

NUEVOS PARADIGMAS PARA UNA CIUDAD MÁS LIMPIA

¿Qué hacer frente a la montaña de aparatos eléctricos y electrónicos que se generan día a día en el planeta? La sociedad se enfrenta a un nuevo paradigma relacionado a cómo desarrollar buenas prácticas para una gestión sostenible de los desechos electrónicos y el concepto tiene por objetivo aumentar la eficiencia global y reducir los riesgos para los seres humanos y el medio ambiente.



En un marco donde el Mercosur constituye el cuarto mayor bloque económico del mundo, con un Producto Interno Bruto (PIB) de 1.608.000 millones de dólares (US\$ 1,6 billones) y una población de 240 millones, según las últimas estadísticas de 2007, su biodiversidad que concentra un porcentaje alto de recursos naturales y de tierras cultivables convierten a la situación ambiental en una preocupación para preservar su sostenibilidad y revertir procesos de contaminación.

Para enfrentar dichos desafíos, la toma de conciencia a través de la educación y la capacitación resultan indispensables. Es por ello que la Diplomatura Integral de Residuos Urbanos, que en forma conjunta organiza la Universidad ISALUD y la Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos (miembro de la ISWA), asume como un tema clave de su programa el nuevo paradigma de cómo hacer más eficiente una gestión de residuos a una gestión de recursos.

De ello se trató el Taller Internacional “Estrategias para el Desarrollo de un Sistema Nacional de Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)”, que en el marco del Día del Ambiente (5 de junio), distintos especialistas nacionales e internacionales abordaron las diferentes experiencias sobre los procedimientos sustentables en el reciclaje de plásticos, metales base, metales preciosos y tierras raras, y debatieron en cómo llevar adelante buenas prácticas en la gestión y en los sistemas integrados.

Participaron del encuentro Beatriz Domingorena, subsecretaria de Control y Fiscalización Ambiental y Prevención de la Contaminación de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación; Mirta Laciari, coordinadora nacional del Subgrupo N° 6 del Mercosur; Ricardo Rollandi, director de la Asociación de Residuos Sólidos; y Luis Couyopetrou, de la Universidad Arturo Jauretche. Las ponencias internacionales estuvieron a cargo de Mathias Schluemp, director del World Resources Forum y de Ricardo Rodrigues, gerente comercial para América Latina del Grupo Umicore A.G.

Buenas prácticas

El concepto de “producción más limpia” o “P+L” nace de la búsqueda de ahorrar recursos y reducir los

Ricardo Rollandi

Director de la Asociación de Residuos Sólidos

“Aquí en la Universidad ISALUD funciona la Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos que es una organización que representa a la International Solid Waste Association (ISWA) en Argentina, y esta posibilidad que tenemos hoy de estar reflexionando sobre esta temática en particular, en el Día del Medio Ambiente, es una señal de lo que se ha venido realizando en los últimos diez años, porque de no ser así no hubiésemos tenido la



posibilidad de este encuentro que por muchos años no se daba de tan acostumbrados que estábamos a no ocuparnos ni preocuparnos en levantar ni en recuperar la basura que generábamos”.

Ricardo Rodrigues

Gerente comercial para América latina del Grupo Umicore AG

“La Economía moderna requiere de prácticas cada vez más eficientes, racionales y seguras en cuanto al abastecimiento de metales y otras materias primas críticas para aspirar a un desarrollo sustentable e incluso para todos. Pero para ello es muy importante contar con una buena legislación, sobre todo en esta región de América del Sur (no la hay en Brasil ni en Argentina) donde la gestión de la informalidad es alta y uno no sabe cómo caminar, se encuentra un poco perdido en todo el proceso. En Europa no hay un



índice muy alto de recolección pero hay una legislación, y en relación a las empresas en Brasil hay buenas intenciones de organizar la parte formal e informal, de avanzar en la logística reversa para mapear todo el proceso y buscar soluciones que sean buenas para todas las partes y también para las poblaciones que no conocen los procesos de recolección de residuos”.

