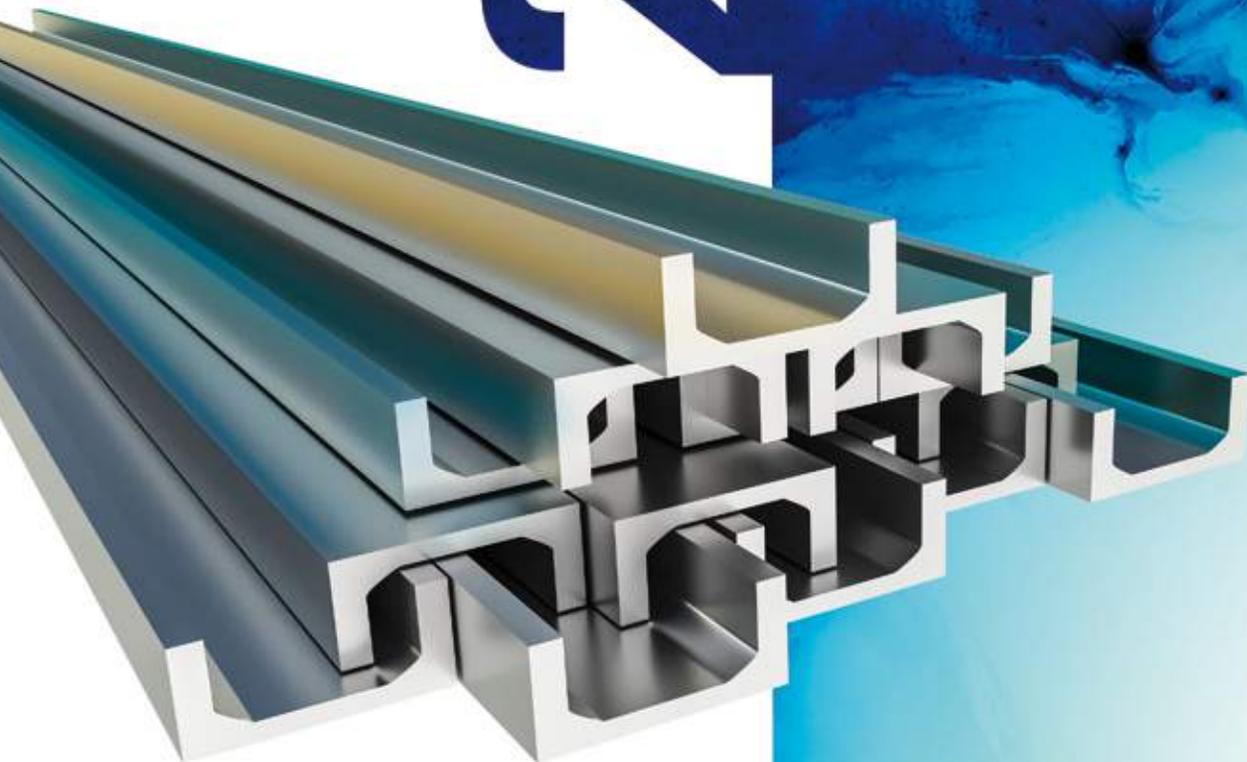




80

2018

# Memoria Anual





# Memoria Anual

# 2018

Pág. 4

Carta del Presidente **1**

Pág. 6

Reflexiones de la Directora General **2**

Pág. 8

Quienes somos **3**

Pág. 16

Sector Reciclador **4**

Pág. 22

Representación Institucional **5**

**6** Comunicación

Pág. 30

**7** Actividades

Pág. 36

**8** Proyectos

Pág. 50

**9** Servicios a los Socios

Pág. 52

**10** Socios

Pág. 60

## Carta del Presidente

D. Ion Olaeta  
Presidente de FER



## Los gestores no somos el problema, somos la solución

Esta afirmación, aunque parezca de Perogrullo, no lo es, al menos para nosotros. Los gestores de residuos realizamos una labor imprescindible para la sociedad y sin nosotros la famosa transición a la economía circular no sería posible, puesto que somos nosotros quienes convertimos residuos en recursos.

Lo venimos haciendo desde hace muchas décadas, no solo ahora, que está en boca de todo el mundo.

Pero si nos fijamos en detalle, ¿qué normas se publicaron primero dentro del paquete de medidas de la Unión Europea sobre economía circular? La modificación de varias directivas sobre gestión residuos. Y derivado de ello, en breve se modificará primero la Ley 22/2011 de residuos y después todos los Reales Decretos de neumáticos, envases, RAEE, VFU, RCD, etc., etc., con todo lo que esto va a conllevar. Parece que el foco siempre se centra en nosotros.

Y ¿qué sucede con el principio de la cadena? ¿Qué ocurre con la fase de producción y el ecodiseño? Hoy, cada nuevo producto que se pone en el mercado debería ser concebido para su posterior tratamiento y reciclaje.

**Ahora mismo estamos reciclando productos que no están preparados para reciclarse al 100% o que nadie quiere asumir los costes que supone hacerlo.**

También hay que tener en cuenta que los bienes de consumo que estamos reciclando hoy, fueron diseñados hace décadas, cuando no había la conciencia social que hay en la actualidad sobre el perjuicio medioambiental que podían generar al final de su vida útil. Por eso me gustaría reincidir en la importancia del ecodiseño, pensar que esos bienes de consumo dejarán algún día de ser útiles, y su diseño y fabricación debiera estar pensada en su posterior tratamiento y reciclaje al 100%.

Además, se debe aumentar el contenido de materiales reciclados en esos nuevos productos, con la obligación de generar las condiciones para que existan mercados lo suficientemente atractivos y con demanda de las materias primas recicladas resultantes del tratamiento y reciclaje que damos a los residuos en nuestras plantas.

¿Para cuando esperan las Autoridades implantar estas obligaciones? ¿Para cuándo sea demasiado tarde?

Mientras esperamos y esperamos, lo que nos está esperando a nosotros con los brazos abiertos son las varias plataformas electrónicas desarrolladas por la Administración para el control de la trazabilidad de los residuos. La primera va a ser la plataforma electrónica de RAEE, pero después vendrá la plataforma para el control de los traslados de residuos con notificación previa, el registro único de producción y gestión... Y de nuevo, esto se traduce en más y más cargas administrativas al no permitir, por ejemplo, cargas masivas de datos y tener que notificar una a una las entradas y salidas de RAEE. O que los primeros obligados a utilizarla cuando se ponga en marcha seremos los gestores, un año más tarde los distribuidores y otro más los puntos limpios ¿Por qué este desfase?

¿Y qué sucede con los productores y su responsabilidad sobre los residuos que generan? En muchas ocasiones los productores no actúan correctamente y echamos en falta más control sobre ellos, o exigirles a estos esa trazabilidad tan deseada por las administraciones. Insisto, nosotros no somos el enemigo, somos una parte imprescindible de la cadena de reciclaje.

FER está inmersa de lleno en estas reivindicaciones y en muchos otros asuntos importantes. El resumen de todas las acciones realizadas durante el año pasado en defensa del sector lo podéis leer en esta memoria, pero dejadme que destaque solo unos ejemplos:

- Formamos a 893 personas entre cursos y jornadas presenciales, on-line y mixtas.
- Hemos intervenido y realizado alegaciones en la tramitación de las normas a nivel europeo, nacional, autonómico e incluso local, que pueden afectar al sector.
- Abordamos los problemas comunes a todos los residuos y también los específicos de los diferentes flujos.
- En la labor de comunicación hemos tenido más de 200 apariciones en prensa y hemos realizado 18 ponencias en jornadas y eventos.
- Y como último ejemplo, aunque hay muchas más líneas de actuación en la memoria, hemos negociado y firmado el Convenio colectivo hasta el año 2021.

Para despedirme, quiero agradecer a todos los socios la confianza que habéis depositado en mí y en toda la Junta Directiva otra legislatura más, y al igual que ha ocurrido hasta ahora, os garantizo nuestro trabajo y total dedicación en la dirección de FER.

Un abrazo

2



## Reflexiones de la Directora General

Dña. Alicia García-Franco  
Directora General de FER



Hay una frase que me gusta mucho de **Peter Drucker** que dice:

**“La planificación a largo plazo no se ocupa de las decisiones futuras, sino del futuro con las decisiones actuales”**

La vida actual corre a un ritmo vertiginoso. Al final del día, muchas veces decimos: *¡es que no me ha dado tiempo a pensar en todo el día!*. Pero es importante pararse a pensar, dedicar algo de tiempo cada día, porque las decisiones que tomemos ahora son las que van a marcar el futuro a largo plazo.

A las empresas, evidentemente, les preocupa mucho el presente, el día de hoy, la compra de mañana, como voy a pagar las nóminas el mes que viene, ¿conseguiré cerrar la operación?... Pero también hay que pararse a pensar, a planificar cómo voy a organizar mi empresa para acometer las necesidades futuras a medio o largo plazo, porque éste siempre llega corriendo ¡¡¡y con el medio plazo, nos pilla el toro!!!

2020 será el año de las plataformas electrónicas (RAEES, Traslados, Registro Único de producción y gestión...), ¡bendito sea! Por un lado esperamos que todo se pueda volcar desde nuestros programas y así, introduciendo los datos una única vez, se generen los informes y las exportaciones que sean necesarios. Pero, al final, las enormes cargas burocráticas que padece el sector y los criterios dispares que existen entre unas comunidades autónomas y otras a la hora de aplicar las leyes, vaticinan unos inicios de pesadilla. Máxime, cuando vemos que otros países de la UE no elevan tanto las cargas administrativas o que no se exige la misma velocidad al administrado que a la administración, sin olvidar la escasez de recursos de nuestras empresas.

**Los resultados se obtienen al explotar las oportunidades, no al resolver los problemas.** Aunque estemos todos los días apagando fuegos es importante analizar las corrientes en el mundo del reciclaje para ver las oportunidades que pueden surgir, porque el futuro ya está aquí:

- El gobierno anunció que en el 2040 **no habrá vehículos de combustión.**
- **Las baterías eléctricas** de los coches llegarán a su fin de vida pero, ¿serán de alquiler?, ¿propiedad de un particular/empresa o de la marca de coches?

- **Nuestros orígenes de material cambiarán.** Con el renting, car sharing, movilidad en las grandes ciudades, etc. el residuo ya no lo generará solo el usuario o los profesionales y comercios, el residuo también en ocasiones será del productor del producto (marcas de automoción, fabricantes de electrodomésticos...)
- **Paneles fotovoltaicos:** su ciclo de vida es de 20 a 25 años. A partir de los años 90 se empezaron a instalar en España y fue en 2008 uno de los países con más potencia fotovoltaica instalada del mundo en un solo año.
- Antes de 2025 debe de haber una **recogida separada del textil.** La industria textil está sufriendo muchos cambios. Su reciclaje es cada vez más complejo debido a las fibras que se utilizan, que desarrollan nuevos tejidos resistentes a manchas, se incorporan al internet de las cosas (¿serán RAEES?).
- En el congreso de 2018 pudimos ver una mesa muy interesante sobre **los nuevos materiales**, como el grafeno, o nanopartículas que dan propiedades a los aceros y otros metales. Todo ello, ¿como lo reciclaremos?
- **El reciclaje de plásticos no envases,** esto es plásticos derivados del VFU y los RAEE. Se pueden reciclar, hay empresas que llevan mucho tiempo investigando con éxito, pero evidentemente es un flujo más complejo que el del envase.

Y sólo he dejado unas pequeñas píldoras para que nos hagan pensar a donde queremos dirigirnos como empresas en un sector que ha descubierto mucho en los últimos 20 años, pero que tiene otros 20 años por delante, muy interesantes y con muchas novedades tecnológicas.

Por terminar como siempre deseo despedirme dando las gracias a todos los socios que permiten y nos ayudan a que sigamos trabajando por y para el sector y recordaros que estamos a vuestra disposición en lo que podamos ayudaros nosotros desde FER.

# 3 Quienes somos

Presentación

Organigrama

Principales acciones realizadas por FER en 2018

FER agrupa los intereses del sector del reciclaje de residuos y los defiende en los diferentes ámbitos económicos, sociales y ambientales a nivel nacional e internacional

## Presentación

### A quien representa

Cuenta con más de 230 socios, y gracias a las asociaciones regionales, autonómicas o relacionadas con el metal y otros tipos de residuos que han querido formar parte, representa a más de 435 empresas gestoras de residuos.

Sus socios representan entre otros:

- 90% del volumen del sector de la recuperación de metales férricos y no férricos.
- 60% de los recicladores de neumáticos fuera de uso.
- 85% de los tratadores de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- 100% de la industria fragmentadora de vehículos al final de su vida útil.
- Otros gestores de residuos como madera, envases, residuos peligrosos, etc.

### Representación Nacional e Internacional

FER defiende los intereses de las empresas gestoras de residuos de toda España, manteniendo una amplia red de contactos institucionales y perteneciendo a diversas organizaciones, tanto a nivel nacional, europeo como internacional.

Una voz efectiva de la industria del reciclaje ante entidades privadas y las distintas administraciones, tanto a nivel ministerial como de comunidades autónomas o ayuntamientos.

La Federación es miembro de diversas asociaciones nacionales, europeas e internacionales:



Asimismo, trabaja con CEOE, CONFEMETAL y asociaciones de recuperadores de otros materiales como papel y cartón, palets, plásticos y vidrio, con los que ha creado el Foro de la Recuperación.

FER también negocia junto con REPACAR y los sindicatos UGT y CCOO, el Convenio colectivo del sector de la recuperación y reciclado de residuos y materias primas secundarias.

## Servicios a sus socios

FER tiene como principal eje de trabajo el prestar a sus socios una amplia gama de servicios, de forma que éstos puedan afrontar lo mejor posible la gestión de sus empresas::

- Asesoramiento especializado y personalizado.
- Información puntual y actualizada.
- Cursos y jornadas de formación.
- Ayudas y subvenciones.
- Acuerdos con empresas y descuentos.
- Circulares económicas sectoriales.
- Servicio de tramitación administrativa.
- Desarrollo de diferentes proyectos de prevención de riesgos laborales, técnicos, etc.

## Nuestra Misión



- Defender y representar los intereses de las empresas del sector.
- Proveer de una voz efectiva para la industria del reciclaje y promover al sector ante los distintos agentes públicos y privados.
- Asistir a sus miembros a entender y responder a los cambios legislativos y de mercado.

