



**Presentación libro "Gestión de Residuos Electrónicos en América Latina"  
Expo Ambiental 2009, Santiago de Chile**

**Presentación:**

Uca Silva, Encargada de Proyecto Plataforma de RE para LAC.

Presentar este libro hoy día significa ir avanzando en la ruta que nos propusimos hace 5 años: trabajar en la búsqueda de soluciones para el tratamiento de los residuos electrónicos en América Latina.

Este libro se inserta en nuestro proyecto Plataforma de Residuos Electrónicos de Computadores en América Latina. Los artículos que contiene van dando cuenta del proceso a través del cual se ha ido desarrollando esta temática, desde el año 2005 hasta la actualidad.

Lo interesante de este documento, es que la evolución se presenta a través del registro de las personas que han estado a cargo de las diversas experiencias de los proyectos innovadores y pioneros -los autores de los artículos- en el tratamiento de residuos electrónicos que se están implementando en los últimos años en América Latina.

La introducción del documento, ofrece un panorama general sobre los principales tópicos y dimensiones relevantes que tenemos que tomar en cuenta para lograr soluciones necesarias en el tratamiento de los aparatos electrónicos.

Además, analiza el contexto social y económico en que emergen estos equipos electrónicos en la Región, y cómo este contexto influyó e influye en la postergación de medidas de precaución y resguardo necesarias sobre estos aparatos al final de su vida útil.

La preocupación primaria de nuestros países por superar la brecha digital, dio lugar a la creación de políticas de promoción para la adquisición de equipos electrónicos. El discurso se centró en los beneficios que estos proveen, lo que dejó poco espacio para visualizar un problema que es inherente a los aparatos electrónicos: requerir un tratamiento adecuado al final de su vida útil.

Los residuos electrónicos, que se definen como cualquier equipo no útil para lo que fue adquirido, están compuestos por un porcentaje de materiales tóxicos que demandan un tratamiento especial para evitar daños a la salud y al medio ambiente. Al mismo tiempo, contienen materiales de valor cuyo tratamiento significa recuperación de recursos y ahorro de energía.

Esta condición compleja y crea una serie de dificultades para encontrar soluciones adecuadas.

## Introducción

Como parte de la introducción, en este libro se ofrece una perspectiva global sobre el tema de residuos electrónicos. Escrito por varios investigadores de EMPA -institución suiza asociada permanentemente a nuestro proyecto- da cuenta detallada de componentes y cifras relacionadas a los residuos electrónicos a nivel mundial.

Este artículo nos indica que la fabricación de los equipos electrónicos es uno de los sectores de mayor crecimiento de la industria manufacturera mundial. Además, señala que se arrojan casi 50 millones de toneladas de desechos electrónicos por año a nivel mundial.

Latinoamérica no está fuera de ese proceso; por ejemplo, Argentina actualmente coopera a esa cifra con 20 mil toneladas de desecho de PC al año y Chile aproximadamente con 15 mil toneladas, considerando sólo los PC.

Podemos ver que estamos hablando de grandes volúmenes de materiales tóxicos, que no deben ir a los rellenos sanitarios ni ser abandonados en cualquier lugar y, al mismo tiempo, de una mayor cantidad de materiales de valor que recuperar.

## Primera parte

Este capítulo está dedicado al análisis del contexto de América Latina e incluye cuatro artículos que se refieren a las principales condiciones de estos residuos en la Región.

Estos artículos señalan que el problema central y futuro en nuestra Región es la ausencia de sistemas generales de tratamiento, que involucren todas las etapas de gestión para los volúmenes de residuos electrónicos que están generando internamente en cada uno de nuestros países.

Como principal referente tenemos a los países industrializados, que están trabajando hace casi 20 años en esta materia y han obtenido resultados en el tratamiento de los residuos electrónicos; esto ha permitido crear condiciones colectivas a nivel regional con buenos logros.

En estos artículos, se menciona una serie de particularidades de nuestra Región que determinan las condiciones de los RE.

Destacamos:

- Los productos clonados, sin marca, de los que nadie sabe quién se hace cargo.
- La necesidad de tener un marco legal adecuado y posible de ser aplicado, que facilite el tratamiento de los aparatos electrónicos.
- La ausencia de políticas claras de los productores de PC hacia la región.
- Industria de reciclaje incipiente de altos costos y con un modelo Bto B.
- Un sector informal que necesita capacitarse e ingresa a la cadena de valor inverso.
- La ausencia de alternativas de reciclaje para el sector domiciliario.

