

**ECOLUM**

Fundación para el Reciclaje de Aparatos de Iluminación



# MEMORIA 2016

ANNUAL REPORT

# ÍNDICE

TUS ALIADOS PARA EL RECICLAJE  
PROFESIONAL, ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO



CARTA DEL PRESIDENTE A LETTER FROM THE CHAIRMAN	4
CARTA DEL DELEGADO GENERAL LETTER FROM THE GENERAL DELEGATE	6
ORGANIGRAMA ORGANISATION CHART	8
ÁREA DE OPERACIONES OPERATIONS AREA	10
ÁREA DE EMPRESAS Y COMERCIAL COMPANIES AND COMMERCIAL AREA	16
ÁREA DE MARKETING Y COMUNICACIÓN MARKETING AND COMMUNICATIONS AREA	20
ECOLUM EN CIFRAS ECOLUM IN FIGURES	28
2018. NUEVOS RAEE 2018. NEW WEEE	34

# Carta del PRESIDENTE

A LETTER FROM THE CHAIRMAN



Aurelio González Soriano



Consolidación y optimismo. Estas son las dos palabras que mejor definen el balance del año 2016 para la Fundación Eculum. Consolidación de su indiscutible liderazgo en el sector del alumbrado, como lo demuestra que cada vez más empresas productoras de aparatos de iluminación confíen en nuestra gestión; consolidación también de los resultados de nuestros canales de recogida propios. Y optimismo para afrontar el futuro, después de una etapa compleja de crisis general, implementando nuevas operativas dirigidas sobre todo al mundo profesional gracias a que en su momento hicimos bien “los deberes” que nos puso la normativa del Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

En efecto, las obligaciones del marco regulatorio para el productor hacen hincapié en la responsabilidad ampliada de éste relativa a la financiación de la gestión de los residuos y al establecimiento de unas garantías financieras teniendo en cuenta que a futuro los distintos aparatos que se comercializan hoy deberán ser gestionados como residuo.

## **// Consolidación y optimismo. Las dos palabras que mejor definen el balance del 2016..."**

Consolidation and optimism, these are the two words that best define 2016 for Fundación Eculum. Consolidation because of our unquestionable leadership within the lighting sector, as reflected by the increasing number of producers of lighting equipment placing their trust in our management services; but also because of our own collection results. And optimism because that is how we face the future after a complex period of general crisis, with the implementation of new operations particularly focused on professionals, the result of having done our “homework” well under Royal Decree 110/2015 on waste electrical and electronic equipment (WEEE). Producer obligations under the regulations underline the expanded responsibilities of producers regarding the financing of waste management and the establishment of

Pues bien, para la Fundación Eculum no se trata de una sorpresa o novedad pues desde hace tiempo viene contemplando una tarifa de gestión del residuo que incluye el correcto reciclaje y el tratamiento del mismo a futuro.

El hecho de habernos adelantado al propio Real Decreto ha repercutido muy positivamente en nuestra reputación como Sistema de Gestión y, no menos importante, ha supuesto una importante ventaja para las empresas adheridas. También nos ha facilitado la incorporación de novedades e iniciativas que, inevitablemente, generan cierta incertidumbre en el sector, como pueden ser las nuevas figuras relacionadas con la gestión de residuos, la creación de una plataforma electrónica, el desarrollo de una oficina de asignación, la clasificación de los aparatos en diferentes categorías o los nuevos objetivos de recogida.

Gracias al trabajo bien hecho en ejercicios anteriores, no podemos por menos que dejar constancia, y expresar a la vez nuestro agradecimiento, de la creciente confianza que los productores depositan en la Fundación Eculum. Así lo certifican los datos: hemos cerrado el ejercicio con 309 empresas adheridas y el compromiso de una docena más de incorporación, lo que supondrá multiplicar por cuatro el número de productores desde su creación en 2005.

Más aún, la tendencia al alza queda de manifiesto con los datos del Registro Industrial Integrado (RII-AEE), del Ministerio de Industria, según los cuales Eculum es el Sistema Colectivo líder en luminarias profesionales y otros aparatos de alumbrado, hasta alcanzar el 40% del mercado. En el ámbito de las lámparas, nuestra Fundación ha duplicado su peso específico al pasar de un 2,6% en 2015 a un 5% en 2016.

La misma tendencia se registra en la gestión de residuos, en la que Eculum ha cerrado el año 2016 con 1.425 toneladas de aparatos eléctricos y electrónicos correctamente gestionadas en las plantas de tratamiento autorizadas con las que colabora a nivel nacional. Cabe destacar, en este punto, que la gestión de residuos de aparatos de alumbrado realizada directamente a través de los canales propios de la Fundación Eculum ha aumentado en casi un 20%, situándose el canal profesional como el mayoritario con un 77% de la cantidad de residuos gestionada por Eculum en 2016. Nuestro objetivo es seguir potenciando este canal de recogida con nuevas operativas de recogida coordinadas con productores y realizadas en las propias instalaciones de las entidades que generan residuo por su actividad habitual.

No menos importante es el trabajo que venimos realizando desde el Grupo de Trabajo de Electrónica Profesional, integrado por un equipo multidisciplinar que representa a empresas del sector afectadas por la incorporación de nuevos aparatos eléctricos y electrónicos a partir de 2018 como transformadores, motores, sensores de diferentes tipos, etc. o paneles fotovoltaicos, entre otros.

Conviene señalar finalmente el efecto positivo de nuestra integración en la plataforma Recyclia en diferentes órdenes, la cual a través de sus diferentes fundaciones representa en 2016 el 42% del mercado profesional de aparatos eléctricos y electrónicos a nivel nacional.

**"Consolidation and optimism, these are the two words that best define 2016..."**

financial guarantees, taking account of the fact that the equipment we market today will be managed as waste in the future. This does not come as a surprise or as something new to Fundación Eculum, since the Foundation has been considering establishing a waste management fee for some time, which includes the appropriate recycling and treatment of waste in the future.

The fact that we are ahead of the Royal Decree has had a very positive impact on our reputation as a Management System and, also importantly, has brought significant advantages to our member companies. It has also facilitated the incorporation of new developments and initiatives, which inevitably cause some uncertainty within the sector, such as the new actors in waste management, the creation of an electronic platform, the development of an allocations office, the classification of equipment into different categories and the new collection goals. Having done a good job in previous years means that growing numbers of producers have trust in Fundación Eculum, and we are grateful for that. Our figures back up this fact: at the closing of the year there were 309 member companies and a dozen more had committed to adhere. In other words, this is four times the number of producers since we began our activities back in 2005.

This upward trend is further underlined by data from the Integrated Industrial Register (RII-AEE, for its abbreviation in Spanish) kept by Spain's Ministry of Industry. According to it, Eculum is the leading system in collections of waste professional lamps and other lighting equipment, accounting for up to 40% of the market. In terms of lamps, our Foundation has doubled its specific weight to 5% in 2016, up from 2.6% in 2015. This trend is also observed in waste management, with 1,425 tons of WEEE correctly managed at our authorized treatment plants nationwide by the end of 2016.

In this sense, it should be noted that the management of waste lighting equipment directly through Fundación Eculum's own channels has increased by nearly 20%, with the professional channel accounting for the largest share at 77% of all waste managed by Eculum in 2016. Our goal is to continue to promote this waste collection channel with new collection operations in coordination with producers to be conducted at the facilities of the entities that generate waste as a result of their regular activities.

The work carried out by our Professional Electronics Work Group is also remarkable. This is a multidisciplinary team that represents companies within the industry that have been affected by the electrical and electronic equipment added in 2018, such as transformers, engines, different types of sensors and photovoltaic panels, among others. Lastly, I would like to mention the positive effects of our engagement with the Recyclia platform at different levels. Through its membership, this platform accounted for 42% of the entire professional EEE market in 2016 at national level.

# Carta del DELEGADO GENERAL

José Pérez



**“Ecolm es el sistema colectivo líder en cuanto a puesta a la venta de aparatos de alumbrado...”**



Como delegado general, tengo el placer de dirigirme por primera vez a todos vosotros para hacer balance de nuestra actividad en 2016, un año estratégico por el paso tan importante que hemos dado para nuestro futuro: la incorporación de Ecolm como miembro de pleno derecho a la plataforma medioambiental Recyclia.

Esta integración responde a nuestro gran sentido de cooperación y fuerte compromiso de responsabilidad con nuestras empresas adheridas, la Administración, resto de sistemas colectivos y, en general, la sociedad, dos señas de identidad de nuestra labor y la de Recyclia.

Mediante esta sinergia, fortalecemos nuestra capacidad y eficiencia logística, mejorando así el servicio a nuestros adheridos, y Recyclia consolida su liderazgo en el sector del reciclaje electrónico de nuestro país, al ofrecer un servicio integral de gestión para todas las categorías de aparatos electrónicos que establece nuestra legislación.

En este sentido, desde la plataforma de soporte y acción que nos proporciona Recyclia, seguiremos trabajando para aumentar el número de fabricantes de iluminación adheridos y nuestra red de puntos de recogida, así como fomentaremos la colaboración con la Administración y las empresas gestoras de residuos para garantizar una gestión más eficiente y cimentaremos la sensibilización medioambiental de los españoles.

Para alcanzar estos objetivos, partimos del excelente balance de nuestro último ejercicio, el cual nos mantiene como sistema colectivo de referencia en nuestro país en gestión eficiente de residuos de iluminación, con más de 6.900 toneladas de recicladas desde nuestra creación en 2005 (1.425 solamente en 2016) y 3.264 puntos de recogida desplegados por toda España.

Asimismo, con nuestros más de 300 fabricantes adheridos, Ecolm es el sistema colectivo líder en cuanto a puesta a la venta de aparatos de alumbrado, con el 40% del mercado profesional. Además, en 2016, la gestión, a través de nuestros canales propios, ha aumentado prácticamente un 20% y superado ampliamente los objetivos de reciclaje y valorización establecidos por la normativa para este tipo de aparatos, alcanzando hasta el 92%, en el caso de las luminarias.

Por tanto, 2016 ha sido un año que no podemos calificar más que de extraordinario, tanto por lo avanzado como por los pasos dados para afrontar lo que está por venir, con la apertura de una nueva etapa en la que esperamos seguir contribuyendo a la consolidación del sector del reciclaje electrónico de nuestro país y a hacer de la española la sociedad del reciclaje.

Por último, no quisiera dar por finalizada esta carta sin transmitir mi más sincero agradecimiento a Teresa Mejías, directora general de Ecolm durante los últimos once años, por su implicación y contribución a alcanzar mayores cotas de eficiencia, participación ciudadana y superación de los retos futuros, y al Patronato de Ecolm por la confianza depositada en Recyclia en general y en mi persona en particular para desarrollar el proyecto que Ecolm supone.

**“Ecolm is the leading collections system in terms of the marketing of lighting equipment.”**

In my capacity as General Delegate, I am pleased to write these lines to you for the very first time in order to take stock of our activities in 2016. This was a strategic year because of a major step we took that will shape our future: our membership of the Recyclia environmental platform. Our membership is a reflection of what distinguishes Recyclia's work as well as our own: our marked sense of cooperation and our strong commitment towards our member companies, the Authorities, other collection systems and society as a whole. The resulting synergies will strengthen our capacity and logistical efficiency, which in turn will improve the services we provide to our members. For its part, Recyclia will consolidate its leadership in the recycling of electronic equipment in Spain, by offering an integral management service for all categories of electronic devices under the legislation.

In this sense, we will continue to work through Recyclia's support and action platform in order to increase our lighting manufacturer membership and expand our network of collection locations. We will also promote collaboration with the Authorities and other waste management companies in order to achieve more efficient management practices and we will foster environmental awareness among Spanish citizens. To accomplish these goals we will build upon our excellent results from the past year, thanks to which we remain an example to follow nationwide in terms of efficient management of waste lighting equipment, with over 6,900 tons recycled since we started our activities in 2005 (1,425 in 2016 alone) and 3,264 collection locations across Spain.