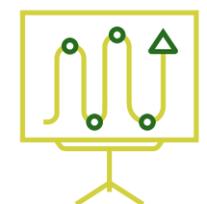
## Nuestra Visión



Un sector del reciclaje:

- Moderno,
- Con aplicación de nuevas tecnologías,
- Transparente y trazable,
- Añadiendo valor a la cadena de residuos,
- Reciclandolos hasta su transformación en productos,
- Con total respeto al medio ambiente y
- Con una eficaz gestión de los recursos.

## Nuestros Valores



- Dialogo.
- Motivación.
- Transparencia.
- Compromiso.
- Formación.
- Profesionalidad y especialización.
- Objetividad.
- Esfuerzo.

# Organigrama

## Órganos de gobierno



### Presidente

D. Ion Olaeta (Grupo Otua)

### Vicepresidentes

D. Ricardo Tolón (Recuperaciones Tolón, S.A.)  
D. Victoriano Lajo (Lajo y Rodríguez, S.A.)

### Tesorero

D. Salvador Sastre (Recuperaciones Nieto, S.L.)

### Secretario-Vocal

D. Javier Rico (Reciclaje y Fragmentación, S.L.)

### Vocales

D. Deogracias Mata (Francisco Mata, S.A.)  
D. José Orbea (Hierros y Metales Sainz, S.L.)  
D. Alejandro Vela (Metales Vela S.L.)  
D. Oscar Azcoiti (Chatarras Iruña, S.A.)  
D. Ramón Madariaga (Hirumet, S.L.)  
D. Pablo Blancafort (Ferimet, S.L.U.)  
D. José Ramón de la Fuente (Recometal)  
D. Ignacio Ferrándiz (Jap 2 Recuperaciones, S.L.)  
D. Raúl Tudela (Recuperaciones Xuquer, S.L.)  
D. Iñaki de la Rosa (Cronimet Hispania, S.A.)

### Directora General

### Equipo de FER

### Directora general

D<sup>a</sup>. Alicia García-Franco

### Área Jurídica

D. Julio Lorente

### Área Técnica

D. Nicolás Molina

### Área Medioambiental

D<sup>a</sup>. María Moreno  
D<sup>a</sup>. Cristina López de Lerma

### Administración

D<sup>a</sup>. María José Briñón



# Principales Acciones realizadas por FER en 2018

## Formación

**893**  
Personas Formadas



Temática:

- Estiba y carga de camiones.
- Plataforma electrónica y gestión de RAEE.
- Traslados nacionales e internacionales de residuos.
- Gestión de residuos industriales.
- Gestión de VFU.
- Cumplimiento normativo. Compliance.
- Vigilancia radiológica.
- Oferta catálogo de cursos bonificables.

Proyecto **“Estrategia para la Aplicación de la Nueva Normativa de Residuos (Traslados, RAEEs y VFUs) y la Generación de Nuevas Líneas de Negocio para el Sector de la Recuperación y Reciclaje (Fin de Condición de Residuo)”** dentro del Programa empleaverde:

- Impartido en 15 CC.AA.
- Se ha formado y asesorado a más de 200 personas.

## Seguros

FER no ha dejado de buscar soluciones a esta problemática:

- Reunión con el Subdirector General de Seguros y Fondos de Pensiones.
- Contactos con numerosos corredores y compañías de seguros.
- Realizadas varias encuestas para conocer la realidad del sector y tener cifras claras.
- Artículo en la revista de FER explicando la situación y dando una versión real de la situación con los incendios.
- Realización de un manual sobre medidas preventivas ante el riesgo de incendio en el sector.

## Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

Múltiples reuniones y contactos con el Ministerio y CC.AA, envío de alegaciones y documentos de posición, acciones formativas para los gestores, etc. sobre:

- Plataforma Electrónica de RAEE.
- Dar una solución al proceso de tratamiento de los termos eléctricos.
- Se sigue defendiendo que no todos los RAEE son residuos peligrosos.
- Ámbito abierto del Real Decreto de RAEE.
- Alternativas a la gestión del vidrio plomado de CRT.
- Plásticos bromados.
- Estándares europeos de tratamiento de RAEE: FER es el experto español en el comité técnico de CENELEC.
- Defensa de la industria española en el grupo de trabajo de RAEE de EuRIC.

## Convenio Colectivo

FER ha **negociado** con los sindicatos y **firmado** el Convenio para los años 2019 a 2021 (incluidos).

## Medios de Comunicación

- Enviadas 9 notas de prensa.
- Más de 200 apariciones en los medios de comunicación.
- Se han superado los 5.000 seguidores en Twitter.
- La asociación que más seguidores consigue por día.
- Se ha creado una cuenta en Instagram.
- Redes sociales: 5.031 seguidores en Twitter, 847 en Facebook, 107 en Instagram y 1.605 en LinkedIn.

**Realización de la segunda edición del Concurso Fotográfico FER**

- Más de 150 fotografías recibidas.

## Comunicaciones a los Socios

- Enviadas 75 circulares informativas y comunicaciones.
- Enviadas 5 circulares económicas.
- Enviadas convocatorias de ayudas/subvenciones para: Asturias, Cantabria, Cataluña y País vasco.

**75**  
comunicaciones



## Traslado de Residuos

Proyecto de modificación del Real Decreto 180/2015 de traslados:

- Enviado detallado documento de alegaciones al Ministerio en defensa de los gestores.
  - Reunión con la Subdirectora de Residuos del MITECO y técnicos competentes.
  - Se ha trabajado dentro de CEOE, CONFEMETAL, con ANGEEA, Gremi de la Recuperació, etc.
- Se continua dando formación y asesorando a las empresas.

## Restricciones Exportaciones a China

Ante la problemática con la no autorización de la oficina CCIC Spain para realizar inspecciones previas:

- Presiones al gerente y oficina de CCIC Spain.
- Contacto con el presidente de CEOE, Antonio Garamendi.
- Movilizamos al BIR y a EuRIC.
- Se ha mantenido informado al grupo de exportadores y socios.

## Lucha Contra la Competencia Desleal y Cargas Burocráticas

Se ha continuado denunciando ante:

- Ministerio de Medio Ambiente y CC.AA. También en todos sus desarrollos normativos.
- Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.
- Medios de comunicación.
- **Denunciadas 5 instalaciones ilegales** ante Seprona, Ertzaintza, CC.AA, Ayuntamientos e Inspección de Trabajo.

## Impuestos sobre el Vertido y la Valorización Energética

- Dieron sus frutos las denuncias y acciones que realizó FER y otros agentes.
- Enviadas alegaciones en todos los desarrollos normativos en contra de que se implante el impuesto.

**La Generalitat Valenciana modificó las condiciones del impuesto al vertido, la incineración y la valorización energética** %

<h3>Prevención de Riesgos Laborales</h3>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realización de la Guía técnica “Manual medidas preventivas ante el riesgo de incendio en el sector de recuperación y reciclaje de metal”.</li> <li>Inicio del proyecto ERGOFER “Programa de ergonomía para los puestos de trabajo de maquinista, operador de cinta y operador de oxicorte”.</li> </ul>
<h3>Intervención en el Desarrollo de Normas</h3>	<p><b>Unión Europea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modificación Directivas sobre gestión residuos, envases y depósito en vertedero.</li> <li>Modificación del Reglamento de traslado de residuos.</li> <li>Alineación de la legislación sobre químicos/productos/residuos.</li> <li>Reclasificación del Cobalto según Reglamento CLP.</li> <li>Reclasificación del Plomo según Reglamento CLP.</li> <li>Modificación del Reglamento de compuestos orgánicos persistentes sobre el contenido límite de decaBDE en plásticos.</li> <li>Base de datos de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas sobre el contenido de sustancias peligrosas en residuos.</li> <li>Cómo plantear el método de cálculo de los objetivos municipales.</li> <li>Qué se consideran “condiciones equivalentes” a la hora de exportar residuos.</li> <li>Estrategia de plásticos.</li> <li>Consultas públicas Directiva VFU, pilas, etc.</li> </ul> <p><b>España:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estrategia Española Economía Circular.</li> <li>Modificación de la Ley 22/2011 de residuos para establecer la recogida separada de biorresiduos, residuos textiles y de residuos peligrosos de origen doméstico.</li> <li>Fin de la condición de residuos para papel y cartón.</li> <li>Orden criterios determinar cuándo los residuos de material polimérico son subproductos.</li> <li>Modificación de la Ley de envases.</li> <li>Modificación del Real Decreto de traslados.</li> <li>Modificación de los anexos I y II de la Ley 22/2011 de residuos.</li> <li>Plan de contratación pública ecológica.</li> </ul> <p><b>Comunidades Autónomas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ley de residuos de las Islas Baleares.</li> <li>Ley Foral reguladora de actividades con incidencia ambiental de Navarra.</li> <li>Ordenanza de residuos del Ayuntamiento de Madrid.</li> <li>Estrategia de Gestión residuos de la Comunidad de Madrid.</li> <li>Decreto de procedimientos de gestión de residuos de Catalunya.</li> <li>Decreto de inspección ambiental de Galicia.</li> <li>Decreto de protección y control ambiental industrial en Asturias.</li> <li>Ley de evaluación de impacto ambiental de Castilla-La Mancha.</li> <li>Plan de residuos no peligrosos de Mallorca.</li> </ul>
<h3>Estandarización UNE</h3>	<p>FER está presente en la estandarización del reciclaje a nivel europeo y nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miembro de la junta directiva de UNE (Asociación Española de Normalización).</li> <li>Vocales en 19 comités y subcomités de UNE.</li> <li>Vocales en 11 comités y subcomités de CENELEC.</li> <li>FER ostenta la secretaría del comité 301. Combustibles sólidos recuperados.</li> </ul>

<h3>Guía de Buenas Prácticas</h3>	<p>FER ha elaborado junto a ECOEMBES una <b>guía de buenas prácticas para la recuperación de envases metálicos ligeros</b>.</p>
<h3>Creación de la División de Plásticos</h3>	<p>Se ha creado esta <b>división de Plásticos en EuRIC</b> para dar forma a un marco político que favorezca el reciclado de plásticos. FER pertenece a ella.</p>
<h3>Representación Sectorial</h3>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizadas <b>18 ponencias</b> e intervenciones en jornadas y congresos.</li> <li><b>CONAMA 2018</b>: participación en 10 Comités y realización de 2 ponencias.</li> <li>Reuniones y contactos continuos con el <b>Ministerio de Medio Ambiente</b>, Subdirección de Residuos y sus técnicos, y con las <b>Comunidades Autónomas</b>.</li> <li>Representación de los intereses del sector a nivel internacional, europeo y nacional: BIR, EuRIC, SIGRAUTO, CEOE, CONFEMETAL, etc.</li> <li>Reuniones continuas con SCRAPs y productores.</li> </ul>
<h3>Vehículos al Final de su Vida Útil y Fragmentadoras</h3>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración de un modelo de certificado de gestión de NFU de talleres para CAT de VFU.</li> <li>Publicado el documento mejores técnicas disponibles (BREF): después de 6 años de trabajos con innumerables alegaciones y comentarios, negociaciones, intervención en la reunión final en Sevilla, y ser asesores técnicos del Ministerio y expertos a través de EuRIC.</li> <li>Vehículos eléctricos/híbridos y baterías: edición de 2 carteles alertando del peligro por alta tensión y advirtiendo del posible riesgo de mezclar baterías de plomo con baterías de litio.</li> <li>Actualización del Manual de buenas prácticas en la gestión de VFU.</li> <li>Defensa de la industria española en SIGRAUTO y en el grupo de fragmentadores europeos de EuRIC.</li> </ul>
<h3>Residuos Generados en Talleres - Acuerdo con CETRAA</h3>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enviada una carta a todos los talleres para informar de las acciones dentro del acuerdo con un listado de los socios de FER.</li> <li>Tríptico explicando la gestión adecuada de sus residuos y sus responsabilidades.</li> </ul>

**18 ponencias**



**Elaboración de un modelo de certificado de gestión de NFU de talleres para CAT de VFU**



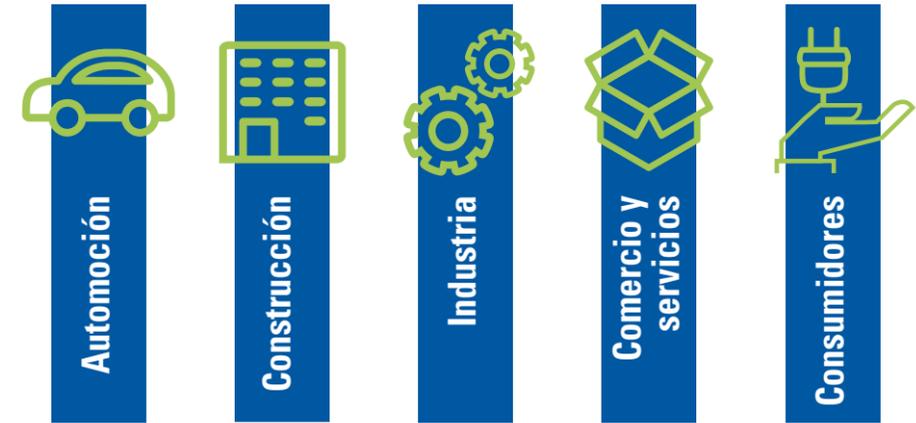
# 4 Sector Reciclador

¿Por qué son importantes las empresas recicladoras?

Reciclaje en cifras



Fuentes de suministro del sector reciclador:



El sector recicla todo aquello que se construye o fabrica:

Vehículos fuera de uso y cualquier otro medio de transporte (avión, tren, barco, etc.)

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (grandes aparatos, juguetes, informática, electrónica, sanidad, etc.)

Neumáticos fuera de uso

Edificios (construcción y demolición, instaladores...)

Envases

Baterías

Residuos de actividades económicas (aceites, pinturas, madera, papel y cartón, etc.)

Textiles

En general residuos de todo tipo de materiales (metálicos, plásticos, madera, papel y cartón, etc.)



# ¿Por qué son importantes las empresas recicladoras?

Apostar por la industria del reciclaje es apostar por el medio ambiente, por la creación de empleo y por la innovación.

