



Folleto de  
SOSTENIBILIDAD



# AVANZANDO EN LA SOSTENIBILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA

En el sector de la investigación biológica la gestión del ciclo de vida de la información es fundamental para impulsar la verdadera sostenibilidad y el impacto medioambiental positivo.

## ¿Has evaluado la sostenibilidad de vuestra cadena de suministro?



Las empresas de investigación biológica deben gestionar el impacto medioambiental de la cadena de suministro para evitar la introducción de sustancias peligrosas, tóxicas e ilegales en los productos y el medio ambiente. Estas se rastrean a través del ciclo de vida de la información de la empresa, creando una cadena constante de datos relacionados con la evaluación de riesgos, los proveedores y vendedores y las prácticas medioambientales o laborales para las iniciativas de sostenibilidad.

### Empieza a hacer las preguntas correctas. ¿Cómo afecta el rendimiento de vuestra cadena de suministro:

- > al clima de la región?
- > a la eficiencia en la producción de materiales?
- > a la utilización de recursos naturales?
- > a las personas y la comunidad?
- > a los vertidos de residuos peligrosos?

## El eslabón perdido entre la investigación biológica y la sostenibilidad

Dado que la investigación biológica se enfrenta a los retos e innovaciones exclusivos de la biotecnología, la creación de redes sanitarias, la fabricación de productos químicos y otros, es lógico que la mayoría invierta mucho en prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente. Aun así, se utilizan a diario sustancias biológicas y químicas tóxicas. Las clínicas y las plantas de fabricación de dispositivos médicos se enfrentan a los costes de consumo de agua y energía. Los laboratorios y las cadenas de suministro requieren métodos de eliminación seguros y las instalaciones de producción de medicamentos suelen tener una gran huella de carbono.

Reconocer esto ha llevado a los líderes de la industria a adoptar grandes esfuerzos de sostenibilidad. Más allá del impacto medioambiental directo de las empresas de investigación biológica, la transformación digital y el crecimiento han provocado un mayor consumo de recursos naturales y nuevas formas de residuos. Esto se manifiesta principalmente en la forma en que las empresas de investigación biológica manejan sus registros y datos, tanto digitales como físicos.

El ciclo de vida de la información se sitúa en el centro de la economía circular, que existe para minimizar cualquier impacto medioambiental negativo al permitir la reparación, el reciclaje, manufactura o el reacondicionamiento de los recursos para su reutilización.

## Una mirada más profunda al impacto de la transformación digital en el medio ambiente

Las empresas del sector de la investigación biológica dependen del flujo y reflujo de sus sistemas de datos, pero esto sigue generando residuos invisibles incluso en las plataformas puramente digitales.

- > La demanda de **datos** aumenta con cada correo electrónico compartido, cada perfil de cliente intercambiado, cada pedido de la cadena de suministro actualizado y cada resultado de laboratorio producido. Del mismo modo, los centros de datos (y el consumo de recursos naturales necesarios para alimentarlos) crecen a medida que aumenta la demanda de conectividad y de red.
- > **Las pruebas y la I+D farmacéutica dan** lugar a montones de informes con la intensa supervisión y la rigurosa normativa a la que se adhieren estas empresas.
- > **Los desarrolladores de tecnología biomédica y sanitaria** generan residuos de papel y plástico a medida que se diseñan y distribuyen los productos.

Una gestión adecuada de todos estos datos y de los materiales relacionados, tanto físicos como digitales, puede ayudar a reducir drásticamente el consumo de recursos naturales y a minimizar los residuos.

“LA SOSTENIBILIDAD SE CENTRA EN SATISFACER LAS NECESIDADES DEL PRESENTE SIN COMPROMETER LA CAPACIDAD DE LAS GENERACIONES FUTURAS PARA SATISFACER SUS NECESIDADES”.

