



## EVALUACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PMIRS EN IUCMA SEMESTRE 1/2016.

María Fernanda Castrillón Casanova<sup>1</sup>, Jorge Iván Aguirre Delgado<sup>1</sup>, Juan Camilo Quintero Echeverri<sup>1</sup>, Karen Lizeth Cardona Hurtado<sup>1</sup>, Andrés Felipe Pérez Ríos<sup>1</sup>, Lina Juliana Gallo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estudiante Programa Ingeniería Ambiental. Facultad de Arquitectura e Ingeniería Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia. <sup>2</sup> Profesor(a) Asociado Facultad de Arquitectura e Ingeniería Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

### Planteamiento del problema:

A raíz de la problemática ambiental que se vive hoy en día por la cantidad de residuos sólidos que se están generando, la sociedad está en busca de políticas para la mitigación de estos con el fin de prevenir los efectos adversos al medio ambiente y a la salud. La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, siguiendo y aplicando este tipo de políticas, cuenta con un PMIRS el cual permite un mejor manejo de los residuos. En consecuencia, con el presente trabajo se pretende evaluar el estado en que se encuentra la institución universitaria en cuanto a la gestión de los residuos sólidos, e identificar problemas o falencias, y plantear posibles soluciones.

### Hipótesis:

Si, la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia ejecuta su plan de gestión de residuos entonces, implementa a cabalidad lo acordado en su PMIRS.

### Objetivo general:

Evaluar la implementación del PMIRS de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia a la fecha.

### Introducción:

Los residuos sólidos comprenden todos los residuos que provienen de actividades animales y humanas, que son desechados como inútiles o superfluos, también son materiales o subproductos industriales que ya no tienen valor económico y deben ser desechados (Tchobanoglous, 2007).

Debido al acelerado proceso de urbanización e industrialización en las ciudades, ha habido un incremento en la generación de residuos, acompañado de una inadecuada disposición final. Es por eso que las sociedades para remediar esta problemática han desarrollado a través de sus políticas ambientales un plan de manejo integral de residuos sólidos (PMIRS).

### Materiales y métodos:

Mediante un estudio de tipo descriptivo, se conoció el plan de manejo integral adoptado por la institución y se creó un cuadro comparativo entre el plan de manejo y la respectiva norma a la que se adhirió la universidad, de esta manera se analizó con más detalle la implementación desde lo normativo.

### Resultados y discusión:

Mediante el análisis comparativo que se realizó entre la resolución 879 de 2007 del Área Metropolitana del Valle de Aburrá y el PMIRS establecido en la universidad, se pudo conocer que la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia cumple con todos los requerimientos que establece la resolución mencionada, sin embargo, mediante el estudio también se conoció que a nivel de formación y capacitación el programa con que cuenta la universidad si bien está estructurado y formalizado, el proceso no es eficiente con relación a los estudiantes.

### Conclusiones:

Según la caracterización hecha por el IUCMA en 2014-2015, se concluyó que la cantidad de residuos generados dentro de las instalaciones es de 2,625.4(kg/mes).

En el proceso de la recolección de los residuos, el personal encargado utiliza implementos de seguridad.

En cuanto a prevención y minimización, actualmente se están desarrollando actividades para promover la reutilización del papel, lo cual deja en claro las políticas que se están adoptando por parte del IUCMA para reducir los residuos generados.

**Palabras Claves:** Evaluación, Implementación, Norma, residuos, sólidos.

### Bibliografía:

Tchobanoglous, G. (2007). Gestión Integral de Residuos Sólidos.(Volumen 1). New York: Mc Graw-Hill.

Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos, PMIRS, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, (2016). Medellín.

Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Resolución 879 del 2007: Manual para el Manejo Integral de los Residuos en el Valle de Aburrá.

Recuperado de <http://www.metropol.gov.co/Residuos/Documents/tabla%20legislación/Leyes/Resolución/%20879%202007.pdf>

