

¿QUÉ DESAFÍOS ENCARA EL SECTOR DEL RECICLAJE DE RAEE ANTES DE QUE FINALICE 2022?

El contexto mundial ha cambiado en los últimos meses para dar paso a un escenario en el que el sector del reciclaje se posiciona como un elemento esencial para suministrar materiales claves ante el desabastecimiento de materias primas, el aumento generalizado del uso de dispositivos electrónicos y el proceso de transición ecológica y digital. Fundación Ecolec encara el último semestre del año con el reto de cumplir los objetivos ecológicos a través de la recogida separada de RAEE a través de las iniciativas #Green y de las alianzas entre fabricantes, distribuidores y usuarios.



El sector del reciclaje encara un final de año afrontando diferentes desafíos que, lejos de resolverse durante el presente curso, se han hecho aún más fuertes. El desabastecimiento de materias primas y el encarecimiento de las mismas, la acuciante transición ecológica y digital y la búsqueda de alternativas sostenibles para afrontar la fabricación de aparatos electrónicos que den respuesta a su alta demanda por parte de los consumidores, son algunos de los retos que debe afrontar el sector.

En este sentido, uno de los principales desafíos a los que se enfrenta el sector del reciclaje en general, y el de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en particular, es el de posicionarse como elemento clave en el suministro de materias esenciales para la producción de dispositivos electrónicos.

En este punto entran en juego dos factores que empiezan a ir de la mano de forma estrecha: la transición ecológica y la digital. Para el primero, se está potenciando en la Unión Europea la apuesta decidida por el coche eléctrico como alternativa sostenible a los vehículos tradicionales. El sector de los RAEE interpreta un papel crucial en este punto, ya que para fabricar sus baterías es imprescindible el uso de materiales como el litio. Una pieza que podría obtenerse a través de la reutilización, potenciando el modelo de Economía Circular.

Por otro lado, en lo relativo a la transición digital, la constante actualización de los aparatos informáticos y de telecomunicaciones provocan una gran dependencia de terceros países en relación con el suministro de materias primas. Una situación que podría resolverse con la apuesta decidida por la Minería Urbana.

WHAT CHALLENGES FACE THE WEEE RECYCLING SECTOR PRIOR TO THE END OF 2022?

The global context has changed in recent months, giving rise to a scenario in which the recycling sector has taken on an essential role in the supply of key materials. This is due to the shortage of raw materials, the widespread increase in the use of electronic devices and the process of ecological and digital transition. Fundación Ecolec faces the last half of the year with the challenge of meeting ecological targets through the separate WEEE collection, #Green initiatives and partnerships between manufacturers, distributors and users.

The recycling sector faces the end of the year with different challenges, which, far from being overcome during the current year, have become even greater. The shortage of raw materials, together with rising costs, the intensive ecological and digital transition and the search for sustainable alternatives for the manufacture of electronic devices to meet high consumer demand are some of the challenges facing the sector.

One of the main challenges facing the recycling sector in general, and the Waste Electrical and Electronic

Equipment (WEEE) sector in particular, is to position itself as a key element in the supply of essential materials for the production of electronic devices.

This is where two factors beginning to be interlinked come into play: the ecological transition and the digital transition. In terms of ecological transition, the European Union is firmly committed to the electric car as a sustainable alternative to traditional vehicles. The WEEE sector plays a crucial role here, given that materials such as lithium are essential for the manufacture of batteries. This problem could be addressed through reuse, thus boosting the Circular Economy model.

With regard to the digital transition, the constant updating of computer and telecommunications equipment has led to great dependence on third countries for the supply of raw materials, a problem that could be solved with a firm commitment to Urban Mining.

Commitment to Urban Mining: a response to the growth in electronic devices

The mass use of electronic devices is leading to constant updating and technological evolution. This situation coexists with the increasingly costly extraction of elements (such as gold, silver, copper, lead, palladium or tin) from nature to manufacture these devices.

According to the latest Global E-Waste Monitor for 2020, demand for raw materials in the European Union will peak in

Apuesta por la Minería Urbana: un remedio ante el incremento de dispositivos electrónicos

El uso masivo de los dispositivos electrónicos está provocando una constante actualización y evolución tecnológica. Una realidad que convive con la cada vez más costosa extracción de elementos de la naturaleza para fabricarlos (como oro, plata, cobre, plomo, paladio o estaño).

