



Latin America

# PLENARY MEETING #42

24 – 26 NOV, 2014 | QUITO - ECUADOR 

HOSTED BY:



La contribución de los operadores móviles de América Latina en la reducción de la basura electrónica

Mauro Accurso, Communications & Sustainability  
Manager, GSMA Latin America

Restricted - Confidential Information

© GSM Association 2014

All GSMA meetings are conducted in full compliance with the  
GSMA's anti-trust compliance policy

## MEMBRESÍA



**800**  
operadores móviles  
en más de **220** países



**230** miembros  
asociados

## PRESENCIA



Oficinas en  
**9 países**  
que brindan servicios a  
todas las regiones

## ALCANCE MÓVIL



**6.6**  
**mil millones**  
de conexiones  
móviles



**3.2 mil millones**  
de suscriptores  
individuales



Personal en  
**26 países**  
que representa a  
**36 nacionalidades**

# La Revolución Móvil



# Latam fue la región donde más crecieron los smartphones: 85.2% entre 2010 y 2013



Smartphone connections, compound annual growth rates by region

	CAGR 2010-13	Rank
Latin America	85.2%	1
Asia-Pacific	83.5%	2
Sub-Saharan Africa	75.7%	3
MENA	58.8%	4
CIS	57.1%	5
Europe	39.3%	6
Northern America	35.5%	7
World	62.9%	-

Source: GSMA Intelligence

# La contribución socio-económica de la industria móvil



## Mobile ecosystem contribution to GDP



## Public funding ecosystem



Mobile ecosystem contribution to public funding in Latin America before regulatory fees

## Employment

Jobs directly supported by mobile



Plus an additional 1.2M indirect jobs supported in 2013



RAEE es el tipo de desecho que más rápido crece

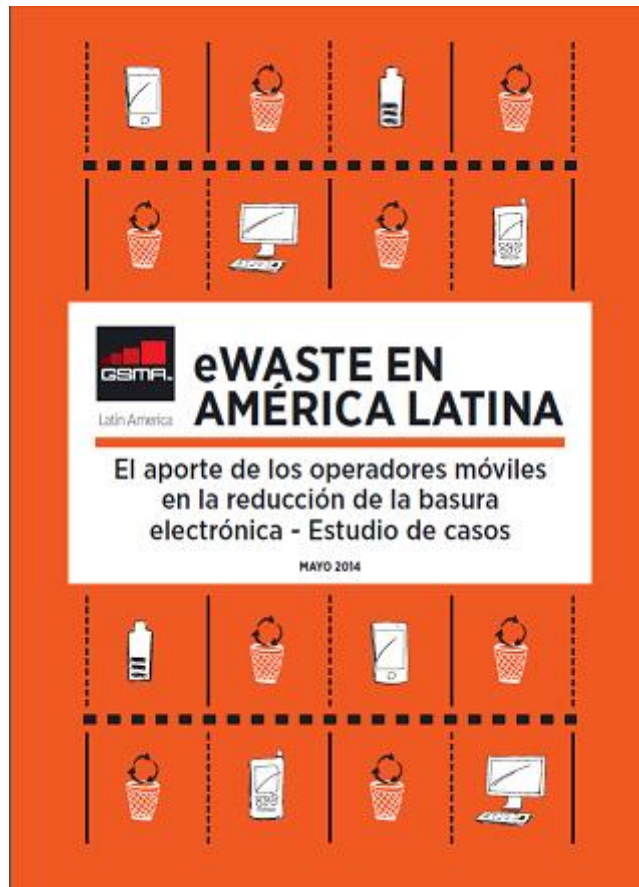
# EWASTE EN AMÉRICA LATINA

CRECIMIENTO DE LOS DESECHOS ELECTRÓNICOS EN LATAM

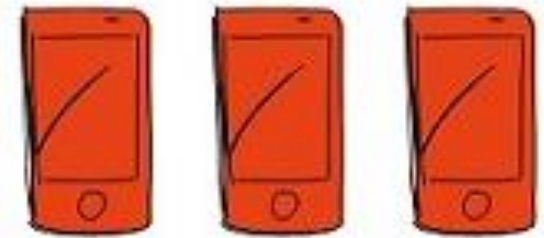


## Task Force de Responsabilidad Social y Sostenibilidad

- Creado a mediados de 2013
- Compuesto por unos 100 ejecutivos encargados de RSE y Medio Ambiente
- Más de 40 operadores móviles de 21 países
- Foco en eWaste y Niñez



En América Latina, los RAEE crecerán de 4.22 kilotonnes en 2012 a 4.96 kilotonnes en 2015