- Una **INDUSTRIA muy PROFESIONALIZADA**, implantada desde hace muchos años y muy regulada.
- Realizan una labor imprescindible para la **sociedad moderna**.
- Comprometidas con el **DESARROLLO**, el **AVANCE** y la **INNOVACIÓN**.
- **IMPRESINDIBLES** para que ESPAÑA CUMPLA con los **OBJETIVOS de RECICLADO y VALORIZACIÓN** que marca la normativa.
- Generan gran cantidad de **PUESTOS DE TRABAJO**.
- La **RED CAPILAR DE GESTORES**, si se aprovecha, podrían ofrecer la oportunidad de actuar como PUNTOS DE ENTREGA DE CERCANÍA.
- Garantizan el **ACCESO A MATERIAS PRIMAS** imprescindibles.
- Contribuyen al **DESARROLLO SOSTENIBLE**, reutilizando y reciclando los recursos no renovables del planeta.
- Consiguen que se **AHORRE ENERGÍA**.  
Reducción del consumo energético en:

• 95 % para el aluminio.

• 85 % para el cobre.

• 74 % para el hierro y el acero.

• 60 % para el zinc.

• 65 % para el plomo.

• 85 % para el plástico.

• 65% para el papel y cartón.

- Ayudan a **REDUCIR las EMISIONES** de gases de efecto invernadero. Producir una tonelada a partir de material recuperado evita la emisión de al menos las siguientes toneladas de CO<sub>2</sub>:

	AHORRO DE CO <sub>2</sub> (Ahorro t CO <sub>2</sub> /t)
Aluminio	3,54
Cobre	0,81
Férricos	0,97
Níquel	1,9
Zinc	1,8
Plomo	1,61
Estaño	2,15



# El reciclaje en cifras

## Nuestro sector

Más de **5.000** empresas

Más de **33.000** empleos directos

Más de **10.000** millones de € volumen de negocio

Casi **1%** PIB nacional

## Cifras sobre reciclaje

Cerca de **7 millones de toneladas** de chatarras férricas gestionadas (2018)



Casi **105.800 toneladas** de baterías de plomo ácido de automoción recicladas (2018)



Casi **15.100 toneladas** de baterías de plomo ácido industriales recicladas (2018)



Se reciclaron **260.023 toneladas** de envases metálicos (2018)



Más de **249.983 toneladas** de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos recogidos (2016)



**748.306 vehículos** dados de baja y reciclados (2018)



Más de **263.098 toneladas** de neumáticos fuera de uso reutilizados y reciclados (2017)

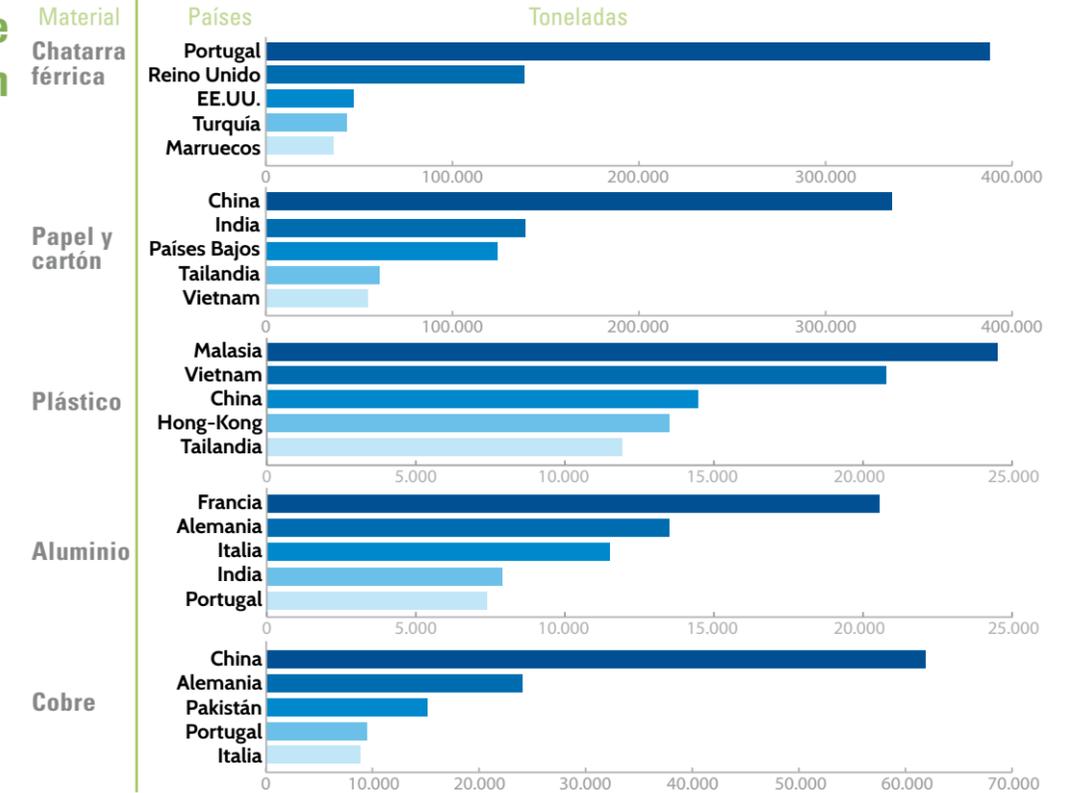


## Curiosidades

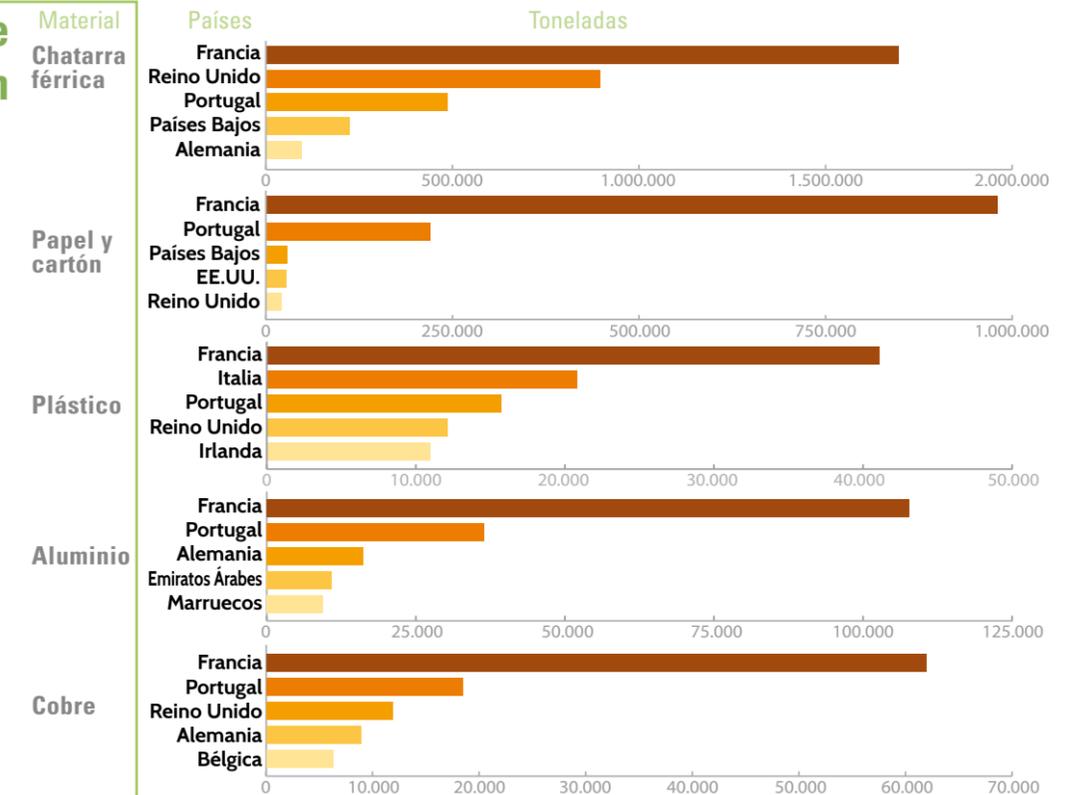


- Se reciclan más de 350.000 camiones de material férrico al año, si se pusieran uno tras otro harían una fila de Madrid a Nigeria.
- Si se pusieran en fila todos los NFU reciclados en 2017 se podría recorrer la distancia equivalente a la mitad del perímetro de la Tierra.
- Por cada tonelada de aluminio que se recicla se ahorran 3,5 toneladas de CO<sub>2</sub>.
- Reciclando una lata de aluminio se ahorra la energía suficiente para hacer funcionar una TV durante unas 3 horas.
- España es el segundo país de Europa que más papel y cartón recicla, sólo superado por Alemania.
- El reciclaje de 1 tonelada de teléfonos móviles (excluyendo batería) evita la emisión de más de 8 toneladas de CO<sub>2</sub>. Esta cantidad equivale a las emisiones de un vehículo que recorriera tres veces la distancia entre Barcelona y Estocolmo.
- El 75% del acero producido en España procede de materiales reciclados. La segunda tasa más alta de Europa, sólo por detrás de Italia.
- España gestiona diariamente una cantidad aproximada de chatarras férricas equivalente a 133 Estatuas de la Libertad.
- El 80% del cobre y el 75% del aluminio es reciclado, habiéndose reaprovechado una y otra vez.
- El 100% del plomo utilizado en nuestro país procede de material reciclado.
- Anualmente se recogen aproximadamente unas 100.000 toneladas de residuos textiles, lo que equivale en peso a 1.000 millones de camisetas de manga corta.
- El reciclaje de 1 kg de residuos textiles evita la emisión de unos 3,2 Kg de CO<sub>2</sub> a la atmósfera, en comparación a si éste mismo residuo fuera incinerado.
- El reciclaje de un vehículo fuera de uso evita la emisión de unos 4.000 Kg de CO<sub>2</sub> a la atmósfera. Esta cantidad de CO<sub>2</sub> equivale a la combustión de 1.800 litros de gasolina.
- En una tonelada de ordenadores se puede encontrar más oro que en 17 toneladas de mineral extraído de una mina oro sin procesar.
- En el año 2017 se pusieron en el mercado en España 584.000 t de aparatos eléctricos y electrónicos, que tendrán que ser correctamente reciclados.

## Datos de Exportación



## Datos de Importación



# 5

## Representación Institucional

Relaciones con la Administración pública

Relaciones con entidades privadas

Relación con otras entidades

Intervención en jornadas

El trabajo de FER es muy importante en la defensa y representación del sector y los asociados, ante las administraciones y entidades públicas y privadas

## Relaciones con la Administración Pública

Son continuos los contactos, reuniones y referencias, tanto a nivel ministerial como de Comunidades Autónomas, a la hora del desarrollo y aplicación de cualquier reglamentación que pueda afectarnos.

Los ejes principales en los que se han basado todos los contactos han sido:



Lucha contra el **intrusismo** y la competencia desleal

Denuncia de las enormes **cargas burocráticas y administrativas** y sus consecuencias para los gestores

Defensa de la **gestión privada de los residuos** y libre competencia entre operadores

Evitar la **competencia desleal** de otros operadores

Alegaciones en contra de que se apliquen **impuestos al vertido a flujos de residuos** procedentes de rechazos de plantas de tratamiento de residuos

Defensa de que **no todos los RAEE son peligrosos**

Alegaciones y comentarios en el **desarrollo de la Plataforma Electrónica de RAEE**

Se trabaja y se mantienen contactos continuos con:



Ayuntamientos

Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado  
Consejerías de Medio Ambiente

Subdirección General de Gestión Aduanera  
Otros

## Relaciones con entidades privadas

### Asociaciones a las que pertenecemos

FER es el representante del sector en los foros que tienen relación con nuestra actividad y tienen mayor importancia estratégica, tanto a nivel nacional como internacional.



#### **BIR**

Bureau of International Recycling, asociación que apoya los intereses del sector del reciclaje a escala internacional. FER forma parte de su Consejo Internacional de Medio Ambiente.



#### **CONFEMETAL**

Organización patronal del sector del metal en España, formada por asociaciones representativas a nivel nacional y provincial de las diversas ramas de actividad del metal. FER es miembro de su junta directiva.



#### **EuRIC, EFR, EPRB y EUROMETREC**

FER, como representante de los recicladores españoles, es miembro de la European Recycling Industries Confederation (EuRIC) y de sus divisiones: plásticos, metales férricos y metales no férricos. EuRIC representa y defiende los intereses de toda la industria europea del reciclaje.

Ion Olaeta, presidente de FER, es vicepresidente de EPRB y miembro de la Junta Directiva de EuRIC; y Alicia García-Franco, directora general de FER, es vicepresidenta de EuRIC.

FER asiste regularmente y participa en las reuniones de EuRIC, EFR, EPRB y EUROMETREC representando al sector de la recuperación español:

- 2 juntas directivas presenciales y 6 conferencias telefónicas.
- 3 reuniones del grupo de trabajo de medio ambiente y asuntos legislativos.
- 2 reuniones del grupo europeo de RAEE.
- 1 reunión del grupo europeo de fragmentadores.
- Asambleas Generales de EuRIC, EUROMETREC y EFR.
- Numerosas conferencias telefónicas.



#### **FERMA**

FER es miembro constituyente de FERMA, Federación Española de Reciclado y Medio ambiente, junto a ASEGRE, ASERAL, UNICOBRE, UNIPLOM y UNESID y tiene asumida su Secretaría General.



#### **FORO DE LA RECUPERACIÓN Y EL RECICLADO**

Una de las asociaciones promotoras de esta iniciativa pionera que agrupa a las asociaciones del sector de la recuperación y el reciclaje, tanto a nivel nacional como autonómico, que representan a una gran variedad de materiales dentro de la industria de la recuperación. REPACAR junto con FER llevan su Secretaría.



#### **SIGRAUTO**

Una de las entidades constituyentes de SIGRAUTO (Asociación Española para el Tratamiento Medioambiental de los Vehículos fuera de Uso), junto a la Asociación Nacional de Fabricantes y Camiones (ANFAC), la Asociación Nacional de Importadores de Automóviles (ANIACAM) y la Asociación de Desguaces (AEDRA).

FER representa al sector de la recuperación dentro de SIGRAUTO, de cuya junta directiva forma parte.

7 reuniones de junta directiva con la participación activa de FER.



#### **UNE**

Miembro corporativo de la Asociación Española de Normalización. La Unión Europea insta a la estandarización dentro del reciclaje y FER está presente en todos estos trabajos como vocales de los principales comités o subcomités.