Furthermore, with more than 300 manufacturer members, Ecolm is the leading collections system in terms of the marketing of lighting equipment, accounting for 40% of the professional market. In 2016 management activities through our own collection channels grew nearly 20% and largely exceeded the recycling and recovery goals set out in the regulations, reaching up to 92% for luminaires. Therefore, 2016 was an extraordinary year for us, because of the progress we made and the steps we took in order to face the future. A new stage has begun in which we hope to continue to contribute to the consolidation of the electronics recycling sector in Spain, making an example of our national recycling practices.

Lastly, let me finish by conveying my most sincere recognition to Teresa Mejías, Managing Director of Ecolm for the past eleven years, for her involvement and contribution to reaching higher efficiency levels, increasing public engagement and meeting future challenges; and to the Board of Trustees of Ecolm for their trust in Recyclia in general and in me in particular for the development of Ecolm's project.

# ORGANIGRAMA

Composición del Patronato a 31 de diciembre de 2016  
Composition of the Board as at 31 December 2016

## FUNDACIÓN ECOLUM ECOLUM FOUNDATION

### PATRONATO BOARD

**Presidente / Chairman**  
Aurelio González Soriano

**Vicepresidente / Deputy Chairman**  
José Luis Candía

**Tesorera / Treasurer**  
Concepción García

**Secretario (No patrono)  
Secretary (Not a member of the Board)**  
Fernando Fernández Monge

### DELEGADO GENERAL GENERAL DELEGATE

D. José Pérez García

**Secretario general / General secretary**

**Área de Empresas Adheridas y comercial  
Companies and commercial Area**

### RELACIONES INSTITUCIONALES INSTITUTIONAL RELATIONS

Alfredo Berges

**Área de Operaciones / Operations Area** ..... **Apoyo Operaciones / Operations Support**

**Área de finanzas y administración  
Financial Area**

### S.A.C. de Luminarias Lighting A.C.S.

**Presidente / Chairman**  
José Luis Candía

Diego Antón  
Jesús Marset  
Josep Camañes  
Jorge Leirana

### S.A.C. de Luminarias de Emergencia Emergency Systems A.C.S.

**Presidente / Chairman**  
Aurelio González Soriano

Concepción García  
Ibai Fernández de Arroyabe

### S.A.C. de Rótulos Luminosos Luminous & Neon Signs A.C.S.

Gemma Turiégano

# Área de OPERACIONES

## OPERATIONS AREA



Finalizado el año 2016, desde Eculum, como cada año, hacemos balance analizando los principales resultados obtenidos y describiendo los proyectos que más relevancia tienen para el sector de la iluminación en lo que a la gestión de residuos se refiere. Para abrir este apartado, sin duda algunos de los datos más relevantes y que establecen el punto de partida son los siguientes:

- Eculum es el Sistema Colectivo líder en lo que a luminarias profesionales y otros aparatos de alumbrado se refiere, representando el 40% del mercado.**
- En 2016, la Fundación ha duplicado su representatividad en el ámbito de las lámparas, pasando de un 2,6% en 2015 a un 5% en 2016.**

Lógicamente, esto junto con los objetivos que establece el Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), implica una responsabilidad mayor a la hora de gestionar residuos de aparatos de alumbrado pero también, un importante potencial de crecimiento que nos permitirá seguir trabajando para ofrecer un servicio completo y de calidad a todos los usuarios que generan este tipo de residuos en su actividad.

The year 2016 has come to a close and, as we do every year at Eculum, we would like to take stock, examine our main results and highlight the projects that are most relevant to the lighting sector in terms of waste management. To start things off, here are some of the most important data, which will serve as our starting point:

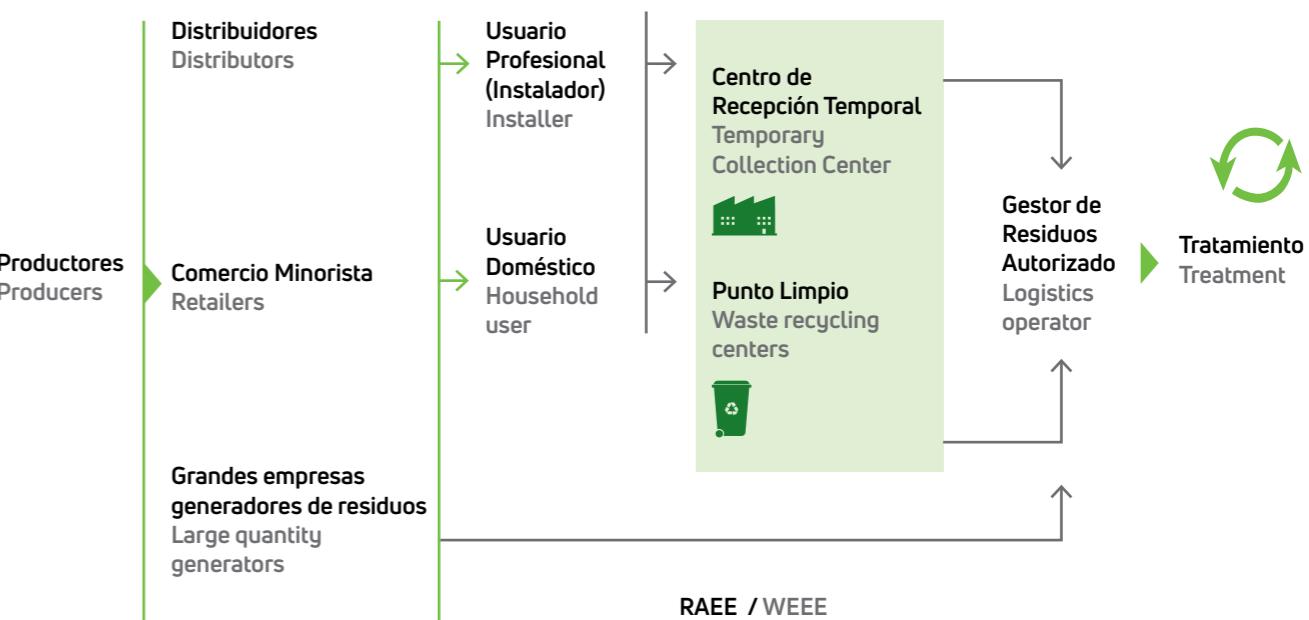
- Eculum is the leading collections system in terms of professional luminaires and other lighting equipment, accounting for 40% of the market.**
- In 2016 the Foundation doubled its representativeness in terms of lamps, up to 5% from 2.6% in 2015.**

Es por ello que seguimos poniendo en valor nuestro MODELO DE GESTIÓN DE RESIDUOS, ya sea de luminarias, lámparas o rótulos luminosos, cubriendo un amplio abanico de opciones para que el usuario pueda deshacerse de los residuos con todas las garantías:

- Contamos con una extensa red de almacenes distribuidores de material eléctrico (Centros de Recepción Temporal) que colaboran con Eculum para que los instaladores, principalmente PYMES y autónomos, puedan entregar sus residuos de aparatos de alumbrado. Estos almacenes tienen a su disposición una jaula de Eculum pero, si por necesidades de una obra o mantenimiento concretos, un usuario necesita gestionar una mayor cantidad de residuos, puede utilizar cualquiera de las opciones de recogida disponibles.
- Ofrecemos la realización de tantas recogidas puntuales (peso mínimo de 300 kg o 300 unidades) como sea necesario, ya sea en las instalaciones del usuario o bien directamente en obra (reformas, mantenimientos de alumbrado público, etc.). Para ello, previamente habremos acordado cómo se va a almacenar el residuo dado que podemos suministrar contenedores o, por ejemplo, recoger el residuo paletizado.
- Colaboramos con la administración pública, principalmente con entidades locales que cuentan con instalaciones municipales para acopio de residuo doméstico: puntos limpios, eco-parques o deixallerías.

Y si ninguna de las opciones anteriores se ajusta a las necesidades del usuario, estudiamos la operativa que mejor pueda adaptarse a cada caso concreto ya que, para Eculum, es muy importante ofrecer una solución de calidad que garantice la correcta gestión de los residuos.

### MODELO DE GESTIÓN DE APARATOS DE ILUMINACIÓN / LIGHTING EQUIPMENT MANAGEMENT MODEL



→ AEE: Aparatos eléctricos y electrónicos / EEE: Electrical and electronic equipment

→ RAEE: Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos / WEEE: Waste electrical and electronic equipment

This, together with the goals set by Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, logically implies greater responsibility for the management of waste lighting equipment, as well as an important growth potential that will allow us to continue to develop our work in order to offer comprehensive, top-quality services to all users generating this type of waste as a result of their activities.

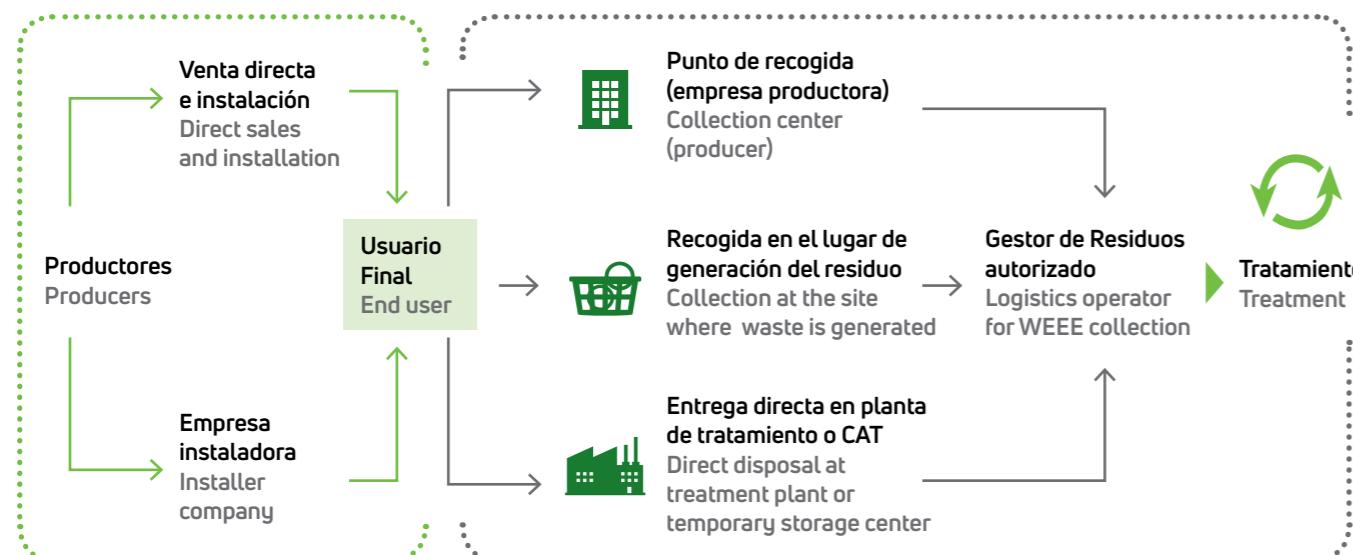
That is why we keep on improving our WASTE MANAGEMENT MODEL, whether we are dealing with luminaires, lamps or signs, covering a wide array of options for users to dispose of their waste with full guarantees:

- Many electrical material distribution centers (Temporary Collection Centers) have partnered with Eculum and created a network where installers-- mostly SMEs and self-employed businesses-- can dispose of their lighting equipment waste. These centers have an Eculum container, but if a user needs a solution for larger waste amounts resulting from specific works or maintenance operations being conducted, they can choose other collection options at their disposal.
- We are available for as many one-off collections as necessary (minimum weight: 300 kg or 300 units), both at the facilities of the user or directly at the worksite (reforms, public lighting maintenance, etc.). To do that, we previously agree on how the waste is going to be collected, as we can either supply containers or collect it in pallets, for instance.
- We work with the public authorities, mostly local entities that operate municipal facilities for the collection of household waste: transfer stations, eco-parks or waste recycling centers.

