

# EL SECTOR ELECTRÓNICO

*Prolongar la vida útil del producto*

¿Sabías que?

54

millones de toneladas métricas

de **residuos electrónicos en todo el mundo en 2019**; lo que supone una media de 7,3 kg per cápita<sup>1</sup>

17,4%

de los **residuos electrónicos** generados en 2019 fueron recogidos y reciclados<sup>1</sup>



2,5 millones de toneladas métricas

de consumo de aparatos eléctricos y electrónicos **se suman anualmente**, en promedio<sup>1</sup>

2,3 años

en promedio, es la reducción en la duración de vida de los productos electrónicos en comparación con la vida útil diseñada o deseada para estos productos<sup>2</sup>

Fuentes: (1) EWaste Monitor (2) EEA



programa para el medio ambiente



For a conscious consumption

## ¿Qué puede hacerse?

La extensión de la vida útil de un producto se refiere a la práctica de alargar su tiempo de uso y evitar su obsolescencia, con el objetivo de maximizar su utilidad y duración.

Esta práctica es crucial para combatir la obsolescencia programada en los productos electrónicos y eléctricos lo cual contribuye a la creación de una economía más circular. Tanto las empresas, los consumidores como los gobiernos pueden aplicar herramientas para mejorar los modelos de negocio, desarrollar economías sostenibles, aumentar las oportunidades de empleo y fomentar el consumo responsable.



### Las empresas

- ▶ **Diseño circular:** puede abarcar desde el “diseño para la durabilidad” hasta el “diseño para la adaptabilidad y la reparabilidad”, centrándose en preservar el valor en los bucles interior y exterior del ciclo de los materiales.
- ▶ **Reparación:** proporcionar servicios accesibles y manuales de reparación para que los consumidores arreglen las piezas, incluida la disponibilidad de piezas de repuesto.
- ▶ **Reacondicionamiento:** reparar artículos para aumentar o restaurar su rendimiento. Algunos métodos permiten que los productos compitan con los nuevos en términos de función.
- ▶ **Remanufactura:** desmontar y restaurar un aparato electrónico usado para recuperar sus prestaciones originales, permitiendo crear oportunidades de mercado, ofreciendo una solución más rápida y económica para los consumidores.

- ▶ **Reutilización:** componentes como pantallas, baterías y chips pueden reutilizarse de aplicaciones de mayor rendimiento a otras de menor.
- ▶ **Utilizar materiales reciclados:** desarrollar productos a partir de elementos reciclados y garantizar que están diseñados para ser reciclados de nuevo al final de su vida útil.
- ▶ **Mercado de segunda mano:** vender los aparatos electrónicos que dejan de ser deseados pero que pueden seguir siendo utilizados. Ayudar a los usuarios a revender sus aparatos ofreciéndoles estimaciones de precios y garantías.
- ▶ **Devolución:** animar y proporcionar información a los consumidores sobre las opciones locales para devolver los aparatos que ya no utilizan.
- ▶ **Producto como servicio:** los consumidores pueden acceder a los productos que el proveedor necesite temporalmente, haciendo que duren más y sean utilizados por más consumidores.
- ▶ **Migración a la nube:** desarrollar y dar mayor utilidad a las capacidades de la nube, combinándolas con una mayor estabilidad del sistema operativo para reducir el ritmo de obsolescencia del hardware.



### Los consumidores

- ▶ **Mantenimiento:** el mantenimiento preventivo puede minimizar el tiempo de inactividad del aparato, mejorar su rendimiento y prolongar su vida útil.
- ▶ **Proteger los dispositivos:** es sencillo y puede alargar su vida útil, manteniéndolos en buen estado y evitando sobrecostos con posibles reparaciones o nuevas compras.
- ▶ **Arrégalo tú mismo:** el arreglo puede ahorrar recursos y dinero, y mantener los dispositivos en uso por más tiempo. Algunas plataformas brindan tutoriales sobre cómo arreglar aparatos en casa o en talleres locales, donde las personas hacen el proceso juntas, ayudándose entre sí. Sin embargo, es importante seguir las instrucciones de seguridad para evitar daños a la salud.
- ▶ **Reparación:** busque un reparador. Es posible que sus dispositivos electrónicos solo necesiten un ajuste o el reemplazo de una pieza.
- ▶ **Reemplaza la batería:** debido a que tienen un número finito de cargas, las baterías necesitan ser reemplazadas y así se alarga la vida útil de un dispositivo electrónico.

