



RECUPERA

Revista del Gremi de Recuperació de Catalunya

www.gremirecuperacio.org

n° 145 - Julio 2026

Del fondo del mar a la economía circular: el desafío de las redes fantasma

CayVol®
GRUP

MULTIVOL® • MULTICONTAINER® • RECUPRÉS®
GRUAS • VOLQUETES • RESCATUR®

c/ Cadaqués, 21 - P.I. La Llagosta
08120 La Llagosta (Barcelona)
Tel: 93 544 37 60 - Fax: 93 560 36 89
e-mail: comercial@cayvol.com
Web: www.cayvol.com



Certificación ISO 9001



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

Recycling Equipos S.L. Pol. Malpica, Calle E Nº54, 50016 Zaragoza
☎ 976 573 410 ✉ info@recyclingequipos.com



chatarrassanchez.com

CHATARRAS

SANCHEZ

recuperaciones@chatarrassanchez.com

Te ayudamos a mejorar el Medio Ambiente

Almacén de hierros y metales

C/. Pedro IV 441 - 08020 Barcelona

**Gestor y transportista de residuos
autorizado por la
Agència de Residus de Catalunya**

Compra venta de hierros y metales

Chatarras de hierro, latón, bronce, cobre, aluminio, plomo y todo tipo de metales.

Demolición Industrial



93 307 13 11

SANCHEZ

CHATARRAS



Ladrillos versus Clicks

A principios de siglo realicé un curso sobre mercadotecnia en la incipiente era de internet.

Nadie imaginó los cambios que iba a provocar en la humanidad un invento que inicialmente se concibió con objetivos militares. Durante la segunda guerra mundial, EEUU sufrió el ataque en Pearl Harbor en Hawái por parte de Japón. En el ataque, los japoneses consiguieron cortar las comunicaciones con el continente, y los americanos tardaron varios días en conocer el ataque. Ya en plena guerra fría, y ante el miedo de un ataque militar, se diseñó un sistema de comunicación mediante un entramado o red entre todas sus bases militares. De tal manera, si alguna de las 128 bases militares (otras fuentes dicen que son 750) era atacada, automáticamente las 127 restantes lo sabrían al instante. Esta enorme fiabilidad de comunicaciones es la base de nuestra actual Internet.

En aquel curso dividieron el futuro

(en detrimentos de miles de oficinas), el correo electrónico o la mensajería instantánea (en detrimento de correo tradicional), etc. etc.

En nuestro sector, hasta la fecha, los clicks ha tenido un éxito limitado por varias razones: las calidades no están suficientemente estandarizadas y varían sustancialmente según origen y excelencia empresarial, los grandes consumidores no están interesados en concentraciones de oferta, nadie tiene interés en mostrar a tu competencia tus productos por muy solapados que los puedas poner, es un sector en el que el trato personal sigue siendo relevante, no se obtiene ventajas relevantes de escalabilidad entre B2C, ni B2B, o C2B, entre otras razones, y por último es un sector claramente de bricks porque, hasta hoy, la mercancía no se puede comprimir en un fichero *.zip y mandar por internet.

Lo que nadie intuyó es la situación actual con la presidencia de Trump.

“25 años después hay sectores que desaparecieron, otros que se transformaron, y otros que fueron absorbidos por empresas click.”

mundo dominado por internet entre las empresas click y las bricks. Literalmente, las que dominarían el mundo virtual a través de los clicks de los ratones y las que llevaban toda su historia moviendo ladrillos (bricks). Profetizaban que las empresas “bricks” serían absorbidas por las empresas click porque el mundo iba a ser virtual.

25 años después hay sectores que desaparecieron, otros que se transformaron, y otros que fueron absorbidos por empresas click. Por poner algunos ejemplos: se cumplió en la venta de billetes de avión (en detrimento de las agencias de viaje), el consumo de cine (en detrimento de los cines), el consumo de música en streaming (en detrimento de la venta de CD y LP's), la banca electrónica

La conjunción de que un discurso de un presidente activaría de forma inmediata todos los “clicks” de los inversores, al proclamar una guerra o un tratado de paz e hiciese escalar a cotizaciones récord metales, fertilizantes, petróleo etc. o caer las acciones de empresas en las que la guerra comercial ataca directamente en su línea de flotación.

De tal manera, el inicio de la guerra del estrecho de Ormuz ha disparado el precio del petróleo y del aluminio. El anuncio, aunque frágil, de un tratado de paz de 14 puntos hundía su precio cuando el senado americano obligaba a Trump a firmar la paz con aquellos a quienes había bombardeado sistemáticamente solo 6 meses antes.



Xavier Riba

Presidente del Gremi de Recuperació de Catalunya
xriba@gremirecuperacio.org

Cuando anunció que el iPhone se tendría que fabricar en los EEUU (y costaría más de 3000\$) el día de la liberación (aranceles) hundió las acciones de Apple. Para firmar China, a las pocas semanas, una tregua comercial y volvía a elevar el precio de sus acciones.

El cobre seguía dirección contraria. Estos meses subía cada vez que se vislumbraba paz, y caía con recaídas de guerra.

La sociedad americana no me deja de sorprender, y se sabe con transparencia, que después de un año y medio de mandato, Trump o su entorno más inmediato han realizado 3600 operaciones en los diferentes mercados que lo han vuelto a convertir en una de las personas más ricas del planeta. Si con ello la economía



Nota: a la publicación de esta editorial se conoce que Bélgica eliminó a EEUU. Sanchez respira tranquilo. Que tristemente la tarjeta roja es para la economía mundial todavía.

fuera mejor, lo aceptaría como un “efecto colateral”.

Internet ha dado velocidad a la información, globalidad de efectos económicos inmediatos, y que, conjuntamente con una concentración de capitales en pocas manos (normalmente de fondos de inversión), han provocado unos meses frenéticos para el mundo real de los bricks.

Nadie que mueve mercancía de forma real como pueden ser fabricantes, comerciantes, almacenistas, distribuidores, compañías de logística, etc. pueden realizar transacciones a la velocidad de un click. De tal manera, la economía sufre una dicotomía de quienes realmente son relevantes para la comercialización de un producto, y aquellos que se aprovechan de la concentración de poder y de capitales y la mueven con un solo click.

En la misma LME, más de un 90 % del movimiento (y si, no me he equivocado) es movimiento especulativo, y tan solo un 10% utiliza la LME como herramienta de aseguramiento de precios en el transcurso de un proceso de maduración productiva.

Lo más triste es que, en esta situación de incertidumbre global, se está provocando que la actividad económica global se vaya deteniendo paulatinamente. Tan solo subsectores de fabricación relacionadas con el arma-

mento parecería que se escapan de la desaceleración económica. Digamos que los bricks y su actividad, poco a poco va languideciendo ante la caída de contratos. Y es que las inversiones caen con la incertidumbre. Quien ha de ampliar una fábrica, comprar maquinaria, comprarse un coche, un piso, etc. espera pacientemente a que se calme la economía.

Esta combinación explosiva de click masivo combinado con la política, podría ser como aquel anuncio de los años 90 en donde la manguera de un surtidor de gasolina llenaba un vaso de cubalibre.

poder absoluto del nuevo monarca americano y siguen las montañas rusas económicas. A buen seguro miles de clicks estarán al acecho para apostar en una dirección u otra con el idéntico fin: extraer beneficios en sus cuentas corrientes en detrimentos del bien común.

Para acabar, una nota de humor. Hoy España se clasificó para cuartos de final del mundial de futbol 2026 ante Portugal. Esta madrugada se enfrenta su futuro rival en cuartos entre el vencedor de EEUU y Bélgica. Los periódicos vienen llenos del escándalo mayúsculo provocado por Trump,

“Nadie que mueve mercancía de forma real puede realizar transacciones a la velocidad de un click.”

Afortunadamente, los consumidores seguirán consumiendo productos físicos y los bricks seguirán siendo necesarios. Aunque con toda probabilidad la actual situación seguirá provocando concentraciones empresariales en el mercado de los bricks. Sobrevivirán, no solo las empresas más fuertes, sino las más rápidas en adaptarse.

Independientemente a la frágil paz de Ormuz, el próximo 3 de noviembre se celebrarán las elecciones de medio mandato en los EEUU. En ella se va a dilucidar si Trump pierde el soporte del senado (ahora de mayoría republicana) o se perpetua el

quien reconocía que había llamado al presidente de la FIFA para presionarlo para que dejara en suspenso la tarjeta roja que había recibido Folarin Balogun, el máximo goleador de la selección de Estados Unidos. Deseo que Bélgica nos haga el trabajo sucio de eliminar a los americanos, Si consigue EEUU eliminar a los belgas, no me puedo imaginar la situación que se va a producir. Si pensamos que llevamos meses de enfrentamientos de nuestro presidente, Sanchez, con Trump no sé como podrá escalar el conflicto. Que pena que Berlanga no pueda hacer una escuela de Bienvenido Mr. Marshal.



EDITA: GREMI DE RECUPERACIÓ DE CATALUNYA
CONSEJO ASESOR: XAVIER RIBA Y VICTORIA FERRER
DIRECTORA: DRA. OLGA ROGER | OLGA.ROGER@GMAIL.COM
REDACCIÓN: ADRIANA ESTOP
DIRECCIÓN DE ARTE: FERRAN POUS
PRODUCCIÓN: CAPGRÓS COMUNICACIÓ S.L.
FOTOGRAFIA: NURIA CUGAT, ARCHIVO Y CEDIDAS
DEPÓSITO LEGAL: B-23446-97

Para insertar publicidad, ponerse en contacto con la Secretaría del **GREMI DE RECUPERACIÓ DE CATALUNYA**
 Avinguda Via Augusta 13-25 - OFICINA 17, 1ª Planta, complex @ Sant cugat
 08174 Sant Cugat del Vallès - Barcelona -
 Tel.: 93 317 57 71

web: www.gremirecuperacio.org
 e-mail: info@gremirecuperacio.org

 <https://www.facebook.com/gremide-recuperacio>
<https://www.facebook.com/gremirecuperacio>

 <http://www.linkedin.com/company/gremi-de-recuperaci-de-catalunya>

 @gremirecupera

LAS OPINIONES EXPRESADAS EN LOS ARTÍCULOS SON RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE LOS AUTORES, NO COMPROMETIENDO LA OPINIÓN Y POLÍTICA CIENTÍFICA DE LA REVISTA.



SUMARIO

Artículo de fondo

Del fondo del mar a la economía circular: el desafío de las redes fantasma 6

Entrevistas

Entrevista a Amaia Rodríguez, CEO y fundadora de Gravity Wave.....10

Entrevista a Iván Costa, gerente de Ecovidrio en Catalunya34

Colaboraciones

Noelia Márquez. 40

Alex Canals 48

Eusebio Martínez de la Casa..... 50

Secciones

Noticias del Gremi16

Noticias del sector20

Heroes del reciclaje28

Noticias internacionales30

Mujeres de la recuperación38

Gente de la Recuperación, Papeles Salmerón 42

El ciberrecuperador 57

Directorio59



El servicio de prevención del Gremio de Recuperación

¡Aprovecha todas las ventajas!

☎ 627 463 851

✉ dferran@previntegral.com

🌐 previntegral.com



Del fondo del mar a la economía circular: el desafío de las redes fantasma

Cuando se habla de contaminación marina, la imagen más habitual suele ser la de botellas flotando entre las olas o bolsas de plástico atrapadas en las playas. Sin embargo, algunos de los residuos más dañinos para los ecosistemas oceánicos permanecen ocultos bajo la superficie. Son las llamadas redes fantasma, artes de pesca que continúan atrapando vida marina mucho después de haber dejado de cumplir su función original.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) define estas estructuras como “artes de pesca abandonadas, perdidas o descartadas” (ALDFG, por sus siglas en inglés) y las considera una de las fuentes más peligrosas de contaminación marina. Fabricadas principalmente con materiales sintéticos de gran resistencia como nylon, polietileno o polipropileno, pueden permanecer décadas e incluso siglos en el medio marino.

Su impacto va mucho más allá de la contaminación visual. Tortugas, cetáceos, aves marinas y peces quedan atrapados en ellas de forma acciden-

tal. Este fenómeno, conocido como pesca fantasma, provoca la muerte de innumerables animales cada año. Además, las redes pueden enredarse en arrecifes, praderas submarinas o fondos rocosos, dañando hábitats esenciales para numerosas especies.

Según diversos estudios internacionales, las artes de pesca representan una proporción significativa de los residuos plásticos presentes en los océanos. El Banco Mundial estima que alrededor del 10 % de la contaminación plástica marina procede de equipos de pesca abandonados o perdidos, y la situación resulta especialmente preocupante si se tiene en cuenta que estos materiales están diseñados precisamente para resistir condiciones extremas de humedad, salinidad y tensión mecánica.

La degradación tampoco resuelve el problema. Con el paso del tiempo, las redes se fragmentan en partículas cada vez más pequeñas que terminan formando parte de la creciente contaminación por microplásticos que pueden incorporarse a la cadena alimentaria y acabar llegando al consumo humano.

Afortunadamente, la concienciación sobre el problema ha aumentado de forma notable durante los últimos años. Administraciones públicas, puertos, organizaciones pesqueras y empresas especializadas trabajan cada vez más para evitar que estas redes terminen abandonadas en el mar y para recuperar aquellas que ya se encuentran en él.

La cuestión es sencilla de formular pero extremadamente compleja de resolver: ¿qué hacer con miles de toneladas de redes fabricadas con materiales resistentes, mezclados entre sí y dispersos por el fondo marino?

Recuperar una red del mar: una operación mucho más difícil de lo que parece

Si sacar una botella de plástico del agua puede resultar relativamente sencillo, recuperar una red de pesca perdida es una tarea completamente distinta. Muchas de estas estructuras terminan hundidas por el peso de los sistemas de lastre incorporados en su diseño. Otras quedan enganchadas entre rocas, arrecifes o desniveles sub-



- Compactadores Recogida Selectiva
- Autocompactadores de cartón
- Compactadores estáticos
- Con o sin volteador
- Autocompactadores de residuos orgánicos pendulares
- Trituradores industriales SATRIND TECH 1, 2, 3 y 4 ejes



BOSSEN
MEDIO AMBIENTE

@ info@bossen.eu

📞 (+34) 603 875 450

Las redes fantasma se han convertido en una de las amenazas más persistentes para los océanos. Recuperarlas exige una compleja operación técnica y reciclarlas plantea importantes desafíos industriales. Sin embargo, cada red rescatada abre la puerta a una nueva oportunidad: transformar un residuo que daña la biodiversidad en una materia prima con una segunda vida.

marinos donde pueden permanecer durante años.

Jordi Forés, gerente de la empresa Reciclatge Forés, conoce bien esta realidad. Su compañía participa en la recogida y gestión de redes fuera de uso procedentes de puertos y empresas vinculadas al sector pesquero. “Actualmente las recogemos con camiones equipados con grúa y pulpo, colaborando mucho con puertos y empresas de regeneración de redes”, señala. Sin embargo, el verdadero reto aparece cuando las redes han sido abandonadas o perdidas en el mar. Según explica, la recuperación requiere medios técnicos específicos y una coordinación compleja entre distintos actores.

“La dificultad para obtener aquellas que han sido abandonadas en el mar es muy grande. Muchas quedan en el fondo marino y recuperarlas requiere embarcaciones equipadas con grúas, cabrestantes específicos y, en muchos casos, la colaboración de submarinistas especializados”, indica.

La Organización Marítima Internacional (OMI) coincide en señalar que los elevados costes de localización y recuperación constituyen uno de los principales obstáculos para combatir el problema a escala global. En numerosas ocasiones ni siquiera es posible determinar con exactitud dónde se encuentra una red perdida. Cuando

se logra localizarla, la profundidad, las corrientes marinas o el deterioro del material pueden dificultar enormemente las operaciones.

Por otro lado, y paradójicamente, una parte importante de las redes que llegan a las plantas de reciclaje no procede de rescates submarinos, sino de los propios pescadores. El sector pesquero ha pasado de considerar estos residuos como un problema secundario a implicarse cada vez más en su gestión. “Hoy en día tanto

“El Banco Mundial estima que alrededor del 10 % de la contaminación plástica marina procede de equipos de pesca abandonados o perdidos.”

los pescadores como los puertos lo consideran un problema y en su mayoría colaboran para su recuperación”, afirma Forés. Este cambio de mentalidad ha sido impulsado tanto por una mayor conciencia ambiental como por la aparición de sistemas de recogida específicos en numerosos puertos europeos. En Catalunya, por ejemplo, existen contenedores destinados exclusivamente al depósito de redes fuera de uso.

No obstante, siguen existiendo di-

ficultades prácticas. El gerente de Reciclatge Forés denuncia que con frecuencia estos espacios terminan utilizándose para depositar residuos ajenos a su finalidad. “La falta de civismo sigue siendo un problema. Muchas veces encontramos en los contenedores destinados únicamente a redes todo tipo de residuos”, explica.

Una vez recuperadas, comienza una nueva fase igual de compleja: convertir esos residuos en materia prima secundaria.

Del fondo marino a la economía circular

A primera vista podría parecer que una red de pesca está formada por un único material y que su reciclaje debería resultar relativamente sencillo, pero la realidad es mucho más complicada.

Las redes modernas suelen fabricarse con poliamidas como el nylon, aunque también incorporan polietileno, polipropileno y otros componentes destinados a mejorar su resistencia y durabilidad. Esta combinación de materiales dificulta enormemente los procesos de reciclaje. “Las redes en su totalidad se podrían reciclar”, afirma Forés. “El problema es el coste de la separación y la dificultad de valorizar el producto final”.

Los expertos coinciden en este diagnóstico. Desde un punto de vista

ALBERICH

Más de 125 años al servicio del reciclaje



técnico, gran parte de los polímeros utilizados en las artes de pesca son reciclables. Sin embargo, la mezcla de materiales, los restos orgánicos adheridos y el desgaste sufrido durante años de uso incrementan considerablemente los costes del proceso. Por ello, la recuperación de redes requiere instalaciones especializadas capaces de clasificar, limpiar y transformar estos residuos.

En las instalaciones de Reciclatge Forés, el proceso comienza con la separación de las redes según su composición. “Una vez separadas por tipología se procede al embalaje. Después son cortadas y lavadas, y finalmente se introducen en una extrusora para su regeneración en bolitas de granza”, explica. Estas pequeñas partículas de plástico reciclado, conocidas como pellets, constituyen la materia prima utilizada posteriormente para fabricar nuevos productos.

De hecho, durante los últimos años, la economía circular aplicada a las redes de pesca ha dado lugar a una industria emergente. Empresas de distintos países han comenzado a utilizar plástico procedente de redes

recuperadas para fabricar ropa deportiva, mobiliario urbano, componentes industriales, envases o elementos de construcción.

Sin embargo, Forés introduce un matiz importante en el debate sobre el reciclaje. Aunque celebra que cada vez se desarrollen más iniciativas para

“La mezcla de materiales, los restos orgánicos adheridos y el desgaste sufrido durante años de uso incrementan considerablemente los costes del proceso.”

recuperarlas y reciclarlas, recuerda que ninguna solución es definitiva: “Aunque sea reciclable, el producto generado acabará convirtiéndose también en un residuo dentro de unos años”.

Su reflexión apunta a uno de los grandes desafíos ambientales del siglo XXI: el reciclaje es una herramienta imprescindible, pero por sí solo no basta para resolver el problema de los residuos. Los organismos internacionales insisten en la necesidad de

actuar también sobre el diseño de los productos, mejorar los sistemas de recogida y fomentar materiales más fácilmente reciclables.

En este sentido, la legislación europea ha comenzado a avanzar mediante sistemas de responsabilidad ampliada del productor y nuevas exigencias para el sector pesquero. No obstante, quienes trabajan diariamente con estos residuos consideran que todavía queda mucho por hacer. Para Jordi, “la legislación actual es buena, pero falta determinación y ejecución”.

