER refuerza sus relaciones institucionales

La Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje multiplicó su presencia en reuniones, jornadas, juntas directivas y comisiones, reforzando así sus relaciones institucionales y su influencia en la gestión de residuos en España.

FER estuvo presente en la 58ª reunión del Grupo Técnico de Seguimiento del Protocolo de Vigilancia Radiológica de Materiales Metálicos y en la 27ª reunión de la Comisión Técnica para el seguimiento del Protocolo IVR.

Asimismo, asistió al seminario "Traslados transfronterizos de residuos en el marco del nuevo Reglamento (UE) 1157/2024: Portal europeo DI-WASS" y a la jornada "Contratación Pública Ecológica", organizados por el MITERD.

Por otra parte, acudió a la reunión del Acuerdo Voluntario de Baterías, a las juntas directivas de Anrepa y Sigrauto, y, en UNE, a su comisión permanente, a la formación interna UNE-Reciclaje, a la comisión de Responsabilidad Corporativa y a las reuniones de varios comités técnicos.

El trimestre concluyó con su presencia en las reuniones del comité ejecutivo, la junta directiva, la asamblea general y la comisión de Medio Ambiente de CONFEMETAL; en la junta directiva de RECOMETAL; en la comisión de Educación y Formación y en la de presidentes y secretarios generales de Organizaciones Empresariales Sectoriales de CEOE; en el comité ejecutivo y la junta directiva de CEPYME, y en la asamblea general de Confecoi. ■

## FER participa en ReMA 2026, el mayor evento global de la industria del reciclaje



Una delegación de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER), encabezada por su presidente, Ion Olaeta, y su directora general, Alicia García-Franco, acudió a la convención y exposición ReMA 2026, celebrada entre los pasados días 13 y 16 de abril.

En ella, cerca de 7.000 profesionales del sector se dieron cita en Las Vegas para compartir conocimiento, generar oportunidades de negocio y seguir impulsando la economía circular a nivel mundial.

En el marco del evento, la delegación de FER coincidió con representantes de las principales organizaciones internacionales del sector. Entre ellos, Robin Wiener, presidenta de Recycled Materials Association (ReMA);

Susie Burrage y Arnaud Brunet, presidenta y director general del BIR, respectivamente, así como el presidente de la asociación de recicladores de Brasil o representantes de la asociación polaca.

En esta edición, la presencia española creció en la convención, lo que para FER supone "un reflejo del dinamismo, el posicionamiento internacional y la fortaleza del sector del reciclaje español".

La delegación de FER compartió experiencias en el evento con socios y colaboradores como Acin Recycling Metals, Aerorecycling, Derichebourg, Gescrap, Grupo Otua, Hierros Sainz, Imabe, Magma, Moros, Recymet, Regulator Cetrisa, Reinox Metal, Seram, Simvic, Vela, Zato y ZB Group. ■

## Las asociaciones nacionales de todo el mundo se reúnen en el BIR

La Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) participó en el encuentro de líderes de las asociaciones nacionales del BIR, que estuvo centrado en el comercio y la gestión de materiales reciclados. ■

# SERVANDO

metal recycling & metallics

we  
love  
recycling

soluciones



sostenibilidad



confianza



integridad



seguridad



[hierros-servando.com](http://hierros-servando.com)

## MADRID ACOGERÁ LA EUROPEAN RECYCLING CONFERENCE 2026

# FER asiste a la Asamblea General de Recycling Europe

Ion Olaeta, presidente de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) y vicepresidente de la división de plásticos de Recycling Europe, junto a Alicia García-Franco, directora general de FER y también vicepresidenta de la organización europea, participaron el pasado mes de marzo en su Asamblea General, celebrada en Bruselas.



### ANÁLISIS DE REGLAMENTOS

Entre los principales temas abordados destacaron la implementación de Reglamentos clave, como el de Traslado de Residuos (WSR), el de Vehículos al Final de su Vida Útil (ELVR) y el nuevo de Envases y Residuos de Envases (PPWR).

Además, se revisaron las posiciones a adoptar en las nuevas iniciativas legislativas como la Circular Economy Act, los criterios de fin de condición de residuo y la actualización de la Directiva de RAEE.

Por último, la asamblea analizó los avances en el Reglamento de Ecodiseño (ESPR), con el foco puesto en sectores como textiles, neumáticos y metales.

### LA VOZ DEL RECICLAJE EN EUROPA

De la asamblea general de Recycling Europe salió la confirmación de que España acogerá, durante la celebración del 23º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado en Madrid, organizado por FER, la European Recycling Conference 2026, lo que supone un paso más para reforzar la voz del reciclaje español en el corazón de Europa y avanzar hacia una economía circular real. ■

## La División de Textiles analiza el avance en los criterios de clasificación y manejo alineados con el fin de condición de residuo

Alicia García-Franco y Antonio Castro-Villacañas, directora general y responsable del Área de Regulatorio y Sostenibilidad de FER, respectivamente, asistieron a la reunión de la División de Textiles de Recycling Europe, en la que se analizó el avance de los criterios de clasificación y manejo de residuos textiles y su alineación con los criterios de fin de condición residuo.

Tras las propuestas técnicas del JRC, la Comisión Europea desarrollará un acto de ejecución en el marco de la Directiva Marco de Residuos. Posteriormente, serán los Estados miembros quienes voten el texto final, por lo que el trabajo y la

interlocución en el ámbito nacional serán clave.

FER defiende un sistema europeo homogéneo de calidad para la clasificación y el reciclaje textil, en el que haya coherencia entre los criterios de fin de condición de residuo (FCR) y las especificaciones técnicas de tratamiento, seguridad jurídica para los operadores del sector y un enfoque pragmático que impulse el mercado sin generar nuevas barreras.

El objetivo es que el FCR se consolide como una herramienta que impulse el reciclaje textil en Europa, fortalezca el tejido industrial y aporte certidumbre a los gestores. ■

- **25-30 t/h.**  
En chatarra.
- Tolva de **15m<sup>3</sup>**
- Peso (Kg) **37**
- Potencia **550cv**



**ARJES**  
IMPAKTOR

**MYCSA**

## ***EVOLUCIÓN DEL RECICLAJE***

# ***IMPAKTOR 1250 D***

Distribuidor oficial **MYCSA**  
Potencia garantizada



Solicita más  
información

La **Impaktor 1250 D**, distribuida oficialmente por **MYCSA**, es una solución robusta capaz de triturar de manera eficiente una gran variedad de materiales: chatarra, vehículos, residuos de construcción, demolición y neumáticos, entre otros.

En **MYCSA** acompañamos tu inversión con asesoramiento, instalación y soporte postventa, asegurando que tu **Impaktor 1250 D** mantenga su rendimiento óptimo día tras día. Gracias a su sencillez de uso, el valor añadido de **MYCSA** y su enfoque en sostenibilidad, la **Impaktor 1250 D** se convierte en la máquina que **te ayuda a conseguir que tu negocio rinda al máximo.**



[www.mycsamulder.com](http://www.mycsamulder.com)



# IBERINOX RECYCLING PLUS

## Tecnologías de Recuperación

### BARCELONA

T. +34 93 685 11 01  
[barcelona@iberinoxplus.com](mailto:barcelona@iberinoxplus.com)

### ALGECIRAS

T. +34 95 678 66 08  
[algeciras@iberinoxplus.com](mailto:algeciras@iberinoxplus.com)

### BILBAO

T. +34 94 405 84 14  
[bilbao@iberinoxplus.com](mailto:bilbao@iberinoxplus.com)

### MADRID

T. +34 649 859 742  
[madrid@iberinoxplus.com](mailto:madrid@iberinoxplus.com)

**IBERINOX+**

[www.elg.de](http://www.elg.de)

## ESTA METODOLOGÍA PERJUDICA A LOS PRODUCTORES MÁS CIRCULARES Y EFICIENTES

# Recycling Europe cuestiona el modelo de «escala móvil» para definir el acero verde

La organización europea Recycling Europe ha lanzado una dura crítica contra la metodología conocida como *sliding scale* o “escala móvil”, actualmente debatida en Bruselas para clasificar el denominado “acero verde”. Según la entidad, este sistema podría generar efectos contrarios a la economía circular al penalizar el uso de acero reciclado y favorecer procesos productivos con mayores emisiones de carbono.

La controversia surge en pleno debate europeo sobre cómo establecer criterios comunes para identificar y promover el acero bajo en carbono dentro de la estrategia industrial y climática de la Unión Europea. Recycling Europe defiende que cualquier futura etiqueta verde debe basarse en parámetros “medibles, verificables y científicamente sólidos”, capaces de reconocer el papel de la circularidad y del contenido reciclado en la reducción de emisiones.

### DISTORSIÓN DEL SISTEMA

El principal reproche de la organización se centra en el funcionamiento del modelo de escala móvil. Este método ajusta los límites de emisiones permitidos en función del porcentaje de chatarra utilizado durante la producción siderúrgica.



En la práctica, las instalaciones que emplean menos material reciclado pueden seguir siendo consideradas “verdes” aun registrando emisiones de CO<sub>2</sub> más elevadas.

Para Recycling Europe, esta lógica altera la relación real entre emisiones y sostenibilidad. La entidad considera que el sistema neutraliza los beneficios climáticos derivados del uso de materiales reciclados y envía señales erróneas al mercado, desincentivando la utilización de chatarra como materia prima secundaria.

### RIESGOS EVIDENTES

Recycling Europe advierte de que una definición homogénea del acero verde basada en esta metodología podría perjudicar precisamente a los productores

más circulares y eficientes desde el punto de vista climático. Según la entidad, ello podría derivar en un desplazamiento de la producción europea basada en reciclaje frente a rutas primarias más intensivas en carbono y dependientes de materias primas importadas.

En este contexto, la organización subraya que Europa dispone de cantidades suficientes de chatarra férrea para incrementar la producción siderúrgica circular, reforzar la autonomía estratégica y reducir la dependencia de importaciones de mineral de hierro procedentes de terceros países.

Además, Recycling Europe cuestiona el proceso de elaboración de esta metodología, señalando que organismos internacionales

como la OCDE, la Agencia Internacional de la Energía o el Climate Club habrían consultado principalmente a productores siderúrgicos primarios, dejando en segundo plano a la cadena de valor del reciclaje metálico.

### CRITERIOS CIENTÍFICOS

La organización europea insiste en que el futuro marco regulatorio debe reconocer las diferencias estructurales entre las distintas rutas de producción de acero y evitar enfoques “únicos” que puedan generar distorsiones competitivas. En su opinión, las futuras etiquetas ambientales deben construirse sobre metodologías transparentes, comparables y neutrales desde el punto de vista tecnológico.

El debate llega en un momento clave para la siderurgia europea, inmersa en un complejo proceso de descarbonización y sometida a una creciente presión regulatoria, energética y geopolítica. Mientras algunas voces consideran imprescindible impulsar también la producción primaria baja en emisiones para garantizar el suministro futuro de acero, el sector del reciclaje reclama que las políticas climáticas europeas no resten valor a las ventajas ambientales ya demostradas del acero reciclado. ■

# La financiación, principal barrera para el desarrollo de la economía circular

**ES UNA DE LAS CONCLUSIONES DE LA CONFERENCIA ANUAL IMPULSADA POR LA COMISIÓN**

La Conferencia Anual de la Plataforma Europea de Partes Interesadas en la Economía Circular (ECESP) dejó como principales conclusiones que solo con un verdadero cambio de mentalidad y el acceso a la financiación será posible alcanzar una economía circular en Europa.

El evento, una iniciativa conjunta de la Comisión Europea y el Comité Económico y Social Europeo, celebrado el pasado mes de abril, reunió a instituciones de la Unión Europea (UE), la sociedad civil, el mundo académico, la industria y los jóvenes para debatir todos los aspectos de la economía circular, desde la legislación hasta el impacto social.

La Ley de Economía Circular (CEA) fue el tema central de la conferencia y tiene como objetivo principal impulsar la oferta y la demanda de materiales reciclados y reforzar la autonomía estratégica de Europa, contribuyendo a la competitividad y reduciendo su dependencia respecto a los recursos críticos.

Los asistentes evidenciaron que para que la normativa tenga el alcance previsto la financiación se sitúa como una de las principales barreras para una verdadera expansión de las empresas y los proyectos circulares.



En este sentido, las entidades bancarias se muestran reacias a financiar un tipo de negocio con el que no están familiarizados y que no cuenta con un historial probado.

Para ello, se propusieron dos posibles soluciones: formar a los financieros y dirigirse a tipos de fondos de capital que estén más abiertos a los proyectos circulares.

## **CAMBIO DE MENTALIDAD**

Otro tema principal de debate fue la dimensión social. La economía circular supone un enorme cambio de mentalidad los ponentes concluyeron que solo se puede producir si se

impone mediante la legislación.

