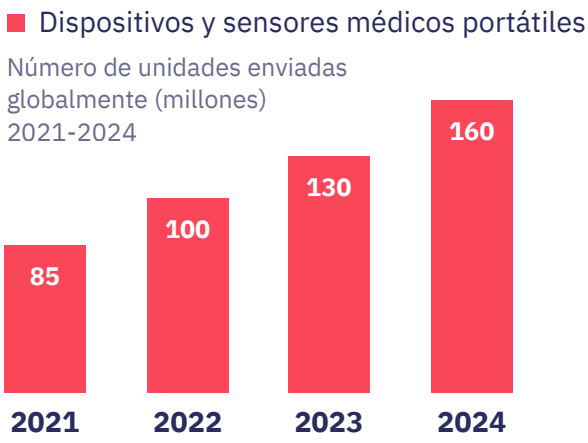
Salud Digital en la Economía Circular

El uso de tecnologías digitales en la atención sanitaria, como pastilleros inteligentes y biosensores portátiles, se ha intensificado en los últimos años. La innovación en el cuidado sanitario ha permitido un gran progreso, pero ha supuesto una mayor generación de desechos electrónicos.

CRECIMIENTO GLOBAL DE DISPOSITIVOS PORTÁTILES DE SALUD



Fuente: Análisis de Deloitte de los datos de tamaño del mercado industrial

Deloitte Insights | deloitte.com/insights

Los dispositivos digitales sanitarios contienen materias primas valiosas que son esenciales para la economía europea. Actualmente muchos de estos dispositivos terminan en vertederos o se incineran, lo que significa que estas materias primas se pierden. Se necesita un nuevo enfoque a nivel de la UE para facilitar la reutilización, el reacondicionamiento y el reciclaje de los productos para garantizar el uso sostenible a largo plazo de estas materias primas.

El proyecto DiCE (Digital Health in the Circular Economy / Salud Digital en la Economía Circular) tiene como objetivo abordar esto. Se centra en ampliar la vida útil de los dispositivos sanitarios digitales mediante el desarrollo y el pilotaje de soluciones a lo largo de todo el ciclo de vida del producto.

¿Qué abarca DiCE?

- **ecodiseño** para incorporar características que prioricen opciones circulares óptimas de fin de uso de los productos.
- **recogida** para aumentar la cantidad de dispositivos digitales segregados.
- **logística inversa** para garantizar que se devuelvan más dispositivos digitales para reacondicionamiento o refabricación.
- **procesos de reacondicionamiento y refabricación** para aumentar la vida útil de los dispositivos digitales.
- **reciclaje** de dispositivos para maximizar la recuperación de material durante el reacondicionamiento y la refabricación.

Integral a esto será comprender el comportamiento del consumidor para garantizar que todos los sistemas implementados reconozcan lo que funciona mejor para los ciudadanos. Los productos innovadores y las estrategias de sostenibilidad se implementarán, probarán y demostrarán en cinco sistemas de salud a través de una comunidad de pilotos con participación ciudadana en Europa. El proyecto consultará a las autoridades pertinentes, expertos y ciudadanos de cada país para comprender cómo se pueden cambiar los productos, los procesos y los hábitos para lograr el enfoque DiCE, un enfoque que se puede implementar en diferentes regiones.

El resultado de DiCE será un modelo replicable para la industria (sanitaria) digital que permitirá alejarse de un modelo de negocio fragmentado y lineal de tomar-hacer-desperdiciar hacia uno circular y sostenible. Esto permitirá la reutilización generalizada de productos y la recuperación de componentes y materias primas valiosos, lo que conducirá a una mayor eficiencia de los recursos y contribuirá a la prevención de la contaminación.

DiCE es un proyecto de cuatro años financiado a través del programa Horizon Europe de la Unión Europea, que involucra a 20 organizaciones de nueve países. El proyecto terminará en Septiembre de 2026.

ESTAMOS EN CONTACTO

Circular Digital Health
@circular_health
circulardigitalhealth.eu

PREGÚNTENOS CUALQUIER COSA

info@circulardigitalhealth.eu

Financiado por la Unión Europea