Mientras tanto, miles de redes continúan perdiéndose cada año en los océanos del mundo. Su recuperación exige recursos, coordinación y voluntad política. Pero cada red rescatada supone también una oportunidad: la posibilidad de evitar nuevos daños a la biodiversidad marina y de transformar un residuo persistente en una materia prima útil. Quizá ese sea el verdadero desafío de la economía circular aplicada al mar: no solo recuperar los residuos del pasado, sino impedir que las redes abandonadas continúen sumándose a los fondos marinos.





Contenedors



Transport de residus



Sanejament del medi



Assessoria tècnica



Residus peril·losos



Destrucció confidencial

NOVA WEB

**93 876 44 44**

www.vilavilaserveisambientals.com


RECYMET
SYSTEMS

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, Zircal

Carburo de tungsteno, metal duro, Widia

Aceros rápidos, aceros de matricería y de herramientas

Cuproníquel, estaño, magnesio, cinc/Zamak

Barcelona · Madrid · Bilbao · Sevilla

+34 936 997 757

recymet@recymet.com

www.recymet.com

Sencilla y **eficaz** herramienta para precios de metales



www.metalradar.com

prueba gratuita

 **Metal Radar**

LME
COMEX
SHFE
precios a la medida
precios de mercado

Miembro de

 **BIR**
Gold Member

 **FER**

 Consíguelo en el App Store

 DISPONIBLE EN Google play

 BlackBerry App World

 Consíguelo en Tienda Windows

contacto: +34 541769000
wladimir.a. - 1571 CT - Oleron - Paises Bajos - Email: comex@metalradar.com

RECUPERA JULIO 2026

9

“El mayor reto ha sido la heterogeneidad del residuo marino”

La contaminación por plásticos y redes de pesca abandonadas se ha convertido en una de las principales amenazas para los ecosistemas marinos. Frente a este desafío, la economía circular y la innovación en el reciclaje abren nuevas vías para recuperar residuos, reducir su impacto ambiental y devolver valor a materiales que antes terminaban en el mar.

1. Gravity Wave nació con la idea de limpiar el Mediterráneo junto a pescadores tradicionales y convertir residuos en nuevos materiales. ¿Cómo fueron sus inicios y cómo ha ido evolucionando el proyecto?

La idea de Gravity Wave nació después de una experiencia muy personal que me cambió completamente la forma de ver el mundo. Yo vivía y trabajaba en China y, durante un viaje por el sudeste asiático, esperaba encontrar playas paradisíacas y me encontré rodeada de plástico incluso en islas remotas donde prácticamente no vivía nadie. Recuerdo caminar literalmente sobre residuos y pensar: “¿Cómo ha llegado todo esto hasta aquí?”.

Aquello me generó una sensación muy fuerte de frustración e impotencia, pero tam-

bién la necesidad de hacer algo. Cuando volví a España empecé a hablar muchísimo de este problema con mi entorno, especialmente con mi hermano Julen, cofundador de Gravity Wave.

Poco después conocimos el trabajo que estaba haciendo una organización griega con pescadores tradicionales del Mediterráneo y hubo una frase

“Hemos demostrado que el emprendimiento social puede crear soluciones ambientales reales, escalables y económicamente sostenibles.”

que nos marcó muchísimo. Un pescador decía: “Esto no es nuestro problema”, mientras tiraba residuos al mar, y alguien le respondió: “Sí es nuestro problema y podemos ser parte de la solución”. Ahí entendimos

que el sector pesquero podía convertirse en un actor clave para limpiar el mar si existía la infraestructura adecuada.

Así nació Gravity Wave en 2020. Empezamos prácticamente sin recursos, llamando puerta por puerta, convenciendo a pescadores, buscando cómo gestionar los residuos y tratando de demostrar que ese plástico podía transformarse en nuevos materiales y productos útiles.

Al principio incluso intentamos fabricar fundas de móvil recicladas y fue un fracaso total. Pero ese fracaso nos ayudó a entender algo muy importante: para generar un impacto real necesitábamos construir una infraestructura de recogida y reciclaje mucho más grande y enfocarnos en materiales capaces de reutilizar grandes cantidades de plástico.



HARDOX
IN MY BODY

FABRICACIÓN DE PULPOS HIDRÁULICOS

Ferci
engineering

www.ferci.es

C/ Jazmines, 14 Pol.Ind. Cañariago
28979 Serranillos del Valle (Madrid)
+34 91 812 24 43
comercial@ferci.es

Made in Spain



Hoy trabajamos con miles de pescadores en distintos países del Mediterráneo, hemos retirado más de un millón de kilos de plástico del mar y transformamos esos residuos en materiales para arquitectura, retail, mobiliario o diseño. Pero, sobre todo, hemos demostrado que el emprendimiento social puede crear soluciones ambientales reales, escalables y económicamente sostenibles.

2. ¿Qué impacto medioambiental tienen los residuos plásticos y las redes de pesca sobre los ecosistemas del Mediterráneo?

El Mediterráneo es uno de los mares más afectados por la contaminación plástica del planeta. Es un mar prácticamente cerrado, con una enorme presión turística, industrial y urbana, lo que hace que los residuos permanezcan durante muchísimo tiempo

en el ecosistema.

Las redes de pesca abandonadas o mal gestionadas son especialmente peligrosas porque continúan atrapando fauna marina durante años. Lo que se conoce como “pesca fantasma”.

“La solución pasa no solo por limpiar, sino por crear sistemas permanentes de recogida y valorización que eviten que esos residuos vuelvan al entorno.”

Tortugas, peces, cetáceos o aves marinas pueden quedar atrapados en ellas. Pero, además, el plástico se va fragmentando con el tiempo hasta convertirse en microplásticos que ya están presentes en el agua, en los peces e incluso en nuestro organismo.

El problema no es únicamente visual; estamos hablando de una alteración completa del ecosistema marino y de la cadena alimentaria.

Por eso creemos que la solución pasa no solo por limpiar, sino por crear sistemas permanentes de recogida y valorización que eviten que esos residuos vuelvan al entorno.

3. ¿Cómo es el proceso por el que pasan las redes de pesca desde que se recuperan del mar hasta que se convierten en nuevos productos?

El proceso empieza en los puertos. Los pescadores almacenan las redes y residuos que recuperan durante sus jornadas de pesca y nosotros coordinamos toda la logística de recogida.

Después, los materiales pasan por procesos de clasificación, limpieza y separación, ya que muchas redes



Reciclar es vida

Pol. Camí dels Frares - c/. F
25191 LLEIDA
Tel. 973 20 15 78

www.ramonvilella.com • vilella@ramonvilella.com

contienen mezclas de materiales, restos orgánicos o elementos metálicos. Posteriormente se trituran y extrusionan para convertirlos en nueva materia prima reciclada.

En nuestro caso, trabajamos especialmente con HDPE y otros polímeros provenientes de redes y residuos marinos para fabricar paneles y materiales reciclados con aplicaciones reales en interiorismo, mobiliario o construcción.

Uno de los aspectos más importantes para nosotros es demostrar que un residuo marino puede volver al mercado como un material funcional, duradero y con diseño, cambiando completamente la percepción del residuo.

4. Muchas de esas redes están fabricadas con materiales extremadamente resistentes y difíciles de reciclar. ¿Cuál ha sido el mayor reto técnico a la hora de transformarlas en nuevos productos útiles?

El mayor reto ha sido precisamente

la heterogeneidad del residuo marino. Cuando trabajas con plástico recuperado del mar, no trabajas con un material limpio y homogéneo como ocurre en muchos residuos industriales.

Las redes pueden haber estado años expuestas al sol, la sal, el agua o microorganismos. Además, muchas veces vienen mezcladas con otros materiales o contienen aditivos específicos del sector pesquero.

Eso nos obligó a desarrollar pro-

Nuestro objetivo nunca fue crear un material “bonito porque es reciclado”, sino un material realmente competitivo.

5. ¿Cómo se garantiza la trazabilidad de los residuos recuperados desde su recogida en el mar hasta su transformación en nuevas materias primas o productos reciclados?

La trazabilidad es clave para nosotros porque trabajamos con impacto

“Trabajamos en sistemas digitales de trazabilidad que permiten a las empresas conocer el origen del material y el impacto asociado a sus proyectos.”

cesos muy específicos de limpieza, clasificación y transformación junto a nuestros partners industriales. También ha sido un reto conseguir materiales reciclados que no solo sean sostenibles, sino que además tengan prestaciones técnicas y estéticas suficientemente buenas para competir en el mercado.

ambiental real y verificable.

Controlamos todo el proceso desde el puerto de origen hasta la transformación final del residuo. Registramos las recogidas, los pesos, los gestores de residuos involucrados y los procesos de reciclaje posteriores.

Además, trabajamos en sistemas digitales de trazabilidad que permiten



www.jaimesduran.com
e-mail: duran@jaimesduran.com

COMPRA-VENTA DE METALES
FÉRRICOS Y NO FÉRRICOS

GESTIÓN DE RESIDUOS
93 377 16 18

SANT BOI DE LLOBREGAT
C/ Mare de Déu de Núria, 11-13
08830 - Sant Boi de Llobregat
Tel. 93 377 16 18
Fax. 93 377 18 73

VIC
C/ Cantónigros, 13
08500 - Vic
Tel. 93 886 23 65
Fax. 93 886 27 88

NUESTROS SERVICIOS SOLUCIONAN PROBLEMAS

- Gestión integral de residuos
- Servicio gratuito de contenedores
- Prensas móviles para empaquetado
- Servicio de compactadores
- Camiones grúa
- Molino fragmentador
- Cizallas, cizallas móviles
- Troceado y clasificado de hierro fundido, chatarras, etc
- Desguaces industriales
- Compra de toda clase de metales
- Desguace y descontaminación V.F.U.

Empresa autorizada por la Agencia de Residuos
Código de gestión: E-830.03/E-1790.19 - Código de transportista: T-211

a las empresas conocer el origen del material y el impacto asociado a sus proyectos. Creemos que el futuro de la sostenibilidad pasa precisamente por poder demostrar con transparencia qué impacto se está generando realmente.

6. Trabajáis con miles de pescadores en distintos países mediterráneos. ¿Ha cambiado la mentalidad del sector pesquero respecto al reciclaje de redes y residuos marinos en los últimos años?

Muchísimo. De hecho, los pescadores han sido uno de los sectores más comprometidos desde el principio porque son quienes viven el problema directamente cada día.

Hace años, muchos residuos que aparecían en las redes no tenían una solución clara y gestionar todo eso suponía un esfuerzo adicional para ellos. Hoy existe una conciencia mucho mayor sobre la necesidad de proteger el mar y también sobre la importancia de profesionalizar esa gestión.



“El gran reto ahora es escalar infraestructura y tecnología para actuar en puntos críticos de contaminación mucho más grandes.”



El calor también es un riesgo laboral

¿Cómo deben gestionarlo las empresas?

Cada año aumentan las temperaturas y los episodios de calor intenso. Por eso, las empresas tienen que prevenir este riesgo y proteger la salud de las personas trabajadoras ante los golpes de calor.

Además, la inspección de Trabajo está incidiendo cada vez más en el cumplimiento de las obligaciones empresariales relacionadas con este riesgo.

Diferenciamos dos situaciones



Trabajos en el exterior

Las medidas preventivas se tienen que adaptar a los niveles de alerta meteorológica oficiales.



Trabajos en espacios interiores

La gestión depende de las condiciones térmicas reales del centro de trabajo.

Trabajos en el exterior

Las empresas tienen que disponer de un protocolo de actuación ante episodios de calor. Herramientas recomendadas:

- ✓ Protocolo de actuación ante episodios de calor.
- ✓ Checklist de prevención general para verificar que el puesto de trabajo es seguro.
- ✓ Checklists específicos según el nivel de alerta meteorológica.

Las alertas se pueden consultar a través de AEMET, Meteocat o la calculadora propia de Previntegral.

Trabajos en interiores

Hay que valorar las condiciones reales del puesto de trabajo e identificar:

- Fuentes de calor presentes.
- Ventilación o climatización disponible.
- Organización del trabajo.
- Estado de la evaluación de riesgos.

En algunos casos pueden ser necesarias evaluaciones específicas. También hay que tener en cuenta a las personas especialmente sensibles.

Información y formación

La formación sobre el riesgo por calor es obligatoria para todas las personas trabajadoras, según el artículo 19 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Además, se debe formar en primeros auxilios a una persona responsable.

Previntegral está a disposición de los asociados para asesorarlos, facilitar la documentación necesaria y resolver consultas sobre la gestión del riesgo por calor.

Asesoramiento

Previntegral, como partner en prevención del Gremio, se pone a disposición de todos los asociados para atender cualquier consulta al respecto, así como a facilitar la documentación necesaria e infografías o material gráfico para hacer visibles las medidas preventivas en los puestos de trabajo.



David Ferran Galan

Asesor técnico comercial en prevención de riesgos laborales y formación

627 463 851

dferran@previntegral.com

Entrevista a Amaia Rodríguez

Lo bonito es que muchos pescadores ya no sienten que simplemente participan en una limpieza, sino que forman parte activa de una solución ambiental y de una nueva economía circular vinculada al mar.

Creo que muchas veces se ha señalado al sector pesquero como parte del problema, cuando en realidad pueden ser actores fundamentales de la solución si se les da infraestructura y herramientas.

7. Tras alcanzar el millón de kilos de plástico retirado del Mediterráneo, ¿cuáles son los próximos retos de Gravity Wave en términos de escalabilidad e innovación?

El gran reto ahora es escalar infraestructura y tecnología para actuar en puntos críticos de contaminación mucho más grandes.

Estamos trabajando para ex-

pandir nuestras operaciones y desarrollar nuevos hubs de recogida y reciclaje, incluyendo proyectos fuera de Europa, pero directamente conectados con la contaminación que llega al Mediterráneo, como ocurre en el río Nilo.

También queremos seguir innovando en materiales y aplicaciones industriales para demostrar que el plástico reciclado marino puede integrarse en sectores como la arquitectura, el mobiliario, el retail o incluso grandes infraestructuras.

Y quizá el reto más importante: conseguir que la limpieza del mar deje de depender únicamente de acciones puntuales o campañas de concienciación y pase a convertirse en una infraestructura permanente, financiada y escalable a nivel global.

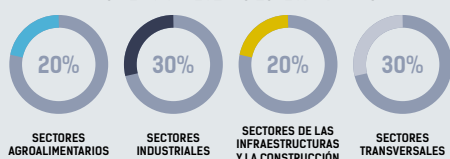


EnviroPRES

www.interempresas.net/info

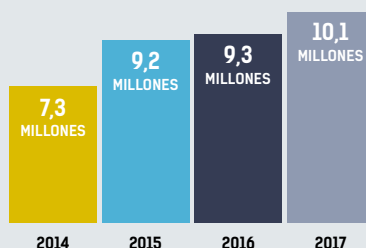
El mayor grupo editorial español de prensa profesional dirigida a sectores de la industria y la distribución

MÁS DE 40 CABECERAS ESPECIALIZADAS



INTEREMPRESAS.NET ES EL PORTAL DE TECNOLOGÍA, EQUIPOS Y PRODUCTOS INDUSTRIALES CON MAYOR AUDIENCIA EN EL MUNDO DE HABLA HISPANA

NÚMERO DE VISITAS (AUDITADAS POR OJD)



PROCEDENCIA DE LA AUDIENCIA %



Interempresasmedia

More information: T. 93 680 20 27
comercial@interempresas.net

EL RECICLAJE NO ES EL FUTURO. ES LO QUE NOS MUEVE.

PARA CLASIFICACIONES DIFÍCILES

ECOSTAR

The next recycling technologies™

CRIBA DE DISCOS

CLASIFICACIÓN DE ALTA CALIDAD.

MEJOR QUE UN TROMEL.
MEJOR QUE UNA CRIBA CLÁSICA.

EXPERTOS EN RECICLAJE. EXPERTOS EN SOLUCIONES.

En **CERVISIMAG** diseñamos y suministramos maquinaria que maximiza el rendimiento, minimiza costes y eleva la calidad de tu producto final.

-  **CLASIFICACIÓN PRECISA**
Separación eficiente de finos y materiales complejos.
-  **ROBUSTEZ EXTREMA**
Diseñada para trabajar en condiciones exigentes.
-  **EFICIENCIA REAL**
Más producción, menos consumo, menos desgaste.
-  **MÁS PRECISIÓN EN LA SEPARACIÓN**
-  **MÁS CALIDAD EN EL CLASIFICADO**
-  **MAYOR RENDIMIENTO MENOS PARADAS**
-  **MENOR DESGASTE MÁS DURABILIDAD**

PARA TRITURAR SIN LÍMITES

OLNOVA

TRITURA CUALQUIER MATERIAL.
DOMINA TODO.

LA TRITURADORA QUE
NO CONOCE FRONTERAS.

-  **TRITURA TODO TIPO DE MATERIALES**
Madera, voluminosos, residuos industriales, railes, neumáticos, plásticos y más.
-  **POTENCIA SIN COMPROMISOS**
Rendimiento máximo con consumo optimizado.
-  **CONSTRUCCIÓN PARA DURAR**
Estructura robusta, fácil mantenimiento, componentes de alta calidad.
-  **VERSÁTIL Y EFICIENTE**
Una sola máquina, múltiples soluciones, máxima productividad.

MÁQUINAS QUE TRABAJAN.
RESULTADOS QUE SE NOTAN.



CERVISIMAG



ASESORAMIENTO
PERSONALIZADO



SERVICIO TÉCNICO
OFICIAL



RECAMBIOS
ORIGINALES

www.cervisimag.com | 973 530 418 | info@cervisimag.com



Participamos en una mesa redonda sobre economía circular organizada por EL PERIÓDICO

Cataluña aún está lejos de alcanzar una economía plenamente circular, pero el debate ya no se centra en si la transición debe producirse, sino en cómo acelerar un cambio que ya se considera inevitable. Esta fue una de las principales conclusiones de una mesa redonda organizada por EL PERIÓDICO, en la que representantes de la administración, el sector del reciclaje, la innovación y el comercio analizaron los retos pendientes para abandonar definitivamente el modelo de “producir, usar y tirar”.

Durante el encuentro, nuestra directora, Victoria Ferrer, puso el foco en la excesiva burocracia y la rigidez normativa que continúan frenando el desarrollo de nuestra industria. Según explicó, muchas empresas disponen de la capacidad tecnológica y la voluntad de invertir, pero se encuentran con trabas administrativas que ralentizan su adaptación a las nuevas necesidades del mercado. Los participantes también señalaron la escasa demanda de materiales reciclados y la necesidad de impulsar un cambio cultural que implique a consumidores e industria. La economía circular, concluyeron, pasa por rediseñar productos, reducir residuos desde el origen y garantizar el acceso futuro a materias primas estratégicas.

Clausuramos el proyecto de Vigilancia Tecnológica con una sesión sobre trazabilidad y pasaporte digital de residuos



Recientemente hemos celebrado la sesión de clausura del proyecto de Vigilancia Tecnológica, una iniciativa desarrollada durante los 36 últimos meses y cofinanciada por la Agencia de Residuos de Cataluña y el Departamento de Territorio de la Generalitat de Catalunya. El proyecto ha tenido como objetivo acercar las últimas innovaciones tecnológicas a las empresas del sector de la recuperación y el reciclaje, especialmente a aquellas que no disponen de departamentos propios de innovación.

La jornada final se centró en la trazabilidad de los residuos y los pasaportes digitales, dos herramientas que tendrán un papel fundamental en el futuro de la economía circular. La sesión contó con la participación de Marc Malús, *Chief Business Officer* de *Blue Room Innovation*, quien presentó distintas soluciones tecnológicas aplicadas a la gestión de residuos y Xavier

Moreno, socio de *Datambient Assessors* que cerró el proyecto, mostrando todas las publicaciones que se han desarrollado en el marco del mismo.

