



Fundación para el Reciclaje de Aparatos de Iluminación

A large crowd of people from various ethnicities and ages is gathered on a white surface, forming a recycling symbol (three chasing arrows).

**MEMORIA  
DE ACTIVIDADES**

**20  
15**

20  
15

RECICLANDO JUNTOS  
EL PLANETA VA A +

# ÍNDICE

INDEX

PÁGINA  
PAGE

4

## CARTA DEL PRESIDENTE

A LETTER FROM THE CHAIRMAN

6

## INFORME DE LA DIRECTORA

MANAGER'S REPORT

8

## ORGANIGRAMA

ORGANISATION CHART

10

## ÁREA DE OPERACIONES

OPERATIONS AREA

14

## ÁREA DE EMPRESAS Y COMERCIAL

COMPANIES AND COMMERCIAL AREA

18

## ÁREA DE MARKETING Y COMUNICACIÓN

MARKETING AND COMMUNICATIONS AREA

24

## ECOLUM EN CIFRAS

ECOLUM IN FIGURES

32

## ACTIVIDAD INTERNACIONAL

INTERNATIONAL ACTIVITY

36

## GALERÍA FOTOGRÁFICA

PHOTOGRAPHIC GALLERY

# CARTA DEL PRESIDENTE

A LETTER FROM THE CHAIRMAN

Aurelio  
González Soriano



La entrada en vigor de una nueva normativa reguladora de la gestión de los residuos eléctricos y electrónicos, el inicio de la recuperación económica y el convenio de colaboración con Recyclia son los tres ejes que han vertebrado la actividad de ECOLUM durante 2015, un año que marca sin duda un salto cualitativo de suma importancia para los objetivos y proyectos de nuestra Fundación. No es exagerado afirmar que la suma de estos tres factores determinará positivamente la evolución de ECOLUM como sistema de gestión de RAEE's y su consolidación como referente de prestigio en el sector.

Con la publicación en el BOE del necesario Real Decreto 110/2015, en sustitución 208/2005, de acuerdo a la directiva comunitaria 2012/19/UE, se han incorporado elementos que mejoran el control y supervisión de la gestión de los residuos, además de clarificar la actividad y las obligaciones de los agentes que intervienen en el proceso.

También se establecen nuevos y más ambiciosos objetivos de recogida para los productores, así como la incorporación de nuevos aparatos.



The entry into force of a new regulation governing the management of waste electrical and electronic equipment, the start of the economic recovery, and our collaboration agreement with Recyclia were the three core aspects that defined ECOLUM's activity in 2015, a year that marked, without a doubt, a major qualitative leap forward for the goals and projects of our Foundation. It is no exaggeration to say that these three factors together will have a positive impact on the evolution of ECOLUM as a WEEE management system and its consolidation as a prestigious entity setting the standard within the sector.



Otras novedades tienen relación con el papel de las Comunidades Autónomas en el procedimiento y la incorporación de controles electrónicos por parte de la Administración para un seguimiento estrecho de los procesos de reciclaje. Ni que decir tiene que ECOLUM ha dado la bienvenida con satisfacción a la nueva normativa, pues viene a refrendar los principios que nuestra Fundación ya venía aplicando desde hace años, es decir, actuando como un sistema integrado de gestión serio, profesional, riguroso, solvente y escrupuloso con todo aquello que establece la ley.

No es casual, por tanto, que en 2015 hayamos registrado un importante incremento de recogidas, superando las mil quinientas toneladas, lo que supone un incremento del setenta y cinco por ciento respecto al ejercicio anterior. Certo es, que las mejores perspectivas económicas, en general, y una recuperación de nuestro sector en particular han influido en ese aumento de las cantidades de residuos recicladas, pero el factor determinante ha sido la consolidación de nuestros canales de recogida y la aplicación de un nuevo modelo para lámparas y luminarias de indiscutible utilidad para nuestros asociados. La estructura de ECOLUM, en todas sus áreas de gestión, ha sabido responder plenamente al reto y ha atendido con acierto a los desafíos que plantea un mercado cambiante y más exigente, como es el mercado de la iluminación.

**+75%** 

## **EN 2015 HEMOS SUPERADO LAS 1.500 TM RECOGIDAS, LO QUE SUPONE UN INCREMENTO DEL 75% RESPECTO A 2014.**

En este contexto, se ha revelado como un gran acierto el convenio de colaboración con Recyclia, la plataforma que nos ha permitido potenciar nuestras capacidades, y generar sinergias de gran relevancia en el sector. Fruto de ello ha sido el reconocimiento que ECOLUM ha recibido y sigue recibiendo por un creciente número de productores que la eligen para el cumplimiento de sus obligaciones de reciclaje. Más aún, nuestra Fundación ha dado, de la mano de Recyclia, un salto a la gestión del reciclaje del resto de RAEE's para poner en valor nuestra capacidad, experiencia y prestigio. Eso sí, sin perder de vista nuestro cometido específico, el sector de la iluminación, tanto en el ámbito nacional como en el internacional.

En este último cabe destacar los interesantes resultados alcanzados al finalizar el proyecto Life+ "Identis WEEE", que hemos tenido ocasión de desarrollar durante cinco años en colaboración con varias empresas y Sistemas de Gestión de Residuos de nuestro sector en Europa.

En definitiva, el año 2015 ha supuesto un hito para una Fundación que como ECOLUM lleva una década larga trabajando con rigor y profesionalidad en el sector del reciclaje. Y que está preparada para afrontar con plenas garantías los desafíos futuros y las necesidades de los productores.

## **IN 2015 WE EXCEEDED 1,500 TM IN COLLECTIONS, AN INCREASE OF 75% COMPARED TO 2014**

With the publication in the Official Gazette of the State of the long-overdue Royal Decree 110/2015, which supersedes Decree 208/2005, in accordance with Community Directive 2012/19/EU, new elements have been added that enhance control and oversight in waste management, while also defining more clearly the activity and obligations of all stakeholders. The regulation sets new and more ambitious collection targets for producers and covers new equipment.

Other new developments refer to the role to be played by the Autonomous Communities in processes and the implementation of electronic controls by the authorities in order to closely monitor recycling. It goes without saying that ECOLUM has warmly welcomed the new regulation, as it endorses the principles our Foundation has been applying for years, that is, acting as an integrated management system that is serious, professional, rigorous, solvent and scrupulous in observing the provisions of the law.

Therefore, it is not by chance that there was a significant growth in collections in 2015, over 1,500 tons, an increase of 75% compared to 2014. It is true that a better economic outlook, in general, and the recovery of our sector, in particular, accounted for part of the increase in the waste amounts recycled. However, the consolidation of our collection channels and the launch of a new model for lamps and luminaires, which has proved to be extremely useful for our members, were determining factors. All management areas within ECOLUM lived up to expectations and were able to successfully meet the challenges posed by such a changing and ever more demanding market as that of lighting.

In this sense, I would like to highlight our collaboration agreement with Recyclia, a platform that has successfully allowed us to build our capacities and create considerable synergies within the sector. As a result, ECOLUM has been and continues to be recognized by a growing number of producers that choose our system in order to fulfill their recycling obligations. With Recyclia our Foundation has moved towards managing the recycling of all other WEEE. This has enhanced our capacity, expertise and prestige. However, we remain committed to the lighting sector, both nationally and internationally.

On an international level, I would like to stress the interesting results achieved by the Life+ "Identis WEEE" project. Now completed, we worked on this project for over five years in partnership with several firms and other waste management systems within our sector in Europe.

In sum, 2015 was a milestone year for ECOLUM, a Foundation that has been working with rigor and professionalism within the recycling sector for more than a decade, and is prepared to face the challenges ahead and the needs of producers with full guarantees.

# INFORME DE LA DIRECTORA

## MANAGER'S REPORT

Teresa Mejía



El año 2015 ha sido estratégico para la Fundación ECOLUM, su creciente actividad y su devenir futuro. Importantes cambios empiezan a vislumbrarse en nuestro sector y, al igual que sucede en el resto de sectores de la industria, toca "reinventarse" y plantearse nuevos objetivos internos que nos ayuden a modelar nuestro sistema para poder ofrecer un servicio óptimo, en cumplimiento de las nuevas obligaciones que establece la Ley.

El ejercicio 2015 comenzó con el establecimiento de un importante hito en el sector de los RAEEs, la publicación del nuevo y esperado Real Decreto 110/2015, que sustituye al Real Decreto 208/2005 e incorpora destacadas novedades.



2015 was a strategic year for Fundación ECOLUM, its growing activity and its future direction. Important changes start to be seen in our sector and just as in all other industries, it is time to "reinvent" ourselves and set ourselves new internal goals that will help us shape our system and provide an optimal service in compliance with the new legal obligations.

2015 started with an important milestone in the WEEE sector: the publication of the new and long-awaited Royal Decree 110/2015, which replaces Royal Decree 208/2005, and incorporates important developments.



Entre ellas, las dos principales son el notable incremento de los objetivos de recogida para los productores y la incorporación de nuevos aparatos dentro de su ámbito de aplicación, cuya inclusión final se producirá en 2018.

Gracias a nuestro convenio de colaboración con Recyclia hemos podido optimizar las principales áreas de trabajo de nuestra organización y generar importantes sinergias, tanto en el área de Dirección Estratégica como en Comunicación o Gestión de Operaciones. Gracias a dicha coordinación, hemos fortalecido nuestra gestión comercial y hemos aumentado el número de productores que eligen ECOLUM para el cumplimiento de sus obligaciones de reciclaje. De ahí que el mensaje más relevante de nuestro nuevo formato se base en la ampliación de servicios al reciclaje al resto de RAEEs (a través de Recyclia), sin perder la esencia y especificidad que nos aporta ser el Sistema de Gestión con mayor conocimiento del mundo de la iluminación y la gestión de sus residuos.

En 2015 hemos trabajado intensamente en la solicitud de nuestra autorización de acuerdo al nuevo Real Decreto en todas las Comunidades Autónomas. Hemos colaborado en diversas actividades conjuntas y ayudado con nuestra experiencia a la Administración para la definición del nuevo modelo de funcionamiento que responda a las necesidades de la Ley.

## RD 110/2015

### EL EJERCICIO 2015 COMENZÓ CON UN IMPORTANTE HITO, LA PUBLICACIÓN DEL NUEVO REAL DECRETO 110/2015

En cuanto al desarrollo de nuestra actividad, es justo destacar con legítimo orgullo que hemos conseguido recoger más de 1.550 toneladas de residuos, lo cual supone un incremento del 75% con respecto a 2014. Además, hemos desarrollado plenamente nuestros canales de recogida de lámparas y hemos establecido un modelo de recogida de lámparas y luminarias que nuestros usuarios han podido utilizar generando un máximo aprovechamiento de recursos. En el ámbito internacional, hemos finalizado nuestro proyecto europeo, dentro del marco LIFE +, de nombre "Identis Weee", superando las expectativas inicialmente planteadas y además hemos tenido la oportunidad de participar en foros europeos a través de Orgalime o Aenor-CENELEC para el desarrollo de la nueva Directiva WEEE.

No debemos olvidar que la gestión de residuos es una de las cuestiones clave que marcarán de forma definitiva el panorama global de modelos productivos y el futuro de nuestras economías. Construir un modelo futuro con éxito es el objetivo. Asumir las singularidades, como la fuerte densidad industrial o la oportunidad laboral que nos ofrece el establecimiento de nuevos marcos normativos, es nuestra responsabilidad, y no nos cabe duda que, con vuestra ayuda y dedicación, podremos culminar el sistema que todos queremos, porque solo en vuestras manos está el poder conseguirlo.

The main two developments include considerably higher collection targets for producers and the expected incorporation of new devices into its scope of application from 2018.

Our collaboration agreement with Recyclia enabled us to optimize our main areas of work and create significant synergies, both within the Strategic Management area and the Communication and Operations Management areas. As a result of that coordination, a higher number of producers are now choosing ECOLUM to fulfill their recycling obligations. That is why the most relevant message of our new structure is based on the expansion of our recycling services to all other WEEE (through Recyclia), without losing our essence and specificity, which is what makes us the Management System with the most thorough understanding of lighting and the management of waste lighting equipment.

In 2015 we worked hard to become authorized under the new Royal Decree in all Autonomous Communities. We collaborated on various joint activities and shared our expertise with the authorities in order to help define a new management model consistent with the new legal requirements.

Regarding the development of our activity, we should be proud to highlight that we were able to collect nearly 1,500 tons of waste, an increase of 75% compared to 2014. We also fully developed our lamps collection channels and designed a lamps and luminaires collection model with which our users were able to optimize resources. At international level, we completed our European project within the LIFE+ framework. The "Identis Weee" project exceeded all initial expectations. We also had the opportunity to take part in European forums through Orgalime or Aenor-CENELEC for the development of the new WEEE Directive.

Let's not forget that waste management is among the key issues that will determine the global scenario of production models and the future of our economies. Successfully building a future model is the goal. We are responsible for dealing with the special characteristics of the sector, including a high industrial density and the new working opportunities offered by new regulatory frameworks. With your help and dedication, we are certain that we will be able to successfully adopt the system we all want. Because making it real only depends on you.