## ÁREA DE OPERACIONES

## OPERATIONS AREA

### MODELO DE GESTIÓN DE RÓTULOS LUMINOSOS / LUMINOUS SIGNS MANAGEMENT MODEL



→ AEE: Aparatos eléctricos y electrónicos / EEE: Electrical and electronic equipment

→ RAEE: Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos / WEEE: Waste electrical and electronic equipment

Los modelos más habituales de CONTENEDORES para la recogida de aparatos de alumbrado son los siguientes aunque, como es lógico, para obras de gran envergadura trabajamos con contenedores de mayor volumen o con sistemas de almacenamiento alternativos:

#### Jaula para residuos de luminarias, emergencias, rótulos luminosos y aparatos similares:

- Dimensiones: 1,2 x 0,8 x 2 m
- Volumen: 2 m<sup>3</sup>
- Material: metal tratado para exposición a agentes atmosféricos.
- Lateral abatible para facilitar el depósito del residuo.
- Cuenta con ruedas para un mejor manejo.
- Ubicación: interior y exterior de instalaciones.
- Reutilizable.



Where none of these options meets the needs of the user, we come up with alternatives on a case-by-case basis, since Eculum is committed to offering quality solutions that ensure the proper management of waste. Below is a description of the most commonly used types of CONTAINERS for the collection of lighting equipment, although, as it is logical, we use larger containers or alternative storage systems for large works:

#### Container for waste luminaires, emergency lights, signs and similar equipment:

- Dimensions: 1.2 x 0.8 x 2 m
- Capacity: 2 m<sup>3</sup>
- Material: metal whose surface has been treated to prevent damage from atmospheric agents
- Foldable sides to facilitate disposal
- Wheels for easier handling
- Location: inside and outside of facilities
- Reusable



#### Contenedor pequeño para almacenar residuos de lámparas:

- Dimensiones: 0,4x 0,4x 1 m
- Material: cartón de alta resistencia.
- Reutilizable: el contenedor es plegable por lo que, tras su uso, puede volver a plegarse para su envío posterior a un nuevo punto de recogida.
- Montaje: semiautomático con instrucciones en la parte inferior del contenedor.
- Ubicación: el contenedor se colocará en el interior de las instalaciones para evitar su deterioro por condiciones climatológicas adversas.

Además, podemos hablar de un diseño innovador dado que un único contenedor permite 4 opciones de clasificación de lámparas con sólo girarlo. La cara que el usuario deje visible mostrará el tipo de lámparas a depositar:

- Tubos fluorescentes.
- Bombillas de bajo consumo, bombillas de LED, etc.
- Lámparas de descarga.
- Residuos de lámparas en general.

#### Small container for waste lamps:

- Dimensions: 0.4x 0.4 x 1 m
- Material: highly resistant cardboard
- Reusable: this collapsible container can be folded after use and sent to a new collection center
- Assembly: semiautomatic with instructions at the bottom of the container
- Location: the container is placed inside the facilities to prevent damage from adverse weather conditions

We can also speak of an innovative design, since a single container can accommodate up to 4 different categories of lamps by just turning it. The side chosen by the user will show the type of lamps that can be disposed:

- Fluorescent tubes
- Energy saving bulbs, LED bulbs, etc.
- Discharge lamps
- General lamp waste

#### Large container to dispose waste from lamps:

- Dimensions: 2 x 0.8 x 1 m
- Material: highly resistant plastic
- 3 pieces: platform with pallet, lateral belt and lid. Internal dividers for the collection of tubes and bulbs
- Location: inside and outside the facilities
- Reusable
- Stackable
- Collapsible



Todos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos reconocidos por la Fundación Eculum tienen como destino final plantas de tratamiento de residuos autorizadas donde pasan por una serie de procesos para su descontaminación, clasificación por tipo de materiales y reciclaje:

### PROCESO DE RECICLAJE / RECYCLING PROCESS

**Puntos de recogida**  
Collection center



Contenedores  
Container



Grandes volúmenes  
Large amounts



Entrega en centros colaboradores  
Collection at partner centers



Instalaciones municipales  
Municipal facilities

**Planta de tratamiento autorizada**  
Authorized treatment plant

Tratamiento específico de los elementos contaminantes  
Contaminants are given specific treatment

Clasificación y descontaminación  
Sorting and decontamination

Fragmentación  
Fragmentation



Contaminants are given specific treatment

Metáles férricos  
Ferrous metals

Plástico / Plastic

Vidrio / Glass

Metáles no férricos  
Non-ferrous metals

Obtención de materias primas para otros proyectos industriales  
Raw material is obtained to be used in other industrial projects

Valorización energética  
Energy is recovered

Finalmente, después de todos los procesos descritos, llega el momento de cuantificar y valorar los resultados de 2016 en lo que a gestión de residuos se refiere, siendo las principales conclusiones las siguientes:

- Eculum cierra el año 2016 con 1.425 toneladas de RAEE gestionadas, 79 toneladas de residuos de lámparas y 1.346 toneladas de otros RAEE.
- La cantidad total gestionada por Eculum es ligeramente inferior a la del año 2015 como consecuencia de la inexistencia, en el nuevo RD 110/2015, de un objetivo de recogida de residuo doméstico para el caso de las luminarias. Sin embargo, **los principales canales de recogida desarrollados por Eculum no se han visto afectados, siendo los resultados obtenidos los siguientes:**
  - **La gestión de residuos de lámparas en 2016 se ha visto incrementada en un 55% con respecto al año anterior.**
  - **La gestión de residuos de luminarias profesionales y otros aparatos de alumbrado realizada directamente a través de los canales propios de la Fundación Eculum ha aumentado en un 34%.**
- En el caso de los objetivos de reciclaje y valorización, los resultados obtenidos en 2016 siguen la línea de los de años anteriores. Centrándonos en los residuos de aparatos de alumbrado, sin tener en cuenta las lámparas, el porcentaje medio de reciclado alcanzado ronda el 88% y el de valorización está cerca del 92% frente a los objetivos que establece la normativa, 55% y 75% respectivamente. Y, concretamente, con respecto a los residuos de lámparas, el real decreto sólo hace referencia al porcentaje de reciclado y lo fija en un 80%, siendo el resultado medio alcanzado por la Fundación a nivel nacional del 85%.

Lastly, let us quantify and assess our waste management results in 2016. Below are our main conclusions:

- In 2016 Eculum managed 1,425 tons of WEEE, 79 tons of waste lamps and 1,346 tons of other WEEE.
- Total amounts were slightly lower than in 2015, as a result of the absence of a collection goal for luminaire household waste in the new WEEE regulations. However, **the main collection channels developed by Eculum have not been affected, with the following results:**
  - The management of waste lamps in 2016 increased by 55% vs. last year.
  - The management of waste from professional luminaires and other lighting equipment directly through the own channels of Fundación Eculum increased by 34%.
- Concerning recycling and recovery goals, the results for 2016 are in line with those of previous years. If we focus on waste lighting equipment and do not take account of lamps, the average recycling and recovery percentage came close to 88% and 92%, respectively, while the goals established in the regulations were 55% and 75%, respectively. More specifically, the legislation solely refers to a recycling percentage for waste lamps and sets it at 80%. Nationwide, the average result accomplished by the Foundation reached 85%.

**“La gestión de residuos de lámparas se ha incrementado un 55% respecto al año anterior.”**

**“The management of waste lamps increased by 55% vs. last year.”**

## COMPANIES AND COMMERCIAL AREA

# Área de EMPRESAS Y COMERCIAL



### ÁREA EMPRESAS

El Área de Empresas de Eculum está integrada desde el año 2014 en Recyclia, plataforma medioambiental de la que también forman parte las Fundaciones Ecoasimelc, Ecofimática, y Ecopilas, ampliando de esta manera el marco de servicios que prestaban conjuntamente ambas entidades, con una interlocución unificada y una visión más global de las necesidades de los productores.

Entre los objetivos principales de Eculum cabe destacar el ofrecer un servicio de calidad a todos los productores adheridos y así garantizar a las empresas una respuesta adecuada a las crecientes exigencias medioambientales que la actual normativa impone y captar a aquellas organizaciones que se incorporan por primera vez al mundo del alumbrado, para lo que es necesario realizar un rastreo periódico del mercado de la iluminación, informando a los nuevos productores potenciales de sus obligaciones e invitándoles a incorporarse a la Fundación.

Estos tres años de trabajo conjunto Eculum-Recyclia, han dado como resultado la incorporación a Eculum de 35 empresas nuevas, 7 de las cuales corresponden a organizaciones integradas previamente en Ecoasimelc y/o Ecopilas. De forma consolidada, una vez descontadas las fusiones de empresas y los pequeños productores que han cesado su actividad, durante 2016 hemos dado servicio a 309 empresas productoras, número que no ha variado con respecto al año anterior.

### COMPANIES AREA

In 2014 the Companies Area became part of Recyclia, an environmental platform composed of the Ecoasimelc, Ecofimática and Ecopilas foundations. This helped expand the joint services provided by both entities, which now act with a single voice and have a more global vision of the needs of producers. One of the fundamental goals of Eculum is to offer a quality service to all producer members, providing businesses with an accurate response to the growing environmental requirements imposed by the new regulations and attracting organizations that have just

Este hecho demuestra que, tras las novedades que incorpora la nueva normativa (Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos), las empresas del sector de la iluminación siguen confiando en el proyecto Eculum.

A partir de 2017, con la incorporación plena de las Fundación Eculum en Recyclia, seguiremos trabajando para consolidar este esquema de trabajo con el que se ha conseguido dar a conocer de forma eficaz los servicios disponibles en Recyclia, e impulsar la adhesión de nuevos miembros, que tienen a su disposición la mayor plataforma de recogida selectiva y de gestión de residuos eléctricos y electrónicos de España.

### ÁREA COMERCIAL

El año 2016 ha sido el año de entrada en vigor del RD 110/2015 en lo que se refiere a los nuevos objetivos de recogida de RAEE.

- El Real Decreto prevé nuevos canales de recogida separada de los RAEE, lo que implica un modelo más abierto que el anterior.
- Los objetivos mínimos de recogida separada de RAEE para el 2016 eran del 45 % de la media del peso de los AEE introducidos en el mercado en cada categoría en los años 2013, 2014 y 2015.

Este acontecimiento ha supuesto para el equipo comercial un incremento en su actividad, consistente en buscar nuevos canales de recogida del residuo de aparatos de iluminación y en fidelizar los existentes a través de campañas concretas. En 2016 hemos cerrado acuerdos con importantes entidades que nos permitirán acceder al residuo que se genera en las obras de renovación de alumbrado, producto de las licitaciones ganadas o directamente a través de los ayuntamientos licitantes, para su gestión posterior a través de la red de recogida desarrollada por Eculum. Actualmente, la Fundación tiene firmados convenios con diversas empresas del sector y con importantes ayuntamientos.

En cuanto a la recogida de residuos de lámparas, el modelo de gestión diseñado se ha consolidado y los objetivos comerciales se han alcanzado en 2016 como fruto de las gestiones iniciadas en 2015. Dichas gestiones consistieron, principalmente, en la colocación de diferentes tipos de contenedores (pequeños contenedores de cartón resistentes, plegables y de fácil manejo y grandes contenedores de plástico, también plegables, que permiten identificar el residuo y almacenar volúmenes importantes) en nuestra red de empresas colaboradoras y además en la búsqueda activa de nuevas incorporaciones.

Dentro de nuestros objetivos comerciales del 2016 y los de este 2017 están los de informar y concienciar a los profesionales sobre la importancia de recoger y reciclar correctamente los residuos de aparatos de iluminación, desarrollando actividades formativas, campañas de comunicación e impulsando el contacto directo y personalizado a través de nuestro equipo comercial.

entered the lighting market. To do so, we conduct regular market studies aimed at identifying new producers, supplying them with information on their obligations and inviting them to join us.