La sociedad civil tiene que ser un actor clave en este sentido y será tarea de los legisladores mostrar a la ciudadanía por qué es importante cambiar su comportamiento, con ejemplos de por qué puede ser preferible alquilar en lugar de comprar, por qué deben intentar reparar un objeto en lugar de tirarlo y comprar uno nuevo.

Para ello, los responsables de la toma de decisiones deben escuchar a los jóvenes, que serán quienes vivan con las consecuencias de las acciones actuales, y, en consecuencia, deben apoyarse los pro-

yectos a nivel comunitario que demuestren el valor práctico y cotidiano de los principios circulares.

La economía circular tiene un largo camino por recorrer; al fin y al cabo, la tasa de circularidad se sitúa en el 12 %. Sin embargo, entre la emergencia climática –que pone de manifiesto, a través de incendios e inundaciones, que seguir como hasta ahora no funciona– y la situación geopolítica –que deja claro que depender de otros países no es viable–, los ponentes y participantes fueron claros: no podemos esperar más para empezar a hacer realidad la economía circular. ■



# PASIÓN POR EL RECICLAJE

SOMOS EL PRIMER RECUPERADOR DEL PAÍS, SIENDO UNO DE LOS PRINCIPALES MOTORES DE LA **ECONOMÍA CIRCULAR**

[www.ferimet.com](http://www.ferimet.com)



CONTÁCTANOS

# 18

## PLANTAS

Repartidas en el territorio nacional



- MOLINO FRAGMENTADOR Y CIZALLA
- SERVICIO DE CONTENEDORES
- GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
- COMPRA VENTA DE METALES
- DEMOLICIONES INDUSTRIALES
- FLOTA PROPIA DE CAMIONES Y PRENSAS MÓVILES
- RECICLAJE DE RAEE'S



### SELLO CERTIFICADO GARANTÍA DE CALIDAD

Certificado por Bureau Veritas

**¡Solicita  
tu sello!**

Contáctanos



### 100% RECICLABILIDAD

Minimizamos residuo enviado a vertedero



### 97% TRAZABILIDAD

Aseguramos su completo reciclaje al estar integrados a Celsa Group™



### 88% KILÓMETRO 0

Minimizamos el impacto en la huella de carbono

Empresa perteneciente a:



## La actividad del sector de reciclado de residuos creció un 2,8% en 2025

Según el Observatorio Sectorial DBKINFORMA, el volumen de residuos reciclados en España –incluyendo residuos metálicos, de papel y cartón, madera, vidrio y plástico– registró un comportamiento positivo en 2025, en un contexto en el que ha seguido aumentando la proporción de materiales destinados a reutilización.

El pasado año la producción se situó en torno a 22,2 millones de toneladas, un 2,8% más que en el ejercicio anterior. Por su parte, el negocio generado por su venta aumentó hasta los 5.000 millones de euros.

Los residuos metálicos concentran más del 60% del volumen total reciclado, seguidos del segmento de papel y cartón, que reúne algo más del veinte por ciento, correspondiendo el resto al reciclado de madera, vidrio y plástico.

Las exportaciones de residuos experimentaron un ligero aumento en 2025, mientras que las importaciones se mantuvieron prácticamente estancadas en términos de volumen. En términos de valor, ambas variables experimentaron descensos.

En el sector, indica el informe, operan en torno a 350 empresas dedicadas al reciclaje de residuos, que gestionan unas 400 plantas. La mayor parte de ellas dispone de una única planta de reciclado. El 62% de las compañías tiene menos de 10 trabajadores en plantilla, mientras que más del 90% no supera los 50 empleados. ■

## ESCALAR MODELOS DE NEGOCIO Y GENERAR EMPLEOS VERDES

# La AEMA publica dos informes para consolidar la economía circular en Europa

Consolidar la economía circular en Europa dependerá de la capacidad de situar a las personas en el centro de la transición. Es la principal conclusión de dos informes publicados por la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA), que analizan los obstáculos para escalar modelos de negocio circulares y las claves para garantizar una transición justa en términos sociales y laborales.

Los documentos destacan que, aunque cada vez más empresas y emprendedores integran la circularidad en sus operaciones con el objetivo de reducir impactos ambientales y climáticos, persisten importantes barreras a la hora de ampliar estos modelos. Entre ellas, figuran limitaciones regulatorias, dificultades de acceso a financiación y la falta de condiciones equitativas frente a modelos lineales tradicionales.

En este contexto, la AEMA subraya que el desarrollo de la economía circular debe ir acompañado de la creación de empleo de calidad, inclusivo y bien remunerado. Este aspecto resulta especialmente relevante si se tiene en cuenta que, según el Pacto Industrial Limpio de la Unión Euro-



Leena Ylä-Moonen, directora ejecutiva de la AEMA.

pea, solo el mercado de la remanufactura podría generar hasta 500.000 nuevos puestos de trabajo de aquí a 2030.

### ESCALAR LOS NEGOCIOS

Uno de los principales desafíos identificados es la falta de escalabilidad de los modelos circulares. La adopción generalizada de estas prácticas sigue siendo limitada en Europa.

Por ello, se requiere un entorno más favorable que incluya marcos regulatorios adecuados, incentivos económicos, innovación tecnológica que reduzca costes, así como instrumentos financieros y aseguradores adaptados a este tipo de empresas circulares.

### EMPLEO CIRCULAR

El segundo informe pone el foco en la dimensión social de la transición.

La AEMA recomienda reforzar las políticas de formación y desarrollo de capacidades, mejorar la calidad del empleo y garantizar un acceso más equitativo a las oportunidades laborales. Integrar criterios de justicia social en el diseño de políticas circulares no solo mejora los resultados sociales, sino que también refuerza la cohesión, la resiliencia económica y la confianza pública.

"Las personas deben estar en el centro de las ambiciones de la economía circular de Europa", afirmó Leena Ylä-Moonen, directora ejecutiva de la AEMA. "Los negocios circulares emergentes necesitan un campo de juego justo, mientras que los trabajadores deben beneficiarse de trabajos decentes, desarrollo de habilidades y oportunidades", añadió. ■

## DETECCIÓN DE RADIATIVIDAD

EXPERIENCIA, CALIDAD  
Y SERVICIO POSTVENTA

- Máxima sensibilidad.
- Evitan al máximo las falsas alarmas.
- Instalaciones a medida.
- Amplia gama de productos:
  - Detectores de pórtico.
  - Portátiles.
  - Sistemas para pulpos y electroimanes.
  - Soluciones especiales para acerías y fundiciones (detectores en cubas, cintas, chimeneas, etc).



## ANALIZADOR DE METALES

EXPERIENCIA, CALIDAD  
Y SERVICIO POSTVENTA

- Sin necesidad de permisos especiales ni certificados para su uso.
- Rápido: análisis en tan sólo un segundo incluso con aluminio.

**HITACHI**

[www.recyclingequipos.com](http://www.recyclingequipos.com)

Recycling Equipos S.L., Pol. Malpica, Calle E Nº54, 50016 Zaragoza  
976 573 410    [info@recyclingequipos.com](mailto:info@recyclingequipos.com)

## LAS EMPRESAS BENEFICIARIAS RECIBIRÁN AYUDAS DE HASTA 8,7 MILLONES POR PROYECTO

# El MITERD impulsa la circularidad en el sector del plástico con ayudas por valor de 150 millones de euros

La Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD), publicó el pasado mes de abril una nueva resolución correspondiente a la convocatoria de subvenciones para impulsar la economía circular en el sector del plástico, dentro del Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) de Economía Circular, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).

Los 115 proyectos beneficiarios recibirán ayudas por importe superior a los 150 millones, que logrará movilizar hasta 473 millones de inversión, entre fondos públicos y privados.

Dada la gran demanda que ha tenido la convocatoria en el sector, el MITERD ha aumentado la dotación inicialmente prevista, que era de 97,5 millones.

De las 201 solicitudes recibidas, se han resuelto favorablemente 115 proyectos (seis de ellos se llevan a cabo por agrupaciones que reúnen 12 empresas). En cuanto a su naturaleza, el 41,73% están liderados por pymes (21,73% por pequeñas empresas y el 20 % por medianas empresas).

En total, han resultado beneficiadas 121 empresas que destacan por su com-



promiso con la circularidad, que recibirán ayudas que oscilan entre los 100.000 euros y los 8,7 millones por proyecto, que deberán estar finalizados a 31 de octubre de 2027.

### CATEGORÍAS

Los proyectos que agrupan el incremento del nivel de protección medioambiental de los beneficiarios (mejoras medioambientales que disminuyan los impactos de sus productos o supongan o una disminución en la generación o mejor gestión de sus propios residuos) cuenta con 58 proyectos beneficiarios y 57,09 millones de ayuda.

La categoría de mejora en la gestión de residuos procedentes de terceros, que presenta 41 proyectos, cuenta con una ayuda de 87,66 millones.

En esta línea, también destaca que entre los bene-

ficiarios hay 12 proyectos para impulsar la investigación y desarrollo para el ecodiseño (3,05 millones) y cuatro proyectos de digitalización para innovar en materia de procesos y organización que repercutan en una mayor circularidad (2,56 millones).

### TIPOLOGÍAS

Entre los proyectos beneficiarios, destacan proyectos para la mejora productiva del proceso de unión de componentes plásticos en el ámbito de la automoción; la reducción del consumo de materia prima virgen y el incremento de la eficiencia del uso de materiales; la adaptación de líneas de envasado para poder utilizar plástico reciclado; la reducción del consumo de materias primas vírgenes mediante la reutilización de residuos plásticos pre y post consumo; el reciclaje y

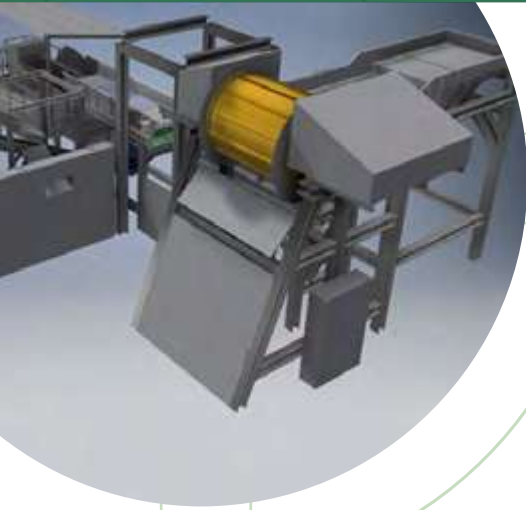
valorización de residuos del plástico; nuevas soluciones de embalaje sostenible para la industria logística; el desarrollo de plataformas de gestión integral de residuos plásticos basada en la optimización y digitalización de las plantas de reciclaje plástico para la máxima trazabilidad de producto; o la fabricación de pañales para adultos con menor contenido en materiales no biodegradables y reducción de residuos.

Los proyectos propuestos están repartidos en 14 comunidades autónomas: Andalucía, Aragón, Islas Baleares, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Foral de Navarra, Comunitat Valenciana, Extremadura, Galicia, País Vasco, Principado de Asturias y Región de Murcia. En Cataluña se desarrollará el proyecto con mayor presupuesto (41 millones) entre fondos públicos y privados.

El PERTE de Economía Circular, financiado a través de los fondos Next GenerationUE, alineado con la Estrategia Española de Economía Circular y las estrategias europeas en la materia, cuenta con ayudas por valor de 492 millones, con los que se espera movilizar recursos superiores a los 1.200 millones durante su ejecución. ■

## SOLUCIONES COMPLETAS

## CUANDO LA INGENIERÍA SE UNE A NUESTRA EXPERIENCIA EN EL SECTOR DEL RECICLAJE



### INGENIERÍA

Diseños orientados a la máxima eficiencia y al mínimo mantenimiento.



### EXPERIENCIA

Más de 30 años aportando soluciones como expertos del reciclaje.



### CALIDAD

Sólo utilizamos equipos de calidad contrastada.



### SERVICIO TÉCNICO



## MAQUINARIA PARA EL RECICLAJE

### EXPERIENCIA, CALIDAD Y SERVICIO POSTVENTA

Equipos para el triturado y separación de:

- Cables
- Chatarra electrónica
- Neumáticos
- Aluminio
- Frigoríficos
- CDR
- RSU



[www.recyclingequipos.com](http://www.recyclingequipos.com)

Recycling Equipos S.L., Pol. Malpica, Calle E Nº54, 50016 Zaragoza  
976 573 410    [info@recyclingequipos.com](mailto:info@recyclingequipos.com)

# La ACIE propone cinco medidas para abaratar hasta un 30% el coste eléctrico industrial

**LAS TARIFAS INDUSTRIALES HAN AUMENTADO ENTRE UN 35% Y UN 60% DESDE 2019, GENERANDO UNA DESVENTAJA COMPETITIVA FRENTE A OTROS PAÍSES EUROPEOS**

La Alianza por la Competitividad de la Industria Española (ACIE) presentó el pasado mes de mayo en la sede de la CEOE el informe “Plan de Energía Eléctrica Asequible para la Industria Española”, un documento que plantea un paquete de cinco medidas estructurales para reducir el coste de la electricidad que asume la industria, reforzar su competitividad y frenar los procesos de deslocalización.