### 2015 STARTED WITH AN IMPORTANT MILESTONE: THE PUBLICATION OF THE NEW ROYAL DECREE 110/2015

# ORGANIGRAMA

## ORGANISATION CHART

FUNDACIÓN ECOLUM  
ECOLUM FOUNDATION

### STAFF STAFF

**Dirección General**  
**General Management**  
Teresa Mejía

**Área de Relaciones Institucionales**  
**Institutional Relations**  
Alfredo Berges

**Área de Operaciones**  
**Operations Area**  
Patricia Herrero

**Área de Empresas**  
**Companies Area**  
Violeta Sanchez / Evaristo García

**Área de Comunicación**  
**Communications Area**  
Rafael Herreros / Virginia Blasco

**Área de Administración e Infraestructuras**  
**Administration and Infrastructures**  
Inés Herrera / Wendy Loaiza

**Área de Finanzas**  
**Financial Area**  
Sandra Hernández

**Área Comercial**  
**Commercial Area**

**Apoyo Operaciones**  
**Operations Support**  
Janira Jori  
Raquel Antón  
Elena Morales  
Carlos Pereiro

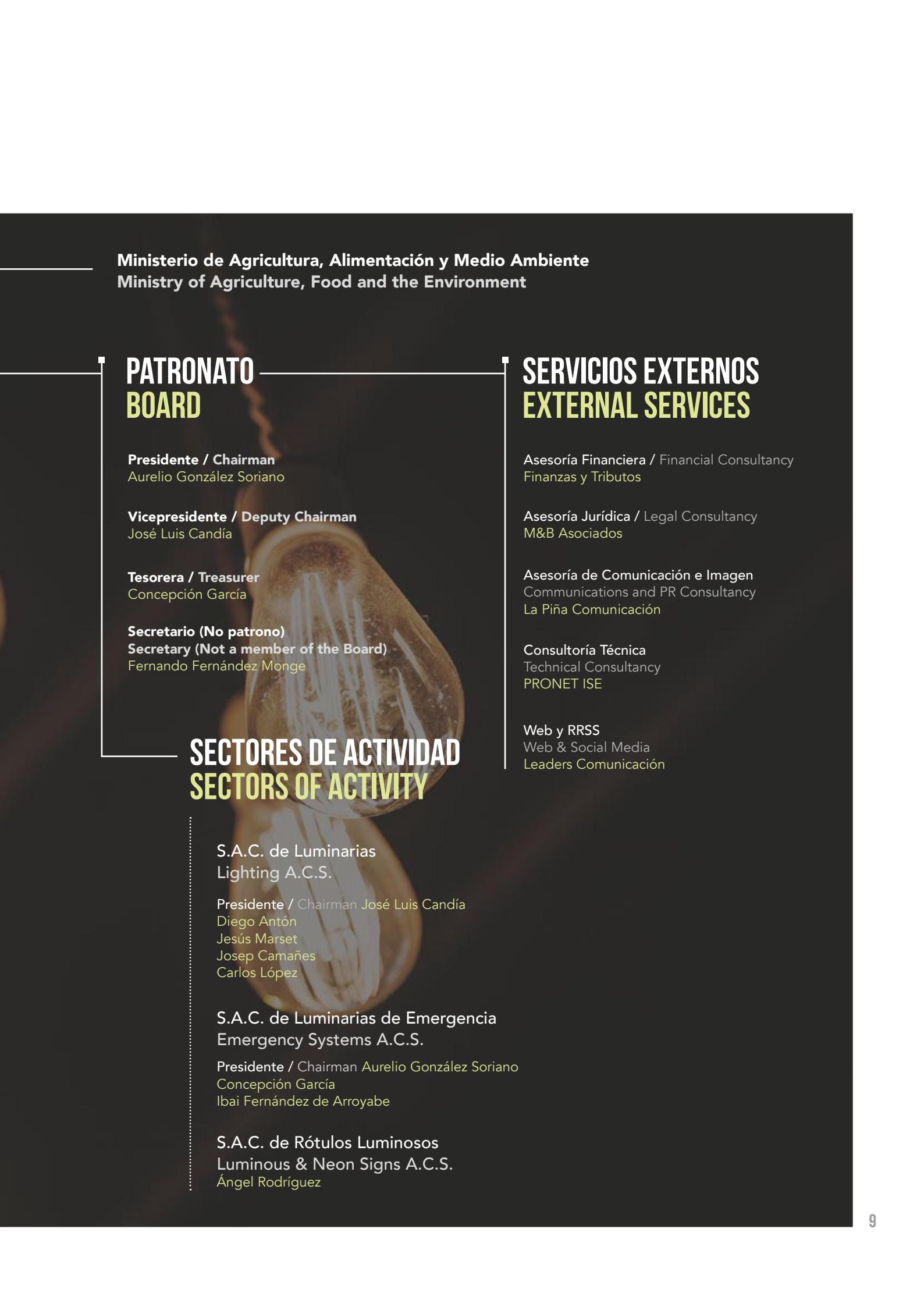
**Gestión de residuos**  
**Waste Management**

**Empresas**  
**Companies**  
Julio Lema / Fernando Pascual

**Zona Norte**  
**North Area**  
Félix Martínez

**Zona Sur**  
**South Area**  
Andrés Pérez

**Zona Noroeste**  
**Northwest Area**  
Carlos Escofet



## **Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente** **Ministry of Agriculture, Food and the Environment**

### **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

### **SERVICIOS EXTERNOS EXTERNAL SERVICES**

Asesoría Financiera / Financial Consultancy  
Finanzas y Tributos

Asesoría Jurídica / Legal Consultancy  
M&B Asociados

Asesoría de Comunicación e Imagen  
Communications and PR Consultancy  
La Piña Comunicación

Consultoría Técnica  
Technical Consultancy  
PRONET ISE

Web y RRSS  
Web & Social Media  
Leaders Comunicación

### **SECTORES DE ACTIVIDAD SECTORS OF ACTIVITY**

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

Presidente / Chairman José Luis Candía  
Diego Antón  
Jesús Marset  
Josep Camañes  
Carlos López

#### **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.** Ángel Rodríguez

# ÁREA DE OPERACIONES

OPERATIONS AREA

Un año más llega el momento de hacer balance y, como demuestran los resultados obtenidos, el año 2015 ha supuesto un salto cuantitativo y cualitativo en la gestión de la Fundación Eculum:

- En relación con el **residuo doméstico**, Eculum ha gestionado correctamente a nivel nacional 50,81 toneladas de lámparas y 412,62 toneladas de otros RAEE, siendo los objetivos establecidos por la normativa de 43,89 y 155,36 toneladas respectivamente. Por tanto, el grado de cumplimiento asciende al 116% en el caso de los residuos de lámparas y al 266% en el caso del resto de residuos recogidos en el ámbito doméstico.
- Si nos centramos en el **residuo profesional**, la Fundación ha trabajado con dedicación y constancia para gestionar un total de 1.092,36 toneladas de residuos de aparatos de alumbrado, lo que ha supuesto un incremento del 72% con respecto al año 2014.

Teniendo esta información presente, las cifras totales son muy satisfactorias dado que el **incremento general con respecto al año anterior ha sido del 75%**, hecho que sienta las bases para poder mirar con optimismo al futuro de cara al cumplimiento de los ambiciosos objetivos que establece el nuevo Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

En el caso de los objetivos de reciclaje y valorización, los resultados obtenidos en 2015 superan ligeramente los alcanzados en años anteriores. Hablando de los residuos de aparatos de alumbrado, sin tener en cuenta las lámparas, el porcentaje medio de reciclado alcanzado ronda el 89% y el porcentaje medio de valorización está cerca del 93% frente a los objetivos del 55% y del 75% que establece la normativa 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 92%. El apartado "ECOLUM EN CIFRAS" de la presente Memoria de Actividad amplía esta información.

# 89% / 93%

## ECOLUM SUPERA LOS OBJETIVOS DEL RD: EL 89% DE LOS RESIDUOS DE APARATOS DE ALUMBRADO HAN SIDO RECICLADOS Y EL 93%, VALORIZADOS

Pero, ¿dónde radica el éxito de la gestión realizada durante 2015 por la Fundación Eculum? Claramente, podemos destacar una serie de hitos y líneas de trabajo:

The time has come to take stock and, as our results will show, there was a quantitative and qualitative leap in the management activities of Fundación Eculum in 2015:

- With regards to **waste from households**, Eculum correctly managed 50.81 tons of lamps and 412.62 tons of other WEEE nationally, the targets set by the regulations being 43.89 and 155.36 tons, respectively. Therefore, compliance was 116% for waste lamps and 266% for other household waste.
- With regards to **waste from business activities**, Eculum worked hard and consistently to manage a total of 1,092.36 tons of waste lighting equipment, that is, an increase of 72% compared to the 2014 figure.

Our totals are therefore very satisfactory, since we achieved an **overall increase of 75% compared to last year's figures**. With these figures in mind we can look at the future with optimism, certain that we will meet the ambitious targets set by the new Royal Decree 110/2015, of February 20, on waste electrical and electronic equipment.

Regarding recycling and reuse targets, the results obtained in 2015 slightly exceeded those of previous years. Without taking lamps into account, the average waste lighting equipment recycling and reuse percentages were around 89% (vs 55% target) and 93% (vs 75% target), respectively.

Regarding waste lamps, the new regulation mentions a recycling percentage of 80%, while our average national result was 92%. Please read the section "ECOLUM IN FIGURES" for more details.

---

## ECOLUM EXCEEDS RD OBJECTIVES: 89% OF WASTE LIGHTING EQUIPMENT HAVE BEEN RECYCLED AND 93%, REUSED

---

So, what was the secret of Fundación Eculum's success in 2015? We can clearly identify a series of milestones and action lines to explain it:

- The strengthening of specific agreements with large companies that generate waste lighting equipment daily. This contributed to the growth observed in collections within the professional channel. We hope this situation remains, and improves, in 2016.
- New actions oriented towards broadening and promoting cooperation with authorized managers in different geographical areas in order to continue to improve, while ensuring that service quality and waste traceability control requirements are kept throughout the process.
- The development of the Life "IDENTIS WEEE" project, which was cofinanced by the European Union, has enabled us to access new collection channels we

- La potenciación de acuerdos específicos con grandes empresas que generan residuos de aparatos de alumbrado en su gestión diaria, lo que ha contribuido al aumento de las recogidas en el canal profesional, situación que esperamos que se mantenga e incluso mejore de cara al año 2016.
- Las nuevas acciones orientadas a ampliar y fomentar la colaboración con entidades gestoras autorizadas en diferentes áreas geográficas con el objetivo de seguir mejorando, sin perder de vista los parámetros habituales de calidad del servicio y control de la trazabilidad del residuo en todo el proceso.
- El desarrollo del proyecto Life "IDENTIS WEEE", cofinanciado por la Unión Europea, que nos ha permitido acceder a nuevos canales de recogida, anteriormente inexplorados por la naturaleza y características de los residuos que gestionamos habitualmente desde Eculum, y posicionar nuestra imagen de marca en un sector cada vez más competitivo.
- El acuerdo de colaboración alcanzado con Recyclia como plataforma integrada por las Fundaciones Medioambientales Ecoasimelec, Ecofimática y Ecopilas bajo el lema "Recyclia y Eculum. Juntos por el Reciclaje". De esta manera, trabajando conjuntamente, hemos podido ofrecer un servicio integral tanto al productor de aparatos eléctricos y electrónicos, de ahí las más de 1.200 empresas que confían en nuestra gestión, como a los usuarios de los servicios de recogida de residuos que tienen a su disposición diferentes opciones para la gestión de todos los RAEE que generan en su actividad.
- La fabricación de nuevos contenedores para el almacenamiento de lámparas siendo sus principales características su mayor tamaño y su alta resistencia. Incluso, hemos importado un modelo metálico, eso sí, con ciertas mejoras para adaptarlo a las necesidades de nuestros usuarios, que se utiliza en otros países europeos para realizar una prueba piloto y comparar resultados.

hadn't explored before because of the nature and characteristics of the waste we usually manage; and position our brand image in an ever more competitive sector.

- The collaboration agreement reached with Recyclia, a platform that brings together the environmental foundations Ecoasimelec, Ecofimática and Ecopilas under the motto "Recyclia and Eculum. Together for Recycling". Together we were also able to offer an integral service to both producers of electrical and electronic equipment (as a result of which more than 1,200 companies use our management services) and users of waste collection services, who can choose between different options to dispose of the WEEE they generate as a result of their activities.
- The manufacturing of new highly resistant lamp storage containers of greater size. We even imported a metallic model, to which we added some improvements in order to meet the needs of our users. We will use this type of container, which is used in other European countries, to conduct a pilot test and compare results.
- The adjustment of our computerized logistics and monitoring platform to the new legal requirements in order to cover the daily activities developed by the different stakeholders with whom we cooperate.
- Last, the daily work carried out by the Operations Area, which allows us to enhance monitoring processes, offer better waste collection and problem-solving services, adapt our management model to the reality of the collection points with which we cooperate, and a very long list of other aspects with which we deal on an every day basis to continue to set the standard in waste lighting equipment management.

Finally, we should mention that, despite the satisfactory results described at the beginning of this section, we must



- La adaptación de la plataforma informática de logística y seguimiento a las novedades legales para dar cobertura a las gestiones diarias que realizan los diferentes agentes con los que colaboramos.
- Y, por supuesto, el trabajo diario del Área de Operaciones que nos permite mejorar los procesos de seguimiento, ofrecer servicios de mayor calidad tanto en la recogida de residuos como en la resolución de incidencias, adaptar nuestro modelo de gestión a la realidad de los puntos de recogida con los que colaboramos y un largo etcétera de aspectos que controlamos para seguir siendo un referente en la gestión de aparatos de alumbrado.

Para finalizar, debemos destacar que, a pesar de los resultados tan satisfactorios descritos al inicio del presente informe, no podemos perder de vista las novedades que plantea el Real Decreto 110/2015, no sólo en lo que a objetivos de recogida se refiere, sino también porque son muchos los aspectos que introduce en diferentes ámbitos y que requieren de un análisis detallado y de un trabajo coordinado y constante.

