

Revelando la complejidad de las políticas y regulaciones globales de la economía circular

El concepto de economía circular está ganando adeptos en todo el mundo como alternativa sostenible al modelo tradicional de la economía lineal de «producir, usar, desechar».

En una economía circular, los recursos se mantienen en uso el mayor tiempo posible para extraer de ellos el máximo valor. Los materiales se recuperan y reutilizan al final de su vida útil. El modelo es especialmente pertinente para la industria de TI, que es una importante productora de bienes electrónicos y de los residuos electrónicos («e-waste») que se generan cuando llega el momento de eliminarlos.

A continuación, se presenta una muestra de las distintas políticas y normativas que se están aplicando o proponiendo mundialmente. Ofrece un marco de la evolución del pensamiento legislativo, pero las normas cambian a menudo y muchos países aún no han codificado sus planes. Páginas web como [DigWatch](#) y el Instituto de las [Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones](#) pueden ser recursos útiles para mantenerse al día de las novedades.

Unión Europea

La UE ha estado a la vanguardia del fomento de la economía circular con varias directivas y reglamentos.

El [Convenio de Basilea](#), que entró en vigor en 1992, es un tratado internacional destinado a reducir el movimiento de residuos peligrosos entre naciones, sobre todo de los países desarrollados a los menos desarrollados. También promueve la gestión ambientalmente responsable de estos residuos peligrosos y de otro tipo, incluyendo

su minimización y recuperación. Un elemento clave es que el país que recibe residuos peligrosos debe ser informado y consentir la importación.

La [Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos](#) (Directiva RAEE) establece objetivos de retirada, reciclado y recuperación para todo tipo de artículos eléctricos, entre ellos los equipos de TI. Su objetivo es reducir el e-waste y mejorar el comportamiento medioambiental de las empresas involucradas en el ciclo de vida de los equipos electrónicos.

La directiva fomenta el diseño y la producción de equipos electrónicos para facilitar su reparación, actualización, reutilización, desmontaje y reciclaje. También, establece objetivos para la retirada especializada de residuos y la tasa de reciclado y recuperación de los residuos recogidos.

La [Directiva sobre Diseño Ecológico](#) es un conjunto de requisitos medioambientales obligatorios para los productos relacionados con la energía que se venden en la UE. Considerada piedra angular de la política de la UE para mejorar el comportamiento ambiental de los productos a lo largo de su ciclo de vida, la Directiva se centra, principalmente, en la eficiencia energética, pero también aborda otros aspectos ambientales, como la eficiencia de los recursos y la reducción de sustancias peligrosas. La Directiva pretende reducir el impacto ambiental de los productos mediante diseños eficaces desde el punto de vista energético que reduzcan el consumo global de recursos.



El [Plan de Acción para la Economía Circular](#) es un componente del Pacto Verde Europeo que pretende hacer más sostenible la economía de la UE fomentando la circularidad en todos los sectores, incluida la electrónica. Su iniciativa «Derecho a Reparar» alienta el diseño de productos más duraderos y fáciles de restaurar. La actualización de 2020 del plan original de 2015 introdujo iniciativas que abarcan todo el ciclo de vida de los productos - diseño responsable con el medio ambiente, procesos de economía circular, consumo sostenible y normas que garanticen la prevención de residuos y la reutilización de recursos en la economía de la UE.

Estados Unidos

Debido a la ausencia de una ley federal exhaustiva que regule la economía circular y los residuos electrónicos, actualmente las normas se crean y aplican en cada estado.

En muchos casos, las normativas son similares en todas las jurisdicciones. Por ejemplo, California, Nueva York e Illinois son algunos de los estados que han promulgado leyes de reciclaje de residuos electrónicos que obligan a los fabricantes a financiar la retirada y el reciclaje de los aparatos electrónicos desechados. La [Ley de Reciclaje de Residuos Electrónicos](#) de California de 2003 impone una tasa sobre la venta de aparatos electrónicos cubiertos, como televisores y monitores de computadoras, que se utiliza para devolver a los recolectores y recicladores los costos de la gestión del e-waste en conformidad con la ley.

La [Ley de Reciclaje y Reutilización de Aparatos Electrónicos](#) de Nueva York obliga a los fabricantes a ofrecer un servicio gratuito y cómodo de reciclaje de residuos electrónicos a residentes, escuelas, municipios, pequeñas empresas y organizaciones sin fines de lucro.

La Agencia de Protección del Medio Ambiente de EUA apoya [diversas iniciativas](#) y asociaciones para promover la gestión sostenible de materiales y el reciclaje responsable de residuos electrónicos. [Electronics Recycling Coordination Clearinghouse](#) mantiene una base de datos de leyes estatales.