Durante el encuentro se abordaron cuestiones como los balances de masas, los pasaportes digitales de producto y residuo, la interoperabilidad de los datos y el potencial de tecnologías como la inteligencia artificial y el *blockchain* para garantizar la transparencia en toda la cadena de valor.

Además, se presentaron casos prácticos de aplicación en distintos sectores y se hizo balance de las acciones desarrolladas durante estos 36 meses, entre ellas la elaboración de boletines *InnoRec*, materiales divulgativos y diversas sesiones formativas. Con esta clausura finaliza el proyecto, aunque se mantiene el compromiso de seguir impulsando la innovación y la digitalización en el sector.



INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL



Sedes en Barcelona, Tarragona y Bilbao

+34 877 99 05 45

www.econia.net

Firmamos un acuerdo de colaboración con Ecoembes para impulsar la eficiencia del reciclaje de envases en Cataluña



Recientemente, hemos firmado un acuerdo de colaboración con Ecoembes con el objetivo de reforzar el sistema de recogida, tratamiento y reciclaje de envases en Cataluña y afrontar conjuntamente los retos que marcarán el futuro del sector.

Este convenio establece un marco estable de colaboración técnica e institucional que nos permitirá trabajar de forma coordinada para mejorar la eficiencia del sistema de gestión de residuos de envases, impulsando iniciativas que contribuyan a su sostenibilidad y a su viabilidad ambiental y económica.

En un contexto marcado por la evolución normativa y los cambios que experimentarán los sistemas de recogida, ambas entidades compartimos el objetivo de avanzar hacia un modelo más eficiente y adaptado a las nuevas

exigencias regulatorias, reforzando la colaboración entre todos los agentes implicados y poniendo en valor el conocimiento técnico e industrial del sector.

La firma del acuerdo contó con la participación de nuestro presidente, Xavier Riba, y del director técnico y de Innovación de Ecoembes, José Ramírez. Tal y como señaló Xavier Riba, «el reciclaje de residuos de envases cambiará sustancialmente en cuanto el sistema de depósito se implante, por lo que todos los agentes implicados en la recogida y reciclaje debemos estar alineados».

El convenio, con una vigencia inicial de dos años prorrogables, permitirá desarrollar nuevas iniciativas para optimizar la gestión de los residuos de envases y seguir avanzando hacia una economía circular más eficiente y sostenible en Cataluña.

Participamos en la sesión sobre traslado de residuos peligrosos de ACITRE y TEIMAS



Durante la jornada se analizaron las novedades normativas que afectan a la gestión de los residuos peligrosos y se puso el foco en la importancia de incorporar herramientas digitales que permitan optimizar los procesos, mejorar el control y garantizar una trazabilidad completa a lo largo de todo el ciclo de vida de los residuos.

Asimismo, se destacó el papel de la transformación digital como un elemento clave para avanzar hacia modelos de gestión más eficientes, seguros y sostenibles, en línea con los objetivos de la economía circular y las exigencias regulatorias cada vez más presentes en el sector.

ACITRE, entidad que agrupa a una parte importante de las empresas dedicadas al tratamiento de residuos peligrosos en Cataluña, y TEIMAS, especializada en soluciones tecnológicas para la gestión y trazabilidad de residuos, impulsaron este espacio de intercambio de conocimiento y buenas prácticas entre los profesionales asistentes.

La sesión sirvió también para compartir experiencias, resolver dudas y reforzar la colaboración entre los distintos agentes implicados, evidenciando la necesidad de continuar apostando por la innovación y la digitalización para afrontar los desafíos presentes y futuros de la gestión de residuos peligrosos.

Rápido
Fácil
Móvil
Económico
Ecológico
Efectivo

60x60x60 520 Kg	90x60x60 778 Kg
120x60x60 1040 Kg	180x60x60 1555 Kg

ideal para separar espacios de almacenamiento de residuos

www.vilellablocks.com

T. 973 201 206

Vilella BLOCKS

Organizamos una sesión sobre prevención de riesgos laborales en empresas gestoras de residuos



El pasado 28 de mayo organizamos la sesión online “Prevención de Riesgos Laborales en empresas gestoras”, una jornada celebrada junto a David Ferran y Alba Pellicer, técnicos superiores en Prevención de Riesgos Laborales de Previntegral, con el objetivo de abordar las principales obligaciones y retos en materia de seguridad y salud laboral en las empresas gestoras de residuos.

Durante la sesión se analizaron aspectos clave como el marco normativo vigente, el papel estratégico de los servicios de prevención, la coordinación de actividades empresariales (CAE), los riesgos específicos del sector del reciclaje y la gestión de residuos, así como la importancia de la formación, la concienciación sobre el uso de los equipos de protección individual (EPI) y la gestión de emergencias, especialmente en materia de incendios.

La jornada también permitió reflexionar sobre el impacto que tiene la prevención de riesgos laborales en la actividad empresarial, tanto desde el punto de vista de la seguridad de las personas trabajadoras como de la eficiencia y la sostenibilidad de las organizaciones.

El encuentro concluyó con un turno de preguntas en el que los asistentes pudieron resolver dudas y compartir experiencias, reforzando la importancia de integrar la cultura preventiva como un elemento esencial en la gestión diaria de las empresas recuperadoras.

Organizamos una sesión sobre subvenciones y ayudas disponibles para el sector de los residuos

El pasado 11 de junio organizamos la sesión online “Subvenciones y ayudas disponibles en el sector de los residuos”, una jornada celebrada junto a Josep Graupera, de Roy Innova, con el objetivo de dar a conocer las distintas vías de financiación disponibles actualmente y las convocatorias previstas para los próximos meses.

La sesión estuvo dirigida a las empresas del sector interesadas en identificar oportunidades para impulsar proyectos e inversiones innovadoras que contribuyan a mejorar su competitividad y sostenibilidad.

Durante la jornada se analizaron las diferentes herramientas de financiación al alcance de las organizaciones, así como las ayudas y subvenciones que pueden facilitar el desarrollo de iniciativas vinculadas a la economía circular, la innovación y la mejora de los procesos empresariales.

El encuentro permitió acercar a los asistentes un ámbito que, en muchas ocasiones, resulta complejo o poco conocido, ofreciendo información práctica para aprovechar las oportunidades de financiación y reforzar el crecimiento y la transformación sostenible del sector de los residuos.

Asistimos al 23º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclaje para conocer los retos de futuro del sector



Los pasados 10 y 11 de junio asistimos al 23º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclaje, celebrado en Madrid y organizado por la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER), con la colaboración de Recycling Europe, una de las principales citas anuales para los profesionales de la gestión y la valorización de residuos.

El encuentro reunió a representantes del sector para analizar los principales desafíos y oportunidades que marcarán el futuro de la economía circular, la innovación, la sostenibilidad y los cambios normativos que afectan a la actividad de recuperación y reciclaje.

En este contexto, Alejandro Moreno, Senior Trader de StoneX, impartió una conferencia centrada en la incertidumbre de los mercados en un escenario geopolítico cada vez más complejo. Durante su intervención, abordó los factores que están condicionando la evolución de las materias primas y ofreció una visión sobre las perspectivas económicas a corto y medio plazo.

El congreso se consolidó, una vez más, como un espacio de referencia para el intercambio de conocimientos, el debate y la generación de sinergias entre los distintos agentes del sector. Las diferentes sesiones pusieron de manifiesto la necesidad de seguir impulsando la innovación, la digitalización y la colaboración para avanzar hacia un modelo productivo más eficiente, resiliente y responsable.

Nuestra asistencia a este encuentro refuerza el compromiso con la mejora continua y con el seguimiento de las tendencias, los retos y las oportunidades que definirán el futuro de la recuperación y el reciclaje, ámbitos fundamentales para avanzar hacia una economía cada vez más circular y sostenible.

El Congreso Nacional del Reciclaje de la FER reivindica una industria fuerte y competitiva para impulsar la economía circular

El pasado mes de junio, el 23º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado reunió en IFEMA Madrid a expertos nacionales e internacionales para analizar los principales retos que afronta la industria del reciclaje y reclamar políticas que refuercen la competitividad del sector como elemento clave para avanzar hacia una economía circular efectiva.

Durante la inauguración del encuentro, el presidente de la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER), Ion Olaeta, defendió el carácter estratégico de esta actividad en un contexto marcado por la incertidumbre geopolítica, las tensiones comerciales y la creciente presión

regulatoria. “No habrá una economía circular efectiva sin una industria del reciclaje fuerte y competitiva, capaz de transformar los residuos en recursos estratégicos para Europa”, aseguró.

Los expertos reunidos en el congreso abordaron cuestiones como el futuro Reglamento de Economía Circular, la necesidad de reducir la brecha económica entre los materiales vírgenes y los reciclados y el papel de la contratación pública verde como herramienta para impulsar la demanda de materiales reciclados. Asimismo, coincidieron en la importancia de reforzar la seguridad jurídica, simplificar los procedimientos administrativos y favorecer la colaboración entre administraciones y empresas.

La tradicional Cena de Gala del congreso sirvió además para reconocer la labor de personas e instituciones destacadas. La Unidad Militar de Emergencias (UME) recibió el Premio “Madre Tierra” 2026 por su contribución a la protección de las personas y del entorno natural frente a las grandes emergencias que han afectado a España en los últimos años. Asimismo, FER rindió homenaje, a título póstumo, a dos referentes históricos del sector, Juan Bellagona y Antonio Nieto, distinguidos con los premios “Una Vida Dedicada a la Recuperación”. La gala concluyó con un reconocimiento especial a Julio Lorente por sus 25 años de dedicación a la Federación.



Curso presencial reconocimiento de competencias profesionales

FORMACIÓN PARA OPERADORES DE GRÚAS HIDRÁULICAS ARTICULADAS

NORMA UNE 58161:2025

¡Escanea el QR y apúntate a nuestro curso!



MYCSA grúas **HIRB**

www.mycsamulder.com





Tres clústeres catalanes impulsan una iniciativa para favorecer la aceptación social de los proyectos de transición ecológica en Cataluña

El proyecto, centrado en la Licencia Social, pretende dotar a los promotores de herramientas para anticipar conflictos, reforzar la confianza y facilitar la implantación de infraestructuras vinculadas a las energías renovables y la gestión de residuos.

Los proyectos vinculados a la transición ecológica, como las plantas de bioenergía, las instalaciones de tratamiento y valorización de residuos o las infraestructuras de energías renovables, afrontan un reto cada vez más determinante: obtener aceptación social e integrarse adecuadamente en el territorio.

Más allá de los aspectos técnicos o ambientales, muchos de estos pro-

yectos se enfrentan a dificultades derivadas de la falta de información clara, procesos de participación insuficientes o dinámicas de decisión percibidas como poco compartidas. Esta situación puede generar desconfianza, oposición local y conflictos que impactan directamente en la viabilidad de las iniciativas, provocando retrasos, sobrecostos o incluso su paralización.

Para dar respuesta a este contexto, el Clúster de Residuos de Cataluña (CREC), el Clúster de la Bioenergía de Cataluña (CBC) y el Clúster de la Energía Eficiente de Cataluña (CEEC) impulsan conjuntamente el proyecto de gestión de la licencia social y la integración territorial de los proyectos de transición ecológica en Cataluña, con la colaboración de ARC Mediació y el apoyo de ACCIÓ.

La iniciativa tiene como objetivo comprender mejor cómo se construyen los procesos de aceptación social y qué factores condicionan la relación entre promotores, administraciones, agentes locales y ciudadanía. El proyecto pone el foco en la confianza, la transparencia y la participación como elementos fundamentales para facilitar el despliegue

de proyectos.

En el marco de este trabajo, se han llevado a cabo diferentes sesiones participativas con empresas y agentes de los sectores energético y ambiental para compartir experiencias reales, identificar puntos de fricción y analizar los principales retos a los que se enfrentan las organizaciones a la hora de implantar iniciativas en el territorio.

El proceso también ha incluido entrevistas con empresas asociadas a los tres clústeres, el análisis de casos de éxito vinculados a iniciativas que han logrado generar confianza y aceptación social, así como un diagnóstico orientado a identificar barreras y palancas que influyen en estos procesos.

Todo este trabajo permitirá desarrollar diferentes materiales prácticos dirigidos a empresas y promotores. Entre ellos destaca una guía específica, actualmente en fase de desarrollo, que recogerá metodologías, recomendaciones y herramientas para avanzar en la aceptación social y la implantación efectiva de proyectos de generación de energías renovables e infraestructuras de gestión, tratamiento y valorización de residuos.



J. Sánchez
RECUPERACIONES 2007, S.L.

- RETIRADA Y GESTIÓN DE TODO TIPO DE RESIDUOS
- COMPRA DE MATERIALES A PARTICULARES Y EMPRESAS
- LIMPIEZA DE ALMACENES
- DESTRUCCIÓN DE DOCUMENTOS - Con certificado de confidencialidad
- ALMACENES DE RECEPCIÓN, CONTENEDORES Y GRUAS

www.recuperacionesjsanchez.com
gestion@recupjsanchez.com

CÓDIGO DE TRANSPORTISTA
T.2927

CENTRAL
937 472 718
C/ Solsonès, 70
08211 Castellar del Vallès
Fax 937 474 516
GESTOR DE RESIDUOS:
E-1120.09

SUCURSAL
937 166 978
C/ Vall d'Àneu, 23
08207 Sabadell (BCN)
Tel./Fax 937 166 978
GESTOR DE RESIDUOS:
E-304.96

Asistimos al Congreso Mundial del Reciclaje BIR 2026

Asistimos al Congreso Mundial del Reciclaje BIR (Bureau of International Recycling) 2026, celebrado en la ciudad sueca de Gotemburgo, uno de los encuentros internacionales más relevantes para la industria del reciclaje y la economía circular. El evento reunió a profesionales, empresas, asociaciones y expertos de todo el mundo para analizar la evolución del sector y fortalecer las relaciones de colaboración a nivel global.

Durante el congreso, tuvimos la oportunidad de asistir a diversas conferencias centradas en las tendencias del mercado, la sostenibilidad, la innovación y los principales retos que afronta la industria del reciclaje en un contexto económico y regulatorio en constante transformación. Además, el programa incluyó amplios espacios destinados al intercambio de conocimientos y a la generación de nuevas oportunidades de colaboración entre los distintos



actores internacionales.

Asimismo, participamos en el encuentro de asociaciones miembros del Bureau of International Recycling (BIR), un espacio estratégico que permitió compartir experiencias, analizar los desafíos comunes del sector y reforzar la cooperación internacional entre las organizaciones que forman parte de esta red global. El BIR reúne a más de

un millar de empresas y asociaciones vinculadas a la cadena de valor del reciclaje en todo el mundo.

Nuestra presencia en este congreso reafirma el compromiso con el impulso de la economía circular, la sostenibilidad y el desarrollo de una industria del reciclaje cada vez más innovadora, eficiente y preparada para afrontar los retos del futuro.

Las colillas se consolidan como uno de los residuos plásticos más difíciles de gestionar

Las colillas de cigarrillo se han convertido en uno de los residuos más abundantes y dispersos en entornos urbanos, espacios naturales y ecosistemas acuáticos, representando un importante desafío ambiental por su difícil recogida y su lenta degradación.

Fabricados principalmente con acetato de celulosa, un material plástico,

los filtros de los cigarrillos pueden permanecer durante años en el medio ambiente antes de fragmentarse. Durante ese proceso liberan fibras y partículas microscópicas que contribuyen a la contaminación por microplásticos en suelos, ríos, costas y mares.

Además, las colillas contienen sustancias químicas retenidas durante el consumo del tabaco, como nicotina, metales pesados y otros compuestos potencialmente tóxicos para los organismos acuáticos, lo que agrava su impacto ambiental.

Los expertos advierten de que su reciclaje presenta importantes limi-

taciones debido a la presencia de contaminantes y a los elevados costes de recogida y clasificación, por lo que las estrategias basadas únicamente en la valorización de estos residuos resultan insuficientes.

En este contexto, organismos especializados defienden reforzar las medidas preventivas, impulsar la responsabilidad ampliada del productor y reducir la generación de residuos en origen. La prevención se perfila así como la herramienta más eficaz para disminuir la carga ambiental y avanzar hacia entornos urbanos y naturales más limpios.



RECOVERY, S. A.
Soluciones para el reciclaje

Respuestas premium y efectivas para el tratamiento y reciclaje de residuos.

- ✳ Compactación: compactadores, prensas verticales, tornillo sinfin,
- ⚙ Trituración industrial, fragmentación, Equipos VFU's
- ♻ Equipos para plantas de reciclaje: abre bolsas, separador balístico, tolvas ...
- ⚙ Equipos de separación: cribas de rodillos, depacker, separador Ópticos, ...
- 💡 Asesoramiento y soluciones a medida especiales

Los SCRAP reclaman menos burocracia y medidas que impulsen el consumo de materiales reciclados

Los principales Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP), representantes de la industria del reciclaje y miembros de la Administración coincidieron en la necesidad de reducir la carga burocrática, reforzar la trazabilidad de los residuos y estimular la demanda de materiales reciclados durante el Foro SCRAP SRR 2026, celebrado el pasado 11 de junio en Madrid y organizado por la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER), Tratamiento Neumáticos Usados (TNU) e IFEMA MADRID.

Los participantes alertaron de que la transición hacia una economía circular no será viable si los productos procedentes del reciclaje no encuentran compradores estables en el mercado. En este sentido, defendieron el papel estratégico de la Compra Pública Verde y reclamaron que las administraciones incorporen criterios ambientales en sus procesos de contratación para impulsar el consumo de materiales reciclados.

Los expertos también pusieron el foco en la necesidad de simplificar

los procedimientos administrativos y armonizar las plataformas de gestión de datos y los criterios normativos entre comunidades autónomas, con el objetivo de eliminar los obstáculos burocráticos que dificultan la actividad empresarial.

Asimismo, el encuentro evidenció la necesidad de adaptar la normativa a las particularidades de cada flujo de residuos y de reforzar la trazabilidad mediante una gobernanza comparti-

da entre los SCRAP y los recicladores autorizados.

Como conclusión, el foro identificó tres prioridades estratégicas para consolidar la economía circular: mejorar la calidad y el control de los datos, reducir las cargas administrativas y desplegar medidas que incentiven la demanda de productos reciclados, garantizando así la competitividad y la viabilidad económica de toda la cadena de valor.



Una alianza de asociaciones y empresas europeas reclama acelerar la aplicación del reglamento de envases

Una amplia alianza de asociaciones industriales y empresas europeas vinculadas a la economía circular, el reciclaje y la cadena de valor de los envases, de la que formamos parte a través de Recycling Europe, ha remitido una carta conjunta a las instituciones de la Unión Europea para reclamar una implementación rápida, coherente y eficaz del Reglamento de Envases y Residuos de Envases

(PPWR), una norma considerada estratégica para impulsar la competitividad y la sostenibilidad del sector.

Los firmantes subrayan que el reglamento constituye un pilar fundamental para incrementar la capacidad de reciclaje en Europa, favorecer las inversiones y avanzar en los objetivos comunitarios de eficiencia en el uso de los recursos, descarbonización y economía circular. Asimismo, recuerdan que el PPWR establece por primera vez un marco armonizado a escala europea, imprescindible para garantizar el correcto funcionamiento del mercado único.

La carta defiende que la prioridad debe centrarse ahora en desarrollar una legislación secundaria clara, sólida y basada en criterios técnicos

y científicos, elaborada en colaboración con la industria y los expertos del sector, sin reabrir el marco regulatorio ya acordado.