Cumplir con todo ello será el reto de la Fundación Eculum de cara a 2016, muchas gracias por tu confianza y colaboración.

keep an eye on the new requirements set by Royal Decree 110/2015, not only with regards to collection targets, but also to the many other aspects introduced in different areas, which demand a detailed analysis, as well as coordinated and constant work.

Fulfilling all these requirements will be our challenge for 2016. Thank you for trusting in us and for your collaboration.

---

**116%**  
**ECOLUM EXCEEDS COLLECTION TARGET  
OF WASTE LAMPS IN 2015**

---

---

**116%** 

**ECOLUM SUPERA EL OBJETIVO DE RECOGIDA  
DE RESIDUOS DE LÁMPARAS EN 2015**

---

**COMPANIES AND COMMERCIAL AREA**

# ÁREA EMPRESAS Y COMERCIAL

## 1. ÁREA EMPRESAS

Uno de los objetivos fundamentales de la Fundación Eculum es ofrecer un servicio de calidad a todos los productores adheridos, para garantizar a las empresas una respuesta adecuada a las crecientes exigencias medioambientales que la actual normativa nos impone.

Para dar una mejor respuesta a este reto, el área de empresas de Eculum está integrada desde el año 2014 en la plataforma Recyclia, ampliando de esta forma el marco de servicios que prestan conjuntamente ambas entidades, con una interlocución unificada y una visión más global de las necesidades de los productores.

Con este nuevo esquema se ha conseguido dar a conocer de forma más eficiente los servicios disponibles en Recyclia, e impulsar la adhesión de nuevos miembros, que tienen a su disposición la mayor plataforma de recogida selectiva y gestión de residuos eléctricos y electrónicos de España.

## 1. COMPANIES AREA

One of the fundamental goals of Fundación Eculum is to offer a quality service to all member producers, providing businesses with an accurate response to the growing environmental requirements imposed by the new regulations.

To better respond to this challenge, the Companies Area joined the Recyclia platform in 2014. This move helped us expand our services, combining the offer of both companies under one name and a more global vision of the needs of producers. It also helped us present the services available through Recyclia 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.

Our two years of collaboration have resulted in 35 new member companies for Eculum, 7 of which were previously



Estos dos años de colaboración, han dado como resultado la incorporación a Eculum de 35 empresas nuevas, 7 de las cuales corresponden a organizaciones integradas previamente en Ecoasimelc y Ecopilas, que han declarado más de 350 Tn de lámparas y luminarias entre 2014 y 2015.

El resultado consolidado de estos dos años de actividad comercial se ha traducido, una vez descontadas las fusiones de empresas y los pequeños productores que han cesado su actividad, en 16 nuevas altas en la Fundación Eculum. Esto nos ha permitido dar servicio a 309 empresas durante 2015, el doble que en 2010, consolidando así el proyecto Eculum a futuro.

Otro de los objetivos del área de empresas es la captación de aquellas organizaciones que se incorporan por primera vez al mundo del alumbrado, para lo cual se hace un rastreo periódico del mercado de iluminación, informando a los nuevos productores de sus obligaciones e invitándoles a incorporarse a Eculum.



## HEMOS CERRADO EL AÑO 2015 CON 309 EMPRESAS ADHERIDAS A ECOLUM, EL DOBLE QUE EN 2010

### 2. ÁREA COMERCIAL

El año 2015 ha sido un año de renovación y de preparación para la entrada en vigor del RD 110/2015, en el que se establecen por Ley unos objetivos de recogida de residuos de luminarias, rótulos luminosos y lámparas mucho más exigentes que los establecidos en el anterior marco legal.

Este acontecimiento ha supuesto para el equipo comercial un incremento sustancial en su actividad, para buscar y fidelizar nuevos puntos de recogida de residuo, que aseguren el cumplimiento normativo. Se ha intensificado también la búsqueda de acuerdos y convenios con los titulares de residuos de aparatos de iluminación que se generan en la renovación de edificios e instalaciones en todo el territorio nacional, para lograr que se gestionen correctamente a través de la plataforma de Eculum.

Dentro de este marco de incremento de las acciones comerciales, han aumentado también de forma considerable las propuestas para la colocación de los contenedores para la recogida de residuos de lámparas a toda nuestra red de empresas colaboradoras, tanto en el formato de cartón, como en el de baúles grandes, buscando nuevas implantaciones para la recogida de este tipo de residuos.

Esta circunstancia ha supuesto un esfuerzo para Eculum, tanto en el diseño de los prototipos de los contenedores de lámparas, como en el aumento del trabajo realizado por el equipo administrativo y comercial para su difusión, distribución e implantación, que ha sido perfectamente asumido por todos sus integrantes.

part of Ecoasimelc and Ecopilas, which reported more than 350 Tn of lamps and luminaires between 2014 and 2015.

Without taking account of company mergers and small producers that ceased trading, the consolidated result of these two years of commercial activity translated into 16 new enrollments in Fundación Eculum. This enabled us to provide services to 309 companies in 2015, twice as many as in 2010, thereby reinforcing the future of Eculum.

Another goal of the Companies Area was to attract organizations newly arrived into the lighting market. To do so, we conducted regular market studies to identify new producers whom we then informed of their obligations, inviting them to join Eculum.

---

## AT THE CLOSE OF 2015 THERE WERE 309 MEMBERS, TWICE AS MANY AS IN 2010

---

### 2. COMMERCIAL AREA

In 2015 we undertook reforms in preparation for the entry into force of Royal Decree 110/2015. The collection targets set forth by this new regulation for waste luminaires, waste luminous signs and waste lamps are much more demanding than those applicable under the previous legal framework.

For our sales team this meant a substantial increase in its activities, as it had to find ways to identify and retain new waste collection centers complying with the regulations. We also stepped up our efforts to sign agreements and arrangements with generators of waste lighting equipment from the building refurbishment sector across Spain, so that their waste could be correctly managed through the Eculum platform.

Within this context of increasing commercial actions, we received a growing number of requests to place containers for the collection of waste lamps across our entire network of collaborators, including both simple cardboard boxes and large containers, and we searched for new locations for the collection of this type of waste.

Because of this Eculum worked on the design of lamp container prototypes, while the administrative and sales team focused on their dissemination, distribution and implementation.

Another commercial goal for 2015, which will continue in 2016, was to inform and increase awareness among industry professionals about the importance of collecting and recycling waste lighting equipment. In this sense, we developed training activities and awareness campaigns, promoting direct and personalized interactions through our sales team.

Otro de los objetivos comerciales del año 2015 y que continuará a lo largo de 2016, es el de informar y concienciar a los profesionales del sector sobre la importancia de recoger y reciclar los residuos de aparatos de alumbrado, desarrollando actividades formativas, campañas de comunicación e impulsando el contacto directo y personalizado a través de nuestro equipo comercial.

Para la puesta en marcha de estas actividades, hemos realizado contactos con Asociaciones Profesionales de instalación y mantenimiento de aparatos de iluminación, buscando vías colaborativas que nos permitieran trasladar este mensaje, e informar adecuadamente de los servicios que Eculum pone a su disposición para la correcta gestión de los residuos de aparatos de iluminación. En este sentido debemos destacar la especial colaboración con ASELEC y AGIC, con las que hemos cooperado de forma muy activa y satisfactoria a lo largo de este año 2015, continuando la actividad planificada para este 2016.

Esta incesante actividad se ha traducido en un incremento de la recogida de luminarias, lámparas y rótulos luminosos a través de la red comercial de más del 40% respecto a lo recogido en 2014, lo que nos permite seguir siendo un referente nacional en la recogida de este tipo de RAEE.

## CENTRO DE ATENCION AL USUARIO

El centro de atención al usuario de ECOLUM es una plataforma telefónica y electrónica de información desde la que se atiende a todo tipo de usuarios, tanto empresas productoras 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 las posibilidades de comunicación de los distintos usuarios, el centro de atención dispone de los siguientes números de teléfono 902 104 982 y 976 439 740 y de una dirección de correo electrónico [soporte@ecolum.es](mailto:soporte@ecolum.es), asegurando una comunicación rápida y eficiente con las distintas áreas de ECOLUM.

### Funciones

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

- Informar a los usuarios sobre dudas y consultas tanto del funcionamiento de la plataforma informática, como de los servicios que presta la Fundación.
- Atender consultas sobre la gestión de los residuos de luminarias, lámparas y rótulos luminosos.
- Atender las consultas relacionadas con las declaraciones trimestrales de los productores.
- Tramitar con operadores logísticos y plantas de tratamiento las solicitudes e incidencias de los usuarios de los servicios de recogida que presta la Fundación.

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 the WEEE management services offered by Eculum. We would like to highlight our special collaboration with ASELEC and AGIC, two associations with which we very actively and successfully cooperated in 2015 and will continue to cooperate in 2016.

This constant activity translated into an increase in the number of luminaires, lamps and luminous signs collected through our network (over 40% compared to 2014 figures). The result is that we continue to define the national standard for the collection of this type of WEEE.

## CUSTOMER SERVICE

ECOLUM 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 to all the activities developed by the Foundation.

Users can call us at 902 104 982 or 976 439 740 or send us an e-mail to [soporte@ecolum.es](mailto: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 Eculum's customer service area can be summarized as follows:

- Answering questions and queries from users regarding the operation of the online platform and the services provided by the Foundation.
- Answering questions about the management of waste luminaires, waste lamps and waste luminous signs.
- Answering questions about producer quarterly reports.
- Together with logistics operators and treatment plants, handling the requests and queries submitted by users of the collection services provided by the Foundation.
- Monitoring the platform's collection data.
- Give service to users of our online platform (<http://www.ecolum.es/recogidas.asp>) and email service ([recogidas@ecolum.es](mailto:recogidas@ecolum.es))

- Realizar el seguimiento de los datos de recogida de la plataforma.
- Dar servicio a los usuarios de la plataforma informática (<http://www.ecolum.es/recogidas.asp>) y del correo electrónico ([recogidas@ecolum.es](mailto:recogidas@ecolum.es))

#### **Usuarios registrados**

Los centros de recogida son los usuarios más destacados de la plataforma informática, que cuenta en la actualidad con 1.318 usuarios registrados

#### **Registered users**

Collection centers are the most frequent users of our online platform, which currently has 1,318 registered users.

<b>USUARIOS REGISTRADOS / REGISTERED USERS</b>			
<b>Centros de recogida</b> Collection centers	<b>Operadores Logísticos</b> Logistics operators	<b>Plantas de Tratamiento</b> Treatment plants	<b>Productores adheridos</b> Member producers
958	29	24	307

Usuarios registrados en la plataforma de Eculum, a 31 de diciembre de 2015

Registered users of the Eculum platform as at 31 December 2015

#### **Comparativas año 2014 / 2015**

El número de gestiones que realiza el centro de atención al usuario crece año tras año, experimentando un incremento en 2015 del 2,5%

#### **Comparison 2014/2015**

The number of queries handled by the customer service area grows every year. It increased by 2.5% in 2015.

<b>GESTIONES CENTRO ATENCIÓN AL USUARIO / QUERIES HANDLED BY THE CUSTOMER SERVICE AREA</b>			
<b>AÑO / YEAR</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
TOTAL	11.635	14.350	14.716

#### **Áreas de actividad**

Los servicios relacionados con la logística y las empresas adheridas, acaparan más del 90% de los servicios prestados por el centro de atención al usuario.

#### **Activity Areas**

Services related to logistics and member companies account for more than 90% of the services provided by the customer service area.



- Logística / Logistics: 11.718
- Empresas adheridas / Member companies: 2.559
- Administración y otros / Administration and miscellaneous: 360
- Campañas informativas / Awareness campaigns: 79

**TOTAL / TOTAL: 14.716**



# ÁREA DE MARKETING Y COMUNICACIÓN

MARKETING  
AND COMMUNICATIONS AREA

Este año estamos de enhorabuena: la Fundación ECOLUM celebra su 10º aniversario y coincide además con otro importante momento de nuestro sector, el Año Internacional de la Iluminación. Como todo aniversario, éste nos hace mirar hacia atrás para recordar de dónde venimos, para saber dónde estamos y analizar a dónde queremos ir.

## Campaña 2015

Toda esta idea de evolución y consolidación de ECOLUM a lo largo de estos 10 años como Sistema Integrado de Gestión de residuos referente en el sector de la Iluminación, quería quedar reflejada en la línea gráfica de la campaña de este año, presente en los diversos soportes offline y online en los que la Fundación hace tangible su estrategia de comunicación.

Precisamente el lema "RECICLANDO JUNTOS, VAMOS A MÁS" constituye la evolución natural del creado ya en 2014 ("VAMOS A MÁS"). Buscábamos así continuar creciendo y comunicando lo que hay detrás de ese símbolo sumatorio. Además, añadimos un gerundio que refleja acción, pues ECOLUM es una máquina que no para y que trabaja además de forma colaborativa con otros agentes del reciclaje en general y junto a Recyclia en particular, de ahí la importancia del camino "juntos".

This year we are celebrating: Fundación ECOLUM is celebrating its 10th anniversary and this also coincides with another important moment in our sector, the International Year of Light. Like all anniversaries, this one makes us look back and reflect upon where we came from, where we are and where we want to go.

## 2015 campaign

The entire idea of the evolution and consolidation of ECOLUM over these ten years as a key Integrated Waste Management System in the lighting sector was reflected in our campaign, with offline and online materials through which the Foundation makes its communications strategy tangible.

Our 2015 motto ("BY RECYCLING TOGETHER, WE GO FURTHER") is the natural evolution of our 2014 motto ("GOING FURTHER"). We wanted to continue to grow and highlight the significance of cooperation.

