Radar Digital

Mutualidad

El rol de la tecnología en la sostenibilidad: impulsando los objetivos ESG

Mutualidad

Copyright © 2025.

Mutualidad
Todos los derechos reservados.

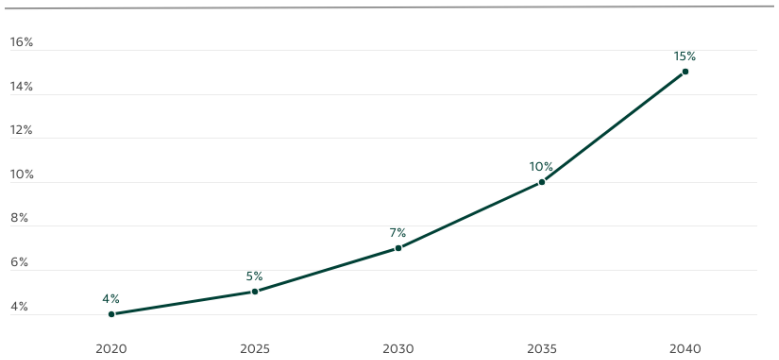
01 Claves

- El sector TIC es responsable del 3% al 4% de las emisiones globales de carbono, y podría alcanzar hasta el 14% para 2040 si no se toman medidas sostenibles.
- Adoptar prácticas de Green IT, como la migración a la nube y el uso de energías renovables, puede reducir hasta en un 98% la huella de carbono de los centros de datos.
- Un departamento digital o tecnológico puede desempeñar un papel clave en la implementación de los objetivos de sostenibilidad de una empresa, actuando como catalizadores para integrar soluciones tecnológicas que promuevan la eficiencia energética, la gestión responsable de recursos y la transparencia.
- Implementar tecnologías como la inteligencia artificial (IA), la virtualización y la computación en la nube, fomentar la reutilización, reciclaje y compra responsable de dispositivos electrónicos, promoviendo la circularidad tecnológica, o promover la equidad en el acceso a la tecnología, son algunas de las acciones que un departamento digital puede llevar a cabo.

02 Introducción

La necesidad de hacer que las tecnologías sean más sostenibles está impulsada por el hecho de que el sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) **es responsable de entre el 3% y el 4% de las emisiones globales de carbono**, superando incluso a industrias como la aviación[1]. Y es que, según el informe de BCG, el crecimiento global en el uso y procesamiento de datos aumentaró un 60% en 2021. Si no se implementan acciones significativas para mitigar el impacto ambiental de las empresas de telecomunicaciones y tecnología, se estima que **la industria podría ser responsable de hasta el 14% de las emisiones de CO2 a nivel mundial para 2040.** Si hablamos de las emisiones de GEI (Gases de efecto invernadero), de acuerdo con los datos de un estudio de Green Car Congress, paa 2040 las TIC podrían ser responsables del 15% de las emisiones mundiales de GEI[2]. Este pronóstico subraya la necesidad urgente de adoptar medidas para mejorar la eficiencia energética y reducir las emisiones de carbono en el sector de las TIC.

Emisiones de las TIC en % de las emisiones mundiales de GEI



Fuente: Vecdis, en base a datos de Green Car Congress

[1] BCG. El sector de las telecomunicaciones puede ser un revulsivo para la sostenibilidad. 2021. [consultado 01-10-2024]. Disponible en: https://www.bcg.com/press/24june2021-telecommunications-sector-can-be-a-booster-for-sustainability

[2] GREEN CAR CONGRESS. Study projects global carbon footprint from ICT will be equivalent to half of transportation's current level by 2040. 2018. [consultado 01-10-2024]. Disponible en: https://www.greencarcongress.com/2018/03/20180306-mcmaster.html

El impacto ambiental de las TIC se incrementa **debido al creciente volumen de datos, la expansión de las redes de telecomunicaciones y el uso intensivo de centros de datos**, los cuales consumen cantidades masivas de electricidad. BCG estima que para 2030, **la industria digital podría consumir hasta el 20% de la energía global si no se toman medidas de sostenibilidad.**

Este aumento en el consumo energético y las emisiones de carbono subraya la importancia de **adoptar enfoques como el Green IT**[3], que busca diseñar, fabricar y gestionar la tecnología de manera que se reduzca su huella ambiental. El Green IT no solo implica la reducción de emisiones, sino también la promoción de prácticas que optimicen el uso de la energía, fomenten la reutilización de dispositivos y la adopción de energías renovables. Por ejemplo, la migración de centros de datos a la nube puede reducir hasta en un 98% la huella de carbono asociada a estos sistemas, además de mejorar la eficiencia energética en un 93%[4].

A nivel global, existe una tendencia hacia la adopción de regulaciones que **promuevan la sostenibilidad en la tecnología.** En Europa, las políticas están orientadas a la restricción de sustancias peligrosas y la promoción de la eficiencia energética. Estas normativas obligan a las empresas tecnológicas a diseñar productos que consuman menos energía durante su ciclo de vida y que puedan ser reciclados o reutilizados al final de su vida útil. América Latina también ha comenzado a implementar regulaciones similares, como en el caso de Argentina y Chile, que han promovido estándares de eficiencia energética para centros de datos y dispositivos tecnológicos[5].
Además de los beneficios ambientales, la sostenibilidad tecnológica tiene un **impacto económico positivo**.

¿Quieres seguir leyendo el informe? Descárgate el informe completo aquí

[3] OPEN SISTEMAS. ¿Qué es el Green IT? Y ¿Por qué es importante para tu empresa?. [consultado 01-10-2024]. Disponible en: https://opensistemas.com/green-it/

[4] IBM. Green IT: el viaje de las tecnológicas hacia la sostenibilidad. 2023. [consultado 01-10-2024]. Disponible en: https://www.ibm.com/blogs/think/es-es/2023/01/28/green-it-el-viaje-de-las-tecnologicas-hacia-la-sostenibilidad/

[5] INNOVACIÓNDIGITAL 360. Green Computing: qué es, ejemplos y objetivos. 2023. [consultado 01-10-2024]. Disponible en: https://www.innovaciondigital360.com/industria-4-0/green-computing-que-es-ejemplos-y-objetivos/