Elaborado por EY Consulting, el informe parte de un diagnóstico claro: “En España las tarifas industriales, excluyendo impuestos, han aumentado entre un 35% y un 60% desde 2019 y, una vez incorporada la fiscalidad, nuestro país presenta una desventaja significativa en costes eléctricos frente a otros socios europeos, como Francia y Alemania, comprometiendo la competitividad española”. Así lo explicó Antonio Hernández, socio responsable de Sectores Regulados y Análisis Económico.

## OPORTUNIDAD HISTÓRICA

“Pese a ello, contamos con una oportunidad histórica para atraer industria gracias a nuestra abundancia en fuentes renovables, pero para aprovecharla es pre-



ciso acometer una reducción estructural de cargos e impuestos que mejore la competitividad, promueva la creación de nuevos puestos de trabajo, potencie la actividad económica y, en consecuencia, genere nueva recaudación fiscal”, manifestó.

Según la ACIE, la aplicación conjunta de las medidas propuestas permitiría reducir el precio final industrial entre un 10% y un 30%, acercándolo a los niveles de países como Francia o Alemania.

Por su parte, el presidente de CEOE, Antonio Gara-

mendi, subrayó que, con la convalidación del Real Decreto-ley 7/2026, se han adoptado algunas medidas que apuntan en la dirección correcta para las empresas, al reducir temporalmente algunas cargas adicionales sobre los precios de generación, pero ha dejado claro que “las medidas puntuales o temporales no son suficientes”.

## MEDIDAS ESTRUCTURALES

“Desde CEOE defendemos con claridad que las medidas que realmente contribuyan a reducir los costes energéticos y reforzar la

competitividad deben consolidarse con carácter estructural”, añadió.

Las cinco medidas propuestas por la alianza incluyen eliminar el Impuesto sobre el Valor de la Producción de Energía Eléctrica, ampliar la bonificación del Impuesto Especial Eléctrico, integrar los costes de restricciones técnicas en los peajes, reducir peajes a consumidores con alto consumo eléctrico y maximizar las compensaciones por CO<sub>2</sub> indirecto, permitirían a España convertirse en un polo de atracción industrial en Europa. ■



## SGM LIBS\* Potenciado por CLEANSORT LA NUEVA FRONTERA EN EL TRATAMIENTO DE CHATARRA DE ALUMINIO

Aumente el valor de su chatarra de aluminio segregando eficientemente distintas aleaciones ligeras de aluminio (por ejemplo, serie 6xxx de serie 5xxx, o 6060 de 6082), para su venta como productos premium listos para fundir en horno.

### ■ Limpieza Superior

El proceso de limpieza mediante pre-ablación láser de superficie ofrece una limpieza significativa en comparación con los sistemas de quemadura multipunto o múltiples quemaduras en un solo punto.

### ■ Capacidad mejorada

La configuración modular permite instalar de 3 a 6 módulos láser sobre el mismo bastidor del separador, ya sea desde el inicio o conforme crezcan sus necesidades. Esta escalabilidad permite alcanzar capacidades de entre 5,5 y 11 toneladas por hora para chatarra de aluminio (> 30 a 120 mm | 1¼"-4").

### ■ Mejor Valor por Tonelada

El proceso innovador de análisis y cálculo de datos ofrece la posibilidad de optimizar la clasificación del material, creando un producto mas acercado a la composición deseada de aleación. Este enfoque puede duplicar el valor del material clasificado.

\*LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy)



SGM Magnetix SpA

CONTÁCTANOS

Tel. 609 43 17 38

[dambor@dambor.com](mailto:dambor@dambor.com)

[www.sgm-magnetix.com](http://www.sgm-magnetix.com)



# 23<sup>o</sup> Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado



En colaboración con  
Recycling Europe



**Madrid**  
10 y 11 de junio  
de 2026

## Patrocinadores



**Hidroeuropa, S.L.**



**Hermanos Huang**  
recuperación metales

**StoneX<sup>®</sup>**



**IFEMA  
MADRID**



Patrocinador café-pausa



**DERICHEBOURG**  
España

Patrocinador música cena de gala



Patrocinador pulsera

**HJM**

Patrocinador lanyard



## Colaboradores



## Medios Colaboradores





# La economía circular entra en una fase decisiva

La industria europea del reciclaje demanda a la Unión Europea una serie de medidas para que el Reglamento de Economía Circular solucione los actuales problemas que impiden que el trabajo desarrollado por las empresas consiga transformar el actual modelo productivo lineal

La economía circular ha dejado de ser una política ambiental secundaria para convertirse en uno de los pilares de la estrategia industrial europea. La combinación de tensiones geopolíticas, la dependencia de materias primas externas, la volatilidad energética y la presión climática han llevado a Bruselas a situar el reciclaje en el centro del debate económico.

En este contexto, la patronal europea Recycling Europe ha presentado un documento estratégico con recomendaciones para el futuro Reglamento de Economía Circular de la Unión Europea, una normativa destinada a impulsar el mercado de materiales reciclados y reforzar la competitividad industrial del continente.

El objetivo comunitario es ambicioso:

elevar la tasa de uso circular de materiales del 11,8% actual al 24% en 2030. Para lograrlo, el sector reclama medidas que incentiven la demanda de materiales reciclados fabricados en Europa, reduzcan trabas administrativas y consoliden un mercado único eficiente.

## MÁS DEMANDA PARA LOS MATERIALES RECICLADOS

Uno de los principales mensajes del sector es claro: reciclar más solo será posible si existe un mercado fuerte para los materiales recuperados.

Durante años, la política europea se centró en aumentar las tasas de recogida y reciclaje de residuos. Sin embargo, las empresas consideran que el verdadero reto ahora es generar demanda estable para esos materiales.

Entre las medidas propuestas destaca la implantación de cuotas obligatorias de contenido recicla-



do en productos comercializados dentro de la UE. Según Recycling Europe, esta herramienta permitiría aumentar las inversiones en plantas de reciclaje y reforzar la autonomía estratégica europea.

El sector también reclama que las administraciones públicas prioricen materiales reciclados europeos en la contratación pública verde. Infraestructuras, construcción o equipamiento financiado con dinero público podrían convertirse en un motor decisivo para estimular la economía circular.

Otra de las propuestas es reducir el IVA de los materiales reciclados, los productos reutilizados y los servicios de reparación, con el objetivo de abaratar las alternativas circulares frente a los productos fabricados con materias primas vírgenes.

#### **MATERIALES MADE IN EUROPE**

La industria del reciclaje europea insiste en que la futura legislación debe proteger la competitividad de las empresas comunitarias frente a terceros países.

Por ello, el documento propone introducir “cláusulas espejo” que obliguen a los materiales reciclados importados a cumplir los mismos estándares ambientales y sociales exigidos en la UE.

El objetivo es evitar competencia desleal y garantizar la trazabilidad de los materiales reciclados que entran en el mercado europeo.

Además, el sector se muestra contrario a mezclar objetivos de contenido reciclado con materiales de origen biológico. Aunque reconoce el potencial de los bioplásticos, considera que la prioridad debe seguir siendo aumentar la re-

utilización y el reciclaje de residuos posconsumo.

#### **UN MERCADO ÚNICO FRAGMENTADO**

Pese a los avances normativos, las empresas denuncian que el mercado europeo del reciclaje sigue funcionando con importantes barreras internas.

Las diferencias entre Estados miembros a la hora de interpretar qué residuos pueden dejar de considerarse residuos y pasar a ser materias primas recicladas generan inseguridad jurídica y frenan inversiones.

Por ello, Recycling Europe pide crear criterios comunes europeos de fin de condición de residuo para facilitar el comercio intracomunitario.

También reclama simplificar los traslados de residuos entre países

## QUÉ DEBE INCLUIR Y QUÉ NO LA FUTURA LEY DE ECONOMÍA CIRCULAR



**SÍ**

- ✓ Objetivos obligatorios de contenido reciclado en productos
- ✓ Prioridad para materiales reciclados "Made in Europe"
- ✓ Contratación pública verde obligatoria
- ✓ Reducción del IVA para materiales reciclados y reparación
- ✓ Criterios europeos comunes de "fin de residuo"
- ✓ Simplificación de traslados de residuos dentro de la UE
- ✓ Más ecodiseño y reciclabilidad de productos
- ✓ Refuerzo de la recogida de residuos electrónicos
- ✓ Auditorías obligatorias en grandes demoliciones



**NO**

- ✗ Prohibir exportaciones de materiales reciclados
- ✗ Fijar objetivos de recuperación sin crear demanda
- ✗ Obligar a recuperar materias primas críticas sin financiación
- ✗ Extender nuevos sistemas RAP sin estudios de impacto
- ✗ Imponer requisitos de calidad desconectados del mercado
- ✗ Mezclar objetivos de bioplásticos y contenido reciclado
- ✗ Nuevas restricciones que aumenten cargas administrativas
- ✗ Prohibiciones generales de vertido sin excepciones técnicas
- ✗ Nuevas categorías de residuos sin consenso sectorial

de la UE. Actualmente, las diferencias administrativas y los procedimientos de autorización ralentizan el movimiento de materiales reciclables y aumentan los costes logísticos.

El sector también rechaza prohibir exportaciones de materiales reciclados. Argumenta que, mientras la demanda europea siga siendo insuficiente, cerrar el acceso a mercados internacionales podría provocar cierres de plantas y pérdida de empleo.

### LA PRESIÓN SOBRE LOS RAE

Los residuos electrónicos se han convertido en uno de los principales focos de preocupación de la política industrial europea.

La creciente demanda de minerales críticos —utilizados en baterías, paneles solares, semiconductores y

tecnologías digitales— ha colocado el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos en el centro de la estrategia comunitaria.

Sin embargo, el sector advierte de que recuperar estos materiales sigue siendo complejo y poco rentable.

Muchos dispositivos contienen cantidades mínimas de materias primas críticas, lo que dificulta su extracción a escala industrial. Además, los recicladores denuncian la falta de información técnica sobre la composición de numerosos productos.

Por ello, Recycling Europe defiende reforzar el ecodiseño de los aparatos electrónicos: menos adhesivos, menos mezclas de plásticos y baterías fácilmente desmontables.

La organización también reclama endurecer las obligaciones de

recogida de residuos electrónicos y responsabilizar legalmente a los productores del cumplimiento de los objetivos de reciclaje.

### MENOS VERTEDEROS, PERO...

La reducción del vertido y la incineración es otro de los grandes objetivos europeos. No obstante, el sector advierte de que siempre existirán residuos imposibles de reciclar.

Por ello, pide que las futuras tasas ambientales no penalicen los rechazos inevitables generados en las plantas de clasificación y reciclaje.

Las empresas consideran igualmente prioritario limitar desde el diseño el uso de sustancias peligrosas como PFAS o contaminantes persistentes. Reducir estos componentes facilitaría el reciclaje y mejoraría la calidad de los materiales recuperados.



ES217 GRÚA **EQUILIBRADA** & LÍNEA DE CLASIFICACIÓN

ES320 GRÚA **EQUILIBRADA**



# FABRICANTE DE GRÚAS ELÉCTRICAS Y DE TRANSPORTADORES



LÍNEA DE CLASIFICACIÓN



ES113 GRÚA SEMI EQUILIBRADA & LIMPIADOR DE CHATARRAS

[www.seramgroup.com](http://www.seramgroup.com)

+33 (0)4 68 61 02 28 / [seramsa@seram.net](mailto:seramsa@seram.net)



Además, el documento destaca el potencial estratégico del reciclaje naval. El aumento previsto de buques fuera de servicio podría convertir a Europa en un proveedor relevante de acero reciclado y otros metales necesarios para la descarbonización industrial.

### EL DESAFÍO DE LOS RCD

La construcción y demolición generan enormes volúmenes de residuos en Europa. Para mejorar su aprovechamiento, Recycling Europe propone implantar auditorías obligatorias antes de grandes demoliciones o rehabilitaciones.

Estas auditorías permitirían identificar y separar mejor materiales reutilizables como vidrio, metales o áridos reciclados.

La organización propone apli-



car esta obligación únicamente a proyectos de más de 2.000 metros cuadrados para evitar cargas excesivas sobre pequeñas obras o viviendas individuales.

### INDUSTRIA ESTRATÉGICA

El mensaje final del sector es con-

tundente: sin un mercado sólido para los materiales reciclados, la transición circular europea corre el riesgo de quedarse en una declaración política.