Furthermore, we added a gerund, which means 'action', since ECOLUM is a machine that never stops, working in collaboration with other recycling actors in general and with Recyclia in particular. This explains the importance of 'together'.

Reflejo también de esta unión, fue la fusión del logo de ECOLUM con el de Recyclia, para su utilización en comunicaciones de acciones concretas conjuntas.



#### **Logos vigentes de la Fundación ECOLUM** Current logos of Fundación ECOLUM

Como símbolo también de este crecimiento y evolución, el equipo creativo pensó en el color verde simulando una pizarra a modo de fondo de esta línea gráfica así como una tipografía trazada a modo de tiza; ambos recursos nos recuerdan la importancia de nuestro papel divulgador y con ánimo de enseñar e informar cómo cuidar mejor el Medioambiente.

El mensaje es claro: ECOLUM es igual a la suma de los productos que gracias a ella podemos reciclar (Led, rótulos, lámparas y luminarias). La campaña ha cerrado el año con gran éxito y hemos estado presentes en diferentes medios de comunicación del sector, tanto en sus soportes en papel como digitales. Además, esta misma línea gráfica la hemos aplicado al material informativo de la Fundación, cuyos contenidos y formato hemos actualizado en sendos trípticos y folletería.

Por otro lado, en 2015 se presentó la Memoria correspondiente a las actividades del año anterior, bajo esta misma línea gráfica e incluyendo imágenes, gráficas e infografías que pretendían hacer una radiografía resumida de los resultados del trabajo de la Fundación ECOLUM durante el 2014.



#### **Material informativo y Memoria 2014** Information materials and 2014 report

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.

#### **Derecha: Boletines de noticias y entrevista en contraportada** Right: Newsletters and back cover interview

Then, there was the merger of the ECOLUM logo with that of Recyclia, which we use in our communications on our joint actions. Also as a symbol of this growth and evolution, our creative team thought of the color green, so that the background to our message looked like a blackboard, and used chalk-like letters. Both features remind us of our important role as educators, teaching people how they can take better care of the environment.



#### **Creatividad para offline y online durante la campaña 2015** Offline and online designs for the 2015 campaign

Our message is clear: ECOLUM is equal to the sum of the products we are able to recycle (Leds, signs, lamps and lights). The campaign closed the year with great success and we were present in different specialized media, both online and offline. Furthermore, this same design was used in the Foundation's information materials, whose contents and format have been updated on a number of leaflets and pamphlets.

Our yearly report was presented in 2015. It used the same design and included images, graphs and computer graphics to provide an overview of the results of ECOLUM's work in 2014.

Our paper bulletins featured the news of and other content on the Foundation, so as to serve as a communications tool, both internally and externally, and a way to increase the visibility of the companies interviewed on the back cover, like an opinion forum.



Durante el transcurso de este año, hemos generado y dado difusión a 15 notas de prensa, así como hemos gestionado unas 20 entrevistas y otros tantos artículos técnicos, tanto en medios especializados como en algunos medios regionales. Además, el press clipping anual nos da un resultado de más de 450 publicaciones, entre las que destaca el claro aumento de su visibilidad y viralidad gracias a las redes sociales, los nuevos formatos como el vídeo, así como nuestra participación periódica en blogs y webinarios de medios digitales.



## "ECOLUM ha gestionado de residuos en diez años"

Teresa Mejía, directora general de la Fundación Ecolum

Teresa Mejía, directora general de la Fundación Ecolum, hace balance de los diez años de trayectoria de esta entidad, una de las principales en el campo de la gestión y reciclaje de residuos de lámparas, luminarias y otros equipos eléctricos. La extensión de la legislación Led y la entrada en vigor de la normativa RAEE a los principios de 2015 también son objeto de su análisis.

La Fundación Ecolum cumple diez años de actividad en este año, un aniversario que lleva con "buena salud, lo que es un motivo de satisfacción para todos los que trabajan dentro de la entidad y que ha sido clave para el éxito de este importante proyecto", comenta Teresa Mejía, directora general de esta entidad, en una entrevista realizada por la Fundación Ambiental Recyclia para la edición nacida con la entrada en vigor del Real Decreto 208/2005, sobre aspectos como la gestión y reciclaje de los residuos de lámparas y otros equipos eléctricos de consumo y otros equipos eléctricos. La extensión de la legislación Led y la entrada en vigor de la normativa RAEE a los principios de 2015 también son objeto de su análisis.

¿En qué cumple su décimo aniversario en su máxima esencia?

¿Cómo calificaría el balance en estos diez años? ¿Comparte sus evoluciones y desafíos a grandes rasgos?

La Fundación Ecolum nace con la aplicación en el año 2005 del Real Decreto 208/2005 sobre aparatos eléctricos y electrónicos, para dar una solución específica para el tratamiento, uso y reciclaje de las empresas del sector.

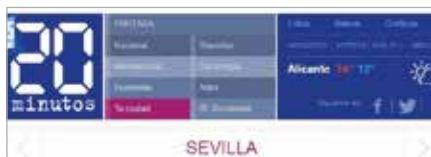
Ha sido un éxito rotundo la ampliación de nuestras actividades a otros tipos de residuos no incluidos inicialmente entre los gestionados por la Fundación, como son las lámparas de vapor de mercurio y las bombillas LED.

En la actualidad, prestamos servicios de gestión y reciclaje de la gran parte de los residuos de iluminación y alumbrado y estamos trabajando en la ampliación de estos servicios a los servicios que prestamos a los productores como en la ampliación de los puntos de recogida

¿Qué ha supuesto en este campo la llegada de la legislación Led?

La implantación de esta tecnología ha sido un éxito rotundo, tanto tecnológico como ambiental, que obliga a una paulatina adaptación de producto e instalación para asistir los cambios que se están dando en el mercado.

Desde Ecolum, continuamos integrando la legislación Led en el reciclaje de residuos de equipos de iluminación.



## Comunicación 2.0

Durante el año 2015, Fundación ECOLUM ha realizado una importante apuesta por las redes sociales para impulsar su marca y objetivos en el segmento de la gestión y reciclaje de residuos de lámparas, luminarias y rótulos luminosos.

La web de ECOLUM ha sido profundamente renovada, con nuevas imágenes, noticias, contenido y adaptación a las más avanzadas técnicas SEO. A lo largo del ejercicio ha recibido una media de casi 2.000 visitas mensuales.

Actualmente, ECOLUM cuenta con perfiles en las redes sociales más populares, que son diariamente actualizados. Así, por ejemplo, hemos cerrado 2015 con más de un millar de seguidores en Twitter, después de generar cerca de 1000 Tweets, y hemos creado los perfiles de Fundación ECOLUM en Facebook, LinkedIn, y también en Google+. A través de estas redes seguimos otras páginas de empresas, instituciones y organizaciones, con las que interactuamos a menudo, ya que sus contenidos también interesan a nuestra audiencia.

A lo largo del año, hemos prestado especial atención a las noticias relacionadas con la alianza alcanzada con la plataforma medioambiental Recyclia, programas de repercusión europea, como los proyectos Life Identis WEEE o Ecorae, y presencia en foros internacionales y ferias, como el Foro LedSee.

In 2015 we generated and disseminated 15 press releases, held about 20 interviews and published the same number of technical articles, in both specialized media and some regional publications. Furthermore, our annual press clipping shows over 450 publications, with a clear increase in visibility and virality thanks to the social media, new formats such as video, and our regular participation in blogs and webinars on digital media.

## Communication 2.0

In 2015 Fundación ECOLUM focused heavily on the social media in order to boost its brand and its goals related to the management and recycling of waste from lamps and luminous signs.

The ECOLUM website was revamped with new images, news and content, and adapted to the most advanced SEO techniques. Over the year we received nearly 2,000 monthly visits on average.

Today ECOLUM is present on the most popular social media, posting daily updates. By the end of 2015 ECOLUM had over 1,000 followers on Twitter, having posted nearly 1,000 tweets, and joined Facebook, LinkedIn and Google+.

Through these the Foundation follows web pages of other companies, institutions and organizations, with which we often interact as their contents also interest our audience.

Throughout the year we paid special attention to news on our alliance with the Recyclia environmental platform, programs of European importance, such as the Life Identis WEEE and Ecorae projects, and our presence on international forums and fairs, such as the LedSee Forum.



## Eventos y ferias del sector

La Fundación ECOLUM participó del 19 al 21 de mayo en el II Foro LEDsEE y en el I Congreso de Iluminación y Eficiencia Energética, celebrados en las instalaciones del Palacio Municipal de Congresos de Madrid. Ambos eventos fueron fuente de numerosos titulares en la prensa más especializada. A nuestro stand acudieron periodistas, además de otros visitantes para compartir diversas actividades, cubrir los temas tratados en el Congreso y entrevistar a los principales portavoces de ECOLUM.

El objetivo de esta cita en Madrid fue reunir a los principales agentes del sector de la Iluminación y destacar la evolución tecnológica de los productos en materia de eficiencia, conectividad con el resto de las instalaciones e infraestructuras, dentro del concepto "smartlighting". El resultado lo avalan las cifras del II Foro de Iluminación de Eficiencia Energética: 40 expositores, más de 30 entidades, asociaciones y medios colaboradores, junto a la celebración del I Congreso de Iluminación Eficiente con ponentes de alto nivel, contenidos de actualidad, charlas de empresas y otras presentaciones de soluciones eficientes y punteras. También se desarrollaron varias mesas redondas, que hacen junto con los ponentes, un total de 33 expertos.

Durante el I Congreso de Iluminación y Eficiencia Energética, que obtuvo un alto nivel de audiencia (más de 200 asistentes por sesión), acudieron también varias personalidades políticas. En él, la Fundación ECOLUM fue además uno de los protagonistas, pues la Directora de Operaciones, Patricia Herrero, realizó una ponencia sobre las novedades en el funcionamiento de la Fundación y su posicionamiento tras el acuerdo alcanzado con Recyclia; el proceso de reciclado de Aparatos de Alumbrado y la normativa vigente que compete al sector.



**Patricia Herrero, Directora de Operaciones, en el I Congreso de Eficiencia Energética en Iluminación / Patricia Herrero, Director of Operations, at the 1st Lighting and Energy Efficiency Congress**

## Events and fairs in the sector

On May 19-21 Fundación ECOLUM participated in the 2nd LEDsEE Forum and the 1st Lighting and Energy Efficiency Congress, which were held at the Palacio Municipal de Congresos in Madrid. Both events were widely covered by the specialized media. Journalists, as well as other visitors, came to our stand to share different activities, cover the topics dealt with at the Congress and interview ECOLUM's main spokespersons.

The goal of the event was to bring together the main players in the lighting sector and to emphasize the technological evolution of products in terms of efficiency and their connectivity with other facilities and infrastructures within the concept of "smart lighting". The results are backed up by the figures from the 2nd Forum on Lighting and Energy Efficiency: 40 exhibitors, over 30 organizations, associations and collaborating media, and the holding of the 1st Congress on Efficient Lighting with high-level speakers, up-to-date contents, business talks and other presentations on efficient, leading-edge solutions. A number of round tables were also held, which, together with the speakers, make a total of thirty-three experts.



**Teresa Mejía, Directora General de ECOLUM en el stand de LEDsEE 2015 / Teresa Mejía, General Manager of ECOLUM, at the LEDsEE 2015 stand**

The 1st Lighting and Energy Efficiency Congress was well attended (over 200 delegates per session), including a number of political personalities. During the Congress, Fundación ECOLUM was also one of the main protagonists, since its Operations Manager, Patricia Herrero, gave a talk on the new developments regarding the operation of the Foundation and its positioning after the agreement reached with Recyclia; the recycling of lighting equipment; and the regulations in force in the sector.

Además, la Fundación ECOLUM convocó a prensa y cubrió la V 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.

### Cierre de un gran proyecto internacional, Identis WEEE

Este proyecto internacional promovido por la Fundación ECOLUM junto con el Grupo Hera y Ecolight (Italia) que se inicia en 2011 con el objetivo de fomentar el reciclaje de los RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos), llegó a su fin el mes de agosto de 2015, habiéndose presentado los primeros resultados en España y en Italia en los meses de marzo y abril respectivamente.

**2,7 TM** 

### DURANTE LAS JORNADAS SE RECOGIERON MÁS DE 2.500 APARATOS ELÉCTRICOS, CON UN PESO SUPERIOR A LAS 2,7 TONELADAS

A través de los "contenedores inteligentes" diseñados, se conseguía mantener la trazabilidad del residuo a lo largo de todo el proceso de reciclaje evitando así su dispersión incontrolada en el medio ambiente.

Como resultados expuestos durante las jornadas celebradas, cabe destacar la entrega de más de 3.500 tarjetas identificativas durante el periodo de desarrollo de las experiencias piloto, lo que supuso más de 10.000 usuarios potenciales, o la recogida de más de 2.500 aparatos eléctricos y electrónicos para su reciclaje o reutilización, siendo el peso total de los mismos superior a las 2,7 toneladas.

Los índices de reutilización alcanzados en los aparatos de informática recogidos en los "contenedores inteligentes" y derivados a través del proyecto LIFE ECORAEE durante los meses en los que los prototipos estuvieron colocados en Galicia se estimaron en un 15%.

Según Teresa Mejía, Directora General de la Fundación ECOLUM: "Este proyecto nos ha permitido trabajar con nuevos canales de recogida dándonos a conocer en otros sectores".