desperdicios, mediante el análisis y formulación de propuestas que posibiliten el aumento de la productividad y minimización de generación de desechos y, sobre todo, la prevención de riesgo del medio ambiente. Para tal fin Gustavo Fernández Protomastro, de GOPA Consultants, se encargó de presen-

tar el Manual de Buenas Prácticas en la Gestión de los RAEE, que tiene por objetivo despertar una mayor conciencia en la sociedad y dentro de un marco normativo ambiental vigente en materia de gestión de residuos y habilitaciones operativas. Hay dos aspectos clave que se deben conocer sobre la gestión de

residuos de aparatos eléctricos y electrónicos: pueden ser reciclados hasta un 90% adaptando las mejores tecnologías disponibles e integrando cadenas de valor en la recuperación; y segundo, que pueden contener componentes o partes con corrientes de residuos sometidas a control por el riesgo para la salud y el medio ambiente. En la Argentina, más de 2 mil municipios de las 23 provincias argentinas han comenzado a trabajar en la adopción de estrategias de manejo de los residuos.

“Las plaquetas y las baterías representan menos de un 10% de las RAEE; más del 90% restante de los residuos electrónicos quedan en el país, en algunos casos, la mayor parte se recuperan como insumos del nuevo proceso industrial. Argentina tiene hoy una demanda fal-

INDICADORES

Proyección de generación de residuos	Año 2010	Año 2025
Población argentina	40.117.096	48.772.000
Generación per cápita diaria de RSU	0,91kg/hab./día	1,30 kg/hab./día
Generación anual de RSU país	13.324.893 tons	23.142.314 tons
Generación anual de RAEE per cápita	8,5 kg/hab./año	15 kg./hab./año
Generación anual de RAEE país	340.995 tons	731.580 tons
% de los RAEE sobre total de RSU anual	2,56%	3,16%

tante de chatarra ferrosa, las grandes fundiciones demandan chatarra y Argentina es un importador neto. Lo mismo pasa con las cadenas de valor asociadas al cobre, al aluminio, al zinc y otros metales, que se está transformando tanto de la materia prima que viene de la minería sustentable como también de la que llamamos minería urbana, que es el

recupero de esos desperdicios que en gran parte son desechados por la basura doméstica”.

Según señaló Gustavo Fernández, Argentina tiene que empezar a diseñar estrategias de mediano y largo plazo, a definir políticas de gestión de residuos que vayan más allá de que se hace hoy con el Ceamse, pensar en el largo plazo sobre las industrias que se tienen que desarrollar en torno de la gestión de los RAEE: “Hay una nueva política para que las empresas, los grandes generadores clasifiquen, separen y de alguna manera tengan que encontrar un proceso de valorización y reciclado de esos materiales. En el mundo de los RAEE estas políticas y estrategias público-privadas, han ido encontrando los financiamientos y marcos legales, las estructuras de desarrollo para resolver esta industria que se basa en un sistema integrado de gestión”.

Las PYME gestoras de RAEE deben poder procesar hoy más de 300 mil toneladas/año y dentro de 10 años unas 700 mil toneladas/año, lo que significa un enorme desafío para la Argentina y el Mercosur. El Manual de Buenas Prácticas fue pensado para las asociaciones público-privadas que pretenden que los sistemas o agrupaciones de gestión de RAEE puedan llevar adelante una buena gestión y alcancen una máxi-

TEXTUALES

Beatriz Domingorena

Coordinadora subsecretaria de Control y Fiscalización Ambiental y Prevención de la Contaminación de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación



“A partir de una fuerte voluntad presidencial se conformó un decreto que impulsa un plan de gestión respecto de los RAEE, y en ese camino se viene incorporando a los recicladores sociales, sin dejar de tener en cuenta a todos los actores de esta cadena, que

incluye el compromiso también de los otros ministerios. Hay un programa en marcha que tiene por objetivo mejorar todos estos procesos, evitando y reduciendo la peligrosidad de la manipulación de aquellos artefactos con elementos contaminantes. La convocatoria es tanto a los organismos públicos como privados, y cuenta con la mirada positiva del Estado al brindar la logística necesaria para que estos objetivos se cumplan, y en un marco de coparticipación responsable y compromiso social fuerte de todos los actores que intervienen. Y esta veta de la integración social es clave en una gestión adecuada de los residuos”.