Las empresas consideran que el reciclaje ya no es solo una cuestión ambiental, sino también industrial y geopolítica. Mantener materiales dentro de Europa, reducir la dependencia exterior y asegurar cadenas de suministro más resi-

lientes se ha convertido en una prioridad estratégica.

El futuro Reglamento de Economía Circular será, según el sector, una prueba decisiva para comprobar hasta qué punto la Unión Europea está dispuesta a transformar su modelo económico y productivo. ■



## BALANCÍN DOBLE USO CIZALLA Y PULPO



**1 EXCAVADORA**  
**2 APLICACIONES**



Escanee el código QR para acceder a la página del producto.



Escanee el código QR para saber cómo cambiar las herramientas con total seguridad.

**SISTEMA AIO**

**POLIVALENCIA**

**PRODUCTIVIDAD**

Creamos **valor**  
donde otros  
solo ven  
**desecho**



Líderes en reciclaje RAEE

**MOVILEX**

[www.movilex.es](http://www.movilex.es)



# VIUDA de LAURO CLARIANA, S.L.

HIERROS Y METALES • DESGUACES Y MAQUINARIA

GESTIÓN DE RECICLAJE Y TRANSPORTE DE RESIDUOS

Férricos  
No férricos  
VFU  
NFU  
RAEE

Oficinas centrales: MOLINS DE REI (BARCELONA)

Delegaciones: BARCELONA

Sant Boi de Llobregat  
Santa Coloma de Gramanet  
Castellbisbal  
Zona Franca de Barcelona

LLEIDA

Palau D' Anglesola

TARRAGONA

L' Arboç

ZARAGOZA

Gallur

GIRONA

Celra

[www.viudaclariana.com](http://www.viudaclariana.com)  
[viudaclariana@viudaclariana.com](mailto:viudaclariana@viudaclariana.com)

Tel.: 93 680 36 76

Fax: 93 680 08 51





## DANIEL MONTALVO

Jefe de Unidad de Economía Circular e Industria Limpia  
en la Agencia Europea de Medio Ambiente

«El sector  
reciclador  
es central  
y estratégico  
para una  
economía  
circular»



**El 23º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado contará con algunos de los mayores expertos nacionales e internacionales en la gestión de residuos. Uno de ellos es Daniel Montalvo, que dirige una unidad clave de la Agencia Europea de Medio Ambiente para analizar cómo evoluciona el sector reciclador según se van implementando las políticas europeas para transitar hacia una economía más circular.**

Entre cifras, datos y porcentajes sobre múltiples flujos de materiales y residuos, Daniel Montalvo, jefe de Unidad de Economía Circular e Industria Limpia en la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA), hace una pausa para charlar con esta revista y analizar cuestio-

nes de gran relevancia para la industria del reciclaje. Con el próximo Reglamento de Economía Circular situada en el centro del debate entre los legisladores y los representantes del sector reciclador, Montalvo ofrece las claves para que esta normativa consiga conso-

lidar definitivamente ese cambio de modelo económico que haga de Europa un continente menos sometido a las presiones ambientales y con una mayor independencia de materiales estratégicos gracias al trabajo de la industria del reciclaje.

**¿Cómo contribuye la Agencia Europea de Medio Ambiente a mejorar la disponibilidad y calidad de los datos sobre residuos y reciclaje, y qué importancia tiene esta información para la toma de decisiones a nivel europeo y nacional?**

Hasta la fecha, gran parte de los datos sobre flujos de materiales y residuos son elaborados por los Estados miembros y transmitidos a Eurostat. La Agencia Europea de Medio Ambiente es directamente responsable de flujos de datos clave como los plásticos de un solo uso, los textiles y la reutilización de productos, y en un futuro cercano se prevé que acoja más flujos vinculados a la economía circular. La Agencia utiliza el conjunto de datos disponibles para analizar la dirección en la que evoluciona el sector. Esto permite evaluar cómo las políticas europeas están contribuyendo de forma positiva a la transición hacia una Europa más circular y, con ello, a la reducción de las presiones ambientales asociadas al uso de recursos, la generación de residuos y la contaminación.

**En relación con la transición hacia una economía circular, ¿qué indicadores considera clave la Agencia para evaluar el progreso de los Estados miembros y qué avances destacaría en los últimos años?**

La economía circular es, ante todo, una llamada a un cambio sistémico del modelo económico y de nuestra relación con los recursos naturales. Por ello, no existe un único indicador "de referencia", sino un conjunto de parámetros que, considerados en su conjunto, permiten captar la complejidad de esta transición. Precisamente por esta razón,

## « El Reglamento de Economía Circular pone de relieve que la transformación necesaria requiere soluciones a escala europea, junto con esfuerzos nacionales y regionales »

desde la Agencia hemos impulsado el Circularity Metrics Lab (<https://www.eea.europa.eu/en/circularity>), una iniciativa orientada a explorar, testar y mejorar cómo medimos la circularidad en la práctica, combinando un amplio conjunto de indicadores y reflejando la complejidad a la que me refiero.

En el ámbito más concreto de la gestión de residuos y el reciclaje, la Agencia considera clave indicadores como la generación de residuos, las tasas de reciclaje, la reutilización y el uso de materiales secundarios. Si atendemos a los datos disponibles, el progreso sigue siendo lento, aunque en los últimos años se observan avances que esperamos sean el preludio de una aceleración más decidida. Aún es necesario abandonar de forma más consistente el uso del vertedero como opción prevalente en muchos países, incluido España, y limitar adecuadamente el papel de la incineración con recuperación energética como solución técnica para equilibrar el sistema, avanzando hacia una retención real de valor y una mayor recuperación material. Esto implica moverse desde la actual tasa de circularidad global, en torno al 12 %,

hacia el objetivo del 24 %, así como reducir la dependencia material de nuestra economía, cuya huella sigue situándose en torno a las 14 toneladas por ciudadano, muy lejos de los valores considerados sostenibles por la comunidad científica.

**El próximo 10 de junio será uno de los ponentes del Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado y de European Recycling Conference, ¿qué supone esta invitación de Recycling Europe y de FER para participar en el principal evento que se celebra en España sobre reciclaje?**

Este es un año clave para la economía circular, marcado por la esperada Ley Europea de Economía Circular. Esto pone de relieve que la transformación necesaria requiere soluciones a escala europea, junto con esfuerzos nacionales y regionales. La invitación supone un reconocimiento al papel de la Agencia Europea de Medio Ambiente como referente en el análisis de datos sobre reciclaje y circularidad. Es también una oportunidad para intercambiar con actores clave del sector en España y Europa. Además, permite reforzar el vínculo entre políticas europeas, datos y práctica industrial.

**Nos consta que su presencia en el panel sobre economía circular ha despertado mucha expectación entre los congresistas, ¿qué análisis realizan sobre la situación actual del mercado de materiales reciclados en Europa? ¿cuál sería su mensaje para todas aquellas empresas del sector reciclador que van a acudir?**

Observamos que el mercado europeo de materiales reciclados ha avanzado, pero sigue afrontando retos estructurales como la volatilidad de precios y la competencia con materiales vírgenes. En este contexto, el sector de la gestión de residuos se consolida como una industria clave en una Europa que quiere seguir siendo competitiva, abierta al comercio, pero más consciente de

**Zato®**  
Recycling Solutions



Descubre mas

# MOLINOS DE MARTILLOS TRITURADORAS CIZALLAS DE DEMOLICIONES

sales@zato.it  
+39 0306461800

 **srr**

9-11 JUN 2026  
FIND US AT  
HALL 7 BOOTH C06



su autonomía estratégica. Al mismo tiempo, nuevas regulaciones y objetivos europeos están creando señales positivas para el mercado. Mi mensaje al sector reciclador es claro: su papel es central y estratégico. Sin una industria fuerte de materiales secundarios, la economía circular no puede materializarse.

**Precisamente, en el nuevo Reglamento de economía circular tiene depositada muchas esperanzas la industria europea del reciclaje para dar respuesta a una serie de problemas estructurales que afectan a la competitividad de sus empresas. Desde el punto de vista de la Agencia Europea de Medio Ambiente, ¿qué aspectos a incluir en este Reglamento podrían contribuir a impulsar la economía circular y el reciclaje?**

Desde la perspectiva de la Agencia Europea de Medio Ambiente, es importante recordar que, en la arquitectura institucional de la UE, el derecho de iniciativa legislativa corresponde a la Comisión Europea, no a nuestra Agencia. Dicho esto, el futuro Reglamento, o Ley Europea de Economía Circular, como me he referido con anterioridad, aspira a crear un verdadero mercado único circular, reduciendo la fragmentación legislativa existente. El objetivo es aprovechar la escala del continente para facilitar modelos de negocio sólidos para los materiales secundarios. Entre los aspectos en valoración figuran el refuerzo y la armonización europea de los sistemas de responsabilidad ampliada del productor, así como una mayor circularidad en sectores específicos como los productos electrónicos y sus residuos.

**Desgraciadamente, hoy en Europa existe más capacidad de reciclaje que demanda real de materiales reciclados. ¿Qué papel pueden desempeñar instrumentos como los objetivos de contenido reciclado, los incentivos económicos o la compra pública verde en el impulso de la deman-**



**da de materiales reciclados, según los análisis de la Agencia?**

Desde la perspectiva de la Agencia, Europa y su sector de gestión de residuos han tenido éxito en captar un volumen creciente de materiales reciclables. El reto ahora se desplaza hacia la calidad del reciclado y el uso efectivo de esos materiales secundarios en el sistema productivo. Para ello, es clave crear condiciones que den previsibilidad al sector: estabilidad normativa, señales claras de demanda y menor volatilidad de precios. En este contexto, instrumentos como los objetivos de contenido reciclado, los incentivos económicos y la compra pública verde son fundamentales. Estos mecanismos ayudan a aproximar los materiales secundarios al funcionamiento de los mercados tradicionales de materias primas vírgenes.

**¿Cómo pueden las políticas europeas acabar con la actual distorsión del mercado en el que los precios de las materias primas vírgenes compiten en una clara**

**situación de ventaja porque sus impactos no están internalizados en comparación a los materiales reciclados?**

El marco de los Tratados implica que el diseño y la aplicación de los instrumentos fiscales sigan requiriendo unanimidad, por lo que la UE actúa en gran medida de forma indirecta, mediante criterios de armonización. Incluso en este contexto, la fiscalidad es una herramienta esencial para internalizar externalidades que distorsionan los mecanismos de formación de precios y generan una desventaja estructural para muchos materiales secundarios. Europa tiene, sin embargo, un mayor margen de actuación en su política comercial, algo clave para un continente muy dependiente de materias primas externas. Una política comercial más asertiva, con acuerdos que reconozcan explícitamente la circularidad, es una tendencia cada vez más visible en decisiones recientes. Al mismo tiempo, existe una clara oportunidad para reforzar instrumentos de estímulo



« El Reglamento de Diseño para Productos Sostenibles, junto con el refuerzo de los derechos del consumidor, representan dos de los avances más relevantes de la arquitectura legal europea en los últimos años. Una implementación ambiciosa y sólida de estos instrumentos puede ser un verdadero *game changer* para los flujos materiales en Europa»

de la demanda, establecer normas más armonizadas a nivel europeo, como los criterios de fin de condición de residuo, y avanzar hacia sistemas de responsabilidad ampliada del productor más ecomodulados y eficaces.

**Hasta la fecha, gran parte de las políticas referentes a la gestión de residuos han estado orientadas aguas abajo; es decir, al último eslabón de la cadena de valor del reciclaje: los gestores de residuos y las plantas de tratamiento de residuos. Sin embargo, la industria del reciclaje considera prioritario dirigir estas políticas aguas arriba y, en este sentido, el ecodiseño aparece como una herramienta estratégica para mejorar la cantidad y, sobre todo, la calidad de los materiales reciclados. ¿Cuál es su opinión al respecto?**

Coincido plenamente con este diagnóstico. La política europea de producto, en particular el Reglamento de Ecodiseño para Productos Sostenibles, junto con el refuer-

zo de los derechos del consumidor, representan dos de los avances más relevantes de la arquitectura legal europea en los últimos años. Una implementación ambiciosa y sólida de estos instrumentos puede ser un verdadero *game changer* para los flujos materiales en Europa. La economía circular propone un modelo que deja de basarse en los volúmenes y se centra en la calidad, en beneficio tanto de la economía como de los consumidores. Además, estos principios facilitan el reciclaje cuando, de forma inevitable, los productos llegan al final de su vida útil. Un buen ecodiseño permite una separación y un tratamiento más sencillos, así como la obtención de materiales secundarios de alta calidad, libres de sustancias peligrosas y aptos para su re inserción en procesos productivos de forma técnica y económicamente más eficiente, contribuyendo al mismo tiempo a reducir riesgos para la salud humana y los ecosistemas, que han sido tradicionalmente una preocupación

central de las políticas ambientales europeas.