Las organizaciones alertan de que mantener la seguridad jurídica es especialmente importante en un contexto marcado por las tensiones geopolíticas, el incremento de los costes energéticos y la presión sobre las materias primas, factores que afectan directamente a la competitividad de la industria europea. Por ello, reclaman que la aplicación del PPWR se convierta en una prioridad para las instituciones comunitarias y reiteran su compromiso de colaborar activamente para consolidar una economía circular fuerte, sostenible y competitiva en toda la Unión Europea.

Los ayuntamientos y RE-VISTE unen fuerzas para mejorar la gestión de los residuos textiles y del calzado



La Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) y RE-VISTE, el Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP) del sector textil y del calzado, han firmado un acuerdo marco de colaboración para impulsar una gestión más eficiente y sostenible de estos residuos en los municipios españoles. La iniciativa busca acelerar la transición hacia un modelo de economía circular mediante proyectos conjuntos, campañas de sensibilización y acciones de formación dirigidas a las entidades locales.

El acuerdo, suscrito en Madrid por el secretario general de la FEMP, Luis Martínez-Sicluna, y responsables de RE-VISTE, prevé la creación de una Comisión Mixta de Coordinación y Seguimiento que supervisará el desarrollo de las actuaciones y

definirá nuevas líneas de trabajo. Además, ambas organizaciones colaborarán en programas destinados a facilitar la recogida separada y la correcta gestión de los residuos textiles y del calzado en todo el territorio nacional.

Durante la firma, las dos entidades destacaron la necesidad de reforzar la cooperación entre los sistemas de responsabilidad ampliada del productor y los ayuntamientos para implantar modelos de gestión más coordinados y adaptados a las necesidades de cada municipio. RE-VISTE, impulsada por empresas como Inditex, H&M, Mango, IKEA, Carrefour o El Corte Inglés, aspira a convertirse en una herramienta clave para fomentar la reutilización y el reciclaje de prendas y calzado en España.

Cataluña pone en marcha una nueva cadena industrial para convertir textil post-consumo en productos para el hogar

Barcelona acogió el pasado viernes la sesión inaugural del proyecto RETEXCAT LLAR, una iniciativa que aspira a industrializar la cadena de valor del textil post-consumo en Cataluña para transformar residuos textiles en nuevos productos destinados al sector del hogar. El acto reunió a las empresas participantes, representantes de la Agencia de Residuos de Cataluña (ARC) y los agentes impulsores del proyecto.

La iniciativa nace como evolución directa de RETEXCAT Moda y representa un paso más en la estrategia catalana para consolidar un modelo textil circular. El objetivo es claro: activar cadenas industriales reales que, desde la clasificación del material hasta su comercialización, permitan dar una segunda vida al textil recogido post-consumo.

Durante esta primera fase, las doce empresas participantes trabajarán conjuntamente para definir los productos a desarrollar, sus composiciones y los requisitos técnicos. Posteriormente, se iniciarán pruebas piloto para validar la viabilidad industrial y comercial de cada propuesta.

La sesión inaugural también sirvió para presentar un plan piloto de trazabilidad en colaboración con BlueRoom, orientado a garantizar y verificar el origen del material post-consumo.

Las empresas implicadas en el proyecto son: Formació i Treball, The PostFiber, Margasa, Vilarraça, Intercot, Hispanotex, Hilaturas Arnau, Velamen, Cumellas, Grassoler, Tèxtil Oliu y Mango. La coordinación técnica recae en Datambient y en ÀMBIT Clúster de l'Hàbitat, que lidera la coordinación de las empresas vinculadas al sector hábitat.

El proyecto se enmarca en el Pacto por la Moda Circular en Cataluña y cuenta con el apoyo y cofinanciación de la ARC.

datambient 25 anys!

Més de 25 anys

acompanyant

als gestors de residus

Los residuos electrónicos emergen como una reserva estratégica de recursos para Europa



Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) se están consolidando como una fuente estratégica de materias primas esenciales para la transición energética y digital en Europa. La creciente demanda de materiales críticos está impulsando el desarrollo de la denominada minería urbana, un modelo que busca recuperar recursos de alto valor presentes en dispositivos al final de su vida útil y reducir la dependencia europea de las importaciones.

Diversas iniciativas comunitarias estiman que los residuos electrónicos representan una de las mayores reservas secundarias de materiales estratégicos del continente, con un potencial de recuperación de entre 4,1 y 5,7 millones de toneladas anuales.

Entre los materiales más valiosos destacan el litio, el cobalto,

el níquel, el cobre, el aluminio, las tierras raras y diversos metales preciosos presentes en circuitos electrónicos, fundamentales para sectores como la movilidad eléctrica, las energías renovables, el almacenamiento energético o la industria digital.

Para aprovechar este potencial, la industria está incorporando tecnologías avanzadas de clasificación, desmontaje automatizado e hidrometalurgia que permiten aumentar la eficiencia de recuperación y reducir las pérdidas de recursos. Además de reforzar la autonomía estratégica europea, la reutilización de estas materias primas contribuye a disminuir las emisiones, reducir la presión sobre la minería tradicional y avanzar hacia una economía verdaderamente circular y más resiliente.

España recicla más de un millón de toneladas de vidrio y alcanza una tasa del 72,3% en 2025

España recuperó en 2025 más de un millón de toneladas de envases de vidrio, consolidando el modelo de recogida selectiva mediante el contenedor verde como la principal herramienta para impulsar la circularidad de este material. Según el balance anual del sector, la tasa de reciclaje alcanzó el 72,3% de los envases puestos en el mercado, en un ejercicio marcado por un ligero descenso del consumo de vidrio.

Más del 90% del material recuperado procedió de la separación en origen realizada por ciudadanos, comercios y establecimientos hosteleros, lo que confirma la importancia de la colaboración entre la población y los sistemas municipales de recogida. La aportación media se situó en torno a los 20 kilogramos por habitante.

El vidrio recogido se somete posteriormente a procesos de clasificación y tratamiento que permiten reincorporarlo al ciclo productivo sin pérdida de calidad, reduciendo así la necesidad de extraer materias primas vírgenes y disminuyendo el consumo energético asociado a su fabricación.

A pesar de los buenos resultados, el sector mantiene algunos retos pendientes, como mejorar la participación en determinadas zonas urbanas y rurales y reducir la presencia de residuos impropios.



electrorecycling
Centro de valorización de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos



Ctra. BV1224 Km. 6,750
08254 El Pont de Vilomara i Rocafort (Barcelona)
Tel. 93 831 67 01 • Fax 93 831 77 63
<http://www.electrorecycling.net>
electrorecycling@electrorecycling.net



Empresa constituida por:



Los residuos podrían cubrir más de la mitad de la demanda europea de materiales críticos en 2050

Los residuos se perfilan como una fuente estratégica de materias primas para Europa y podrían llegar a cubrir hasta el 56% de la demanda de materiales críticos en 2050 si se consolida un modelo avanzado de economía circular. Así lo señala un análisis elaborado por UNITAR, que destaca el potencial de la gestión de residuos para reforzar la autonomía industrial europea y reducir la dependencia de las importaciones.

Materiales como el litio, el cobalto, el níquel, el cobre y el aluminio, esenciales para las baterías, las energías renovables, la movilidad eléctrica y las tecnologías digitales, podrían recuperarse en grandes cantidades a partir de los residuos generados en el

continente.

El estudio estima que, en 2050, los residuos europeos contendrán entre 5,2 y 6,4 millones de toneladas anuales de materiales críticos, con un potencial de recuperación de hasta 5,7 millones de toneladas.

Además de garantizar el suministro industrial, el reciclaje avanzado permitiría evitar entre 81 y 273 millones de toneladas de CO₂ equivalente al año. Para alcanzar este objetivo, los expertos consideran imprescindible mejorar las tecnologías de separación y reciclaje, impulsar el ecodiseño, reforzar la recogida selectiva y desarrollar incentivos que favorezcan el uso de materias primas secundarias frente a los recursos vírgenes.

De residuo a materia prima: la bioeconomía circular impulsa nuevos materiales de alto valor añadido

La economía circular está impulsando una nueva forma de entender los residuos, que dejan de ser un problema ambiental para convertirse en materias primas capaces de generar productos de alto valor añadido. En este contexto, la iniciativa europea *Circular Bio-based Europe Joint Undertaking* (CBE JU) está promoviendo proyectos destinados a transformar residuos orgánicos en nuevos materiales industriales.

Entre ellos destaca RUBBIO, un proyecto coordinado por Aitiip Centro Tecnológico que propone aprovechar residuos alimentarios ricos en almidón, principalmente procedentes de pan y patatas desechadas, para fabricar polímeros elastoméricos destinados a aplicaciones industriales exigentes.

Los nuevos materiales podrán

utilizarse en pavimentos técnicos, componentes elastoméricos y productos para la industria del calzado, como suelas y otros elementos que requieren una elevada resistencia y durabilidad.

Además de reducir la generación de residuos, la iniciativa pretende disminuir la dependencia europea de materias primas importadas, especialmente del caucho, mediante el desarrollo de cadenas de suministro circulares basadas en recursos disponibles en el propio territorio europeo.

El proyecto, en el que participan doce entidades de seis países, refleja una tendencia creciente en la industria: integrar la biotecnología, la gestión de residuos y la fabricación avanzada para impulsar una economía más resiliente, baja en carbono y menos dependiente de los recursos fósiles.

La producción de plásticos circulares en Europa cae del 13,6% al 1,2% y frena la transición hacia la economía circular



La transición hacia una economía circular del plástico en Europa ha perdido impulso. Así lo revela el último informe bienal de *Plastics Europe*, que constata una importante desaceleración tanto en la producción como en la demanda de materiales circulares dentro del continente.

Los datos muestran que el crecimiento anual de la producción de plásticos circulares ha pasado del 13,6% en 2022 a apenas un 1,2% en 2024. En total, la producción alcanza los 8,7 millones de toneladas, lo que representa el 15,8% del total de los plásticos fabricados en Europa. Paralelamente, la demanda de estos materiales por parte de la industria transformadora también se ha ralentizado, cayendo del 16,2% al 4%.

El informe advierte, además, de una creciente dependencia exterior: el 19% de la demanda de plásticos circulares se cubre mediante importaciones y el 12,4% de los residuos plásticos recogidos en Europa se reciclan fuera del continente.

Aunque la tasa de reciclaje europea alcanza el 29,6%, más del 70% de los residuos plásticos siguen destinándose a la incineración o al vertedero. Entre las principales causas de este estancamiento figuran los elevados costes energéticos, la competencia internacional y la falta de señales de mercado estables.

Los expertos coinciden en que el futuro del sector dependerá de reforzar la competitividad industrial, impulsar la demanda de materiales reciclados y consolidar un mercado europeo que permita transformar la recogida de residuos en una auténtica circularidad productiva.

Ecoembes recicló 2,2 millones de toneladas de envases domésticos y comerciales en 2025

En 2025, los 28.023 clientes de Ecoembes pusieron en el mercado un total de 3.545.652 toneladas de envases domésticos y comerciales de plástico, metal, brik, madera, papel y cartón. La colaboración entre empresas, ayuntamientos, operadores privados, recicladores y ciudadanía permitió reciclar 1.494.842 toneladas de envases domésticos y alcanzar una tasa de reciclaje del 74,6%.

En cuanto a los envases comerciales, en 2025 se reciclaron 735.527 toneladas gracias, exclusivamente, a la gestión privada llevada a cabo por mercados, supermercados, comercios y grandes superficies. Esta cifra representa una tasa del 47,7%, pendiente de completarse con los datos de la gestión municipal, una vez se formalicen los convenios de colaboración y se determine la cuota de responsabilidad de cada SCRAP.

El coste de gestionar todos estos envases anualmente, asumido por las empresas adheridas al sistema y complementado con la venta de estos residuos a recicladores homologados, superó los 800 millones de euros.

“En 2025 hemos dado un paso clave para ofrecer a las empresas una gestión completa de sus envases, además del ámbito doméstico, hemos incorporado la gestión de los envases comerciales, con el objetivo de ofrecer a las compañías el acompañamiento de un socio experto que les pueda ofrecer un sistema capaz de traducir la complejidad normativa en soluciones operativas que promuevan la circularidad”, ha explicado Rosa Trigo, consejera delegada de Ecoembes. “En el ámbito de los envases domésticos, 9 de cada 10 empresas han vuelto a elegirnos para el cumplimiento efectivo de la RAP (responsabilidad ampliada del productor y esto es el reflejo de la confianza en un modelo que les ofrece garantías y certidumbre en un

contexto regulatorio cada vez más exigente”, ha añadido.

Envases domésticos

En 2025, 26.073 clientes de Ecoembes pusieron en el mercado 2.003.983 toneladas de envases domésticos de plástico, metal, brik, madera, papel y cartón. La colaboración de estas empresas, ayuntamientos y ciudadanos de toda España hizo posible que, de este volumen, se reciclaran finalmente 1.494.842 toneladas, lo que supone una tasa de reciclaje del 74,6%.

Estas cifras, que Ecoembes reporta al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, proceden de la información facilitada por las comunidades autónomas para las recogidas municipales y por los gestores privados autorizados para las recogidas privadas, en la parte correspondiente a su cuota de mercado. El Ministerio será el encargado de integrarlas en el cálculo global de la tasa país, para la que el Real Decreto 1055/2022 establece un objetivo del 65% en 2025.

Material	Tn. adheridas	Tn. recicladas	Tasa %	Objetivo RD
TOTAL	2.003.983	1.494.842	74,6%	65%
Plástico	890.510	555.883	62%	50%
Acero	127.713	124.433	97%	70%
Aluminio	153.880	86.998	57%	50%
Papel / Cartón	810.778	722.970	89%	75%
Madera	15.988	4.557	29%	25%
Otros	5.113	-	-	-

Envases domésticos 2020-25



Envases comerciales

2025 fue el primer año de actividad de Ecoembes en la gestión de los envases comerciales. En este periodo, además de los 9.128 clientes de envases domésticos que también confiaron en Ecoembes para cumplir con la RAP para sus envases comerciales, se sumaron 1.950 nuevos clientes.

En total, estos 11.078 clientes pusieron en el mercado 1.541.750 toneladas de envases comerciales y gracias a la colaboración de 117 mercados, supermercados, comercios y centros comerciales que cuentan con una gestión de residuos propia o privada se reciclaron 735.527 toneladas, el 47,7%. Esta tasa es parcial y no representa el total de la gestión de Ecoembes Comerciales para el año 2025, ya que aún faltan por incorporar los datos de reciclaje correspondientes a las toneladas recuperadas a través de la gestión municipal - una vez se formalicen los convenios de colaboración y se determine la cuota de responsabilidad de cada SCRAP

España recicla el 42,5% de sus residuos municipales y se aleja del objetivo europeo de 2030

España recicla actualmente el 42,5 % de sus residuos municipales, una cifra todavía alejada del objetivo europeo del 60 % previsto para 2030. Así lo señala el Boletín 17 del Observatorio de la Economía Circular, impulsado por la Fundación Fórum Ambiental, que analiza la evolución de los principales indicadores de generación y gestión de residuos en el país.

Según el informe, cada ciudadano genera una media de 2.332 kilogramos de residuos al año, mientras que la producción de residuos domésticos se sitúa en 456 kilogramos por habitante. Estos datos evidencian la necesidad de reforzar las políticas de prevención, reutilización y aprovechamiento de los recursos.

La evolución del reciclaje de envases es, sin embargo, más favorable. España alcanza una tasa del 71 %, por encima de la media europea y de los objetivos globales fijados por la Unión Europea para 2030. El Observatorio considera que esta diferencia demuestra que los sistemas de recogida y valorización aplicados a determinados flujos están obteniendo mejores resultados que los registrados en el conjunto de los residuos municipales.

El boletín también recoge una reducción del desperdicio alimentario, que se sitúa en 54 kilogramos por habitante. Esta evolución positiva se debe principalmente a la disminución



de las pérdidas producidas en la producción primaria. La prevención del desperdicio alimentario continúa siendo uno de los ámbitos con mayor potencial para reducir el consumo de recursos y la generación de residuos.

Otro de los principales retos identificados es el impacto climático de los vertederos. Las emisiones vinculadas a la gestión de residuos alcanzan las 13.292 kilotoneladas de CO₂ equivalente, de las cuales cerca del 88 % proceden del depósito en vertedero. El informe subraya, por tanto, la importancia de reducir esta opción de tratamiento y potenciar la reutilización, el reciclaje y otras formas de valorización.

En el ámbito de los residuos orgánicos, el biometano continúa ganando protagonismo. España cuenta actualmente con 15 plantas operativas, una cifra todavía reducida en comparación con los principales países europeos, pero que refleja una tendencia creciente hacia la producción de energía renovable a partir de residuos.

El Observatorio concluye que, aunque se han producido avances significativos en algunos flujos, España deberá acelerar la prevención, la recogida selectiva y la recuperación de materiales para cumplir los objetivos comunitarios y aprovechar en mayor medida el valor económico y ambiental de los residuos.

GRUPO
ALTADILL



#GoCircular

**Aportamos valor a tu negocio,
al medio ambiente y al entorno
con una estrategia de gestión circular
de tus activos empresariales.**

GRUPOALTADILL.COM

info@grupoaltadill.com
+34 977 420 425

GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS E-325.96 — TRANSPORTISTA T-753

Héroes del reciclaje: Rishabh Mittal, de Going Green Dubai

En Dubái, una ciudad que suele asociarse al lujo y al crecimiento vertiginoso, también surgen iniciativas que miran hacia el futuro desde una perspectiva diferente: la de la sostenibilidad. Una de ellas es Going Green Dubai, una plataforma juvenil sin ánimo de lucro fundada por el joven ambientalista Rishabh Mittal con la clara intención de inspirar a comunidades y, sobre todo, a los más jóvenes a unirse a la causa del reciclaje.

La filosofía de Mittal parte de una convicción sencilla pero poderosa: la juventud es el futuro y, si quiere un planeta habitable, debe liderar el cambio. Por eso, Going Green Dubai trabaja en la concienciación, la educación y la acción directa en torno a tres tipos de residuos muy presentes en la vida diaria: los electrónicos, las botellas de plástico y el papel. El foco principal, sin

embargo, se encuentra en los e-waste, un problema global que genera altos niveles de contaminación y afecta tanto al medio ambiente como a la salud de las personas.

Los resultados alcanzados hasta ahora hablan por sí solos. Gracias a la implicación de voluntarios y comunidades, Going Green Dubai ha conseguido recoger y reciclar más de 6.200 kilos de residuos electrónicos, cerca de 18.500 botellas de plástico y más de 1.500 kilos de papel. Todo ello ha permitido evitar la emisión de casi 9.000 kilos de CO₂ contribuyendo a frenar el avance de la crisis climática desde lo local.

Más allá de las cifras, lo que distingue a este proyecto es su capacidad de motivar e inspirar. Con charlas, campañas de sensibilización y proyectos prácticos, Going Green Dubai ha logrado situar el reciclaje en el centro de la



conversación social en Dubái, demostrando que en una ciudad símbolo de modernidad también hay espacio para una conciencia ambiental sólida.

Hoy, gracias al liderazgo de Rishabh Mittal, la plataforma se ha convertido en un referente regional y en un ejemplo de cómo el compromiso juvenil puede transformar la realidad. Porque, como insiste su fundador, cada pequeño esfuerzo cuenta, y cada acción puede generar un cambio significativo.



SI PIERDE ACEITE... ¡LLÁMENOS!

Soluciones hidráulicas.
Resultados que mueven tu negocio.



Más de **20 años** dando servicio a la industria catalana



TALLERES MÓVILES
Cobertura total en Cataluña



DIAGNÓSTICO
y resolución de averías **IN SITU**



REPARACIÓN
de cilindros hidráulicos



TALLER PROPIO
Servicio rápido de fabricación y reparación de cilindros



SERVICIO 24H
365 días al año



HIDRÁULICA INDUSTRIAL Y MÓVIL
Soluciones a medida



REPARACIÓN DE CILINDROS
Stock de componentes y servicio exprés



RECOGIDA Y ENTREGA
Sin coste



24H 652 921 911



www.rehins.com



GAVÀ • PIERA • TERRASSA
CASTELLBISBAL • VILANOVA I LA GELTRÚ

Solucions reals per a residus industrials

El Grup Recumas som un conjunt  d'empreses que oferim  solucions per a residus industrials amb capacitat, continuïtat i  criteri de sector.



