



CONAMA10
CONGRESO NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE

COMUNICACIÓN TÉCNICA

Estudio sobre la actividad de recuperación y reutilización de residuos realizada por las organizaciones sociales en España.

Autor: Laura Rubio García

Institución: Asociación Española de Recuperadores de Economía Social y Solidaria (AERESS)

e-mail: info@aeress.org

Otros Autores: María Atienza de Andrés (AERESS)

RESUMEN

AERESS, la Asociación Española de Recuperadores de Economía Social y Solidaria, es una asociación sin ánimo de lucro constituida hace más de 15 años como una plataforma de entidades recuperadoras que se dedican a la reducción, reutilización y reciclaje de residuos con un objetivo de transformación social y de promoción de la inserción sociolaboral de personas en situación o riesgo de exclusión social. Bajo el principio de las 3R's (Reducción, Reutilización y Reciclaje), AERESS apuesta por dar mayor prioridad a la reutilización en la primera etapa del ciclo de gestión de las distintas fracciones de residuos, en particular con textil, RAEEs (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) y muebles u otros voluminosos, cuya gestión, y en especial su potencial de ser reutilizado, no está tan difundida. El Principio de las 3R's y la priorización de las actividades de reducción y reutilización a la hora de abordar la problemática asociada a la gestión de residuos hace tiempo que se maneja; sin embargo, es reciente el reflejo de esta jerarquía de prioridades en la normativa europea que aborda esta temática. Un ejemplo de ello es la Directiva Marco de Residuos cuya transposición se está preparando durante este ejercicio. AERESS, lleva recogiendo datos sobre distintas variables relativas a la actividad ambiental y social que realizan las 34 organizaciones de su red, entre ellas los procesos de reutilización de residuos. Desde la organización se ha querido reflejar esta trayectoria elaborando un análisis evolutivo, que recoge los datos del período 2007-2008. El estudio contempla la observación de la gestión y tratamiento de las distintas fracciones de residuos con las que se trabaja: Textil, RAEEs, Voluminosos, Papel, Envases, Vidrio; volúmenes gestionados, evolución, distribución según los diferentes procesos de tratamiento, porcentajes de reutilización y reciclaje. Estructuras vinculadas a la gestión: vehículos de recogida, espacios y puntos de recogida, tratamiento y venta; Personal involucrado en la gestión; Formación técnica impartida por las entidades y la red. Balance económico de las entidades recuperadoras: distribución de las fuentes de ingreso, grado de dependencia pública, desglose de tipologías de gastos; servicios socio-laborales ofrecidos; nº y tipologías de colectivos de inserción con los que se trabaja en las entidades recuperadoras sociales. El poder divulgar y contar con estos datos para conocer la situación actual y la evolución de las actividades de reutilización y los resultados que se consiguen, será relevante de cara al planteamiento de las nuevas políticas ambientales al poder efectuar mediciones del cumplimiento y evolución de los objetivos planteados en las mismas.

Palabras Clave: Residuos urbanos; Reducción; Reutilización; Reciclaje; RAEEs; Voluminosos; Textil; Inserción socio-laboral; recuperadores sociales.



1. INTRODUCCIÓN.

Con el presente informe, elaborado durante el 2009, se pretende conocer el estado actual de las entidades recuperadoras sociales que trabajan dentro de la red estatal que configura AERESS. La información en él reflejada sirve para obtener una foto de su situación actual y su evolución en los dos últimos años, en lo referente a distintos aspectos que conforman su actividad, como son la forma organizativa, la actividad social y ambiental (la recogida, recuperación, reutilización y reciclaje de las distintas fracciones de residuos gestionadas), los trabajadores en proceso de inserción, la situación económica...

El estudio permite, a través de los datos que recoge la red anualmente y que se presentan agrupados, profundizar en la labor ambiental y social que realizan las organizaciones en su conjunto, así como plantear nuevos objetivos y retos internos.

Uno de los objetivos generales de la red es ser la organización de referencia a nivel estatal en la promoción de la inserción sociolaboral mediante actividades de recogida selectiva, reutilización y reciclaje de residuos. El poder identificar las fortalezas y retos para el futuro, será fundamental para continuar mejorando en este proceso.

2. PRESENTACIÓN: ¿Qué es AERESS?

AERESS, la *Asociación Española de Recuperadores de Economía Social y Solidaria*, es una asociación sin ánimo de lucro que funciona desde 1994. Se constituye como una agrupación de entidades solidarias del estado español (asociaciones, fundaciones, cooperativas y empresas de inserción) que se dedican a la reducción, reutilización y reciclaje de residuos con un objetivo de transformación social y de promoción de la inserción sociolaboral de personas en situación o riesgo de exclusión social.

Cuenta en la actualidad con 34 entidades socias especializadas en la gestión de residuos con presencia en 13 comunidades autónomas (Andalucía, Asturias, Baleares, Canarias, Castilla León, Castilla La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, La Rioja, Madrid, Murcia, Navarra y País Vasco).

Objetivos y fines ideológicos de la entidad: una economía ecológica, social y solidaria.

Bajo el principio de las 3R's (Reducción, Reutilización y Reciclaje), AERESS apuesta por dar mayor prioridad a la reutilización en la primera etapa del ciclo de gestión de las distintas fracciones de residuos, en particular con textil, RAEEs (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) y muebles u otros voluminosos, cuya gestión, y en especial su potencial de ser reutilizado, no está tan difundida.

El Principio de las 3R's y la priorización de las actividades de reducción y reutilización a la hora de abordar la problemática asociada a la gestión de residuos hace tiempo que se maneja; sin embargo, es reciente el reflejo de esta jerarquía de prioridades en la

normativa europea que aborda esta temática. Un ejemplo de ello es la Directiva Marco de Residuos cuya transposición se está preparando durante este ejercicio.

En los grupos de AERESS priman las personas y el trabajo sobre el capital en el reparto de las rentas, y prevalece la finalidad de servicio a sus miembros o a la colectividad antes que el lucro. Se reinvierten los beneficios obtenidos de la actividad laboral en la creación de nuevos puestos de trabajo, así como en el apoyo de diferentes iniciativas solidarias.

Se persigue la consecución de un modelo de economía ecológica que incentive el aprovechamiento y posterior uso equilibrado de los recursos naturales, basado en la utilización de tecnologías limpias que no atenten contra el medio y/o la salud humana.

En el campo laboral, se apuesta por la modificación de los actuales conceptos de productividad laboral en beneficio de una mayor rentabilidad social en la cual prime, por encima del beneficio económico, la solidaridad humana y social.

Trabajo en red.

AERESS mantiene distintos canales de diálogo y trabajo abiertos con los diferentes agentes sociales: Administraciones públicas: estatales, autonómicas y locales, Gestores de residuos, Redes de entidades de economía solidaria y empresas de inserción y Asociaciones y agrupaciones vecinales, ecologistas, sindicatos...

Además, participa y trabaja en red con otras entidades como:

- RREUSE (Reuse and Recycling European Social Enterprise), Plataforma europea de empresas recuperadoras de residuos de economía social, de la que forma parte.
- REAS, Red de Redes de Economía Alternativa y Solidaria, de la que forma parte.
- FAEDEI, Federación de Asociaciones Empresariales de Empresas de Inserción.
- CÁRITAS.

3. METODOLOGÍA DEL ESTUDIO.

Los objetivos del presente estudio y los motivos por los cuales se ha elaborado son varios:

- Conocer en detalle la evolución durante los últimos años de las labores de las entidades recuperadoras sociales, para identificar fortalezas y retos de cara al futuro.
- Divulgar los datos reflejados en el análisis de evolución, tanto entre los agentes clave, la administración y las entidades miembro, como vía para dar a conocer la labor ambiental y social de las mismas.

Todo ello permitirá transmitir el trabajo de AERESS como promotora de la economía social, solidaria y ecológica a nivel estatal.

Para llevar a cabo el informe, se han utilizado los datos que anualmente se recogen de las entidades que conforman la red a través una aplicación informática incluida en la

intranet de la página web de AERESS, a la cual acceden las entidades socias para cumplimentarlos. A esta herramienta, en forma de plantilla, se la denomina internamente Central de Balances, y recoge datos individualizados por cada entidad para cada año. Está dividida en ocho secciones: 1. Personal, 2. Servicios socio-laborales, 3. Tipo de problemática atendida, 4. Canales de entrada de las personas atendidas, 5. Ingresos, 6. Gastos, 7. Estructuras, 8. Materiales Recuperados.

En cada una de las secciones existen una serie de cuadros a rellenar, donde se pide a las entidades que cumplimenten aquellos datos desglosados relacionados con esa sección.

Toda la información es recogida a través de la aplicación informática y es posteriormente volcada en una hoja de cálculo, con el fin de hallar agregados, comparativas y crear los gráficos.

Los datos obtenidos a través de la central de balances han sido completados a través de entrevista para recoger los datos no incluidos en la plantilla.

El período seleccionado para la recogida y análisis de datos en el estudio corresponde a los ejercicios 2007 - 2008, por considerarse los más actuales y completos con los que cuenta la red. Para algunos datos, generalmente no cuantitativos, como aquéllos relacionados con los trabajos realizados por las entidades o su forma de organización, se ha decidido incluir la información a fecha de edición, es decir, la de 2009.

Desde 2007 hasta la fecha el número de entidades que constituyen la red de AERESS ha ido variando, generalmente porque que se han ido sumando entidades socias, pero también debido al cese de actividad o la baja de la red de algunas.

A lo anterior debe sumarse el hecho de que no siempre es sencillo para las entidades disponer de todos los datos actualizados, para cada una de las secciones y según los desgloses, tal y como se solicitan en la central de balances de AERESS.

Ambos motivos han obligado a tener que contar con los datos de un número total de entidades diferente para cada una de las secciones. Cuando no se disponía de datos o los datos disponibles no eran comparables con el resto, se ha tenido que prescindir de incluirlos; con el propósito de ser lo más rigurosos posible, todas las comparativas que se reflejan se han realizado con el mismo número de entidades.

Es por ello que al pie de cada tabla o gráfico aparece indicado el número total de entidades con cuyos datos se hacen las comparativas.

Las fases en las que se ha dividido el estudio han sido:

1. Recopilación, volcado y análisis de los datos relacionados a través de la Central de Balances de AERESS.
2. Elaboración de estudio de evolución con los datos agrupados. Comparativas de la labor realizada a nivel estatal.
3. Edición.

El estudio se presenta dividido también en capítulos que corresponden, a grandes rasgos, con las secciones en las que se divide la central de balances.

4. LAS ENTIDADES QUE CONFIGURAN AERESS.

Varias de las 34 entidades que en la actualidad conforman AERESS llevan trabajando históricamente en el sector, como es el caso de Traperos de Emaús y las ligadas a Cáritas, habiendo iniciado alguna de ellas su andadura a principios de los años 70.

Las entidades están repartidas entre 13 comunidades autónomas, tal y como se aprecia en el mapa de distribución.