SanCorSalud



Somos

SALUD

0810-444-SALUD (72583)

www.sancorsalud.com.ar




ma recuperación tanto de materias primas como de insumos de nuevos procesos.

El Proyecto

El Proyecto Econormas-Mercosur (DCI-ALA 19707/2009) se enmarca dentro del Programa Indicativo Regional (PIR) 2007-2013 de la cooperación de la Unión Europea con el

Mercosur. Entre sus líneas de acción se encuentra la Promoción de la Producción y el Consumo Sustentable (PCS), a través de la incorporación progresiva de sistemas de gestión ambiental y producción limpia en las Pymes, así como de pautas de consumo sustentable por los consumidores con vistas a mejorar la calidad de vida de la región. El

objetivo de la Asistencia Técnica es contribuir y facilitar la implementación de buenas y mejores prácticas de gestión ambiental, mejores técnicas disponibles y producción más limpia por parte de las Pymes del Mercosur. La Argentina enfrenta enormes desafíos en la gestión de residuos en general y de los residuos electrónicos en particular. 

TEXTUALES

Mathias Schluep Del World Resources Forum

“Estoy trabajando en estos temas desde hace 8 años, con experiencia desarrollada en África y ahora también en Latinoamérica. Para hablar de los sistemas integrados de gestión de los RAEE primero hay que saber que el acceso a esos productos es importante para la industria, el objetivo es poder acceder al cien por cien de esos residuos peligrosos pero que también tienen valor. La recolección depende del país y su organización, en muchos lugares hay una recolección informal, de chatarreros, cartoneros, que resulta clave para el sistema, pero del otro lado hay también una industria formal de reciclado. El objetivo es el desarrollo de un marco legal, especialmente en lo



relacionado con el medio ambiente, el manejo general de residuos como así también con la salud y la seguridad. Asegurar que todos los actores van a actuar bajo las mismas reglas es muy importante. En Suiza el consumidor tiene la obligación de hacer la devolución gratis, al vendedor, fabricante, importador o a un punto de recolección, y esto ha despertado

una conciencia que es buena. El comerciante, fabricante, importador no puede negarse a recibir el desecho y, a su vez, el que recicla tiene la obligación de garantizar la mejor eliminación. El sector informal tiene su importancia en todos los países, incluido los de Europa, que llega hasta el 15% de la fuente de trabajo urbano. Se estima que el 2% de la población de los países en desarrollo sobrevive con la recuperación de materiales de desecho no solo de los RAEE; en países como Egipto son aún más, es una parte grande de la población que se dedica a eso. La estructura en Suiza es como una cooperación entre el marco legal, del control del Estado y el control privado del sistema es importante conocer que hay tantas obligaciones en el sistema y estándares voluntarios que el sistema”.

Mirta Laciari Coordinadora nacional del Subgrupo N° 6 del Mercosur

“En el marco del Mercosur y la Unión Europea se ejecutan varios proyectos y uno de ellos es el ambiental, al que se han destinado 6 millones de euros y su contraparte en especies que llega a millón ochocientos mil euros. Aunque no se trata de una cesión de dinero concreta sino que es una cooperación técnica, este taller que la Argentina propuso tiene entre sus metas darle visibilidad al Mercosur, y poder demostrar que

también es sustentable en términos sociales, ambientales y económicos. Por supuesto que el sector de la salud también tiene una alta demanda no solo en tecnología sino también en residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, en residuos peligrosos que hay que saber separar, diferenciar, y si se pueden reutilizar, por lo que no solo hay que estar interiorizado sino también integrado y capacitado. El que



realiza la separación tiene que saber que está manipulando residuos que pueden tener un posible riesgo para su salud”.