Asia-Pacífico

Los países de esta región se han dedicado cada vez más a la regulación, quizá porque cerca del [80% de los residuos electrónicos](#) procedentes de EUA y otros países se transportan a Asia, sobre todo a [países menos desarrollados](#) que carecen de leyes antidumping adecuadas o de medios para hacerlas cumplir.

La [Normativa de Gestión de China sobre el Reciclaje de Residuos de Productos Eléctricos y Electrónicos](#) exige a los fabricantes e importadores de productos electrónicos que asuman la responsabilidad del reciclaje y establezcan un fondo especial financiado por los fabricantes y destinatarios de los productos contemplados para subvencionar los costos de reciclaje de los residuos electrónicos. Un [plan más amplio](#) publicado en 2021 establece objetivos numéricos que deben alcanzarse para 2025. Sin embargo, los críticos han señalado que la aplicación a nivel local ha sido un reto.

La [Ley Japonesa para la Promoción de la Utilización Eficaz de Recursos](#), promulgada en 1991 y modificada varias veces desde entonces, fomenta el uso sostenible de los recursos - incluyendo la reducción, la reutilización y el reciclaje. Aunque no se ocupa exclusivamente del e-waste, abarca una amplia gama de productos, entre ellos los electrónicos. La [Ley de Fomento del Reciclaje de Pequeños Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos](#) contempla específicamente la recolección y el reciclaje de aparatos electrónicos más pequeños, como teléfonos celulares, cámaras digitales y reproductores portátiles de música.

Las [Normas \(de Gestión\) de Residuos Electrónicos](#) de la India se actualizaron en 2022 para incluir todo tipo de dispositivos de informática. Responsabilizan a los productores de artículos electrónicos de la recolección y el reciclaje de desechos electrónicos a través de un sistema de Responsabilidad Extendida del Productor. Esta política que otorga a los productores una responsabilidad significativa por el tratamiento o la disposición de productos

posconsumo e incentivos para incorporar consideraciones ambientales en el diseño de sus productos.

Tendencias en Auge

Algunas regiones están explorando [pasaportes digitales de productos](#) para la trazabilidad electrónica. Proporcionan registros digitales sobre el origen, las especificaciones y el uso de un producto - incluyendo su composición, reparación, desmontaje y eliminación de activos de TI al final de su vida útil. Con ellos, se pretende dar respuesta a las dificultades que tienen los fabricantes para garantizar prácticas responsables en todas las cadenas de suministro mundiales.

Los gobiernos también están empezando a incentivar modelos empresariales que promueven la circularidad. El producto como servicio o las opciones de alquiler pueden prolongar la vida útil de los productos de TI y reducir los residuos. Los incentivos más populares incluyen recompensas financieras como reducciones de impuestos, ayudas, subvenciones, políticas de contratación preferentes, opciones de cumplimiento flexibles, certificaciones, acceso a instalaciones de investigación y desarrollo, y otros incentivos para el diseño y la implantación de soluciones sostenibles. Estos estímulos pueden aliviar parte del costo y la complejidad del compliance.

Garantizar el cumplimiento es un viaje más que un destino para las organizaciones de TI. Los países en los que opera una empresa, los tipos de productos que fabrica y consume, y su tolerancia al riesgo son factores que intervienen en la formulación de una estrategia. Los socios que poseen certificaciones de terceros para el reciclaje y la reutilización responsables de productos electrónicos pueden ser valiosos aliados para navegar por este entorno cada vez más complejo. La Gestión del Ciclo de Vida de los Activos de Iron Mountain es un proveedor con certificación R2v3 comprometido con las prácticas de TI circular y ofrece servicios de ITAD en más de 30 países de los 6 continentes. Para obtener más información sobre nuestros servicios de ITAD, visita ironmountain.com/ITAD.

SOBRE IRON MOUNTAIN

Durante más de 70 años, Iron Mountain Incorporated (NYSE: IRM) ha sido tu socio estratégico para el cuidado de tus activos valiosos. Líder mundial en servicios de gestión de más de 225.000 organizaciones de todo el mundo, incluyendo el 90 % de las empresas Fortune 1000, protegemos, desbloqueamos y ampliamos el valor de tu información y tus activos - sean lo que sean, donde sea que estén y cómo sea que se almacenen. Proporcionamos el marco necesario para reducir la brecha entre lo físico y digital, y extraer valor a lo largo del ciclo de vida de tu información, facilitando la resiliencia de la organización. Y todo ello con un compromiso de sostenibilidad en nuestro núcleo.

© 2024 Iron Mountain Incorporated. Todos los derechos reservados. Iron Mountain y el diseño de la montaña son marcas registradas de Iron Mountain Incorporated en EE. UU. y otros países. Todas las demás marcas comerciales y marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.