1	ASOCIACIÓN AGRUPACIÓN DE DESARROLLO LOS MOLINOS	Madrid	16	FUNDACIÓN CANARIA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL E INSERCIÓN SOCIOLABORAL ATARETACO	Tenerife
2	ASOCIACIÓN EL RASTRELL	Valencia	17	FUNDACIÓN JOSÉ M ^º HARO-INTRA	Valencia
3	ASOCIACIÓN PROYECTO ABRAHAM	Murcia	18	FUNDACIÓN CÁRITAS – CHAVICAR	Logroño
4	ASOCIACIÓN PROYECTO LÁZARO	Alicante	19	FUNDACIÓN TRAPEROS DE EMAÚS DE NAVARRA	Pamplona
5	ASOCIACIÓN SOCIAL ANDRÓMINES	Barcelona	20	FUNDACIÓ DEIXALLES – RECIPLANA RECUPERACIONS	Baleares
6	BERZIKLATU, S.L.	Ortuella	21	FUNDACIO TOTS UNITS	Castellón
7	CENTRO DE REINSERCIÓ SOCIAL RECOLLIM	Barcelona	22	GRM Empresa de Inserción	Burgos
8	EKORREPARA	Ortuella	23	OLDBERRI S. Coop.	Guipúzcoa
9	EL CUC CENTRE DE RECUPERACIO Coop. Val.	Valencia	24	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE R QUE R	Albacete
10	EL TRASTERO S.C.L.	Logroño	25	REZIKLETA – RED SOCIAL KOOPERA	Bilbao
11	EMAÚS BILBAO S. Coop.	Bilbao	26	RIQUIRRAQUE EMAÚS	Gijón
12	EMAÚS FUNDACIÓN SOCIAL	San Sebastián	27	SOLEMCCOR, S.L.U.	Córdoba
13	FUNDACIÓ ENGRUNES	Barcelona	28	SOLIDANÇA Treball E.I. S.L.	Barcelona
14	FUNDACIÓ VOLEM FEINA	Lleida	29	TALLER MESTRAL I CÁRITAS MENORCA	Menorca
15	FUNDACIÓN CANARIA ISONORTE	La Palma	30	TRAPEROS DE EMAÚS DE MURCIA	Murcia



Las nuevas entidades incorporadas durante 2010 son:

- 32. Traperos de Emaús de Granada, asociación.
- 33. Por Siete- Salamanca, cooperativa.

34. Recicla Girona, asociación.

Son tres los territorios donde se concentran el mayor número de entidades: Cataluña (5), Comunidad Valenciana (5) y País Vasco (7).

A lo largo del tiempo transcurrido tras su constitución, la red ha ido sumando entidades bajo su paraguas. Los datos sobre el nº de entidades en los últimos tres años son un ejemplo claro de este aumento:

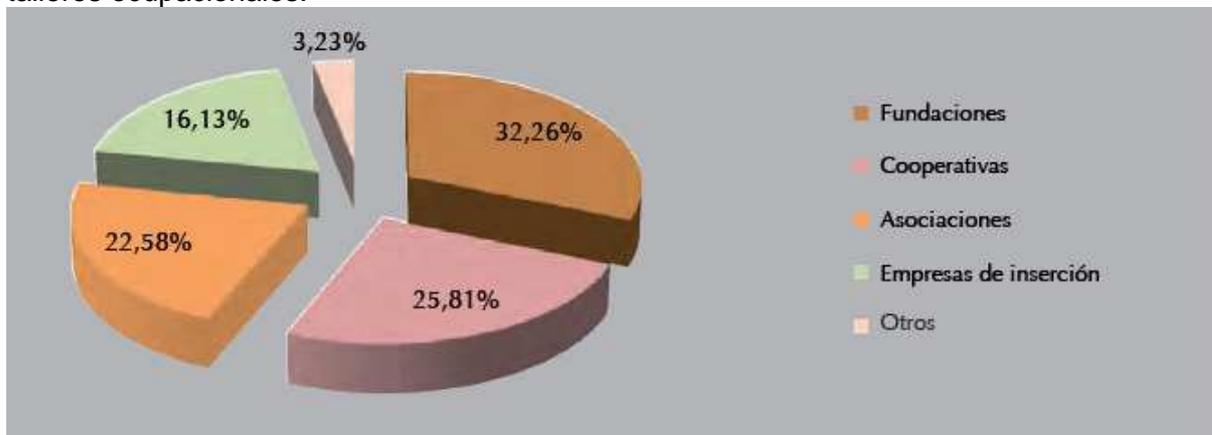
Durante el ejercicio 2007, AERESS pasó de contar con 22 entidades a estar constituida por 24 organizaciones socias.

Durante 2008, 4 nuevas entidades se sumaron, pasando a ser 28.

Hasta la fecha de edición del presente informe y durante el año 2009, otras 5 nuevas organizaciones se sumaron a la red. Durante este mismo ejercicio, dos se dieron de baja, pasando a sumar en total 31 entidades.

En 2010 3 nuevas entidades se sumaron a la red.

Existen distintos modos de organización dentro de las entidades de la red, todas ellas sin ánimo de lucro: Asociaciones, Fundaciones, Cooperativas, Empresas de Inserción... que aglutinan diferentes iniciativas de promoción del empleo de inserción social, autoempleo y talleres ocupacionales.



(Gráfica 1. Modos de organización)

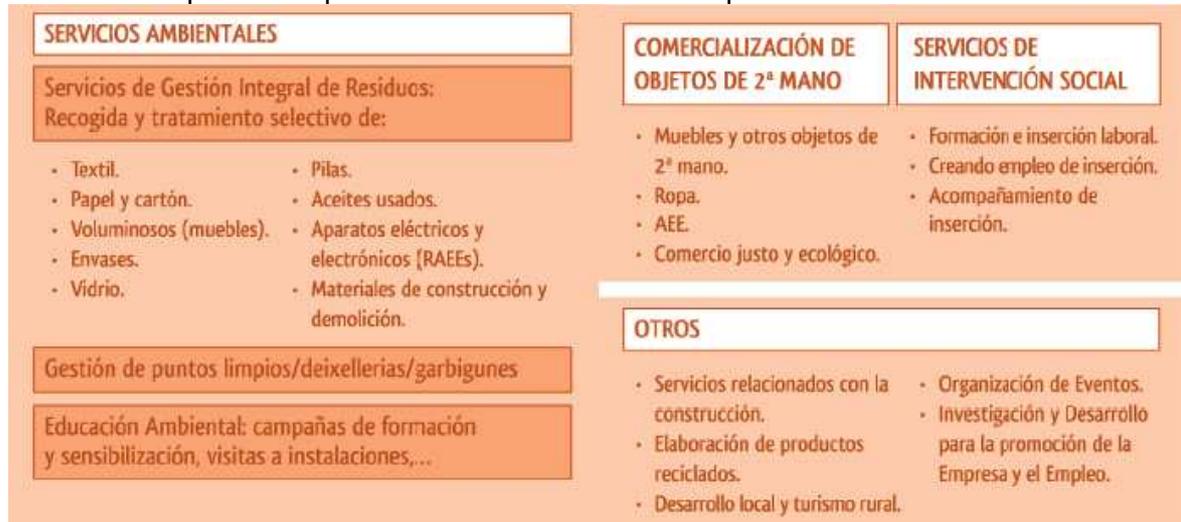
Como se puede observar en el gráfico 1, la forma organizativa más utilizada es la de Fundación, seguida de Cooperativa y de Asociación.

5. SERVICIOS PRESTADOS POR LAS ENTIDADES DE LA RED:

Para la presentación del estudio se ha dividido el análisis en dos bloques, correspondientes a los dos grandes ejes que unen a las organizaciones y donde se englobarán todos los servicios prestados:

- Servicios ambientales.
- Servicios de intervención social.

Los servicios prestados por las entidades de AERESS podrían dividirse en:



5.1. SERVICIOS AMBIENTALES.

Cada entidad ofrece uno o varios servicios ambientales, vinculados con las distintas fases de la gestión de residuos urbanos: recogida, clasificación y tratamiento (reutilización/reciclaje), comercialización y sensibilización.

Al mismo tiempo ofrece estos servicios para una o varias de las distintas fracciones de residuos urbanos: textil, papel y cartón, voluminosos (muebles), aparatos eléctricos y electrónicos (en adelante RAEE), envases, materia orgánica, aceite, etc.

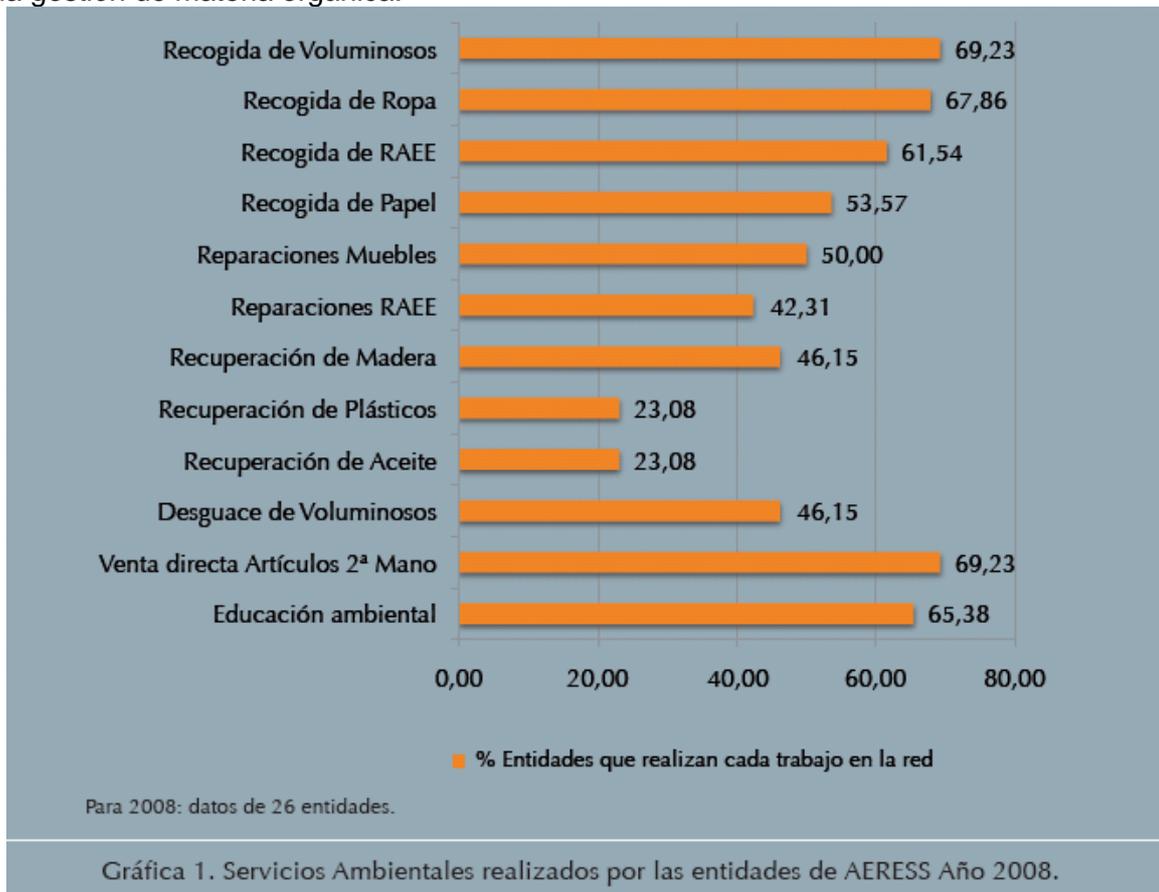
En el siguiente esquema se resumen los servicios ambientales concretos que se realizan para cada fase de la gestión de las fracciones de residuos más trabajadas en la red:

PROCESO DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

Gestión	Tipos de residuo			
	Textil	Voluminosos (muebles)	RAEE	Papel
Recogida ▼ ▼	<ul style="list-style-type: none"> • Contenedores de calle. - Parroquias. • Colegios y puntos limpios. - Campañas de recogida. 	<ul style="list-style-type: none"> • A domicilio. - Vía pública. • Puntos limpios. • Empresas. - Distribuidores (cambio uno nuevo por uno viejo). 		<ul style="list-style-type: none"> • Instituciones públicas. - Empresas. • Contenedores de calle. • Escuelas.
Clasificación y Tratamiento ▼ ▼	Según calidad y requerimientos de destino: <ul style="list-style-type: none"> - Higienización, clasificación según temporada, tallaje, etiquetado para tiendas o exportación. • Clasificación según color y composición para reciclaje como trapo industrial o borra para relleno. 	Según materiales y su salida: <ul style="list-style-type: none"> - Restauración para la venta. • Trituración y clasificación por fracciones. 	Según sean recuperables o reciclables: <ul style="list-style-type: none"> - Reparación de aparatos • Descontaminación y aprovechamiento de piezas. • Trituración y separación por fracciones reciclables o revalorizables. 	Recolección, prensado, y empaquetado.
Comercialización ▼ ▼	Puntos de venta para público general y usuarios derivados de servicios sociales. Países en desarrollo. Recicladores autorizados.	Puntos de venta. Recicladores y gestores autorizados.		Recicladores autorizados.
Sensibilización	Tarea educativa general a través de todos los procesos y el servicio prestado tanto para los trabajadores, las administraciones como para el público general.			

En torno a la mitad de las entidades realizan trabajos de tratamiento de voluminosos: reparación de muebles, desguace de voluminosos, recuperación de maderas; y en la misma proporción, realizan actividades de reparación de RAEE.

Los servicios ofrecidos por menos entidades son la recuperación de aceite, de plásticos y la gestión de materia orgánica.



Materiales Recuperados.

Para analizar el volumen de los materiales recuperados en sus distintos procesos de gestión, se ha diferenciado por un lado la entrada y la salida de materiales, entendiendo por entrada al volumen de materiales recogidos, y por salida al volumen destinado a la reutilización, al reciclaje y otros (que en función del tipo de residuo, podrá incluir procesos de valorización o rechazo).

Además, se han separado los volúmenes gestionados para cada fracción de residuos gestionada.

	2008			
	Entrada	Salida		
	Kg recogidos	Kg reciclados	Kg reutilizados	Rechazo y Otros
Voluminosos	19.559.427	9.803.149	2.196.438	7.559.840
Textiles	10.284.778	3.193.112	3.230.406	3861.260
RAEE	5.293.039	4.250.245	506.259	536.535
Papel/Cartón	30.433.726	29.420.434	4.727	1.008.565
Envases Ligeros (latas, bricks, plásticos)	1.352.256	1.342.311	9.945	0
Vidrio	2.184.348	2.165.458	0	18.890
Escombros	1.539.457	1.539.457	0	0
Materia Orgánica	1.420.000	1.042.000	378.000	0
Poda	2.129.580	2.129.580	0	0
Aceite Vegetal	61.183	59.389	1.788	6
Para 2008: datos de 26 entidades.	74.257.794	54.945.135	6.327.563	12.985.096

Tabla 1. Cuadro de Entrada y Salida de los Materiales gestionados por las entidades de AERESS Año 2008.



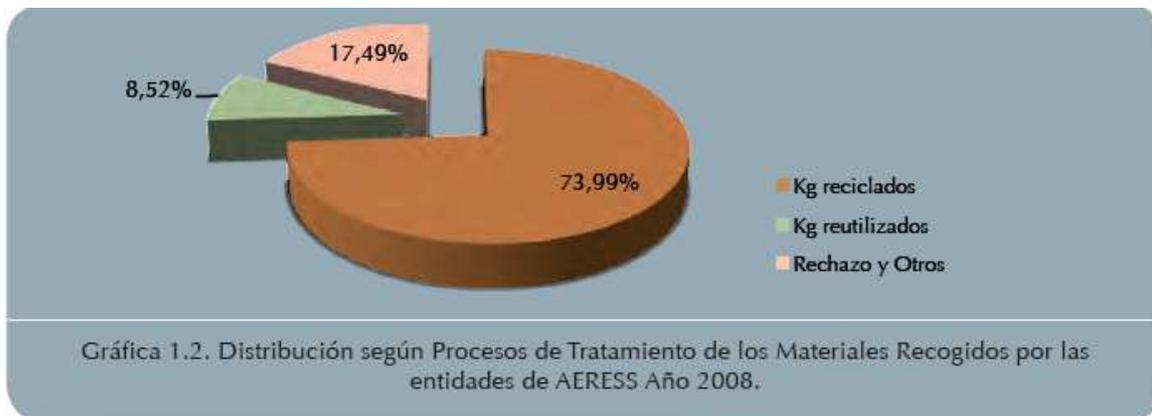
Para 2007: datos de 24 entidades. Para 2008: datos de 26 entidades.

Gráfica 1.1. Recogida y Tratamiento de los Materiales gestionados por las entidades de AERESS: Evolución global período 07-08.

El volumen total de las distintas fracciones de residuos recogidos por el conjunto de la red alcanzó durante 2008 la cifra de 74.582 Tm y ha sufrido un considerable crecimiento con respecto a 2007, cuando se recogieron 57.126 Tm, lo que supone un incremento del 30, 56 %.

Analizados los datos por fracciones recogidas, Papel y Cartón es el tipo de residuos del que se recoge mayor volumen, seguido de los Voluminosos, los Textiles y los RAEE.

Todas las cantidades gestionadas en los procesos de tratamiento de salida también han sufrido un ascenso, causado principalmente, al igual que para la recogida, por el aumento de entidades englobadas en la red.



Según se aprecia en el gráfico, es el reciclaje es destino final de la mayor parte de los residuos recogidos por las entidades de AERESS. Esto es debido en parte, a que el proceso que sigue la fracción más recogida, el papel y cartón, es precisamente el reciclaje, ya que es la práctica de aprovechamiento más común.

Para el análisis de la evolución de los volúmenes gestionados, se ha escogido reflejar las comparativas de las tres fracciones más importantes de forma individualizada:

Papel y Cartón:

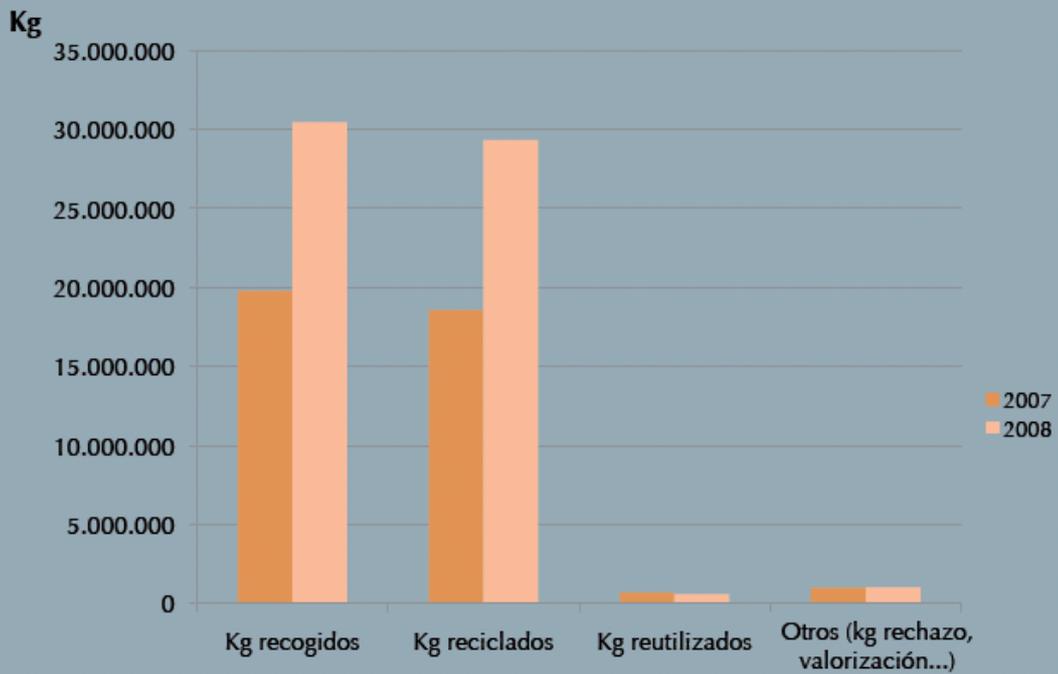
	2007	2008
Kg recogidos	19.766.532	30.433.726
Kg reciclados	18.768.481	29.420.434
Kg reutilizados	315	4.727
Otros (kg rechazo, valorización...)	997.736	1.008.565

Para 2007: datos de 24 entidades. Para 2008: datos de 26 entidades.

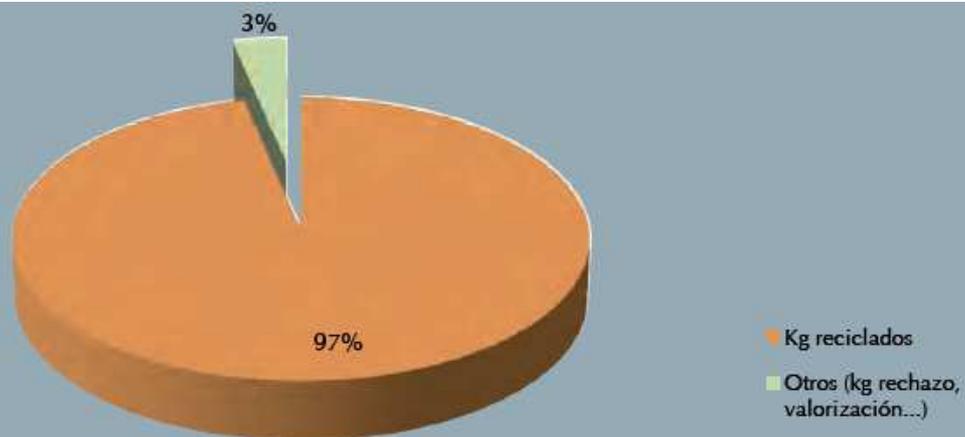
Tabla 2. Recogida y Tratamiento de Papel y Cartón en las entidades de AERESS.

