

# *Resumen de las actividades de la UIT sobre el manejo de los desechos electrónicos*

***Cristina Bueti, ITU/TSB***  
**[cristina.bueti@itu.int](mailto:cristina.bueti@itu.int)**

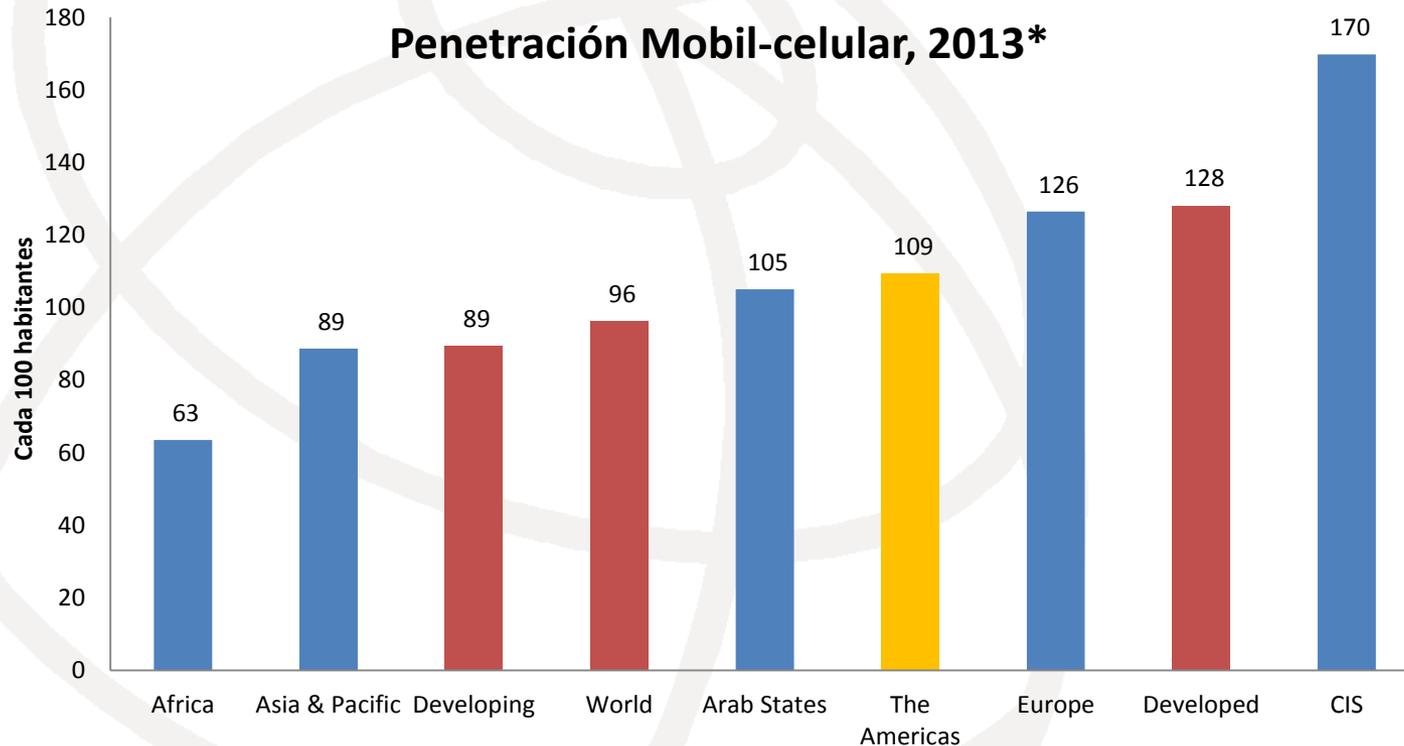


# El problema de los residuos eléctricos y electrónicos

Committed to connecting the world