Además desde 2018 la Federación es miembro de la Junta Directiva de UNE y miembro de la Comisión consultiva de economía circular.



# Relación con otras entidades

## Asociaciones internacionales y europeas

Se mantienen excelentes relaciones y colaboración continua con las asociaciones nacionales de diferentes países americanos y europeos como EE.UU, Cuba, Francia, Portugal, Inglaterra, Bélgica, Italia, Alemania, Holanda, Austria, Hungría, Grecia, Polonia, Finlandia, Suecia o Bulgaria, entre otros.

Así, se han establecido líneas conjuntas de actuación ante problemáticas compartidas en defensa de los intereses comunes del sector.



## Asociaciones nacionales

La Federación trabaja, colabora y tiene contactos con numerosas asociaciones a nivel nacional y autonómico, con las que desarrolla una importante labor en diferentes aspectos que afectan muy directamente al sector del reciclaje, como son:



Dentro del Protocolo de Vigilancia Radiológica las entidades con que se trabaja son:



Productores de aparatos eléctricos:



Comités y subcomités en los que FER es vocal son:

	AEN/CTN 36	Siderurgia
	AEN/CTN 41	Construcción
	AEN/CTN 41/SC2	Carreteras
	AEN/CTN 53	Plásticos y caucho
	AEN/CTN 53/SC8	Reciclado de plásticos
	AEN/CTN 53/SC9	Neumáticos fuera de uso
	AEN/CTN 69	Neumáticos, llantas y válvulas
	AEN/CTN 69/SC2	Ciclo de uso del neumático
	AEN/CTN 77/SC5	Medio ambiente
	AEN/CTN 104	Materiales impermeabilizantes para la construcción
	AEN/CTN 104/SC1	Temas generales
	AEN/CTN 134	Gestión de residuos sólidos y asimilables urbanos, industriales y especiales. Residuos
	AEN/CTN 164	Biocombustibles sólidos
	AEN/CTN 147/SC 3	Superficies deportivas
	AEN/CTN 178	Ciudades inteligentes
	AEN/CTN 178/SC 01/GT 01	Ciudades inteligentes. RSP, redes de servicios públicos
	AEN/CTN 200/SC 111	Normas básicas eléctricas. Normalización medioambiental para productos y sistemas eléctricos y electrónicos

Comité en el que FER ostenta la secretaría:

AEN/CTN 301	Combustibles sólidos recuperados
-------------	----------------------------------

## Asociaciones que pertenecen a FER

Como representante nacional de los recicladores y gracias al crecimiento continuo, a lo largo de los años han sido varias las asociaciones regionales, autonómicas o relacionadas con el metal u otro tipo de residuos que han entrado a formar parte de FER:

	<b>ANREPA</b> Asociación Nacional de Recicladores de Palets.
	<b>AGRESUR</b> Asociación de Gestores de Residuos del Sur.
	<b>ARA</b> Asociación de la Recuperación Asturiana.
	<b>ARYCAT</b> Asociación Provincial de Empresarios de Recuperación y Centros Autorizados de Tratamiento del Automóvil de Las Palmas.
	<b>ASERAL</b> Asociación Española de Refinadores de Aluminio.
	<b>RECOMETAL</b> Asociación de Empresarios de la Recuperación y Comercio de Metales Férricos y No Férricos de Madrid.
	<b>RECUMUR</b> Asociación de Recuperadores de la Región de Murcia

## Representación Institucional

- Ponencia "The impact of new Chinese & US import policies: a Spanish recycler's point of view" en el Congreso del BIR en Barcelona.
- Ponencia "Developments on tyres recycling in Spain" en el Congreso del BIR en Barcelona.
- Jornada "Circular Economy Business Forum" organizada por Forética.



- CONAMA 2018: sesión técnica sobre paquete de economía circular.
- Foro sobre deconstrucción 2018 de AEDED.
- Taller "Residuos: RAEEs y VFUS" organizado por CEOE Cantabria.
- II Congreso Nacional de RAEE organizado por OfiRaee.



**CONAMA 2018**  
participación en 10 comités y realización de 2 ponencias

- Diferentes charlas sobre reciclaje en varios colegios.
- Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado (SRR):
  - Conferencia de ANAREVI sobre el Nuevo Marco Normativo en Materia de Residuos.
  - VII Encuentro Nacional sobre Gestión y Reciclado de VFU de SIGRAUTO.
  - Jornada sobre Riesgos y Oportunidades del Futuro Desarrollo Normativo para la Gestión de Residuos organizada por FER y REPACAR.



Como parte constituyente de FERMA continúa trabajando con:

| ASERAL | ASEGRE | UNESID | UNICOBRE | UNIPLOM |

Además, como miembro constituyente de SIGRAUTO trabaja con:

| ANFAC | ANIACAM | AEDRA |

## Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor

- Residuos de envases: ECOEMBES.
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos: RECYCLIA, ECOLEC, ECOLUM, ECOTIC, ECO-RAEE, ERP y REINICIA.
- Neumáticos Fuera de Uso: SIGNUS y TNU.

## Intervención en Jornadas

**18 ponencias e intervenciones en jornadas y congresos**



Con la intervención en los diferentes congresos, jornadas o eventos se defiende y da a conocer el sector reciclador a diferentes profesionales, agentes que intervienen dentro de la cadena de reciclaje y al público en general.

- Jornada **Novetats en el món dels residus**: Catalunya, Europa, Xina organizada por Foment del Treball.
- II **Foro El Español - Reciclaje y Economía Circular** organizado por el diario El Español.
- Foro Economía Circular "Europa cierra el círculo" organizado por Grupo Vocento.
- **4th Global Entreprs Awards & #5Gcitizens 2018** organizado por Entreprs AISBL (International Board of Business Owners & Entrepreneurs).



- Jornada técnica de la **recuperación en la Región de Murcia** organizada por FREMM.
- 2º **Foro ADINE**: nuevos retos del sector del neumático.
- Jornada de presentación **Estrategia de residuos de Madrid** organizada por el Ayuntamiento de Madrid.

# 6 Comunicación

Campaña de comunicación

Redes sociales

Página web

Revista

Infografías

## Campaña de comunicación

 **9** notas de prensa

Repercusión en medios de comunicación como: El País, COPE, Onda Cero, La Vanguardia, Expansión, ABC, La Razón, La Sexta Noticias, El Confidencial, Público, Cadena SER, Programa Crónicas de La 2, RNE, etc. y revistas del sector y medio ambiente.

**Objetivo:** dar a conocer más el sector y su importancia para la sociedad y dignificar la imagen de los recuperadores:

- Incrementar su visibilidad.
- Posicionarse como un actor relevante en el debate de la economía circular.
- Incrementar su presencia en la prensa de información general, económica y especializada.



## Más de 200 apariciones en los medios de comunicación



Los principales esfuerzos se han dirigido a reforzar las apariciones y los mensajes para transmitir la labor que realizan las empresas recicladoras, su importancia y denunciar los principales problemas a los que se enfrentan en la actualidad.



## 2ª edición Concurso Fotográfico FER con más de 150 fotografías recibidas

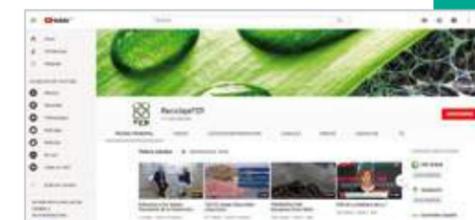
## Redes sociales

**5.031** seguidores en Twitter  
**847** en Facebook  
**1.605** en LinkedIn  
**107** en Instagram

- FER sigue aumentando de forma continuada y exponencial su repercusión en las redes sociales. Es la asociación que más seguidores consigue por día.
- Continúa el aumento tanto de la comunidad como de su participación.
- Se han superado los 5.000 seguidores en Twitter.
- Facebook sigue experimentando un importante avance en número de fans y su participación.
- Se difunden videos de los socios en el canal YouTube de FER.

Síguenos en:

**Twitter:** @reciclajeFER  
**Facebook:** /reciclajeFER  
**LinkedIn:** /reciclajefer  
**Instagram:** @reciclajefer  
**YouTube:** ReciclajeFER  
**Blog:** blog.recuperacion.org



## Página web

FER sigue publicando todas las informaciones de interés para y sobre los recuperadores en su página web

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

Se está renovando para darle una imagen más moderna, con un contenido más dinámico y útil.



# Revista

Revista gratuita trimestral enfocada a las noticias y cuestiones de interés que surgen en el sector del reciclaje y el medio ambiente.

Se envía a los socios, gestores de residuos de toda España, ministerios, consejerías, asociaciones, organismos y entidades públicas, sistemas integrados de gestión, etc.

Las secciones destacadas son:

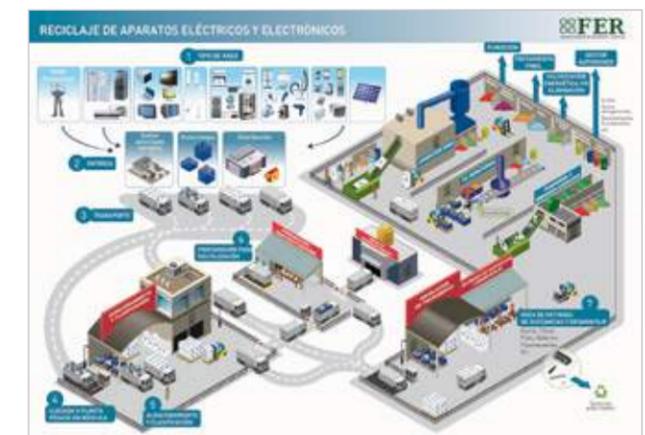
- Asociados FER.
- Entrevistas.
- Reportajes.
- Noticias.
- Actualidad en FER.
- FER en los medios.
- Opinión.
- Legislación.



# Infografías

Infografías para explicar de forma sencilla y muy visual el reciclaje de:

- Metales.
- Vehículos fuera de uso.
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Neumáticos fuera de uso.



Dan visibilidad y sirven para que el público en general conozca mejor al sector y los procesos de reciclaje que llevan a cabo los gestores.

Transmitiendo que es una industria moderna, que apuesta por el avance y que realiza una labor imprescindible, muchas veces poco reconocida.

# 7 Actividades

Comunes a todos los flujos de residuos

Flujos específicos de residuos

## Comunes a todos los flujos de residuos

### Convenio colectivo de recuperación de residuos y materias primas secundarias

FER ha negociado con los sindicatos, y tras una ardua negociación, ha conseguido firmar el Convenio colectivo de la recuperación y reciclado de residuos y materias primas secundarias para los años 2019 a 2021 (incluidos).



El Convenio ofrece una red de **seguridad** como empresario y la **paz social**

### Contratación de seguros

Debido a los problemas que tienen las empresas recuperadoras para la contratación de seguros que cubran daños, principalmente incendio, se han realizado diversas medidas:

- Reunión con el Subdirector General de Seguros y Fondos de Pensiones, para informarle de los problemas de contratación y reclamar medidas de apoyo de la Administración.
- Mediante un acuerdo con Zürich se ha dado solución a algunas empresas a través de los corredores.
- Contactos con numerosos corredores y compañías de seguros en la búsqueda de alguna empresa de seguros o reaseguros que pueda dar una solución, con resultados desiguales. Acuerdo con W.R Berkley mediante los corredores de seguros Perez Torregrosa e Hijos y los corredores de Reaseguros Colemont Iberia.
- Realizadas varias encuestas para conocer la realidad del sector con las pólizas de seguros y tener cifras claras que exponer a potenciales empresas de seguros y/o reaseguros que estén dispuestas a apostar por el sector.
- Artículo en la revista de FER explicando la situación con los incendios, dando una versión real y no la versión sensacionalista de algunos medios.
- Realización de un manual sobre medidas preventivas ante el riesgo de incendio en el sector que minimice la existencia de riesgos.

## Cargas burocráticas y administrativas

Se ha continuado denunciando los enormes costes de tiempo, dinero y personal que suponen a los gestores ante:

- Medios de comunicación.
- Todos los desarrollos legislativos a nivel estatal y autonómico. Cabe destacar las alegaciones presentadas al borrador de modificación del Real Decreto de traslados.
- Ministerio para la Transición Ecológica.
- CC.AA.
- Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.

También se sigue denunciando la inoperatividad de la aplicación telemática APLES de la Guardia Civil y la urgencia de implantar un registro único para dar solución a la duplicidad de registros y de datos que se tienen que suministrar a FCSE y autoridades ambientales.

## Actuaciones con las fuerzas y cuerpos de seguridad del estado

Diálogo y contactos continuos con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.

Otras actuaciones:

- Canal de denuncias anónimas para los socios.
- Se atienden y resuelven todas las dudas.
- Cuando una de las empresas sufre algún robo, se lo puede comunicar a la Federación e inmediatamente se informa al resto de socios.
- Medios de comunicación: FER sigue defendiendo al sector aclarando y distinguiendo la diferencia entre empresas legales y operadores ilegales.



## Certificados de profesionalidad del sector

**Objetivo:** desarrollo de cualificaciones profesionales (contenidos de la formación oficial) específicas y adaptadas a las empresas del sector, trabajando con el Instituto Nacional de Cualificaciones Profesionales (INCUAL).

- **SEA 027 "Gestión de Residuos"**. Nivel 2 para trabajadores con ESO o equivalente: se ha actualizado.

Está terminada, aprobada, terminado el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias (PEAC) necesario para que los trabajadores con experiencia laboral puedan obtener el título mediante la acreditación de los conocimientos, y pendiente solo de su publicación en el BOE.

- **"Recogida y clasificación de materiales recuperables"**. Nivel 1 para trabajadores sin ESO o equivalente: es una nueva cualificación.

Está terminada y siendo objeto de contraste externo por administraciones y otros operadores del sector.



## FER en Europa

FER está muy inmersa en todos los trabajos que se realizan en la Unión Europea, en las políticas, en las múltiples iniciativas y desarrollo de legislación:

- Implica negociar con las autoridades, estudiar numerosos documentos, ver en profundidad cada uno de los borradores que se presentan, comentar propuestas, etc.
- Transmitir y defender ante las autoridades españolas como Ministerio, europarlamentarios, COREPER, etc. la posición del sector.
- Estudiar diferentes situaciones existentes en otros países.

