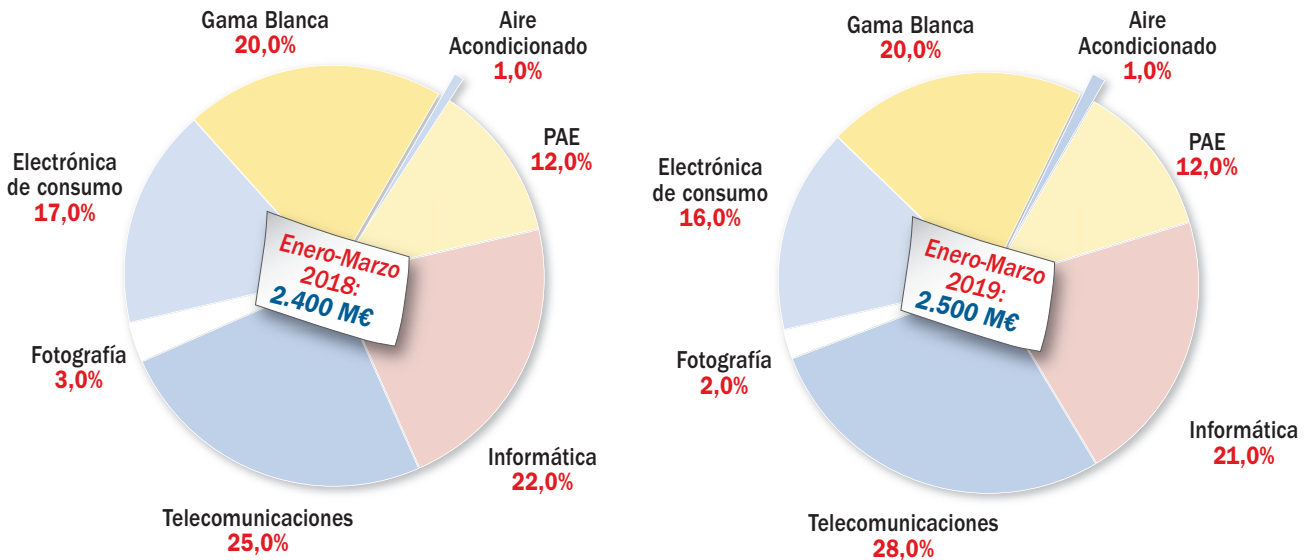




Reciclaje Electro: Esperando a la plataforma electrónica

El futuro pasa por seguir incrementando de forma notable las cantidades recogidas ya que según la normativa comunitaria, en 2035, solo el 10% de los residuos generados en Europa podrán ir a vertedero. Hoy en día la tasa de recuperación de RAEE en nuestro país es uno de los pilares de la transición hacia una economía circular más eficiente en el uso de recursos y ya podría situarse cerca del 48%. Recuperando además materias primas escasas y costosas de extraer se reduce la explotación de recursos naturales y estamos ante un nuevo modelo productivo que generará miles de empleos. Pero convertir los residuos en materias primas se antoja aún lejano. Y existen mejoras que implementar relacionadas con la próxima entrada en funcionamiento de la plataforma electrónica, cuya existencia abaratará y mejorará la calidad en la gestión de residuos y en la trazabilidad y la calidad de los datos; aunque se tendrá que identificar el margen de error admitido en las pesadas de los residuos para evitar desventajas competitivas entre operadores, e introducir más incentivos y justificar mejor la financiación pública prevista para la plataforma.

Reparto del peso (%) por categorías en el mercado de **Tecnologías del hogar** en España



Fuente: Alimarket Electro basado en consultoras

Nerea Núñez

nerea@alimarket.es

La aprobación de la Estrategia Española de Economía Circular es inminente, y la llegada de la plataforma electrónica también. Aunque no es la única novedad. De hecho desde el pasado mes de agosto de 2018 se ha ampliado el ámbito de aplicación del Real Decreto 110/2015, sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, ya que se han pasado de diez categorías a siete (seis más la específica de paneles fotovoltaicos) y se han excluido los aparatos que forman parte de otros aparatos excluidos (por ejemplo, aquellos instalados en vehículos).