In these three years working together with Recyclia, Eculum has added 35 new members, 7 of which are organizations that were previously part of Ecoasimelc and/or Ecopilas. Without taking account of company mergers and small producers that ceased trading, in 2016 we provided services to 309 producers, a number that has remained stable since last year.

This proves that, following the entry into force of the new legal requirements under Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, companies within the lighting industry continue to trust in Eculum.

With the full incorporation of Fundación Eculum into Recyclia in 2017, our consolidation efforts will continue. This working arrangement has enabled us to present our services more efficiently and boost our membership. As a result, members now have access to the largest selective waste collection and WEEE management platform in Spain.

### COMMERCIAL AREA

The new WEEE regulation became effective in 2016 and included a new set of collection goals.

- The regulation provides for new separate collection channels for WEEE, which requires a more open model than the one we have been using so far.
- The minimum collection goal for 2016 stood at 45% of the average weight of EEE put on the market in 2013, 2014 and 2015 for each category.

As a result, the commercial team is facing an increasing workload, as it is now looking into new waste collection channels and ways to strengthen those that already exist through targeted campaigns. The agreements we reached in 2016 with major entities will give us access to waste generated in the course of lighting replacement works, the result of awarded contracts or direct contacts with the municipal authorities. This waste will be handled through the collections network developed by Eculum. We currently have agreements with various companies within the industry, as well as with major town councils.

Regarding the collection of lamp waste, our management model has consolidated and the steps we took in 2015 led to the accomplishment of our commercial goals in 2016. These related mainly to using different types of containers in our network (small, resistant cardboard containers that are collapsible and easy to handle, and large, high-capacity plastic containers, which are also collapsible and make it possible to identify waste), and actively searching for new partners.

## ÁREA DE EMPRESAS Y COMERCIAL

Para ello, hemos contactado con asociaciones profesionales de instalación y mantenimiento de aparatos de iluminación con el objetivo de buscar vías colaborativas que nos permitieran trasladar este mensaje e informar de cómo llevar a cabo la correcta gestión de los residuos dando a conocer los servicios que la Fundación brinda sin coste para el usuario. En este sentido podemos poner como ejemplo la especial colaboración con ASELEC (Asociación de Empresas Eléctricas de Valencia) con la que hemos cooperado de forma muy activa y satisfactoria a lo largo de 2016, continuando la actividad planificada para este 2017.

Además, los días 26 y 27 de octubre de 2016 el equipo comercial de la Fundación Eculum estuvo presente en MATELEC, en el pabellón dedicado a la iluminación, prestando los servicios de asistencia en el stand que la Fundación puso a disposición de todos los fabricantes, importadores y generadores del residuo de iluminación, realizando labores de captación e información a todos los interesados en lo que a la correcta gestión de este tipo de residuos se refiere.

Esta incansante actividad se ha traducido en un incremento de la recogida de luminarias, lámparas y rótulos luminosos a través de la red comercial con respecto a lo recogido en 2015 y, aunque todavía queda camino por recorrer para cumplir los nuevos y ambiciosos objetivos que fija el Real Decreto 110/2015, esperamos recorrerlo junto con todos nuestros colaboradores durante 2017.

### CENTRO DE ATENCIÓN AL USUARIO

Además del área de empresas adheridas, ECOLUM cuenta con un Servicio General de Atención al Usuario que gestiona una línea de atención telefónica y electrónica de información desde la que se atiende a todo tipo de usuarios, tanto empresas adheridas como gestores de residuos y puntos de recogida, y que sirve también de soporte a la gestión y coordinación de la actividad logística, proporcionando un servicio global a las actividades de la Fundación.

Para facilitar los medios de comunicación y contacto de los distintos usuarios, el centro de atención dispone de un teléfono **902 104 982** y una dirección de correo electrónico **soporte@ecolum.es** asegurando una comunicación rápida y eficiente con las distintas áreas de ECOLUM.

### Funciones

Las funciones principales que actualmente desarrolla el Servicio de atención al usuario de Eculum, podemos resumirlas en las siguientes:

1. Informar a los usuarios sobre dudas y consultas tanto del funcionamiento de la plataforma informática, como de los servicios que presta la Fundación.
2. Atender consultas sobre la gestión de los residuos de luminarias, lámparas y rótulos luminosos.

Our commercial goals for 2016 and 2017 include disseminating information on and raising awareness about how important it is to collect and recycle waste lighting equipment properly. We are targeting these efforts at professionals, by developing training activities, communication campaigns and direct, personalized outreach sessions through our commercial team.

We also contacted professional associations of lighting equipment installers and maintenance providers, looking for ways in which to collaborate that will allow us to convey our message and inform about how to properly manage waste, spreading awareness about the services offered by the Foundation at no cost to users. In this sense, we would like to highlight our special collaboration with ASELEC (Asociación de Empresas Eléctricas de Valencia) with which we very actively and satisfactorily worked in 2016. Our activities will continue in 2017.

On October 26-27, 2016, our commercial team attended MATELEC. We were present at the Lighting Pavilion and we provided assistance at the stand the Foundation made available to all manufacturers, importers and generators of lighting waste, attracting the attention of everyone interested in how to properly manage this type of waste.

This constant activity translated into an increase in the number of luminaires, lamps and signs collected through our commercial network compared to 2015 figures. Although there is still much to be done in order to accomplish the new and ambitious goals set by the Real Decreto 110/2015, we are hopeful that we will succeed in 2017 with the help of all our collaborators.

### CUSTOMER SERVICE

In addition to the member companies area, ECOLUM has a General Customer Service that provides support to all users, including member companies, waste managers, and collection centers, through its telephone and online information platforms. The customer service area also supports logistics management and coordination activities, thus providing a comprehensive service for all activities developed by the Foundation.

Users can call us at **902 104 982** or send us an e-mail to **soporte@ecolum.es**. These are quick and efficient ways of getting in touch with the different areas of ECOLUM.

### Functions

The main functions currently carried out by our customer service area can be summarized as follows:

1. Answering questions and queries from users regarding the operation of the online platform and the services provided by the Foundation.
2. Answering questions about the management of waste luminaires, waste lamps and waste luminous signs.

3. Atender las consultas relacionadas con las declaraciones trimestrales de los productores y coordinar las consultas relacionadas con la legislación con el área de empresas adheridas.
4. Tramitar con operadores logísticos y plantas de tratamiento las solicitudes e incidencias de los usuarios de los servicios de recogida que presta la Fundación.
5. Seguimiento de los datos de recogida de la plataforma.
6. Atender las incidencias del servicio que se presta a los usuarios de la plataforma informática (<http://www.ecolum.es/recogidas.asp>) y del correo electrónico ([recogidas@ecolum.es](mailto:recogidas@ecolum.es)).
3. Answering questions about producer quarterly reports and coordinating queries related to the regulations with the member companies area.
4. Together with logistics operators and treatment plants, handling the requests and queries submitted by users of the collection services provided by the Foundation.
5. Monitoring the platform's collection data.
6. Handling service problems encountered by users of our online platform (<http://www.ecolum.es/recogidas.asp>) and email service ([recogidas@ecolum.es](mailto:recogidas@ecolum.es)).

### Registered users

Collection centers are the most frequent users of our online platform, at 1,332 registered users today.

USUARIOS REGISTRADOS / REGISTERED USERS			
Centros de recogida Collection centers	Operadores Logísticos Logistics operators	Plantas de Tratamiento Treatment plants	Productores adheridos Producer members
958	38	27	309

### Comparativas año 2015 / 2016

El número de gestiones que realiza el centro de atención al usuario crece año tras año, experimentando un incremento en 2016 del 10,57%.

### Comparison 2015/2016

The number of queries handled by the customer service area grows every year. It increased by 10.57% in 2016.

GESTIONES CENTRO ATENCIÓN AL USUARIO / QUERIES HANDLED BY THE CUSTOMER SERVICE AREA			
AÑO / YEAR	2014	2015	2016
TOTAL	14.350	14.716	16.457

### Áreas de actividad

### Activity Areas

Los servicios relacionados con la logística y las empresas adheridas, acaparan más del 95% de los servicios prestados por el centro de atención al usuario.

Services related to logistics and member companies account for more than 95% of the services provided by the customer service area.

ÁREA / AREA	SERVICIOS / SERVICES	%
Logística / Logistics	13.331	81
Empresas adheridas / Member companies	2.412	14.716
Administración y otros Administration and miscellaneous	714	4,34
TOTAL	16.457	100

## COMPANIES AND COMMERCIAL AREA

# Área de COMUNICACIÓN Y MARKETING

MARKETING  
AND COMMUNICATIONS AREA



## EL RETO DE SUMAR

Sumar, aumentar, crecer... son los retos que la Fundación ECOLUM viene persiguiendo con mayor fuerza si cabe durante estos dos últimos años. La estrategia de Comunicación del 2016 fue diseñada para reflejar estos mismos conceptos de "suma". Desde que comenzó nuestra integración a la plataforma Recyclia en 2015, ECOLUM ha ido redefiniendo objetivos para dar a conocer este proceso que significa, por un lado, la mejora progresiva de los servicios ofrecidos y, por otro, el aumento de la tipología de productos a reciclar, yendo más allá de los aparatos de iluminación, e integrando otros residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y pilas, de cuya correcta gestión, Recyclia junto con el resto de fundaciones que la componen, es líder con experiencia indiscutible en el sector.

## THE CHALLENGE OF "ADDING"

Adding, increasing, growing...these are the goals that Fundación ECOLUM has been actively pursuing for the past two years. Our 2016 communication strategy was designed to reflect the concept of "adding". Ever since ECOLUM became part of the Recyclia platform in 2015, we have been redefining targets to let others know about this process. This entails, on the one hand, continued improvement of the services we offer and, on the other hand, an increase in the type of products to be recycled, going beyond lighting equipment and adding other waste electrical and electronic equipment, as well as batteries. Recyclia, together with all its members, is a leader in the correct management of this kind of waste materials and has unquestionable experience in the sector.

La creatividad de la campaña para 2016 quiso ser el espejo de todo ello. Un símbolo de reciclaje cuyo contenido son miles de personas fue seleccionada como imagen principal. El claim interpelaba a un target global: "Súmate al reto de Reciclar la Luz. (...) Reciclando juntos, el Planeta va a +". Las fotografías de los diferentes tipos de RAEs en un segundo plano, otorgaban carácter informativo; y todo bajo el paraguas de los logotipos de ECOLUM y Recyclia. Esta imagen de campaña no sólo se implementó a través del Plan de Medios sino en todo el material corporativo que se produjo durante el año: trípticos informativos, stands en ferias, boletines, etc.

The creative materials developed for the 2016 campaign tried to reflect this. A recycling symbol made up of thousands of people was chosen as our primary image. The claim referred to a global target: "Join the challenge of Recycling Light. (...) By recycling together, our Planet grows +". Images of different WEEE in the background added to the informative character of the campaign and it was all reinforced with the ECOLUM and Recyclia logos. The campaign was not only implemented through our Media Plan, but in all the corporate materials produced over the year: information leaflets, exhibition stands, newsletters, etc.



Imagen de la campaña 2016 (online y offline).  
Samples of our 2016 campaign (online and offline)

## CONTENIDOS Y DIFUSIÓN EN MEDIOS

En los boletines en papel editados durante este año, se recopilaron las noticias y otros contenidos sobre la Fundación con el fin de servir de herramienta de comunicación tanto interna como externa, así como de foro de visibilidad para las empresas entrevistadas en la contraportada a modo de tribuna de opinión.



## CONTENTS AND MEDIA COVERAGE

This year our newsletters contained news and a wide range of contents regarding the Foundation. They served as an internal and external communication tool and helped increase the visibility of companies through back cover interviews.

Boletines de noticias y entrevista en contraportada.  
Newsletters and back cover interview.

