

RECICLAR MÁS Y MEJOR, VÉRTICE DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

LA ECONOMÍA CIRCULAR ES UNA DE LAS GRANDES APUESTAS DE LA POLÍTICA DE LA UNIÓN EUROPEA. EN ESTE PLAN DE CRECIMIENTO ECONÓMICO, QUE IMPLICA UNA MENOR EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y UNA TRANSFORMACIÓN PROFUNDA DE LAS CADENAS DE PRODUCCIÓN Y LOS HÁBITOS DE CONSUMO, EL RECICLAJE DEBE DESEMPEÑAR UN PAPEL PROTAGONISTA. Y, EN CONSECUENCIA, LOS SISTEMAS COLECTIVOS QUE HOY SIGUEN SIENDO EL MODELO MÁS EFICAZ PARA GARANTIZAR EL MEJOR TRATAMIENTO Y MÁXIMO APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS.

Aunque el término economía circular se acuñó en la década de los 60, ha sido en los últimos años cuando ha adquirido especial relevancia. Una definición breve diría que la economía circular promueve la producción de bienes y servicios de manera sostenible, reduciendo el consumo y el desperdicio de materias primas, agua y fuentes de energía.

Muestra de su relevancia es la reciente aprobación de un informe para su promoción por el Parlamento Europeo, así como la consulta pública abierta por la Comisión para explorar las opciones de impulso de una economía circular competitiva en la UE. El objetivo de ésta última es tener en cuenta la opinión del mayor número de actores, para redactar un plan de actuación, alineado con la conocida como estrategia Europa 2020, para un uso más eficiente de los recursos, por parte de ciudadanos y empresas, y que Bruselas espera presentar a finales de 2015.

No es una coincidencia que el auge de la economía circular haya corrido paralelo a los años de agravamiento de la crisis económica, fundamentalmente, porque ésta última ha puesto de manifiesto que el sistema económico actual, basado en la producción lineal de extracción, fabricación, utilización y eliminación, más conocido como “usar y tirar”, ha llegado a su límite. La crisis nos ha enseñado que este modelo es insostenible, dada la limitación de los recursos naturales, y que el desarrollo económico sólo es viable cuando tiene en cuenta la sostenibilidad y la protección de nuestro entorno. En definitiva, que es posible crecer y preservar al mismo tiempo, y el único camino para lograrlo es el desarrollo sostenible.

En este sentido, la economía circular propone un nuevo modelo de sociedad que utiliza y optimiza los stocks y los flujos de materiales, energía y residuos, y cuyo objetivo es la eficiencia del uso de los



* Recyclia es la plataforma que gestiona a cuatro SIG: Ecopilas, Ecofimática, Ecoasimelec y Tragamóvil, fundaciones dedicadas a la recogida selectiva y el reciclaje de pilas usadas y RAEE. | * Recyclia is a platform that manages four IMS: Ecopilas, Ecofimática, Ecoasimelec and Tragamóvil, foundations devoted to the selective collection and recycling of used batteries and WEEE.

RECYCLE MORE AND BETTER, THE CORNERSTONE OF THE CIRCULAR ECONOMY

THE EUROPEAN UNION IS FIRMLY COMMITTED TO THE CIRCULAR ECONOMY. THE CIRCULAR ECONOMY IMPLIES LESS EXPLOITATION OF NATURAL RESOURCES AND A PROFOUND TRANSFORMATION OF PRODUCTION CHAINS AND HUMAN HABITS. THE ROLE OF RECYCLING IS CRUCIAL AND, THEREFORE, THE COLLECTIVE SYSTEMS CONTINUE TO BE THE MOST EFFICIENT MODEL TO ENSURE THE BEST TREATMENT AND OPTIMAL USE OF WASTE.

Although the term circular economy was coined in the 1960s, it has assumed special relevance in recent years. A brief definition would indicate that the circular economy promotes the sustainable production of goods and services, and a reduction in the consumption and waste of raw materials, water and sources of energy.

Recent examples of this relevance include the ratification of a report for the promotion of the circular economy by the European parliament, and the public consultation process initiated by the Commission to examine the options available for fostering a competitive circular economy in Europe. The objective of this public consultation is to take account of the opinion of the largest number of actors for the purpose of drawing up an action plan, in line with the Europe 2020 strategy, for a more efficient use of resources on the part of citizens and businesses. Brussels expects to present the results of this public consultation at the end of 2015.