Consumimos electrodomésticos, pero también los reciclamos. Los porcentajes aumentan cada año, pero queda mucho por hacer. La Unión Europea y los Estados mantiene políticas que ayuden y conciencien acerca de la necesidad de un consumo responsable y de la recuperación

de recursos. Pero convertir los residuos en materias primas se antoja aún lejano. Según un estudio publicado por la OCU en enero 2019 sobre la duración media de los electrodomésticos, la vida útil en los hogares suele ser de entre 10 y 12 años. Este ratio varía según el tipo de electrodoméstico, la marca y el uso que le demos, claro. Así por ejemplo un frigorífico “vive” 12 años, el lavavajillas y la secadora 11 años, la lavadora 10 años, el microondas 9 años, aspirador 8 años y planchas 6 años. Hablamos de unos productos, los electrodomésticos y la tecnología, que son imprescindibles en la vida diaria del consumidor y cuyo atractivo reside además de en sus funciones en el alto desarrollo tecnológico. Fuentes del sector indican que “ los fabricantes deben continuar trabajando en las primeras fases del producto para fomentar el ecodiseño y la mejora de la durabilidad y generar así la menor cantidad de residuos electrónicos”.

La plataforma electrónica, única fuente de recogida de datos RAEE

La plataforma electrónica se esperaba que funcionase en 2019, aunque parece que se retrasará hasta el 2020. Será el instrumento que permita conocer la cantidad y la situación de todos los RAEE. Asimismo, garantizará la trazabilidad a lo largo de su ciclo de gestión, independientemente de su financiación. Esta herramienta electrónica se nutre principalmente de los datos de entradas y salidas de RAEE que se registran en cada una de las instalaciones por las que van pasando estos residuos. Entre sus funciones más importantes destaca facilitar la información sobre los RAEE generados y los RAEE gestionados dentro del territorio español, así como los trasladados para su gestión a la Unión Europea y a terceros países. Todo ello permitirá ejercer las competencias de vigilancia, supervisión y control, además de posibilitar el

suministro de información y de control del cumplimiento de los objetivos comunitarios de recogida y de valorización de RAEE. La incorporación de los distintos operadores de la plataforma electrónica se realizará de forma progresiva según los distintos perfiles, en primer lugar lo harán los gestores de residuos vinculados a la recogida, el almacenamiento o el tratamiento específico de RAEE y los centros de preparación para la reutilización cumplirán lo estipulado en esta orden ministerial desde su fecha de entrada en vigor. Un año más tarde se adhieren los distribuidores, y otro año más tarde los puntos limpios. Previamente, los operadores implicados en la gestión de RAEE deberán solicitar el alta en la herramienta con carácter previo a las fechas de obligatoria incorporación.

La plataforma es el medio a través del cual los gestores cumplen con sus obligaciones



de información tales como el mantenimiento del archivo cronológico y la memoria anual. Recopilará la información sobre la recogida y gestión de los RAEE en cada comunidad autónoma y

en el ámbito nacional. El uso de una única plataforma crea una única fuente de datos de recogida y gestión de RAEE, optimiza el esfuerzo de los operadores y evita ciertas distorsiones generadas por la multiplicidad de plataformas que se han venido desarrollando por los productores de AEE con una información difícil de valorar por las autoridades ambientales. Asimismo, facilita el control de los datos de RAEE por parte de las Administraciones Públicas.

Registro de kilos de **aparatos eléctricos y electrónicos** puestos en el mercado por categorías en 2018

	Doméstico	
	kg	unidades
Grandes Electrodomésticos	278.765.418,26	2.924.063
Pequeño Aparato Electrodoméstico	92.938.389,81	24.791.182
Aparatos de alumbrado	5.804.027,72	19.580.322
Equipos de informática y telecomunicaciones	28.943.081,68	14.618.023
Aparatos electrónicos de consumo	45.471.896,37	2.178.958
Aparatos de intercambio de temperatura	162.046.917,63	759.196

