En el Marco del programa “Ciudadela Educativa, Sana, Solidaria y Segura”, el programa académico de Ingeniería Agroecológica, diseñó y se encuentra desarrollando el “Proyecto Modelo de Gestión Integral para el manejo de los Residuos Sólidos en la ciudadela Minuto de Dios-PGIRS”, conformado por Helman Castañeda, Ricardo Prieto, Cristhian Hernández y Jannette Pita, el cual, en el primer periodo de 2010 (febrero - junio), adelantó el proceso de caracterización de residuos sólidos en relación a sus actores – residuo, fuentes generadoras, peso y tipo de residuos.

Para el desarrollo de la propuesta se tuvo en cuenta que la zona de estudio de la Ciudadela Minuto de Dios presenta una población de 16 mil personas aproximadamente, se aplicó una encuesta de opinión sobre manejo de residuos sólidos a una muestra representativa de 375 personas, que por su variedad de actividades (heterogeneidad) se agruparon en cuatro actores: Comerciantes, Instituciones educativas (UNIMINUTO y Colegios), Residentes y Organizaciones Minuto de Dios – OMD, (librería, emisora, Corporación entre otras).

La encuesta se desarrolló y aplicó con el apoyo del CEHIS, a través del docente Víctor Manuel Gonzáles y la articulación con practicantes de los programas de Trabajo social, e Ingeniería Agroecológica, además la sistematización de la información fue apoyada por el Programa de Tecnología en Informática con los docentes Alejandro Moreno Pinilla, Santiago Salazar Fajardo y el practicante Edgar Peñaranda Rozo.

La encuesta permitió determinar, que el 33% de los estudiantes y el 46.7% de los docentes de Uniminuto no conoce la diferencia entre residuo sólido y basura, además el 38% de los estudiantes y el 40% de los docentes no utiliza adecuadamente las canecas de separación de residuos que se encuentran ubicadas en el campus universitario, identificándose como principales razones de este comportamiento: el bajo nivel de concientización ambiental, la ambigüedad en la información de las canecas y el desconocimiento sobre la separación.

Sin embargo, este comportamiento contrasta con el hecho que más del 90% de los encuestados manifiestan conocer los impactos ambientales que causan residuos como el papel, plástico, vidrio, pilas, icopor, y tetrapak; lo cual pone de manifiesto que aunque se conoce sobre la problemática ambiental que generan los residuos sólidos , esto no es suficiente para que se traduzca en acciones concretas como el uso de las canecas de separación.

Paralelo a la encuesta, el equipo PGIRS con el apoyo de la red PRIES (Programa de Reciclaje en Instituciones de Educación Superior, de la cual hace parte Uniminuto), y la Asociación de Recicladores realizó la caracterización de los residuos que genera UNIMINUTO, que arrojó los siguientes resultados ver figura 1.

Figura 1. Tipos de residuos generados en UNIMINUTO diariamente. Fuente Consultada Proyecto PGIRS.

Los datos que arroja este estudio son:

Uniminuto genera diariamente: 245.470 kg. de residuos, es decir 6,1 toneladas al mes, de las cuáles el 39% lo representan los residuos generados en los baños, además el 61% está conformado por residuos como papel, plástico, vidrio, aluminio, cartón y residuos orgánicos, los cuales son potencialmente reciclables.

Además se determinó que el Colegio teniendo una población aproximada de 4000 personas produce 202 kg de residuos al día, donde el 46% corresponden a materiales potencialmente reciclables.

Cada establecimiento comercial en la ciudadela genera 7.02 kg de residuos al día, de los cuales el 85.6% son materiales que se pueden reciclar.

En cuanto a los residentes, cada hogar en promedio genera 3.14 kg de residuos al día, donde el 81% corresponde a materiales reciclables.

Por lo tanto el programa PGIRS a partir del segundo periodo del 2010 implementará al interior de UNIMINUTO, estrategias de capacitación y comunicación con el objetivo de generar hábitos, habilidades y una mayor conciencia ambiental que se evidencie en el buen uso de las canecas de separación; el reducir, reutilizar, reciclar y reincorporar el papel en oficinas y otros elementos.

Finalmente, se trabajará en acciones encaminadas también a reducir la tarifa con la empresa recolectora de residuos. Y para los demás actores (comerciantes, residentes, colegio y Organizaciones Minuto de Dios) se realizará un serie de capacitaciones con el apoyo de la UAESP, ATESA, red PRIES, entre otros con el fin de mejorar la separación en la fuente de estos residuos generados y de esta manera poderlos incorporar al ciclo .