



IGF Internet
Governance
Forum



Nota: esta traducción está disponible gracias al aporte voluntario de Alejandra Erramuspe. El IGF le está agradecido.

Mensajes IGF 2020

MEDIO AMBIENTE

¿Cómo se pueden seguir aprovechando los beneficios de Internet y las tecnologías digitales (capacidad para una mayor inclusión de las comunidades marginadas, etc.) y, al mismo tiempo, reducir sus impactos ambientales y climáticos a lo largo del ciclo de vida, desde la creación hasta el uso y la eliminación de los dispositivos digitales?

La brecha digital plantea un desafío: **las personas deben estar conectadas, pero de manera sostenible.**

Estudios muestran una **correlación negativa entre el aumento de la digitalización y el progreso hacia los objetivos climáticos y ambientales de la Agenda 2030** de las Naciones Unidas, a menos que todos los interesados realicen esfuerzos rápidos y significativos para encontrar e implementar soluciones para revertir esta tendencia. Llevar la conectividad a los tres mil millones de personas que aún permanecen desconectadas podría tener ramificaciones importantes para la supervivencia global. La escala del desafío significa que ninguna parte interesada puede permitirse no ser parte del proceso para reducir el impacto de las tecnologías digitales que crean, usan y descartan al final del ciclo de vida de la tecnología.

Los gobiernos y el sector privado deben desarrollar estándares para la creación, uso y eliminación ambientalmente responsables de tecnologías digitales.

Los principios legales ambientales, como el "**principio de precaución**", proporcionan una base para el desarrollo de tecnologías digitales sostenibles que pueden minimizar y prevenir los impactos dañinos, que la adopción actual de tecnologías digitales, a menudo ha provocado.

¿Cómo se pueden desarrollar y aprovechar Internet y las tecnologías digitales, en particular por sectores que tradicionalmente no se han considerado partes interesadas en las políticas digitales y de Internet (como el sector agrícola, las industrias de la construcción y la cadena de

suministros minorista) para ayudar a combatir el cambio climático y la degradación ambiental y, promover, en cambio, economías sostenibles e inclusivas?

Los **datos precisos** y la medición de los mismos son esenciales para ayudar a alcanzar los objetivos de sostenibilidad. Muchos de estos datos ya se están recopilando, pero no necesariamente se comparten, ni están disponibles fácilmente para que las partes interesadas los utilicen. Las plataformas en línea y los desarrolladores de inteligencia artificial pueden desempeñar un papel clave para permitirlo, almacenando, agregando, analizando y compartiendo estos datos en formatos interoperables.

¿Cómo se puede hacer que la infraestructura de Internet sea más resistente a los daños causados por los eventos meteorológicos relacionados con el cambio climático? Con el objetivo de proteger la vida, ¿cómo se puede aprovechar Internet, a través de desarrollos como big data, redes distribuidas de Internet de las Cosas y redes comunitarias, para monitorear y proporcionar alertas cuando la infraestructura, los sistemas y los ecosistemas enfrentan amenazas inminentes o han sufrido daños?

La naturaleza descentralizada de Internet, hace que la mayor parte de la infraestructura central tenga múltiples redundancias, lo cual significa que es menos probable que haya un solo punto de falla, durante cualquier incidente, que resulte en daños físicos a parte de la red. Internet puede ser un mecanismo vital de comunicaciones en tiempos de desastre. Sin embargo, a un nivel más localizado, la conectividad se puede cortar, provocando que los primeros en responder no sepan dónde son necesarios y que no se alerte sobre compromisos potencialmente mortales para la integridad de otras formas de infraestructura (carreteras, líneas de tren, presas, sensores en edificios y en cañerías, etc.).

Al igual que con otras infraestructuras, los proveedores de infraestructura y servicios de TIC deben participar en la planificación de desastres, especialmente en un mundo donde el cambio climático está provocando un aumento de condiciones meteorológicas adversas, lo que no solo genera más inundaciones, sino también deslizamientos de tierra, vientos y temperaturas más extremas.

Existe una necesidad de inversión continua en una Internet resistente a desastres e infraestructuras digitales que puedan continuar brindando acceso a servicios y aplicaciones, como el monitoreo ambiental a través de Internet de las Cosas, después de desastres o mayores niveles de uso en crisis como la de la pandemia de COVID19.