	Profesional	
	kg	unidades
Paneles fotovoltaicos grandes	937.333,26	53.119
Pequeños aparatos	3.625.073,60	7.582.059
Grandes aparatos	16.222.200,98	3.754.115
Aparatos electrónicos de consumo	836.538,27	127.568
Aparatos de intercambio de temperatura	2.821.464,62	48.775

Fuente: Observatorio del REI-RAEE

Nueva oficina de asignación de recogidas

Por su parte la oficina de asignación tiene como objetivo garantizar la recogida de los RAEE en todo el territorio, bajo la responsabilidad ampliada del productor. La oficina de asignación reparte entre los sistemas de responsabilidad ampliada del productor la organización (en nombre del operador del traslado) del traslado de los RAEE desde los puntos donde se lleva a cabo la recogida y acopio, hasta su destino final. La correcta conexión entre la plataforma electrónica y la

Registro de kilos de pilas puestos en el mercado por categorías

	2014	2015	2016	2017	2018
Categoría Pilas	149.916.500,82	167.398.086,55	172.995.163,11	186.998.601,85	188.523.884,91
Pilas botón	143.038,32	164.291,97	178.574,65	188.970,94	197.775,79
Pilas estándar (< 1kg)	7.943.958,69	9.425.876,60	8.957.175,17	8.674.417,08	9.371.385,64
Acumuladores portátiles (1)	3.098.475,28	3.275.706,46	3.230.430,26	3.618.688,90	3.882.672,57
Pilas, acumuladores y baterías automoción	120.342.620,25	127.077.816,67	128.630.037,35	131.438.750,43	129.501.387,30
Pilas, acumuladores y baterías industriales	17.839.760,34	26.579.064,97	30.840.650,00	42.841.781,60	45.508.290,00
Otros tipos (2)	548.647,94	875.329,88	1.158.295,68	235.992,91	62.373,61

(1) No industriales, ni automoción. (2) Uso portátil, industrial y automoción.

Fuente: Observatorio del REI-RAEE

oficina de asignación se asegurará a través mecanismos informáticos que garanticen la transmisión de información entre las dos herramientas.

La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia

(CNMC) ha recomendado mejorar el sistema de recogida de RAEE, así como el control y la inspección de las actividades ilegales y los incentivos y la sensibilización de los consumidores. Entre las recomendaciones, la CNMC concluye

que se debe justificar mejor el margen de error a la hora de pesar los residuos, así como la financiación pública de la plataforma e introducir incentivos para aumentar el volumen de recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.



eco
INSTALADORES

**ACTITUD
ECOINSTALADORA**

CON EL RECICLAJE, TODOS GANAMOS

- ✓ Haz una desinstalación responsable
- ✓ Entrega los residuos de aire acondicionado
- ✓ Obtén una compensación económica
- ✓ Consigue tu distintivo

ecotic
RECICLANDO PARA CREAR

900 103 281
ecoinstaladores@ecotic.es
ecoinstaladores.com

Registro de kilos de **Pequeño Aparato Electrodoméstico** puestos en el mercado en el primer trimestre de 2019