Como se puede observar, casi la totalidad de los kilos recogidos de papel y cartón se destinan al reciclaje, ya que la vía de la reutilización para esta fracción no es habitualmente posible. Sólo una pequeña cantidad se reutiliza a nivel interno, como es el caso de la reutilización de cajas cartón para el transporte de ropa o cuando se considera bajo esta fracción los libros recuperados y posteriormente puesto a la venta como artículos de segunda mano.

Si se observa la evolución entre los años 2007 y 2008, el salto cualitativo es bastante significativo, habiendo aumentado en más de 10.000 Tm el volumen recogido.



Gráfica 2.1. Recogida y Tratamiento de Papel y Cartón en las entidades de AERESS: Evolución período 07-08.



Gráfica 2.2. Distribución según Procesos de Tratamiento del Papel y Cartón recogido por las entidades de AERESS Año 2008.

Voluminosos:

En la gestión de Voluminosos se valora si el artículo recogido puede ser reutilizable o no.

En caso de ser reutilizable, pasará por un proceso de limpieza, reparación y acondicionamiento con el objetivo de ponerlo a la venta como producto de segunda mano.

	2007	2008
Kg recogidos	18.243.230	19.559.427
Kg reciclados	8.999.575	9.803.149
Kg reutilizados	2.491.467	2.196.438
Otros (kg rechazo, valorización...)	6.752.188	7.559.840

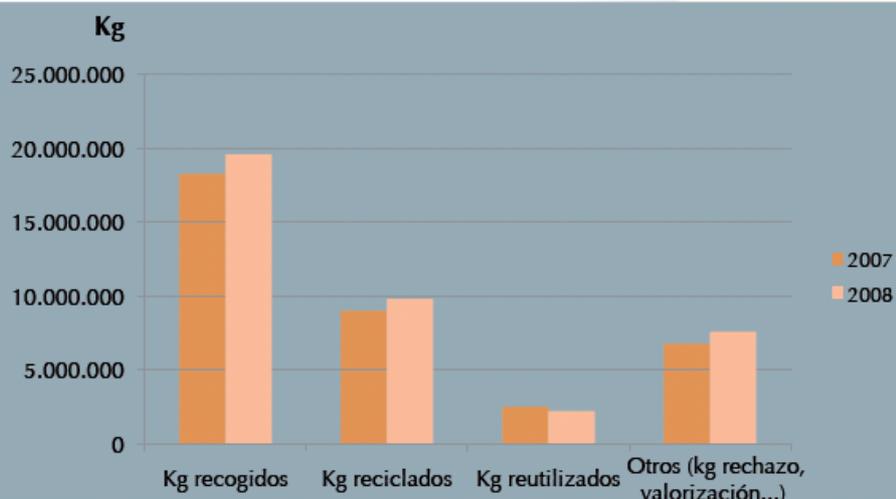
Para 2007: datos de 24 entidades. Para 2008: datos de 26 entidades.

Tabla 3. Recogida y Tratamiento de Voluminosos en las entidades de AERESS.

En caso contrario, será clasificado según su naturaleza (madera, metal, otros) y será sometido a un tratamiento de reciclaje adaptado para cada material.

- En el caso de los metales, su destino final es el reciclaje en una fundición.
- En el caso de la madera:
 - Madera limpia: su destino es el reciclaje para hacer de nuevo aglomerado.
 - Madera sucia: su destino es la utilización como combustible secundario en otras industrias (papeleras, cementeras...).
- En el caso de los sofás, colchones...: su composición heterogénea por el momento no permite su reciclado pero sí se puede recuperar la parte metálica de los mismos, y del resto se puede aprovechar su potencial calorífico (en mayor medida, están compuestos por fibras sintéticas y plásticos, derivados del petróleo y ricos en poder calorífico).

Como en todas las fracciones, existe un porcentaje que no puede ser ni reutilizado ni reciclado y que se destina a la cogeneración, valorización, o es desechado y eliminado en vertedero.



Gráfica 3.1. Recogida y Tratamiento de Voluminosos en las entidades de AERESS: Evolución período 07-08.

La evolución de la cantidad de Voluminosos a lo largo de los dos últimos años también ha aumentado, y por consiguiente se aprecia un ascenso del volumen gestionado para los distintos tratamientos a los que son destinados, con la salvedad de la reutilización, que sufre un ligero descenso.



Como se puede observar en la gráfica, la mayor parte de los Voluminosos recogidos son destinados al reciclaje. Muchos de los muebles que llegan a las entidades recuperadoras no pueden ser reparados o no tienen salida en el mercado de segunda mano. La manipulación en el proceso de recogida es fundamental, de cara a conseguir una mayor potencialidad para que el mueble sea recuperado.

Textil:

La fracción Textil se recoge de diversas formas: en contenedores de calles, parroquias, colegios, campañas puntuales de recogida, aportaciones particulares directamente a las entidades, etc. Una vez recogida, es transportada a la planta de clasificación y tratamiento.

	2007	2008
Kg recogidos	8.446.672	10.284.778
Kg reciclados	2.172.991	3.193.112
Kg reutilizados	2.947.761	3.230.406
Kg rechazo y Otros	3.325.920	3.861.260

Para 2007: datos de 24 entidades. Para 2008: datos de 26 entidades.

Tabla 4. Recogida y Tratamiento de Textiles en las entidades de AERESS.

En la planta se somete a un proceso de selección con el objetivo de que el mayor índice posible sea recuperado para su reutilización o, en caso de no ser posible, para su reciclaje.

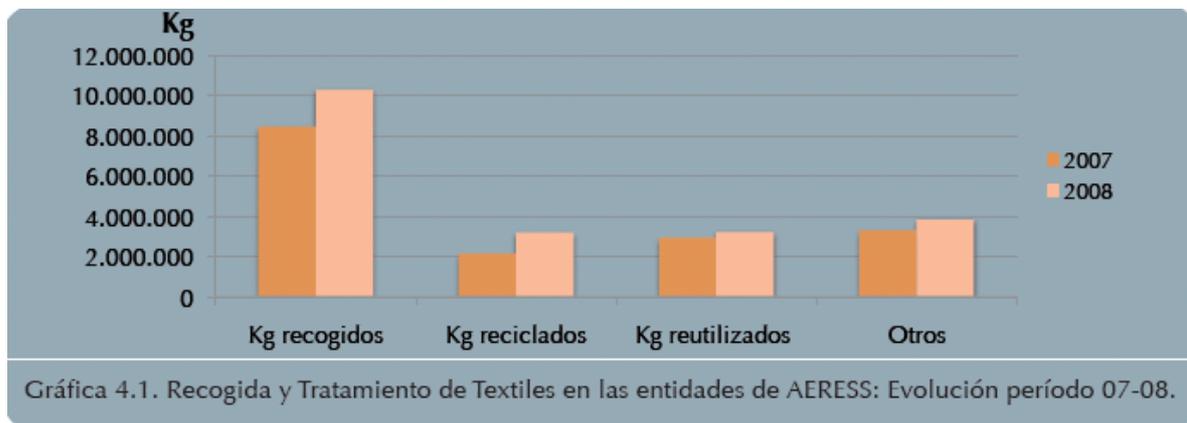
La parte reutilizable se clasifica según sus características, calidades y requerimientos finales: red de tiendas de segunda mano, exportación...

La parte destinada a tiendas pasa por otro proceso de clasificación por temporada, talla... para entrar después en la fase de higienización, y finalmente en etiquetado y acondicionamiento para venta.

La fracción de ropa destinada a exportación es clasificada según la demanda de los países de destino.

La parte no reutilizable se clasifica según materiales (algodón, sintético...) y color, teniendo como destino la fabricación de trapo industrial o borra para relleno de tapicerías e hilado de alfombras. También existen entidades sociales que realizan trabajos de diseño y confección de nuevas prendas a partir de telas recicladas o reutilizadas.

Existe una fracción de residuo Textil que se considera rechazo, que no puede ser ni reutilizada, ni reciclada y que acaba su vida en un vertedero o una incineradora.



La evolución del volumen recogido de material textil ha experimentado un ascenso significativo, que no solamente se debe al aumento del número de entidades englobadas en la red, sino a una mayor capacidad de recogida de esta fracción, como consecuencia de un aumento de los contenedores y puntos de recogida de ropa, como se verá más adelante.

En consonancia, se aprecia un aumento en la cantidad de textil que se deriva a los distintos destinos de tratamiento.



La capacidad de reutilización de la ropa que se consigue alcanzar es de un 31 %. La de reciclaje también al 30 %. Conseguir aumentar estos porcentajes, así como disminuir las cantidades eliminadas como rechazo a vertedero o valorización, es uno de los grandes retos a los que se enfrenta la red de cara a un futuro.

Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEEs):

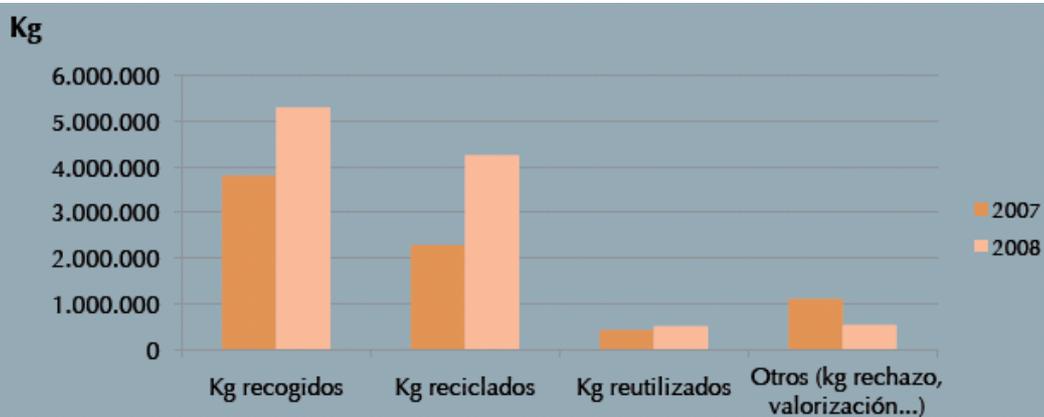
	2007	2008
Kg recogidos	3.801.310	5.293.039
Kg reciclados	2.279.033	4.250.245
Kg reutilizados	421.116	506.259
Otros (kg rechazo, valorización...)	1.101.161	536.535

Para 2007: datos de 24 entidades. Para 2008: datos de 26 entidades.

Tabla 5. Recogida y Tratamiento de RAEE en las entidades de AERESS.