## ÁREA DE COMUNICACIÓN Y MARKETING

Durante el transcurso de este año, hemos generado y dado difusión a una docena de notas de prensa, así como hemos gestionado una veintena de entrevistas y otros tantos artículos técnicos, tanto en medios especializados como en algunos medios regionales. Además, en el press clipping anual se recopilaron cerca de 400 publicaciones, entre las que destacaron un artículo para El País sobre reciclaje electrónico y varias entrevistas en radio, entre otros. Se sigue produciendo este año un claro aumento de la audiencia de cada una de las piezas debido a la viralidad que otorgan las redes sociales, los nuevos formatos como el vídeo, así como nuestra participación periódica en espacios digitales y otras herramientas de los medios de comunicación del sector.

### EVENTOS Y FERIAS DEL SECTOR

El año 2016 fue un año activo en cuanto a ferias del sector se refiere. La fundación ECOLUM participó por primera vez en **Eficam** que se celebró los días 6 y 7 de abril en el recinto ferial del Palacio de Cristal de la Casa de Campo en Madrid.

Por otro lado, también ECOLUM tuvo stand en E-Power & Building, más conocida como la feria bianual de Material Eléctrico, **Matelec**, celebrada en octubre en los recintos de Ifema (Madrid).

A ambos eventos fueron convocados todos los periodistas de medios especializados en medioambiente e iluminación. A nuestro stand acudieron además de periodistas, muchos otros visitantes para compartir diversas actividades, jornadas y todo el material informativo preparado para la ocasión.



Apariciones de Ecolum en los medios de comunicación.  
Media coverage of ECOLUM's actions.

In 2016 we produced and published about a dozen press releases and some twenty interviews and technical features in specialist and regional media. In addition, our annual press clipping had nearly 400 publications, among them an article in the newspaper El País about electronic recycling and several radio interviews. Our target audience continued to increase because of the reach of the social media and the use of new formats, including video, and other tools.

### EVENTS AND TRADE SHOWS

In 2016 we were very active in trade show participation. This was the first year Fundación ECOLUM attended Eficam, which was held on April 6-7 at Palacio de Cristal, a convention center located at Casa de Campo in Madrid.



Además, la Fundación ECOLUM convocó a prensa y cubrió la VI edición del **ECOENCUENTRO** organizado por Recyclia y celebrado en noviembre en Madrid, entre otros aspectos, los sistemas colectivos pusieron de manifiesto la eficacia de su actual plataforma informática de gestión y coordinación logística para el desarrollo de la herramienta que contempla el nuevo Real Decreto.

### CAMPAÑAS CONJUNTAS CON LA ADMINISTRACIÓN Y OTROS SISTEMAS COLECTIVOS

Un año más la Fundación Ecolum ha colaborado con diferentes gobiernos autonómicos, municipios y con otros Sistemas Colectivos. Algunas de las acciones más relevantes se han desarrollado en Aragón, Valencia o Andalucía pero también se ha continuado las acciones puestas en marcha, por ejemplo en Navarra, Cataluña y Extremadura.

El Gobierno de Aragón puso en marcha, en colaboración con los sistemas colectivos autorizados en la región, una exposición itinerante para concienciar a los aragoneses de la necesaria gestión de los residuos electrónicos. Bajo el título '**RAEEcíclicos**' y mediante recursos audiovisuales, objetos y carteles, la muestra permite conocer cómo un aparato electrónico se convierte en residuo, así como la importancia de su correcto reciclaje para evitar impactos ambientales y ahorrar materias primas y energía mediante su reutilización.



Cartel y presentación de la exposición RAEEcíclicos. / Poster and presentation of the RAEEcíclicos exhibit.

La muestra, que se inauguró el 12 de septiembre en Zaragoza, recorrerá 27 municipios aragoneses y se completa con la realización, a lo largo del curso 2016-2017, de talleres educativos dirigidos a estudiantes de Educación Secundaria y 5º y 6º de Primaria y asociaciones culturales y de consumidores.

Dentro de La campaña 'La naturaleza no necesita que le echemos ningún cable' se celebró la primera edición de los **Premios Electroimplícate** que se entregaron el 21 de abril. Esta Campaña que promueve la correcta gestión de pequeños electrodomésticos en Andalucía, se enmarca en el convenio de colaboración suscrito por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

## MARKETING AND COMMUNICATIONS AREA

ECOLUM also had a stand at E-Power & Building, more generally known as the biannual electrical equipment show, or "Matelec", which was held in October at the Ifema convention center, also in Madrid. All specialist media in the environmental and lighting industries were present at the event. Journalists and other visitors came to our stand, where we developed different activities and sessions and shared all the information materials prepared for the event.

The media also covered the participation of Fundación ECOLUM in the 6th edition of ECOENCUENTRO, which was organized by Recyclia in November in Madrid. At this event collection systems highlighted, among other aspects, the effectiveness of Ecolum's online management and logistics coordination platform for developing the tool required under the new WEEE regulations.

### JOINT CAMPAIGNS WITH OUR REGIONAL PARTNERS AND OTHER COLLECTION SYSTEMS WITH EXPANDED PRODUCER RESPONSIBILITIES

In cooperation with the region's authorized collection systems, the Government of Aragón organized a traveling exhibition to spread awareness among the citizens of Aragon about the importance of managing e-waste. Under the title "**RAEEcíclicos**" and using audiovisual resources, artifacts and posters, the exhibit shows how electronic devices become waste and the importance of recycling them properly in order to minimize their environmental impact and save on raw materials and energy by re-utilizing them.



The exhibit opened on September 12 in Zaragoza and it will be on view in 27 municipalities in Aragón. In 2016-2017 it will be complemented by educational workshops for secondary education students, as well as for students in the final stages of primary education and cultural and consumer associations.

The first edition of the **Electroimplícate Awards** was held on April 21, as part of the "La naturaleza no necesita que le echemos ningún cable" campaign. This campaign seeks to promote the correct management of small appliances in Andalusia and is included in the collaboration agreement signed by the Regional Department for the Environment and Territorial Planning of

de la Junta de la Andalucía, la Federación Andaluza de Electrodomésticos (FAEL) y los sistemas colectivos.

Esta primera edición reconoció a una veintena de comercios, personas e instituciones andaluzas por su implicación y compromiso con el reciclaje de residuos electrónicos y la conservación del medio ambiente. En los Premios Electroimplícate han participado 49 centros educativos y más de 800 comercios de electrodomésticos de toda Andalucía.

**'Recicla'** ha sido una campaña de comunicación promovida por la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural de la Comunidad Valenciana y los sistemas colectivos de recogida de residuos electrónicos que operan en la región, entre ellos ECOLUM. Mislata, Burriana, Vall d'Uixó están entre los municipios valencianos que se sumaron a la segunda edición de la campaña 'Recicla', con el fin de contribuir al correcto reciclaje de los residuos de aparatos electrónicos.

### ECOLUM, MÁS CERCA DEL CIUDADAN@

La sensibilización de los ciudadanos gana cada año mayor protagonismo para la Fundación ECOLUM, después de centrar durante años la mayor parte de los esfuerzos de estrategia comunicativa en el usuario profesional.

Consecuentemente, durante 2016, se ha incrementado la presencia de ECOLUM, en las principales redes sociales y el universo web, sumando su efecto al de las campañas publicitarias, la organización de eventos y patrocinios, participación en actividades de comunidades autónomas, Ayuntamientos y otras instituciones. Desde las redes, nos hemos hecho eco de la campaña Electríficate, impulsada desde la Junta de Andalucía, Recíclate, desde Aragón, Recicla con los 5 sentidos, en Valencia; la WEEE collection campaigns in Navarra, Ibiza and Lanzarote; and our involvement in different trade shows, including Eficam and Matelec.

**“Durante 2016 se ha incrementado la presencia de Ecolum en las principales redes sociales y la web.”**

the Government of Andalusia, the Andalusia Federation of Appliances (FAEL) and the collection systems.

This first edition recognized some twenty businesses, individuals and institutions from Andalusia for their involvement in and commitment to the recycling of waste electronics and the preservation of the environment. The Electroimplícate Awards looked at the work carried out by 49 schools and more than 800 appliance businesses across Andalusia.

**"Recicla"** was a communication campaign promoted by the Department of Agriculture, Environment, Climate Change and Rural Development of Comunidad Valenciana and the electronic waste collection systems operating in the region, among them ECOLUM. Mislata, Burriana, Vall d'Uixó were among the municipalities that joined this second edition of the "Recicla" campaign, with a view to contributing to the proper recycling of electronic equipment.

### ECOLUM, CLOSER TO ALL CITIZENS

Increasing public awareness has an ever more important role at Fundación ECOLUM, after several years focusing most of our communication strategy efforts on professional users.

In 2016 ECOLUM increased its social media and Internet presence. This added to the impact achieved by our advertising campaigns, events and sponsorships, our participation in regional activities, and our collaboration with municipal authorities and other institutions. We have used the digital media to disseminate the following campaigns: 'Electríficate', which was promoted by the Government of Andalusia; 'Recíclate', at Aragón; 'Recicla con los 5 sentidos', in Valencia; the WEEE collection campaigns in Navarra, Ibiza and Lanzarote; and our involvement in different trade shows, including Eficam and Matelec.



Asimismo, se ha seguido muy de cerca a lo largo de todo el ejercicio, la actividad y eventos de la plataforma Recyclia.

**Durante el año 2016, se ha superado la cifra de 15.000 Visitas en la web de ECOLUM, con textos y fotografías actualizadas.** En total, han sido más de 10.000 los Usuarios que han navegado por la website, hasta alcanzar las 28.000 páginas vistas.

Por su parte, el Twitter de @Fundación ECOLUM cerraba el año superando la cifra de 1.450 seguidores. La media mensual de impresiones desde el 1 de enero es de 4.000 impresiones por mes. ECOLUM cuenta asimismo con perfiles en Facebook, y la red dirigida especialmente a profesionales, LinkedIn ECOLUM, superando los 400 seguidores.



We also followed very closely the activities and events developed by the Recyclia platform during the year.

**In 2016 we had more than 15,000 visits to ECOLUM's website, and content and photos were updated.** In total, more than 10,000 users navigated the website, with 28,000 webpages visited.

At the close of the year, our Twitter account @Fundación ECOLUM had more than 1,450 followers. Our monthly average of impressions since January 1 amounted to 4,000. ECOLUM also has a Facebook profile, as well as an account on the business-oriented social networking service LinkedIn, with over 400 followers.

**“In 2016 Ecolum increased its social media and Internet presence.”**

Perfil de la Fundación Ecolum en Twitter.  
Twitter profile of Fundación Ecolum.

## COMUNICACIÓN Y EVENTOS RECYCLIA RECYCLIA COMMUNICATIONS AND EVENTS

La plataforma Recyclia ha construido a lo largo de los años, el catálogo de servicios medioambientales de RAEE y pilas más amplio de España, que está al servicio de las empresas adheridas a sus distintas fundaciones, y que difunde a través de los eventos que organiza anualmente y en los que participa ECOLUM.

Esta comunicación institucional dirigida por Recyclia, contribuye a dar a conocer nuestras actividades a las administraciones públicas, empresas adheridas, proveedores de servicios y medios de comunicación, tanto convencionales como digitales, de toda España. Toda esta información se publica periódicamente en las páginas web y redes sociales de ECOLUM y Recyclia, lo que redundó en un incremento constante de las visitas a las páginas y un acercamiento de los usuarios finales a los mensajes y servicios ofrecidos por ECOLUM y Recyclia.

En las siguientes páginas destacamos algunos de los eventos conjuntos más destacados del año 2016.

Over the years the Recyclia platform has compiled the most comprehensive catalog of environmental services for WEEE and batteries in Spain. It is available to the members of the different foundations forming part of the platform and it is distributed at its annual events, in which ECOLUM participates.