	unidades	Kilogramos
Pequeño Aparato Electrodoméstico (dimensión exterior superior a 50 cm) (*)	55.100.077	23.358.204,53
Altavoces	265.526	333.719,21
Amplificadores y Preamplificadores	10.472	124.751,73
Aparatos médicos (Termómetros, medidores de presión, etc.)	587.998	133.324,01
PAE higiene personal (Secadores, cepillos de dientes, máquinas de afeitar, masajeadores, limpieza corporal, etc.)	2.691.659	962.549,36
Aparatos para pesar	377.379	418.874,66
Aparatos para registrar vídeo, audio o fotografías	467.234	215.150,50
Aparatos para calentar agua	36.616	36.336,92
Aparatos utilizados para cocinar	1.131.576	2.266.642,52
Aparatos para coser, hacer punto, tejer y otros procesos de tratamiento textil	32.189	177.831,01
Aspiradoras y limpiamoquetas y otros aparatos de limpieza y mantenimiento	474.574	1.607.428,46
Consolas y videojuegos	307.234	267.393,52
Elementos portátiles de audio y vídeo (MP3, navegadores, etc.)	176.957	25.675,21
Equipos de generación de energía (generadores, convertidores, transformadores, etc.)	1.606.082	593.037,40
Equipos deportivo y de ocio pequeños	1.340.523	536.523,81
Herramientas domésticas sin dimensión exterior superior a 50 cm	1.140.175	2.401.989,44
Hornos microondas	106.371	1.232.525,85
Instrumentos de vigilancia y control de pequeñas dimensiones	1.400.317	432.210,58
Instrumentos musicales	57.663	196.896,36
Juguetes y juegos eléctricos y electrónicos	2.590.136	556.828,86
Lectores de vídeo, CD, DVD, Blu-Ray y similares	53.523	102.896,28
Luminarias LED integrada	3.571.287	1.486.956,90
Luminarias LED no integrada	347.921	266.358,28
Luminarias que no utilizan tecnología LED	216.999	154.254,51
Otros elementos de las cadenas de alta fidelidad o home cinema, incluyendo receptores de radio	297.054	404.153,69
Otros equipos domésticos no incluido en las clasificaciones precedentes	6.966.766	4.911.660,71
Interruptores, regletas, enchufes prolongadores, etc.	24.771.271	2.377.117,33
Pequeños elementos auxiliares de equipos de audio y vídeo (auriculares, micrófonos, controles remoto, adaptadores, etc.)	1.993.885	221.309,33
Planchas y otros aparatos utilizados para el cuidado de la ropa	530.457	743.629,64
Relojes y otros aparatos para medir, indicar o registrar el tiempo	1.550.233	170.178,45

(*) Gama doméstica.

Fuente: Observatorio del REI-RAEE

Residuos de motores híbridos y paneles fotovoltaicos

El futuro pasa por seguir incrementando de forma notable las cantidades recogidas ya que según la normativa comunitaria, en 2035, solo el 10% de los residuos generados en

Europa podrán ir a vertedero. Pero en este futuro entran nuevos residuos que hasta ahora alcanzan unas cifras pequeñas. El renting, car sharing, la nueva movilidad en las grandes ciudades, implica que 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 y fabricantes de electrodomésticos). También en este camino están los paneles fotovoltaicos cuyo 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.... hoy ya han cumplido 21 años, se acerca su fecha de reciclaje.

Pero además, no hay que olvidarse de que estamos antes un negocio y por lo tanto se generan empleos. Un informe elaborado por la Asociación Española de Recuperadores de Economía Social y Solidaria (AERESS), en el que se analiza la generación de empleo en el marco de Economía Circular, revela que el mercado de la reutilización y reparación de aparatos eléctricos y electrónicos podría crear una media aproximada de 90 puestos de trabajo por cada 1.000 toneladas de aparatos electrónicos usados. Mientras que, según datos aportados por Back Market, este mercado podría llegar

a generar 7.400 empleos directos en nuestro país.

Estamos ante un nuevo modelo productivo

Centrándonos en el ámbito concreto de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en España, los productores pusieron en el mercado español 613.969,73 toneladas de aparatos eléctricos y electrónicos domésticos en 2018 frente a los 582.437,71 toneladas de 2017, según datos registrados del Observatorio ministerial del REI-RAEE. En el apartado de pilas, las cifras ascendieron a 188.523,88 toneladas el ejercicio pasado respecto a las 186.998,61 toneladas de 2017. En el sector profesional, las cifras son inferiores hasta los 135.223,18

toneladas en 2018 (82.779,74 toneladas un año antes). Todos los datos por familias y categorías los pueden comprobar en los cuadros que acompañan este informe, donde se ve la evolución y las nuevas segmentaciones.

Los sistemas colectivos de recogida y reciclaje de residuos electrónicos actualmente recuperan entre el 85 y el 90% de los materiales contenidos en éstos. Uno de los problemas de la gestión de los residuos es la presencia de sustancias potencialmente contaminantes como los gases refrigerantes y aceites contenidos en frigoríficos y aparatos de aire acondicionado, el polvo fosforescente presente en los televisores de tubo de rayos catódicos o las pilas y condensadores que podemos

COMPROMETIDOS CON LA SOSTENIBILIDAD



Reciclado de Componentes Electrónicos, S.A. (RECILEC) celebra este año su 15 aniversario.