Según el último informe Global E-Waste Monitor 2020, la demanda de materias primas en la Unión Europea alcanzará su pico más elevado en 2040, año en el que el reciclaje será la única alternativa para alcanzar la autosuficiencia de los Estados miembros. Por tanto, empezar a optar por el reciclaje de aquellos dispositivos que se han quedado obsoletos resulta indispensable, teniendo en cuenta que Europa es deficitaria en la tenencia de estos materiales.

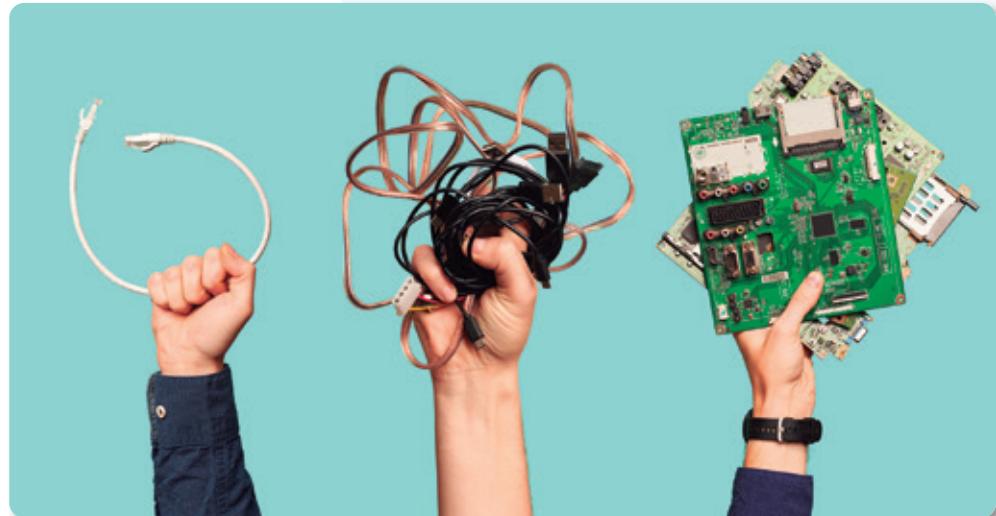
Además, se debe tener en cuenta que la gestión inadecuada de los dispositivos electrónicos cuando entran en desuso, es especialmente perjudicial para el Medio Ambiente y para la Salud de todos. De hecho, si no se reciclan determinados componentes como el oro, la plata o el estaño, agravan la lucha contra el Cambio Climático en cuanto a las emisiones de gases de efecto invernadero.

De hecho, una de las apuestas por que más está creciendo y que aúna RAEE con desarrollo sostenible de forma directa es la puesta en marcha de instalaciones fotovoltaicas y de placas para fomentar el “autoconsumo”. La ventaja principal del autoconsumo es que, al fomentar el uso de una energía renovable como la solar, contribuye a la sostenibilidad y la reducción de emisiones contaminantes a la atmósfera. Por lo que se trata de una opción eficaz, sencilla y versátil con la que cuidar el medio ambiente.

No obstante, se debe tener en cuenta que, si la tendencia sigue en crecimiento, también tendrá como consecuencia un incremento de la generación de este tipo de residuos. Por tanto, se fomentarán los procesos de reciclaje y valorización poniendo en alza la Minería Urbana.

La participación ciudadana afianza el poder medioambiental de las iniciativas #Green

Los proyectos #Green de Fundación ECOLEC son una vía primordial para que los diferentes agentes sociales conozcan la importancia de la recogida, tratamiento, valorización y eliminación de los RAEE. Pero también van un paso más allá: tratan de tender un puente para tomar conciencia de la lucha contra el Cambio Climático, la protección de nuestro Planeta y la responsabilidad de todos para fomentar acciones sostenibles en el día a día.



2040, when recycling will be the only way for Member States to achieve self-sufficiency. Given that Europe has a shortage of these materials, it is vital to begin recycling obsolete devices.

It should also be borne in mind that inadequate management of end-of-life electronic devices is particularly harmful to the environment and human health. In fact, if certain components such as gold, silver or tin are not recycled, they aggravate the fight against Climate Change by increasing greenhouse gas emissions.

One of the fastest growing projects linking WEEE directly with sustainable development is the implementation of photovoltaic installations and panels to promote “self-consumption”. The main advantage of self-consumption is that, by promoting the use of renewable energy such as solar power, it contributes to sustainability and reducing emissions., making it an effective, simple, versatile way of protecting the environment.