# ¿Cómo puede ayudar Iron Mountain a promover la sostenibilidad?

Iron Mountain se ha centrado en varias formas en las que las empresas de investigación biológica pueden aprovechar una mejor gestión del ciclo de vida de la información para reducir los residuos corporativos y optimizar el uso de la energía.



## Reduciendo el consumo de recursos naturales

Reduce significativamente los residuos de papel y ahorra recursos medioambientales con una trituración y un reciclaje seguros y ecológicos.



## Reduciendo los residuos electrónicos

Recicla, reutiliza o revende los dispositivos electrónicos mientras se reciclan los plásticos.



## Reduciendo vuestra huella de carbono

Reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> causadas por el crecimiento de los centros de datos mediante la adopción de fuentes de energía renovables.

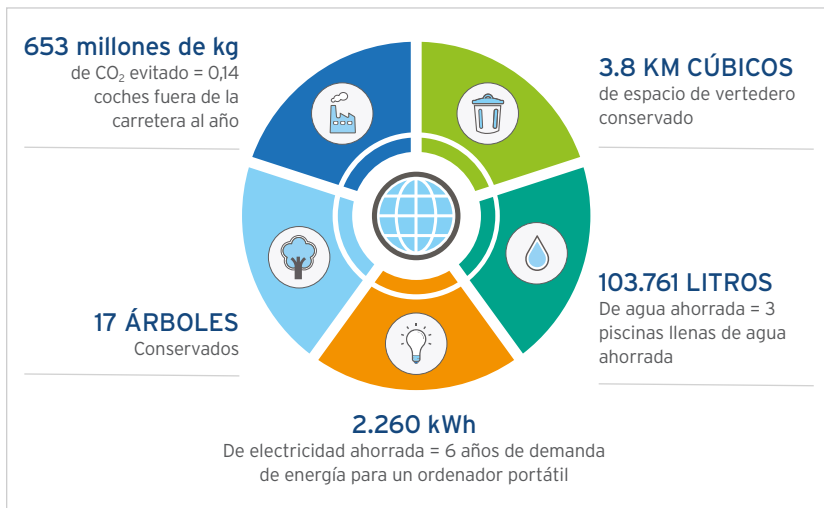
## Reduce el consumo de recursos naturales mediante la trituración y el reciclaje ecológicos.

Es importante entender que la forma de gestionar la información al final de su ciclo de vida puede contribuir a la reducción de residuos y permitir un uso más estratégico de los recursos naturales.

Al reciclar los registros en papel o al revender los dispositivos informáticos, las organizaciones prolongan la vida útil de estos materiales, ahorrando así los recursos naturales utilizados que, de otro modo, habrían sido necesarios para la producción de papel o para fabricar de nuevo estos dispositivos.

## Ejemplo

El ejemplo del Informe Ecológico de Iron Mountain que aparece a continuación ilustra los resultados positivos que las empresas pueden conseguir para reducir los residuos y preservar los recursos naturales cuando utilizan procesos de destrucción ecológicos para destruir los registros en papel que ya no son necesarios.



Muestra del informe ecológico de Iron Mountain para una tonelada de papel ecológico triturado y reciclado.

“EL 57% DE LOS ESPAÑOLES CREE QUE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DEBE TENER PRIORIDAD SOBRE EL CRECIMIENTO ECONÓMICO, UN 17% MÁS QUE EL 2008”.

Estudio sobre Valores, actitudes y conducta medioambiental de los españoles, elaborado por la Fundación BBVA

“CADA AÑO SE PRODUCEN CASI 50 MILLONES DE TONELADAS DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS. ESTO EQUIVALE AL PESO DE 4.500 TORRES EIFFEL, SUFICIENTE PARA CUBRIR UN ÁREA DEL TAMAÑO DE MANHATTAN.”