Como el primer día, comprometidos con nuestra misión: cuidar el medioambiente y desarrollar la economía circular, dando a nuestros clientes un servicio integral, de calidad y con estricto cumplimiento de la legislación medioambiental.

Agradecemos a los fabricantes, SRAP, distribuidores, empresas y organismos públicos que, año tras año, confían en RECILEC la gestión de sus residuos eléctricos y electrónicos, pilas y baterías.



Registro de kilos de Gran Aparato Electrodoméstico puestos en el mercado en el primer trimestre de 2019

	unidades	Kilogramos
Categoría Gran Aparato Electrodoméstico (dimensión exterior superior a 50 cm) (*)	3.965.103	68.355.782,73
Altavoces	17.766	108.651,29
Aparatos de aireación y ventilación eléctricos	344.157	2.790.386,66
Calderas y otros aparatos de calefacción central	28.352	686.350,56
Cocinas/Hornos eléctricos	502.488	9.759.616,01
Equipos de generación, transmisión, transformación y medición de energía	122.435	357.282,77
Estufas y otras placas de calor eléctricas	292.568	973.625,74
Herramientas eléctricas y electrónicas	198.158	1.473.478,67
Hornos microondas	241.995	2.880.044,40
Instrumentos de vigilancia y control de grandes dimensiones	5.198	29.040,12
Instrumentos musicales	20.840	137.499,78
Juguetes y equipos deportivos y de ocio	153.567	421.539,83
Lavadoras	449.454	28.903.821,87
Lavavajillas	206.204	8.626.807,42
Luminarias LED Integrada	715.391	1.159.735,33
Luminarias LED no Integrada	81.649	168.326,42
Luminarias sin tecnología LED	45.899	74.819,53
Otros aparatos de imagen y sonido	27.036	51.077,77
Otros electrodomésticos	250.327	1.824.571,27
Secadoras	5.905	2.547.351,16
Termos	255.714	5.381.756,13

(*) Gama doméstica.

Fuente: Observatorio del REI-RAEE

encontrar en otros equipos, que pueden tener un impacto nocivo sobre el medio ambiente y la salud de las personas. La meta final del proceso de gestión de los RAEE es convertirlos en nuevos recursos, recuperando los materiales contenidos en los aparatos eléctricos y electrónicos para que vuelvan a ser utilizados en una nueva cadena de valor. En definitiva, sensibilizar a usuarios y profesionales sobre la importancia del adecuado reciclaje. Y es que se trata de lograr que reciclen más los hogares, pero sobre todo las industrias. Igualmente para favorecer el reciclaje hay que aumentar los puntos de recogida

tanto municipales en las distintas CCAA como los de los centros de distribución. Para ello se requiere una logística que permita conservar las características de los aparatos mediante un adecuado sistema de recogida, transporte, clasificación y almacenamiento, para evitar deterioros que impedirían su reutilización. Si ello no resulta posible, los residuos deben ser desmontados o triturados para su reciclaje.

Datos de recogida en ascenso un año más

Al cierre del ejercicio 2018, la Fundación Ecotic gestionó a

través del Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP) un total de 97.536 toneladas de residuos, lo que supone un incremento del 9% en cuanto al volumen total gestionado frente a 2017. Según la empresa, esta cifra representa un nuevo máximo histórico que ha sido posible gracias a la confianza que más de 650 empresas depositan en Ecotic para la gestión de sus residuos. Por procedencia, los residuos del ámbito doméstico experimentaron un crecimiento del 6% hasta alcanzar las 90.909 toneladas, mientras que los del ámbito profesional se situaron en las 6.627 toneladas, lo que supone un incremento del 75% en relación al ejercicio precedente.