## Segunda parte

Aquí se presentan las experiencias de gestión de estos residuos en LA, y se incluyen las acciones llevadas a cabo por tres proyectos exitosos en la Región: las posibilidades de mercado del reciclaje de estos aparatos en Argentina; la alianza entre los distintos sectores, públicos y privados, que culmina con la presentación de un proyecto de ley en Costa Rica; la trayectoria de un proyecto de investigación aplicada sobre RE en Perú.

## Tercera parte

La tercera parte está dedicada a los proyectos de reacondicionamiento social exitosos y pioneros, que se han hecho cargo de prolongar la vida de los computadores a través de su reacondicionamiento; por medio de un proceso de reparación, los computadores vuelven a ingresar para su uso en escuelas u organizaciones de sectores vulnerables. Con este compromiso social, disminuyen los volúmenes de computadores obsoletos y se otorga una ayuda a los sectores económicamente más vulnerables.

El libro da cuenta de tres experiencias latinoamericanas: Brasil, Argentina y Chile. En el último caso, se refiere a la experiencia de Chilenter, registrada por María Eugenia Hirmas, quien comentará la publicación más adelante.

Consideramos que este volumen responde a los objetivos que nos planteamos originalmente en nuestro Proyecto. A través de este libro, se asumen las tres líneas que tenemos como eje de trabajo: crear conocimiento, aportar en la formación de capacidades y difundir la temática.

Principalmente, responde a nuestra condición primordial de ser una entidad asociativa, cualidad que ha logrado producir un documento único en la Región. Podemos señalar, con orgullo, que este es el primer libro que recoge las diversas iniciativas de varios países sobre residuos electrónicos en la Región.

A través de la asociatividad, se llevan a cabo proyectos y se promueve la creación de un sistema. Para esto, es necesaria la participación de productores, consumidores, reacondicionadores, recicladores, representantes de gobierno, organizaciones de la sociedad civil y ciudadanía: todos tienen que involucrarse para el buen funcionamiento del proceso y la ruta que debe tomar un aparato electrónico desde la cuna a la tumba. Esto se plasma en el trabajo conjunto que, a través de los años, hemos realizado con estos actores, con muchos de los cuáles aún seguimos trabajando, y con los autores que generosamente han colaborado con sus artículos y aportaron con sus experiencias. A todos ellos, les agradezco su participación.

La asociatividad también nos ha permitido estar hoy en este espacio; esta vez, es el compromiso de CONAMA, con quien venimos trabajando hace más de un año en una mesa colectiva con los diversos actores involucrados en Chile para encontrar adecuadas soluciones en el tratamiento de RE. Les agradecemos el poder presentar hoy día este libro, en el contexto de la Expo Ambiental 2009.

Aunque este proyecto involucra a todos los países de Latinoamérica, se establece en la Fundación SUR Corporación en Santiago de Chile. La presente edición es de dicho centro, donde se ha desarrollado por años este Proyecto.

Nuestro proyecto Plataforma Regional de Residuos Electrónicos de PC ha contado con el apoyo permanente del Centro Canadiense de Estudios de Investigación para el Desarrollo (IDRC); sin ese apoyo, no habríamos podido llevar a cabo todas las actividades y logros que hemos alcanzado.

La producción de un libro involucra muchas personas; quiero destacar especialmente el apoyo de Paulina Matta, quien pacientemente corrige gráficos, español raro y a veces mal escrito y logra un documento legible.

El proyecto existe gracias a un equipo, del cuál me gustaría mencionar a Daniel Garcés, autor de uno de los artículos de la publicación y a Paz Bartolomé, con su infinito apoyo.

Finalmente, quiero agradecer y darle espacio a María Eugenia Hirmas, Directora Socio Cultural de la Presidencia y Presidenta de la Fundación Chilenter y a Raúl Ciudad, Presidente del grupo COASIN y Director de la Asociación Chilena de Empresas de Tecnología de la Información ACTI, quienes amablemente han aceptado asistir a la presentación y comentar el libro.

Finalmente, deseo agradecer la presencia de todos ustedes.

Muchas gracias.

Uca Silva

Responsable de Proyecto

Plataforma RELAC/ IDRC SUR

9 de octubre de 2009