## Representantes de los recuperadores españoles en Europa



### Principales asuntos en los que se ha trabajado:

- Modificación Directivas sobre gestión residuos, envases y depósito en vertedero.
- Modificación del Reglamento de traslado de residuos y del Convenio de Basilea.
- Alineación de la legislación sobre químicos/productos/residuos.
- Reclasificación del Cobalto según Reglamento CLP.
- Reclasificación del Plomo según Reglamento CLP.
- Característica de peligrosidad HP14.
- Modificación del Reglamento de compuestos orgánicos persistentes sobre el contenido límite de decaBDE en plásticos.
- Base de datos de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas sobre el contenido de sustancias peligrosas en residuos.
- Cómo plantear el método de cálculo de los objetivos municipales.
- Qué se consideran "condiciones equivalentes" a la hora de exportar residuos.
- Estrategia de plásticos y Directiva plásticos de un solo uso.
- Consultas públicas Directiva VFU, pilas, ecodiseño, etc.

### ¿Para qué estamos luchando en FER y EuRIC?

- Conseguir que no se conviertan en residuos peligrosos todos los residuos.
- Impulso de los mercados donde se utilicen materias primas secundarias.
- Aumento del contenido de materias primas secundarias en la fabricación de nuevos productos.
- Mejora del ecodiseño y reciclabilidad de los productos.
- Libre competencia entre operadores.
- Defensa de la gestión privada de los residuos.
- No se impongan límites a la exportación de materias primas secundarias.

### Creación de la división de plásticos en EuRIC

Los plásticos están en el punto de mira de la Unión Europea, por lo que se ha creado esta división para dar forma a un marco político que favorezca el reciclado de plásticos.

FER es uno de sus miembros fundadores y Ion Olaeta es su vicepresidente.

## Actuaciones de lucha contra el intrusismo

### ¿Qué se demanda y denuncia?

- Se intensifiquen campañas e inspecciones a los agentes ilegales.
- Cierre de las instalaciones y paralización de su actividad.
- Aplicación del artículo sobre restablecimiento de la legalidad ambiental de la Ley de residuos.
- Denuncia de las malas prácticas de algunos productores de residuos, que no entregan el residuo según marca la legislación.

**Denunciadas 5 instalaciones ilegales** a través del canal anónimo de FER ante Seprona, Ertzaintza, CC.AA, Ayuntamientos e Inspección de Trabajo

### Vías de actuación:

- Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado: Seprona, Guardia Civil, Policía Nacional y Ertzaintza.
- Administración central, autonómica y local.
- Medios de comunicación.
- Sociedad en general: campañas de denuncia y sensibilización.
- Incluyendo comentarios y propuestas en todos los desarrollos normativos o planes de residuos.
- Canal de denuncias anónimas para los socios.

## Integración de la red capilar de recogida

**Objetivo:** se acepte a la red capilar de gestores de residuos registrados existente como puntos de entrega para los residuos de origen doméstico, como complemento a los puntos limpios.

- Se impulsa en todos los foros, incluido en sus apariciones en los medios de comunicación.
- Incluido en todos los documentos de posición realizados.
- Incluido en todos los documentos de alegaciones en los procesos de participación pública, a nivel nacional y autonómico.

## Modelo de prevención de riesgos penales

Está a disposición de los socios un modelo de prevención de riesgos penales sectorial, para ayudarles a lograr los máximos estándares de cumplimiento legal.



**2 carteles** para saber sus deberes y derechos para prevenir los delitos de recepción, blanqueo de capitales y delitos contra el medio ambiente

## Vigilancia radiológica de los materiales metálicos

FER es una de las partes firmantes y promotoras del Protocolo de vigilancia radiológica desde su creación en 1999, que está siendo el ejemplo a seguir por muchos países.

Actuaciones dentro del Protocolo:

- Información, asesoramiento y asistencia a los socios que lo necesiten.
- Realiza gratuitamente la inscripción en el Protocolo.
- Para que las empresas recuperadoras sepan cómo actuar en caso de incidencia se distribuye:
  - Dípticos y posters informativos.
  - Procedimientos de actuación: en caso de detección, rotura de fuentes en proceso, entrega y recepción de material apto para ser incluido en proceso, y métodos de verificación y calibración de pórticos.
- Organización junto al resto de firmantes de los únicos cursos gratuitos de vigilancia radiológica para el sector que existen en el mundo: se han celebrado cursos básicos en Madrid (2), País Vasco (2) y un curso de actualización en Córdoba.



- Trabajo intenso en dos grupos de seguimiento, uno técnico, que se reúne trimestralmente, y otro general que reúne a los firmantes de forma anual.



Además:

- Alegaciones al Real Decreto sobre control y recuperación de fuentes radioactivas huérfanas: ante el Ministerio, CSN y durante el proceso de participación pública, para que se mantenga el carácter voluntario de la implantación de un sistema de detección, vigilancia y control a las empresas recuperadoras.

**Se ha conseguido que se aplique una exención a los que gestionan menos de 1.000 Tm al año**

- Artículo en la Revista de la Sociedad de Protección Radiológica.

## Exportación de residuos

Estos trabajos se realizan a todos los niveles: internacional con el BIR, europea con EuRIC, nacional y autonómico. Por ejemplo en Europa:

- Se consiguió que en la modificación de la Directiva de residuos, no se pusieran más restricciones a la exportación.
- Se está trabajando en definir cuáles son las condiciones equivalentes para la exportación fuera de la Unión Europea.
- Ante la próxima modificación del Reglamento de traslados se han transmitido los problemas detectados y las peticiones del sector.

FER ha continuado trabajando dentro del grupo de exportadores sobre las diferentes problemáticas, tanto resolviendo sus consultas, como informando sobre cualquier novedad.

**Un comercio libre y justo sin barreras proteccionistas para asegurar que las materias primas secundarias procedentes del reciclaje encuentren a sus clientes**

### Exportaciones a China

Han continuado los trabajos tras las restricciones impuestas y especialmente después de que la oficina CCIC Spain se quedara sin autorización para realizar inspecciones previas:

- Se ha mantenido informado al grupo de exportadores y socios.
- Realización de una ponencia en el Congreso del BIR de Barcelona para exponer visión de los recicladores españoles.
- Presiones al gerente y oficina de CCIC Spain.
- Contacto con el presidente de CEOE, Antonio Garamendi, coincidiendo con la visita a España del presidente chino Xi Jinping.
- Movilizamos al BIR y a EuRIC.

## Desarrollos legislativos

La Federación interviene en todos los desarrollos legislativos y la modificación de las diferentes normativas que se llevan a cabo, tanto a nivel estatal como autonómico. Lucha por:

- Libre competencia entre operadores.
- Gestión privada de los residuos.
- Respeto a las competencias asignadas.
- Evitar la duplicidad de registros y la reducción real de las cargas administrativas.
- Cierre de campas ilegales.
- No se impongan impuestos que graven la eliminación de residuos a flujos de residuos procedentes de rechazos de plantas de tratamiento.
- Correcta aplicación del principio de autosuficiencia y proximidad.



### Nivel Estatal

Las iniciativas en las que se ha trabajado han sido:

- Estrategia Española Economía Circular.
- Modificación de la Ley 22/2011 de residuos para establecer la recogida separada de biorresiduos, residuos textiles y de residuos peligrosos de origen doméstico.
- Fin de la condición de residuos para papel y cartón.
- Orden criterios determinar cuándo los residuos de material polimérico son subproductos.
- Modificación de la Ley de envases.
- Modificación del Real Decreto de traslados.
- Modificación de los anexos I y II de la Ley 22/2011 de residuos.
- Plan de contratación pública ecológica.
- Modificación del Real Decreto 180/2015 de traslados.



### Comunidades Autónomas

También a nivel autonómico e incluso local, se ha intervenido en todas las modificaciones normativas o planes de residuos:

- Ley de residuos de las Islas Baleares.
- Ley Foral reguladora de actividades con incidencia ambiental de Navarra.
- Ordenanza de residuos del Ayuntamiento de Madrid.
- Estrategia de Gestión residuos de la Comunidad de Madrid.
- Decreto de procedimientos de gestión de residuos de Catalunya.
- Decreto de inspección ambiental de Galicia.
- Decreto de protección y control ambiental industrial en Asturias.
- Ley de evaluación de impacto ambiental de Castilla-La Mancha.
- Plan de residuos no peligrosos de Mallorca.

### Rectificación impuesto Generalitat Valenciana

## Dieron sus frutos las denuncias y acciones que realizó FER y otros agentes

La Generalitat Valenciana modificó las condiciones del impuesto al vertido, la incineración y la valorización energética.

### Fiscalidad indirecta

La Federación mantiene puntualmente informados a los asociados sobre la diferente normativa, documentación y jurisprudencia en relación a la tributación indirecta en las compras de materiales de recuperación a particulares. Entre ellos las novedades en relación al cambio de normativa estatal sobre las declaraciones o la modificación de la norma en Vizcaya.

Se asesora y resuelven todas las dudas y cuestiones planteadas por los socios.



# Flujos específicos de residuos

## Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos



Debido a la complejidad jurídica del RAEE este es el residuo es el que recibe el mayor número de consultas. Por ello FER, dispone de varios técnicos expertos en este residuo y un ambicioso plan formativo sectorial.

- 15 cursos presenciales gratuitos en diversas CCAA.
- 3 cursos vía web gratuitos exclusivos sobre la plataforma de gestión RAEE.
- 200 alumnos formados en 2018 y un total de 580 en los tres últimos años.
- 2 dípticos explicativos: ¿Qué es la plataforma de RAEE? y ¿Qué es la oficina de asignación de recogidas?
- Participación como ponentes en el II Congreso Nacional de RAEE, en Valencia.
- Respuestas individualizadas a la multitud de consultas y asesoramiento específicos para cada gestor.
- Múltiples reuniones con las Administraciones competentes (CCAA y MITECO) y otros operadores (SCRAPS, distribución, fabricantes, etc.).
- Circulares informativas y artículos en la revista sectorial y novedades legislativas relacionadas.

### Grupo de gestores de tratamiento de RAEE

Compuesto por los socios autorizados para tratar RAEE, plantas de referencia de España, pueden conocer de primera mano las últimas novedades y acciones.

### 5 reuniones de tratadores de RAEE

### Tratamiento de termos eléctricos

Continuamos con la vía de colaboración abierta con el MITECO y con una participación activa e insistente para clarificar como debe realizarse su tratamiento.

### Plataforma electrónica

Se dirigen al borrador de orden que regulará la plataforma electrónica de gestión de RAEE y oficina de gestión de recogidas. Estuvo en participación pública el borrador de orden ministerial y FER realizó comentarios al MITECO para que sean unos sistemas ágiles y sencillos. Se iniciaron una batería de cursos para acercar y entender su uso a los socios.



### Enviadas alegaciones con 50 comentarios



### No existe un listado exhaustivo

El año 2018 trajo como novedad legislativa el "ámbito abierto", nuevos aparatos que entran en el campo de aplicación del Real Decreto de RAEE. Debido a que no existe un listado, FER ofrece asesoramiento sobre que nuevos aparatos están incluidos.

### Ámbito abierto

El año 2018 trajo como novedad legislativa el "ámbito abierto", nuevos aparatos que entran en el campo de aplicación del Real Decreto de RAEE. Debido a que no existe un listado, FER ofrece asesoramiento sobre que nuevos aparatos están incluidos.

### Estándares europeos de tratamiento de RAEE. CENELEC y UNE

Normas sobre recogida y tratamiento de RAEE, EN 50625. FER ha sido colaborador activo desde 2012 en las reuniones técnicas de alto nivel en Bruselas en la Asociación Europea de Normalización CENELEC y en España en UNE. Se han resuelto las dudas planteadas de nuestros socios relacionados con la certificación o normalización.

### Se han finalizado las normas europeas



## Fragmentadores

Es la más numerosa de Europa  
**569** centros CAT  
**26** fragmentadoras concertadas

### Red centros concertados SIGRAUTO

Ventajas de pertenecer a la red con más centros en el 2018:

- Visibilidad de las instalaciones como centro de referencia.
- Resolución de consultas sobre VFU y boletines periódicos con novedades legislativas.
- I+D+i para la valorización de las fracciones resultantes del proceso de fragmentación.
- Gratuidad de servicio para los centros CAT de vehículos y fragmentadores de FER.

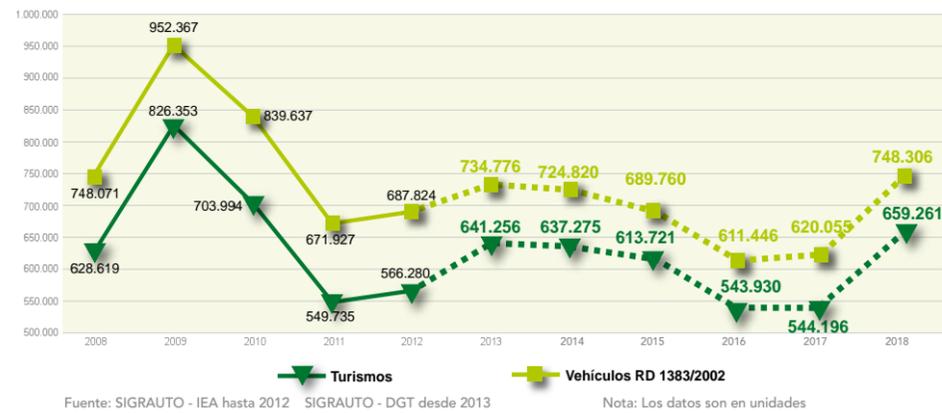


Imagen placa de centro concertado

Cerca de **750.000** vehículos reciclados en el 2018

### VFU dados de baja en 2018

Aumento de los vehículos fuera de uso incluidos en el Real Decreto 20/2017 dados de baja.



### Actualización del manual de buenas prácticas



[www.manualbuenaspracticas.sigrauto.com](http://www.manualbuenaspracticas.sigrauto.com)



### Futura modificación de la Directiva de VFU

Se están dando los primeros pasos para que se modifique la actual Directiva 2000/53/CE. La Comisión Europea ha redactado una hoja de ruta para este proceso y casi con seguridad se intentará mejorar la trazabilidad. FER participará activamente en el proceso.

### Documento BREF

Publicado en agosto de 2018 el documento BREF de tratamiento de residuos. Comienzan los 4 años para adaptar las instalaciones.