Descobreix amb nosaltres com optimitzar la teva gestió de residus

Recollida

Gestió

Valorització





La UE digitaliza el control de los traslados de residuos para reforzar la trazabilidad y el reciclaje

La Comisión Europea ha puesto en marcha DIWASS, una nueva plataforma digital que sustituirá progresivamente los procedimientos en papel y permitirá un seguimiento más transparente, eficiente y seguro de los movimientos transfronterizos de residuos.

La Unión Europea ha dado un nuevo paso en la modernización de la gestión de residuos con la entrada en aplicación de buena parte del nuevo Reglamento de Traslados de Residuos y el lanzamiento de DIWASS, el nuevo sistema digital europeo para gestionar los movimientos transfronterizos de residuos. La medida, anunciada por la Comisión Europea el 21 de mayo de 2026, supone un avance relevante para mejorar la trazabilidad de los residuos, facilitar su circulación dentro del mercado único y reforzar el reciclaje y el aprovechamiento de materias primas secundarias.

La nueva plataforma permitirá sustituir los antiguos procedimientos basados en papel por un intercambio electrónico de documentación en tiempo real. Según la Comisión Europea, este cambio busca aportar mayor transparencia, eficiencia y seguridad en los traslados de residuos entre Estados miembros, especialmente en aquellos flujos sometidos al procedimiento de consentimiento previo informado, conocido como PIC (*Prior Informed Consent*) por sus siglas en inglés.

A partir de ahora, los traslados de residuos sujetos a este procedimiento deberán gestionarse digitalmente a través de DIWASS. Este régimen afecta, entre otros, a los residuos peligrosos, los residuos municipales mezclados, los residuos destinados a eliminación y los residuos contaminados. La digitalización permitirá a empresas y autoridades disponer de

información actualizada sobre el estado de cada traslado, reducir retrasos administrativos y mejorar la capacidad de control frente a posibles movimientos ilegales.

Para el sector del reciclaje, la iniciativa tiene una importancia especial. La Comisión Europea subraya que DIWASS facilitará la circulación segura y eficiente de residuos dentro del mercado único, favoreciendo su transformación en materiales secundarios. En un contexto de creciente interés por la autonomía estratégica europea, la mejora en la disponibilidad y trazabilidad de materias primas secundarias se considera clave para reducir la dependencia de materias primas vir-

“La nueva plataforma permitirá sustituir los antiguos procedimientos basados en papel por un intercambio electrónico de documentación en tiempo real.”

genes importadas de terceros países.

El nuevo sistema también busca reducir cargas burocráticas. Bruselas estima que la digitalización de estos procedimientos permitirá ahorrar alrededor de 1,4 millones de euros anuales en costes administrativos, al tiempo que acelerará la presentación automática de datos y el seguimiento en tiempo real de los traslados. Para las empresas, esto debería traducirse en una tramitación más rápida de las notificaciones, menos retrasos en frontera y mayor seguridad jurídica. Para las autoridades, supondrá un acceso inmediato a los datos, una gestión más eficiente de las autorizaciones y una mejor recopilación de información



para las obligaciones europeas de reporte.

No obstante, la UE ha previsto una transición flexible para los denominados residuos de la “lista verde”, es decir, residuos no peligrosos destinados a valorización. En estos casos, los operadores podrán seguir utilizando el procedimiento en papel hasta el 31 de diciembre de 2026, con el objetivo de facilitar la adaptación al nuevo sistema digital y evitar interrupciones en los flujos de reciclaje transfronterizos.

La entrada en aplicación del nuevo Reglamento incorpora además medidas relevantes para otros flujos de residuos. Entre ellas, destaca el refuerzo del procedimiento simplificado para agilizar la autorización de determinados traslados dentro de la UE y la consolidación del sistema de vía rápida para residuos enviados a instalaciones de valorización previamente autorizadas. También se introducen normas más estrictas para las exportaciones de residuos plásticos: desde el 21 de mayo de 2026, todas las exportaciones de este tipo de residuos a terceros países requieren aprobación previa; y, a partir del 21 de noviembre de 2026, quedarán prohibidas las exportaciones de residuos plásticos desde la UE a países no pertenecientes a la OCDE.



IBERINOX RECYCLING PLUS

Tecnologías de Recuperación

BARCELONA

T. +34 93 685 11 01
barcelona@iberinoxplus.com

BILBAO

T. +34 94 405 84 14
bilbao@iberinoxplus.com

ALGECIRAS

T. +34 95 678 66 08
algeciras@iberinoxplus.com

MADRID

T. +34 649 859 742
madrid@iberinoxplus.com

IBERINOX+

an  company

www.elg.de



ES217 GRÚA **EQUILIBRADA** & LÍNEA DE CLASIFICACIÓN

CINTA TRANSPORTADORA
P152-C1100-13M



FABRICANTE DE GRÚAS ELÉCTRICAS Y DE TRANSPORTADORES



ES213 GRÚA **SEMI EQUILIBRADA** & LIMPIADOR DE CHATARRAS

ES322 GRÚA **EQUILIBRADA**



“Nuestra labor es reciclar hasta la última tonelada y garantizar un reciclaje de alta calidad”

La gestión del vidrio se ha convertido en una pieza clave de la economía circular. Con objetivos europeos cada vez más exigentes y grandes diferencias entre ciudades, el reto ya no es solo reciclar más, sino hacerlo mejor. Innovación tecnológica, análisis de datos, colaboración con la hostelería y el papel de las administraciones son algunos de los factores que marcarán el futuro del reciclaje de envases en España.

1. ¿Cuál es el enfoque estratégico que sigue Ecovidrio para impulsar una mayor circularidad de los envases de vidrio?

Buscamos la excelencia en todo lo que hacemos y somos inconformistas por naturaleza. Este espíritu, que es marca de la casa, nos ha permitido cumplir siempre, a pulmón, los objetivos que hemos ido teniendo en materia de reciclaje. Sin ir más lejos, en 2023 logramos superar el objetivo de tasa de reciclado del 70 % que nos exigía Europa para 2025 con dos años de antelación.

Ahora tenemos nuevos retos por delante y aunque sabemos que el punto de partida es privilegiado, somos conscientes de que todavía tenemos mucho margen de crecimiento. El desafío es mayúsculo, pero contamos con un Plan Estratégico realista y robusto para afrontarlo, nuestra hoja de ruta que contempla 5 objetivos, 12 grandes líneas de trabajo y 60 planes de acción muy detallados para incrementar la tasa de reciclaje en nuestro país. Eso sí, necesitamos de la corresponsabilidad de todos los agentes que intervienen en el reciclado para conseguirlo y de voluntad política para impulsar planes concretos que den respuesta a las necesidades de la población. Solo así lograremos los mejores resultados.

Y vamos a hacerlo poniendo el contenedor verde en el centro. Nuestro co-

nocimiento y experiencia acumulados tras casi 30 años sobre el terreno nos dicen que es la solución más eficiente y ambientalmente sostenible, ya que preserva la calidad del reciclaje del vidrio, reciclable al 100 % e infinitas veces. De hecho, muchos de nuestros vecinos europeos con las mejores tasas de reciclado de vidrio han conseguido estos resultados mediante este modelo. Asimismo, nuestro plan también incorpora formas innovadoras de recogida en aquellos lugares donde no se puede instalar un contenedor,

“En 2023 logramos superar el objetivo de tasa de reciclado del 70% que nos exigía Europa para 2025 con dos años de antelación.”

contamos con cubrecubos y otras modalidades que se adaptan a las características del terreno y también planes intensivos para incrementar la aportación del sector hostelero y la sensibilización ciudadana. Todo ello bajo un mismo denominador común: la innovación en su máxima expresión con hasta el uso de la analítica de datos y la IA en la toma de decisiones de forma transversal en cada uno de los planes y acciones que llevamos a cabo.

2. ¿Cuáles son las principales dificultades que existen en España dentro de la cadena de recogida y tratamiento del vidrio y de qué manera está actuando Ecovidrio para reducirlas?

Uno de los principales retos que tenemos por delante es que el reciclaje de residuos de envases de vidrio crece a dos velocidades. Nos encontramos ciudades como San Sebastián, Pamplona o Bilbao, que registran cifras ejemplares (entre 25 y 36 kg de vidrio por habitante al año) y se encuentran en niveles de los mejores países europeos, mientras que otras capitales españolas apenas alcanzan los 10 kg de vidrio por habitante y ponen de manifiesto el amplio margen de mejora existente.

Que algunas ciudades lleguen a triplicar los niveles de aportación ciudadana al contenedor, no solo es resultado de una población más concienciada y con hábitos de reciclaje más consolidados, sino que también refleja el compromiso histórico de las administraciones locales, que llevan años situando la gestión de residuos como una prioridad.

Eso es lo que ha ocurrido en el caso de Cataluña, donde la gestión de residuos siempre ha sido un tema de primer nivel, al margen de los cambios políticos. Esto se ha traducido en unos resultados que sitúan la comunidad a la cabeza del Estado en términos de reciclaje de envases de vidrio, con una



buscando las mejores soluciones en las zonas donde sabemos que estamos perdiendo toneladas, pero no podemos hacerlo solos. Necesitamos construir un modelo de corresponsabilidad en el que todos los agentes implicados contribuyamos a impulsar el residuo cero en nuestro país: Ecovidrio, industria envasadora, ciudadanos y hosteleros, pero sobre todo la Administración. Sin su compromiso difícilmente podremos cumplir con los objetivos que nos marca la ley.

3. ¿Qué mejoras o innovaciones se están aplicando actualmente para optimizar la recogida a través del contenedor verde?

Somos pioneros en el uso de inteligencia artificial para mejorar la tasa de reciclaje de residuos de envases de vidrio. Siempre hemos puesto mucho esfuerzo por gestionar directamente la recogida en los pueblos y ciudades de nuestro país. Esto nos ha permitido contar hoy con una gran cantidad de datos –sabemos lo que recogemos a diario en cada uno de nuestros 300.000 contenedores verdes–. Con esta información y cruzándola con datos sociodemográficos que nos permiten determinar patrones de consumo (población, edad, ingresos...), podemos comparar los niveles de recogida entre zonas similares y saber cuál es el potencial de crecimiento que tenemos en esas zonas exactas.

En consecuencia, transformamos esos datos en conocimiento para dar respuestas muy exactas, quirúrgicas, en las zonas en las que sabemos que podemos crecer, estamos hablando a nivel de sección censal.

Nuestra receta pasa por contenerizar para reducir las barreras al reciclaje, pero también por dotar a los vecinos de información y hacer campañas de sen-

sibilización ultrasegmentadas: televisión conectada, mupis, redes sociales... Nuestro nivel de análisis es tal que podemos seleccionar un contenedor concreto y activar acciones dirigidas exclusivamente a los veci-

aportación ciudadana de 22,1 kg/hab (un dato por encima de la media, situada en 18,6 kg/hab). Y otros ejemplos que dan cuenta de este buen hacer: Girona ha sido en 2025 la tercera provincia más recicladora y la ciudad de Barcelona es la sexta capital de provincia que más recicla de todo el país.

Nosotros vamos a seguir poniendo todo nuestro conocimiento, dedicación y capacidad de innovación al servicio de los mejores resultados, por ejemplo, a través de campañas de movilización ciudadana o

“El reciclaje de residuos de envases de vidrio crece a dos velocidades.”



REVIBASA

Recuperadora de Vidrio de Barcelona, S.A.

Valorización de residuos de vidrio

★ Servicio Contenedores
★ Servicio Recogida de Vidrio en Cristalerías, etc.

revibasa@hotmail.com - www.revibasa.com

Pol. Ind. Comte de Sert - Av. Roure, 5
Tel. 93 772 18 09 - Fax 93 772 15 42 - 08755 CASTELLBISBAL (Barcelona)
Collet, s/n - Tel./Fax 977 86 00 79 - 43400 MONTBLANC (Tarragona)

nos que viven en su radio de influencia.

Y vamos mucho más allá. Gracias a ese histórico de datos, también hemos podido desarrollar un modelo con el que predecimos cuándo van a llenarse nuestros contenedores. Así, podemos recogerlos en el momento óptimo de llenado, evitar desbordamientos, y trazar rutas inteligentes y ambientalmente sostenibles, evitando desplazamientos innecesarios... Esto nos permite evitar el uso de los sensores de llenado, que son caros y además muy sensibles: se rompen y requieren de mucho mantenimiento.

4. La hostelería genera alrededor del 50% del vidrio de un solo uso. ¿Qué soluciones técnicas y modelos de colaboración estáis desarrollando para incrementar las tasas de recuperación en este canal?

Así es, trabajar mano a mano con la hostelería es clave para nosotros. Llevamos más de diez años visitando cerca de 300 establecimientos al día, escuchándolos, así que lo podemos decir con orgullo: somos expertos en este sector. Por eso contamos con nuestro plan EcoVares, con el que ya hemos logrado que el 75 % de los hosteleros de nuestro país sean recicladores. El verde también está detrás de las barras. ¿Y cómo lo hacemos? Nuestra obsesión es ponérselo lo más fácil posible. Entregamos de forma gratuita a los locales medios adaptados para que puedan separar adecuadamente el vidrio (solo el año pasado repartimos 43.000 cubos) y, además, en aquellos emplazamientos en los que sabemos que hay muchos establecimientos hosteleros, instalamos contenedores adaptados, que cuentan con un sistema de elevación para que puedan volcar los residuos de envases de vidrio de forma fácil y segura. También reforzamos la infraestructura y el servicio de recogida durante esos momentos en los que sabemos que hay mayor consumo: navidades, verano... y hacemos recogidas puerta a puerta en aquellas zonas de las ciudades, normalmente el centro, que son de difícil acceso para no perder un solo envase.

¡Y todo esto combinándolo con mucha sensibilización! Por un lado, rea-



lizamos más de 180.000 visitas al año para asesorarles y formarles en gestión de residuos; por otro, hemos realizado más de 1000 campañas junto con los ayuntamientos para garantizar el cumplimiento de las ordenanzas municipales sobre la separación de residuos para grandes generadores.

5. ¿Qué otros materiales suelen depositarse en el contenedor verde

“Somos pioneros en el uso de inteligencia artificial para mejorar la tasa de reciclaje de residuos de envases de vidrio.”

y qué tecnologías se están incorporando para disminuir la presencia de impropios?

Los ciudadanos y hosteleros han aprendido a reciclar vidrio muy bien en los contenedores verdes que tenemos por todo el territorio. Y esto se traduce en un dato muy clarificador: solo hay un 2% de impropios en ellos, los más habituales son tapas, tapones y corchos de botellas, que deben ir al contenedor amarillo. Sin embargo, también encontramos otros materiales

que pueden afectar negativamente a la calidad del calcín (la materia prima secundaria con la que se fabrican nuevos envases), como la cerámica, la porcelana, el cristal plano, los espejos, los plásticos y los metales. Es fundamental que estos materiales se separen bien en origen y no acaben en el contenedor verde, por eso, aunque el nivel de conocimiento sea alto, seguimos haciendo pedagogía entre la ciudadanía para recordar qué va y qué no debe depositar en el contenedor. Más allá de la separación en origen, las plantas de tratamiento no cesan en implementar mejoras en el proceso de reciclado e invierten en las últimas tecnologías para aumentar la eficiencia y la calidad del vidrio tratado. Entre ellas destacan los sistemas ópticos de separación, lectores infrarrojos, separación magnética y procesos manuales de control de calidad. Según los últimos datos, en el último año, casi un 40 % de las plantas de tratamiento realizaron este tipo de inversiones, una cifra que refleja el compromiso constante con la mejora del proceso y la reducción de impropios.

6. ¿Qué función desempeña Ecovidrio en la integración del calcín en nuevas formulaciones y en el acom-

pañamiento a la industria vidriera para incrementar el porcentaje de vidrio reciclado?

Nuestra labor es reciclar hasta la última tonelada y garantizar un reciclaje de alta calidad para que las vidrieras puedan incorporar el máximo de vidrio reciclado posible (los nuevos envases pueden tener hasta un 90 % de calcín). Junto a las plantas de tratamiento trabajamos constantemente en mejorar el rendimiento de las instalaciones para maximizar el aprovechamiento del material y la calidad del vidrio reciclado con más de 300 caracterizaciones al año.

Colaboramos muy estrechamente con ellas para impulsar un reciclado cada vez más eficiente, pero también más sostenible. Ejemplo de ello es nuestro programa *Cadena Circular*, un hub en el que promovemos la sostenibilidad de todo el proceso. Se trata un espacio de mejora continua en materia de sostenibilidad, con la promoción y la difusión de buenas prácticas en materia de calidad, intercambio de conocimiento, cálculo de la huella de carbono, planes de eficiencia energética...

En nuestro afán por conseguir el residuo cero en nuestro proceso de tratamiento del vidrio, trabajamos en dos proyectos de innovación para recuperar todo el vidrio posible. Por un lado, el micronizado, donde aprovechamos el vidrio de pequeño tamaño con el que producimos polvos de vidrio de pequeñas dimensiones para fabricar nuevos envases de vidrio; y, por otro, la búsqueda de nuevos usos para los residuos de vidrio que no

pueden utilizarse para crear nuevos envases por su alto contenido en infusibles.

En este sentido, también es clave el papel de las empresas, a través del ecodiseño de sus envases. Lo promovemos mediante de Planes de Prevención y Ecodiseño, Guías que elaboramos con las mejores prácticas internacionales y documentos de referencia y con asesoramiento personalizado. Nuestro objetivo, además de que cumplan con sus obligaciones en esta materia, es favorecer la reciclabilidad de todos los envases que llegan a planta.

7. ¿Cuáles son los datos actuales de reciclaje de vidrio en España?

En 2025, recogimos 978.542 toneladas de envases de vidrio, lo que equivale a una media de 18,7 kg por persona al año y unos 64 envases por habitante. Los datos son fríos, pero esto quiere decir que en 2025 se depositaron en el contenedor verde unos 8,6 millones de envases al día: ¡6.000 envases por minuto! Y, además, desde hace dos años superamos el objetivo del 70 % que marcaba Europa para 2025.

Y, lo más importante: recogimos más del 90% a través del contenedor verde, lo cual garantiza la máxima calidad del reciclado, a través los icónicos contenedores verdes que están disponibles en todos los pueblos y ciudades de nuestro país, 24 horas al día. Un hito que reafirma la eficacia y la eficiencia de este modelo para lograr grandes resultados en el reciclaje de envases de vidrio.

Perfil profesional

Iván Costa es ambientólogo y un apasionado de la política municipal, dedicado a la gestión de residuos desde 2004. Ha desarrollado su trayectoria tanto en el ámbito público, dentro de distintas administraciones, como en el sector privado, en empresas dedicadas a la gestión de residuos, donde también ha ejercido como inspector. Actualmente es gerente de Ecovidrio en Cataluña, donde se encarga de la gestión de los residuos de envases de vidrio.



**Avda. Monte Boyal, 167
Pol. Ind Monte Boyal 45950
Casarrubios del Monte
Toledo
Tel. 91 811 38 88
Tel./Fax 91 811 38 13
fernepulpos@hotmail.com**

DISPONEMOS DE UNA GAMA DE POLIGRAPAS QUE CUBREN TODAS LAS NECESIDADES EN CUANTO SE REFIERE AL MOVIMIENTO DE CHATARRAS Y DESPERDICIOS.