FORO ECONÓMICO MUNDIAL

## Reduce los residuos electrónicos mediante la reutilización de activos informáticos

Los residuos electrónicos se están convirtiendo rápidamente en el flujo de residuos municipales de más rápido crecimiento en el país. Esto puede atribuirse a todo, desde la reducción de los ciclos de actualización de los dispositivos médicos hasta las actualizaciones cada vez más frecuentes de los centros de datos que gestionan las redes farmacéuticas. Los recursos necesarios para crear y gestionar los crecientes volúmenes de dispositivos en el sector de la investigación biológica requieren ver y aprovechar la conexión entre el reciclaje y la reventa de activos informáticos y una reducción significativa de los residuos electrónicos y los daños medioambientales relacionados.

## Reduce vuestra huella de carbono con centros de datos alimentados por energías renovables

Con más datos y análisis, las empresas de investigación biológica pueden lograr más avances biomédicos, establecer tecnologías de investigación más potentes y ampliar la distribución y el soporte de dispositivos médicos. Pero hay un coste, ya que los centros de datos que hacen esto posible pueden imponer enormes demandas de consumo. Según el Departamento de Energía, algunos de los centros de datos más grandes del mundo “contienen cada uno muchas decenas de miles de dispositivos informáticos y requieren más de 100 megavatios (MW) de capacidad energética, lo suficiente como para alimentar unos 80.000 hogares estadounidenses”.

Para combatirlo, las empresas pueden actualizar o invertir en centros de datos que se ajusten a sus objetivos de sostenibilidad, como la implantación de fuentes de energía renovables. Así se reducen las emisiones de CO<sub>2</sub> y se mantienen los costes gracias a la mayor estabilidad de los precios de las energías renovables.

## La diferencia de Iron Mountain



En Iron Mountain, el esfuerzo de sostenibilidad comienza en nuestra propia empresa, donde, sólo en el último año, hemos:



Reciclado **588.846 toneladas** de papel y cartón



Eliminado **9.116 toneladas** de productos electrónicos y cintas de seguridad, **2.239 toneladas** de placas de rayos X y **8.153 toneladas** de botes de plástico de farmacia



Reducido el impacto del carbono para toda la corporación Iron Mountain en **un 47%**.



Avanzado en nuestro objetivo de un Internet alimentado por energía **100%** renovable



Lanzado un programa **Green Power Pass (GPP)** para inspirar y facilitar que más organizaciones utilicen centros de datos alimentados por energías renovables



Establecido nuestro primer contrato de programa de reciclaje de envoltorios de esterilización con **una** recompra **del 75%**.

## La última palabra en la sostenibilidad de IM

La gestión de la información -ya sea papel, datos o dispositivos- tiene un impacto medioambiental muy real, aunque no intencionado. Al tener esto en cuenta e integrar procesos, materiales, tecnologías y soluciones de gestión de la información más sostenibles, las organizaciones de investigación biológica pueden impulsar la sostenibilidad y, al mismo tiempo, obtener **resultados empresariales reales y cuantificables**.



**Consulta este eBook para obtener más información sobre** cómo puedes ampliar vuestras iniciativas de sostenibilidad en colaboración con Iron Mountain.

## Fuentes

1. "Sustainability & Sustainable Investing," Mitchell Grant, Investopedia, 2020, <https://www.investopedia.com/terms/s/sustainability.asp>
2. "Preference for Environment Over Economy Largest Since 2000," Lydia Saad, Gallup, 2019, <https://news.gallup.com/poll/248243/preference-environment-economy-largest-2000.aspx>
3. "The world's e-waste is a huge problem. It's also a golden opportunity," Guy Ryder and Houlin Zhao Houlin, World Economic Forum, 2019, <https://www.weforum.org/agenda/2019/01/how-a-circular-approach-can-turn-e-waste-into-a-golden-opportunity/>

PROTEGEMOS LO QUE MÁS VALORAS®

900 22 23 24 | IRONMOUNTAIN.ES/SUSTAINABILITY

© 2022 Iron Mountain Incorporated en Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas comerciales y registradas son propiedad de sus respectivos dueños.