### Otras campañas con la administración y los SIGs de RAEEs autorizados

Al finalizar 2015, la Fundación ECOLUM, Sistema Integrado de Gestión (SIG) de residuos de aparatos de iluminación, sigue siendo un referente para el sector y una herramienta fundamental para el cuidado del Medioambiente. ECOLUM cierra un año repleto de actividades de concienciación dirigidas a diferentes colectivos.

Furthermore, Fundación ECOLUM invited the press to cover the 5th edition of ECO-MEETING, which was organized by Recyclia in November in Madrid. Among other aspects, collection systems highlighted the effectiveness of their current computer management and logistical coordination platform for the development of the tool prescribed by the new Royal Decree.

### The close of a great international project: Identis WEEE

This international project promoted by Fundación ECOLUM together with the Hera Group and Ecolight (Italy), which began in 2011 with the aim of boosting the recycling of waste electrical and electronic equipment, came to an end in August 2015. Its first results were presented in Spain and Italy in March and April, respectively.

The "intelligent containers" that were designed made it possible to track waste throughout the recycling process, thus preventing its uncontrolled disposal.

The results presented during the Congress included the delivery of over 3,500 identification cards during the testing period, which meant over 10,000 potential users, and the collection of over 2,500 pieces of electrical or electronic devices for recycling or re-use, with a total weight of over 2.7 tonnes. The re-use rate in computer devices collected in "smart containers" and classified through the LIFE ECORAEE project during the months in which the prototypes were in place in Galicia was estimated at 15%.

According to Teresa Mejía, General Manager of Fundación ECOLUM, "this project enabled us to work with new collection channels, making ourselves known in other sectors."

### OVER 2,500 ELECTRICAL DEVICES WERE COLLECTED DURING THE CAMPAIGNS, WITH A TOTAL WEIGHT OF OVER 2.7 TONNES



**Presentación de resultados del Proyecto Life "Identis WEEE", en marzo / Presentation of Life Identis WEEE project results in March**

Diversos puntos de España han sido protagonistas de estas campañas en las que la Fundación ECOLUM ha colaborado con diferentes Gobiernos Autonómicos, Federaciones de Municipios y SIGs autorizados, tanto para la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Ambilamp, Ecoasimelc, Ecofimática, Ecoloc, Ecotic, Eco-raee's y) como para otro tipo de residuos (Ecoembes y Ecovidrio), y todo ello con el objetivo de informar y concienciar a la ciudadanía sobre su correcta gestión.

Algunas de las acciones más relevantes han sido las realizadas en la Comunidad Valenciana, Madrid, Andalucía o Navarra. Concretamente en Andalucía, en colaboración con la Cátedra RELEC de la Universidad de Cádiz, se ha desarrollado un Curso online sobre gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), con el objetivo de formar a profesionales que se dedican al medioambiente y a la gestión de los residuos.

En la Comunidad de Madrid, durante el tercer trimestre del año, "Dale la mano al reciclaje" ha sido la campaña medioambiental protagonista en medios (TV, radio y prensa), autobuses, marquesinas y mupis, centros comerciales y, por supuesto, en medios online. El objetivo, informar a los ciudadanos para entregar sus viejos aparatos eléctricos y electrónicos al comprar otros nuevos. En Navarra también podemos destacar algunas acciones de difusión, en primer lugar, la puesta en marcha de una aplicación móvil para facilitar el reciclaje de RAEEs "ReciclaApp" ("BirziklApp" en euskera). Esta aplicación permite aclarar las dudas de los ciudadanos además de estrechar las vías de comunicación con las mancomunidades e informar sobre el depósito de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.



Y, en segundo lugar, el II Concurso de Escaparates, que hizo que comercios, con decoraciones e ideas originales en sus escaparates, y ciudadanos se involucraran en el reciclaje selectivo de RAEEs.

La Comunidad Valenciana también ha sido protagonista de algunas campañas destacando el proyecto "Reciclar con los cinco sentidos" que se lleva realizando varios años y que se basa en talleres dirigidos a la comunidad escolar, colectivos sociales, asociaciones de personas mayores y ONGs, entre otros. En estos talleres, orientados a informar acerca de los diferentes aspectos del reciclaje, ya han participado más de 60.000 personas por lo que su éxito está asegurado.

La labor de una fundación para el reciclaje puede estar orientada al cuidado del medioambiente, sin embargo, puede ser mucho más si cuenta con la inestimable colaboración de los ciudadanos. Por ello, un aspecto que comparten todas las campañas mencionadas es el de involucrar a la ciudadanía en el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y en el respeto por el medioambiente.

## Other campaigns with the Administration and authorized Integrated Management Systems of WEEEs

At the end of 2015 Fundación ECOLUM, an Integrated Management System (IMS) of waste from lighting equipment, continued to set the standard for the sector and remained a fundamental tool for the care of the environment. ECOLUM closes a year that was full of advocacy actions aimed at different groups.

Campaigns were developed all over Spain. In these campaigns Fundación ECOLUM worked together with different regional Governments, federations of local authorities and authorized Integrated Management Systems for both the management of waste electrical and electronic equipment (Ambilamp, Ecoasimelc, Ecofimática, Ecoloc, Ecotic, Eco-raee's) and other kinds of waste (Ecoembes and Ecovidrio), with the aim of informing and raising awareness among the public about the right way to manage waste.

Some of the most significant actions were those carried out in the regions of Valencia, Madrid, Andalusia and Navarre. In Andalusia, an online course was prepared in collaboration with the RELEC Professorship at the University of Cadiz on the management of waste electrical and electronic equipment, with the aim of training professionals working on the fields of waste management and the environment.

In the region of Madrid, during the third quarter of the year, "Lend a hand to recycling" was the leading environmental campaign in the media (TV, radio and the press), buses, bus shelters and small billboards, shopping centers and online media. The aim was to let the public know how they can dispose of their old electrical and electronic devices when they buy new ones. Dissemination actions in Navarre included the launch of a mobile application that facilitates WEEE recycling, known as "ReciclaApp" ("BirziklApp" in the Basque language).

This application answers all the questions users may have and makes it easier to share information on the location of waste facilities for the disposal of electrical and electronic equipment. The 2nd Window Displays Competition was also organized, in which both shops, through decorations and original display ideas, and the public were encouraged to become involved in the selective recycling of WEEEs.

A number of campaigns were also developed in the region of Valencia, including the "Recycling with all five senses" project, which has been going on for a number of years and is based on workshops for schools, social groups, senior citizen associations and NGOs. These workshops are aimed at informing about different aspects of recycling. Over 60,000 people have already taken part in this successful activity.

While the work carried out by a recycling foundation may be primarily aimed at caring for the environment, it can cover so much more with the invaluable collaboration of the public. That is why all of our campaigns try to engage the public in the recycling of WEEE and foster respect for the environment.

# ECOLUM EN CIFRAS

ECOLUM IN FIGURES



En este apartado de la memoria anual, se detallan una serie de estadísticas resultantes de la actividad de la Fundación Eculum durante el año 2015.

## Productores

Como se puede observar en el gráfico, el número de productores adheridos sigue la tendencia al alza que Eculum viene manteniendo desde que surgió en 2005. Al cierre del año, contamos con 9 empresas de nueva adhesión pero, en términos absolutos, el aumento es ligeramente inferior porque el dato se compensa con algunas fusiones y absorpciones en el sector, cuya empresa resultante ha mantenido su compromiso con la Fundación, y con varias empresas que han cesado su actividad.

24

In this section we present some statistics related to the activity developed by Fundación Eculum in 2015.

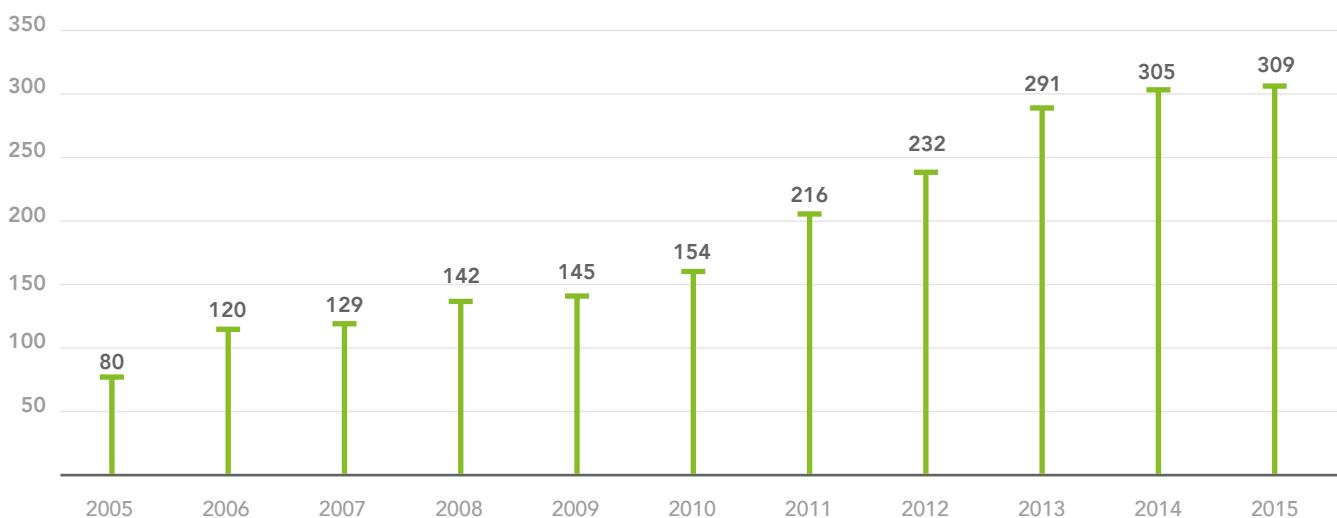
## Producers

As the chart shows, our membership continued to grow. This upward trend has been ongoing since the Foundation was created back in 2005.

At the close of the year, we had 9 new members. However, the increase in membership is slightly lower in absolute terms because of the various mergers that took place in the market, the resulting company retaining its links with the Foundation, and the fact that several companies ceased trading.

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

Nº productores / No. of producers



### Gestión de residuos

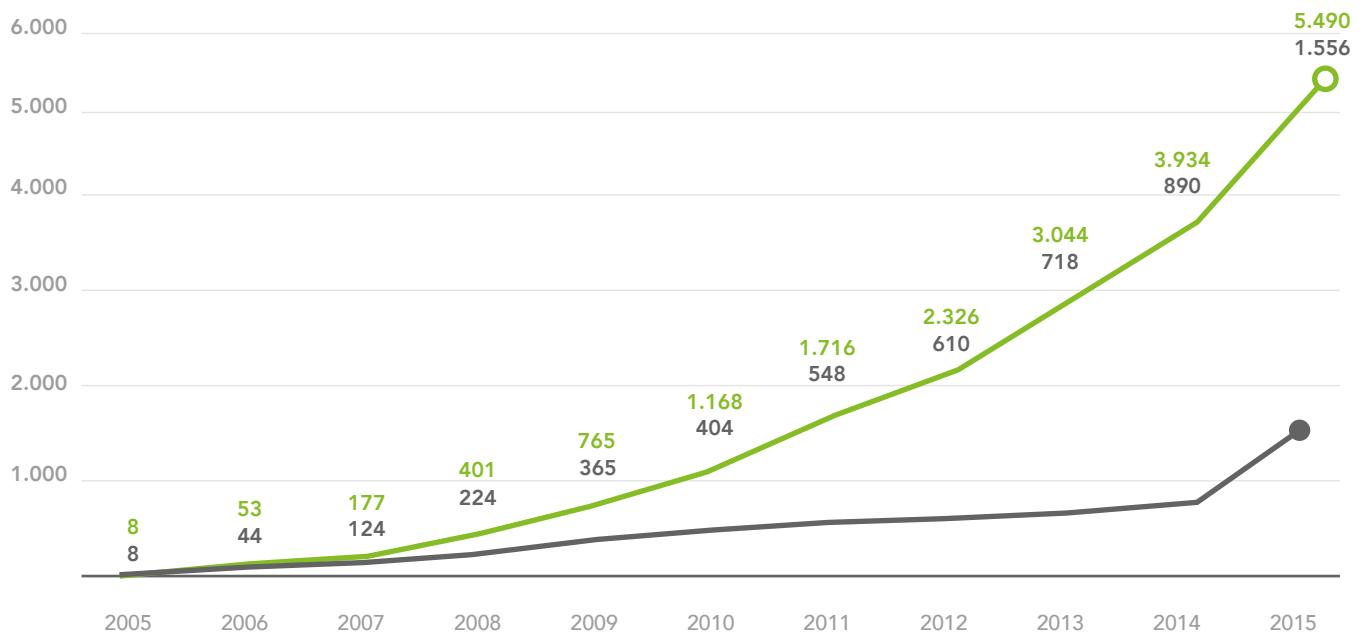
En relación con la gestión de residuos, la Fundación Eculum ha terminado el año con más de 1.550 toneladas de aparatos eléctricos y electrónicos correctamente gestionadas en las plantas de tratamiento autorizadas con las que colabora a nivel nacional, lo que supone un aumento del 75% con respecto al año anterior.

### Waste management

In terms of waste management, Fundación Eculum wrapped up the year having managed more than 1,550 tons of WEEE at the authorized treatment plants with which the Foundation works at national level. This represents an increase of 75% compared to the previous year.