COMO NOVEDAD DISPONEMOS DE UNA SERIE DE POLIGRAPAS CON ELECTROIMANES INCORPORADOS PARA GRUAS DE TODO TIPO.

ESTE MODELO ES PATENTE DE FERNIE, S.L.





Mujeres de la Recuperación: Gloria Lázaro, directora general de REPACAR

“La diversidad aporta diferentes miradas, mejora la toma de decisiones y fortalece a las organizaciones”

Gloria Lázaro ha desarrollado toda su trayectoria profesional en REPACAR, la Asociación Española de Recicladores Recuperadores de Papel y Cartón, lo que le ha permitido conocer el sector de la recuperación y el reciclaje de papel y cartón desde dentro y en profundidad. A lo largo de estos años ha asumido diferentes responsabilidades dentro de la asociación, lo que le ha proporcionado una visión muy completa tanto de las necesidades de las empresas asociadas como del funcionamiento del sector en su conjunto.

Desde 2022, Gloria Lázaro ocupa el cargo de directora general de REPACAR, una etapa en la que afronta el reto de liderar la asociación en un contexto de importantes cambios normativos y económicos, con el objetivo de seguir defendiendo los intereses del sector y poner en valor su papel dentro de la

economía circular.

“El sector del reciclaje de papel y cartón es una industria muy madura, con una trayectoria contrastada que realiza una labor esencial y podría destacarse como pionero de la economía circular en España. Nuestro sector ha invertido en innovación, se ha profesionalizado,

se ha adaptado de forma constante y está profundamente comprometido con la economía circular, incluso antes de que este concepto se popularizara. Actualmente, atraviesa un periodo de profundos cambios normativos que nos afectan a todos los niveles: europeo, nacional, autonómico y local.



Este contexto está marcando de forma muy directa la actividad de nuestras empresas, que se ven obligadas a afrontar una elevada carga burocrática y continuos procesos de adaptación, especialmente en las pequeñas y medianas empresas”.

Para Gloria, en muchos casos, estos cambios normativos no tienen suficientemente en cuenta la realidad del sector ni la labor que desarrollan los gestores de residuos desde hace décadas. Esto genera dificultades importantes para la competitividad de las empresas y una sensación de falta de acompañamiento por parte de las administraciones. El principal reto sigue siendo la excesiva burocracia y la falta de armonización normativa, con diferencias regulatorias entre territorios que generan agravios comparativos, especialmente para las empresas que operan en distintos territorios.

En este sentido, insiste en que es fundamental avanzar en los objetivos que marca la Unión Europea, pero que, para poder cumplirlos, es necesario que las empresas cuenten con apoyo,

seguridad jurídica y empatía hacia la situación vigente y las problemáticas del sector. “Creo que el futuro pasa por reforzar el diálogo con las administraciones, tomar decisiones basadas en datos y evidencia técnica y seguir trabajando para que se reconozca el valor que aportan los gestores de residuos a la sociedad y al medio ambiente. Las asociaciones sectoriales como Repacar somos el altavoz de las empresas y creemos que es imprescindible que se nos escuche y se nos tenga en cuenta en los procesos regulatorios”.

En cuanto a la paridad de género, Gloria considera que es un reto transversal que también está presente en el sec-

tor de la recuperación y el reciclaje, tradicionalmente muy masculinizado.

En los últimos años, se han producido avances importantes, pero todavía queda camino por recorrer. “Creo que es fundamental seguir impulsando la incorporación de talento femenino en todos los niveles, desde los ámbitos técnicos hasta los puestos de responsabilidad. La diversidad aporta diferentes miradas, mejora la toma de decisiones y fortalece a las organizaciones. En este sentido, es clave fomentar entornos profesionales inclusivos, basados en el mérito, la formación y la igualdad de oportunidades”.



AUTOSHEAR

Recupera los valiosos catalizadores



Versión móvil

Rápido y fácil de usar, sólo colocar y cortar

**EQUIPOS
VFU**

AutoDrain

info@autodrain.es

945 065 983

www.autodrain.es

Bioplásticos: material, residuo y aplicación

Los bioplásticos empiezan a ganar protagonismo en el mercado por dos motivos de fondo. Por una parte, existe una conciencia cada vez mayor sobre el impacto que los materiales tienen en la vida cotidiana y en la salud. Por otra, la conversación está dejando de centrarse solo en cómo gestionar el residuo para empezar a preguntarse también cómo reducirlo y cómo evitar que sea persistente.



Noelia Márquez
CEO y Cofundadora de Benviro.
hola@benviro.es

Ese cambio se ve con especial claridad en sectores donde el material tiene un peso directo tanto en el producto como en el residuo que genera. En el sector de la cosmética, porque forma parte de la percepción de valor de la marca y del producto; en el sector de la alimentación, porque está en contacto con lo que consumimos; y en el sector de la agricultura, porque su gestión resulta más compleja y su impacto sobre el entorno es más visible. Son tres de los sectores que hoy están marcando este cambio con más claridad.

Para el sector de la recuperación, esta conversación conecta con una realidad bien conocida: no todos los residuos se comportan igual ni ofrecen las mismas posibilidades de gestión. Hay materiales y formatos que encajan razonablemente bien en circuitos de recogida y valorización, mientras que otros llegan dispersos, mezclados o contaminados, y plantean una operativa mucho más difícil.

En muchos casos, la dificultad no está solo en recoger el residuo, sino en cómo está diseñado el propio producto. Por ejemplo, en el sector de la

cosmética, los envases de pequeño formato, con varios componentes, mezclas de materiales o restos de producto, complican su separación y reducen sus posibilidades de aprovechamiento. En el sector de la alimentación ocurre algo parecido con envases ligeros, formatos monodosis o estructuras multicapa.

En agricultura, esa complejidad adopta otra forma. Ciertos films utilizados durante una campaña cumplen su función en el campo, pero una vez finalizado su uso, su retirada no siempre resulta sencilla y el residuo puede quedar mezclado con tierra, disperso o parcialmente fragmentado en microplásticos, que acaban afectando al rendimiento agronómico del cultivo.

“Distintos estudios relacionan la presencia de microplásticos con una reducción de hasta el 20% en el crecimiento de las plantas”, tal y como se afirma en la revista académica *Environmental Science & Technology*.

En Benviro abordamos un doble desafío: reducir la presencia de microplásticos en el entorno y acelerar la adopción de bioplásticos. Desarrollamos formulaciones de bioplásticos

adaptadas a las necesidades específicas de cada aplicación, garantizando que cumpla tanto los requisitos técnicos, funcionales y estéticos. Además, acompañamos a nuestros clientes en todo el proceso, desde el desarrollo hasta la validación industrial y la certificación, asegurando que la implementación sea eficaz y consistente.

La discusión sobre materiales, residuos y aplicaciones está redefiniendo cómo afrontamos el futuro de los desechos. Si el material es parte del problema, también puede ser parte de la solución. Optar por bioplásticos personalizados y libres de microplásticos es una oportunidad de generar un impacto más coherente. Y, en ese proceso, la responsabilidad ya no recae solo en el consumidor.

Las empresas deben revisar los materiales que ponen en el mercado, y las regulaciones deben favorecer decisiones coherentes con el uso y el final de vida. Por eso, la colaboración entre empresas, recuperadores y reguladores será crucial para impulsar soluciones que reduzcan la persistencia del residuo y minimicen su impacto en el entorno, para avanzar hacia un modelo más sostenible y responsable.





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



PACMACHINERY
Maquinaria al cuidado del Medio Ambiente

SISTEMAS DE DETECCIÓN DE RADIATIVIDAD

BERTHOLD GEORADIS

- 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



BROHNEBERG

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



www.pacmachinery.es +34 942352720
info@pacmachinery.es +34 638979102

Papeles Salmerón: más de cinco décadas recuperando cartón desde la proximidad

Lo que empezó con una vieja furgoneta y muchas horas de trabajo se ha convertido, más de cincuenta años después, en una empresa familiar con 31 profesionales, dos centros de trabajo y una actividad muy consolidada en la recuperación. Miguel Salmerón, director general de la compañía e hijo del fundador, repasa los orígenes, la evolución y los retos de Papeles Salmerón, una compañía que ha crecido al ritmo del sector y que mira al futuro con prudencia, sostenibilidad y voluntad de adaptación.

La historia de Papeles Salmerón es, en buena medida, la historia de muchas empresas familiares del sector de la recuperación: proyectos nacidos del esfuerzo, la intuición y la capacidad de ver valor donde otros solo veían residuos. Sus orígenes se remontan a 1971, cuando Cecilio Salmerón, fundador de la empresa, llegó a Cataluña tras emigrar desde Andalucía, concretamente desde Granada. Como tantas personas de su generación, empezó trabajando en distintos empleos hasta recalar en una agencia de transportes.

Fue allí donde pudo comprarse una vieja furgoneta, una herramienta que acabaría marcando el inicio de su trayectoria empresarial. Con ella empezó a dedicarse al reparto de mercancías. Sin embargo, el contacto con la actividad diaria del transporte le permitió descubrir, casi por casualidad, una oportunidad que cambiaría el rumbo de su vida profesional: algunos residuos, especialmente el cartón, podían valorizarse.

“Se enteró de que algunos residuos, principalmente cartón, se podían va-

lorizar”, explica Miguel Salmerón, su hijo. A partir de ese momento, Cecilio empezó a compatibilizar dos actividades: durante el día realizaba el reparto de mercancías y, por la noche, recogía residuos valorizables. Aquellas jornadas interminables, marcadas por el trabajo constante y la voluntad de salir adelante, fueron el germen de lo que años más tarde se consolidaría como Papeles Salmerón.

Los primeros pasos fueron muy modestos. Miguel explica que la actividad comenzó incluso en el piso de soltero de Cecilio, donde acopiaba el cartón que iba recogiendo. Con el paso del

te. Más adelante, en 2013, Papeles Salmerón dio un nuevo paso con la apertura de un segundo almacén en Cornellà de Llobregat.

Esta evolución física de la empresa refleja también la transformación del propio sector. En sus primeros años, la gestión de residuos se realizaba mediante procesos muy manuales, como era habitual en aquella época. El trabajo dependía en gran medida del esfuerzo directo de las personas, de la capacidad de organizar la recogida y el acopio, y de una operativa mucho menos tecnificada que la actual. Aunque entonces se gestionaban distintos

“Aquellas jornadas interminables, marcadas por el trabajo constante y la voluntad de salir adelante, fueron el germen de Papeles Salmerón.”

tiempo, el crecimiento de la empresa obligó a buscar nuevos espacios. Primero llegaron almacenes en Cerdanyola del Vallès, después en Sabadell y, finalmente, en 1992, la compañía se instaló en Terrassa, en las instalaciones donde continúa operando actualmen-

tipos de residuos, el papel y el cartón tuvieron desde el principio un peso fundamental. “En sus primeros años se realizaba la gestión de todo tipo de residuos, pero el mayor porcentaje correspondía al residuo de cartón y papel, de ahí su nombre: Papeles Salmerón”,

AUTOREC Especialistas en recambios de ocasión para camiones y furgonetas
recambios y vehículos de ocasión
www.autorecsl.com | Tel. 937 789 220 | info@autorecsl.com | Barcelona

Gestor de vehículos fuera de uso autorizado
n. E-274.96 (vehículo industrial)
n. E-519.98 (turismo)

COMPRAMOS VEHICULOS INDUSTRIALES

Banco de pruebas para comprobación de motores y cambios

Vehículos industriales de ocasión

Amplio stock multimarca: motores, cambios, transfers, grupos, ejes, cabinas,...

Garantía en todos los motores, cambios y grupos.

Revisado: 6 meses de garantía
Reconstruido: 1 año de garantía



señala Miguel.

Hoy, más de cinco décadas después, la empresa sigue teniendo en el cartón su principal actividad. Aunque Papeles Salmerón gestiona directa o indirectamente cualquier tipo de residuo, el grueso de su trabajo continúa centrado en el cartón, sobre todo en las calidades marrones. Miguel destaca especialmente el alto volumen de recuperación de cartón procedente del sector de la alimentación, un flujo muy relevante dentro de su operativa diaria.

Además de la recuperación de materiales, la empresa presta otros servicios vinculados a la gestión integral de residuos. Como muchos gestores del sector, ofrece alquiler de equipos, transporte y destrucción de docu-

mentación confidencial. Esta diversificación permite dar respuesta a las necesidades de clientes que requieren soluciones cada vez más completas, ágiles y adaptadas a las exigencias normativas actuales.

Papeles Salmerón cuenta actualmente con un equipo de 31 personas, distribuidas entre operarios de almacén, conductores, personal administrativo y equipo de mantenimiento. Detrás de esta estructura hay una actividad que requiere coordinación, inversión y una gran capacidad de adaptación. La gestión de residuos ha dejado de ser una actividad eminentemente manual para convertirse en un sector cada vez más profesionalizado, sometido a mayores controles y con una creciente

exigencia técnica.

Miguel Salmerón reconoce que uno de los principales retos a los que se ha enfrentado la empresa ha sido precisamente adaptarse al continuo cambio normativo. "Uno de los mayores obstáculos ha sido adaptarse al continuo cambio de normativas y exigencias de la administración pública", afirma. A ello se suma el elevado coste de las infraestructuras necesarias para operar. La gestión de residuos exige maquinaria, instalaciones, vehículos y sistemas que requieren inversiones importantes. "Las inversiones en maquinaria son faraónicas", resume.

A lo largo de su trayectoria, la empresa también ha tenido que superar diferentes crisis. Miguel recuerda especial-



Soluciones en la gestión integral de residuos desde 1940

vilella
recicla

PLANTAS DE TRATAMIENTO
Ctra. Tarragona / N-240a nº 32 Lleida
Ctra. LL-11 km 3,2 Lleida

T. 973 201 206
www.vilellarecicla.com

mente la etapa posterior a los Juegos Olímpicos de 1992, la crisis económica provocada por las hipotecas *subprime* y, más recientemente, la pandemia de la covid. “Nunca ha faltado el trabajo, pero fue duro superar las distintas crisis”, reconoce. Cada una de estas etapas obligó a la empresa a resistir, reorganizarse y mantener la actividad en contextos económicos complejos.

En la actualidad, uno de los problemas que más preocupa a la compañía es la dificultad para encontrar talento. Esta situación, común a muchas empresas del sector, afecta a distintos departamentos y evidencia la necesidad de atraer nuevos perfiles profesionales hacia la recuperación y el reciclaje. La tecnificación creciente, las nuevas exigencias ambientales y la transformación digital hacen que el sector necesite personas formadas, motivadas y capaces de trabajar en un entorno cada vez más especializado.

Sobre el futuro de la gestión de residuos, Miguel Salmerón tiene una visión clara: se trata de un sector imprescin-



“Miguel observa una tendencia hacia la concentración empresarial y la progresiva desaparición del pequeño gestor de zona.”

dible para la sociedad. “Creemos que seguirá siendo básico para la evolución de la sociedad, porque es vital transformar los residuos en nuevos recursos”, afirma. La recuperación de materiales

no solo evita que muchos residuos acaben en vertederos, sino que permite reincorporarlos al ciclo productivo, reduciendo la necesidad de materias primas vírgenes y contribuyendo a una



TU ALIADO EN
RECICLAJE Y
FORESTAL

Especialistas en equipamiento
integral para vehículos
industriales.

Grúas forestales y de reciclaje
Sistemas de gancho
portacontenedor
Accesorios especializados



transgruas.com



938 498 388



info@transgruas.com

economía más circular.

Al mismo tiempo, Miguel considera que las nuevas tecnologías y la inteligencia artificial tendrán un impacto importante en la actividad. Como en muchos otros sectores, la digitalización puede ayudar a mejorar procesos, optimizar rutas, controlar trazabilidades, gestionar documentación o aumentar la eficiencia de las plantas. Para empresas como Papeles Salmerón, el reto estará en incorporar estas herramientas de forma progresiva, realista y adaptada a sus necesidades.

Sin embargo, junto a las oportunidades, también existen preocupaciones. Miguel observa una tendencia hacia la concentración empresarial y la progresiva desaparición del pequeño gestor de zona. “Tenemos la percepción de que el pequeño gestor de zona se está extinguiendo y que cada vez habrá un menor número de interlocutores centrados en grandes grupos empresariales”, explica. Esta evolución puede cambiar profundamente la estructura del sector, reduciendo la diversidad

empresarial y el papel de las compañías de proximidad.

Por este motivo, una de las principales peticiones de Papeles Salmerón a la administración pública es que se facilite la actividad de las empresas existentes y la entrada de nuevos emprendedores. Miguel reclama una mayor agilidad documental en permisos, estudios y licencias, así como medidas que favorezcan la creación de nuevas empresas en el sector. “Sería importante facilitar la entrada a nuevos emprendedores para que no acabe todo en manos de grandes grupos”, apunta.

La compañía también considera necesario reducir la carga fiscal, especialmente en lo relativo a la contratación de personal. En un momento en que encontrar talento ya es complicado, Miguel entiende que sería positivo aliviar aquellos costes que dificultan la incorporación de nuevos trabajadores. Para las empresas familiares y de tamaño medio, estas medidas pueden ser determinantes para seguir creciendo, invertir y mantener empleo estable.



ambisort circular

Soluciones industriales para valorizar bioresiduos

- ✓ **Pretratamiento residuos**
- ✓ **Deshidratado del digestato**
- ✓ **Upgrading a biometano**
- ✓ **Pirólisis del digestato**



BELLMER
SINCE 1842.



En el ámbito de las certificaciones, Papeles Salmerón no dispone todavía de ellas, aunque ha iniciado la tramitación de la ISO 45001, vinculada a la seguridad y salud en el trabajo, y de la ISO 14001, centrada en la gestión ambiental. Este paso refleja la voluntad de avanzar hacia estándares cada vez más exigentes y alineados con las demandas actuales del mercado, los clientes y la administración.

De cara al futuro, Papeles Salmerón apuesta por una estrategia de crecimiento prudente. La empresa no busca grandes saltos, sino consolidar su actividad y avanzar de forma sostenible. “Nuestra visión es mantener un crecimiento moderado pero sostenible en el tiempo”, explica Miguel. En esta línea, la compañía quiere ir integrando progresivamente algunos servicios que actualmente subcontrata y que podría asumir con medios propios.

“Miguel reclama una mayor agilidad documental en permisos, estudios y licencias, así como medidas que favorezcan la creación de nuevas empresas en el sector.”

Esta mirada al futuro combina ambición y realismo, dos rasgos que han acompañado a Papeles Salmerón desde sus orígenes. La empresa nació de una oportunidad detectada en la calle, de una furgoneta y de muchas horas de trabajo. Hoy, más de cincuenta años después, continúa desarrollando una actividad esencial para la economía circular, con una fuerte especialización en el cartón y con la voluntad de seguir siendo un actor de proximidad en un sector cada vez más exigente.

En un contexto marcado por la concentración empresarial, la presión normativa, la necesidad de inversión y la transformación tecnológica, Papeles Salmerón reivindica el papel de las empresas familiares que conocen el territorio, generan empleo y contribuyen cada día a que los residuos vuelvan a convertirse en recursos. Como resume Miguel Salmerón, el futuro pasa por seguir adaptándose, crecer con equilibrio y mantener viva la esencia de una compañía que, desde 1971, ha hecho de la recuperación su razón de ser.

Cajeros Automáticos IPS

Dispensación de efectivo, tanto billetes como monedas.

Cajero integrado con software de facturas, albaranes, etc.

La caja **cuadra** al instante.

Uso sencillo:

- 1. Imprimir** un albarán.
- 2. Leer** código de barras delante del lector.
- 3. Dispensación** del dinero deseado al momento.

Historial de pagos.

Una vez pagado, el cajero cierra el albarán y no vuelve a dispensar dinero a pesar de volver a leer el código de barras.

