



plataforma
RELAC 



Estado Actual de los RAEE en LA

Taller Centro Americano de Capacitación sobre Gestión Ambientalmente
Responsable de RAEE
19 de marzo de 2013

QUE ES LA PLATAFORMA RELAC

Plataforma RELAC es una iniciativa regional asociativa que cuyo objetivo es articular y concertar las actividades de una red multisectorial autónoma que en el marco de las particularidades de latinoamérica (LA), asegure la búsqueda de soluciones armonizadas para la gestión integral de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en la Región.



Componentes

- 1 Desarrollo de Marcos Normativos y Políticas Públicas
- 2 Sistema integrado de Gestión (SIG)
- 3 Reúso, reacondicionamiento e inclusión digital
- 4 Tratamiento y valorización
- 5 Gestión Comunicacional

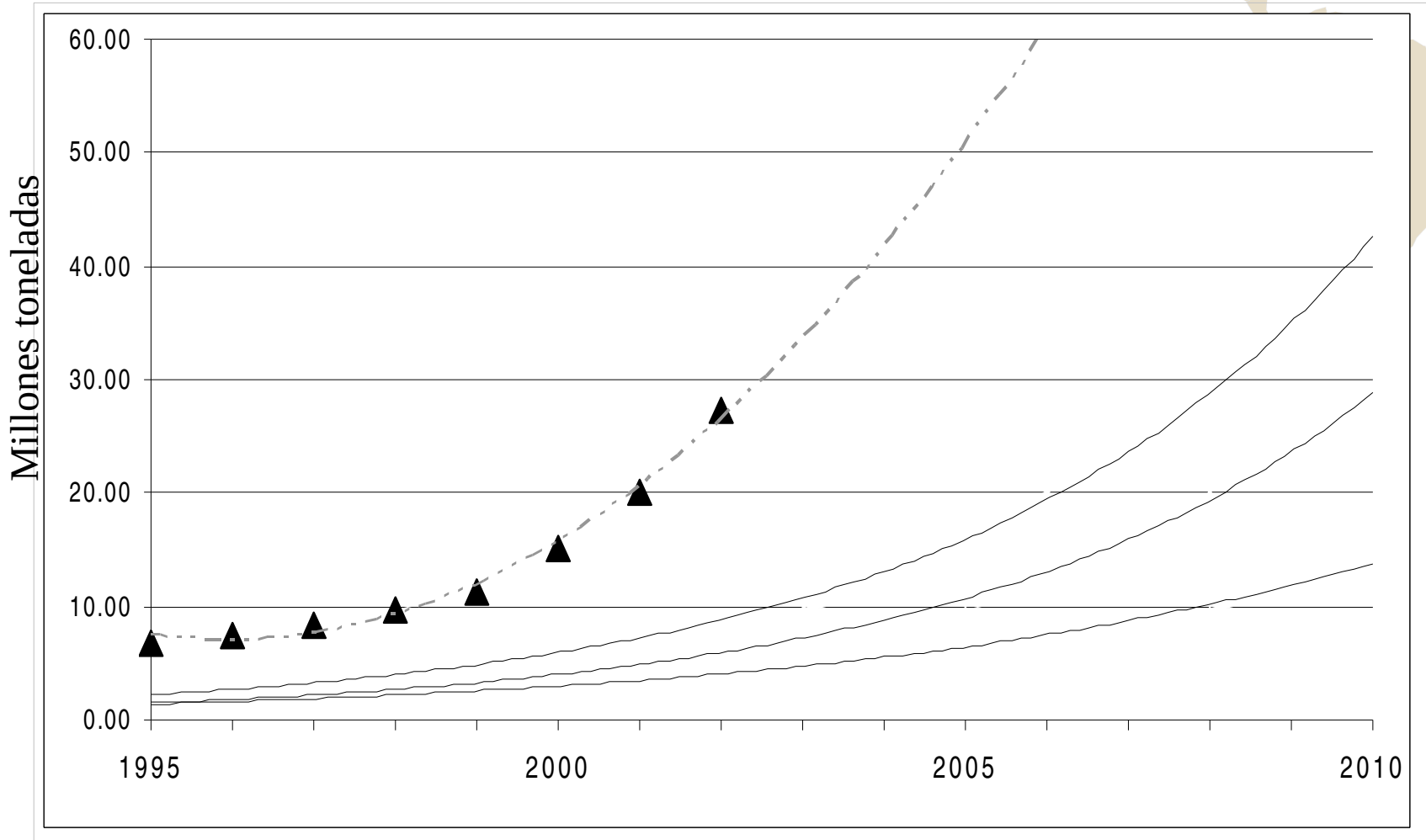


■ Contexto de gestión de RAEE

Cifras y acciones en LA



Estimación global de e-waste



Contexto Regional en LA

- Rápido crecimiento de residuos electrónicos
- Ausencia de un sistema integral de gestión de RE- Doméstico
- Clonados-
- Proyectos de reacondicionamiento
- Diferencias Regionales
- Ausencia de normativa
- Brecha Digital
- Sector Informal
- Infraestructura para la recolección y el reciclaje-
- Diversidad en el propuestas normativas nacionales
- Factores culturales



Panorama del Estado Actual

Mexico

WEEE Generation: 300.000 tons/year (2010)
2.7 kg/capita/year

WEEE Legislation: No, but considered in the General Waste Law (as special waste) and in 2 Official Mexican Standards (NOM)

Compliance schemes: No collective nor individual compliance schemes, only corporate take-back programs

WEEE Recyclers: 10 licensed companies

Costa Rica

WEEE Generation: No data available

WEEE Legislation: Yes, Decree for WEEE management since 2010

Compliance schemes: 2 compliance schemes (collective: ASEGIRE)

WEEE Recyclers: 6 licensed companies

Ecuador

WEEE Generation: No data available

WEEE Legislation: No, but a specific regulation for WEEE management is planned.

