RESUMEN TESIS "SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE RESIDUOS DEL CANTÓN RUMIÑAHUI"

En la presente tesis se determinó una propuesta para la Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) del cantón Rumiñahui, cuyo desarrollo se dividió en cuatro fases: 1) Investigación de campo para la caracterización y cuantificación de los residuos sólidos 2) Diagnóstico de la situación actual 3) Desarrollo de una puesta de la GIRS y 4) Análisis de ingresos y gastos estimados con la aplicación de la propuesta.

Para la investigación se tomó como base el método de análisis de Residuos Sólidos recomendado por el CEPIS (Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente). Se efectuó un muestreo aleatorio estratificado de los residuos sólidos generados en el cantón durante una semana. Se utilizaron medidas de tendencia central y de dispersión para el análisis de las muestras.

Como resultados se tiene que la PPC del cantón Rumiñahui es de 0.55Kg/ hab /día. De las 91.12 t en promedio que se generan diariamente, el 57.13% son residuos orgánicos, 4.88% cartón, 2.24% papel periódico, 5.94% papel mezclado, 8% plástico rígido, 4.25% PET, 2.58% vidrio, 0.98% chatarra, 8.88% residuos peligrosos domésticos y 5.11% otros (caucho, envolturas de productos, material textil).

En sistema propuesto se destaca principalmente la implementación de un lugar de transferencia denominado ecopunto en donde se realizará la separación de los componentes de los desechos para su posterior comercialización.

La implementación de la alternativa propuesta para la gestión de residuos sólidos del cantón Rumiñahui evidencia beneficios que se obtienen en lo económico, lo social y lo ambiental cuando se desvían cantidades determinadas de residuos del flujo de la recolección, trasporte, tratamiento y disposición final y se reincorporan a las cadenas productivas como materias primas o del sector agrícola con la elaboración del compost.