En este resultado ha desempeñado también un importante papel el crecimiento de la red de puntos de recogida, que ya cuenta con 10.618 puntos distribuidos por todas las Comunidades Autónomas, lo que supone un incremento de más del 93% en los últimos cinco años, con lo que casi se ha logrado duplicar la red. Asimismo, en 2018 se han alcanzado los 7.709 puntos de recogida de RAEE en centros de la distribución. Un buen número de estos puntos funcionan como complemento a la red de reciclaje municipal y constituyen un importante facilitador para la entrega de los residuos, ya que son establecimientos que los ciudadanos visitan de forma habitual, y a su vez son una vía de recogida de los residuos de las propias empresas.

ERP European Recycling Platform, dedicado a la gestión de residuos de RAEE y de pilas y baterías (RPA) ha recogido 27.109 toneladas de RAEE en 2018 en España, segmentadas en 24.721,77 toneladas de RAEE doméstico y 2.474,08 toneladas de equipos profesionales. En su red de 1.818 puntos de recogida distribuidos en España. En 2018, ERP colaboró con 69 centros de consolidación,

Registro de kilos de **Aparatos de Informática y Telecomunicaciones** puestos en el mercado en el primer trimestre de 2019

	unidades	Kilogramos
Aparatos de informática y telecomunicación pequeños (*)	44.375.448	6.644.786,08
Aparatos de telecomunicación	163.311	157.995,28
Cartuchos de impresión y tóner con partes eléctricas	1.255.848	305.756,20
Equipos monofunción (impresoras, escáner, etc.)	99.603	644.662,74
Equipos multifunción	257.930	1.371.445,11
Ordenadores personales (exclusivamente la unidad central)	212.180	759.584,52
Otros aparatos como calculadoras, máquinas de escribir, etc.	584.167	131.116,66
Otros elementos de informática: periféricos, teclados, ratón, memoria externa, etc.	2.113.858	1.295.676,25
Otros productos o aparatos de transmisión de sonido, imágenes u otra información por telecomunicación	445.613	493.523,83
Otros teléfonos y sus accesorios (contestadores, equipos inalámbricos) (1)	723.016	265.162,34
Sistemas y terminales de usuario no definidos previamente	876.394	559.778,00
Tarjetas de almacenamiento de información electrónicos (incluso los pasivos) o tarjetas SIM	33.903.853	113.917,18
Teléfonos móviles (celulares, smartphones, etc.)	3.902.986	704.163,25

(*) Gama doméstica. Dimensión igual o inferior a 50 cm. (1) No se incluye telefonía móvil.

Fuente: Observatorio del REI-RAEE

91 transportistas y 70 plantas de tratamiento, sumando los datos domésticos y los profesionales. Estos datos equivalen a casi 300.000 toneladas de CO2 no emitido a la atmósfera, como si retiráramos 108.000 automóviles durante todo un año. También ha evitado que estos residuos ocupen más de 60.000 m3 excavados en vertederos. Y ahorrado energía equivalente a la consumida por casi 6.800 hogares en un año.

En cuanto a pilas, en 2018 ERP ha recogido 2.082,13 toneladas en sus 8,670 puntos de recogida y con una red de gestores formada por 38 centros de almacenamiento temporal, 44 transportistas y 7 plantas de almacenamiento.

Por su parte Recyclia gestionó 49.757 toneladas de residuos electrónicos y de pilas y baterías en 2018, lo que representa un crecimiento del 39%, respecto al año anterior, y marca un récord histórico para la entidad que administra las fundaciones medioambientales Ecoasimelec, Ecofímica, Ecolum y Ecopilas. De este volumen, 43.544 toneladas correspondieron a residuos

electrónicos y 6.213 toneladas a pilas y baterías. En concreto, y refiriéndonos a los primeros, un 33% más que en 2017. Por su parte, en cuanto a pilas, a través de Ecopilas duplicó el volumen gestionado, con 6.213 toneladas frente a 3.033 en 2017. En este crecimiento ha jugado un papel fundamental el hecho de que la fundación haya triplicado la cantidad de baterías industriales, que representaron el 54,6% del total.