However, it should be borne in mind that, if the upward trend continues, it will also result in an increase in the production of this type of waste. Therefore, recycling and recovery processes will come to the fore and Urban Mining will assume a central role.

Citizen participation reinforces the environmental power of #Green initiatives



The Fundación ECOLEC's #Green projects provide an excellent way for the different social agents to learn about the importance of WEEE collection, treatment, recovery and disposal. But these initiatives go a step further. They seek to build a bridge to raise awareness of the fight against climate change, protection of our planet and the responsibility of everyone to promote sustainable actions in everyday life.



De este modo, entre septiembre y octubre se llevará a cabo la segunda parte de la #GreenWeek22. En esta fase visitará Madrid, Gijón, Toledo y Valencia para que la ciudadanía visite los puntos informativos que se instalen en diferentes enclaves y depositen los dispositivos electrónicos que ya no usan. Madrid será el punto de partida y, como en anteriores ediciones, los participantes que acuden a los stands podrán conocer la gestión de este tipo de residuos, la importancia del modelo de Economía Circular y curiosidades sobre reciclaje.

La primera parte de la sexta edición de la #GreenWeek22 se celebró en marzo y tuvo una gran acogida en las ciudades que visitó: Sevilla, Huelva, Córdoba, Mérida y Ceuta, gracias a la colaboración de las instituciones públicas y de todos los ciudadanos que pasaron por los stands informativos para reciclar sus aparatos eléctricos y electrónicos en desuso.

Otra de las iniciativas que se celebra antes de que acabe el año es la segunda parte de la #GreenLeagueJunior. Esta liga no competitiva entre colegios para fomentar la correcta gestión de aquellos pequeños aparatos eléctricos y electrónicos que han quedado inservibles, ha celebrado este año su segunda edición. La primera parte tuvo lugar antes de las vacaciones de verano y visitó centros de Asturias, Murcia y Comunidad Valenciana, consiguiendo informar a más de 2.000 alumnos y sus familias.

Además, una iniciativa que se celebra de forma permanente y que tiene una especial acogida es el programa #GreenShop. Ya son más de 1.000 los establecimientos especializados en venta de electrodomésticos, de toda la geografía nacional, que se han adherido a esta iniciativa. Desde que comenzó su andadura en 2017, #GreenShop trata de poner en valor la gestión ambiental responsable de los residuos derivados de la actividad comercial que realizan estos establecimientos.

Gracias a estas iniciativas, Fundación Ecolec afronta uno de sus principales desafíos: mantener el cumplimiento de los objetivos ecológicos. ECOLEC superó los 50 millones de kilogramos de RAEE en el primer semestre de 2022 a nivel nacional. Una cifra que no se habría podido conseguir sin la estrecha alianza e implicación de fabricantes, distribuidores, empresas privadas, instituciones públicas y, por supuesto, de los propios ciudadanos. ■

The second part of #GreenWeek22 will take place during September and October. During this stage, it will visit Madrid, Gijón, Toledo and Valencia, enabling citizens to go to the information points deployed in different locations and deposit the electronic devices they no longer use. Madrid will be the starting point and, as in previous editions, participants who visit the stands will learn about WEEE management, the importance of the Circular Economy and interesting facts about recycling.

The first part of the sixth edition of #GreenWeek22 was held in March and was warmly received in the cities visited: Seville, Huelva, Cordoba, Merida and Ceuta, thanks to the collaboration of public institutions and all the citizens who visited the information stands to recycle their end-of-life electrical and electronic equipment.

The second part of the #GreenLeagueJunior will also take place before the year end. This year has seen the second edition of this non-competitive league between schools to promote the correct management of small electrical and electronic devices that have become unusable. The first part took place before the summer holidays and visited schools in Asturias, Murcia and Valencia to provide information to over 2,000 students and their families.

The #GreenShop programme is very popular ongoing initiative. Over 1,000 establishments throughout Spain specialising in the sale of household appliances are now taking part. Since it began in 2017, #GreenShop has sought to highlight the responsible environmental management of the waste associated with the commercial activity of these establishments.

Thanks to these initiatives, Fundación Ecolec is responding to one of its main challenges: to keep meeting environmental targets. ECOLEC managed over 50 million kilograms of WEEE throughout Spain in the first half of 2022. This figure could not have been achieved without the close partnership and commitment of manufacturers, distributors, private companies, public institutions and, of course, citizens themselves. ■

