

Beneficios de las TIC para el desarrollo sustentable

Textos en narración

Como señala Hign, “los impactos ambientales positivos y negativos de las TIC son objeto de amplio debate. En teoría, las TIC se encuentran entre las fuentes que contribuyen a los crecientes niveles de emisiones de CO₂ en términos de producción de maquinaria y dispositivos de información y comunicación, consumo de energía y reciclaje de desechos electrónicos.

Sin embargo, también se espera que las TIC reduzcan las emisiones de CO₂ a escala global mediante el desarrollo de ciudades, sistemas de transporte, redes eléctricas, procesos industriales y ahorro de energía más inteligentes. Estos dos efectos actúan en dirección opuesta, creando una relación de U invertida entre las TIC y las emisiones de CO₂”.

Hasta ahora hemos hablado de los efectos positivos y negativos que tienen las TIC en el desarrollo sustentable en términos tangibles y con ejemplos muy específicos como el caso del CO₂. Sin embargo, y aunque los beneficios que aportan las TIC en este tema son innegables, también hay una relación de beneficios intangibles que superan las fronteras y los efectos a corto plazo.

En la búsqueda del desarrollo sustentable, las TIC se destacan como una fuerza dinámica que no sólo ofrecen beneficios inmediatos y tangibles, sino que también crean ventajas intangibles, de largo plazo y supranacionales. Más allá de los impactos visibles en la eficiencia de los recursos y la reducción de desechos, las TIC desempeñan un papel fundamental en el fomento de la innovación, la facilitación de la sustentabilidad a largo plazo y la promoción de la cooperación internacional.

Los beneficios intangibles son aquellos que son difíciles de medir y cuantificar en términos monetarios. Algunos de los beneficios intangibles de las TIC en el desarrollo sustentable son:

Las TIC pueden influir en el aumento de la conciencia y la comprensión de las cuestiones del desarrollo sustentable a través de las redes sociales, plataformas de aprendizaje en línea y otros canales digitales. Esto puede conducir a un mayor compromiso y participación en iniciativas de desarrollo sustentable.

Las TIC brindan a los tomadores de decisiones acceso en tiempo real a los datos, lo que permite tomar decisiones informadas y sustentables. Este beneficio intangible garantiza que las consideraciones de sustentabilidad se integren en las políticas, las estrategias corporativas y la toma de decisiones personales. Al tomar decisiones mejor informadas, la sociedad puede trabajar colectivamente hacia la sustentabilidad a largo plazo.

Textos en narración

Las TIC impulsan la innovación y el espíritu empresarial, lo cual proporciona una plataforma para que individuos y organizaciones desarrollen soluciones sustentables. Las empresas emergentes y los innovadores aprovechan las herramientas digitales y el análisis de datos para crear tecnologías que aborden los desafíos ambientales y sociales. El beneficio intangible de la innovación impulsa el desarrollo de tecnologías verdes, ofreciendo alternativas sustentables en diversas industrias.

Las TIC ayudan en la mejora de la comunicación y la colaboración entre las partes interesadas e involucradas en el desarrollo sustentable, como gobiernos, empresas, organizaciones de la sociedad civil e individuos. Esto puede facilitar el intercambio de información, mejores prácticas y recursos.

Las TIC pueden ayudar a empoderar a los grupos marginados para que participen en procesos de desarrollo sustentable. Por ejemplo, las plataformas en línea pueden dar voz a los grupos marginados y ayudarlos a conectarse con otras partes interesadas.

Ahora bien, los beneficios a largo plazo son aquellos que se obtienen durante un periodo de tiempo más amplio. Algunos ejemplos de beneficios a largo plazo de las TIC para el desarrollo sustentable son:

- Acumulación y transferencia de conocimiento
- Conservación de recursos naturales
- Apoyo a la transición a una economía baja en carbono
- Promoción del consumo y la producción sustentables
- Aumento de la resiliencia al cambio climático

Revisa la siguiente lectura para conocer a qué se refiere cada uno.

Continuando con los beneficios, revisemos los supranacionales, que son aquellos que trascienden las fronteras nacionales. Algunos ejemplos de beneficios supranacionales de las TIC para el desarrollo sustentable incluyen:

- Colaboración global
- Interconexión y responsabilidad mutua
- Reducción de la desigualdad global
- Promoción de la protección ambiental

Apoyo a la paz y la seguridad globales

Las tecnologías de la información y comunicaciones son un activo multifacético en el ámbito del desarrollo sustentable que ofrecen beneficios intangibles, de largo plazo y supranacionales que se extienden más allá de las ganancias inmediatas. Las ventajas intangibles de las TIC se ven en el fomento de la innovación y la mejora de la toma de decisiones, lo cual crea alternativas sustentables y elecciones informadas. A largo plazo, las TIC apoyan la preservación del conocimiento y la conservación de los recursos naturales y, de esta forma, se garantiza que las prácticas sustentables perduren en el tiempo. A nivel supranacional, las TIC fomentan la colaboración y la interconexión global, lo que lleva a la responsabilidad mutua y a esfuerzos compartidos para abordar los desafíos globales.

A medida que navegamos por el complejo panorama del desarrollo sustentable, no se pueden subestimar los beneficios de las TIC como catalizadores de beneficios intangibles, de largo plazo y supranacionales. Corresponde a los gobiernos, las organizaciones y los individuos aprovechar el potencial transformador de las TIC para lograr un mundo más sustentable y equitativo, que satisfaga las necesidades de las generaciones presentes y futuras. Al hacerlo, podemos mirar hacia un futuro en el que las ventajas intangibles, de largo plazo y supranacionales de las TIC sigan impulsando el progreso hacia el desarrollo sustentable.