José Pérez, director general de Recyclia, demandó a finales de 2018 y en el marco del 'II Congreso Nacional de Reciclaje de RAEE' la colaboración de la nueva administración para modificar la normativa que regula la gestión de residuos electrónicos en nuestro país, "dada su difícil aplicación, por intervencionista, regular el sector en exceso y reducir la labor de los sistemas colectivos a meros financiadores del reciclaje de los residuos electrónicos". Según Pérez, "la próxima publicación para consulta pública de la orden ministerial que implantará la nueva plataforma es una excelente

noticia para el sector del reciclaje electrónico. La normativa ha optado por un modelo abierto en el que los sistemas no tenemos el control de todos los flujos y para que este sea viable es fundamental garantizar su trazabilidad".

Fomento de la gestión de RAEE con la distribución de electrodomésticos

Otro de los SCRAP es Ecolec, que gestionó 114.588 toneladas de residuos eléctricos y electrónicos en 2018, con un incremento del 11% con respecto al año anterior. En cuanto a los datos a nivel autonómico, prácticamente todas las comunidades han registrado un crecimiento en la recogida en relación al 2017. En este sentido, cabe destacar la actividad realizada en las ciudades autónomas de Melilla y Ceuta, con un 166,7% y un 57,9% más que en 2017, seguido de Castilla y León con 56,1%. Con respecto al total de volumen de recogida, Andalucía ha sido, por segundo año consecutivo, la comunidad autónoma que más

Registro de kilos de Lámparas puestos en el mercado en el primer trimestre de 2019

	unidades	Kilogramos
LÁMPARAS DE DESCARGA, FLUORESCENTES Y LED (*)	18.904.999	1.627.745,79
Lámpara de sodio de alta presión	433.803	45.743,57
Lámpara de sodio de baja presión	3.953	829,21
Lámparas fluorescentes compactas	1.194.869	81.002,69
Lámparas fluorescentes rectas	2.461.123	296.552,87
Lámparas LED	13.525.582	891.575,76
Tubos lámparas LED	1.719.472	357.785,26

(*) Gama doméstica.

Fuente: Observatorio del REI-RAEE

residuos eléctricos y electrónicos ha gestionado en 2018 con una cifra total de 17.998 toneladas, un 4,9% más con respecto al año anterior. A continuación, le sigue de cerca la Comunidad de Madrid, que ha visto incrementado su ratio de recogida en un 29,3%, con 17.931 toneladas de residuos RAEE gestionados. Cataluña (17.720 toneladas) y Comunitat Valenciana (12.213 toneladas), en tercera y cuarta posición respectivamente, cierran la lista de las comunidades que más cantidad de RAEE han gestionado a lo largo del año pasado.

La organización afirma que “Ecolec ha trabajado para continuar impulsando y fomentando la gestión de los RAEE con el sector de la distribución de electrodomésticos, a través del convenio de colaboración con FECE (Federación Española de Comerciantes de Electrodomésticos) para facilitar a los 6.000 establecimientos asociados el depósito, recogida y transporte; así como con los productores de estos aparatos facilitándoles las acciones de prevención y la correcta gestión del RAEE. Del mismo modo, ha participado con las administraciones

públicas, en labores de información, trazabilidad y concienciación medioambiental y con proveedores de negocio incluyendo criterios de sostenibilidad en la contratación”. En el acuerdo para 2019, FECE y ECOLEC se han fijado gestionar un objetivo de más de 28.350 toneladas de RAEE, y que ha supuesto una cifra de gestión de 26.000 toneladas de RAEE en 2018, un 10% más que en 2017.

Por último, también opera en este sector la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER) que defiende los intereses de las empresas gestoras de residuos en los diferentes ámbitos económicos, sociales y ambientales. En la actualidad cuenta con más de doscientos cincuenta socios, y gracias a las asociaciones regionales, autonómicas o relacionadas con el metal y otros tipos de residuos que han querido formar parte de la Federación, representa a más de cuatrocientas treinta y cinco empresas gestoras de residuos entre los que figuran los metales férricos y no férricos, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, los neumáticos fuera de uso o los vehículos fuera de uso, entre otros. Y representan el 90% del volumen del sector de la recuperación de metales férricos y no férricos, así como el 60% de los recicladores de neumáticos fuera de uso. Dentro de FER se encuentran asimismo el 80% de los tratadores RAEE y el 100% de la industria fragmentadora de metales de España.