4000* - 4100

☎ Enric 601 29 72 30
✉ comercial@ips-tech.net

*Modelo 4000 enfocado a cobre. Dedicado para desguaces y centros de recambios.

MONTALBÁN

Recuperación, gestión y reciclaje de residuos férricos y metalúrgicos

Tel. 93 437 28 55
info@recuperacionesmontalban.com
www.recuperacionesmontalban.com



FUERZA, POTENCIA Y PRECISIÓN
RECICLAJE PROFESIONAL
MULTILIFT & JONSERED.



Escanea el QR y conoce
toda la gama de
soluciones MYCSA.

MYCSA
grúas



Hagan ustedes las leyes, y déjenme a mí los reglamentos

Consejos útiles y atajos normativos para facilitar la instalación de sistemas de energía renovable.



Aleix Canals Compan.
Abogado de Clavell Canals, acc@clavellcanalsconsulting.com

Se atribuye a D. Álvaro de Figueroa y Torres, más conocido como el Conde de Romanones, la famosa frase que encabeza este artículo “hagan Udes. las Leyes, y déjenme a mí los Reglamentos”. Esta frase del conocido político liberal se refería claro está, a las imbricaciones que pueden llegar a introducirse a través de la concreción de las normas de carácter más general (es decir, las Leyes), a través de las disposiciones reglamentarias.

Es innegable que una actividad como la gestión de residuos, es especialmente intensiva en el consumo de la energía

eléctrica. Pues bien, por una vez, los reglamentos se ponen de nuestro lado, y creo que también es útil dar a conocer algunos atajos que permite la normativa actual, para facilitar la instalación de sistemas de energías renovables en las parcelas en las que ya se desarrolla una actividad industrial. Entre otras reformas, la que se ha llevado a cabo a través de la aprobación del Decreto Ley 22/2025, de 28 de octubre, ha introducido algunos mecanismos para facilitar

renovable, puedan autorizarse también a través de una licencia de usos y obras provisionales (más conocida como “licencia a precario”) de manera que es posible que, cumpliendo el resto de requisitos previstos para este tipo de autorizaciones “a precario”, igualmente pueda legalizarse este tipo de instalaciones en suelos con afectaciones urbanísticas. En suelo no urbanizable (o rústico), será más complicado llevar a cabo estas actuaciones, porque para

“Estas instalaciones pueden ejecutarse a pesar de que se haya agotado la edificabilidad de la parcela en la parte de la misma no edificada.”

los procedimientos de autorización de este tipo de instalaciones.

Empecemos por advertir que los mecanismos que vamos a describir, son útiles para las instalaciones industriales ubicadas, con carácter general, en suelo urbano (es decir, en polígonos industriales). Ciertamente, el Decreto Ley 22/2025 prevé la posibilidad de que, dichas instalaciones de energía

este tipo de suelo se prevé la ubicación de parques solares o de aerogeneradores, que tienen su propio procedimiento de autorización (y que hoy no vamos a analizar).

Pues bien, este tipo de instalaciones, si se llevan a cabo en establecimientos industriales que disponen de licencia o autorización ambiental, no suponen una modificación sustancial de la ac-



ISM Contenedores
Venta y fábrica de Contenedores

C/Fortia Casanovas, 10 - 1ª Planta - 08850 Gavà - Barcelona
(España) Tels. 93 772 76 70 - 609 535 880
ism@ismcontenedores.com
<https://www.ismcontenedores.com/>



tividad. Lo mismo ocurre si se trata de instalaciones de baterías en establecimientos con licencia o autorización ambiental: se pueden autorizar a través de una modificación no sustancial (lo que supone la autorización de la modificación por silencio positivo, en caso de falta de respuesta de la administración).

Por otra parte, estas instalaciones pueden ejecutarse a pesar de que se haya agotado la edificabilidad de la parcela en la parte de la misma no edificada. Para el caso de instalaciones de captación de energía solar fotovoltaica- pueden instalarse con una altura de hasta 4 metros (en caso de espacios con edificación aislada, no cuando se trate de construcciones alineadas). Este tipo de instalaciones (las de carácter solar térmico o fotovoltaico), también pueden instalarse, sin ningún tipo de limitación, en las cubiertas de los edificios, si bien en este caso no podrán sobresalir significativamente de la cubierta. Y todo ello, con independencia de lo que establezca el Planeamiento urbanístico municipal.



En caso de instalaciones de aerogeneradores, la altura máxima puede llegar hasta la zona de dominio público aeronáutico (a partir de 45 metros sobre la rasante del suelo). La única limitación para este tipo de instalaciones es que deben encontrarse a la distancia del límite de la finca que establezca la regulación urbanística de la parcela.

Finalmente, este tipo de instalaciones no se sujetan -con carácter general- a licencia urbanística, sino que es

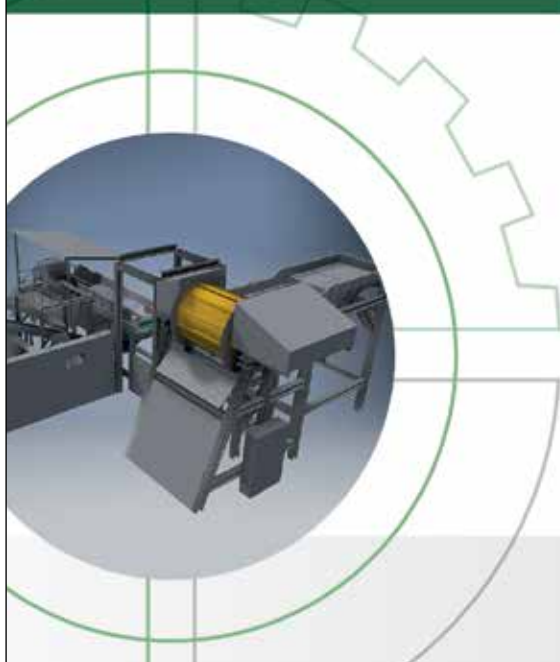
posible su legalización a través de la comunicación previa, lo cual también supone un ahorro de costes y tiempo en su tramitación. Además, este tipo de instalaciones no quedan afectadas por las eventuales suspensiones de licencias que puedan acordarse cuando, por ejemplo, se procede a la revisión del plan urbanístico de un municipio.

Se trata, por tanto, de facilidades que, si salen los números para ejecutar la instalación, nos van a facilitar muchísimo 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

www.recyclingequipos.com

Recycling Equipos S.L., Pol. Malpica, Calle E Nº54, 50016 Zaragoza

☎ 976 573 410 ✉ info@recyclingequipos.com

Cuenta atrás para el PPWR: qué obligaciones traerá el nuevo Reglamento europeo de envases a partir del 12 de agosto de 2026

Anticiparse es liderar

El PPWR no es una norma más en la creciente arquitectura europea de sostenibilidad: es la pieza que reordena por completo el ciclo de vida del envase en el mercado único. Su aplicación a partir del 12 de agosto de 2026 exigirá esfuerzos relevantes a fabricantes, importadores, distribuidores y operadores de residuos, pero también ofrece oportunidades evidentes para quienes sepan convertir el cumplimiento en posicionamiento de marca, eficiencia operativa y resiliencia frente a futuras regulaciones.



Eusebio Martínez de la Casa.
Presidente de Recircula.
www.recircula.com

“Si fallas al planificar, estás planeando fallar”. Esa célebre frase, a menudo atribuida a Benjamín Franklin, encierra una gran verdad: actuar sin un rumbo claro o ignorar los pasos necesarios te encamina hacia el fracaso. Este artículo tiene la humilde intención de facilitar algunas claves para tener en cuenta en la planificación de las empresas respecto de los envases que utilizan en su cadena de valor.

El Reglamento (UE) 2025/40 re-define las reglas del juego para fabricantes, importadores, distribuidores y operadores de residuos. La Comisión Europea ya ha publicado su *Guidance Document* para facilitar una interpretación uniforme.

El 12 de agosto de 2026 marcará un antes y un después para cualquier empresa que ponga envases en el mercado europeo. Ese día comenzará a aplicarse el Reglamento (UE) 2025/40, sobre Envases y Residuos de Envases (PPWR, por sus siglas



en inglés), la norma con la que la Unión Europea pretende reducir de forma sostenida la generación de residuos de envases, garantizar que todos sean reciclables y reforzar el mercado interior con reglas comunes.

“El PPWR es un reglamento de aplicación directa: no requiere transposición y vinculará por igual a todos los Estados miembros.”

A diferencia de la Directiva 94/62/CE a la que reemplaza, el PPWR es un reglamento de aplicación directa: no requiere transposición y vinculará por igual a todos los Estados miembros, lo que reducirá la fragmentación normativa pero también elevará el listón regulatorio para los operadores.

Conscientes de la complejidad de la nueva norma y de las múltiples dudas planteadas por las empresas, la Comisión Europea publicó el 5 de

junio de 2026 su *Guidance Document*, una guía de interpretación que aclara dieciocho ámbitos clave del PPWR. El documento no modifica el Reglamento ni lo sustituye, pero proporciona seguridad jurídica al fijar criterios

uniformes sobre las cuestiones que más controversia están generando. Para las empresas, su lectura es ya imprescindible.

Un cambio de paradigma: del envase como producto al envase como sistema

El PPWR rompe con la lógica tradicional de regular el envase como un objeto aislado y lo aborda como un componente integrado dentro de un



aprofitament
assessorament
ambiental, s.l.



ESPECIALISTAS EN RECICLAJE DE TODO TIPO DE BATERÍAS

PRIMERA PLANTA DE
ESPAÑA AUTORIZADA
PARA EL TRATAMIENTO
DE BATERÍAS DE LITIO,
NÍQUEL-
METALHIDRURO
Y NÍQUEL-
CADMIO



 c/ Cal Ros dels Ocells nº15-17. Coll de la Manya, 08403, Granollers, Barcelona

 +34 (902 367 103)  www.residuos.info  info@residuos.info



sistema circular. La norma persigue tres objetivos transversales: prevenir la generación de residuos en origen, garantizar que el 100 % de los envases puestos en el mercado sean reciclables a partir de 2030 e impulsar el uso de contenido reciclado y reutilizable. Para lograrlo, despliega un catálogo amplio de obligaciones que afectan tanto al diseño del envase como a su trazabilidad, etiquetado, comercialización y fin de vida.

Las definiciones constituyen el primer pilar de ese sistema. La guía de la Comisión dedica sus primeros apartados a precisar qué se entiende por envase, fabricante de envases, productor de envases e importador. Esta delimitación no es menor: de ella depende sobre quién recae cada obligación. Una misma empresa puede ser, simultáneamente, fabricante y productor a efectos del Reglamento, y por tanto sumar dos paquetes de obligaciones distintos.

Las obligaciones que marcarán la agenda de los próximos meses

1. Diseño del envase: reciclabilidad, minimización y contenido reciclado

El diseño es el ámbito donde el PPWR introduce los cambios más estructurales. Tres requisitos resultan especialmente exigentes:

- **Reciclabilidad.** Todos los envases deberán ser reciclables conforme a

criterios armonizados. La guía aclara cuándo entrará en aplicación efectiva este requisito y cómo se acreditará el cumplimiento, evitando interpretaciones divergentes entre Estados miembros.

- **Minimización (artículo 10).** Los envases deberán reducirse al mínimo en peso, volumen y número de capas necesarias para cumplir su función. La Comisión precisa la relación entre este requisito y la ratio máxima de espacio vacío del artículo 24, una distinción clave para evitar sanciones por sobredimensionado en el comercio electrónico y la distribución.

“Una misma empresa puede ser, simultáneamente, fabricante y productor a efectos del Reglamento.”

- **Contenido reciclado.** El Reglamento fija objetivos progresivos de contenido reciclado en envases de plástico. La guía detalla las exenciones aplicables, especialmente relevantes para sectores con restricciones técnicas o sanitarias.

2. Sustancias preocupantes: el caso de los PFAS

El PPWR introduce restricciones específicas para los PFAS (sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas) en envases destinados al contacto con alimentos. La Comisión aclara las condiciones de aplicación de esta prohibición y, sobre todo, el

régimen de agotamiento de existencias, un punto crítico para la industria alimentaria y de envases flexibles que necesita planificar con tiempo la reformulación de materiales y la liquidación de stocks legalmente fabricados.

3. Envases compostables: flexibilidad nacional y presunción de conformidad

La guía aborda uno de los puntos que más debate ha generado: la facultad de los Estados miembros para exigir envases compostables en determinadas categorías de productos, así como la presunción de

conformidad asociada. También clarifica conceptos técnicos como «permeable» o «blando tras su uso», definiciones que determinarán qué envases pueden acogerse al régimen de compostabilidad y cuáles no, con impacto directo en el etiquetado y la gestión de residuos urbanos.

4. Reutilización: nuevos objetivos y régimen transitorio

El PPWR fija objetivos vinculantes de reutilización, particularmente exigentes en envases de transporte y en envases de venta utilizados para transportar productos. La guía aclara cómo se computarán esos objetivos,



PASIÓN POR EL RECICLAJE

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

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:



qué envases reutilizables puestos en el mercado antes de los requisitos del artículo 11 se considerarán válidos y cómo se articulará la transición. Para sectores como la distribución, la restauración o el e-commerce, este apartado define directamente el calendario de inversión en sistemas de retorno, lavado y logística inversa.

5. Etiquetado armonizado: una sola norma para toda la UE

Uno de los principales avances del Reglamento es la armonización del etiquetado. La Comisión precisa el ámbito del etiquetado armonizado de envases, así como el régimen aplicable a los envases de transporte reutilizables ya existentes. Las empresas que operen en varios mercados europeos podrán por fin diseñar un solo etiquetado válido en toda la Unión, pero deberán adaptar sus actuales sistemas antes de las fechas que establezcan los actos de ejecución.

6. Prohibiciones de envases: el solapamiento con la Directiva SUP

El artículo 25 y el Anexo V del Reglamento prohíben expresamente determinadas categorías de envases, sobre todo de un solo uso. La guía aclara la relación entre estas prohibiciones y las ya vigentes bajo la Directiva sobre Plásticos de Un Solo Uso (SUP), así como el alcance de las prohibiciones respecto al contenido plástico de los envases (Anexo V, puntos 1 a 4). Es una clarificación especialmente relevante para fabricantes de envases compuestos o multimaterial.

7. Obligaciones de reporte y gestión de residuos

Los operadores de gestión de residuos verán reforzadas sus obligaciones de reporte. La guía precisa qué información deberán remitir, con qué periodicidad y a qué autoridades, asegurando trazabilidad y comparabilidad entre Estados miembros. Las empresas productoras deberán, por su parte, asegurarse de que su sistema de responsabilidad ampliada del productor (SRAP) está alineado con estas exigencias.

Calendario: del 12 de agosto de 2026 a los próximos tres años

Aunque la fecha de aplicación es



“La guía precisa qué información deberán remitir, con qué periodicidad y a qué autoridades.”

el 12 de agosto de 2026, el PPWR no entrará en vigor con todo su contenido normativo desarrollado. La Comisión Europea ha anunciado que en los próximos dos o tres años desplegará un conjunto amplio de medidas de implementación: actos de ejecución, actos delegados, normas técnicas armonizadas y guías sectoriales. Para las empresas, esto implica un escenario de regulación viva, en el que será imprescindible mantener vigilancia normativa activa.

La propia Comisión ha priorizado el desarrollo de los actos relacionados con reciclabilidad, etiquetado y objetivos de contenido reciclado. En sentido contrario, ha anunciado que no se priorizará el acto de ejecución

sobre metodología de composición de materiales mediante etiquetado digital, lo que da margen temporal a las empresas para preparar sus estrategias de etiquetado físico antes de afrontar la transición digital.

Qué deben hacer las empresas: una hoja de ruta práctica

La experiencia con otras normas europeas recientes —desde el Reglamento de Productos Sostenibles hasta el CSRD o el Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono— demuestra que las empresas que abordan la adaptación de forma anticipada y estructurada obtienen una ventaja competitiva clara. Para el PPWR, la hoja de ruta debería contemplar al menos cinco bloques de trabajo:

- **Diagnóstico del portafolio de envases.** Inventariar todos los envases puestos en el mercado en la UE, clasificarlos por categoría regulatoria y evaluar su nivel actual de reciclabilidad, contenido reciclado, ratio de espacio vacío y presencia de sustancias restringidas.

- **Identificación del rol jurídico.** Determinar si la empresa actúa como fabricante, productor, importador o distribuidor para cada producto, ya que las obligaciones difieren sustancialmente entre roles.

- **Plan de rediseño y minimización.** Priorizar las referencias con mayor riesgo de incumplimiento y abordar el rediseño con un enfoque que combine minimización, reciclabilidad y experiencia de marca.

- **Adaptación de etiquetado.** Iniciar el proceso de actualización del etiquetado armonizado, anticipando la publicación de los pictogramas y formatos definitivos por la Comisión.

- **Gobernanza y trazabilidad.** Integrar el cumplimiento del PPWR en los sistemas de gestión existentes (calidad, sostenibilidad, compras) y reforzar la trazabilidad documental para responder a requerimientos de autoridades competentes.

A estos cinco bloques conviene añadir un trabajo específico sobre la cadena de suministro. Muchas obligaciones del PPWR solo podrán cum-

plirse si los proveedores de materias primas, tintas, adhesivos y materiales de envase acompañan en el rediseño. Es recomendable revisar contratos marco para introducir cláusulas de garantía de cumplimiento normativo, mecanismos de actualización ante nuevos actos de ejecución y compromisos de información sobre composición de materiales. Sin ese alineamiento, el riesgo regulatorio se traslada al productor que pone el envase en el mercado, no al proveedor que lo fabrica.

Igualmente, importante es planificar la dimensión financiera del PPWR. Los nuevos requisitos llevarán aparejados costes de rediseño, certificación, etiquetado, ensayos de reciclabilidad y, en su caso, ajustes en las contribuciones a los sistemas de responsabilidad ampliada del productor, que el Reglamento prevé modular en función del nivel de reciclabilidad de cada envase. Anticipar estos costes en los planes de inversión y en la política de precios es tan relevante como el propio



Eusebio Martínez de la Casa González
Fundador y Presidente de RECIRCULA Líder...
3 minutos

Hoy participo en la reunión que se celebra en la Dirección General de Medioambiente en Bruselas. El tema es apasionante porque la reutilización es un pilar de la Economía Circular:

"Measuring, Reporting and Expanding Reusable Packaging in Europe"



“Los nuevos requisitos llevarán aparejados costes de rediseño, certificación, etiquetado y ensayos de reciclabilidad.”

cumplimiento técnico.

El *Guidance Document* publicado por la Comisión es una herramienta especialmente útil para las empresas, porque traduce a criterios prácticos disposiciones del Reglamento que admiten varias lecturas. Su valor reside en que se basa en la jurisprudencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea y considera el texto, el contexto y los objetivos del PPWR. Además, se irá actualizando con la experiencia de aplicación, en diálogo continuo con las FAQ que la propia Comisión mantiene.

Conviene, sin embargo, recordar el alcance jurídico de la guía: no es vinculante. La interpretación auténtica de la legislación europea sigue correspondiendo en exclusiva al Tribunal de Justicia de la Unión Europea. Las empresas deben utilizar la guía como referencia técnica de primer nivel, pero combinarla con asesoramiento jurídico especializado cuando se aborden decisiones de inversión, rediseño o etiquetado con impacto significativo.



GRUPO LAE
EMPRESAS

**¿ESTÁS PREPARADO PARA CUMPLIR
CON LA NUEVA NORMATIVA SOBRE
REGISTRO HORARIO?**

Anticípate a los cambios y contacta
con GRUPO LAE EMPRESAS, tu aliado
en cumplimiento normativo.

673 644 683
jaume.naves@grupolae.net
grupolae.net/empresas



GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL Y ENERGÉTICA

INDUSTRIAMBIENTE

Publicación técnica especializada en información B2B para el profesional de la industria medioambiental y del sector energético.