**Existe un cierto temor a que los últimos acontecimientos geopolíticos como la invasión rusa de Ucrania o el conflicto de Irán dejen de lado la gran apuesta de la Unión Europea por invertir en políticas de transición ecológica para redirigir esas inversiones a otras basadas en el proteccionismo comercial o la defensa comunitaria. ¿Es un temor real o considera que esa apuesta por la economía circular seguirá reflejándose en las necesarias inversiones que supone?**

Es un temor comprensible, pero no necesariamente fundado. Precisamente los recientes shocks geopolíticos han reforzado la idea de que la transición ecológica y la economía circular son elementos centrales de la seguridad y la competitividad europeas junto a las políticas climáticas. Reducir la dependencia de materias primas externas y utilizar mejor los recursos propios es una respuesta estratégica, no una distracción. Esto no significa que el trabajo esté hecho: en colaboración con el Banco Europeo de Inversiones y la Comisión Europea, hemos publicado un estudio que identifica una brecha financiera significativa en relación con nuestras ambiciones circulares, estimando que sería necesario incrementar las inversiones en casi un 70 % respecto a los niveles actuales. La economía circular es una apuesta de política industrial que requiere un despliegue considerable de capacidad en nuestro continente. En otras palabras, las inversiones en circularidad, eficiencia y reciclaje se perciben cada vez más como complementarias en integradas con las prioridades industriales y de seguridad, lo que confirma que esta apuesta sigue siendo estructural. Es decir, es una oportunidad de negocio, de creación de empleo tanto como es de mejora de nuestra relación con los recursos naturales para aproximarnos a un modelo sostenible. ■



Feria Internacional de la  
Recuperación y el Reciclado

Promueve:



Colaboran:



AENOR



Repacar



Generando recursos,  
generando futuro.

**09-11** 2026  
**Jun** ifema.es

QUIERO EXPONER



**LOÏC BROCARD**

Policy Advisor, Recycling Europe

## ***Impulsar la Compra Pública Verde para la transición circular y la competitividad estratégica de Europa***

La contratación pública, que representa aproximadamente el 16 % del PIB de la Unión Europea —más de 2,5 billones de euros anuales—, encierra un enorme potencial para transformar los patrones de producción y acelerar la adopción de materiales reciclados y productos circulares, contribuyendo así a los objetivos climáticos y de circularidad de la UE.

Tomando como referencia las recomendaciones de los informes de Letta y Draghi, la presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, ha destacado el papel clave de la contratación pública para reforzar el mercado único, fortalecer la competitividad mediante una etiqueta “Made in Europe” y promover la autonomía estratégica y la circularidad. El futuro Reglamento europeo de contratación pública, cuya adopción definitiva está prevista para el cuarto trimestre de 2027, constituye una oportunidad decisiva para convertir esta visión en acciones concretas.

Sin embargo, el actual marco europeo de contratación pública, basado en las directivas de 2014, sigue adoleciendo de inseguridad jurídica y de procedimientos fragmentados y complejos. Las capacidades desiguales entre los poderes adjudicadores y la falta de interoperabilidad entre las plataformas de contratación siguen limitando su potencial transfronterizo. Al mismo tiempo, la ausencia de criterios obligatorios de sostenibilidad implica que el 55 % de los procedimientos

de contratación pública en la UE sigan basándose exclusivamente en el precio como factor determinante.

Por ello, es necesario un cambio estructural profundo. La UE debe adoptar un enfoque basado en el ciclo de vida en la contratación pública que premie los productos circulares y bajos en carbono, en consonancia con una jerarquía industrial limpia que priorice la sostenibilidad a lo largo de toda la cadena de valor. Resulta urgente implantar medidas obligatorias de Contratación Pública Verde (CPV), alineadas con la futura Ley de Economía Circular y con el objetivo de duplicar la tasa de uso de materiales circulares para 2030. La integración sistemática de criterios ambientales en la contratación pública permitirá a las autoridades estimular la demanda de materiales reciclados al tiempo que refuerzan la competitividad industrial europea. En este contexto, la preferencia europea y una etiqueta “Made in Europe” también pueden contribuir a fortalecer la autonomía estratégica mediante la eficiencia en el uso de recursos y la circularidad.

La contratación pública verde ofrece una amplia gama de aplicaciones en todos los sectores, incluidos los plásticos (mobiliario urbano y suministros de oficina), los textiles (ropa de trabajo y mobiliario de oficina), los neumáticos (infraestructura urbana, carreteras y neumáticos recauchutados) y los productos de papel fabricados con fibra recupe-

***El actual marco europeo de contratación pública sigue adoleciendo de inseguridad jurídica y de procedimientos fragmentados y complejos. Las capacidades desiguales entre los poderes adjudicadores y la falta de interoperabilidad entre las plataformas de contratación siguen limitando su potencial transfronterizo***



rada. El sector de la construcción, responsable de aproximadamente un tercio de los residuos generados en la UE y en el que una parte significativa de los proyectos corresponde a obras públicas, constituye una palanca especialmente importante para la CPV. En este sentido, los requisitos obligatorios implantados por Italia para el uso de materiales reciclados en proyectos de construcción ya han demostrado su eficacia para apoyar a la industria del reciclaje.

La articulación con otras normas legislativas es una cuestión clave, ya que normativas como el Reglamento de Diseño Ecológico para Productos Sostenibles (ESPR), el Reglamento de Productos de Construcción (CPR) y la Ley de Industria Cero Emisiones Netas (NZIA) también han introducido la posibilidad de definir disposiciones específicas en materia de contratación pública para determinados sectores y materiales. Para evitar futuras incoherencias, es esencial que el próximo Reglamento de Contratación Pública establezca un conjunto de normas horizontal y universal sobre “cómo comprar”, mientras que la legislación sectorial determine “qué comprar”, es decir, los requisitos específicos —como los criterios de sostenibilidad— aplicables a cada sector.

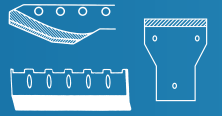
Asimismo, es crucial que los requisitos relativos a ba-

jas emisiones de carbono se definan mediante metodologías sólidas e imparciales de análisis de ciclo de vida, que reflejen con precisión el rendimiento ambiental real de materiales y productos, como las Declaraciones Ambientales de Producto (EPD) y las metodologías de huella ambiental (PEF), centradas en la fase de producción (“de la cuna a la puerta”).

Al mismo tiempo, los objetivos “Made in Europe” y la contratación pública verde deben ir de la mano para reforzar la resiliencia de la UE en sectores estratégicos. La preferencia europea por determinados materiales debe combinarse con requisitos de circularidad, incluido un contenido mínimo obligatorio de material reciclado junto con obligaciones de trazabilidad que garanticen que dichos materiales reciclados proceden efectivamente de Europa.

Por último, la aplicación efectiva de estas políticas dependerá de un firme apoyo a las autoridades de contratación. Será esencial proporcionar formación integral y programas de desarrollo de capacidades a los responsables de contratación pública, junto con mecanismos de intercambio de buenas prácticas entre administraciones públicas, con el fin de garantizar una implementación eficaz y coherente. ■

# CUCHILLAS INDUSTRIALES RODRIGO, S.L.



KNOW  
HOW



AGILIDAD



CALIDAD



INNOVACIÓN



NOS  
ADAPTAMOS

## SOBRE NOSOTROS

En el mundo industrial, tener herramientas de calidad es clave para lograr el éxito. En **CUCHILLAS INDUSTRIALES RODRIGO** entendemos tus necesidades y nos comprometemos a ofrecer soluciones que impulsen tu productividad y eficiencia.

Con **más de 45 años de experiencia**, nos especializamos en fabricar cuchillas industriales de alto rendimiento. Nuestro objetivo es proporcionarte productos que no solo cumplan, sino que **superen tus expectativas**. Cada cuchilla se diseña y fabrica con precisión, usando materiales de la más alta calidad para **asegurar durabilidad y un rendimiento óptimo** en tus operaciones.



EN CUCHILLAS INDUSTRIALES RODRIGO,  
ENTENDEMOS QUE EN TU INDUSTRIA  
**EL TIEMPO ES CLAVE.**

Por ello, gestionamos cada pedido con rapidez y eficacia, reduciendo los tiempos de espera para maximizar tu producción. Con un stock de más de 600 toneladas de acero y un equipo de expertos siempre disponible, ofrecemos soluciones personalizadas que se adaptan a tus necesidades específicas.

## EQUIPOS

CENTROS DE MECANIZADO

RECTIFICADORAS

SIERRAS

FRESADORAS

ROSCADORAS

GRANALLADORAS

HORNOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO

**Metalimpex**  
IBERICA



## EXPERTO EN LA VALORIZACIÓN DE LOS METALES FÉRREOS Y NO FÉRREOS

Metalimpex se encarga, con toda seguridad, de la gestión y reciclaje de los residuos metálicos de sus clientes, dándoles así una nueva vida y optimizando su reventa.

[www.metalimpexgroup.com](http://www.metalimpexgroup.com)



FABRICACIÓN DE PULPOS  
HIDRÁULICOS

**Ferci**  
engineering



Pol. Ind. Cañariego  
28979 Serranillos del Valle (Madrid)  
☎ +34 91 812 24 43  
✉ [comercial@ferci.es](mailto:comercial@ferci.es)

[www.ferci.es](http://www.ferci.es)



# CELL-DATA COMMODITY

Precios de metales, Análisis de mercado,  
Seminarios web y mucho más:  
¡Una única solución para tu negocio!

[www.cell-data.it](http://www.cell-data.it)

¡Solicite una prueba gratuita durante dos semanas!

# El reciclaje que crea futuro: ILUNION Economía Circular convierte residuos en impacto

## INTEGRA INNOVACIÓN, INCLUSIÓN Y DESARROLLO RURAL PARA TRANSFORMAR LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN VALOR ECONÓMICO, AMBIENTAL Y SOCIAL

Integrada en el grupo ILUNION, la compañía ha desarrollado una propuesta de valor que demuestra que la competitividad en el sector del reciclaje puede ir alineada con la inclusión sociolaboral y la generación de valor sostenible.

En un contexto de creciente exigencia normativa y avance hacia modelos productivos circulares, ILUNION Economía Circular ha reforzado su posicionamiento mediante una estrategia basada en la innovación, la inversión en capacidades industriales y la ampliación de su portafolio de servicios. Así, la compañía se presenta como un gestor integral capaz de dar respuesta a toda la cadena de valor del residuo, desde la recogida y la logística hasta el tratamiento, la valorización y la reintegración de materiales en procesos productivos.

La gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) constituye uno de sus principales ámbitos de especialización. Para ello, dispone de plantas de tratamiento con tecnología avanzada orientadas a la separación, descontaminación y recuperación de materiales, garantizando elevados niveles de eficiencia y cum-



plimiento ambiental. Estos procesos permiten recuperar fracciones valorizables —metales férricos, no férricos y plásticos— que se reincorporan al tejido industrial, contribuyendo a reducir la dependencia de materias primas vírgenes y a mejorar la huella ambiental del sistema productivo.

Paralelamente, la compañía ha diversificado su actividad hacia la gestión de residuos no peligrosos, como papel y cartón, consolidando una red operativa que refuerza su capilaridad territorial. Este despliegue no solo mejora la eficiencia logística y operativa, sino que contribuye a dinamizar la economía en entornos rurales, alineando la actividad industrial con el reto demográfico y la cohesión territorial.

### COMPONENTE SOCIAL

Uno de los elementos diferenciales del modelo es su componente social. ILUNION Economía Circular integra de forma estructural la inclusión laboral, con una plantilla mayoritariamente compuesta por personas con discapacidad o en situación de vulnerabilidad. Este enfoque se articula mediante programas de formación y desarrollo profesional que facilitan la incorporación a actividades industriales y tecnológicas, aportando valor al sector desde una perspectiva de impacto social.

En esta línea, destacan las iniciativas de preparación para la reutilización, orientadas a alargar la vida útil de equipos eléctricos y electrónicos. Estos proyectos contribuyen a priorizar la jerarquía de residuos, re-

ducir la generación de desechos y abrir nuevas líneas de actividad vinculadas a la economía circular, con un alto potencial de empleo inclusivo en ámbitos tecnológicos.

Asimismo, complementa su propuesta con soluciones de logística especializada y servicios de asesoramiento ambiental, acompañando a clientes industriales en el cumplimiento de la normativa vigente, la optimización de recursos y la implementación de estrategias circulares.

