



Rafael Serrano



DIRECTOR DE ASUNTOS PÚBLICOS Y COMUNICACIÓN EN ECOLEC WASTE HUB.

En un momento en el que la economía circular y la correcta gestión de los residuos electrónicos cobran cada vez más protagonismo, hablamos con Rafael Serrano, director general de ECOLEC, para conocer cómo ha evolucionado el sector, qué avances se han logrado en trazabilidad y reciclaje, y cuáles son los principales retos de futuro en un contexto de creciente consumo tecnológico.

ECOLEC nació con una misión muy concreta. Mirando atrás, ¿cuál diría que ha sido el mayor logro de la fundación desde su creación, y qué hito marcaría un antes y un después en su trayectoria?

La anticipación a la normativa en cuestiones de trazabilidad de residuos con nuestro proyecto WEEE Trace para asegurar el control de los grandes electrodomésticos, fundamentalmente frigoríficos y congeladores, por ser considerados residuos peligrosos cuando llega el final de su vida útil. Entre 2010 y 2011 pusimos en marcha este proyecto pionero para asegurar la trazabilidad de los residuos mediante etiquetas de radiofrecuencia.

En términos de impacto real, ¿qué indicadores o métricas utilizan en ECOLEC para medir resultados (recogida, tratamiento, reutilización, sensibilización), y cuáles son los datos más relevantes que destacaría hoy?

Fundamentalmente las cantidades de residuos electrónicos, tanto de uso doméstico como de uso profesional, recogidos separadamente: son las métricas que miden nuestro nivel de cumplimiento de los objetivos ecológicos que marca la normativa medioambiental.

“Estamos centrados en el reciclaje de los residuos eléctricos y electrónicos”

La gestión de RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) suele percibirse como algo “invisible” para la ciudadanía. ¿Qué sucede con un residuo electrónico desde que se deposita correctamente hasta que se convierte en material recuperado?

Desde que un ciudadano o consumidor entrega un residuo electrónico, bien en un punto de venta al comprar uno nuevo, bien en un punto limpio, bien cuando le re-





tiran un gran electrodoméstico en su domicilio cuando ha adquirido un gran electrodoméstico nuevo, tanto el distribuidor como la entidad local que gestiona el punto limpio lo entrega a un sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor como es Fundación ECOLEC. Nosotros enviamos transportistas autorizados para la recogida de estos residuos a las instalaciones de los distribuidores o a los puntos limpios y llevamos estos residuos a instalaciones especializadas para su tratamiento.

En estas instalaciones especializadas se realiza una primera fase de clasificación y descontaminación (se extraen los gases y aceites de los frigoríficos o equipos de aire acondicionado, por ejemplo). Posteriormente, se realiza una fragmentación de los aparatos para, finalmente, realizar una separación de los diferentes materiales: metales férricos, metales no férricos y plásticos, fundamentalmente.

En el contexto de la economía circular, ¿qué materiales o componentes de los aparatos eléctricos y electrónicos considera más estratégicos por su valor ambiental y económico? ¿Cuáles presentan mayores dificultades para recuperarse?

Desde un punto de vista medioambiental, lo capital es tratar de forma adecuada aquellos componentes que pueden generar un riesgo para la salud si se gestionan de forma no adecuada: gases y aceites en el caso de frigoríficos y equipos de aire acondicionado. Desde un punto de vista económico, la posibilidad de recuperar metales como el hierro, el cobre o el aluminio. También es importante, por su valor, aunque las cantidades sean mínimas, metales preciosos, como el oro o la plata, y elementos con alto valor geopolítico y geoeconómico, contenidas fundamentalmente en equipos de telecomunicaciones, como el cobalto o el tántalo, al ser indispensables en la transición energética y digital.



ECOLEC trabaja con empresas, administraciones y gestores. ¿Cómo se articula esa colaboración y qué tipo de proyectos o alianzas están impulsando actualmente para mejorar la recogida y el reciclaje?

Actualmente estamos desarrollando nuevos sistemas de la información, por ejemplo, WEEE Tracker para asegurar la trazabilidad de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos: una versión actualizada del proyecto WEEE Trace que antes mencionaba. Para el buen desarrollo de este tipo de proyectos, en los que intervienen diferentes agentes clave del ciclo de vida de los productos, es capital la colaboración con fabricantes y gestores de residuos, agentes principales en su uso.

La prevención es una parte clave de la sostenibilidad. ¿Qué papel juega la reutilización y la reparación en la estrategia de ECOLEC, y cómo se puede fomentar que los productos duren más antes de convertirse en residuo?

En nuestra actividad, estamos centrados en el reciclaje de los residuos eléctricos y electrónicos: somos conscientes de la importancia de la prevención, a través de la reutilización y reparación de los productos, y somos partidario de facilitar esas acciones para minimizar la generación de residuos.

Desde el punto de vista social, ¿qué iniciativas de educación ambiental o sensibilización han demostrado ser más eficaces para cambiar hábitos de consumo y de reciclaje? ¿Hay algún ejemplo concreto que le gustaría poner en valor?

Desde 2017 venimos ejecutando la estrategia de comunicación #GO a través de diferentes acciones #Green para diferentes públicos objetivos, por ejemplo, #GreenShop, dirigida a distribuidores de electrodomésticos, o #GreenLeague, dirigida a empleados de empresas e instituciones.

“La educación ambiental es clave para formar a ciudadanos y consumidores responsables”



La educación ambiental es clave para formar a ciudadanos y consumidores responsables y con hábitos sanos y responsables de consumo y de gestión de residuos.

Mirando al futuro, con la aceleración tecnológica y el aumento de dispositivos en el hogar (y en sectores como la construcción o la arquitectura), ¿cuáles cree que serán los principales retos del residuo electrónico en los próximos 5 a 10 años y cómo se está preparando ECOLEC para abordarlos?

El reto es seguir acercando esta realidad, la necesidad de realizar una recogida separada de estos residuos, a ciudadanos y consumidores, a través de instrumentos y herramientas que les facilite esa recogida separada: puntos limpios, puntos de venta concienciados e implicados con sus obligaciones.

Una vez dado ese paso, tener un control del residuo que entra en nuestro sistema, desde el punto limpio o el punto de venta. A través de este control de los residuos electrónicos en el sistema, con los datos generados de la generación, transporte, reciclado y valorización, poder anticiparnos a los puntos de generación para poderles dotar de los medios que necesiten y ganar en eficiencia en los procesos de gestión (transporte y reciclado) a través del análisis de los datos. Aquí el papel de la Inteligencia Artificial va a ser clave.



Automatización inteligente impulsada por la IA

STADLERconnect, plataforma digital desarrollada íntegramente por STADLER, combina IA avanzada con décadas de experiencia probada en la construcción de plantas. Va mucho más allá de los paneles de control: integra digitalmente y optimiza los procesos para ofrecer mejoras medibles en su planta de clasificación.

¿Por qué STADLERconnect?

- Diseñado por nosotros, fabricante de plantas líder a nivel mundial
- Plataforma digital propia e integrada
- Rendimiento optimizado, reducción de paradas y control de costes
- Máxima calidad de proceso con total transparencia y control

STADLERconnect: Transforma cada dato en una oportunidad.

STADLER Selecciona S.L.U.
Carlos Manchado Atienza
+34 926 588 977
info@stadlerselecciona.com
www.stadlerselecciona.com

STADLER®
La tecnología más eficiente