## CANTIDADES DE RESIDUO GESTIONADAS POR LA FUNDACIÓN ECOLUM DESDE EL AÑO 2005 WASTE MANAGED BY FUNDACIÓN ECOLUM SINCE 2005

Toneladas / Tons



○ 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)



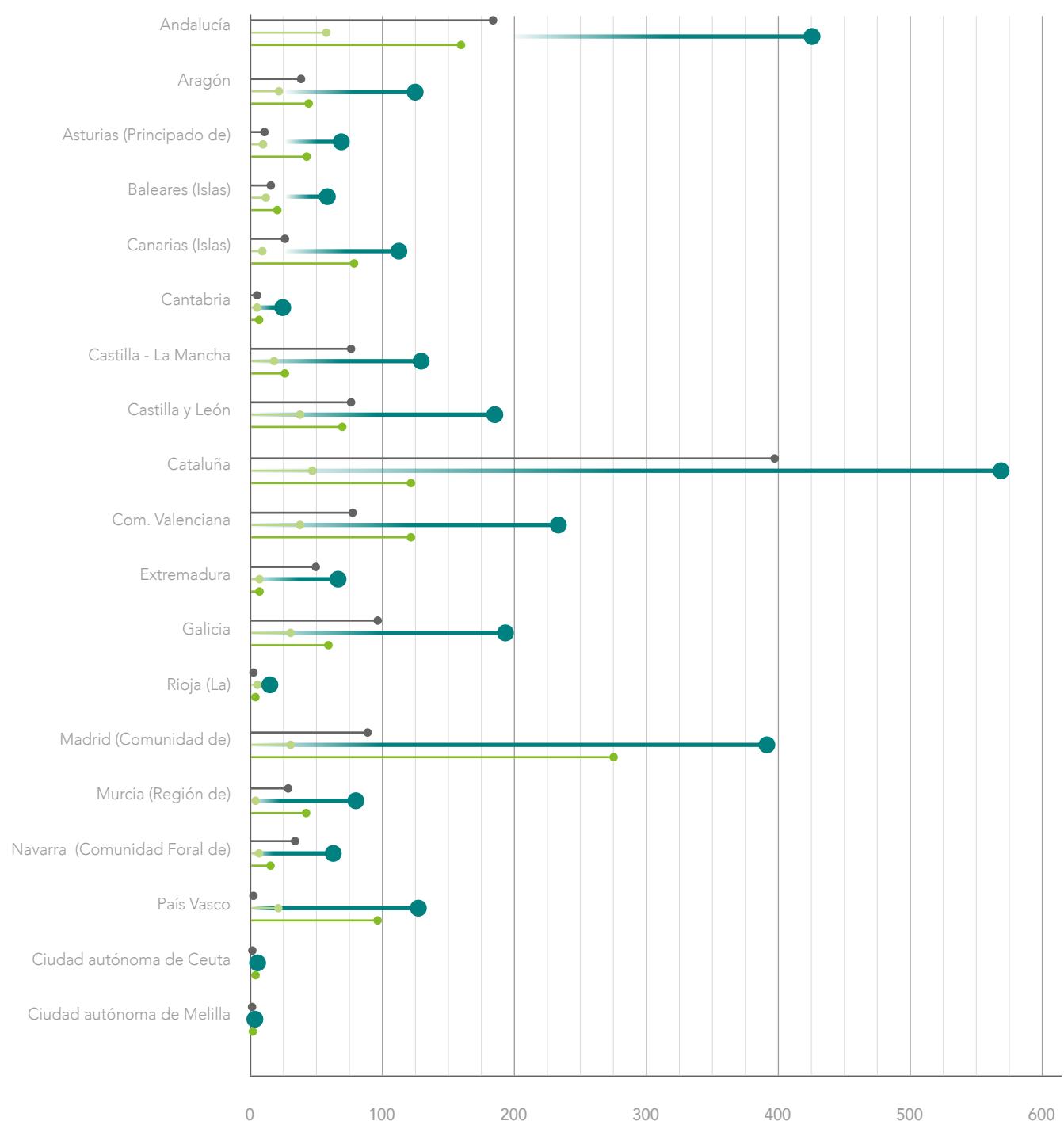
En líneas generales, el número de puntos con los que viene colaborando la Fundación Eculum para la recogida de aparatos eléctricos y electrónicos ha aumentado de forma considerable, pasando de 2.601 puntos de recogida en 2014 a los 2.910 puntos al cierre de 2015.

Principalmente ha aumentado el número de puntos clasificados como 'otras entidades', es decir, empresas y organizaciones que generan residuos de aparatos de alumbrado en su día a día como consecuencia de su actividad y que requieren de los servicios de recogida que Eculum pone a su disposición. Estamos hablando por ejemplo de empresas que realizan obras de mantenimiento de alumbrado, reformas, etc.

Generally speaking, the number of centers with which Fundación Eculum cooperates for WEEE collection increased noticeably, from 2,601 collection centers in 2014 to 2,910 at the close of 2015.

Centers classified as "Others" grew the most. "Others" includes businesses and organizations that generate waste lighting equipment every day as a result of their activities, and require the collection services offered by Eculum. These include, among others, maintenance service providers and building contractors.

**DISTRIBUCIÓN DE LOS PUNTOS DE RECOGIDA POR CANALES**  
**DISTRIBUTION OF COLLECTION POINTS BY CHANNEL**

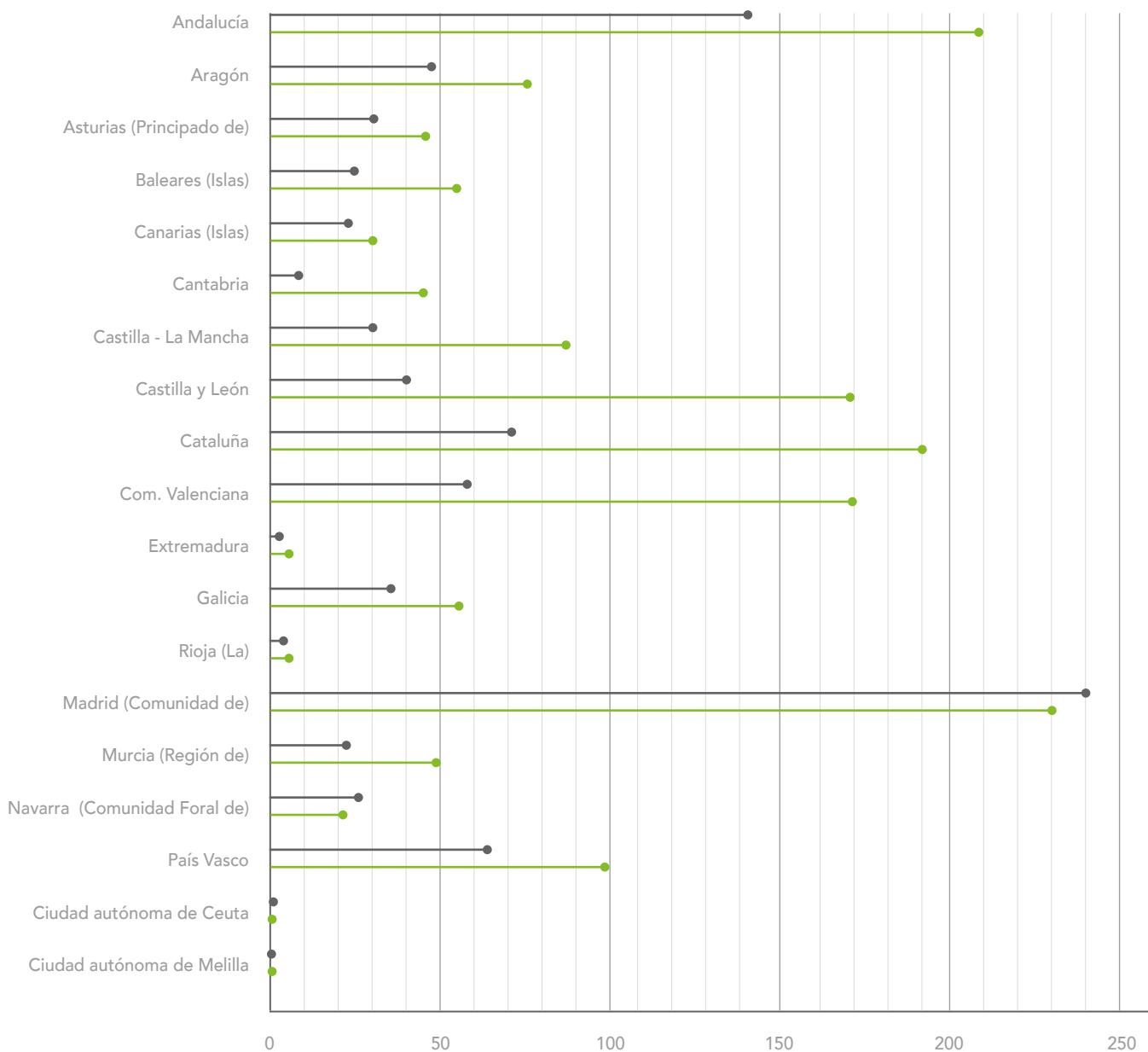


**TOTAL GENERAL / GENERAL TOTAL**

Recogida doméstica / Household collection	1.239
Distribución profesional / Profesional distribution	401
Otras entidades / Others	1.270
Total / Total	2.910

Recogida doméstica / Household collection  
 Distribución profesional / Profesional distribution  
 Otras entidades / Others  
 Total / Total

**COMPARATIVA RECOGIDA 2014/2015 POR CCAA**  
**COMPARISON OF COLLECTIONS 2014/2015 BY AUTONOMOUS COMMUNITY**



**TOTAL TONELADAS / TOTAL TN.**

2014	889,85	—● Tm recogidas 2014 / Tonnes collected in 2014
2015	1.555,79	—● Tm recogidas 2015 / Tonnes collected in 2015

Atendiendo a los datos que muestra este apartado se observa un claro aumento de las cantidades de aparatos eléctricos y electrónicos gestionadas en todas las comunidades autónomas, excepto contadas excepciones.

Cabe destacar el aumento de residuos en comunidades como Cantabria, como consecuencia de la coordinación de la recogida de los residuos provenientes de los puntos limpios municipales a través de Ofiraee, o Castilla y León tras la materialización de una serie de acuerdos alcanzados con gestores autorizados en la zona y con varias empresas que producen residuo en su actividad diaria. En la Comunidad Valenciana, Castilla-La Mancha, Cataluña, Baleares o Murcia también se han producido importantes aumentos en relación con los residuos gestionados con respecto al año 2014.

The data show a clear increase in the amount of electrical and electronic equipment managed in all autonomous communities, with very few exceptions.

It is worth mentioning that waste amounts increased in communities such as Cantabria, as a result of the coordination of waste from municipal collection centers through Ofiraee; or Castilla y León, following the signing of a series of agreements with authorized managers in the area and several businesses that generate waste in their daily activities.

In Valencia, Castilla-La Mancha, Catalonia, the Balearic Islands and Murcia there was also a significant increase in the amount of waste managed, compared to 2014 figures.

## Resultados de las plantas de tratamiento:

La gestión de los residuos finaliza con el tratamiento de todos sus componentes en plantas autorizadas por las diferentes comunidades autónomas. En el caso de los residuos de aparatos de alumbrado, los resultados obtenidos tras los procesos llevados a cabo en estas instalaciones (descontaminación y clasificación de los residuos, fragmentación de los componentes no peligrosos, traslado a gestores especializados de las fracciones resultantes, etc.) superan ampliamente los objetivos que establece la normativa. El detalle de los datos se muestra a continuación:

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 2015: TARGETS FUNDACIÓN ECOLUM IN 2015		
RESIDUO WASTE	Reutilización y reciclado (%) Reuse and recycle (%)	Valorización (%) Recovery (%)
Aparatos de alumbrado / Lighting equipment	88,83	92,93
Lámparas / Lamps	91,88	92,23

## Modelo de gestión de luminarias y lámparas:

Desde que la Fundación Ecolum comenzará su actividad en el año 2005 ha habido importantes cambios por las mejoras implantadas para optimizar los modelos diseñados para la gestión de residuos de aparatos de alumbrado, tanto en lo referente a luminarias y lámparas como en la gestión de rótulos luminosos. En el caso de luminarias y lámparas, los usuarios cuentan con varias opciones para entregar sus residuos:

- Los centros de recepción temporal, es decir, almacenes de material eléctrico abiertos a pequeñas y medianas empresas que generan poca cantidad de residuos en su actividad diaria y que necesitan un lugar autorizado para su depósito. Adicionalmente, los usuarios particulares también pueden acudir a estos centros.
- Las instalaciones municipales como punto limpios, ecoparques o deixallerías que colaboran con Ecolum a través de la firma de diferentes convenios y que están orientadas preferentemente al usuario doméstico dadas las competencias en materia de medio ambiente que tienen delegadas las entidades locales de las que dependen.
- Y, finalmente, para aquellas empresas o entidades que generen volúmenes elevados de residuos de aparatos de alumbrado en su gestión diaria, Ecolum pone a su disposición diferentes tipos de contenerización o recogidas directas en sus instalaciones o en las de su cliente. En este caso, estamos refiriéndonos a empresas de mantenimiento y reformas, grandes superficies, centros comerciales, etc.