De este modo, la compañía consolida un modelo industrial que integra eficiencia, innovación y sostenibilidad, posicionándose como un actor relevante en la evolución del sector del reciclaje hacia esquemas más circulares, competitivos e inclusivos. ■

## INFORME "SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR DE LA RECOGIDA Y TRATAMIENTO DE LA ROPA USADA"

# Dos de cada tres personas en España tienen un contenedor de Moda re- en su municipio

Moda re-, el proyecto eco-social impulsado por Cáritas, presentó el pasado 7 de mayo la tercera edición del informe "Situación actual del sector de la recogida y tratamiento de ropa usada en España", un análisis integral que ofrece, por primera vez, una visión completa del sistema de recogida, tratamiento y reutilización del textil en nuestro país.

"Estamos ante un punto de inflexión para el sector y los datos muestran claramente que necesitamos acelerar la transición hacia un modelo textil verdaderamente circular", señaló Noema Paniagua, directora general de Moda re-.

En el año 2024, nuestro país sumó una red de casi 30.000 contenedores de recogida textil, un 38% más que en 2021. De ellos, más de 8.900 forman parte de la red de Moda re-, distribuidos en más de 1.800 municipios. Esto significa que actualmente, dos de cada tres personas en nuestro país tienen un contenedor de Moda re- en su municipio.

### MÁS CONSUMO, MÁS RESIDUOS

El elevado consumo de ropa y el modelo de *fast fashion* son algunos de los principales desafíos para la correcta gestión del residuo textil señalados por el informe. En España se generan 19 kilos de residuo



textil por persona al año, lo que equivale aproximadamente a unas 60 prendas. Sin embargo, la mayor parte de estos residuos no se gestiona adecuadamente: el 87% acaba en vertedero y solo un 13% se recoge de forma separada.

En 2024, la recogida selectiva de residuos textiles posconsumo alcanzó las 118.951,8 toneladas, equivalentes a 2,45 kg por habitante, lo que supone un incremento del 18,7% respecto a 2021. A pesar de este crecimiento, la tasa de recogida selectiva sigue siendo limitada, situándose en apenas el 12,9% del total generado.

Dentro del sistema, Moda re- se consolida como el principal operador estatal, al concentrar el 42% de la recogida total, seguido por AERESS (19%) y Humana (16%).

"El gran reto no es solo

cuánto consumimos, sino qué hacemos con la ropa cuando deja de usarse. Hoy, la mayoría sigue fuera del circuito circular", explicó Alberto Egido, responsable de Sostenibilidad de Moda re-.

### EL AUGE DE LA ROPA DE SEGUNDA MANO

La reutilización de ropa se consolida como una de las soluciones más accesibles y eficaces frente al problema del residuo textil. En España, cerca del 60% de la población ya compra ropa de segunda mano, lo que refleja un cambio progresivo en los hábitos de consumo. Comprar prendas reutilizadas no solo evita que toneladas de ropa acaben en vertedero, sino que también contribuye a la generación de empleo social y a la construcción de un modelo más sostenible.

Este avance se apoya en

el crecimiento sostenido de la red de reutilización. En 2024, las tiendas de segunda mano vinculadas a entidades de economía social alcanzaron los 346 establecimientos, frente a los 246 registrados en 2021. De ellas, más del 42% pertenece a la red de Cáritas/Moda re-, que suma actualmente 191 puntos de venta y consolida su posición como principal operador del sector, con una mayor capilaridad, ya que más del 40% de la población dispone de una tienda Moda re- cercana.

No obstante, esta evolución convive con una realidad aún contradictoria: el 45% de la población reconoce seguir comprando *fast fashion*, lo que evidencia que el cambio hacia un modelo de consumo plenamente sostenible sigue siendo un reto.

Cada prenda que se reu-

tiliza o dona no solo reduce residuos, sino que genera nuevas oportunidades para las personas y el planeta. Los datos del informe sitúan a la economía social como un pilar clave en la gestión del residuo textil en España. Las Empresas de Inserción y los Centros Especiales de Empleo de Iniciativa Social (CEEIS), además de ser entidades sin ánimo de lucro, no solo gestionan residuos, sino que generan empleo, inclusión y valor en el territorio, consolidándose como un actor imprescindible del sistema.

Además, el modelo de recogida separada liderado por estas entidades aporta importantes beneficios económicos y sociales, ya que permite evitar costes municipales superiores a 250€/tonelada, reduciendo la carga sobre los sistemas públicos de gestión de residuos.

#### RETOS URGENTES

Consolidar un modelo verdaderamente circular exige afrontar retos clave como mejorar la trazabilidad, aumentar la capacidad de reciclaje y, sobre todo, garantizar la viabilidad económica del sistema en un contexto cada vez más complejo.

El estudio, elaborado con datos de todo el sector, llega además en un momento especialmente relevante, marcado por la entrada en vigor de nuevas obligaciones legales y el retraso legislativo en la implantación de la Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP), que obliga a las empresas de moda a hacerse cargo de los residuos que generan. ■

## FER da la bienvenida a 11 nuevos socios en el último trimestre

AFINCADOS EN DISTINTOS PUNTOS GEOGRÁFICOS Y CON DIVERSAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA GESTIÓN DE RESIDUOS



La Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) ha dado la bienvenida a 11 nuevos socios que han pasado a formar parte de la federación en este último trimestre.

Procedentes de diversos puntos de la geografía española y con vías de negocio relacionadas con la gestión de residuos, las

nuevas empresas adheridas son las siguientes: DMOV desguace (Madrid), Trading Remhisa (Madrid), Recuperaciones Montalbán (Barcelona), IMABE Innovaciones y Desarrollo (Madrid), Reciclajes Logísticos (Valencia), Reciclajes Lauko (Madrid), WISCO Española (Madrid), Reciclatges Durco (Barcelona), Santos

Bartolomé (Valladolid), Magna Metals (Madrid) y Recuperaciones Uno 11 (Granada).

Estos nuevos miembros refuerzan el papel de la federación como principal representante de la industria española del reciclaje, así como su compromiso con la sostenibilidad y la economía circular. ■

# Danieli Centro Recycling

## El inversor de frecuencia

### “Plug&Shred”

La experiencia del equipo Danieli ha mejorado la productividad y eficiencia energética con la solución patentada “Plug & Shred”.

Más de 50 referencias operativas demuestran las capacidades del inversor de frecuencia. Usando recetas predeterminadas se pueden controlar automáticamente los parámetros del motor potencia, par y rpm.



#### VENTAJAS

Impacto reducido  
de las trituradoras en redes  
eléctricas débiles

Absorción de potencia limitada

Menor consumo eléctrico

Factor de potencia mejorado

Eliminación de los armónicos  
de entrada

Menos kWh/t procesados

Productividad aumentada

Parada rápida del rotor en menos  
de 5 minutos  
con la solución AFE

**+50** referencias  
operativas



Danieli Headquarters  
in Buttrio, Udine, Italy  
[www.danieli.com](http://www.danieli.com)

### DANIELI CENTRO RECYCLING

Un equipo innovador que integra los conocimientos de Danieli Henschel, Danieli Lynxs y Danieli Riverside. Productos para optimizar las plantas de procesamiento de chatarra.

Teléfono +34 616583027  
[info.centrorecycling@danieli.com](mailto:info.centrorecycling@danieli.com)  
[www.danieli-centro-recycling.com](http://www.danieli-centro-recycling.com)





TAMBIÉN SOBRE LAS NUEVAS INICIATIVAS PARA EL TRASLADO DE METALES

## FER imparte un webinar sobre la entrada en vigor del Reglamento sobre traslados internacionales

El pasado 21 de mayo entraron en vigor la mayoría de las novedades del Reglamento (UE) 2024/1157 sobre traslados, una normativa que regula los traslados internacionales de residuos. Además, en el ámbito europeo también se están desarrollando numerosas iniciativas que pueden afectar a los traslados de metales.

Por esa razón, con el objetivo de explicar todas estas novedades y analizar su impacto, FER organizó el pasado 12 de mayo, una semana

antes de la entrada en vigor de la normativa, un webinar sobre ésta y sobre el futuro de los traslados de metales.

En el seminario web, que registró más de 135 inscripciones, se trataron cuestiones clave del nuevo reglamento como la Plataforma DIWASS; las novedades en la documentación y en los procedimientos, la situación de obligaciones de auditoría o la lista de países autorizados.

También se analizaron las nove-

dades que incluye esta normativa europea para las exportaciones de plásticos.

### EXPORTACIÓN DE RAEE

En otro apartado, FER explicó el presente y futuro de los traslados de metales, con especial atención a la exportación de RAEE y componentes; las posibles medidas regulatorias a la exportación del aluminio y los probables cambios en los códigos TARIC de aluminio y cobre. ■

## Nueva edición del curso de técnico acreditado en vigilancia radiológica

La sede de FER acogió los pasados días 14 y 15 de abril una nueva edición del curso de técnico acreditado en vigilancia radiológica.

Uno de los requisitos que deben cumplir las empresas obligadas a inscribirse en el "Protocolo de vigilancia radiológica" es disponer de un técnico acreditado formado presencialmente por UTPR acreditada, de ahí la alta demanda de este curso y la organización por parte de FER de esta nueva edición, impartida a cargo de ENRESA. ■

## Programa de cursos de FER para profesionales del sector de la gestión de residuos

La formación en gestión de residuos es un pilar fundamental y FER, en colaboración con IN-DESPRE, dispone de un amplio catálogo de cursos con una visión práctica para facilitar la comprensión de la normativa y ayudar al cumplimiento de sus requisitos a las empresas.

En la actualidad, están a disposición de los socios de FER los cursos "Gestión de residuos de residuos", "Gestión electrónica de RAEE", "Gestión de residuos de construcción y demolición (RCDs)", "Traslados de residuos en el interior del Estado" y "Agente y negociantes de residuos". ■

# Nuevo webinar sobre el Reglamento de envases

## Y OTRO SOBRE LA MODIFICACIÓN DE LOS CÓDIGOS LER DE PILAS Y BATERÍAS POR PARTE DE LA COMISIÓN EUROPEA

Tras el último webinar sobre el Reglamento europeo de envases realizado, la federación detectó que aún persistían diversas dudas, especialmente en lo relativo a aspectos prácticos de su aplicación.

Con el objetivo de dar respuesta a estas cuestiones y aclarar los puntos que generan mayor incertidumbre, FER celebró un nuevo seminario web el pasado 22 de abril, con un enfoque práctico, centrado en la resolución de dudas y en un formato de preguntas y respuestas sobre la normativa de envases y residuos de envases, así como las obligaciones de información de los gestores (certificados de valorización).

Con una duración de 1 hora y 30 minutos, el webinar, que contó con una alta participación por parte de los socios, estuvo estructurado en dos partes. Una, de resolución de dudas generales sobre la aplicación de la normativa de envases y, otra, enfocada en los palets,

Por otro lado, el pasado 16 de abril la federación impartió un webinar motivado por la modificación de los códigos LER de pilas y baterías para dar respuesta a la adaptación de las autorizaciones de las empresas que gestionan estos materiales.

La federación explicó que con la aprobación por parte de la Comisión Europea de una modificación de los códigos LER de pilas y baterías, se han ampliado los códigos, en algunos casos, y se han reclasificado prácticamente todas las baterías como peligrosas, como es el caso de las pilas de alcalinas.

Además, como novedad se incluyen códigos LER de fracciones provenientes del tratamiento mecánico de las pilas, como la denominada "masa negra", o nuevos códigos de escorias para níquel y litio.

FER también explicó en el seminario



web que se mantienen los mismos códigos LER en las baterías de plomo ácido o níquel cadmio con pequeños cambios en la denominación.

Esta modificación por parte de la Comisión afecta a todas aquellas empresas que hagan recogida, transferencia (salvo los LER que no han cambiado) o tratamiento de cualquier química.

En el seminario también se informó que si se ha recibido un escrito de la comunidad autónoma en la que se opere, con instrucciones para solicitar o modificar los LER, las empresas deben ponerse en contacto para solicitar la modificación de la autorización conforme a los nuevos LER y estar así correctamente inscritas en el Registro de Producción y Gestión (RPGR).

Esta modificación será aplicable a partir del 9 de noviembre de 2026.