# Estadísticas

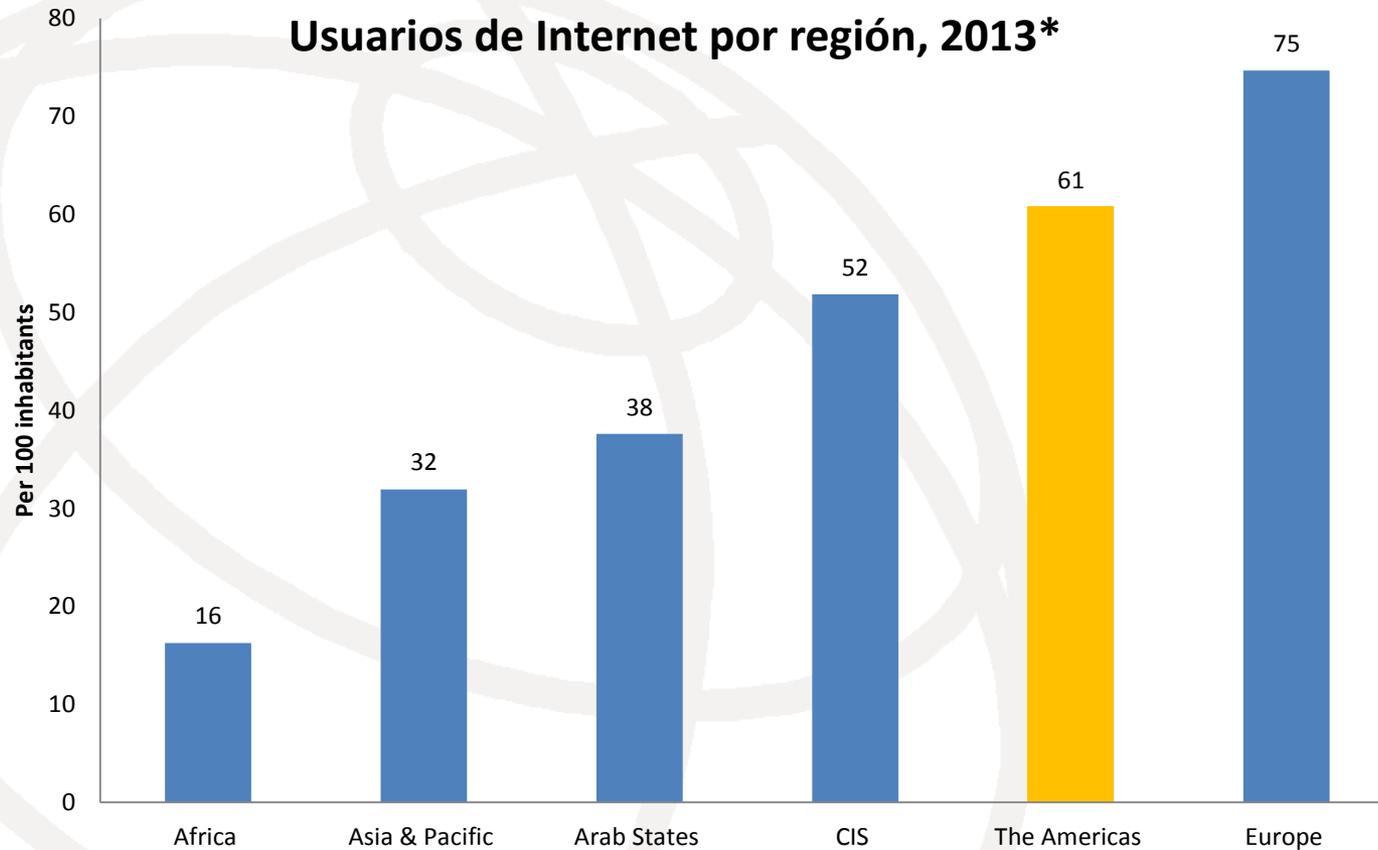
La utilización de las TIC esta aumentando muy rápidamente y se esta expandiendo en todo el mundo. Las TIC esta presentes en todos los campos de la actividad humana y contribuyen a acortar la brecha tecnológica entre países desarrollados y países en vías de desarrollo.