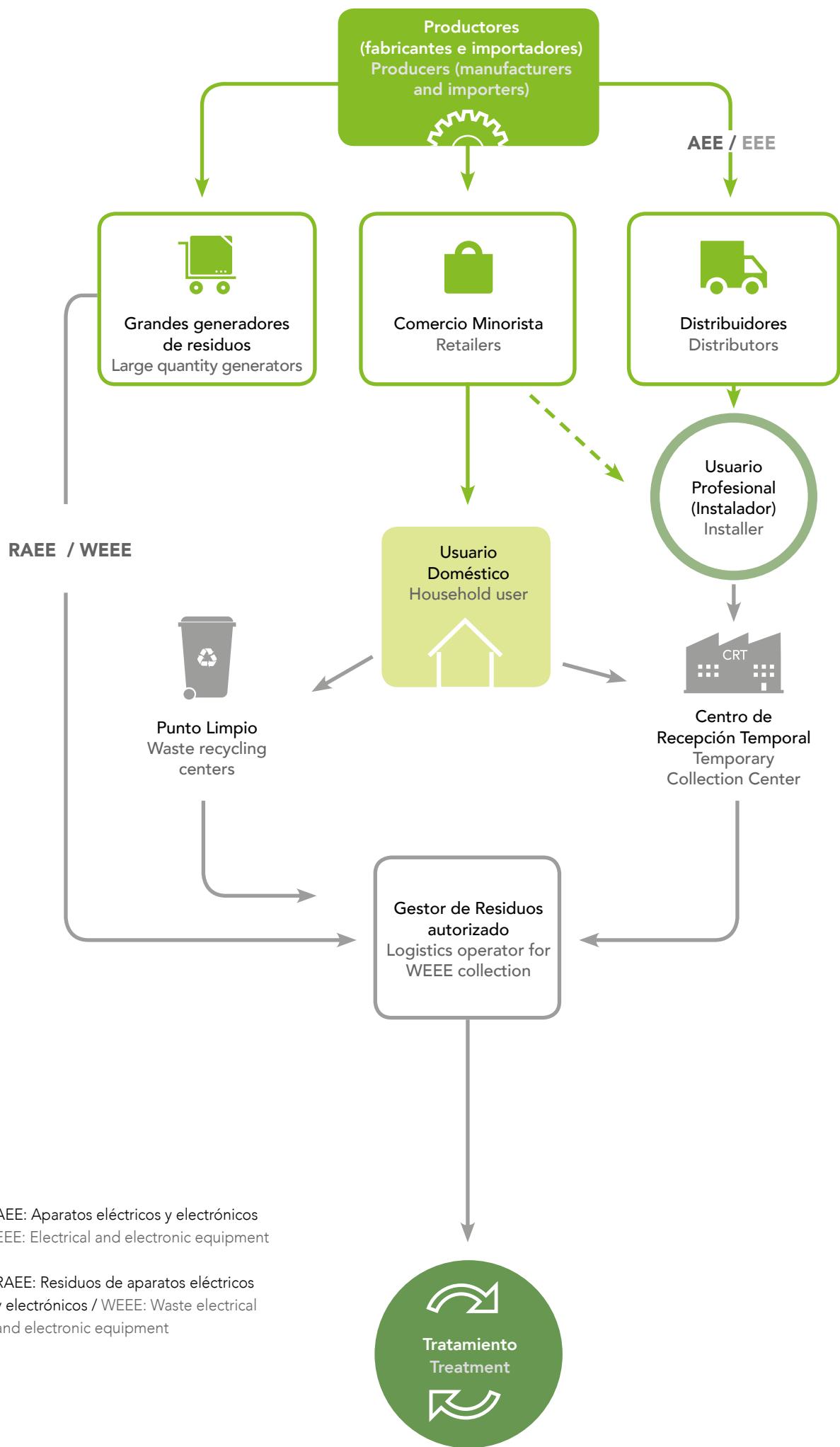
## Results from treatment plants

The waste management process ends at authorized facilities, where all components are treated. In the case of waste lighting equipment, the results obtained after treating the waste (decontamination and classification, fragmentation of non-hazardous components, transfer of the resulting fragments to specialized operators...) significantly exceeded the targets established in the regulations. The tables below show the numbers in detail:

## Luminaires and lamps management model

Since Fundación Ecolum became operational in 2005, there have been important changes as a result of the improvements made to optimize management models for waste lighting equipment, including luminaires, lamps and luminous signs. In the case of luminaires and lamps, users can choose to drop off their waste:

- At temporary waste collection centers. These are electrical equipment warehouses for small and medium-sized companies that generate small amounts of waste in their daily activities and need to use an authorized center to dispose of their waste. These collection centers can also be used by individual consumers.
- At municipal collection facilities. These include transfer stations, eco-parks and recycling facilities that have signed collaboration agreements with Ecolum. They are preferably targeted at household users, as a result of the environmental mandate of the local entities they are a part of.
- On site, at Ecolum's facilities or through containers, in the case of businesses or entities that generate large quantities of waste. These include maintenance and repair businesses, large retailers, shopping centers...



## Modelo de gestión de rótulos luminosos:

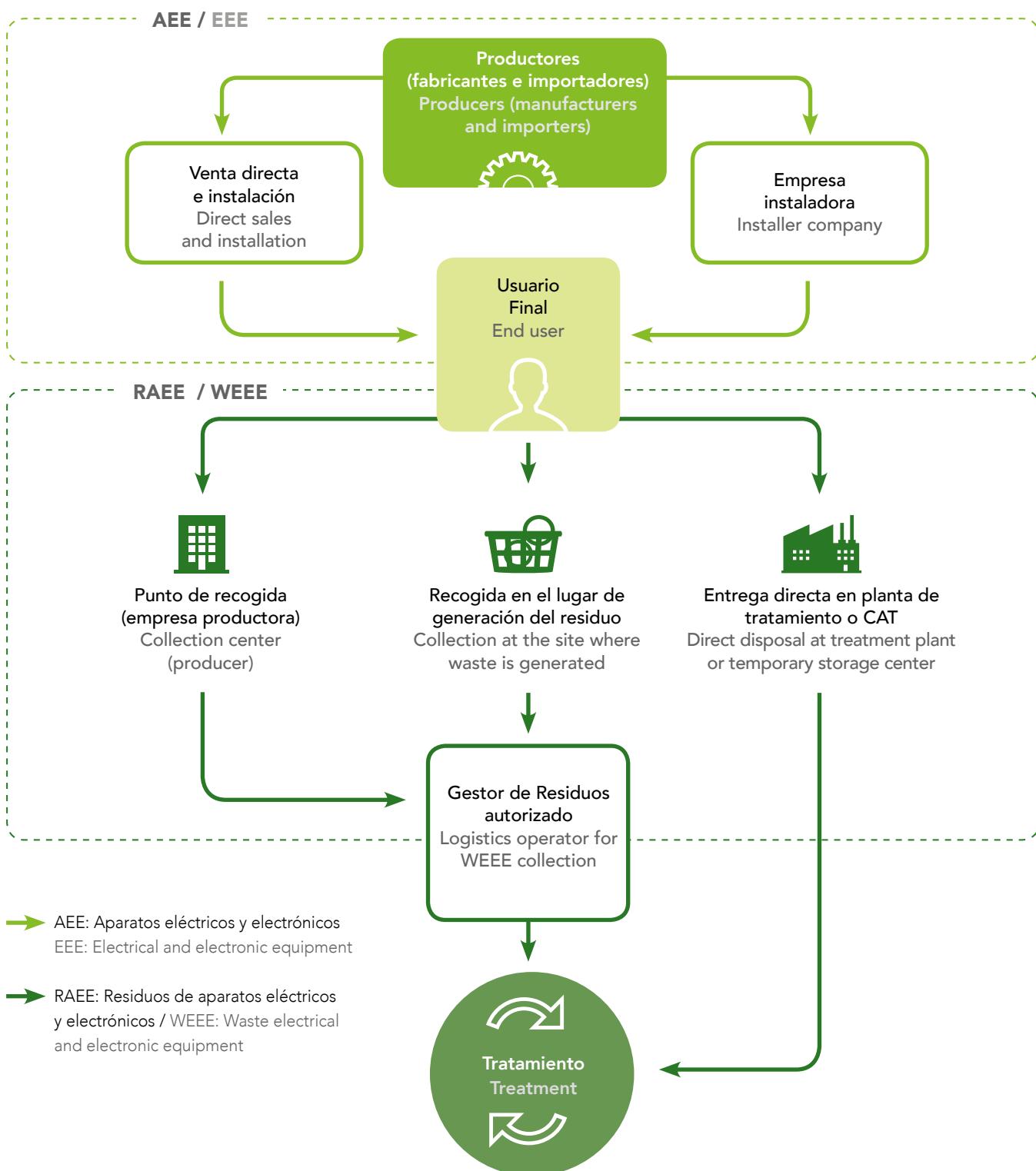
En el caso de los rótulos luminosos, en la mayoría de los casos, es el propio productor del aparato, es decir, el que lo fabrica o lo importa para ponerlo por primera vez a la venta en el mercado nacional, el que es contratado para su instalación o, incluso, para su mantenimiento por lo que existe un servicio adicional y directo de recogida en sus instalaciones o en las de sus clientes para cubrir todas las posibilidades.

Siempre es importante recordar que, si un usuario, por sus necesidades, requiere de un servicio especial, puede ponerse en contacto con la Fundación para exponer su caso. Eculum procederá a su análisis con el objetivo de ofrecer una respuesta adecuada y personalizada a su situación particular.

## Luminous signs management model

In the case of luminous signs, the producer of the device, that is, the manufacturer or the importer that markets the device for the first time on the national market, is also often the installer or maintenance service provider. Therefore, there is an additional service for on-site collection at their own premises or the premises of their clients. In this way, all possible alternatives are covered.

We would like to remember that users who have special needs and may require a special service, can contact the Foundation to describe their situation. Eculum will then study their request and design an appropriate and personalized solution for them.





Un año más la Fundación Eculum ha participado activamente en proyectos de ámbito internacional como el proyecto IDENTIS WEEE -LIFE 10 ENV/IT/393- (Identification DEterminatioN Traceability Integrated System for WEEE) que finalizó en el mes de agosto.

#### Cinco años de trabajo.

Echando la vista atrás, en octubre de 2011 comenzaba un proyecto innovador que abría nuevas expectativas para la Fundación Eculum en relación con el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos utilizando prototipos de "contenedores inteligentes" diseñados y fabricados durante los primeros meses. El proyecto continuaba con una experiencia piloto para demostrar un hecho que, en pocos meses, se convertía en realidad, la posibilidad de mantener la trazabilidad del residuo en todo momento registrando datos desde su origen, es decir, desde el usuario que lo depositaba en el contenedor, hasta la planta de tratamiento. Finalmente, llegaba la fase de obtención de datos, revisión y análisis de los mismos tanto para la presentación de los resultados obtenidos públicamente como para la justificación final de este proyecto cofinanciado por la Unión Europea.

Para recorrer este camino, Eculum siempre contó con la inestimable colaboración de sus partners europeos:

- Gruppo HERA, una de las compañías italianas más importantes que ofrecen servicios de gestión de residuos, entre otros aspectos.
- Consorzio Ecolight, uno de los sistemas colectivos de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y pilas y baterías más representativos de Italia.

#### Experiencia piloto 2015.

Eculum comenzaba 2015 con los prototipos de "contenedores inteligentes" localizados en Galicia, concretamente en la Facultad de Ingenieros de Minas de la Universidad de Vigo (RAEE-shop), en el polideportivo de O Porriño -Pontevedra- (RAEE-shop) y en el área deportiva del Campus de Vigo (RAEE-parking) y todavía con algunos puntos de recogida esperando su llegada, como por ejemplo el Parque Empresarial Porto

For one more year, the Eculum Foundation has taken an active part in international projects, such as the IDENTIS WEEE -LIFE 10 ENV/IT/393- (Identification DEterminatioN Traceability Integrated System for WEEE) project, which came to an end in August.

#### Five years of work

Looking back, in October 2011, an innovative project began which opened up new prospects for Fundación Eculum in relation to the recycling of electrical and electronic equipment using prototypes of "smart containers" designed and manufactured during the first few months. The project continued with a pilot scheme to provide evidence for a fact which, in only a few months, became a reality: the possibility of maintaining the traceability of waste at all times, by recording data from its origin, that is to say, from the moment that the user deposited it in the container until it reached the treatment plant. Finally, the phase of obtaining data, including the review and analysis of the data for both the public presentation of the results and the final justification of this project, which was co-financed by the European Union.

In this project, Eculum always enjoyed the invaluable collaboration of its European partners:

- Gruppo HERA, one of the most important Italian companies, whose offer includes the provision of waste management services; and
- Consorzio Ecolight, one of Italy's most representative collective systems of waste management for electrical and electronic equipment and batteries.

#### Pilot scheme 2015

Eculum began 2015 with its "smart containers" prototypes in Galicia, to be exact, in the Faculty of Mine Engineering at the University of Vigo (WEEE-shop), the sports centre of O Porriño -Pontevedra- (WEEE-shop) and the sports area of the Vigo Campus (WEEE-parking). A number of other collection spots were expected to open soon, such as that located at Porto do Molle Business Park, so as to be able to

do Molle, para poder ofrecer un servicio diferente y, a su vez, sencillo y cercano para sus usuarios habituales.