## ¿Qué puede hacerse?



### Los gobiernos

- ▶ **Establecer leyes, políticas y requisitos de diseño ecológico** para dar prioridad a la prolongación de la vida útil de los equipos eléctricos y electrónicos, luchar contra la obsolescencia programada y apoyar la PLE, ya sea a través de garantías más largas, reparabilidad asequible, prohibición de la destrucción de productos no vendidos y otras medidas.
- ▶ **Introducir un pasaporte de productos electrónicos** que facilite información sobre su origen, composición, reparabilidad y opciones de gestión al final de su vida útil.

- ▶ **Establecer sistemas eficaces de recogida** en los que participen las empresas y proporcionar información clara para animar a los consumidores a llevarse sus dispositivos.
- ▶ **Establecer políticas de responsabilidad ampliada del productor (RAP)** para que las empresas sean responsables de sus productos independientemente de la fase del ciclo de vida en que se encuentren.
- ▶ **Apoyar el desarrollo de tecnologías e instalaciones de reciclaje** aumentando los incentivos a la inversión y respaldando la planificación estratégica en relación con variables como la ubicación, la capacidad y la especialidad para esta.
- ▶ **Apoyar el diseño de productos para la circularidad** aumentando los incentivos para las inversiones, proporcionando apoyo técnico y orientación a los nuevos modelos empresariales.
- ▶ **Promover la adquisición de bienes reutilizados, reparados, restaurados y remanufacturados** cuando proceda para impulsar la demanda de estos productos en el mercado.
- ▶ **Proporcionar incentivos financieros y regular a través de la fiscalidad**, de modo que la producción de un nuevo producto no sea una alternativa mejor que la reparación de uno existente, y las empresas sigan siendo responsables de los residuos producidos.

## Sí, ¡es posible!

Conoce dos iniciativas que han desarrollado soluciones innovadoras para prolongar la vida útil de los artículos electrónicos, inspirando y animando a las organizaciones a cambiar a modelos más circulares y promover el consumo sostenible.

### Bundles

Aplicando la tecnología del Internet de las Cosas, ofrece productos como lavadoras y cafeteras en régimen de pago por uso, con el objetivo de poner al alcance de todos electrodomésticos sostenibles y eficientes. La empresa se responsabiliza del mantenimiento de los aparatos para aumentar su vida útil y se encarga del reciclaje y la reparación de los artículos rotos.



Países Bajos [bundles.nl](https://bundles.nl)

### Ley contra residuos

Francia [ecologie.gouv.fr](https://ecologie.gouv.fr)

Esta ley, aprobada en Francia en 2020, busca eliminar los residuos y la contaminación desde la fase de diseño y transformar el sistema de producción, distribución y consumo de un modelo económico lineal a uno circular. Anima a empresas, municipios y consumidores a adoptar prácticas más circulares y ha introducido diversas medidas, como:

- ▶ Prohíbe la destrucción de productos (no alimentarios) que no se hayan vendidos. Las empresas tienen que

reutilizar, donar o reciclar sus productos no vendidos.

- ▶ Introduce un índice de reparabilidad obligatorio en los productos electrónicos y eléctricos. Los fabricantes deben tener en cuenta la reparabilidad en la fase de diseño y los consumidores conocerán las opciones de reparación al comprar un aparato.
- ▶ Crea fondos para fomentar la creación de 70.000 puestos de trabajo en redes de reutilización y estimular la donación de productos no vendidos