Este documento refleja las mejores tecnologías disponibles (MTD) para ciertos gestores afectados, y en concreto, las trituradoras de residuos metálicos.

La adaptación de las instalaciones a estas MTD será un proceso difícil y costoso.

FER dispone de técnicos que han participado en el proceso

### Neumáticos fuera de uso

Los trabajos se centran en:

- Representar los intereses de los recicladores y valorizadores ante las diferentes administraciones y otros agentes.
- Fomentar la aplicación de la jerarquía de residuos y el reciclaje material.
- Garantizar la libertad de mercado y la libre competencia.
- Fomento y búsqueda de alternativas para la aplicación de los materiales resultantes de su reciclado.



Acciones realizadas:

- Ponencia en el Congreso del BIR de Barcelona explicando la situación en España.
- En todos los desarrollos normativos de las CC.AA:
  - Aumento de los objetivos de reciclaje material frente a la valorización energética.
  - Medidas más concretas, específicas y contundentes para potenciar realmente la utilización de los materiales procedentes del reciclaje de los NFU.
- Vocales de diferentes Comités de UNE que están desarrollando trabajos.
- Difusión y publicidad en los medios de comunicación.
- Trabajando para desarrollar los criterios sobre el fin de la condición de residuo.

### Residuos comerciales

Objetivo: defender la gestión privada de este tipo de residuos.

Acciones realizadas ante las Administraciones europeas, central, autonómicas y locales:

- Defensa de la libertad de mercado y evitar la limitación de entradas de residuos en nuestras instalaciones.
- Alegaciones a todos los desarrollos legislativos.
- Si se imponen condicionados en las autorizaciones, como imponer limitaciones a la aceptación de códigos LER 20: asesoramiento jurídico y entrega de modelo de escrito de alegaciones.

## Baterías

En el horizonte aparece una nueva modificación de la Directiva europea. Se están dando los primeros pasos y FER tendrá una participación activa para defender los intereses de los gestores.



Se ha recogido el **98,21%** de las baterías de plomo ácido de automoción puestas en el mercado y el **98,17%** de las baterías de plomo industriales (2018).

## Combustibles sólidos recuperados

- Trasposición al catálogo normativo español diversos estándares sobre los CSR.
- Desarrollo de normas:
  - Determinación del poder calorífico de CSR, contenido en biomasa, etc.
  - Almacenamiento y manejo seguro de CSR o preparación de muestras.
- Reuniones bianuales y participación activa en el Comité internacional.



FER ostenta la Secretaría del CTN 301 de Combustibles Sólidos Recuperados de UNE

## Reciclaje de buques

Se ha publicado la nueva lista europea de plantas que pueden reciclar buques, embarcaciones de más de 500 GT de arqueo bruto (Decisión de Ejecución 2018/1906).



Existen **26** plantas de reciclaje de buques

## Residuos de palets y madera

También se estudia, interviene y se realiza el seguimiento de los trabajos a nivel internacional en cuanto a la elaboración de diversa normativa y nuevas especificaciones técnicas sobre la gestión de residuos de madera. Ej: astillas de madera para uso industrial, almacenamiento y manejo seguro de pellets, etc.



Continúan los trabajos para aplicar la inversión del sujeto pasivo a los residuos plásticos y de madera, como por ejemplo los palets: **reunión con la Subdirectora Adjunta de Impuestos sobre el Consumo del Ministerio de Hacienda**, y los trabajos posteriores.

## Residuos textiles

Participación en el Comité ST- 25 sobre el textil del CONAMA 2018.

Se está dando un impulso a las líneas de actuación de FER para trabajar sobre las problemáticas concretas de los gestores de textiles y dando a conocer más su gestión.



## Residuos generados en talleres

Dentro del acuerdo de colaboración entre FER y la Confederación de Talleres de Reparación de Automóviles y Afines (CETRAA) para mejorar la gestión de los residuos generados en los talleres:

- Envío de una circular a los asociados de CETRAA con las acciones que se van a llevar a cabo y con un listado de socios de FER para ponerlo a su disposición.
- Realización de un tríptico explicando la gestión adecuada de sus residuos y sus responsabilidades.



# 8 Proyectos



- **Estudio sobre la recuperación de envases de aluminio** del año 2017, bajo la dirección de la Asociación para el Reciclado de Productos de Aluminio (ARPAL).
- **Guía de buenas prácticas para el tratamiento de envases metálicos** junto con ECOEMBES.
- Prevención de riesgos laborales, proyectos financiados por la Fundación Estatal para la Prevención de Riesgos Laborales.
  - Guía técnica **“Manual medidas preventivas ante el riesgo de incendio en el sector de recuperación y reciclaje de metal”**.
  - Proyecto ERGOFER **“Programa de ergonomía para los puestos de trabajo de maquinista, operador de cinta y operador de oxicorte”**: se sigue desarrollando en la actualidad.
- **Programa Empleaverde**. Proyecto “Estrategia para la Aplicación de la Nueva Normativa de Residuos (Traslados, RAEEs y VFUs) y la Generación de Nuevas Líneas de Negocio para el Sector de la Recuperación y Reciclaje (Fin de Condición de Residuo)”.



Impartido en **15 CCAA**

Totalmente **gratuito** para los trabajadores

Han participado más de **200 personas** entre cursos de formación y asesoramiento



# 9 Servicios a los Socios

Guías y trípticos  
 16º Congreso y SSR  
 Formación  
 Asesoramiento  
 Anuario  
 Acuerdos de colaboración  
 Servicios jurídicos

El sector del reciclaje es muy complejo y desconocido, por lo que cuando hay un problema es complicado encontrar asesoramiento de alguien que conozca bien la situación y que pueda asesorar de forma rápida y eficaz

## Guías y trípticos dedicados a cuestiones de interés

FER elabora de forma periódica guías, posters o trípticos informativos que sirven para informar tanto a sus socios como para que éstos informen a sus proveedores o clientes.

**Novedades:**

- **2 carteles de cumplimiento normativo**, compliance:
  - Como prevenir delitos de receptación y blanqueo de capitales.
  - Como prevenir delitos penales contra los recursos naturales y el medio ambiente.
- **Tríptico de gestión adecuada de los residuos generados en el taller.**
- **2 carteles sobre baterías** junto con SIGRAUTO:
  - Consejos para identificar las baterías de plomo y de litio.
  - Prevención riesgo eléctrico de las baterías de litio.



# 16º Congreso Nacional de la Recuperación y el Reciclado

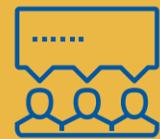


Otro año más el Congreso de FER fue el epicentro donde se reunieron expertos y profesionales del reciclaje en España y a nivel internacional. En 2018 se celebró en IFEMA (Madrid) y coincidió con la celebración de la Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado (SRR).



La apertura estuvo a cargo de Ion Olaeta, presidente de FER, y de Clemente González, presidente del Comité Ejecutivo de IFEMA.

## El 16º Congreso encifras



**228** congresistas participantes en el evento anual de FER  
**3** patrocinadores principales  
**34** empresas colaboradoras



**10** medios colaboradores  
**7** ponentes participantes en dos mesas redondas y un conferenciante

## Conferencias y debates

El sector está apostando por la calidad y la inversión en investigación como pilares sobre los que asentar su futuro, por ello se realizaron dos mesas redondas: “Los Materiales del Futuro” y “El transporte del futuro, el camión autónomo”, con grandes expertos como ponentes.



El Mago More puso el broche de oro con su conferencia “El poder positivo del cambio”.



## Premios

El premio “Madre Tierra” se otorgó a Daniel Calleja, director general de Medio Ambiente de la Comisión Europea.

El premio “Toda una vida dedicada a la recuperación” se concedió a José de Blas y Rosario Vicente, de Grupo de Blas Recuperaciones.



## Asamblea y elecciones

Se celebró la Asamblea General Ordinaria de la Federación donde se procedió a la elección de los miembros de la Junta Directiva.

# Feria internacional de la recuperación y el reciclado. SSR

La Feria Internacional de la Recuperación y el Reciclado, promovida por la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje, celebró su 6ª edición en junio del 2018 en IFEMA batiendo records de asistencia.



## El FSMS en cifras



**256** expositores  
**584** empresas representadas  
**145** marcas de equipamiento tecnológico



**27** países representados en el foro  
**14.231** metros cuadrados de superficie neta de exposición

# Formación

**893**  
 personas formadas

FER realiza formación especializada, actualizada a los cambios normativos y adaptada al sector y sus necesidades, mediante:

- Cursos presenciales.
- Cursos on-line.
- Cursos mixtos.
- Jornadas y sesiones presenciales.

Impartidas en: Andalucía, Asturias, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia, Madrid, Murcia y País Vasco.



Temática de las acciones formativas:

- Estiba y carga de camiones.
- Plataforma electrónica de gestión de RAEE.
- Gestión de RAEE.
- Traslado de residuos en el interior del Estado español.
- Traslados internacionales de residuos.
- Gestión de residuos industriales.
- Gestión de VFU.
- Cumplimiento normativo. Compliance.
- Vigilancia radiológica.
- Oferta catálogo de cursos bonificables: operadores de máquina retro para manipulación de chatarra, manejo de carretillas, oxicorte y corte con plasma, básico PRL para empresas de reciclaje de chatarra, etc.



# Información y asesoramiento



Se informa, asesora y se responden a todas las consultas de los asociados que diariamente nos hacen llegar, además de ayudar a resolver diversas problemáticas que se presenten en el día a día de sus empresas.

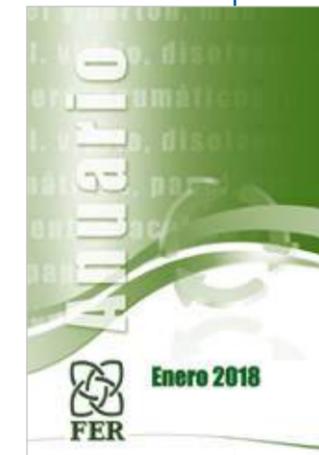
- **Información general:** laboral, fiscal, medio ambiente, etc.
- Enviadas **75 circulares informativas y comunicaciones** sobre diversos temas de interés.
- Enviadas **5 circulares económicas** con el resumen de las principales noticias y datos de la economía a nivel global y de los sectores de recuperación de materiales en particular.
- **Ayudas y subvenciones:** enviadas convocatorias para Asturias, Cantabria, Cataluña y País vasco.



- **Actualidad en la FER:** periódicamente se envía un boletín electrónico donde se resumen los asuntos de interés en los que actualmente está trabajando FER y su Junta Directiva. También se ha modernizado su diseño.
- **Novedades legislativas:** se analizan estas novedades e informa a sus socios de los puntos clave e implicaciones.



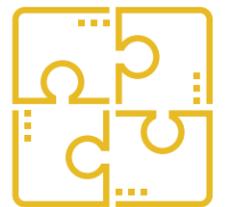
# Anuario



Es otra herramienta más de FER para dar visibilidad y publicidad a sus socios. En este anuario actualizado se reúnen las empresas socias según su tipo de actividad y el material que gestionan (código LER). Disponible en [www.recuperacion.org](http://www.recuperacion.org).

## Acuerdos de colaboración, descuentos al asociado

Los socios pueden beneficiarse de descuentos y de los conocimientos de los proveedores más especializados en el sector. Ej. Compras de equipamiento detector de radioactividad, sistemas de vigilancia, contratación de seguros, software, energía eléctrica y otros.



## Servicios del departamento jurídico, tramitación administrativa y recursos

Los socios pueden contar con los servicios jurídicos, de ingeniería y consultoría especializados, en condiciones ventajosas, en la tramitación de autorizaciones y otros actos administrativos.



# 10

## Socios

de la Federación Española  
de la Recuperación  
y el Reciclado

## Fuera de España

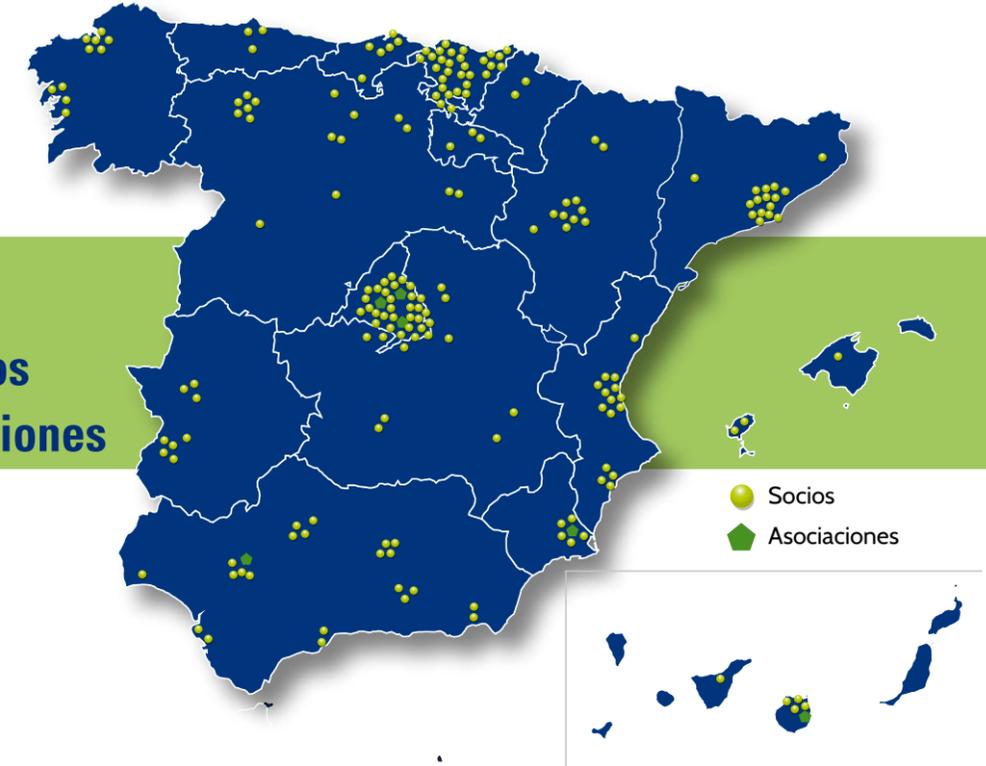
**3 Socios**

DANIELI CENTRO RECYCLING Cámbery Cedex	<a href="http://www.danieli-centro-recycling.com">www.danieli-centro-recycling.com</a>
METAL RADAR Oldenzaal	<a href="http://www.metalradar.com">www.metalradar.com</a>
TSR METALS GMBH & CO. KG. Hamburgo	<a href="http://www.tsr.eu">www.tsr.eu</a>