### **Principales resultados al cierre del proyecto.**

Una vez finalizadas las experiencias piloto desarrolladas en España e Italia, llegaba el momento de presentar los resultados obtenidos para lo que se celebraron sendas jornadas informativas, la primera de ellas en Madrid en el mes de marzo y la segunda en Milán (Italia) en el mes de abril. Centrándonos en los resultados obtenidos en la experiencia española, liderada por Eculum, podemos destacar:



**RAEE-parking en la Plaza Miralles -Campus de Vigo-**  
**WEEE-Parking at Plaza Miralles – Vigo Campus**



**RAEE-shop en el Polideportivo de O Porriño**  
**WEEE-shop at the O Porriño sports centre**

- El reparto de aproximadamente 3.500 tarjetas de "Reciclador Universal", lo que equivaldría a unos de 10.000 usuarios potenciales de los prototipos fabricados.
- La recogida de diferentes tipologías de aparatos eléctricos y electrónicos siendo mayoritarios los aparatos de informática y telefonía seguidos, de lejos, por los aparatos de audio, video y fotografía.
- La recogida de cerca de 2.500 aparatos superando su peso total las 2,7 toneladas de residuo a pesar de que, cada 3-4 meses, e incluso tras periodos de tiempo más reducidos, los prototipos cambiaban de localización con el consiguiente inicio de todas las actuaciones necesarias para dar a conocer el proyecto, captar usuarios interesados, repartir las tarjetas de "reciclador universal" para el uso de los prototipos, redefinir las acciones de comunicación y orientarlas al nuevo público objetivo, etc.
- La colaboración con el proyecto ECORAEE, enmarcado dentro de los programas "LIFE+ de Política y Gobernanza Medioambientales" de la UE y coordinado por la Universidad de Vigo, en colaboración con las empresas REVERTIA y EnergyLab.

offer a different service, one that was simple and friendly for its habitual users.

### **Main results at the close of the project**

Once the pilot schemes that had been carried out in Spain and Italy were complete, the moment arrived to present the results obtained, for which purpose a number of informative events were held, the first of which was organized in Madrid in March and the second in Milan (Italy) in April. Concentrating on the results obtained in the Spanish experiment, led by Eculum, we should emphasise the following:

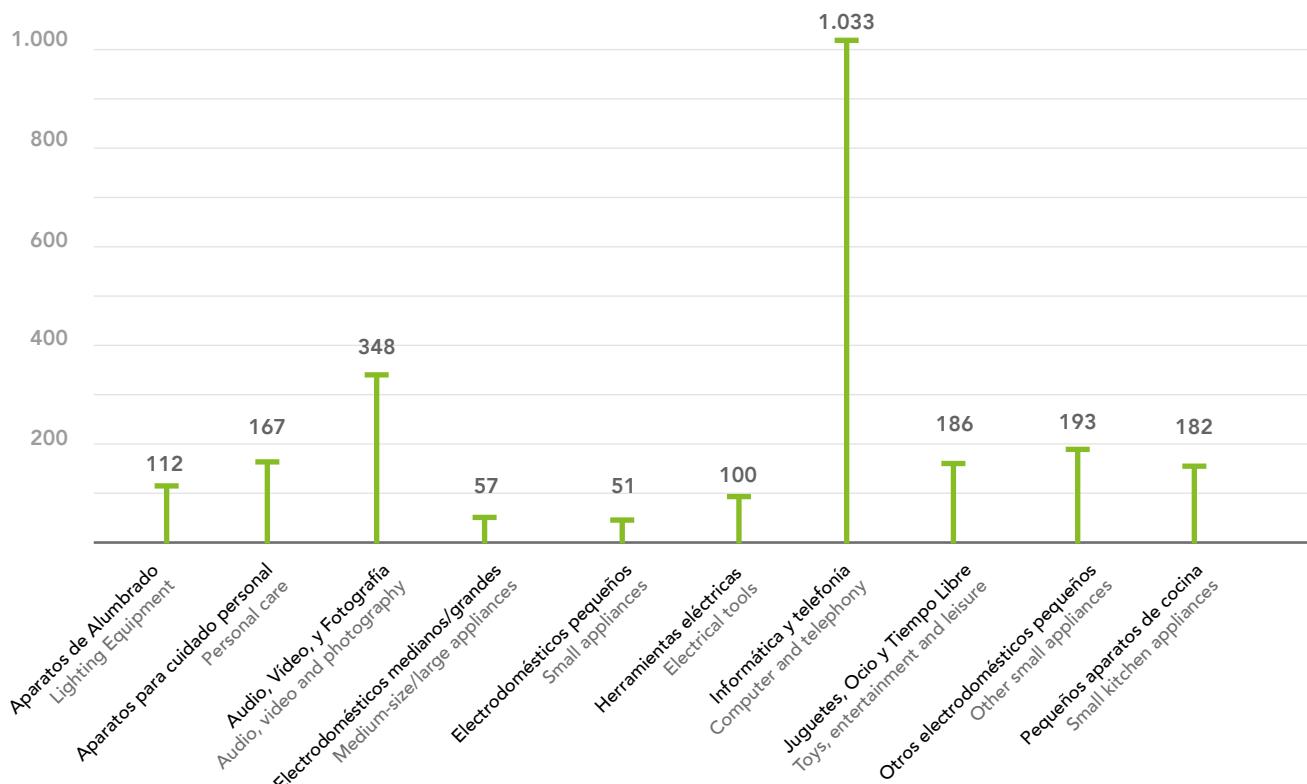
- The distribution of approximately 3,500 "Universal Recycler" cards, which was equivalent to about 10,000 potential users of the prototypes manufactured.
- The collection of different types of electrical and electronic devices, most of which were computers or telephony equipment, followed at some distance by audio, video and photographic equipment.
- The collection of nearly 2,500 pieces of waste equipment weighing over 2.7 tonnes, despite the fact that, every 3-4 months, and even after more limited periods of time, the prototypes changed location with the consequent commencement of all the actions necessary to: make the project known, capture interested users, distribute "universal recycler" cards for the use of the prototypes, redefine communication actions aiming them at a new target audience...
- Collaboration on the ECORAEE project, within the framework of the EU's "LIFE+ Environment Policy and Governance" programs and coordinated by the University of Vigo, in partnership with REVERTIA and EnergyLab. The main goal of this project was to show that reuse is an economically, technically and environmentally viable option for WEEE management, concentrating on computers, and raising awareness among all stakeholders.
- The development of new collection channels thanks to the collaboration between Eculum and certain agents who had not previously been explored because of the nature and characteristics of the waste from lighting devices, which the Foundation usually manages. As a result, Eculum has been able to forge very useful relations for its future activity.

### **Communication actions**

Throughout the project, the online and offline communication actions that were part of the "Recycling



**Tarjeta de "Reciclador Universal" / "Universal Recycler" card**



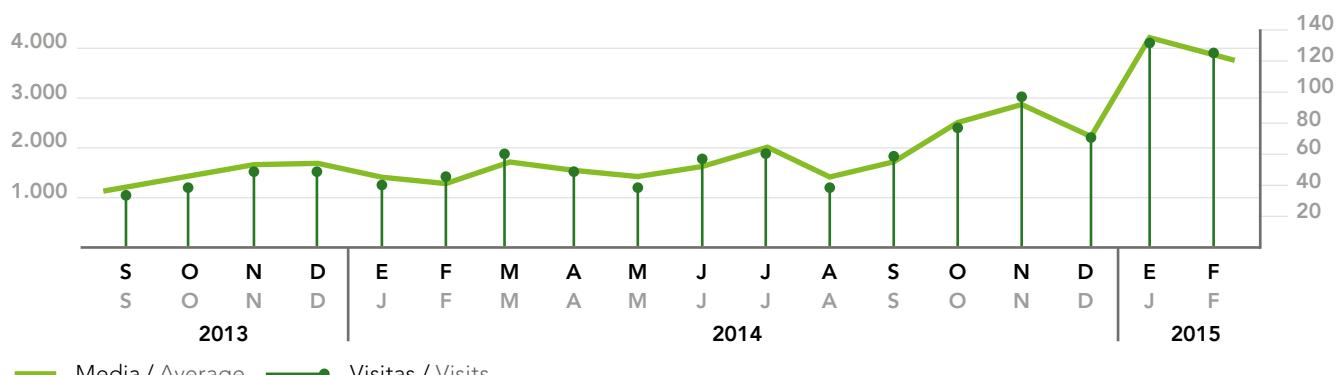
El objetivo principal de este proyecto era demostrar que la reutilización es una opción económica, técnica y medioambientalmente viable para resolver la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, centrándose en los equipos de informática, y concienciar a los agentes implicados.

- El desarrollo de nuevos canales de recogida gracias a la colaboración entre Eculum y ciertos agentes no explorados previamente como consecuencia de la naturaleza y características de los residuos de aparatos de alumbrado que gestiona habitualmente la Fundación. En consecuencia, Eculum ha podido establecer relaciones muy interesantes para su futura actividad.

#### Acciones de comunicación.

Durante todo el proyecto, las acciones de comunicación on line y off line integradas en la campaña "Reciclar es vida" fueron fundamentales para dar a conocer el proyecto, obteniéndose resultados tan satisfactorios como los que se muestran a continuación.

#### VISITAS A LA PÁGINA WEB: [www.reciclaresvida.es](http://www.reciclaresvida.es) / VISITS TO [www.reciclaresvida.es](http://www.reciclaresvida.es)



La página ha tenido una buena acogida desde el principio, con un tráfico de visitas medio durante todo el proyecto de 67 visitas diarias. Si es reseñable que desde que el proyecto se trasladó a Galicia, el número de visitas se incrementó considerablemente debido a que la población universitaria y el personal de edificios de oficinas está más habituado al uso diario de internet.

### Resultados en Facebook

Total fans página: 1.105  
Total publicaciones 2013-2015: 842  
Número total de personas a las que se mostró la publicación de la página (Usuarios únicos): 73.850  
Total "Me gusta": 3.402  
Total "Comentarios": 135  
Total "Veces que se compartió": 608



### Resultados en Twitter

Total seguidores: 671  
Total publicaciones: 668  
Total impresiones desde 01/10/2013 hasta 05/03/2015: 103.810  
Interacciones  
Total interacciones: 1.877 / Tasa de interacción: 1.24%  
Retweets > Total Retweets: 181  
Favoritos > Total favoritos: 17



Asimismo, se han aprovechado los canales de difusión de información del proyecto Life ECORAEE por lo que ha quedado sobradamente demostrado que la colaboración entre ambos proyectos ha sido muy beneficiosa para ambas partes dado que el seguimiento de las diferentes fases de los proyectos y las novedades que se venían sucediendo eran conocidas por un público que luego buscaba nuestros "contenedores inteligentes" para depositar sus residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Finalmente, las jornadas organizadas para la presentación de resultados celebradas en Madrid y Milán fueron otro de los hitos más destacables del proyecto ya que interesados de diferentes sectores estuvieron presentes en las mismas para poder conocer con más detalle los prototipos fabricados y la tecnología utilizada en los mismos, entre otros aspectos. En el caso de la jornada celebrada en Madrid, las ponencias se centraron en dar a conocer los resultados obtenidos en España e Italia, en presentar la colaboración entre los proyectos Life IDENTIS WEEE y ECORAEE y en resolver las numerosas cuestiones planteadas por los asistentes dado el interés que despertó este innovador proyecto.

Por otro lado, en Italia, además de dar a conocer detalles sobre el proyecto, contamos con la participación de otros profesionales relacionados con la gestión de los residuos a nivel internacional que centraron sus ponencias en aspectos tan novedosos como los estudios que viene realizando la Universidad de Naciones Unidas sobre la sostenibilidad en relación con la gestión de los residuos o la Economía Circular tan en auge en la actualidad.

No cabe ninguna duda de que este proyecto ha permitido a Eculum potenciar su imagen de marca y dar a conocer su actividad de manera más directa en diferentes ámbitos y, todo ello, con unos resultados muy satisfactorios.

### Twitter results

Total followers: 671  
Total publications: 668  
Total impressions from 01/10/2013 to 05/03/2015: 103,810  
Interactions  
Total interactions: 1,877 / Interaction rate: 1.24%  
Retweets > Total Retweets: 181  
Favourites > Total favourites: 17



Likewise, great use was made of the information dissemination channels of the Life ECORAEE project. This clearly showed that collaboration between both projects was highly beneficial for both parties, given that the monitoring of the different phases of the projects and the news of what had happened became known to an audience which then searched out our "smart containers" to leave their waste electrical and electronic devices.

Finally, the meetings organised in Madrid and Milan for the presentation of results were also important within the project, since interested parties from different sectors were present at these meetings and were able to learn in greater detail about the prototypes and technology used, among other aspects. In the case of the meeting held in Madrid, the debates focused on disseminating the results obtained in Spain and Italy, describing the collaboration between the Life IDENTIS WEEE and ECORAEE projects, and resolving the numerous issues brought up by those attending, given the interest generated by this innovative project.

In the case of Italy, apart from making certain details of the project known, we counted on the participation of other professionals specializing in waste management at the international level, who discussed such novel aspects as the studies that the United Nations University has been carrying out on the sustainable management of waste or the Circular Economy, which is currently such a hot topic.

There is no doubt that this project has enabled Eculum to strengthen its brand image and make its activities known in a more direct manner in different areas with highly satisfactory results.



# GALERÍA FOTOGRÁFICA



PHOTOGRAPHIC GALLERY



**Prototipo RAEE-Parking en Porto do Molle (Vigo)**  
Weee-Parking prototype at Porto do Molle (Vigo)



**Presentación resultados Proyecto Life IDENTIS WEEE en Madrid**  
Presentation of the IDENTIS WEEE results

**Renovación acuerdo con la Comunidad de Madrid para el Plan Renove de Alumbrado de Emergencias**

Extension of our agreement with the Community of Madrid aimed at renewing emergency lights



**Presentación resultados Proyecto Life IDENTIS WEEE en Milán**  
Presentation of the Life Identis Weee project results in Milan





V edición del Cross Escolar de Hortaleza en Madrid

5<sup>th</sup> edition of the school cross country race in Madrid



ECOLUM presente en el ECOENCUENTRO de Recyclia  
ECOLUM attends ECO-MEETING by Recyclia

# ECOLUM

Fundación para el Reciclaje de Aparatos de Iluminación

C/ Orense, 62.  
28020 Madrid  
Tel. 902 104 982  
Fax +34 91 431 59 99  
e-mail: info@ecolum.es



www.ecolum.es