Recyclia's communications contribute to raising awareness about our activities among public authorities, member companies, service providers and the print and digital media across Spain.

All this information is published regularly on the websites and social media of ECOLUM and Recyclia, and has been instrumental in the increased number of visits to our webpages. It also brings end users closer to the messages and services offered by ECOLUM and Recyclia.

We would now like to highlight some of our most relevant joint events in 2016:

### 1. ECOENCUENTRO 2016

El impacto del reciclaje y los sistemas colectivos de gestión de residuos en la economía circular centró la reunión anual de la plataforma medioambiental Recyclia: el EcoEncuentro 2016. Celebrada el 23 de noviembre en Madrid, **la jornada reunió a más de 200 profesionales del sector del reciclaje electrónico y la eficiencia energética y representantes de la administración para analizar los últimos avances y tendencias en el ámbito de la economía circular.**

El EcoEncuentro 2016 fue inaugurado por José Antonio Díaz Lázaro-Carrasco, coordinador general de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Madrid, quien incidió en la importancia de contar con suficientes puntos de recogida de residuos electrónicos y pilas, además de cercanos a los ciudadanos. A continuación, José Pérez, consejero delegado de Recyclia, repasó la labor de la plataforma y su gestión de más de 152.000 toneladas de aparatos electrónicos y 17.600 de pilas y baterías desde 2001, consolidándose como el referente en la gestión de este tipo de residuos en nuestro país.

El EcoEncuentro 2016 analizó, además, iniciativas de desarrollo sostenible como Car2go o los proyectos de ecodiseño de Ihobe, la Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco. Por su parte, José Rizo, de la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea, expuso las ventajas del reciclaje de pilas y baterías en la economía circular.

Además, como en ediciones anteriores, el EcoEncuentro 2016 celebró una mesa de debate, que analizó el papel de los productores de aparatos electrónicos y los sistemas colectivos de gestión de estos residuos, de acuerdo al Real Decreto 110/2015, que regula su tratamiento medioambiental en nuestro país. Fernando Sánchez Salinero, comunicador y consultor estratégico, puso el broche final a la jornada con una ponencia magistral sobre la revisión del estado del bienestar.

### 2. II PREMIOS RECYCLIA DE MEDIO AMBIENTE

Un año más, Recyclia celebró sus Premios de Medio Ambiente, que, en 2016, alcanzaron su segunda edición. Con estos galardones, **la plataforma reconoce la labor de personas, entidades y medios de comunicación a favor de la sostenibilidad medioambiental y, en particular, del fomento del reciclaje y la promoción de sus beneficios.** El acto conmemoró, además, el 15 aniversario de la fundación medioambiental Ecopilas.

En esta segunda edición, Recyclia premió al Instituto Provincial para el Deporte y la Juventud (IDJ) de la Diputación Provincial de Burgos en la categoría 'Mayor Apoyo de una Entidad Pública o Privada al Fomento del Reciclaje', en reconocimiento a su labor de sensibilización en la correcta gestión de los residuos, a través de eventos deportivos como la Vuelta Ciclista a Burgos o el Cross de Atapuerca.

### 1. ECOENCUENTRO 2016

The impact of recycling and collective waste management systems on the circular economy was the focus of Recyclia's annual meeting "EcoEncuentro 2016". The event was held in Madrid on November 23 and it gathered more than 200 professionals of the e-waste and energy efficiency industries, as well as public officials, who analyzed the latest advances and trends in circular economy.

"EcoEncuentro 2016" was opened by José Antonio Díaz Lázaro-Carrasco, General Coordinator for Environmental Affairs of Madrid, who stressed the importance of installing sufficient collection centers for e-waste and batteries within easy reach of citizens.

José Pérez, Managing Director of Recyclia, then went over the work carried out by the platform, which has managed over 152,000 tons of electronic waste and 17,600 batteries of all kind since 2001, and has become an example in the management of this type of waste in Spain.



The "EcoEncuentro 2016" also analyzed sustainable development initiatives, such as "Car2go" or the eco-design projects of Ihobe, the public entity in charge of environmental matters at the Basque Government. For his part, José Rizo, of the Directorate-General for the Environment of the European Commission, discussed the advantages of recycling batteries in the circular economy.

As in previous editions, a round table was also held. Panelists discussed the role of electronic equipment producers and collective waste management systems under Real Decreto 110/2015, which governs e-waste treatment in Spain.

Fernando Sánchez Salinero, Communicator and Strategic Consultant, wrapped up the meeting with a keynote address on the revision of the welfare state.



El galardón fue recogido por David Colinas, vicepresidente de la Junta de Gobierno del IDJ. Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo, presidente de la Fundación CONAMA, fue galardonado con el premio 'Mayor Apoyo de una Personalidad al Fomento del Reciclaje', por convertir el Congreso Nacional del Medio Ambiente en el evento de referencia en sostenibilidad medioambiental a nivel nacional e internacional.

Por su parte, en la categoría 'Mejor Labor de un Medio de Comunicación a la Difusión del Reciclaje', el II Premio Recyclia recayó en el suplemento mensual de El Economista Agua y Medio Ambiente, por el esfuerzo de un medio económico por dar espacio a la información medioambiental con un enfoque generalista. Asimismo, Federico Cardelus fue premiado en la categoría 'Mejor Labor de un Periodista a la Difusión del Reciclaje', por su reportaje sobre reciclaje de residuos electrónicos para el programa 'Enganchados a la red' de Comando Actualidad de la 1 de TVE.

Por último, **con motivo del 15 aniversario de la fundación Ecopilas, Recyclia entregó dos reconocimientos especiales a Rafael Acedo Pérez y José López de Velasco**, por su labor en la Dirección de Calidad Ambiental del anterior Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, en el desarrollo normativo de los Reales Decretos sobre gestión medioambiental de pilas y aparatos electrónicos.

### 3. CONAMA 2016

Del 28 de noviembre al 1 de diciembre, Recyclia participó en la 13a edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). En el marco del evento, el presidente de Ecopilas, José Pérez, fue uno de los ponentes de la mesa redonda 'Encuentro Iberoamericano sobre Desarrollo Sostenible'. Por su parte, María Jesús Veleiro, directora de planificación y desarrollo de Recyclia, participó en la sesión de trabajo 'Preparación para la reutilización'.

Precisamente, a este respecto cabe señalar que **Recyclia colaboró con Ecolec y Conama en una prueba piloto para la reutilización de equipos informáticos desechados**. Las entidades donaron 55 equipos que fueron reutilizados durante la celebración del Congreso, tras un minucioso proceso de borrado de datos, comprobación de su correcto funcionamiento e instalación de un nuevo software.

### 2. 2<sup>ND</sup> EDITION OF THE RECYCLIA ENVIRONMENT AWARDS

One more year Recyclia held its Environment Awards ceremony. With these awards, now in its 2<sup>nd</sup> edition, **the platform recognizes the work carried out by individuals, entities and the media, who promote environmental sustainability and, more particularly recycling and its benefits**. The 15th anniversary of the environmental foundation Ecopilas was also celebrated at the event.

In this 2<sup>nd</sup> edition Recyclia presented the award for "Best Initiative by a Public or Private Institution in Support of Recycling" to the Provincial Institute for Sports and Youth (IDJ) of the Provincial Government of Burgos, in recognition of its waste recycling awareness campaigns at sports events, such as the Burgos Cycling Tour or the Atapuerca Cross Country competition. David Colinas, Vice-Chair of the IDJ Board, received the award on behalf of the Institute. Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo, Chair of Fundación CONAMA, was presented with the award for "Best Initiative by an Individual in Support of Recycling" for his work in transforming the National Environment Congress into a major national and international event on environmental sustainability.

The "Best Initiative by the Media to Increase Recycling Awareness" was presented to the monthly magazine Agua y Medio Ambiente, part of El Economista, for the efforts made by a business newspaper to include environmental information with a general approach. Also, Federico Cardelus was awarded the "Best Initiative by a Journalist to Increase Recycling Awareness" for his reporting piece on e-waste recycling for the episode "Enganchados a la red", part of the TVE1 show "Comando Actualidad".

Lastly, **on the occasion of the 15th anniversary of Fundación Ecopilas, Recyclia recognized the work carried out by Rafael Acedo Pérez and José López de Velasco** at the Directorate for Environmental Quality of the former Ministry of Agriculture, Foodstuffs and the Environment in relation to the development of the regulations governing the environmental management of batteries and electronic equipment.

### 3. CONAMA 2016

On November 28-December 1, Recyclia participated in the 13th edition of the National Environment Congress (CONAMA). As part of this event, the Chair of Ecopilas, José Pérez, spoke at the "Ibero-American Round Table on Sustainable Development", and María Jesús Veleiro, Director of Planning and Development of Recyclia, took part in the workshop on "Preparation for Re-utilization".

In this sense, **Recyclia collaborated with Ecolec and Conama on a pilot test for re-using waste computer equipment**. Entities donated 55 pieces of equipment that were re-used during the Congress, after a thorough process for data deletion, verification of correct operation and installation of new software.

# ECOLUM EN CIFRAS

## ÁREA EMPRESAS

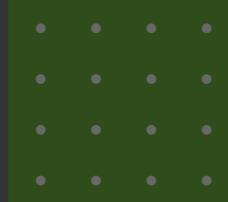
Tras la entrada en vigor del Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, las empresas productoras tienen que cumplir con nuevas obligaciones y la Fundación Eculum, en colaboración con el resto de Fundaciones Medioambientales que forman parte de la plataforma Recyclia, ofrece un servicio integral para todos los RAEE, actuales y futuros (existen nuevos AEE afectados a partir de 2018), así como pilas y baterías.

Pero, a pesar de la incertidumbre que cualquier cambio de esta naturaleza conlleva, en términos absolutos, los productores adheridos a la Fundación Eculum mantienen su confianza en la gestión que venimos realizando y finalizamos el año 2016 habiendo dado servicio al mismo número de empresas que en el año anterior.

## COMPANIES AREA

Following the entry into force of Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, producers now have new obligations. In collaboration with the other environmental foundations forming part of the Recyclia platform, Fundación Eculum offers integral services for all types of batteries and all types of WEEE, present and future (new categories of EEE will also come into play in 2018).

Despite the uncertainty these changes entail, producer members of Fundación Eculum continue to place their trust in the way we manage waste and we rounded the year off having provided services to the same number of businesses we did in the previous year.

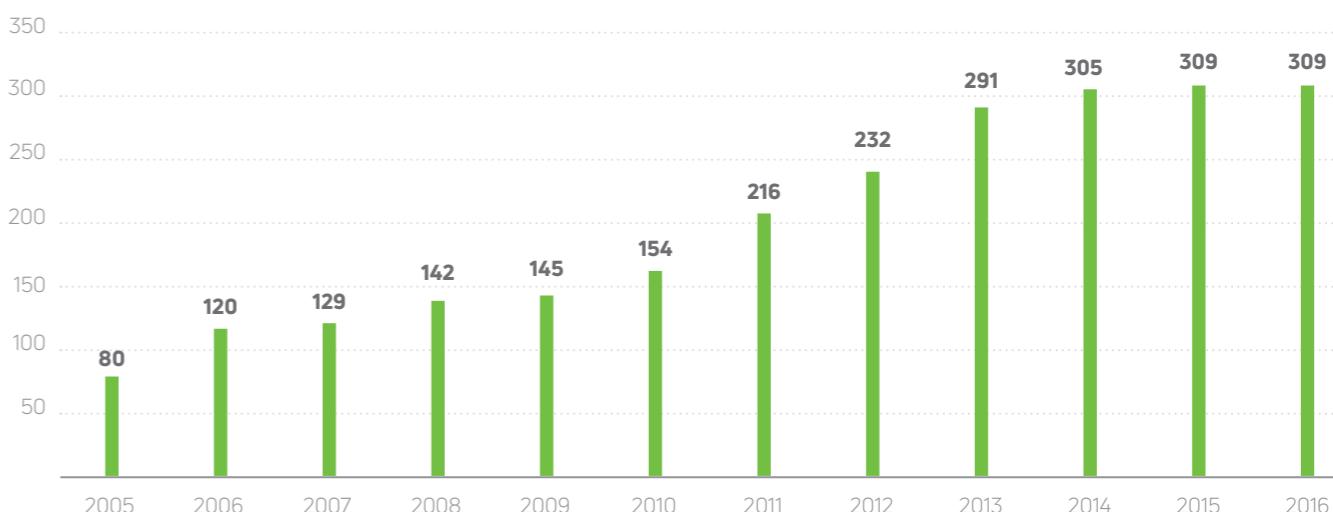


## ECOLUM IN FIGURES

### EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PRODUCTORES ADHERIDOS A LA FUNDACIÓN ECOLUM

#### MEMBERSHIP TRENDS

##### Número de productores / No. of producers



Según datos del Registro Industrial Integrado (RII-AEE), en relación con la representatividad de los aparatos comercializados por los productores adheridos a Eculum, se confirma la tendencia al alza que marca la evolución anual de esta Fundación.