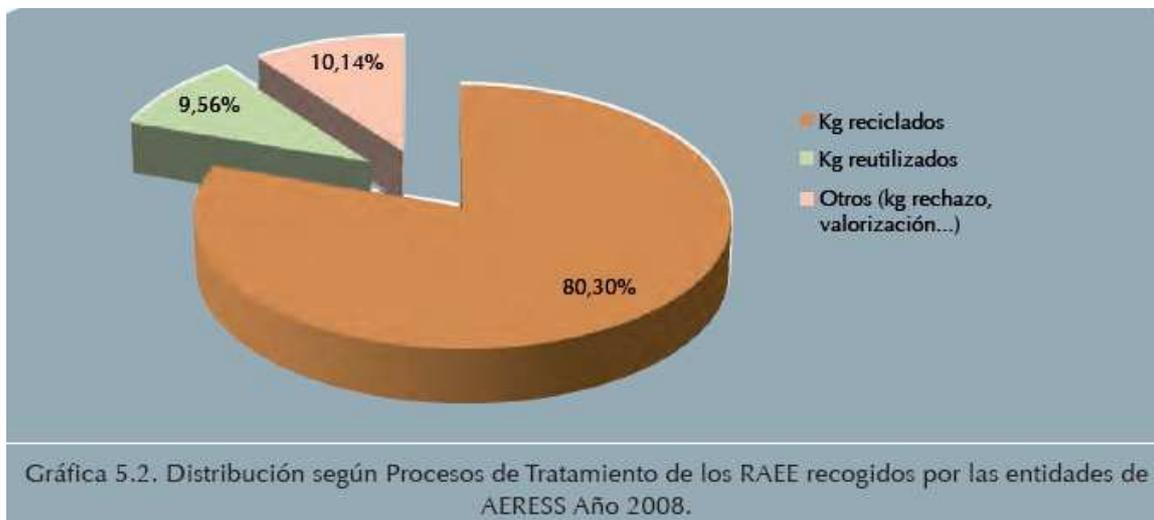
Generalmente la recogida de RAEEs se hace a través de puntos limpios y la recogida directa en casas y empresas.

Una vez recogida se transporta a los centros de reutilización o plantas de tratamiento, para su clasificación, almacenamiento, reparación o reciclaje.



Gráfica 5.1. Recogida y Tratamiento de RAEE en las entidades de AERESS: Evolución período 07-08.

La evolución del volumen recogido, así como el del tratado ha aumentando significativamente, destacando como dato positivo la disminución del volumen destinado a rechazo y otros.



La mayor parte de los aparatos recogidos son destinados al reciclado de sus distintos materiales. De nuevo, al igual que con los Voluminosos, el sistema de recogida es fundamental de cara a conseguir una mayor potencialidad de recuperación de los aparatos.

Estructuras.

Como indicador de la capacidad de gestión de las entidades, se analiza en este apartado las estructuras con las que cuentan estas para realizar sus servicios, como son los vehículos y puntos de recogida, o las superficies de tratamiento y venta.

		2007		2008	
		Nº	m ²	Nº	m ²
Almacenes		41	51.943,3	46	51.841,3
Puntos de Venta	Rastros	20	5.196,3	19	5.591,3
	Tiendas	50	7.764,79	50	6.481,05
TOTAL		111	64.904,39	115	63.913,65

Para 2007: datos de 23 entidades. Para 2008: datos de 26 entidades.

Tabla 1. Superficies para la gestión de los materiales recuperados de las entidades de AERESS.

Atendiendo a la evolución del número las distintas superficies para el tratamiento de residuos, se observa un ligero ascenso del total de las mismas, a pesar del aumento del número de entidades. Ha habido una disminución en el número de rastros, debido al cierre de uno de ellos, que también ha repercutido sobre el número total de metros cuadrados disponibles para la gestión de residuos.

	2007	2008
< 3500 kg	96	107
>3500 kg	39	65
TOTAL Vehículos de recogida	135	172

Para 2007: datos de 23 entidades. Para 2008: datos de 26 entidades.

Tabla 2. Vehículos de recogida de las entidades de AERESS.

En lo referente al número de vehículos que utilizan las entidades para desarrollar su trabajo, es de destacar la no poco significativa flota con la que cuenta la red en su conjunto. Se aprecia un importante crecimiento de la misma, en especial de los vehículos de mayor tonelaje, debido fundamentalmente a la incorporación en la red de entidades con vehículos de más de 3.500 kilos de carga. Esto parece apuntar a un claro crecimiento del potencial de recogida del conjunto de la red.

		2007	2008
TEXTIL	Nº contenedores	484	899
	Otros puntos de recogida	156	209
	Total puntos de recogida TEXTIL	640	1.108

PAPEL	Nº contenedores	1.513	1.871
	Otros puntos de recogida	6	117
	Total puntos de recogida PAPEL	1.519	1.988

RAEE	Puntos de venta RAEE	15	27
------	-----------------------------	----	----

VOLUMINOSOS	Puntos de venta VOLUMINOSOS	25	36
-------------	------------------------------------	----	----

Para 2007: datos de 23 entidades. Para 2008: datos de 26 entidades.

Tabla 3. Puntos de recogida y venta específicos para las distintas fracciones de residuos.

Analizando las estructuras específicas por cada fracción, observamos un incremento generalizado en todas ellas.

Para el residuo textil se ha diferenciado el número de contenedores de otros puntos de recogida, como parroquias, colegios, o puntos limpios.

Es interesante resaltar que el total de puntos de recogida casi se ha duplicado en 2008 con respecto a 2007.

También se han diferenciado para el Papel los contenedores de otros puntos de recogida, que pueden incluir instituciones públicas, empresas, escuelas, etc. Aunque en una proporción menor, también se observa un claro aumento del total de puntos de recogida de esta fracción.

Para el caso de los RAEE y los voluminosos, fracciones de las que en la mayor parte de las ocasiones se realiza una recogida directa en domicilios, muy difícil de contabilizar, o en puntos limpios, se ha recogido solamente el dato relacionado con los puntos de venta. En ambos casos también es evidente un crecimiento de estos puntos.

5.2. Servicios de intervención social.

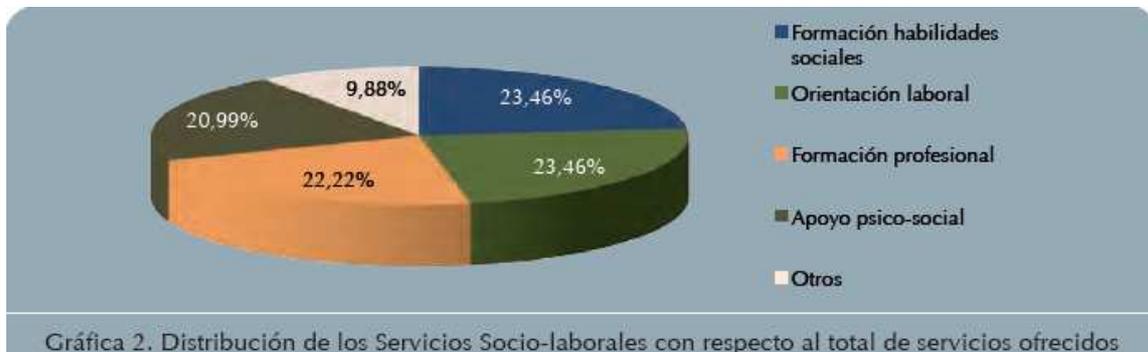
Las 34 entidades que componen actualmente la red de AERESS trabajan luchando por la inserción sociolaboral de un modo muy diverso entre sí a la vez que compartiendo ciertas herramientas propias de la intervención social.



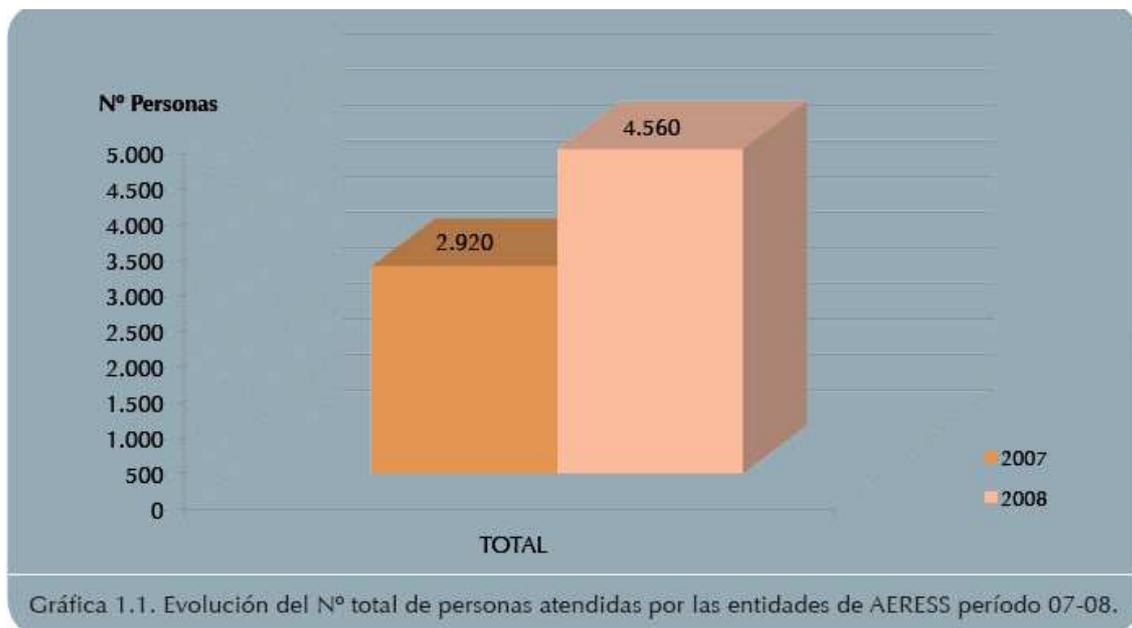
En el esquema, se observa la diversidad de canales de entrada por los que acceden las personas atendidas a los servicios ofrecidos en la red. La derivación desde Servicios Sociales es el canal de origen más frecuente a través del cual un individuo llega a la entidad donde podrá realizar su itinerario de inserción al mercado laboral.

Una vez se produce la llegada a las entidades, éstas ofrecen una serie de servicios socio-laborales que el beneficiario podrá recibir en mayor o menor grado en base a sus

necesidades de integración, distinguiéndose entre los servicios dirigidos más al ámbito laboral y servicios más encaminados a aspectos psicosociales.