**Fuente:** UIT Telecomunicacion Mundial / Base de datos de indicadores de las TIC

**Note:** \* Estimado

# Estadísticas (Continuación)

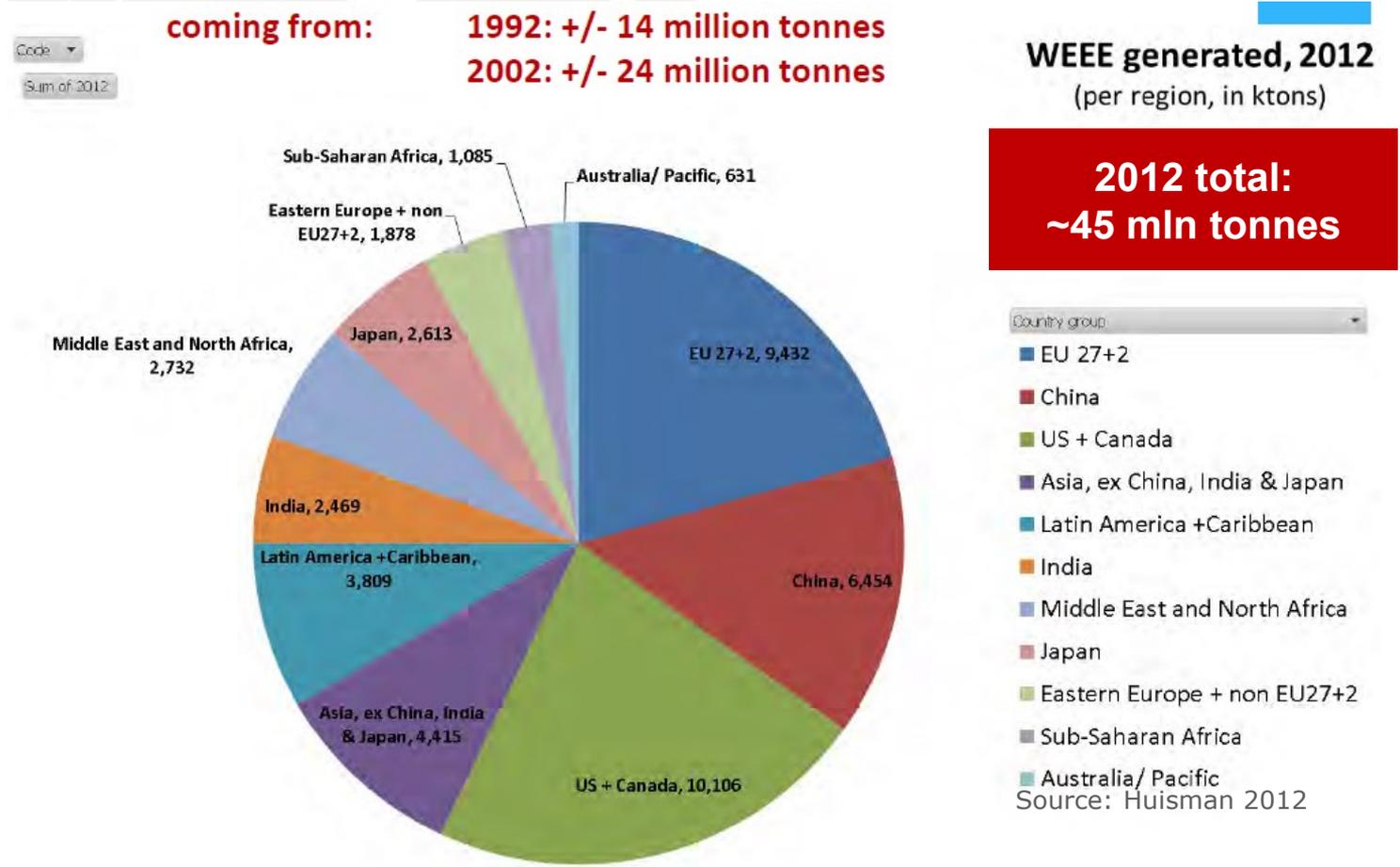


Fuente: UIT Telecomunicación Mundial / Base de datos de indicadores de las TIC

Note: \* Estimado

Committed to connecting the world

# Los residuos eléctricos y electrónicos son el tipo de basura con el crecimiento mas rápido



# Impacto al Medio ambiente y a la Salud

- Cada año entre 20 y 50 millones de toneladas de residuos eléctricos y electrónicos son producidos en el mundo.
- Muchos países en vías de desarrollo enfrentan el daño producido por montañas de residuos eléctricos y electrónicos. Esto conlleva serias consecuencias para el medio ambiente y la salud.
- Debido al reciclaje sin un adecuado tratamiento, muchos contaminantes, tales como contaminantes persistentes y metales pesados, se liberan de los estos residuos, los cuales pueden acumularse fácilmente en el cuerpo humano a través de la inhalación de aire contaminado provocando enfermedades cardiovasculares o incluso cáncer.
- Cuando estos metales pesados no se tratan adecuadamente, pueden causar daños irreversibles al medio ambiente, como la contaminación del agua.



Fuente: [http://www.iop.org/news/11/may/page\\_51103.html](http://www.iop.org/news/11/may/page_51103.html)

# La mejor forma de lidiar con los residuos eléctricos y electrónicos es... ... evitarlos (o al menos minimizarlos)!

- Desde la fase de fabricación a través de:
  - diseño con conciencia
  - evitar el uso de contaminantes pesados
  - minimización en el uso de recursos
    - Regulaciones y normas
- Durante la vida del equipo
  - Prolongando su vida útil
  - Diseñando para la reutilización/uso múltiple
- Al final de la vida útil
  - Diseñando para el fácil desmantelamiento

# Evitar/minimizar mediante la estandarización de

- Empresas conscientes con el medio ambiente a través de programas de minimización de estos residuos pero:
  - Esos programas son difíciles de configurar y administrar
  - El costo extra puede disuadirlos
  - Como empresas individuales pueden tener poco impacto
- Necesitamos crear masa crítica y actuar pronto
- La regulación es compleja y toma mucho tiempo

**La normalización puede llenar el vacío y liderar el mercado**



# Construcción de capacidades

Committed to connecting the world



# Proximos Talleres y Reuniones

- [3rd ITU Green Standards Week](#)  
Madrid, España, del 16 al 20 de Septiembre del 2013
- [Greening the Future: Bridging the Standardization Gap on Environmental Sustainability](#)  
Colombo, Sri Lanka, el 3 y 4 de Octubre del 2013
- [ITU/CITEL Workshop on Environmentally sound management of E-waste](#)  
Mendoza, Argentina, el 9 de Octubre del 2013
- [ITU-T Study Group 5 meeting](#)  
Lima, Perú, del 2 al 13 de Diciembre del 2013





# Tercer Taller “Semana de normas verdes de la UIT”

*Telefonica*

Reunir a los principales especialistas en la materia, los principales entes responsables de las políticas, ingenieros, diseñadores, planificadores, funcionarios gubernamentales, reguladores, expertos en normalización y otros. Para crear conciencia sobre la importancia y las oportunidades de utilizar los estándares sobre las TIC para construir una economía verde.

Programa:

- **16/09: UIT, el PNUMA, la UNU, CEDARE Taller sobre desechos electrónicos**
- 17/09 (mañana): Sesión de información sobre Normas verdes sobre ICT
- 17/09 (tarde): Segmento de Alto Nivel sobre Ciudades Sostenibles inteligentes
- 18/09: Reunión del Grupo Temático sobre Ciudades Sostenibles inteligentes
- 19/09: 3er Taller sobre redes de comunicaciones submarinas para la vigilancia del clima y Alerta de Desastres
- 20/09: Reunión del Grupo de Trabajo UIT / OMM / COI-UNESCO conjunta sobre redes de comunicaciones submarinos para la vigilancia del clima y Alerta de Desastres

**NOS VEMOS EN MADRID, del 16 al 20 de Septiembre del 2013**



# Aspectos ambientales relevantes de los RAEE

Evolution in phone sizes.



