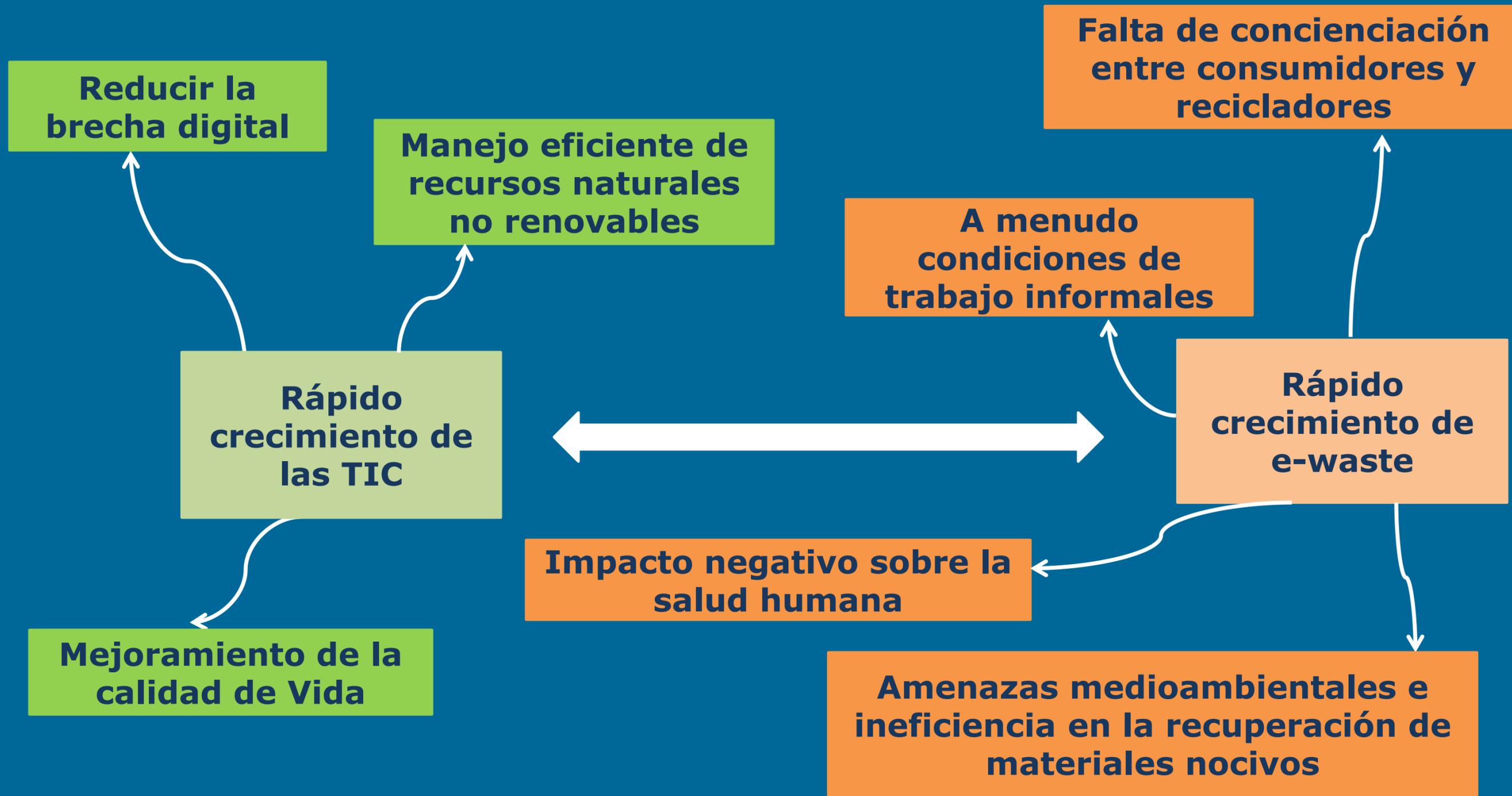


Administración Responsable de Residuos Eléctricos y Electrónicos

Cristina Bueti, Consejera, UIT



El problema de e-waste



E-waste es el tipo de desechos con el mayor nivel de crecimiento

67

Millones de toneladas métricas de equipos eléctricos y electrónicos puestos en el mercado

53

Millones de toneladas métricas de e-waste dispuestos mundialmente

Por cada **1** millón de teléfonos celulares que son reciclados, **16** toneladas de cobre, **350** kilos de plata, **34** kilos de oro y **15** kilos de paladio pueden ser recobrados.



La mejor vía para tratar e-waste es evitarlo!

- Diseñado para desmontar y reciclar equipos
- Evitar el uso de contaminantes pesados
- Minimización del uso de recursos
 - ✓ Regulaciones y Normas
- Prolongar el tiempo de vida de los equipos
- Administración de E-waste



Normalización puede llenar el vacío y liderar el mercado



Qué hace la UIT para mejorar la administración medioambientalmente responsable de e-waste...