Por último, FER explicó los proyectos que tiene en desarrollo para prevenir incendios derivados de baterías de litio. ■



MÁXIMA CUALIFICACIÓN  
RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE  
ESTÁNDAR DE SEGURIDAD  
GRAN EXPERIENCIA



**PACMACHINERY**  
Maquinaria al cuidado del Medio Ambiente

## SISTEMAS DE DETECCIÓN DE RADIATIVIDAD



- Soluciones personalizadas:
  - Detectores tipo **pórtico**
  - Detectores tipo **pórtico en "L"** para espacios reducidos
  - Detectores **manuales**
- Instalación, puesta en marcha y formación
- Servicio técnico propio
- Repuestos
- Máxima sostenibilidad



## MAQUINARIA PARA LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLAJE



- **INSTALACIONES LLAVE EN MANO**
- **FRAGMENTACIÓN**
- **TRITURACIÓN**
- **SEPARACIÓN DE METALES**
- **CIZALLAS INCLINADAS FIJAS O MOVILES**
- **CIZALLAS DE COCODRILO**
- **PELACABLES**
- **MAQUINARIA DE OCASIÓN**



[www.pacmachinery.es](http://www.pacmachinery.es) +34 942352720  
[info@pacmachinery.es](mailto:info@pacmachinery.es) +34 638979102



CTRA. ARAZURI-IZA KM 1 | 31160, ORKOIEN (NAVARRA) | T.: +34 948 187040 | CHATARRASIRUNA@CHATARRASIRUNA.COM

**ferníe, s.l.**

FABRICACIÓN DE PULPOS HIDRÁULICOS  
Y CON ELECTROIMÁN

Nuestros pulpos hidráulicos están fabricados en material de la más alta calidad, garantizando su durabilidad y resistencia, certificados con el marcado CEE cumpliendo con las normas de calidad y seguridad establecidas por la Unión Europea.



Avda. Monte Boyal, 167 - Pol. Ind. Monte Boyal.  
45950. CASARRUBIOS DEL MONTE.  
T. 91 811 38 88 - F. 91 811 37 13 - ferniepulpos@ferníe.es

## NUEVO PULPO IMAN 24-V/2014

Fabricado con los materiales de la más alta calidad, ligeros y resistentes



Actualizado notablemente, destacando las siguientes mejoras incorporadas:

- Reducción de altura en 300 m/m.
- Colector 360° de serie.
- Cilindros hidráulicos más fuertes y completamente protegidos.
- Palas reforzadas
- Latiguillos, cables, rotor y colector protegidos e incorporados en el interior.
- Electroimán con más potencia y menos consumo.



**El Reglamento (UE) 2024/1157 relativo a los traslados de residuos se publicó en abril de 2024. No obstante, la mayor parte de sus disposiciones comenzaron a ser aplicables desde el 21 de mayo de 2026, introduciendo importantes cambios para los operadores del sector del reciclaje y la recuperación.**

**L**a nueva normativa europea incorpora modificaciones relevantes tanto en los procedimientos administrativos como en la digitalización de los traslados, el funcionamiento de la plataforma europea DIWASS, las obligaciones documentales y las condiciones aplicables a determinados flujos de residuos, especialmente los plásticos y los traslados destinados a operaciones intermedias.

#### **DIWASS: LA DIGITALIZACIÓN OBLIGATORIA DE LOS TRASLADOS**

Una de las principales novedades que co-

menzaron a aplicarse desde el 21 de mayo es la obligatoriedad de utilizar la plataforma electrónica europea DIWASS para los procedimientos sujetos a notificación y autorización previa por escrito.

Para los traslados bajo el procedimiento de información general (contrato + Anexo VII), tras las solicitudes planteadas por los operadores y varios Estados miembros, se va a aplicar un periodo transitorio. Por lo que, según ha indicado el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD), los Anexos VII continuarán presentándose temporalmente de la forma



habitual y DIWASS será obligatorio para esta documentación a partir del 1 de enero de 2027.

Por tanto, la utilización obligatoria de la plataforma DIWASS desde el pasado 21 de mayo será para los traslados bajo notificación y autorización previas por escrito. A través de esta plataforma deberán gestionarse electrónicamente las notificaciones, documentos de movimiento, certificados, solicitudes de información adicional, decisiones de las autoridades competentes y posibles objeciones.

El objetivo de la Comisión Europea es avanzar hacia una trazabilidad completamente digital de los traslados internacionales de residuos dentro de la Unión Europea. Además, el sistema estará interconectado con las plataformas nacionales de los Estados miembros y, en el futuro, con la ventanilla única aduanera europea.

En España, el MITERD ha confirmado que se utilizará directamente la interfaz gráfica de DIWASS, sin desarrollar una plataforma nacional paralela.

Asimismo, la Comisión Europea abrió el 21 de abril el registro de operadores económicos en DIWASS

y publicó manuales y vídeos explicativos para intentar facilitar estos procesos.

### **NUEVAS OBLIGACIONES DOCUMENTALES Y PROCEDIMENTALES**

El Reglamento 2024/1157 incorpora importantes cambios en la documentación asociada tanto a los traslados sujetos al procedimiento de información general como a los sometidos a notificación y autorización previa.

En relación con los traslados acompañados de Anexo VII, se refuerzan las obligaciones relativas al registro de los operadores y de las instalaciones de destino.

También se establecen nuevos requisitos temporales para la cumplimentación del Anexo VII. El documento deberá completarse como mínimo 2 días hábiles antes del inicio del traslado, aunque determinados datos —como la cantidad real transportada, los transportistas o el número de contenedor— podrán añadirse justo antes del inicio del traslado. Además, el destinatario deberá remitir el Anexo VII firmado al organizador en un plazo máximo de dos días hábiles desde la entrega.

Otra novedad importante afecta a los traslados con operaciones intermedias. En estos casos será obligatorio identificar no solo la instalación intermedia, sino también, a la instalación inmediatamente posterior y, en la medida de lo posible, las instalaciones posteriores donde se realizará la valorización final y las operaciones R correspondientes.

Además, la instalación de valorización deberá emitir un certificado de finalización de la operación bajo su propia responsabilidad rellenando la casilla 15 del Anexo VII, en un plazo máximo de 30 días desde la finalización de la operación y, en todo caso, antes de un año desde la recepción de los residuos.

### **CAMBIOS EN CONTRATOS Y NOTIFICACIONES**

El nuevo Reglamento también detalla más el contenido mínimo exigido en los contratos asociados a los traslados internacionales. Tanto en los procedimientos de información general como en los de notificación previa, los contratos deberán incluir información más detallada sobre las partes implicadas, los residuos trasladados, las operaciones previstas y las obligaciones en caso de traslado



## PÓRTICOS DE DETECCIÓN DE RADIACIÓN



- Personal cualificado con amplia experiencia
- Instalación, puesta en marcha y formación
- Trazabilidad y documentación ante auditorías

- Asesoramiento personalizado en los sistemas de detección según RD 451/2020
- Mantenimiento y verificación de acuerdo a procedimientos aprobados y en base a normas de calidad internacionales
- Conocimiento de mercado, más de 30 años en el sector

### Monitores portátiles para LOCALIZACIÓN e IDENTIFICACIÓN de fuentes



MÁS DE 50 AÑOS DISEÑANDO Y FABRICANDO  
LAS MÁQUINAS MÁS ROBUSTAS Y POTENTES  
PARA EL RECICLAJE INDUSTRIAL



Encuentra más prensas enfardadoras, cizallas y equipamiento en  
[www.imabeiberica.com](http://www.imabeiberica.com)



ilícito o imposibilidad de valorización.

Asimismo, la Comisión Europea estudiará la implantación futura de un método armonizado y basado en el riesgo para calcular el importe de las fianzas o seguros equivalentes exigidos en este tipo de traslados.

#### **PROCEDIMIENTOS MÁS DETALLADOS Y NUEVOS CRITERIOS DE OBJECCIÓN**

El Reglamento 2024/1157 desarrolla con mayor detalle el procedimiento administrativo aplicable a las notificaciones. Aunque algunos plazos se amplían respecto al régimen anterior, se clarifican los pasos relativos al acuse de recibo, solicitudes de información adicional y decisiones de las autoridades competentes.

También se introducen nuevos motivos de objeción por parte de las autoridades competentes, especialmente en traslados destinados a eliminación y determinadas operaciones de valorización. Entre otros aspectos, se tendrá en cuenta si el notificante o destinatario ha sido condenado por traslados ilícitos en los cinco años anteriores o si ha incumplido reiteradamente sus obligaciones documentales.

#### **INSTALACIONES CON AUTORIZACIÓN PREVIA**

El Reglamento también desarrolla y concreta el régimen de instalaciones de valorización con autorización previa para facilitar su utilización por un mayor número de instalaciones. La autorización previa podrá tener una validez de hasta diez años, siempre que se realice al menos una inspección durante dicho periodo.

En estos casos, las notificaciones generales podrán tener una validez de hasta tres años, frente al plazo general de un año aplicable al resto de traslados.

#### **RESTRICCIONES A LAS EXPORTACIONES DE RESIDUOS PLÁSTICOS**

Otro de los aspectos más relevantes del Reglamento afecta a las exportaciones de residuos plásticos clasificados bajo el código B3011. A partir del 21 de mayo de 2026, las exportaciones de estos residuos fuera de la UE quedarán sometidas obligatoriamente al procedimiento de notificación y autorización previa por escrito.

Posteriormente, desde el 21 de noviembre de 2026, quedarán pro-

hibidas las exportaciones de estos residuos a países no pertenecientes a la OCDE.

Además, desde el 21 de mayo de 2027 comenzarán a aplicarse nuevas obligaciones relacionadas con auditorías en instalaciones de terceros países y otros mecanismos de control reforzado para las exportaciones.

#### **UN CAMBIO DE GRAN IMPACTO PARA EL SECTOR**

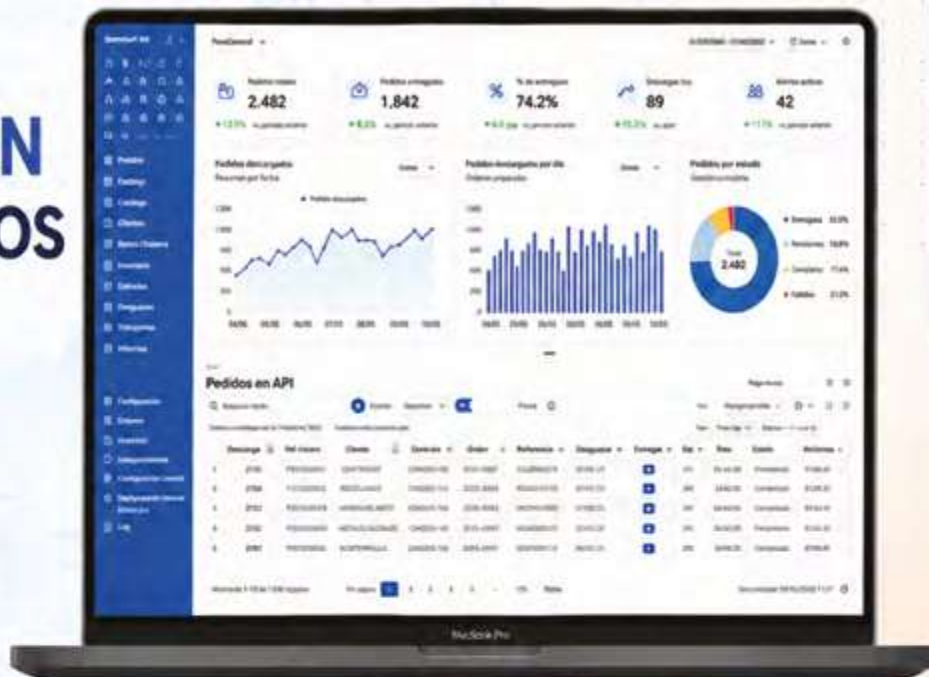
La aplicación del Reglamento (UE) 2024/1157 supondrá uno de los mayores cambios regulatorios de los últimos años en materia de traslados internacionales de residuos. La digitalización obligatoria, el incremento de las obligaciones documentales y la mayor complejidad administrativa exigirán un importante esfuerzo de adaptación por parte de las empresas del sector.

Al mismo tiempo, el nuevo marco europeo pretende reforzar la trazabilidad, el control y la transparencia de los traslados internacionales, así como garantizar que los residuos se gestionen conforme a criterios ambientales más estrictos dentro y fuera de la Unión Europea. ■

## SOFTWARE ESPECIALIZADO EN GESTIÓN DE RESIDUOS Y DESGUACES

No lo dudes,  
**SEINTOSOFT** es la solución que estás buscando

El software más completo, moderno e intuitivo para impulsar, automatizar y profesionalizar tu empresa.



**SOLICITA YA TU DEMO AQUÍ**

Escanea el código con tu smartphone



Consigue un 10% de descuento presentando el código

**SEINTOPRO26**



### GESTORES DE RESIDUOS

- ✓ Flexible y fácil de utilizar, simplifica los procesos específicos del sector del tratamiento de residuos.
- ✓ Ahorro tiempo y dinero, automatiza gran parte de los procesos mediante nuestras herramientas.
- ✓ Comunicación E3L / PGC / Policía Nacional / SEPRONA / CME.
- ✓ Codificación LER / CER / ONU / INTERNA.
- ✓ Creación de ficheros oficiales normativo E3L (CT, NT, DI, SA, DA, DCS, HRI, HS, MAG y DAP).
- ✓ Generación de ficheros pors las plataformas ADCR, AUGIAS, INDA, Iks-eEM, SDR, SIACAN, SIRGA.
- ✓ Conecta con las principales plataformas medioambientales de gestión de residuos.