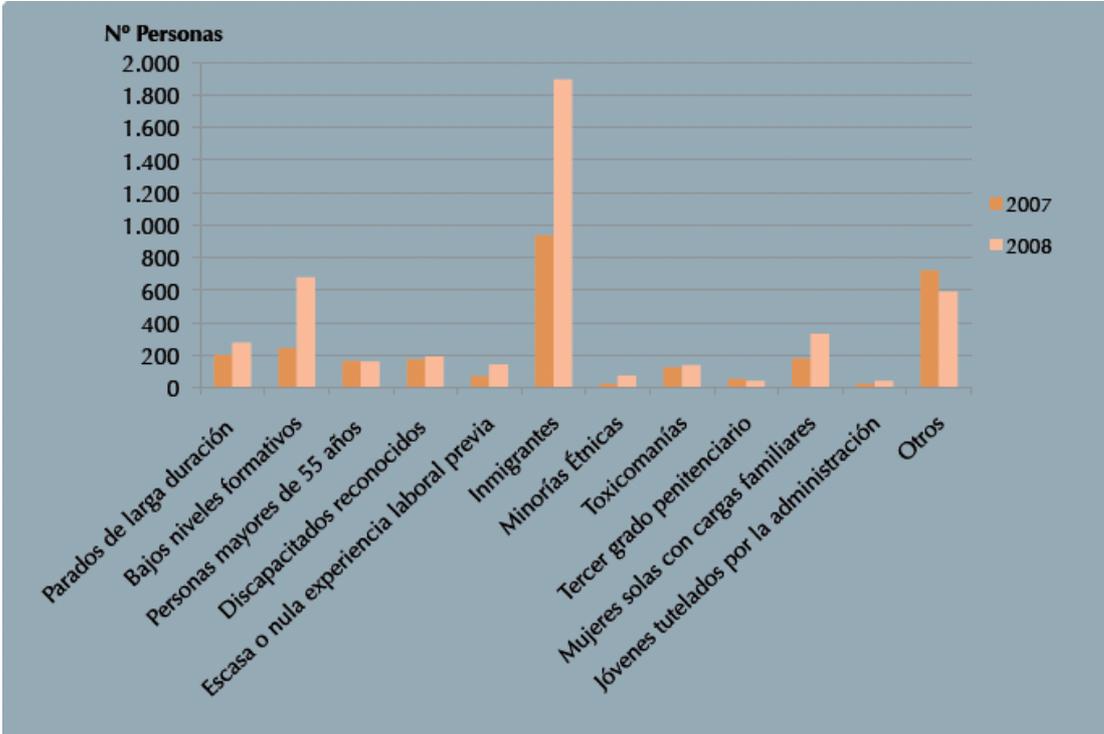


Las gráficas que siguen continuación reflejan el tipo de problemática atendida por las distintas entidades de AERESS según el colectivo de atención al que pertenecen los beneficiarios que llegan a la red. El crecimiento del número de personas atendidas en 2008 respecto a 2007 indica la evidencia de cómo el contexto de crisis con desempleo creciente ha provocado que se disparen las cifras de personas atendidas por las entidades en la mayoría de las tipologías diferenciadas.

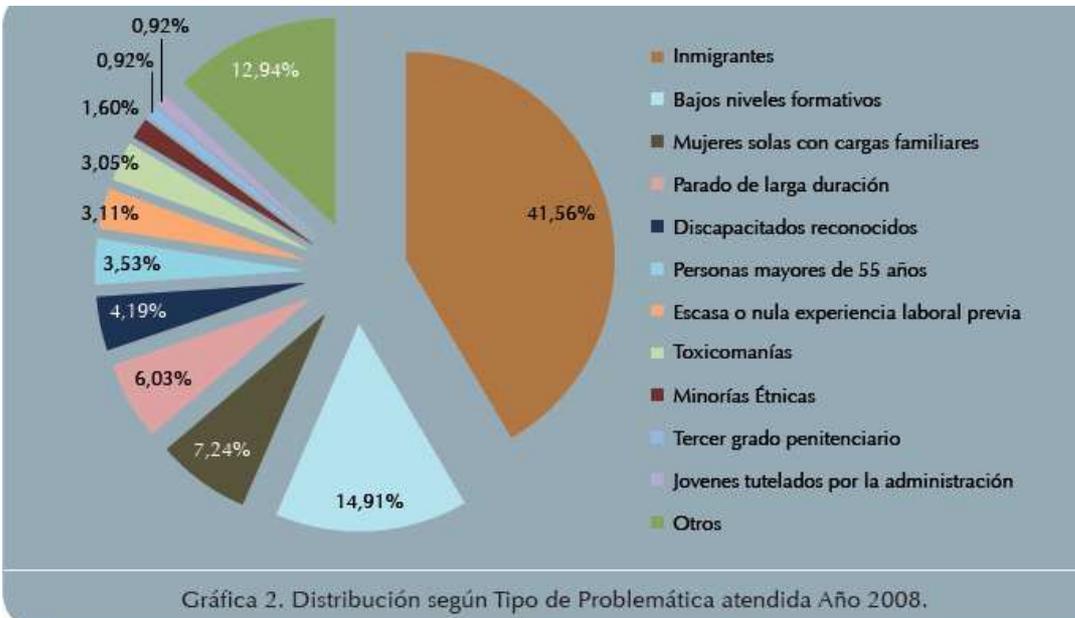


Como se observa en la gráfica de evolución 1.2., el grueso de las personas atendidas en la red durante el período 07-08, se sitúa mayoritariamente en el perfil de una persona inmigrante y/o con bajos niveles formativos.

Resta decir que establecer una clasificación para las personas dentro de una tipología de colectivo no implica que las problemáticas de los beneficiarios sean únicas, pero sí se ha tratado de buscar, en la medida de lo posible, cuáles son los determinantes prioritarios que sitúan a cada individuo en riesgo o situación de exclusión sociolaboral.



Gráfica 1.2. Evolución de las Tipologías atendidas por las entidades de AERESS 07-08.



Gráfica 2. Distribución según Tipo de Problemática atendida Año 2008.

6. Personal.

El estudio de los datos desagregados del personal implicado en la red de AERESS nos aporta una valiosa información acerca de la magnitud de participación en las entidades

tanto del personal remunerado (procedente o no de procesos de inserción), como no remunerado (personas becadas, voluntari@s), y por supuesto de los beneficiarios.

	2007	2008
	Nº personas	Nº personas
Trabajadores en Plantilla estable	854	783
Trabajadores en Plantilla estable procedente de procesos de inserción	337	380
Trabajadores en proceso de inserción	357	469
Personas becadas	661	363
Otros beneficiarios	1.526	2.301
Voluntarios/as	663	765
TOTAL	4.398	5.061

Para 2007: datos de 23 entidades. Para 2008: datos de 25 entidades.

Tabla 1. Personal implicado en la red de AERESS: Comparativa período 07-08.

Los datos agregados de la red muestran que en 2008 se superó las 5.000 personas implicadas en el conjunto de entidades que conforman AERESS, entre beneficiarios, personal remunerado y voluntari@s. Tal y como se extrae del apartado referente a los beneficiarios atendidos en la red, el gran aumento del número de los mismos en 2008 contribuye de manera principal al notable crecimiento del total de personas implicadas en la red. La cifra agregada de personal remunerado no se ha visto incrementada en una cuantía significativa, lo cual supone un reto importante a tener en cuenta como red en el contexto desfavorable de desempleo actual.

	2008	
	Nº personas	% por categoría
Trabajadores en Plantilla estable	783	39,24
Trabajadores en Plantilla estable procedente de procesos de inserción	380	19,04
Trabajadores en proceso de inserción	469	23,50
Personas becadas	363	18,22
TOTAL	1.995	100,00

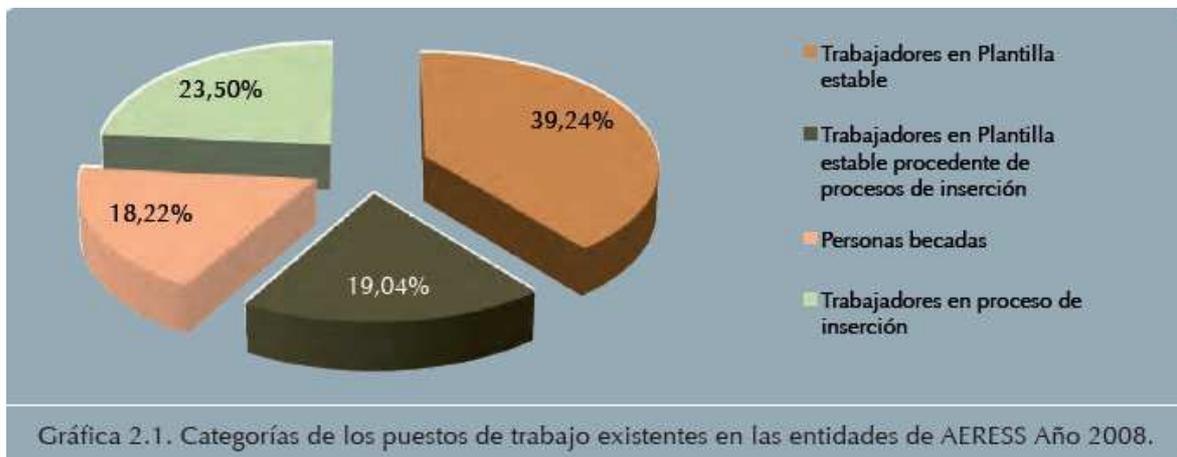
Para 2007: datos de 23 entidades. Para 2008: datos de 25 entidades.

Tabla 2. Puestos de trabajo existentes en las entidades de AERESS Año 2008.

A partir de la tabla 2 podemos extraer algunas relaciones interesantes:

En el año 2008, el porcentaje de trabajadores procedentes de procesos de inserción (tanto en plantilla estable como aquéllos que se encontraban trabajando en las entidades como parte de un itinerario de inserción) representaba el 52,02% respecto al número total de personas trabajadoras en el conjunto de la red de AERESS. Ello significa un

incremento de un 22,28% respecto al año anterior, lo cual indica un crecimiento exponencialmente mayor de la representación del personal de inserción frente al personal en plantilla procedente del mercado normalizado.



Dentro de la red se ofrecen paralelamente dos vías: algunas entidades ofrecen oportunidades de trabajo dentro de un empleo protegido (empresas de inserción) donde se ofrece formación prelaboral para mejorar la empleabilidad, y que sirven de trampolín hacia el mercado normalizado. Otras ofrecen también la oportunidad de empleo finalista, donde tiene cabida el autoempleo a través de cooperativas de iniciativa social y la incorporación en la plantilla estable de las organizaciones.

Este salto cualitativo del estado de trabajador en proceso de inserción a formar parte de la plantilla estable supone para las entidades una disminución de dependencia de la financiación pública, el 10,79% del total de trabajadores en plantilla estable procedentes de procesos de inserción se mantienen con algún tipo de cofinanciación pública, frente al 71,39% en el caso de los trabajadores en proceso de inserción.

7. Balance económico.

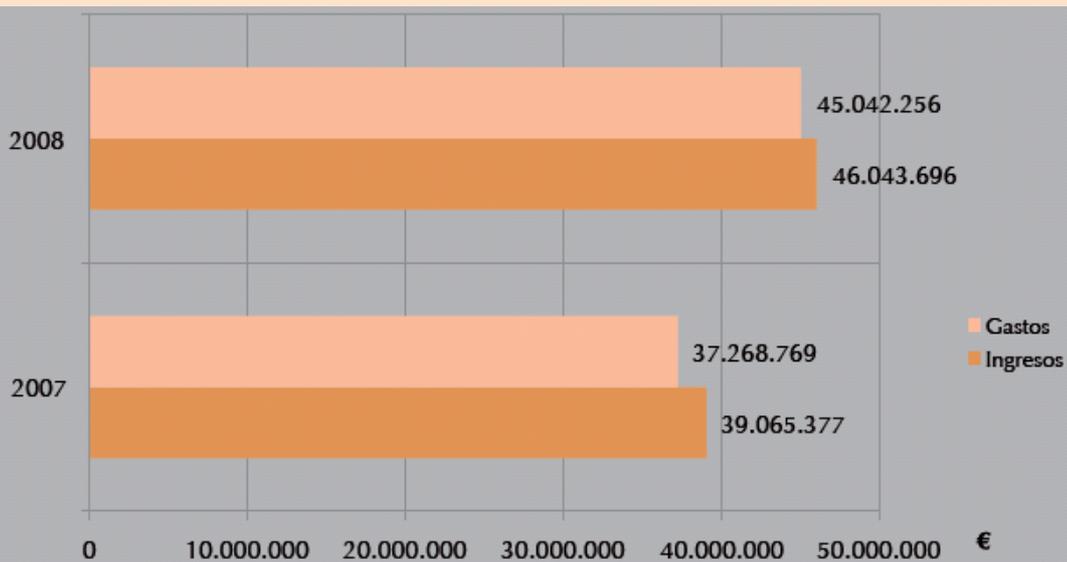
El balance económico del conjunto de las entidades de AERESS durante los años 2007 y 2008 refleja su situación como red y su estudio ha dado lugar a reflexiones interesantes acerca de la evolución de:

- Las formas de financiación de las entidades de la red.
- Los gastos en que han incurrido las entidades de la red.