## España

**223 Socios**

**7 Asociaciones**



## Andalucía

**23 Socios**  
**1 Asociación**



AGRESUR Sevilla	<a href="http://www.agresur.es">www.agresur.es</a>
ANDALUZA DE HIERROS Y RECUPERACIONES, S.A. (AHYRESA) Cartama Estación	<a href="http://www.ahyresa.es">www.ahyresa.es</a>
ANTONIO ESPAÑA E HIJOS, S.L. Huelva	<a href="http://www.antonioespana.com">www.antonioespana.com</a>
BILSE METALES, S.L. Alcalá de Guadaíra	<a href="http://www.bilsemetales.org">www.bilsemetales.org</a>
CUNEXT COPPER INDUSTRIES, S.L. Córdoba	<a href="http://www.cunext.com">www.cunext.com</a>
FERNANDO COSANO CORRERO, S.L. Algeciras	
GRUAS Y DESGUACES FUENTES, S.L. La Cañada de San Urbano	
HIERROS CENARRO, S.L. Granada	<a href="http://www.hierroscenarro.com">www.hierroscenarro.com</a>

<b>HIERROS Y METALES CORDOBA, S.A.</b> Córdoba	www.hymcor.com
<b>LAJO Y RODRIGUEZ, S.A.</b> Alcalá de Guadaíra	www.lyrsa.es
<b>RECICLADO DE NEUMATICOS DE ANDALUCIA, S.L. (RENEAN)</b> Estación de Espeluy	www.grupo-cgc.com
<b>RECICLAJE CALDERERIA INDUSTRIAL, S.L.</b> Córdoba	www.rcindustrial.es
<b>RECICLAJES COSTA NOROESTE, S.L.U.</b> Sanlúcar de Barrameda	www.hblasco.com
<b>RECICLAJES HERMANOS FUENTES, S.L.U.</b> Padul	www.reciclajehermanosfuentes.es
<b>RECICLAJES HIMECA, S.L.U.</b> Las Norias de Daza	www.reciclahimeca.com
<b>RECICLAJES OLMEDO, S.L.</b> Campanillas	www.andresolmedo.com
<b>RECINVER, S.L.</b> Aznalcóllar	www.recinver.com
<b>RECUPERACIONES HERMANOS OLIVA GARCIA, S.L.</b> Alcalá de Guadaíra	www.olivagarcia.com
<b>RECUPERACIONES SOLER, S.L.</b> Jaén	www.recuperacionesoler.com
<b>RECUPERACIONES Y SERVICIOS DIEGO ROMERO, S.L.</b> Córdoba	www.chatarreriascordoba.es
<b>RECUPERADOS Y DESGUACES J.LEONARDO, S.L.</b> Alcalá la Real	www.desguacescalca.com
<b>SALAS SUMINISTROS Y RECUPERACIONES INDUSTRIALES, S.L.</b> Motril	www.salassuministros.com
<b>SUMINISTROS Y RECICLAJES, S.L.</b> Puente Genil	www.sumyrec.com
<b>TRANSPORTES MORENO TREJO, S.L.</b> Cartaya	www.morenotrejo.com

## Aragón

**10 Socios**


<b>ARAGONESA DE CHATARRAS Y METALES, S.A. (ARCHAMESA)</b> La Muela	
<b>CHATARRAS HERMANOS MARQUINA, S.L.</b> Huesca	www.chatarrasycontenedoresmarquina.com
<b>CHATARRAS Y DESGUACES MARQUINA, S.A.</b> Huesca	www.chatarrasydesguacesmarquina.com
<b>INDUSTRIAS LOPEZ SORIANO, S.A.</b> Zaragoza	www.grupoilssa.com
<b>METALES FRAGMENTADOS, S.A. (MEFRAGSA)</b> Albalate del Arzobispo	www.lyrsa.es/mefragsa
<b>METALES LATORRE, S.L.</b> Zaragoza	www.metaleslatorre.com
<b>RECICLADOS Y DEMOLICIONES SAN JUAN, S.L.</b> Villanueva de Gállego	www.chatarrassanjuan.com
<b>RECUPERACION DE RESIDUOS Y CHATARRAS CEBOLLADA, S.L.</b> Villamayor	www.reciclarte.com
<b>RECUPERACIONES Y RECICLAJES INTEGRALES, S.L.</b> Cuarte de Huerva	
<b>WEEE INTERNATIONAL RECYCLING, S.L.</b> Villanueva de Gállego	www.wirec.es

## Asturias

**3 Socios**  
**1 Asociación**


<b>ASOCIACION DE RECUPERADORES ASTURIANOS (ARA)</b> Gijón	
<b>DANIEL GONZALEZ RIESTRA, S.L.</b> San Andrés de los Tacones	www.dgriestra-sles
<b>GESCOMETAL 2002, S.L.</b> Langreo	www.gescometal2002.com
<b>INGENIERIA VALORIZACIONES METALICAS, S.L. (INVALMET)</b> Poago	

## Baleares

**2 Socios**


<b>ADALMO, S.A.</b> Palma de Mallorca	www.adalmo.es
<b>RECICLAJES IBIZA, S.L.</b> Ibiza	www.reciclajesibiza.es

## Canarias

**5 Socios**  
**1 Asociación**


<b>ARYCAT</b> Telde	www.femepa.es
<b>CHATARRAS CANARIAS, S.L.</b> Las Palmas de Gran Canaria	www.chatarrascanarias.es
<b>DESGUACES TENERIFE, S.A.</b> La Laguna	www.desguacestenerife.com
<b>EWASTE CANARIAS, S.L.</b> Arico	www.ewaste.es
<b>RECIMETAL</b> Arrecife	www.recimetal.es
<b>RESIMET, S.L.</b> Las Palmas de Gran Canaria	www.resimet.com

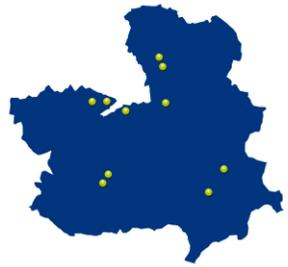
## Cantabria

**6 Socios**


<b>CHATARRERIA Y DESGUACE ANTONIO BERRIO, S.L.</b> Santiago de Cartes	www.chatarreriantonioberrio.com
<b>HIERROS Y METALES TIRSO, S.A.</b> Santander	www.tirso.org
<b>IBER-SCRAP, S.L.</b> Los Corrales de Buelana	www.iberscrap.com
<b>MARINO BERRIO, S.L.</b> Torrelavega	www.marinoberrio.com
<b>METALES VAZVEI, S.L.U.</b> Santa Cruz de Benzana	www.metalesvazvei.es
<b>RAMON Y JULIO MATEU VARGAS, C.B.</b> Torrelavega	

# Castilla-La Mancha

11 Socios



<b>CAT DESGUACES CASTELLANOS, S.L.</b> Argamasilla del Alba	www.desguacescastellanos.com
<b>CHATARRAS Y FRAGMENTADOS LA SAGRA, S.L.</b> Cobeja	www.feopmetal.blogspot.com
<b>DESGUACE FERNANDO ROMERO EL CHICHO, S.L.</b> La Jineta	
<b>HYDRO ALUMINIUM IBERIA, S.A.U.</b> Azuqueca de Henares	www.hydro.com
<b>METALES RIO BRAVO, S.L.</b> Casarrubios del Monte	www.metalabribravo.com
<b>RECUPERACIONES ALCARREÑAS, S.L.</b> Marchamalo	www.realca.es
<b>RECUPERACIONES EMRO, S.L.</b> Albacete	www.emro.es
<b>RECUPERACIONES GUADALAJARA, S.A.</b> Guadalajara	www.recuperaciones-guadalajara.com
<b>RECUPERACIONES MAM, S.L. (INDUSTRIAS MOYA CRESPO)</b> Ugena	www.moyaycrespo.com
<b>RECUPERACIONES PESTAÑA, S.L.</b> Villarrobledo	
<b>RESIDUOS ELECTRONICOS, S.L.</b> Numancia de la Sagra	www.residuos-electronicos.com

# Castilla y León

17 Socios



<b>CHATARRAS APARICIO, S.L.U.</b> La Bañeza	www.chatarrasaparicio.es
<b>FELIX CASTRO, S.A.</b> Ponferrada	www.felixcastrosa.com/ser-tra.htm
<b>GEREPAL ALIPIO ANTOLIN, S.L.</b> Villalobón	www.gerepal.es
<b>GIL ALFONSO, S.A.</b> Golmayo	www.hierrosgil.com
<b>HIJOS DE MARCELINO MARBAN, C.B.</b> Toro	
<b>ILUNION RECICLADOS</b> La Bañeza	www.reciclado.ilunion.com
<b>INDURAEES, S.L.</b> Osorno	www.induraees.com
<b>METALIMPEX IBERICA, S.A.U.</b> Magaz de Pisuerga	
<b>METALURGICA MEDINA, S.A.</b> Medina del Campo	
<b>NOELIA VILLALBA GONZALEZ RECUPERACION DE METALES</b> Guardo	www.noeliavillalba.com
<b>RECICLADO DE NEUMATICOS DE CASTILLA Y LEÓN, S.A. (RENECAL)</b> Guardo	www.renecal.com
<b>RECICLAJE FINANCIERA LAGUNA DUERO, S.L.</b> Valladolid	www.financieralaguna.es
<b>RECICLAJES ECOCAS, S.L.</b> León	www.ecocas.com
<b>RECUPERACION MATERIALES DIVERSOS, S.A. (RMD)</b> Ardoncino	www.rmdsa.com

# Cataluña

24 Socios



<b>RECUPERACIONES DE MIGUEL, S.L.</b> Soria	www.recuperacionesdemiguel.com
<b>RECUPERACIONES GARCIA MORENO, S.L.</b> Peñaranda de Bracamonte	www.recuperacionesgarciamoreno.com
<b>VIUDA DE BENITO LOPEZ, S.L.</b> León	www.viudadebenitlopez.es
<b>A.3 APROFITAMENT ASSESSORAMENT AMBIENTAL, S.L.</b> Granollers	www.residuos.info
<b>ALEMANA DE METALES, S.L.</b> Mataró	
<b>ALFAMETAL INTERNATIONAL BCN, S.L.</b> Rubí	www.alfametal.es
<b>BARCELONESA DE RECUPERACION Y METALES, S.L.</b> Barberá del Vallés	www.barnarecup.com
<b>CHATARRAS DEL DUERO, S.L.</b> Sant Feliú de Llobregat	www.chatarrasdelduero.com
<b>COMERCIAL RIBA FARRE, S.A.</b> L' Hospitalet de Llobregat	www.ribafarre.com
<b>ECOGIRONINA DE DEPOSITS, S.L.</b> Viloví de Oñar	www.ecogironina.com
<b>EPLUS RECICLAJE Y GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS, S.L.</b> Sant Cugat del Vallés	www.eplus-residuos.com
<b>FERIMET, S.L.</b> Granollers	www.ferimet.com
<b>FERROMOLINS, S.L.</b> Molins de Rei	www.ferromolins.com
<b>FERROS CRISTOBAL, S.A.</b> Parets del Vallés	www.ferroscristobal.com
<b>FRANCISCO ALBERICH, S.A.</b> Castellbisbal	www.alberich.net
<b>FUNDACION PUEBLO PARA PUEBLO (HUMANA)</b> L'Ametlla del Vallés	www.humana-spain.org
<b>GESTION MEDIOAMBIENTAL DE NEUMATICOS, S.L.</b> Maials	www.gmn.es
<b>INAGEN, S.L.</b> Varisses	www.inagensl.com
<b>JAIME DURAN, S.A.</b> Sant Boi de Llobregat	www.jaimeduran.com
<b>METAL CONVERTER SPAIN, S.L.U.</b> Olèrdola	
<b>MORGAR RECUPERACIONES, S.A.</b> Rubí	www.morgarrecuperaciones.com
<b>RECICLATGES SABATÉ, S.L.</b> La Pobla de Claramunt	www.reciclatgessabate.com
<b>RECYMET SYSTEMS, S.L.</b> Rubí	www.recydet.com
<b>RODUHER RECICLAJES, S.L.</b> Rubí	www.roduher.com
<b>SANTANA VALLS, S.L.</b> Barcelona	www.santana-valls.com
<b>UVE 2003, S.L.</b> Parets del Vallés	www.uve2003.com
<b>VIUDA DE LAURO CLARIANA, S.L.</b> Molins de Rei	www.viudaclariana.com