**3 A 5 AÑOS**  
ES LA VIDA ÚTIL  
PROMEDIO DE UN  
SMARTPHONE.

**EN 2015**  
**AMÉRICA LATINA**  
**PRODUCIRÁ EL**  
**8,6% DE RAEE**  
**A NIVEL MUNDIAL**

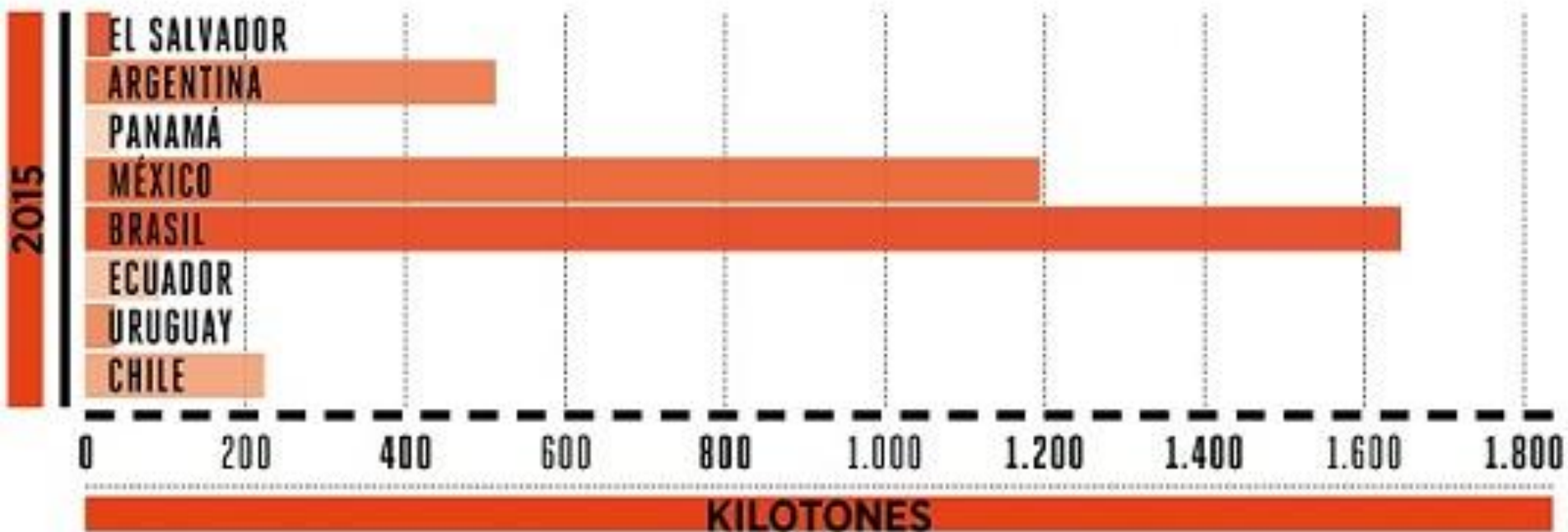
**DE 2012 A**  
**2015 EL RAEE**  
**EN LATAM**  
**CRECERÁ UN**  
**17,5%**

**7KG** DE E-WASTE GENERÓ CADA  
SER HUMANO EN 2012

A row of various electronic waste items including old mobile phones, feature phones, and small electronic components.



## RAEE EN LOS PAÍSES DESTACADOS EN EL REPORTE



# Estudio de casos de los operadores móviles



**LOS OPERADORES  
MÓVILES DE  
AMÉRICA LATINA  
VOLUNTARIAMENTE  
REALIZAN:**

  
**ESQUEMAS DE  
LOGÍSTICA INVERSA**

  
**PROGRAMAS  
DE RECICLAJE**

  
**CAMPAÑAS DE  
CONCIENTIZACIÓN**

  
**ADOPCIÓN DE  
ESTÁNDARES**



# Tipos de campañas/proyectos



- 6 esquemas de **logística inversa** convencionales dónde se gestionan celulares y accesorios en desuso
- 3 proyectos que combinan **logística inversa con campañas solidarias**, educativas y ambientales
- 1 proyecto de **reuso y reemplazo** de móviles
- 1 programa de **inversión en plantas** de reciclaje
- 1 proyecto que consolida el **manejo interno** de los RAEE
- 2 proyectos de **acción colectiva**



# La oportunidad de la minería urbana



## QUÉ HAY EN UN CELULAR



45% PLÁSTICO  
10% CERÁMICAS  
20% COBRE  
20% ORO, ALUMINIO  
Y OTROS METALES  
5% NO METALES

UNA TONELADA DE MENA DE ORO  
CONTIENE **5G DE ORO** MIENTRAS  
QUE UNA TONELADA DE TELÉFONOS  
MÓVILES CONTIENE **400G.**

## MINERÍA URBANA

320 TONELADAS DE ORO. 7.500 TONELADAS DE PLATA.

ALREDEDOR DE  
USD21 MILLONES  
ANUALES EN ORO Y  
PLATA VAN A PARAR  
A LOS DEPÓSITOS DE  
E-WASTE.

SE UTILIZAN POR AÑO  
EN LA FABRICACIÓN  
DE CELULARES,  
TABLETS Y PCS Y EL  
NÚMERO CRECE.

LOS DEPÓSITOS DE  
MINERÍA URBANA  
SON ENTRE 40 Y 50  
VECES MÁS RICOS QUE  
LA MINERÍA DE ORO  
TRADICIONAL.

UNO DE LOS CENTROS  
MÁS IMPORTANTES  
EN GUIYOU, CHINA  
PROCESA 1,5 MILLONES  
DE TONELADAS DE RAEE  
POR AÑO Y GENERA  
USD75 MILLONES  
ANUALES.



# eWaste: key findings

- Iniciativas por **voluntad propia** de los operadores
- **Marcos regulatorios** inexistentes o demasiado rígidos.
- Falta **infraestructura**: no hay fábricas y se debe exportar
- **Responsabilidad extendida del productor**: responsabilidad adecuada a cada uno de los actores: operadores, fabricantes, distribuidores, importadores, fabricantes.
- Oportunidad de **trabajo conjunto**: beneficios en escala. Más eficiente un lote de 5000 teléfonos que uno de 500 (Ejemplos Brasil y México).
- Necesidad de **productos verdes** más económicos de reciclar (trabajar con fabricantes). Eco-rating.
- Concientización



# Muchas Gracias!

**Mauro Accurso**

**Communications &  
Sustainability Manager, GSMA**

**Latin America**

**[maccurso@gsma.com](mailto:maccurso@gsma.com)**

**[www.gsma.com/latinamerica/](http://www.gsma.com/latinamerica/)**

**@GSMALatam**