Compliance schemes: No collective nor individual compliance schemes, only selective take-back campaigns

WEEE Recyclers: 2 licensed companies

Colombia

WEEE Generation: 110.000 tons/year (2010)
2.4 kg/capita/year

WEEE Legislation: Decrees for computers & peripherals, batteries and lighting equipment since 2010

Compliance schemes: 1 collective, several individual (starting 2012), selective public take-back campaigns

Peru

WEEE Generation: 100.000 tons/year (2010)
3.4 kg/capita/year

WEEE Legislation: Decree on WEEE management approved in June 2012, 3 technical standards on WEEE (INDECOPI)

Compliance schemes: No collective nor individual compliance schemes, only public-private take-back campaigns

WEEE Recyclers: 5 licensed companies

Bolivia

WEEE Generation: 30.000 tons/year (2010)
2.6 kg/capita/year

WEEE Legislation: No, but elaboration of technical standards in process

Compliance schemes: No collective nor individual compliance schemes, take-back campaigns through civil society

WEEE Recyclers: No licensed companies

Chile

WEEE Generation: 70.000 tons/year (2010)
4.2 kg/capita/year

WEEE Legislation: No, but Law project for WEEE and General Waste Bill in preparation

Compliance schemes: No collective nor individual compliance schemes, only selective take-back campaigns

Argentina

WEEE Generation: 120.000 tons/year (2010)
3 kg/capita/year

WEEE Legislation: Not yet, but National WEEE Bill is proximate to approval

Compliance schemes: No collective nor individual compliance schemes, only corporate take-back programs

Generación de RAEE: LAC

Estimaciones de la Generación de RAEE y PC Waste 2010					
País	Poblacion [Mio.]	Generación RAEE total [t]	Generación RAEE por hab. [kg/cap.]	PC Waste total [t]	PC Waste por hab. [kg/cap.]
Argentina	40.5	120'000	3.0	-	-
Bolivia	10.9	30'000	2.8	-	-
Chile	16.8	70'000	4.2	10'500	0.63
Colombia	46.3	110'000	2.4	10'000	0.22
México	112.3	300'000	2.7	-	-
Perú	29.5	100'000	3.4	9'500	0.33
Total países	256.3	730'000	2.8 - 3.1	30'000	0.3 -0.4
Total LAC	600.0	1.5 - 1.8 Mio.	2.5 - 3.0	150'000 - 200'000	0.25 -0.35