It is no coincidence that the rise of the circular economy has run in parallel to the years of deepening economic crisis. This crisis has shown that the current economic system, based on the linear production process of extraction, manufacture, use and disposal, better known as “use and throw away”, has reached its limit. The crisis has taught us that this model is unsustainable, due to limited natural resources, and that economic development is only feasible when environmental sustainability and protection is included in the equation. Ultimately, the crisis has taught us that it is possible to grow and conserve at the same time and the only way to achieve this is through sustainable development.

In this sense, the circular economy proposes a new model of society that uses and optimises stocks and materials, energy and waste flows, a model whose objective is efficient use of resources. This model revolves around three basic pillars: reduction, reuse and recycling.

From our perspective as an environmental platform devoted to the collection and recycling of waste electrical and electronic equipment (WEEE), we can state categorically that we now have the know-how to reuse raw materials better than ever and that in Spain we have the most advanced technology available for this purpose.

With respect to our activity, it must be highlighted that the correct closing of the lifecycle of end-of-life electronic equipment is just as beneficial as that of other types of waste, such as glass, plastic or paper, which we deposit in specific containers in a way that has been completely natural to us for many years now.

The future is here.

Are you ready?

Broaden your horizons at **Smart Cities Week.**



September 15-17 in Washington, D.C.

- Connect with 1,000 thought leaders from industry and government
- Learn about the latest technology advancements in electric and water utilities
- Hear from city leaders who are driving smart city innovation around the globe
- Network with planners, technicians and SMEs who are pushing the boundaries of our digital future



"As a gathering point for government, business, community and international leaders, Smart Cities Week reflects the spirit of innovation in our city. It will be an important opportunity for city leaders to see real-world solutions to urban challenges, and to help them set a fresh path for their own city's transformation."

**Washington, D.C. Mayor
Muriel Bowser**

Don't miss out on North America's first major smart cities conference and exhibition.

Register today. www.smartcitiesweek.com

Sponsors

Diamond

DAIMLER

Platinum



SIEMENS

Gold

AtOS

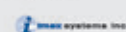
enevo



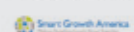
Silver



Bronze



Supporting association



Produced in partnership with



recursos. Un modelo que pivota sobre tres pilares fundamentales: la reducción, la reutilización y el reciclaje.

Desde nuestra posición como plataforma medioambiental, dedicada a la recogida y el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), podemos afirmar con rotundidad que hoy sabemos reutilizar las materias primas mejor que nunca y que en España disponemos de los medios más avanzados para ello.

En lo que a nuestra actividad se refiere, cabe señalar que el correcto cierre del ciclo de vida de los equipos electrónicos al final de su vida útil, es tan beneficioso como el de otro tipo de residuos, vidrio, plástico o papel, que depositamos en sus contenedores específicos de una forma totalmente normalizada desde hace años.

Al igual que sucede con estos otros residuos, el reciclaje de RAEE garantiza el máximo reaprovechamiento de materiales y el menor impacto para el medio ambiente y es, por tanto, esencial para la implantación eficaz de un modelo social de economía circular. Más aún, si cabe, por la rápida proliferación de esta clase de residuos, que bate récords cada año, según el último informe de la Universidad de Naciones Unidas. En concreto, en 2014, se generaron en todo el mundo 41,8 millones de toneladas de RAEE, y las previsiones apuntan a que la producción de basura electrónica crecerá un 21% hasta 2018, cuando se alcanzarán los 50 millones de toneladas.

Y en segundo lugar, por el potencial de generación de empleo del tratamiento de tal cantidad de residuos electrónicos. De hecho, actualmente el sector de la gestión de residuos representa el 27% del total del empleo verde y crea entre cinco y siete veces más puestos de trabajo que el tratamiento por incineración y diez veces más que el depósito en vertedero.

Los SIG, ejemplo eficaz de economía circular

Desde la primera regulación europea en materia de reciclaje electrónico (2002), los productores son responsables del correcto tratamiento de los aparatos al final de su vida útil. Desde entonces, cada vez que adquirimos un equipo, una pequeña proporción de su precio final se destina a financiar ese proceso de recogida y reciclaje cuando se convierte en residuo.