Data from the Integrated Industrial Register (RII-AEE, for its abbreviation in Spanish) confirm the upward trend characterizing our evolution over the year, if we consider the representativeness of the equipment put on the market by our producer members.

### REPRESENTATIVIDAD DE LAS EMPRESAS ADHERIDAS A LA FUNDACIÓN ECOLUM

#### REPRESENTATIVENESS OF FUNDACIÓN ECOLUM MEMBERS

TIPO DE APARATO TYPE OF EQUIPMENT	2014*	2015*	2016**
DOMÉSTICO / HOUSEHOLD Lámparas / Lamps	1,77%	2,62%	5,00%
PROFESIONAL / PROFESSIONAL Luminarias profesionales y otros aparatos de alumbrado Professional luminaires and other lighting equipment	---	---	39,45%

\*Fuente: Registro Nacional de Productores de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (REI-RAEE).

\* Source: National Register of Producers of Electrical and Electronic Equipment (REI-RAEE, for its abbreviation in Spanish).

\*\* Fuente: Registro Integrado Industrial (RII-AEE). Por primera vez, este registro aporta datos sobre la comercialización de aparatos profesionales.

\*\* Source: Integrated Industrial Register (RII-AEE, for its abbreviation in Spanish). This is the first time this register provides data on the marketing of professional equipment.

Como se puede observar, en el caso de las lámparas, en 2016 se duplica nuestra representatividad con respecto al año anterior y, con respecto a los aparatos de alumbrado profesionales que forman parte de la categoría 5 (luminarias, emergencias, rótulos luminosos, etc.), **Eculum es el Sistema Colectivo líder con el 40% del mercado profesional**.

As it can be observed, our representativeness in lamps doubled in 2016, as compared to last year, and **Eculum was the leading collections system** in professional lighting equipment classified under category 5 (luminaires, emergency lights, signs, etc.), **with 40% of the professional market**.

Uniendo estos datos a los resultados de las Fundaciones autorizadas para la gestión de RAEE que forman parte de la plataforma Recyclia (Ecoasimelc, Ecofimática y Eculum) podemos concluir que, según datos del RII-AEE, a cierre de 2016, **Recyclia representa al 42% del mercado profesional de aparatos eléctricos y electrónicos a nivel nacional**.

If we put these data together with the results obtained by the authorized WEEE managers that are part of the Recyclia platform (namely, Ecoasimelc, Ecofimática and Eculum), it can be concluded that, according to RII-AEE data, **Recyclia accounted for 42% of the national professional EEE market at the closing of 2016**.

**GESTIÓN DE RESIDUOS**

En relación con la gestión de residuos, la Fundación Eculum ha terminado el año con 1.425 toneladas de aparatos eléctricos y electrónicos correctamente gestionadas en las plantas de tratamiento autorizadas con las que colabora a nivel nacional.

Aunque en términos absolutos, este dato de cierre de 2016 es ligeramente inferior al del año 2015 (el nuevo RD RAEE no establece objetivos de recogida para las luminarias domésticas), cabe destacar que **la gestión de residuos de aparatos de alumbrado realizada directamente a través de los canales propios de la Fundación Eculum ha aumentado en casi un 20%**.

Estos datos son fundamentales para mirar al futuro con optimismo y con el objetivo de seguir trabajando para ampliar nuestra red de puntos de recogida de cara a cumplir los requisitos que establece la normativa.

**WASTE MANAGEMENT**

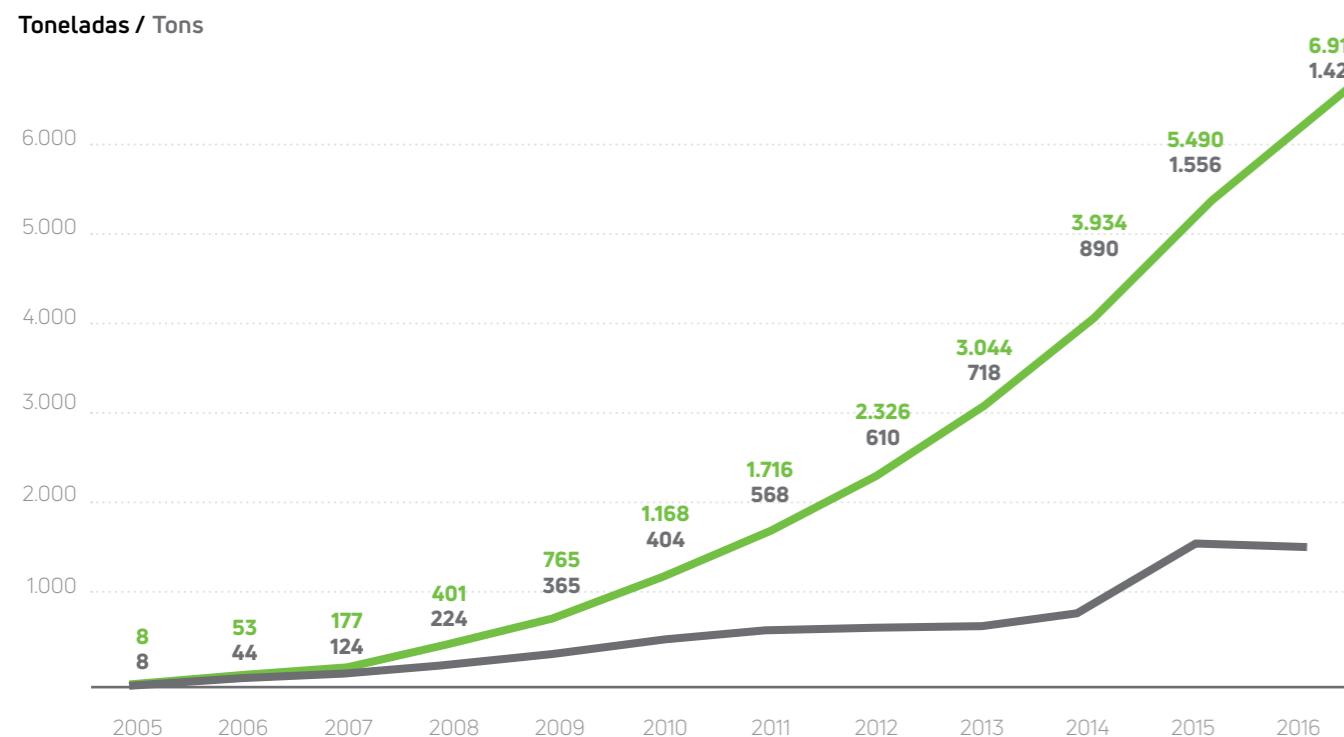
In terms of waste management, Fundación Eculum closed the year with 1,425 tons of electrical and electronic equipment correctly managed at the authorized treatment plants with which it collaborates nationwide.

Although, in absolute terms, the data at the closing of 2016 is slightly below the figure for 2015 (new WEEE regulations do not set collection goals for household luminaires), it should be noted that **waste lighting equipment directly managed through our own channels increased nearly 20%**.

These data help us to look to the future with optimism, and we are ready to keep on expanding our network of collection centers in order to meet the new legal requirements.

**CANTIDADES DE RESIDUO GESTIONADAS POR LA FUNDACIÓN ECOLUM**

WASTE MANAGED BY FUNDACIÓN ECOLUM



— Tm acumuladas: toneladas de residuo gestionadas desde la puesta en marcha de la Fundación.  
Tonnes accumulated: Tons of waste managed since the Foundation became operational

— Tm recogidas: toneladas de residuo gestionadas por Eculum anualmente.  
Tonnes collected: Tons of waste managed by Eculum per year

**CANTIDAD DE RESIDUOS RECOGIDA POR CCAA (TONELADAS)**

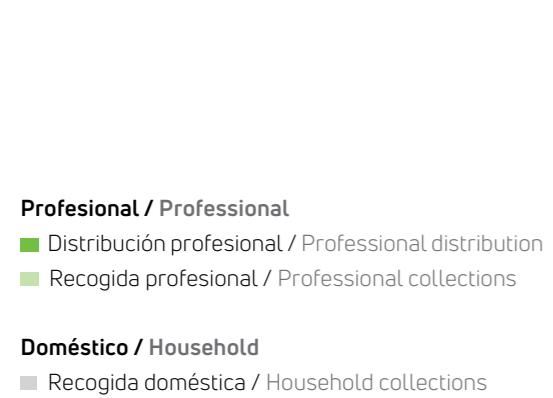
WASTE COLLECTED BY AUTONOMOUS COMMUNITY (TONS)



“La recogida en los canales propios de Eculum aumenta en un 20%”

“Waste lighting equipment directly managed through Eculum's own channels increased 20%”

**DISTRIBUCIÓN DE LAS CANTIDADES GESTIONADAS POR CANALES DE RECOGIDA**  
DISTRIBUTION OF AMOUNTS BY COLLECTION CHANNEL

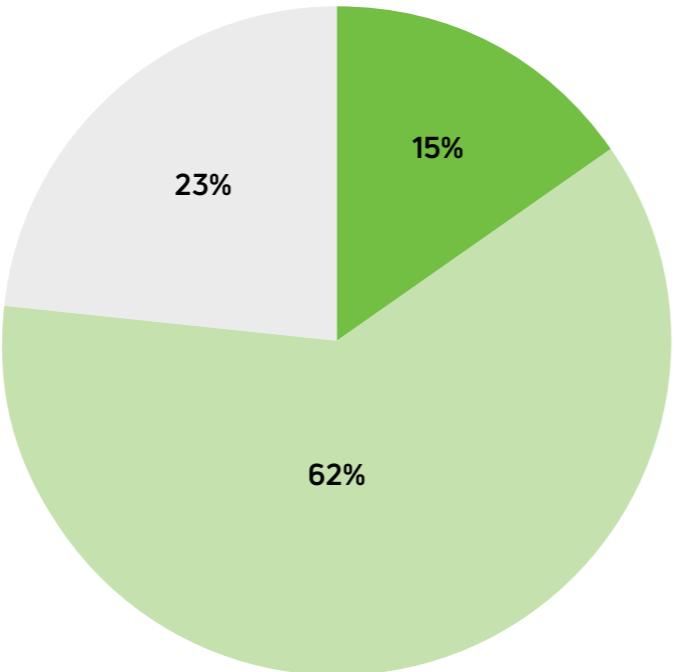


Como era de esperar dada la naturaleza del residuo que gestiona la Fundación Eculum, **el canal de recogida más importante es el profesional, representando el 77% de la cantidad gestionada por la Fundación Eculum en 2016**. Estamos hablando de la distribución profesional, almacenes de material eléctrico, y de empresas dedicadas principalmente a mantenimiento, reformas y obras relacionadas con el alumbrado público o privado.