### DESGUACES

- ✓ Aumenta tus ventas online. Sincroniza tus despieces con Ecoparts, eBay, RecambioFacil o AliExpress.
- ✓ Gestión eficiente. Integración en todas las tareas que se llevan a cabo en los desguaces.
- ✓ Control de piezas. Realiza el seguimiento detallado de las piezas desde la entrada hasta la venta.
- ✓ Búsqueda de piezas por matrícula.
- ✓ Búsqueda de equivalencias entre IAM y OEM.
- ✓ Trámite de bajas y consultas directamente a la DGT.
- ✓ Conexión con tienda online. Las piezas de tu almacén se suben automáticamente a tu página web.



**SISTEMATIZA LOS PROCESOS Y MEJORA EL RENDIMIENTO DE TU EMPRESA**

C/ Príncipe de Viana 21,  
25001 Lleida

comercial@seintosoft.com

www.seintosoft.com

+34 973 949 923 /  
+34 607 822 810



# TALLERES ASTIZ S.L.

**Expertos en carrocerías de alta resistencia**  
**Profesionales de la Grúa**



**Concesionario oficial**

**Fabricado completamente en acero**

**En colaboración con**



**LeciTrailer**



**TALLERES ASTIZ PAMPLONA**  
Polígono Noáin-Esquíroz Calle T  
31110 Pamplona - Navarra  
Teléfono: 948 31 15 70

**TALLERES ASTIZ ZARAGOZA**  
Polígono Centrovía, CV Río de Janeiro nº 5  
50169 La Muela - Zaragoza  
Teléfono: 976 90 90 11

Email: [talleres@astiz.com](mailto:talleres@astiz.com) | Web: [talleresastiz.com](http://talleresastiz.com) |



## Futurenviro

Mayo.

### «La economía circular no se decreta: se construye con industria, mercado y demanda»

Ion Olaeta,  
Presidente de FER.

**El sector del reciclaje en España reúne a más de 5.000 empresas, supera los 33.000 empleos directos y genera un volumen de negocio equivalente al 1% del PIB. ¿Refleja ese peso económico la consideración que recibe la industria por parte de las administraciones públicas, o sigue siendo un sector infravalorado en el debate político nacional?**

Esta es una cuestión en la que llevamos trabajando desde la propia fundación de la Federación. De hecho, uno de los motivos principales de su creación fue precisamente la necesidad de dignificar un sector esencial para la sociedad. En este sentido, es importante reconocer que en los últimos años se ha producido una evolución significativa. Hemos pasado de una situación de prácticamente invisibilidad, para la sociedad y para sus gobernantes, a ir adquiriendo reconocimiento y contar con una presencia activa en los principales foros, reuniones y espacios de decisión relacionados con nuestro sector y la sostenibilidad. Hoy, la industria del reciclaje forma parte del debate y es considerada un actor relevante (...). El valor que aporta el reciclaje — en términos de reducción de emisiones contaminantes y ahorro de materias



primas vírgenes— desgraciadamente no cotiza en bolsa. Pero tanto con la invasión rusa de Ucrania como con el conflicto generado en Irán se ha vuelto a demostrar que la actual dependencia energética y de materiales estratégicos por parte de Europa hace que sea más urgente que nunca ese cambio de modelo económico y que solo con una potente industria del reciclaje será posible hacerlo (...).

**FER ocupa puestos de relevancia en Recycling Europe y usted mismo ejerce como vicepresidente de la División Europea de Reciclaje de Plásticos (ERPB). ¿En qué medida influye España en el diseño de la política europea de economía circular y qué asignaturas pendientes detecta en esa interlocución?**

Nuestros homólogos europeos reconocen tanto el trabajo desarrollado por la Federación en defensa de los intereses del sector como el valor del modelo operativo de nuestras empresas, especialmente apreciado en el ámbito europeo. Las grandes inversiones realizadas en maquinaria y tecnología o la

capacidad de reciclaje de las plantas de tratamiento de residuos no tienen nada que envidiar a las de los países europeos líderes en reciclaje. Todo ello se ha visto recompensado con nuestra presencia en puestos de responsabilidad en Recycling Europe. Gracias a ello, la visión de los recicladores españoles es muy tenida en cuenta en Europa y define las líneas estratégicas de la confederación en sus demandas a la Unión

Europea. Sin embargo, como comentaba anteriormente con el caso de la visión que se tiene del sector en nuestro país, la política europea sigue haciendo oídos sordos a las principales demandas de esta industria.

**(...) La gestión de residuos de baterías de litio, un flujo en rápido crecimiento por la electrificación del parque móvil, representa un reto específico para el sector. ¿Están las infraestructuras españolas preparadas para absorber ese volumen creciente con garantías de seguridad?**

No es un problema de infraestructuras, ni que afecte solo al reciclaje de baterías de automóviles. Estamos ante un grave problema de organización de un modelo que se ha mostrado muy frágil y que conviene revisar. (...) La prevención de incendios ya no puede recaer exclusivamente en los gestores de residuos: es imprescindible que las instituciones europeas y nacionales impulsen políticas eficaces, mecanismos de financiación y campañas de concienciación que garanticen una correcta separación en origen (...).

## Europapress

13 de abril.

### La Feria de la Recuperación y el Reciclado contará con el respaldo de las principales asociaciones sectoriales

La Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado (SRR), organizada por Ifema Madrid, se celebrará del 9 al 11 de junio con el respaldo y la implicación activa de las principales asociaciones sectoriales: Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER), la Asociación Española para el Tratamiento Medioambiental de los Vehículos Fuera de Uso (SIGRAUTO) y



la Asociación Española de Desguace y Reciclaje del Automóvil (AEDRA).

En un comunicado, Ifema Madrid ha subrayado que este "sólido apoyo asociativo" se refleja en la "positiva evolución comercial" del certamen, que alcanza ya los 16.000 metros cuadrados de superficie expositiva, lo que supone un crecimiento "significativo" respecto a la edición de 2024.

Desde la institución ferial han subrayado que este avance responde tanto a la incorporación de nuevas empresas expositoras, que representan el 45% del total y aportan el 25% de la superficie comercializada, como el incremento del espacio contratado por las compañías que repiten participación.

SRR 2026 cuenta actualmente con 110 expositores confirmados, lo que supone un incremento del 45% respecto a la edición anterior. De ellos, 42 participan por primera vez, un dato que evidencia el dinamismo del sector y el creciente interés por formar parte de esta cita. Asimismo, la presencia de expositores extranjeros crece un 20% respecto a la última edición.

## Sistemas de detección de radiactividad



- Detectores tipo pórtico, manuales y laboratorio
- Seguimiento y soporte técnico *on line* de los equipos
- Más de 30 años de experiencia con más de 120 equipos instalados en España
- Suministro e instalación llave en mano

# Especialistas en reciclaje de baterías de todo tipo



**Contenedor  
homologado  
por Medio  
Ambiente**



**Planta  
autorizada:**  
Nuestras insta-  
laciones estan  
autorizadas para  
la gestión de todo  
tipo de residuos  
peligrosos



**Transporte autorizado:**  
Nuestros camiones ADR  
con carretilla elevadora  
incorporada le ahorrarán  
esfuerzos innecesarios en  
la carga

## Tipos de baterías tratadas



De arranque



De tracción /  
carretilla



De gel



Estacionaria



Niquel cadmio



Niquel metal  
hidruro



Iones litio

## LOS MEJORES PRECIOS DEL MERCADO





**SUSTAINABLE  
SOLUTIONS**

Turning metals into  
a cleaner future.



**TRUSTED  
EXPERIENCE**

Decades of industry  
leadership.



**ADVANCED  
TECHNOLOGY**

Efficient processes.  
Maximum recovery.



**COMMITTED  
PARTNERSHIPS**

Building lasting value  
together.



ACIN Recycling Metals



# Jap2 Recuperaciones

## WAS

13 de mayo.

### **Reciclaje, autonomía estratégica y liderazgo femenino: una respuesta industrial a los desafíos de nuestro tiempo**

Alicia García-Franco,  
Directora general de FER.

Vivimos un momento decisivo para Europa. La crisis energética derivada de los conflictos geopolíticos, especialmente la guerra en Ucrania y las tensiones en Oriente Próximo, ha puesto de manifiesto una vulnerabilidad que durante años parecía lejana: la dependencia de recursos y materias primas externas. Esta coyuntura ha acelerado una reflexión que ya no puede aplazarse: cómo construir una

economía más resiliente, más autónoma y más sostenible.

En este contexto, el reciclaje ha dejado de ser solo una herramienta ambiental para convertirse en una palanca estratégica de competitividad, seguridad de suministro e independencia industrial. Hoy reciclar no es únicamente gestionar residuos de forma responsable; es recuperar valor, reducir dependencias y forta-

lecer el tejido productivo europeo.

(...) La sostenibilidad necesita diversidad para ser realmente transformadora. La incorporación de más mujeres en puestos de decisión dentro de sectores industriales como el reciclaje no es solo una cuestión de equidad, sino también de competitividad y visión estratégica (...).



**NORTHINOX**  
RECYCLING GROUP

## **RECYCLING TODAY. BUILDING TOMORROW.**

Northinox Recycling Group es un referente de confianza en la industria global del reciclaje.

Nos especializamos en la compra y venta de aceros inoxidables y aleaciones especiales, ofreciendo soluciones sostenibles que generan valor para nuestros socios y contribuyen a un futuro más limpio para todos.

## **CONSTRUYAMOS VALOR JUNTOS.**

Siempre buscamos colaborar con empresas que compartan nuestra visión de sostenibilidad y excelencia.

**Reciclemos más. Juntos.**

+34 669 334 310  
+34 943 176 816

Laura@northinoxgroup.com

# HMB

HIRUKEI MAQUINARIA BIZKAIA, S.L.U.  
PARQUE EMPRESARIAL ABRA INDUSTRIAL 1.1.1  
48.500 - ABANTO-ZIERBENA (BIZKAIA)

TLFN.: 946 33 48 50

[www.hirukei.com](http://www.hirukei.com)



IMPORTADOR OFICIAL



**TAURUS**

YOUR SCRAP SOLUTIONS

IMPORTADOR OFICIAL



IMPORTADOR OFICIAL



**PALFINGER**

CONCESIONARIO OFICIAL



IMPORTADOR OFICIAL





**RECUPERACIONES**  
**Colón**

P. I. Pla de la Vallonga  
C/ Arco Iris, 8 - 03006 Alicante

T 965 285 711 / 965 284 013  
F 965 103 198

Móvil 648 201 003

[info@recuperacioncolon.com](mailto:info@recuperacioncolon.com)

75 años

ISO 14001 ISO 9001

[www.recuperacioncolon.com](http://www.recuperacioncolon.com)



Concentre **todas las miradas**  
**ANÚNCIESE EN**  
la **revista de**  
**FER**

## HÁGASE SOCIO DE LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLAJE

### DATOS DE LA EMPRESA

|                      |           |     |
|----------------------|-----------|-----|
| Nombre de la empresa | CIF       |     |
| Responsable          | Cargo     |     |
| Dirección            | C.P.      |     |
| Población            | Provincia |     |
| Teléfono             | Fax       | Web |

### SUSCRÍBASE A LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLAJE

Cuota mensual por tramos de facturación anual.

### FORMA DE PAGO:

|                        |                                                |           |        |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------|
| Domiciliación bancaria | <input type="checkbox"/> Banco/Caja de Ahorros |           |        |
| Dirección sucursal     | Número                                         |           |        |
| Población              | C.P.                                           | Provincia |        |
| Entidad                | Oficina                                        | D.C.      | Cuenta |

Mandar impreso por mail a [consultas@recuperacion.org](mailto:consultas@recuperacion.org) o por fax al 91 391 52 71



The sound of prosperity

# ¿Valorizas al máximo tu chatarra metálica?

## Nuestras principales soluciones

Desde grupos móviles de fragmentación hasta instalaciones completas llave en mano.

PRE-FRAGMENTADORAS



+

FRAGMENTADORAS DE MARTILLOS



=

PREDA-THOR  
(Todo en uno)



Clasificación  
integrada

ASPIRACIÓN

CICLÓN - CASCADA

SEPARACIÓN  
FÉRRICA

SEPARACIÓN  
NO-FÉRRICA





# Hidroeuropa



Máquinas diseñadas para los entornos industriales más exigentes, donde se combinan ingeniería de **alta precisión** con una construcción **sólida y fiable**.

Su **robustez estructural** garantiza un rendimiento constante, mientras que su **eficacia operativa** optimiza cada ciclo de trabajo.



Pensadas para durar, ofrecen una **resistencia superior** y una **adaptabilidad total** a distintos procesos, sectores y necesidades productivas.



[www.hidroeuropa.com](http://www.hidroeuropa.com)

(+34) 968 556 142