Preparación para la reutilización de paneles fotovoltaicos

Recilec, Reciclado de Componentes Electrónicos, recuperó en 2018 un total de 26.500 toneladas de RAEE y 472 toneladas de pilas, siendo el 89% residuo doméstico (residuos generados en los hogares o en servicios e industrias, asimilables a los generados en los hogares). Según indica la compañía, “el año pasado



Registro de kilos de **Monitores y Pantallas** puestos en el mercado en el primer trimestre de 2019

	unidades	Kilogramos
Monitores, pantallas, y aparatos con pantallas de superficie superior a los 100 cm² (*)	2.182.385	10.392.620,75
Monitores-Pantallas planas domésticas no LED	49	898,37
Monitores-Pantallas planas LED	338.744	1.457.460,33
Ordenadores portátiles con pantalla de más de 100 cm² (portátiles, notebooks, tablets, all-in-one, entre otros)	1.048.440	1.355.816,01
Otros aparatos domésticos con una pantalla superior a 100 cm² (marcos digitales u otros) (1)	47.957	62.237,04
Televisores-Pantallas planas no LED	150.703	1.412.266,20
Televisores-Pantallas planas LED	596.492	6.103.942,80

(*) Gama doméstica. (1) No incluidas en las categorías anteriores

Fuente: Observatorio del REI-RAEE

atendimos cerca de 8.000 puntos de recogida tanto centros de los entes locales y Organismos Públicos, de la distribución, de gestores de residuos y todo tipo de empresas e industrias que producen RAEE, pilas y baterías con su actividad". Recilec cuenta con 1 planta de tratamiento (ubicada en Aznalcóllar-Sevilla) y 4 centros de consolidación con los que optimiza la recogida de residuos de Andalucía Oriental, Extremadura, Ceuta y Melilla. Y a través de las empresas presentes en su accionariado, dispone de plantas de tratamiento en Madrid, País

Vasco y Cataluña, lo que permite dar un servicio a nivel nacional para aquellos clientes que precisan un servicio integral en cualquier punto de España. También colabora con gestores de residuos autorizados ubicados en Islas Canarias, que envían residuos para su tratamiento en la planta de Sevilla. Por último, actualmente tiene 6 empresas de transporte. La empresa adelanta que "somos la única planta que bajo un mismo techo tenemos capacidad y autorizaciones para gestionar cualquier tipología de residuo de aparatos eléctricos y electrónicos,

incluidos los paneles fotovoltaicos y la primera planta de reciclaje de España que ha obtenido la autorización necesaria para realizar la preparación para la reutilización en sus instalaciones. Hasta la fecha hemos recuperado vía preparación para la reutilización más de 2.000 unidades. Incluso hemos incorporado paneles fotovoltaicos reutilizados a nuestro centro de preparación para la reutilización (CPR) ubicada en nuestra sede de Aznalcóllar (Sevilla), de forma que nos suministra la energía necesaria para los procesos de dicho centro".

Registro de kilos de **Aparatos de Intercambio de Temperatura** puestos en el mercado en el primer trimestre de 2019

	unidades	Kilogramos
Aparatos de intercambio de temperatura (*)	1.005.614	33.387.416,53
Acumuladores de agua caliente sanitaria	117	2.457
Aparatos de aire acondicionado y/o bombas de calor (1)	406.361	10.938.582,30
Congeladores	38.463	1.824.268,65
Frigoríficos y otros equipos refrigeradores	408.421	18.779.081,31
Otros aparatos de intercambio de temperatura (2)	10.341	159.957,21
Otros equipos de refrigeración (deshumidificadores, aparatos de aire acondicionado portátiles)	43.917	564.607,88
Radiadores con aceite	98.111	1.120.919,18

(*) Gama doméstica. (1) Instalados en vivienda o equipos portátiles. (2) Para su funcionamiento utilicen otros fluidos que no sean el agua.

Fuente: Observatorio del REI-RAEE