La movilización de recursos ha aumentado en el período 07-08 en las entidades que conforman la red de AERESS: tanto Ingresos como Gastos se han incrementado en 2008 en comparación con 2007. Durante el ejercicio 2008, los ingresos entrantes a la red ascendieron a 46.043.697 €, y los gastos totales fueron de 45.042.256 €. Como observamos en los datos agregados de la Tabla 1, tanto para Gastos como para Ingresos, la evolución alcanza más del 17% para ambos conceptos.

	2007	2008	Evolución 07-08 (%)
Ingresos	39.065.377	46.043.696	17,86
Gastos	37.268.769	45.042.256	20,86
SALDO	1.796.608 €	1.001.440 €	

Tabla 1. Evolución balance económico de las entidades de AERESS período 07-08.



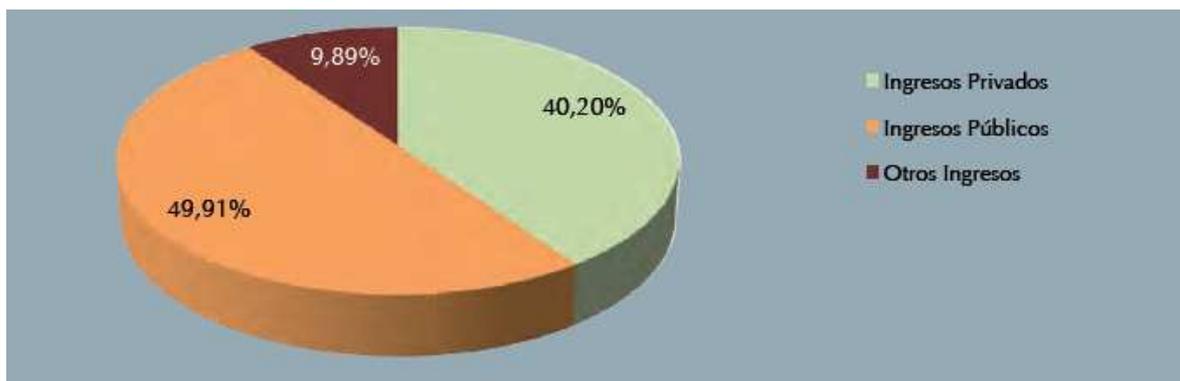
Gráfica 1. Evolución Balance Económico de las entidades de AERESS período 07-08.

En el análisis de los datos referentes a las fuentes de ingresos de la red se ha diferenciado, para la mayoría de las comparativas realizadas, entre aquellos recursos logrados a partir de la financiación pública y aquellos otros procedentes del desarrollo de actividades vinculadas al sector privado, englobando éste la actividad de rastros y tiendas, la venta a mayoristas y la realización de otros servicios con entidades privadas. Obtener datos de nuestras entidades mediante un desglose público-privado sigue un razonamiento lógico en tanto que las 34 entidades que conforman AERESS son entidades no lucrativas, y por tanto se hace necesario reflejar en este informe aspectos muy específicos: estudiar la evolución del apoyo público a las entidades, o preguntarnos si dicho apoyo público puede llevar implícita una relación de dependencia de ayudas y subvenciones en detrimento del desarrollo de una actividad sostenible como entidad recuperadora.

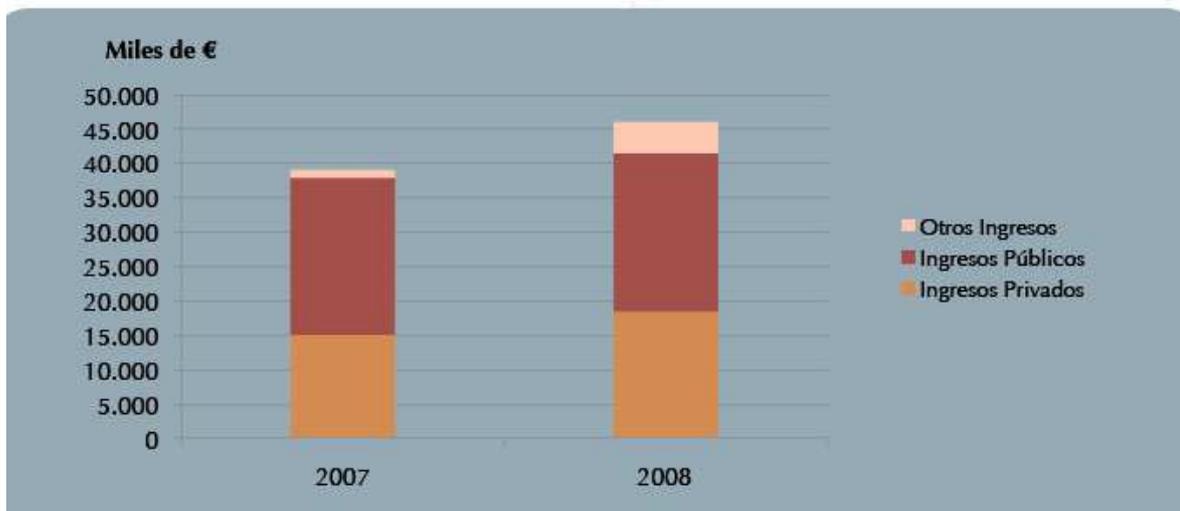
	Ingresos Privados	Ingresos Públicos	Otros Ingresos	TOTAL
2007	15.122.117	22.815.968	1.127.291	39.065.376 €
% respecto a total	38,71	58,40	2,89	100,00
2008	18.509.863	22.978.996	4.554.838	46.043.697 €
% respecto a total	40,20	49,91	9,89	100,00

Para 2007: datos de 23 entidades. Para 2008: datos de 26 entidades.

Acudiendo a los datos, durante el ejercicio 2008, la aportación del sector público a los ingresos del conjunto de la red ha sido superior a los recursos obtenidos con origen en el sector privado. Sin embargo, la proporción de ingresos privados ha ido aumentando en la red en un porcentaje mayor a como lo han hecho los ingresos públicos.



Gráfica 1.1. Cobertura de financiación entidades AERESS 2008.



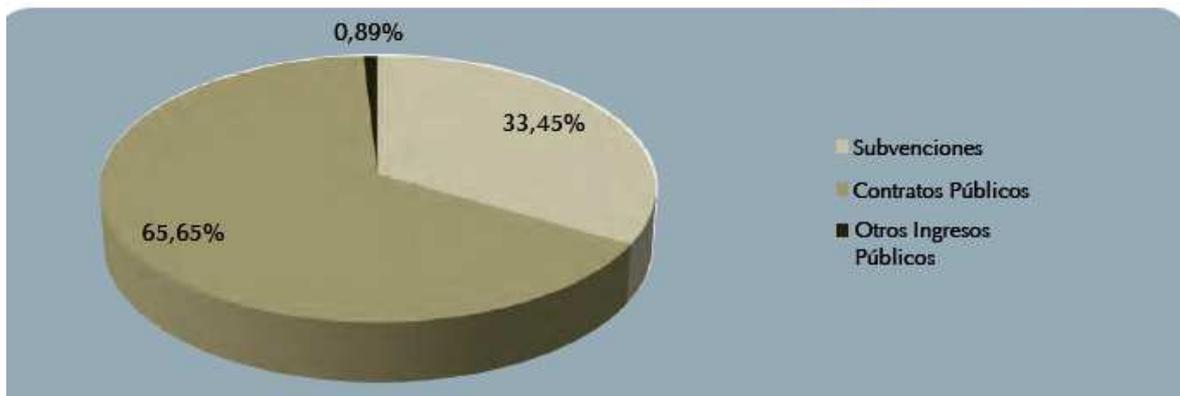
Gráfica 1.2. Evolución Ingresos entidades AERESS período 07-08.

Como se observa, la evolución de los ingresos privados entre 2007 y 2008 tiene signo positivo, representando un incremento de un 22,40%; mientras que los ingresos públicos apenas han crecido en un 0,71% durante el período análogo. Por tanto, la mayor parte del aumento en los ingresos totales del conjunto de la red entre 2007 y 2008 (17,86%) se explica por la contribución de los ingresos procedentes de fuentes privadas.

		2007	2008
Sector Privado	Rastros Tiendas	5.471.572	7.664.831
	Mayoristas	1.566.081	2.057.998
	Servicios ent. Privadas	8.084.465	8.787.034
Sector Público	Subvenciones	6.646.458	7.686.601
	Contratos Públicos	14.548.645	15.086.740
	Otros Ingresos Públicos	1.620.865	205.655
Otros Ingresos		1.127.291	4.554.838
TOTAL		39.065.377 €	46.043.697 €

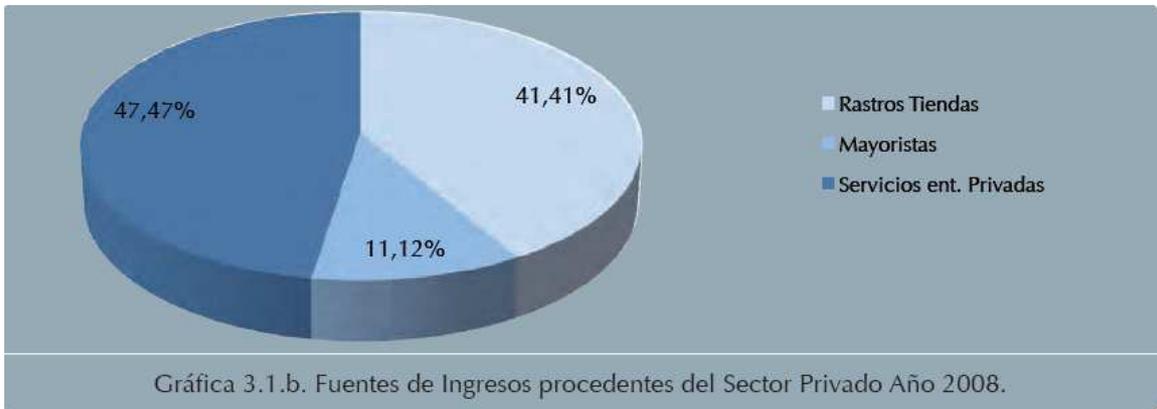
Para 2007: datos de 23 entidades. Para 2008: datos de 26 entidades.