Fuente: EMPA

RAEE

1.5 – 1.8 millones de toneladas

PC Waste

150.000 – 200.000 toneladas

Marco Legal: Panorama LAC 1

- **Brasil:** Inclusión de los RAEE en la Ley General de Residuos
- **Argentina:** Revisión de proyecto
- **Chile:** Proyecto de Reglamento en proceso. Modificación de ley
- **Ecuador:** Acuerdo Ministeriales Política Nacional Post Consumo Equipos Electricos y Electrónicos
- **México:** Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos menciona RAEE como residuo especial

Marco Legal: Panorama LAC 2

- **Perú:** “Reglamento Nacional para la Gestión y Manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos”, el Decreto Supremo N° 001-2012-MINAM.
- **Costa Rica:** Decreto Ejecutivo 35933-S publicado el 5 de mayo 2010, establece el Reglamento para la Gestión de Residuos Electrónicos
- **Uruguay:** Proyecto Inclusión de los RAEE en Ley General de Residuos
- **Colombia:** 3 Resoluciones sobre Computadores y Periféricos, Pilas y Acumuladores, y Bombillos; Proyecto de Ley en proceso.

Sistema de reciclaje

- Sistema de desensamblaje
- Recicladores locales
- Recicladores internacionales
- Informales
- Tecnología
- Inclusión de nuevos productos



Actividades Regionales 2012

GLOBAL

- Modificaciones de la WEEE

REGIONAL

- Centro de Basilea Centro América y México
- EMPA- México Agosto 2012
- Encuentro Regional 41 Jornadas Argentinas de Informáticas. Universidad Nacional de la Plata
- Brasil- SIREE 2012
- Encuentro Regional Plataforma RELAC/EMPA Lima noviembre

- ESTUDIOS
- Bolivia Municipio RAEE
- Inclusión digital RELPE/BID



Armonización Regional

Cuáles son las «fuerzas motrices» y principales actores?

«PRODUCTORES»

(OEMs, Importadores, Distribuidores, etc.)

GOBIERNOS

(p.e. Ministerios de Ambiente o Salud)

En coordinación con: gestores, consumidores, academia, ONGs, etc.

□ Armonización Regional

Primer paso en LAC:

Documento de «Lineamientos para la Gestión de los RAEE en LAC»



Propuestas de marco legal

- **Armonización Regional e internacional.**
- **Legislación nacional RAEE** tomar como base normativas internacionalmente reconocidas, homologando en lo posible sus requerimientos, pero evitando trasposición y considerando cada país.
- **Normativas nacionales** A fin de no obstaculizar los procesos de gestión al interior de un país. . Evitar el no cumplimiento por incompatibilidad entre regulaciones locales y nacionales.
- **Movimientos Transfronterizos** Marco de control claro (tarifas arancelarias)
- **Control de Sustancias** Reglas de acuerdo a normas internacionalmente reconocidas - Restricciones no más estrictas que normativas internacionales, a fin de no obstaculizar el ingreso de AEE necesarios para el desarrollo cultural, social y económico de los países de la región
- **Marcos normativos exitosos.** Contar con procesos iniciales que permitan realizar diagnósticos y pruebas piloto.
- **Implementación.** Gradual y escalable, a partir de puntos de control de los resultados.

Propuesta de Trabajo RELAC a nivel regional

■ Mesas de trabajo publico- privado

■ Armonización Regional

Cooperación aduanera
Movimiento Transnacionales
Creación de estándares

■ Desarrollo de capacidades

Capacitación aduanera

■ Gestión comunicacional

Articulación
Sensibilización
Difusión



- MUCHAS GRACIAS

- UCASILVA@SITIOSUR.CL

- WWW.RESIDUOSELECTRONICOS.NET