- **Ayudar a los países** en desarrollar e implementar políticas sobre manejo de e-waste
- **Ayudar a compañías** a ser más sustentable y socialmente responsables
- **Investigación** y desarrollo
- **Concienciar**



Liderando con visión...visionar un futuro sustentable

Concienciar sobre el rol de las normas globales para facilitar e integrar el manejo de e-waste hacia:

- Generación de empleo decente,
- La curva de problemas de salud,
- Cortar emisiones de gases de efecto invernadero y
- Recobrar un gran rango de metales preciosos incluyendo plata, oro, paladio, oro, cobre e iridio – a través al **convertir un e-reto en una e-oportunidad**



Comisión de Estudio 5 “Medioambiente y Cambio Climático”



Grupo Líder en TIC y Cambio Climático

- **Q 13/5 – Reducción del Impacto Medioambiental incluyendo e-waste**



Actividades planificadas de la Q13/5

- Normas Internacionales (Recomendaciones UIT-T)
- Reporte Técnico sobre administración ciclo de vida de equipos de las TIC
- Mejores prácticas sobre administración de e-waste en países en vía desarrollo incluyendo información sobre historias exitosas del país
- Guía de implementación sobre administración de e-waste



Un adaptador cubre todos



- Salva 82,000 toneladas de e-waste cada año
- Salva al menos 13.6 millones de toneladas de emisiones de CO2 anualmente



Reciclar Metales Raros utilizados en productos TIC



- Recomendación UIT-T L.1100 provee información sobre procedimientos de reciclaje de metales raros en equipos TIC.

Investigación & desarrollo: Identificar necesidades de normas y regulaciones



Una encuesta sobre
Concienciación de Energía de
las fuentes de energía para
dispositivos TIC



GeSI
GLOBAL e-SUSTAINABILITY
INITIATIVE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
GENOVA



Herramientas para manejo de equipos en su finalización del tiempo de vida

Un resumen de varios niveles de EOL (y la legislación) , y apoyo para crear un marco para la administración medioambientalmente responsable de equipos EOL ICT.

Administración al fin de utilización

Recobrar materiales y reciclar

Fuentes limpias de energía

Compensación y mitigación



Portal Global sobre las TIC, Medioambiente y Cambio Climático



Lanzado en Febrero del 2014

ITU-T GREEN ICT STANDARDS



ITU develops Green ICT Standards to create, enable and ensure regulation for Green ICTs; continuing its aim on closing the standardization gap.

CLIMATE CHANGE



Promoting the use of ICTs in both climate change adaptation and mitigation, for the prevention of environmental degradation and the reduction of GHG emissions.

SMART WATER MANAGEMENT



Promoting ICT use towards a smarter more sustainable way to manage water resources.

SMART SUSTAINABLE CITIES



Maximizing contributions of ICTs to smart grids and smart meters, smart buildings and urban planning as well as smart mobility and electric vehicles towards the development of smart sustainable cities.

E-WASTE



Empowering institutional and governmental capabilities on the reduction of E-Waste and municipal waste.

GREEN ICT PROCUREMENT



Strengthening capacities within institutions to procure the appropriate Smart Logistics and Green ICTs.

CLOUD COMPUTING AND DATA CENTERS



Realizing the potential of cloud computing and data centres on environmental sustainability and climate change mitigation and adaptation.

GREENING ICT SUPPLY CHAINS



Advocating the Greening of ICT supply chains for sustainability as well as the use of ICT tools to help measure, certify and lower the impact of the supply chain of other products



Siguientes pasos para entes reguladores

- Entes reguladores deben tener **ambiciones sostenibles a largo plazo**
 - ✓ Considerar la administración de e-waste en el **diseño** de regulaciones de las TIC
 - ✓ Implementar **normas internacionales** a nivel nacional
 - ✓ Incentivar cooperación para manejar e-waste a nivel nacional, regional e internacional
- Procurar **asociaciones** público-privadas
- **Concienciar** al consumidor
- Incentivar cooperación concertada para manejar e-waste a nivel nacional, regional e internacional



Comprométete con las actividades de la UIT!



Información extra





Mandato de la UIT

Resolución 79 – “El rol de las Telecomunicaciones/información y tecnologías de la información para manejar y controlar residuos eléctricos y electrónicos producidos por los equipos de telecomunicaciones y tecnologías de la información y los métodos para tratarlos”.



- Dado consentimiento en Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (Dubái, 2012);
- Contribuye a disminuir el impacto negativo de e-waste en el medioambiente y la salud



Recomendaciones UIT-T

Series sobre Fuentes de Poder

- Recomendación UIT-T L.1000: Adaptador universal de energía y cargador para equipos móviles y otros dispositivos manuales de las TIC.
- Recomendación UIT-T L.1001: Solución de adaptador externo universal de energía para dispositivos de tecnologías de comunicación de información estacionarios.
- Recomendación UIT-T L.1002: Soluciones de adaptador universal externo para dispositivos de tecnologías de comunicación de información portable.
- Recomendación UIT-T L.1005: Pruebas para evaluación de soluciones de cargadores universales.

Baterías

- Recomendación UIT-T L.1010: Soluciones de baterías medioambientales para teléfonos móviles y para otros dispositivos de tecnologías de comunicación de información de mano.

E-Waste

- Recomendación UIT-T L.1100: Un método para proveer información de reciclaje de metales raros en productos TIC.
- Recomendación UIT-T L.1101: Métodos de medición para caracterizar metales raros en dispositivos de tecnologías de comunicación de información.



Links & Información Adicional

- ITU-T/SG5 “Environment & Climate Change”
itu.int/ITU-T/studygroups/com05/
- ITU-T and Climate Change
itu.int/ITU-T/climatechange
- ITU Symposia & Events on ICTs and Climate Change
itu.int/ITU-T/worksem/climatechange



Thank YOU
greenstandard@itu.int