Si tenemos en cuenta todas las operativas específicas para el canal profesional desarrolladas por las Fundaciones de Recyclia con el objetivo de cubrir las diferentes necesidades sectoriales que se han ido detectando en relación con la gestión de RAEE, podemos concluir que **Recyclia, a través de sus Fundaciones Medioambientales, ha cerrado el año 2016 con un total de 8.360 toneladas de residuos profesionales gestionadas, lo que asciende al 54% del total nacional gestionado**.

En el ámbito doméstico, Eculum recoge y trata residuos provenientes de instalaciones similares a puntos limpios y ecoparques en cumplimiento con los convenios firmados entre esta fundación y las entidades locales responsables.

En cuanto a la red de puntos de recogida, seguimos ampliando nuestras colaboraciones con diferentes empresas y entidades públicas, principalmente en lo referente a recogida de residuos de luminarias profesionales y lámparas:



Because of the nature of the waste managed by Fundación Eculum, **the professional collections channel remained the most important one, accounting for 77% of all waste amounts managed by Fundación Eculum in 2016**. This includes professional distributors, electrical material centers, and businesses offering maintenance, remodeling and public and private lighting services.

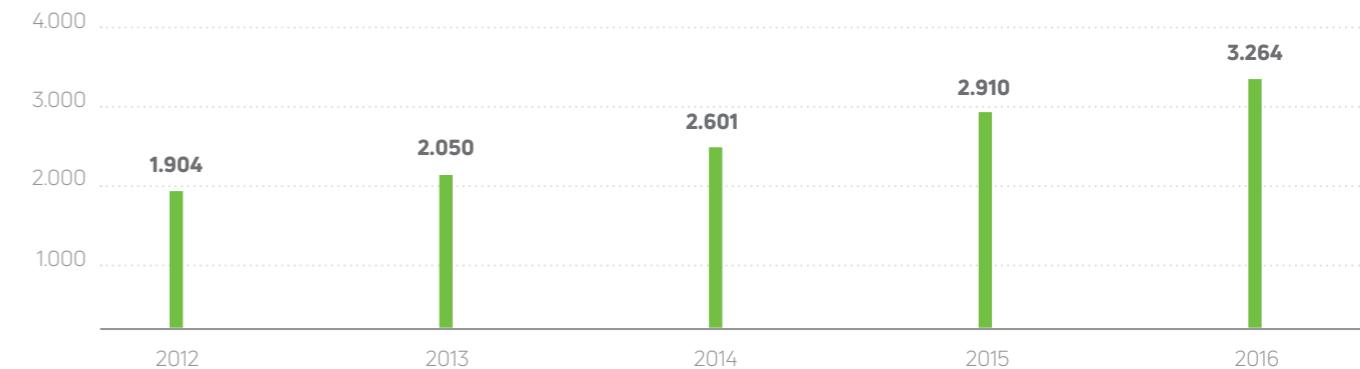
If we take account of all the specific operations developed for the professional channel by the foundations forming part of Recyclia in order to meet the different needs that have been identified in the industry in terms of WEEE management, **Recyclia, through its environmental foundations, closed the year with 8,360 tons of professional waste managed. This accounts for 54% of all waste managed at national level**.

In terms of household waste, Eculum collects and treats waste from facilities similar to transfer stations and eco-parks in compliance with the agreements signed with the relevant local entities.

Regarding our network of collection centers, we continue to add new collaborations with different businesses and public entities, mainly in terms of the collection of waste luminaires and lamps for professional use:

**EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PUNTOS DE RECOGIDA**  
TRENDS IN THE NUMBER OF COLLECTION CENTERS

Número de puntos / Number of centers



**RESULTADOS DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO QUE COLABORAN CON ECOLUM:**

Los residuos recogidos en la red de puntos que colaboran con la Fundación Eculum son entregados en plantas de tratamiento autorizadas localizadas en diferentes comunidades autónomas.

A continuación aparecen los resultados de reciclaje y valorización obtenidos en estas plantas de tratamiento para los aparatos de alumbrado a nivel nacional (media ponderada) y, como se puede observar, superan ampliamente los objetivos que establece la normativa:

**RESULTS FROM TREATMENT PLANTS THAT HAVE PARTNERED WITH ECOLUM:**

Waste collected by our partner collection centers is taken to authorized treatment plants in different regions.

Below are the figures for recycling and recovery operations involving lighting equipment carried out at these treatment plants at national level (weighted average). As it can be observed, the results go well beyond the goals set forth in the regulation:

OBJETIVOS QUE MARCA EL REAL DECRETO 110/2015 TARGETS UNDER RD 110/2015		
RESIDUO WASTE	Reutilización y reciclado (%) Reuse and recycle (%)	Valorización (%) Recovery (%)
Aparatos de alumbrado / Lighting equipment	55	75
Lámparas / Lamps	80	--

**RESULTADOS ALCANZADOS POR LA FUNDACIÓN ECOLUM EN 2016**  
TARGETS FUNDACIÓN ECOLUM IN 2016

RESIDUO WASTE	Reutilización y reciclado (%) Reuse and recycle (%)	Valorización (%) Recovery (%)
Luminarias y otros aparatos de alumbrado Luminaires and other lighting equipment	88	92
Lámparas / Lamps	85	88

# 2018. NUEVOS RAEE

2018. NEW WEEE



## 2018. NUEVOS APARATOS AFECTADOS POR EL RD RAEE

En 2015 entró en vigor el nuevo Real Decreto sobre RAEE siendo sus principales novedades: la inclusión de nuevos aparatos a partir de agosto de 2018, entre ellos, el material eléctrico profesional o los paneles fotovoltaicos, la clasificación de los aparatos en nuevas categorías de productos y el establecimiento de objetivos de recogida, reciclaje y valorización más ambiciosos. Además, en relación con los aparatos de alumbrado gestionados por Eculum, aclara la situación de las luminarias de uso doméstico reguladas en las disposiciones transitorias de dicha normativa. Para dar respuesta a esta situación, las Fundaciones que formamos parte de Recyclia, ya contamos con las autorizaciones necesarias para poder atender las demandas de las empresas afectadas, tanto si ya están adheridas a cualquiera de nuestras entidades como si necesitan de nuestros servicios a partir de este momento.

### Nuestra experiencia:

**2005:** Eculum empieza su andadura como Sistema Integrado de Gestión (SIG) para el reciclaje de luminarias y alumbrado de emergencia.

**2013:** El sector demanda una gestión integrada de aparatos de alumbrado por lo que Eculum desarrolla un modelo de gestión directo de residuos de lámparas.

**2014:** "Eculum y Recyclia, juntos por el reciclaje". Este slogan define nuestro proyecto conjunto para ofrecer una solución única y de calidad para la gestión RAEE así como de pilas y baterías.

## 2018: ADDITIONAL EQUIPMENT AFFECTED BY THE WEEE REGULATION

Spain's WEEE regulation came into effect in 2015. The regulation defined new categories of equipment; set more ambitious collection, recycling and recovery goals; and established that additional equipment would become subject to recycling requirements from August 2018 onwards, including professional electrical materials and photovoltaic panels. The regulation also expanded on the recycling of household luminaires in its transitory provisions-- a clarification that was particularly relevant to Eculum, as it affected the waste lighting equipment it managed. In response, the Foundations that form part of the Recyclia platform secured the permits required to be able to meet the demands of all affected companies, be they existing members or businesses requesting our services for the first time.

### Actualidad

- Tenemos más de 12 años de experiencia en el sector del reciclaje de RAEE, pilas y baterías, estando autorizados para su gestión a nivel nacional.
- Nos respaldan más de 1.300 empresas productoras.
- Somos la primera entidad nacional en cuanto a comercialización de aparatos profesionales, representando más del 42% según datos oficiales del Registro Industrial Integrado (RII-AEE).
- Contamos con un grupo de trabajo estratégico para equipos profesionales en el que, diferentes agentes implicados, participamos activamente para diseñar el modelo de gestión más adecuado para sus productos.
- Nuestra red de recogida, con más de 50.000 puntos, da servicio a usuarios profesionales por lo que ya estamos preparados para afrontar esta nueva etapa.
- En 2016 nos hemos hecho cargo de más del 50% de los aparatos profesionales gestionados a nivel nacional (8.360 toneladas) con operativas adaptadas a distintas necesidades sectoriales.

### Grupo de trabajo sobre nuevos RAEE 2018

Dada la importancia de los cambios que introduce la normativa a partir de 2018, formar un grupo equipo de trabajo multidisciplinar en el que participaran diferentes agentes implicados en la gestión de estos nuevos aparatos, resultaba esencial para poder diseñar un modelo de gestión acorde con las necesidades del sector.

Los principales objetivos que perseguimos son identificar los nuevos aparatos incluidos en el ámbito de aplicación de la normativa y clasificarlos según las nuevas categorías de productos, establecer unas tarifas de gestión acordes con la gestión futura de los residuos cubriendo todas las obligaciones que fija el real decreto para los productores y dar a conocer todas las operativas desarrolladas en relación con los canales de recogida actuales (alumbrado profesional, herramientas, electromedicina, cajeros automáticos, máquinas recreativas, baterías industriales, etc.) para optimizarlas o, incluso, ampliarlas aportando soluciones a las nuevas necesidades que vayamos detectando. Parte de este trabajo se está realizando en campo, con la organización de visitas a algunas de las instalaciones de tratamiento de RAEE que colaboran con Eculum y Recyclia.

En 2017 seguiremos trabajando para dar respuesta a las necesidades del sector por lo que cualquier aportación por parte de los agentes involucrados, ya sean productores, gestores de residuos o usuarios de nuestros servicios de recogida, será bienvenida.



Visita a Recybérica, planta de tratamiento de RAEE localizada en Madrid.  
Visit to Recybérica, a WEEE treatment plant located in Madrid.

### Our experience:

**2005:** Eculum starts operations as an Integrated Management System (IMS) for the recycling of luminaires and emergency lights.

**2013:** Responding to the sector's demands for a comprehensive system for the handling of waste lighting equipment, Eculum develops a model for the direct management of waste lamps.

**2014:** "Eculum and Recyclia, together we recycle": This slogan defines our joint project, which is aimed at offering a single, quality solution for managing WEEE and batteries of all kinds.

### Today

- We have over 12 years of experience in the recycling of WEEE and batteries of all kinds and are authorized to manage these types of equipment nationwide.
- We are backed up by more than 1,300 producer members.
- We are national leaders in the marketing of professional equipment, accounting for more than 42% of the market according to official data from the Integrated Industrial Register (RII-AEE, for its abbreviation in Spanish).
- We have a strategic work group for professional teams, in which different stakeholders actively participate in the design of suitable management solutions for their products.
- With over 50,000 locations, our collections network already provides services to professional users, so we are ready for the future.
- In 2016 we took care of over 50% of all professional equipment managed across the country (8,360 tons) and adapted our operations to various industry needs.

### Work Group on the New WEEE 2018

Considering the significance of the changes that will start in 2018, creating a multidisciplinary work group with the different stakeholders involved in the management of the new WEEE was key to designing a management model that met the needs of the sector.

Our main goals include identifying the new items subject to the regulations and classifying them according to the new categories of products defined; setting management fees that match future waste management needs, taking account of all the obligations imposed by the legislation on producers; and inform about our operations in relation to our existing collection channels (professional lighting, tools, electromedicine, ATMs, coin-operated machines, industrial batteries, etc.) in order to optimize or even enlarge them by finding solutions to new emerging needs. Part of this work is being carried out in the field, by visiting some of the WEEE treatment facilities that have partnered with Eculum and Recyclia.

Our efforts to respond to the needs of our industry will continue in 2017. We welcome ideas from all our stakeholders, be they producers, waste managers or users of our collection services.



Fundación para el Reciclaje de Aparatos de Iluminación

C/ Orense, 62.  
28020 Madrid

Tel. 902 104 982  
Fax +34 9143159 99

e-mail: info@ecolum.es



**TUS ALIADOS PARA EL RECICLAJE  
PROFESIONAL, ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO**

