

## MANEJO INADECUADO DE RAEE, SU IMPACTO NEGATIVO A NIVEL AMBIENTAL Y DE SALUD PÚBLICA

Yurley Stefany Cano Zapata<sup>1</sup>, Sara Cristina Rendón Londoño<sup>1</sup>, Cristian Rodrigo David Úsuga<sup>1</sup>, Anyi Marisol Aristizabal Zuluaga<sup>1</sup>, Dorcas Zúñiga Silgado<sup>2</sup>. Ingeniería Ambiental. Facultad de Arquitectura e Ingeniería. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

1. Estudiantes de Ingeniería Ambiental IUCMA  
2. Docente Asesor (a) IUCMA [dorcas.zuniga@colmayor.edu.co](mailto:dorcas.zuniga@colmayor.edu.co)

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



<http://greensavers.sapo.pt/2017/03/27/lixo-eletronico-no-poupar-nao-esta-o-ganho/>

Efectos adversos a la salud pública e impacto ecosistémico de los RAEE (Residuos de aparatos Eléctricos y Electrónicos) debido a los agentes químicos que contienen, entre ellos el plomo, el cadmio, el mercurio, el berilio y el fósforo.

Estos, nivel de salud pública pueden causar daños en diversos órganos y sistemas como pulmones, huesos, riñones, sistema nervioso y reproductivo. A nivel ambiental, se acumulan en los ecosistemas acuáticos y terrestres contaminando todo a su paso y acumulándose en cada organismo de la cadena alimenticia.

### IMPORTANCIA Y JUSTIFICACIÓN

Generar conciencia sobre la problemática ambiental y de salud pública inherente de los RAEE, además comunicar acerca de la desinformación que hay actualmente de esta problemática, sobre todo a nivel regional.

### OBJETIVO GENERAL

Indagar sobre el manejo de los RAEE con el fin de crear concientización y brindar alternativas que aminoren el impacto ambiental y de salud pública ocasionado por este tipo de tecnología de última generación.

### CONTEXTO

#### MUNDIAL

Sólo en 2014 la cantidad de RAEE en todo el mundo fue de 41,8 millones de toneladas, cifra alarmante si tenemos en cuenta que cada año es más alta debido al auge tecnológico. Además la Basura Espacial existente ocasionada por el hombre debido a la exploración puede provocar también graves consecuencias.

#### NACIONAL

La disposición final de estos residuos agravan la problemática en el territorio Nacional, además lastimosamente la información es casi nula o está clasificada como privada en las empresas encargadas de los planes de posconsumo.

Sólo en 2014 se estima que se generaron en el territorio nacional (Colombia) 252 mil toneladas de este tipo de residuos.

#### REGIONAL

En región Antioqueña la desinformación de la comunidad es el principal impedimento para brindar posibles soluciones y la generación de estos residuos desde los hogares es alta mientras que el tratamiento es del 12%.

### GENERACIÓN DE RAEE EN ANTIOQUIA

AÑO	GENERACIÓN	DISPOSICIÓN	TRATAMIENTO
2012	5.799,36 (kg)	1.230,46 (kg)	1.240,3 (kg)
2013	60.642 (kg)	105,4 (kg)	266,3 (kg)
2014	6.217,39 (kg)	3.890 (kg)	257 (kg)
2015	8.084 (kg)	4.583 (kg)	1.940,35 (kg)
2016	10.536 (kg)	8.516 (kg)	1.223 (kg)

.Información brindada por CORANTIOQUIA sobre Generación de RAEE en Antioquia, 2017.

### MARCO LEGAL

La problemática tratada es reciente, por ende la legislación sobre RAEE está en sus comienzos. La Ley 99 de 1993 primera en cobijar en el cuidado del ambiente en general, la Ley 1252 de 2008 delimita la responsabilidad al fabricante y transportador para la disposición correcta de los RAEE y la Ley 1672 de 2013 establece la Política Nacional de RAEE.



<https://mamprocarf.com.ve>

### ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN



<https://www.movilex.es>

Ejecutar procesos ambientales provechosos para la disposición final de los RAEE



<http://www.interempresas.net>

Diseñar aplicaciones y soluciones ingenieriles para la problemática ambiental de los RAEE, de acuerdo con las necesidades particulares de las organizaciones.



<http://b-green.pe/category/educacion-ambiental>

Generalización de información apropiada a la comunidad sobre la disposición de los RAEE, pasando por la educación ambiental identificando los tipos de residuos que se deben entregar y ubicación de puntos de recolección.

### REFERENCIAS

<http://www.step-initiative.org/our-role.html>  
<http://raee.org.co/raee-en-colombia/legislacion/>  
<http://worldloop.org/category/country/>