## Comunidad Valenciana

**22 Socios**

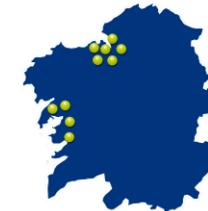

<b>CHATARRAS Y METALES EL SERRANET, S.L.</b> Torrent	<a href="http://www.chatarraselserranet.com">www.chatarraselserranet.com</a>
<b>CONTENEDORES ORTIZ, S.L.</b> L'Olleira	<a href="http://www.contenedoresortiz.com">www.contenedoresortiz.com</a>
<b>DESGUACES PENICHER, S.L.</b> Finestrat	<a href="http://www.desguacespenichet.com">www.desguacespenichet.com</a>
<b>ERBENMETAL, S.L.</b> Aldaya	<a href="http://www.erbenmetal.com">www.erbenmetal.com</a>
<b>FERCOMETAL, S.L.</b> Alaquàs	<a href="http://www.fercometal.com">www.fercometal.com</a>
<b>GARFELLA CARSI, S.L.</b> Ribarroja del Turia	<a href="http://www.garfellacarsi.com">www.garfellacarsi.com</a>
<b>HIERROS Y METALES CAÑIZARES, S.L.</b> Orihuela	<a href="http://www.metalescañizares.es">www.metalescañizares.es</a>
<b>HIERROS Y METALES FERRER, S.A.</b> Catarroja	<a href="http://www.hierrosymetalesferrer.com/es">www.hierrosymetalesferrer.com/es</a>
<b>HIERROS Y METALES ORTEGA, S.L.</b> Castellón de la Plana	<a href="http://www.reciclajesydesguaceortega.com">www.reciclajesydesguaceortega.com</a>
<b>JAP-2 RECUPERACIONES, S.L.</b> Silla	
<b>JOSE JAREÑO, S.A.</b> El Puig	<a href="http://www.josejareno.com">www.josejareno.com</a>
<b>JUAN AGUILAR MARCO, S.L.</b> Massalfassar	<a href="http://www.aguilarhermanos.com">www.aguilarhermanos.com</a>
<b>RECICLADOS Y SERVICIOS DEL MEDITERRANEO, S.L.</b> Villena	<a href="http://www.recimed.com">www.recimed.com</a>
<b>RECICLAJE DE METALES SORIANO, S.L.</b> Manises	<a href="http://www.reciclamesoriano.com">www.reciclamesoriano.com</a>
<b>RECICLAJES BLAS MONTOYA, S.L.</b> Almazora	<a href="http://www.blasmontoya.com">www.blasmontoya.com</a>
<b>RECICLAJES Y TRANSFORMACIONES S.L.</b> Alzira	<a href="http://www.reciclajesytransformaciones.com">www.reciclajesytransformaciones.com</a>
<b>RECOGIL, S.L.</b> Alginet	<a href="http://www.recogil.com">www.recogil.com</a>
<b>RECUPERACIONES TOLON, S.A.</b> Alicante	<a href="http://www.recuperacionestolon.com">www.recuperacionestolon.com</a>
<b>RECUPERACIONES XUQUER, S.L.</b> Alzira	<a href="http://www.recuperacionesxuquer.com">www.recuperacionesxuquer.com</a>
<b>RECUPERACIONES Y DESGUACES BRACELI, S.L.</b> Alicante	<a href="http://www.braceli.com">www.braceli.com</a>
<b>RECYTECH IBERIA, S.L.</b> Beniparrell	<a href="http://www.recytech.es">www.recytech.es</a>
<b>TRANS. SABATER, S.A.</b> Ribarroja del Turia	<a href="http://www.trans-sabater.com">www.trans-sabater.com</a>

## Extremadura

**9 Socios**


<b>BRU RECUPERACIONES, S.L.</b> Badajoz	<a href="http://www.grupobru.com">www.grupobru.com</a>
<b>CENTRO DE RECICLAJES EXTREMEÑO, S.A.(CEREXAL)</b> Badajoz	<a href="http://www.cerexsal.com">www.cerexsal.com</a>
<b>FAUSTINO SANCHEZ CHATARRAS Y METALES, S.L.</b> Almendralejo	
<b>HIERROS DIAZ, S.A.</b> Plasencia	<a href="http://www.hierrosdiaz.com">www.hierrosdiaz.com</a>
<b>JUAN TAPIA MEJIAS</b> Miajadas	
<b>MOVILEX RAE, S.L.</b> Lobón	<a href="http://www.movilex.es">www.movilex.es</a>
<b>RECUPERACIONES CORREA RAMOS, C.B.</b> Cáceres	<a href="http://www.rec-correaramos.com">www.rec-correaramos.com</a>
<b>SIDERURGIA BALBOA, S.A. (GRUPO ALFONSO GALLARDO)</b> Jerez de los Caballeros	<a href="http://www.grupoag.es">www.grupoag.es</a>
<b>SOLUCIONES EXTREMEÑAS DE RECUPERACIÓN, S.L.</b> Sierra de Fuentes	<a href="http://www.recusoex.com">www.recusoex.com</a>

## Galicia

**10 Socios**


<b>ARIAS Y CASABELLA, S.L.</b> Xove	<a href="http://www.ariasycasabella.com">www.ariasycasabella.com</a>
<b>CHATARRERIA AGRA DEL ORZAN, S.L.</b> Culleredo	<a href="http://www.chatarrerriagradelorzan.com">www.chatarrerriagradelorzan.com</a>
<b>CHATARRERIA BELLAGONA, S.L.</b> La Coruña	<a href="http://www.bellagona.es">www.bellagona.es</a>
<b>EUGENIO CASTRO, S.L.</b> Montsalgueiro	
<b>FRANCISCO MATA, S.A.</b> La Coruña	<a href="http://www.fmata.com">www.fmata.com</a>
<b>HIERROS VARELA URBIETA, S.L.</b> Carballo	<a href="http://www.hvu.es">www.hvu.es</a>
<b>IMPORT-EXPORT MARTINEZ SOUTO, S.L.</b> O Porriño	
<b>LUIS RIVAS, S.L.</b> Poio	<a href="http://www.luisrivas.es">www.luisrivas.es</a>
<b>NIETO DA COSTA, S.L.</b> Mos	<a href="http://www.nietodacosta.com">www.nietodacosta.com</a>
<b>REVERTIA REUSING &amp; RECYCLING, S.L.</b> Vigo	<a href="http://www.revertia.com">www.revertia.com</a>

## La Rioja

**2 Socios**


<b>RECUPERACIONES DIAZ, S.A.</b> Logroño	<a href="http://www.lyrsa.es">www.lyrsa.es</a>
<b>RECUPERACIONES RIOJANAS, S.A. (RECIRSA)</b> Logroño	<a href="http://www.recirsa.com">www.recirsa.com</a>



# Madrid

**34 Socios**  
**3 Asociaciones**



<b>ANREPA</b>	Madrid	www.anrepa.com
<b>APICHA, S.L.</b>	Paracuellos del Jarama	
<b>ARTURO LIDO, S.A.</b>	Madrid	www.lidosa.es
<b>ASERAL</b>	Madrid	www.fundacionconfemetal.com
<b>CRM SYNERGIES, S.L.</b>	Villaviciosa de Odón	www.crmsynergies.com
<b>EVENCIO NIÑO, S.A.</b>	Arganda del Rey	www.enino.es
<b>FELIX MARTIN SUÑER, S.A.</b>	Arganda del Rey	www.femasa.eu
<b>GRUPO DE BLAS RECUPERACIONES, S.L.</b>	Leganés	www.grupodeblas.com
<b>GTRAE, S.L.U.</b>	Nuevo Baztán	www.gtraee.com
<b>MERCHAN RECYCLING, S.A.</b>	Getafe	www.merchanrecycling.com
<b>METAL FOUR RECYCLING, S.A.</b>	Móstoles	
<b>METALES VELA, S.L.</b>	Getafe	www.metalesvela.com
<b>RECICLAJE EMPRESARIAL SANGOM, S.L. (RECEMSA)</b>	Humanes de Madrid	www.el-chatarrero.com
<b>RECICLAJE Y CLASIFICACION DE RESIDUOS, S.L.</b>	Madrid	www.reyclar.com
<b>RECICLAJE Y FRAGMENTACION, S.L. (REYFRA)</b>	Mejorada del Campo	www.lyrsa.es/reyfra
<b>RECICLAJES EN OBRA, S.L.</b>	Madrid	www.reciclajesenobra.com
<b>RECICLAJES Y RECUPERACIONES ANGEL RODRIGUEZ, S.L.</b>	Alcalá de Henares	www.angelrodriguez.org
<b>RECOMETAL</b>	Madrid	www.recometal.org
<b>RECUPERACIONES CARMONA, S.L.</b>	Torrejón de Ardoz	www.recuperaciones-carmona.com
<b>RECUPERACIONES COLMENAR, S.L.</b>	Colmenar Viejo	www.recuperacionescolmenar.com
<b>RECUPERACIONES GALAN, S.L.</b>	Madrid	www.recuperaciones-galan.es
<b>RECUPERACIONES GARCIA E HIJOS, S.L.</b>	Getafe	www.rghhierrosymetales.com
<b>RECUPERACIONES JECAR, S.L.</b>	Parla	
<b>RECUPERACIONES MANUEL GRUESO, S.L.</b>	Madrid	www.recuperacionesmanuelgrueso.com
<b>RECUPERACIONES MIGUEL ANGEL FRESCO CASADO, S.L.</b>	Alcalá de Henares	
<b>RECUPERACIONES MIÑANO, S.L.</b>	Loeches	
<b>RECUPERACIONES MOLINA VILAS, S.L.</b>	Alcorcón	www.recuperacionesmolinavilas.com
<b>RECUPERACIONES MORALES, S.L.U.</b>	Humanes de Madrid	www.recuperacionesmoraes.es

# Murcia

**5 Socios**  
**1 Asociación**



<b>RECUPERACIONES NICOLAS, S.L.</b>	Leganés	www.recuperacionesnicolas.com
<b>RECUPERACIONES NIETO, S.L.</b>	Pinto	www.recuperacionesnieto.com
<b>RECUPERACIONES PABLO SANZA, S.L.</b>	Paracuellos del Jarama	www.recuperacionespablosanza.com
<b>RECUPERACIONES PEREZ, S.L.</b>	Aranjuez	www.recuperacionesperez.com
<b>RECUPERACIONES Y RECICLAJES ROMAN, S.L.</b>	Fuenlabrada	www.rrroman.com
<b>SSAB SWEDISH STEEL, S.L.</b>	Madrid	www.ssab.com
<b>TEODORO GARCIA E HIJOS, S.A.</b>	Madrid	www.teodorogarciaehijos.es
<b>TOFERLA, S.L.</b>	Torrejón de Ardoz	www.chatarreriatoferla.es
<b>YAINFE, S.L.</b>	Torrejón de Velasco	www.yainfe.com

<b>CHATARRAS MIGUEL HERNANDEZ, S.L.</b>	Murcia	www.chatarrashernandez.com
<b>DESGUACE PARIS, S.L.</b>	Lorquí	www.desguaceparis.com
<b>HERMANOS INGLES, S.A.</b>	Pozo Estrecho	www.hermanosingles.com
<b>RECICLAJE DE NEUMATICOS Y CAUCHO, S.L.</b>	Ceutí	www.rncmurcia.com
<b>RECUMUR</b>	Murcia	www.fremm.es
<b>RECUPERACIONES Y GRUAS LORENTE, S.L.</b>	Yecla	www.recuperacioneslorente.es

# Navarra

**3 Socios**



<b>ALEACIONES E INOXIDABLES ACEREC, S.A.</b>	Alsasua	www.acerrec.com
<b>CHATARRAS IRUÑA, S.A.</b>	Orkoien	www.chatarrasiruna.com
<b>METALES DE NAVARRA, S.A.</b>	Berrioplano	www.medenasaonline.com

# País Vasco

**34 Socios**



<b>AERORECYCLING INTERNATIONAL, S.L.</b>	Salvatierra	www.aerorecycling.es
<b>COMERCIAL MOLAZU, S.L.</b>	Vitoria-Gasteiz	www.comercial-molazu-alava.com/es
<b>CRONIMET HISPANIA, S.A.</b>	Ciérvana	www.cronimet.de
<b>DECONS AGURAIN, S.A.</b>	Salvatierra	

<b>ELECTRORECYCLER, S.L.</b> Galdácano	www.electrorecycler.com
<b>FERRODIFER, C.B.</b> Muskiz	www.ferrodifer.com
<b>FERROMETAL ERANDIO, S.L.</b> Erandio	
<b>FRAGNOR, S.L.</b> Euba Amorebieta	www.tradebe.com
<b>FUNDIAL, S.L.U.</b> Legutiano	www.fundialsl.com
<b>GRUPO OTUA - DEYDESA 2000, S.L.</b> Legutiano	www.grupo-otua.com
<b>GRUPO OTUA - REYDESA RECYCLING S.A.</b> Villareal de Álava	www.grupo-otua.com/es
<b>GRUPO OTUA - ZABOR RECYCLING, S.L.</b> Legutiano	www.deydesa2000.com
<b>HIERROS MANU, S.L.U.</b> Andoáin	www.hierrosmanu.es
<b>HIERROS SERVANDO FERNANDEZ, S.L.</b> Éibar	www.hierros-servando.com
<b>HIERROS Y METALES JUANJO Y JON, S.L.</b> Leioa	www.hierrosymetalesjuanjoyjon.com
<b>HIERROS Y METALES SAINZ, S.L.</b> Mallabia	www.hierrossainz.es
<b>HIERROS Y METALES VITORIA, S.A.</b> Vitoria	
<b>HIRUMET, S.L.</b> Atxondo	www.hirumet.com
<b>IBERINOX RECYCLING PLUS, S.L.</b> Basauri	www.iberinox88.com
<b>INOXIDABLES, CLASIFICADOS Y RECICLAJE ASTEASU, S.L.</b> Asteasu	www.inoxcra.com/spa
<b>METALBEMA, S.L.</b> Atxondo	www.hirumet.com
<b>METALES BOLUETA, S.A.</b> Etxebarri	www.metalesbolueta.com
<b>METALES PELAZ, S.L.</b> Asúa	www.metalespelazsl.com
<b>METALES UNZUETA II, S.L.</b> Vitoria	www.metalesunzueta.com
<b>METALLO SPAIN, S.L.U.</b> Berango	www.metallo.com
<b>NAPARRA BERGARA, S.L.</b> Vergara	www.hierrosnaparra.com/es
<b>PEDRO JOSE ESNAOLA, S.L.</b> Idiazábal	www.pedrojoesnaola.com
<b>RECUPERACIONES FERRICAS GARCIA, S.L.</b> Bilbao	www.chatarrería-refegar.es
<b>RECUPERACIONES FERRICAS INTEGRALES, S.A (REFEINSA)</b> Sestao	
<b>RECUPERACIONES GOIHERRI, S.L.</b> Legorreta	www.recuperacionesgoiherri.com
<b>RECUPERACIONES METALICAS FRANCOIS, S.L.</b> Erandio	
<b>RECYCLAIR, S.L.</b> Salvatierra	
<b>REINOXMETAL 2002, S.L.</b> Arrankudiaga	www.reinoxmetal.com
<b>SIRMET OLABERRIA, S.L.U.</b> Olaberria	www.sirmet.fr

## Agradecimientos

Desde FER queremos agradecer a todos nuestros asociados la colaboración que siempre nos prestan pese a que absorben tiempo, medios y recursos de su jornada laboral habitual. Esta colaboración tiene un valor inapreciable e indispensable sin la cual no podríamos defender los intereses del sector y continuar siendo un sector eficiente y competitivo.

Edita:



Almagro, 22 - 4ª Planta.  
28010 Madrid. España.  
Te.: +34 913 915 270. Fax: +34 913 915 271

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

Nº depósito legal:  
M-17885-2019

Prohibida la reproducción total o parcial de textos o fotografías sin autorización escrita de FER

2018



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