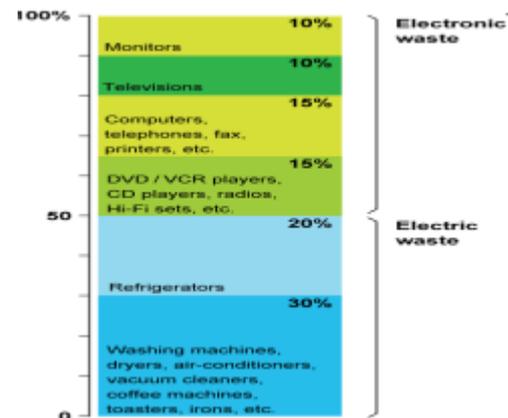
Los procesos de fabricación son cada vez es más eficientes

Poseen materiales valiosos que pueden ser recuperados



Suelen reusarse o reciclarse al final de su vida útil

Son un tipo de residuos eléctricos y electrónicos (RAEE\*)



Fuente: ITU; USEPA & GSMA

\* Definición RAEE Directiva Europea 2012/19/EU: "son aparatos eléctricos, sus materiales componentes, consumibles y subconjuntos que los componen, procedentes tanto de hogares como de usos profesionales, a partir del momento en que pasan a ser residuos"

# Haciendo frente a los residuos electricos y electronicos... hacia la solución!

- El impulsar el desarrollo de las políticas para reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos en el país puede generar empleo decente, reducir los problemas de salud, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y recuperar una amplia gama de metales preciosos como plata, oro, paladio, cobre e indio. Esto convierte un desafío electrónico en una oportunidad electrónica.



- Un enfoque integrado de gestión de residuos es una parte fundamental de las estrategias de desarrollo nacionales e internacionales sostenibles.

# Un desafío global necesita una solución global e integral



- La sensibilización sobre el papel de las normas mundiales en la difusión al acceso de tecnologías verdes
- Trabajar en colaboración con las principales partes interesadas para desarrollar normas sobre las TIC verdes para construir una economía verde y combatir el cambio climático
- Adoptar políticas estratégicas, normas internacionales y enfoques regulatorios que son adaptables al contexto local

# Enlaces e información adicional

- UIT-T/CE5 “Medio Ambiente y Cambio Climático”  
<http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com05/index.asp>
- UIT-T y cambio climático  
<http://www.itu.int/ITU-T/climatechange>
- Simposios UIT & Eventos sobre TICs y Cambio Climático  
<http://www.itu.int/ITU-T/worksem/climatechange>

# Gracias



[greenstandard@itu.int](mailto:greenstandard@itu.int)

Committed to connecting the world



# Diapositivas adicionales

Committed to connecting the world

# Academia de los residuos eléctricos y electrónicos (e-waste)

## Edición de los gerantes (EWAM)

### ➔ EWAM 2014:

- ➔ Un foro mundial para las partes interesadas involucradas en el diseño práctico y la implementación de soluciones para la gestión de los residuos eléctricos y electrónicos



# Metas generales del EWAM

## QUÍEN

- Políticos Responsables
- Funcionarios gubernamentales
- Recicladores
- Reacondicionadores
- Colectores
- ...

De todas partes del mundo

## DÓNDE

El Salvador  
El Centro Regional Sudamericano  
Convenio de Basilea incluyendo a México.

## POR QUÉ

- Plataforma para el intercambio de prácticas adecuadas
- Discutir y compartir el desarrollo de política y estrategias
- Promover un ambiente interactivo de intercambio de conocimientos
- Retroalimentación y consejos de expertos y responsables políticos del e-waste

## CUANDO

### Cronología:

#### **1 de agosto 2013**

Aperutura de la llamada para candidatos

#### **15 de octubre 2013**

Cierre de la llamada para candidatos

#### **31 de enero 2014**

Confirmación de los participantes

#### **31 de marzo- 4 de abril 2014**

El evento EWAM en El Salvador



# Información de contacto

- ➔ Secretaría de StEP  
c/o United Nations University  
Institute for Sustainability and Peace – Operating Unit SCYCLE  
UNU-ISP SCYCLE  
UN Campus, Herman-Ehlers-Str. 10  
53113 Bonn / Germany  
Tel.: +49-228-815-0213/-0271  
Fax: +49-228-816-0299
- ➔ Sitio Web: [www.ewasteacademy.org](http://www.ewasteacademy.org)
- ➔ Correo-e: [ewam@unu.edu](mailto:ewam@unu.edu)