En la web de IndustriaAmbiente podrás obtener información inmediata del sector y consultar un amplio directorio de empresas medioambientales

www.industriambiente.com



infoedita
www.infoedita.es



El reciclaje se prepara para la era del DNI digital de los productos

La digitalización también está llegando al mundo de los residuos. Una de las herramientas que puede transformar la forma en que se recuperan y reciclan los materiales es el pasaporte digital de producto, una especie de "DNI digital" que acompañará a determinados productos y recogerá información clave sobre su composición, origen, componentes, reparabilidad y reciclabilidad.

Esta iniciativa forma parte del avance europeo hacia una economía más circular, en la que los productos deberán diseñarse pensando no solo en su fabricación y uso, sino también en su vida posterior. Para el sector de la recuperación, disponer de información fiable sobre qué contiene un producto puede ser una ventaja importante, especialmente en flujos complejos como

aparatos eléctricos y electrónicos, baterías, textiles, envases o productos industriales.

El pasaporte digital podría facilitar la identificación de materiales, mejorar los procesos de desmontaje y tratamiento, y ayudar a separar componentes reutilizables o reciclables. También permitiría detectar la presencia de sustancias problemáticas, algo fundamental para garantizar un reciclaje seguro y obtener materias primas secundarias de calidad.

La herramienta se apoyará previsiblemente en tecnologías como códigos QR, bases de datos compartidas y sistemas de trazabilidad digital. De este modo, fabricantes, reparadores, gestores de residuos, recicladores y administraciones podrán acceder a información más precisa a lo largo de

toda la cadena de valor.

Para las empresas recuperadoras, este cambio abre nuevas oportunidades, pero también plantea retos. Será necesario adaptar procesos, formar equipos y aprender a trabajar con datos digitales como una parte más de la gestión de residuos. La información dejará de estar solo en el producto físico: también estará en su historia digital.

En definitiva, el pasaporte digital de producto puede convertirse en una herramienta clave para que los residuos dejen de ser materiales difíciles de identificar y pasen a ser recursos mejor conocidos, trazables y aprovechables. Una nueva etapa en la que el reciclaje no dependerá únicamente de separar bien, sino también de saber exactamente qué se está separando.

PALFINGER EPSILON

Alta productividad, seguridad y calidad al mejor precio

PALFINGER



PIDE TU PRESUPUESTO



RECUPERA

¡VEN A
FORMAR
PARTE DE LA
COMUNIDAD
RECUPERA!

Revista especializada en
recuperación y reciclaje que
informa sobre la economía
circular desde el año 1997 de
forma ininterrumpida.

Se hace eco de todas
las voces del sector, tanto
en España como a nivel
internacional y, gracias a sus
casi 25 años de existencia
basados en objetividad
y profesionalidad, se ha
consolidado como una de las
publicaciones de referencia.



La **Comunidad Recupera**
ofrece Publicidad 360°:

- 5 ejemplares al año en versiones online/offline
- Tirada de 2.500 ejemplares en papel a toda España
- Más de 100.000 visualizaciones en la web
- Anuncios interactivos en versión online
- Publicidad adaptada a las necesidades del anunciante
- Formatos flexibles en todo tipo de formatos online y offline
- Videos corporativos y publrreportajes

Pídenos más información en el Gremi y te ayudaremos
a dar visibilidad a tu empresa y tus productos.

933175771 / 661.380.597

Email comunidadrecupera@gremirecuperacio.org

gremirecuperacio.org/revista-recupera

**ESPECIALISTAS
EN RECICLAJE
DE TODO TIPO
DE BATERÍAS**

a³ aprofitament
assessorament
ambiental, s.l.

c/ Cal Ros dels Ocells nº15-17. Coll de la Manyà, 08403, Granollers, Barcelona

+34 (902 367 103) www.residuos.info info@residuos.info

ambisort
circular

Soluciones Integrales
de Reciclaje

info@ambisort.com 931 592 996 www.ambisort.com

VENTA DE RECAMBIO PARA VEHÍCULO INDUSTRIAL

AUTOREC
servicio por partes en recambios de ocasión

- Motores
- Cajas de cambio
- Grupos diferenciales
- Cabinas
- Ejes
- Transfers, etc.

www.autorecsl.com

c/ Progrés, 10 (Pol. Ind. Camp de la Serra) • 08781 Els Hostalets de Pierola • Barcelona (España)
Tel. +34 937 789 220 • Fax: +34 937 712 711 • E-mail: info@autorecsl.com

Erik Merino Fernández

Tu solución para la
descontaminación
del VFU y el
trasvase de fluidos

945 065 983
666 918 603

C/ Venta la Estrella 6 Nave 121
01006, Vitoria-Gasteiz

info@equiposvfu.es
erik@autodrain.net

www.AutoDrain.es

BOSSEN
MEDIO AMBIENTE

BMA

- Autocompactadores
- Prensas estáticas
- Gruas chatarra PENZ
- Trituradoras industriales SATIND Tech
- Volteador contenedor marítimo 20"
- Rodillos plastadores para palets, etc.

info@bossen.eu
+34 603 875 450

CayVol
GRUP

MULTIVOL® • MULTICONTAINER® • RECUPRÉS®
GRUAS • VOLQUETES • RESCATUR®

c/ Cadaqués, 21 - P.I. La Llagosta
08120 La Llagosta (Barcelona)
Tel: 93 544 37 60 - Fax: 93 560 36 89
e-mail: comercial@cayvol.com
Web: www.cayvol.com

CERVISIMAG

MÁQUINAS QUE TRABAJAN.
RESULTADOS QUE SE NOTAN.

www.cervisimag.com | 973 530 418 | info@cervisimag.com

CHATARRAS
KO
GESTIÓN
RECICLAJES

T 931 59 80 75
Carretera Industrial 7 - 08630 Abrera (Barcelona)
info@chatarrasko.com
www.chatarrasko.com

CHATARRAS
SANCHEZ

Almacén
Chatarras
Pedro IV, 441
08020 Barcelona
933 071 311

Almacén
Hierro Tría
C/ Perú, 258
08020 Barcelona
933 071 222

Gestor y transportista autorizado por la
Agencia de Residuos de Catalunya.

Compra venta de hierro y metales. Chatarras de hierro, latón,
bronce, cobre, aluminio, plomo y todo tipo de metales.

Desguaces. Compra venta de vigas, tubos, varillas, estanterías,
rejillas y hierros en general.

www.chatarrassanchez.com recuperaciones@chatarrassanchez.com

Si quiere importar
o exportar metales
alrededor del mundo,
Riba Farré tiene la
respuesta adecuada.
Somos especialistas
en metales, hablamos su
mismo idioma.
Riba Farré, un mundo de
posibilidades para su negocio.

UN MUNDO A SU ALCANCE
Un mundo de posibilidades, un mundo de servicio, un mundo de soluciones.

COMERCIAL
RIBA & FARRÉ
RECICLAJE METALÚRGICO

La respuesta fiable

Botànica, 37-39 • 08908 L'Hospitalet • BARCELONA • España • Tel. +34 932 643 630*
Fax. +34 933 363 027 • www.ribafarre.com • info@ribafarre.com • +902 137 437* • +629 137 437*

COSTA SERRA
correduría de seguros

El seguro de crédito

Baldomer Solà, I - 08012 BADALONA - Tel. 93 399 57 18 - Fax 93 399 98 16
www.costaserra.com • e-mail: costaserra@costaserra.com

datambient 25
anys!

Avda. Meridiana 350, 11C. 08027 BARCELONA
93 490 31 63
datambient@datambient.com | www.datambient.com

Vilà Vilà
Serveis ambientals

Contenedors Transport de residus Asessoria tècnica Residus perillosos Destrucció confidencial

93 876 44 44

www.vilavilaserveisambientals.com

econia

INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL

Sedes en Barcelona, Tarragona y Bilbao

+34 877 99 05 45 www.econia.net

electrorecycling
Centro de valorización de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Ctra. B-1204 Km. 6,750
08254 El Puig de Vilatorrada (Barcelona)

Tel. 93 831 67 61 - Fax 93 831 77 63
<http://www.electrorecycling.net>
electrorecycling@electrorecycling.net

Empresa constituida por:

FCC ámbito IR INDUSTRIA RECYCLING S.A. urbaser

HARDOX

Fabricación de pulpos hidráulicos

Ferci
engineering

www.fercis.es

Avd. de Madrid, 161 nave 1 - 28607 El Álamo (Madrid)
tel. +34 91 812 24 43 - comercial@ferci.es

Femevi

Gestión Integral de Residuos

femevi.com 972 525 210

ferimet
reciclaje de ferros i metalls

www.ferimet.com

Ctra. Interpoliar, Km4
Apt. Correu 231
08400 Granollers, BCN
Tel. 93 860 47 60
Fax. 93 879 43 99
ferimet@ferimet.com

- > Premisa empaquetadora mòbil
- > Servei de contenidors
- > Flota pròpia de camions
- > Deballestament i descontaminació de v.f.u.
- > Gestió integral de residus
- > Moli fragmentador i premsa cizalla

fernie, s.l.

FABRICACIÓN DE PULPOS HIDRÁULICOS Y CON ELECTROIMÁN

Avda. Monte Boyal 167 • Pol. Ind. Monte Boyal • Tel. 91 811 38 88
45950 Casarrubios del Monte (Toledo) • Tel/Fax: 91 811 37 13 • ferniepulos@hotmail.com

A

GRUPO
ALTADILL

Gestiona circularmente tus residuos:
gana en valor y compromiso

GRUPOALTADILL.COM info@grupoaltadill.com
+34 977 420 425

GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS E-325.96 — TRANSPORTISTA T-753

IBERINOX+

an **elg** company

www.elg.de

BARCELONA
T. +34 93 685 11 01
barcelona@iberinoxplus.com

BILBAO
T. +34 94 405 84 14
bilbao@iberinoxplus.com

ALGECIRAS
T. +34 95 678 66 08
algeciras@iberinoxplus.com

MADRID
T. +34 649 859 742
madrid@iberinoxplus.com

IPS
Industrial Payment solutions

www.ips-tech.net

TERMINALES DE PAGO PARA CENTROS DE RECICLAJE

Industrial Payment solutions
C/ Surera nº 20, 17300 Blanes
www.ips-tech.net
Tel.: 601 297 230

ISM [®] **ISM Contenedores**
Venta y fábrica de Contenedores

C/Fortia Casanovas, 10 - 1ª Planta
08850 Gavà - Barcelona (España)
Tels. 93 772 76 70 - 609 535 880
ism@ismcontenedores.com
www.ismcontenedores.com

J. Sánchez
RECUPERACIONES 2007, S.L.

- RETIRADA Y GESTIÓN DE TODO TIPO DE RESIDUOS
- COMPRA DE MATERIALES A PARTICULARES Y EMPRESAS
- LIMPIEZA DE ALMACENES
- DESTRUCCIÓN DE DOCUMENTOS - Con certificado de confidencialidad
- ALMACENES DE RECEPCIÓN, CONTENEDORES Y GRUAS

CÓDIGO DE TRANSPORTISTA - T.2927

www.recuperacionesjsanchez.com - gestion@recupjsanchez.com

CENTRAL
937 472 718
C/ Solsonés, 70
08201 Castellat del Valles
Fax 937 474 515
GESTOR DE RESIDUOS:
E-1120 09

SUCURSAL
937 166 978
C/ Vall d'Àneu, 23
08207 Sabadell (BCN)
Tel./Fax 937 166 978
GESTOR DE RESIDUOS:
E-304 96

vilella
recicla

J.Vilella Felip, SL.
Tel. 973 201 206 · Fax 973 201 142
www.vilellarecicla.com
info@vilellarecicla.com

Oficinas centrales: Polígono industrial "El Segre"
Parcela 108 C/ Josep Baró Travé 25191 LLEIDA
Gestor de Residuos E-357.97

Planta de tratamiento: LL-11 km 3,2
(Rotonda de acceso a Els Alamús) LLEIDA
Gestor de Residuos E-1353.12

www.jaimeduran.com e-mail: duran@jaimeduran.com

Jaime Durán S/A
COMPRA-VENTA DE METALES
FÉRRICOS Y NO FÉRRICOS

SANT BOI DE LLOBREGAT
C/Mare de Déu de Nuria, 11-13
08830-Sant Boi de Llobregat
Tel. 93 377 16 18 - Fax: 93 377 18 73

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

GRUPOLAE
EMPRESAS

TU PARTNER EN
**CONSULTORÍA NORMATIVA
Y FORMACIÓN**

673 644 683
jaume.naves@grupolae.net
grupolae.net/empresas

in @ f

DERICHEBOURG
España

600 PERSONAS COMPROMETIDAS Y A SU LADO
18 PLATAFORMAS DE RECICLAJE

- RECICLAJE DE CHATARRA Y METALES NO FÉRRICOS
- RECICLAJE DE VEHÍCULOS
- RECICLAJE DE CABLES
- GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
- RECICLAJE DE ASFALTO
- DESGRUACE Y DEMOLICIONES DE EDIFICIOS
- RECICLAJE DE BATERÍAS
- CENTROS DE TRATAMIENTO DE ENVASES

www.derichebourgespana.com

Metal Radar

Miembro de
BIR
Gold Member

contacto: +31 541769000
www.metalradar.com

MYCSA grúas **HIAB**

Líderes en equipos de elevación
Sector Forestal y Chatazerrero

NUESTRAS SEDES EN BARCELONA

- Carrer d'Alemanya, 92
CANOVELLES
- Carrer de la Tècnica, 33
SANT ANDREU DE LA BARÇA
- Carrer de Cantonigros, 9
VIC

PACMACHINERY
Maquinaria al servicio del Medio Ambiente

MAQUINARIA PARA LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLAJE
Soluciones adaptables, sostenibles y de alta calidad

CONTACTO: info@pacmachinery.es
+34 942 35 27 20
+34 638 97 91 02

www.pacmachinery.es

PALFINGER

LÍDERES EN SOLUCIONES DE ELEVACIÓN

PALFINGER IBÉRICA S.L.U.
PROLOGIS, Park Coslada
Av. de Fontenar, 23
28923 Coslada | Madrid
+34 916 088 000
palfinger-spain@palfinger.com

PALFINGER LEVANTE
Avenida Serra, 118
46130 Mascarell | Valencia
+34 961 417 582
levante@palfinger.com

PALFINGER CANARIAS MAQ S.A.U.
Pol. Ind. de Arinaga
C/Las Mimosas, 17B
35118 Agüimes | Las Palmas
+34 928 188 725
canarias@palfinger.com

PALFINGER CATALUNYA
Av. Sant Julià, 233
08403 Granollers | Barcelona
+34 93 849 36 66
catalunya@palfinger.com

PALFINGER.COM

PREVINTEGRAL
GROUP

El servei de prevenció del Gremi de Recupero
Aprofita tots els avantatges!

900 153 153
dferran@previntegral.com
previntegral.com

vilella
ramon

Reciclar es vida

Pol. Camí dels Freres · c/. F
25191 LLEIDA
Tel. 973 20 15 78
www.ramonvilella.com · vilella@ramonvilella.com

RECOVERY, S. A.
Soluciones para el reciclaje
Respuestas premium y efectivas para el Reciclaje

- Compactación: compactadores, prensas verticales, tornillo sinfin, ...
- Trituración industrial, fragmentación, Equipos VFU's
- Equipos para plantas de reciclaje: abre bolsas, separador balístico, tolvas ...
- Equipos de separación: cribas de rodillos, depacker, separador Ópticos, ...
- Asesoramiento y soluciones a medida especiales



recyclingequipos
www.recyclingequipos.com

Sistemas para el Reciclaje

Pol. Malpica C/E, 54-55 (Zaragoza) Tel. 976 57 34 10 / Fax: 976 57 23 54
recycling@recyclingequipos.com



Optimitza i rendibilitza la venda dels teus materials.

Qualitat de servei, garanties, confiança i experiència.

C/ Puig i Cadafalch, 11-15 - Polígono Industrial Rubí-Sud - 08191 Rubí (Barcelona)
+34 936 997 757 / 638 224 361 - recymet@recymet.com - www.recymet.com



RECUMAS®
Gestionamos Residuos
Creamos Oportunidades
Desde 1963

recumas.com ☎ 972 864 200



MONTALBÁN
Recuperación, gestión y reciclaje
de residuos férricos y metalúrgicos

Tel. 93 437 28 55
info@recuperacionesmontalban.com
www.recuperacionesmontalban.com



REHINS
HIDRÁULICA INDUSTRIAL Y MOVIL

24H ☎ **652 921 911**
www.rehins.com

REPARACIÓN Y FABRICACIÓN DE CILINDROS HIDRÁULICOS



REVIBASA
Recuperadora de Vidrio de Barcelona, S.A.
Valorización de residuos de vidrio

★ Servicio Contenedores
★ Servicio Recogida de Vidrio en Cristalerías, etc.

revibasa@hotmail.com - www.revibasa.com

Pol. Ind. Comte de Sert - Av. Roure, 5
Tel. 93 772 18 09 - Fax 93 772 15 42 - 08755 CASTELLBISBAL (Barcelona)
Collet, s/n - Tel./Fax 977 86 00 79 - 43400 MONTBLANC (Tarragona)



RIMETAL

Magnetisme, 10 - 14
08755 - Castellbisbal (Barcelona)
Telf. +34.93.338.81.81
castellbisbal@rimetal.es - www.rimetal.es



SERAM
L'EXPERIENCE

FABRICANTES DE GRUAS ELECTRICAS Y
CINTAS TRANSPORTADORAS PARA MANUTENCION DE
CHATARRAS

SERAM SA - 817 boulevard Maruis Berliet - 66000 Perpignan
Tel. +33 04.68.61.02.28 seramsa@seram.net



PARA MÁS INFORMACIÓN:
TOMRA Sorting, S.L.
+34 972 154 373
TSS-info-spain@tomra.com




Transgruas
Maquinaria para reciclaje: grúas,
equipos de gancho, volquetes y
accesorios.

venta • montaje • asistencia post-venta

93 849 83 88
www.transgruas.com
info@transgruas.com





LA CUESTIÓN NO ES SI OCURRIRÁ, NI CUÁNDO...

LO IMPORTANTE ES SI ESTARÁS
PREPARADO CUANDO LLEGUE

EL EQUIPO INFORMÁTICO PROTEGE.
EL SEGURO DE CIBERRIESGO **CUBRE LAS
PÉRDIDAS ECONÓMICAS**

No hablamos de sustituir la **labor técnica**,
hablamos de dar una salida cuando el
ataque **amenaza directamente la**
continuidad de la empresa.

marcal@costaserra.com



93 399 57 18 / 620 013 591



CONFÍA EN NOSOTROS PARA CUIDAR DE TU SALUD

EN **COSTA SERRA** SOMOS
ESPECIALISTAS EN SEGUROS
DE SALUD

Resuelve todas tus dudas con el apoyo de
nuestro **Departamento de Salud**. Contarás
con una especialista que te asesorará
y te ofrecerá una **comparativa gratuita**
sobre el producto que mejor se adapte
a tus necesidades, desde contratar un
nuevo seguro médico hasta renovar
con tu compañía actual.
Estamos aquí para ayudarte a
cuidar de lo que más importa.



salut@costaserra.com



93 399 57 18 / 608 972 320 / 628 662 897



COSTA SERRA
correduría de seguros

UN MUNDO A SU ALCANCE

Un mundo de posibilidades, un mundo de servicio, un mundo de soluciones.



Si quiere importar
o exportar metales
alrededor del mundo,
Riba Farré tiene la
respuesta adecuada.
Somos especialistas
en metales, hablamos su
mismo idioma.
Riba Farré, un mundo de
posibilidades para su negocio.

COMERCIAL
RIBA & FARRÉ
RECICLAJE METALÚRGICO

La respuesta fable