En nuestro país, la forma más extendida de organización de los fabricantes, para hacer frente a esta obligación legal, son los Sistemas Integrados de Gestión (SIG). Mediante estas agrupaciones, los productores financian la recogida y el reciclaje de los residuos electrónicos, sin ánimo de lucro.

Desde su puesta en funcionamiento, los SIG se han consolidado como el modelo más eficaz, desde el punto de vista económico y medioambiental, no sólo para gestionar la recogida selectiva y universal de los RAEE, sino para garantizar el tratamiento más adecuado y la máxima recuperación de materiales aprovechables. Así, según la Oficina de Coordinación de RAEE, solamente en 2014, los SIG han gestionado 162.000 toneladas de aparatos, unos 3,5 kg por habitante, rayando ya el objetivo de 4 kg que establece la ley para 2015.

En lo que se refiere a Recyclia, el año pasado, la principal plataforma medioambiental de residuos electrónicos y pilas de nuestro país gestionó más de 13.618 toneladas de RAEE, superando, en algunas categorías de productos, el objetivo de recogida establecido para 2016 en el nuevo Real Decreto 110/2015: el 45% de los kilogramos puestos en el mercado por los fabricantes.

Este hecho se ha registrado en el caso de los equipos domésticos de informática y telecomunicaciones (51,6%), electrónica de consumo



As is the case with these other wastes, WEEE recycling ensures optimum reuse of materials and the lowest possible impact on the environment. For this reason, recycling is essential for the efficient implementation of the social model implied by the circular economy. More so if we bear in mind the rapid proliferation of this type of waste, which breaks records every year, according to the latest United Nations University report. In 2014, 41.8 million tonnes of WEEE were generated worldwide and forecasts indicate that the production of electronic waste will grow by 21% until 2018, to a total of 50 million tonnes.

There is huge potential for job creation in the treatment of this quantity of electronic waste. In fact, the waste management sector currently accounts for 27% of all green jobs and creates between five and seven times more jobs than incineration, and ten times more than landfilling.

The IMS, an effective example of the circular economy

Since the first European legislation on electronic recycling (2002), producers have been responsible for the correct treatment of appliances at the end of their service life. Since that time, whenever we acquire an appliance, a small portion of its retail price is used to finance the process of collection and recycling when the equipment becomes waste.

In Spain, the Integrated Management Systems (IMS) represent the most widespread way in which producers organise themselves to deal with this legal obligation. Through these associations, producers finance the collection and recycling of electronic waste, without seeking to profit from it.

Since going into operation, the IMS have consolidated their position as the most effective model from an economic and environmental perspective, not just for the management of selective, universal collection of WEEE, but also to ensure the most appropriate treatment and the maximum recovery of useful materials. According to the WEEE Coordination Office, in 2014 alone, the IMS managed 162,000 tonnes of appliances, around 3,5 kg per inhabitant, already extremely close to the 4 kg target set out in legislation for 2015.

With respect to Recyclia, last year, Spain's largest environmental platform for waste electronics and batteries managed over 13,618 tonnes of WEEE, exceeding in some categories the collection targets set out for 2016 in the new Royal Decree 110/2015: 45% of the kilograms placed on the market by producers.

This was true of domestic IT and telecommunications equipment (51.6%), consumer electronic equipment (13.6%),



greencities & sostenibilidad

Inteligencia Aplicada a la Sostenibilidad Urbana
Smart Solutions to Urban Sustainability

Málaga 7-8
o c t 2015



Green Lab
Zona networking
Aula Greencities
Foro TIC & Sostenibilidad
Expo
Arquitectura y urbanismo
Edificación sostenible
Servicios energéticos
Movilidad eficiente
Smart cities

Organiza/Organizer:



Coorganiza/Co-organizer:



@forogreencities

• www.greencitiesmalaga.com

Instituciones colaboradoras / Institutional Collaborators:



Entidades colaboradoras / Collaborators:



Medios colaboradores / Collaborator Media:



Transportista Aéreo Oficial / Official Carrier:





monitoring and control equipment (107%), domestic and professional computer screens (188%), and televisions (306%). Other figures that indicate that we are on the right track include the 3,385 tonnes of office computer and printing equipment collected by the platform, around 36% of the total placed on the market, just nine point short of next year's mandatory target of 45%. Similarly, Tragamóvil managed 372 tonnes of end-of-life mobile phones and periphery telephony equipment, achieving collection of 38.35% of the devices placed on the market by its member companies.