Tabla 3. Cofinanciación entidades ARESS período 07-08: Desglose según fuentes de Ingreso.

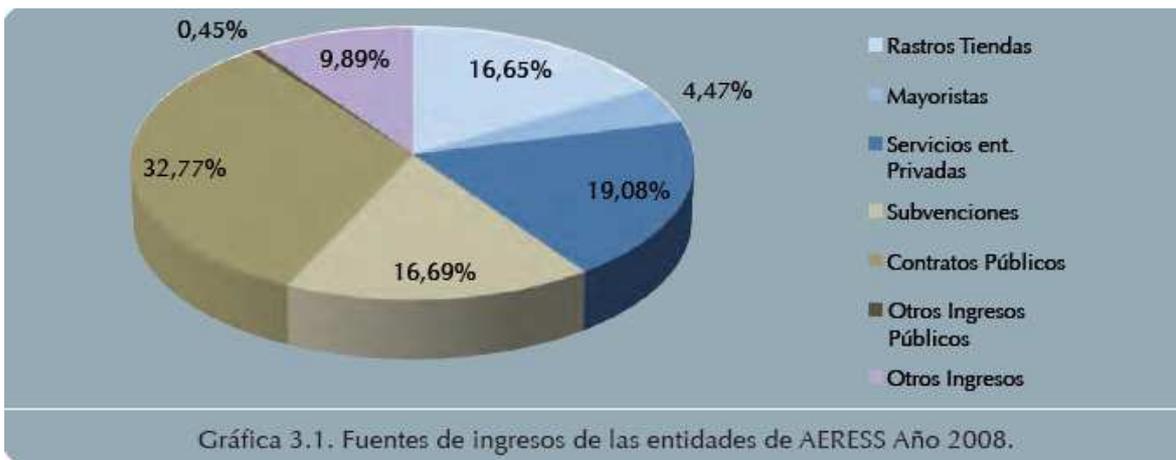


Gráfica 3.1.a. Fuentes de Ingresos procedentes del Sector Público Año 2008.

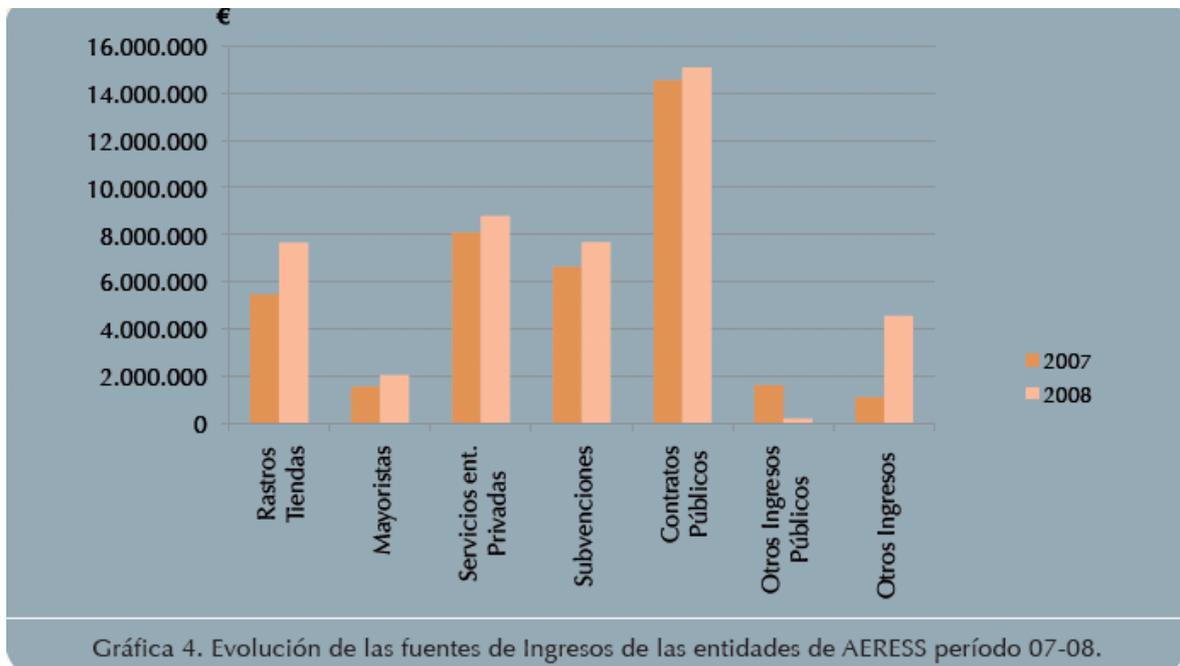
Desglosando la partida de ingresos procedentes del sector público, podemos hacer una reflexión sobre el papel decisivo de los contratos públicos para las entidades de la red, que representaron en el ejercicio 2008 el 65,65% del total de financiación de origen público, y a su vez ocupan una proporción de 32,77% de los ingresos totales de las entidades de la red durante dicho ejercicio.



En cuanto a los ingresos de origen privado, la gráfica 3.1.b refleja la importancia no sólo de los servicios ofrecidos por las entidades de la red con entes privados, sino también de la actividad de tiendas y rastros de la red. El aumento en los ingresos procedentes de éstas últimas ha supuesto la contribución principal al incremento de los ingresos totales de las entidades de AERESS en el período 07-08.



La gráfica 3.1 refleja el desglose del total de ingresos del conjunto de la red. Tras los ya referidos ingresos por contratos públicos y aquéllos procedentes de tiendas y rastros, el mayor aporte al crecimiento en 2008 a los ingresos totales de la red con respecto al año 2007 se representa bajo el epígrafe “Otros Ingresos”. Dentro de esta categoría se engloban: ingresos extraordinarios, ingresos financieros, diferencias de mercaderías, provisiones, ingresos por el desarrollo de actividades no ambientales...



En cuanto a los gastos en que han incurrido las entidades de AERESS durante el período 2007-2008, es de destacar la evolución creciente de la partida de Sueldos y Salarios, que al mismo tiempo representa más de la mitad del total de gastos del conjunto de la red.

	2007	2008
Sueldos y Salarios	24.435.349	25.817.320
Mantenimiento	5.142.493	5.094.674
Gastos directos actividad laboral	3.053.274	4.937.679
Dotación a la amortización de las inversiones	1.694.172	1.880.849
Alquileres Locales	1.135.024	1.249.773
Ayudas / Becas	787.398	1.115.315
Formación	28.594	147.850
Solidaridad / sponsorizaciones	91.569	69.670
Otros	900.896	4.729.126
TOTAL	37.268.769 €	45.042.256 €

Para 2007: datos de 23 entidades. Para 2008: datos de 26 entidades.

Tabla 1. Comparativa de los distintos conceptos de Gasto de las entidades de AERESS período 07-08.

Vista la evolución conjunta, el reto de las entidades, pasa por superar los condicionantes que por el hecho de ser entidades no lucrativas, les afectan para mantenerse en una situación competitiva en el libre mercado, donde el equilibrio presupuestario es difícil si no se exige internamente eficiencia y eficacia.



La tarea del conjunto de la red pasa por sobrevivir dentro de un sector enmarcado en el contexto de mercado neoliberal, donde la competencia es creciente y los recursos son limitados. Desde la red, se compete de igual a igual con las entidades privadas, que cuentan quizás con ventajas de partida pero no pueden ofrecer el valor añadido que representa la labor social de los recuperadores sociales.

Los recursos de las entidades más pequeñas y menos experimentadas suponen el otro lado de la balanza frente aquellas entidades más fuertes, algunas de las cuales han formado parte de AERESS históricamente y por tanto han ido creciendo dentro de ella. El objetivo de lograr una red fuerte pasa por superar dependencias externas, pero no cabe duda que las cifras económicas de la red se están viendo beneficiadas precisamente por el fortalecimiento interno que representa el aumento del número de entidades socias en los últimos años.

8. CONCLUSIONES.

Los 15 años de vida de la red de recuperadores sociales, y los más de 30 años de experiencia de alguno de los grupos que la conforman, han servido para consolidar un sector, promotor y pionero tanto de la economía social y solidaria, como de la recuperación y reciclaje de residuos a nivel estatal.

Los datos que se obtienen de este estudio son reflejo de su trabajo y evolución, tanto en los servicios ambientales como de intervención social.

Son varios los indicadores que así lo demuestran:

- El aumento del volumen de recogida y gestión de los materiales tratados.
- La diversidad de los servicios prestados, tanto sociales como ambientales.
- El creciente grado de especialización en la gestión de los distintos tipos de residuo, que es perceptible indirectamente a través del aumento y diversidad de estructuras, y que se traduce en un incremento de la reutilización de los materiales.

- El aumento exponencial de los beneficiarios atendidos.
- El creciente número de voluntari@s, cuyo trabajo aporta un valor añadido a la variedad de servicios ofrecidos.
- El aumento de los ingresos del conjunto de la red.

Las fortalezas que se podrían destacar del conjunto de entidades son:

- El aumento de las entidades que se suman a la red y su representatividad territorial.
- La larga experiencia en la gestión de distintas fracciones de residuos urbanos, cuya gestión todavía no está completamente resuelta por la administración.
- El aumento del potencial en la capacidad de recogida de material.
- La posibilidad de participación del personal implicado en las entidades, que multiplica la fuerza conjunta de AERESS como plataforma de organizaciones de economía social y solidaria.
- El valor añadido que incorpora la labor del trabajo de inserción sociolaboral realizado, no sólo hacia el mercado laboral ordinario, sino también hacia las entidades de la red, haciendo explícita la inserción de las personas en un contexto normalizado.

Los principales retos a los que se enfrentan las entidades podrían resumirse en:

- Continuar sumando entidades a la red, en especial en aquellos territorios donde todavía no existen grupos recuperadores sociales.
- Conseguir un aumento de los porcentajes reutilizados en el mayor número de fracciones posibles.
- Conseguir un control sobre el depósito de materiales susceptibles de ser recuperados, con el objetivo de asegurar que no se vean afectados durante su manipulación y puedan ser reparados.
- Disminuir los porcentajes de materiales no aprovechados, buscando nuevas salidas al actual rechazo.
- Seguir mejorando en la especialización y en los procesos, para obtener un mayor grado de rentabilidad y ofrecer cada vez mejores servicios y calidad.
- Fortalecer la estructura de la red, lejos de posiciones de dependencia de subvenciones públicas como único o mayoritario recurso de supervivencia.
- Conseguir la introducción de cláusulas sociales en los contratos públicos de gestión de residuos, que valoren la labor social que realizan las entidades de forma paralela.
- Tener mayor incidencia en la legislación ambiental y social, para poder asegurar y preservar la actividad de las entidades con los mejores resultados ambientales y sociales.

Alcanzar todos estos objetivos marcará las líneas de acción tanto de AERESS y sus entidades, y serán la clave para la continuidad y mejora de los servicios ofrecidos a la sociedad.