Recyclia has once again increased the annual rate of recycling and recovery of materials, achieving a rate of

(136%), instrumentos de vigilancia y control (107%), monitores, tanto de origen doméstico como profesional (188%), o televisores (306%).

Otras cifras que nos indican que vamos por el buen camino son las 3.385 toneladas de equipos ofimáticos y de impresión recogidos por la plataforma, alrededor del 36% del total introducido en el mercado, solamente nueve puntos por debajo del 45% obligatorio el año que viene. Asimismo, Tragamóvil gestionó 372 toneladas de teléfonos móviles y periféricos de telefonía en desuso, alcanzando el 38,35% de índice de recogida sobre el volumen de aparatos declarados por sus empresas adheridas.

Además, cabe señalar que Recyclia ha incrementado un año más el ratio medio de reciclado y recuperación de materiales al obtener el 84,5%, frente al 82% registrado en 2013. A ello se añade el incremento en un 10% de su red de puntos de recogida de residuos, hasta alcanzar los 41.498, lo que la convierte en la más extensa de nuestro país, y su liderazgo en cuanto a empresas adheridas, más de 1.000 en 2014.

En lo que se refiere a las pilas usadas, la fundación Ecopilas, integrada en Recyclia, ha recogido en 2014 un total de 2.521 toneladas, el equivalente al 35% de las puestas en el mercado español por los productores ese año, manteniendo el ratio de recogida de 2013. Con este resultado, supera ampliamente el objetivo obligatorio del 25% de las pilas y baterías puestas a la venta anualmente por los fabricantes, establecido en el Real Decreto 106/2008.

Además, la fundación lidera en nuestro país la gestión de las pilas procedentes de las redes de recogida municipal y autonómica, al recoger el año pasado el 56,6%. En cuanto a su red propia, Ecopilas ha desplegado en 2014 más de 2.300 nuevos puntos, consolidándose como la más importante de nuestro país con un total de 30.286.

Hasta la puesta en marcha de los SIG, la mayoría de los RAEE generados en nuestro país acababan en vertederos o en trituradores sin pasar por ningún tipo de tratamiento de descontaminación previo. Hoy, estas cifras demuestran que el modelo representado por los sistemas colectivos es sinónimo de eficacia y garantía del mejor y más correcto tratamiento de los residuos electrónicos.

Como decía, la crisis que atravesamos nos ha enfrentado a uno de los mayores desafíos éticos, tecnológicos y económicos de las últimas décadas, un reto que sólo permite un camino posible: avanzar hacia un modelo sostenible. Un modelo promovido por la economía circular y demandado la sociedad, y en el que los sistemas colectivos de gestión de residuos tenemos mucho que aportar para su consecución y posterior afianzamiento.

84.5% in 2014 compared to 82% in 2013. In addition, the platform has increased its network of waste collection points by 10% to 41,498, making it the largest network in Spain. It has also underlined its leadership in terms of member companies, with over 1,000 members in 2014.

In 2014, the Ecopilas foundation, which belongs to Recyclia, collected a total of 2,521 tonnes of used batteries, the equivalent of 35% of the batteries placed on the market by producers, thereby maintaining the 2013 collection rate. This easily exceeds the mandatory target of 25% of the batteries placed on the market by producers, set out in Royal Decree 106/2008.

Ecopilas was Spain's leading manager of batteries collected at municipal and regional level, collecting 56.6% of the total quantity collected last year. In 2014, Ecopilas added over 2,300 new collection points to its proprietary network, making it the largest in Spain, with a current total of 30,286 collection points.

Until the arrival of the IMS, most WEEE generated in Spain ended up in landfills or shredders without undergoing any kind of prior decontamination treatment. The current figures show that the model represented by the collective systems is synonymous with effectiveness, as well as guaranteeing the best and most appropriate treatment for electronic waste.

As I have pointed out, the crisis we are going through has posed one of the greatest ethical, technological and economic challenges of recent decades, a challenge that only enables one possible route...progress towards a sustainable model.

A model promoted by the circular economy and demanded by society, in which the collective waste management systems have much to contribute, both in terms of defining the model and consolidating it.



José Pérez
consejero delegado de Recyclia*
CEO of Recyclia*