

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA PLAZA DE FERIA CESAR CHIRIBOGA , SANGOLQUÍ

ERNESTO CORREA

RESUMEN EJECUTIVO

El objetivo principal de este estudio fue desarrollar un plan de manejo de residuos sólidos para la “Plaza César Chiriboga”, del Cantón Rumiñahui, en vista que la municipalidad de Sangolquí enfrenta una serie de situaciones negativas: como deficiente recolección de los residuos, difusión de malos olores, proliferación de moscas, ratones o vectores similares y problemas de salud e higiene. para esto se realizó una cuantificación y caracterización de la producción de residuos sólidos, se diseñaron procedimientos para clasificación, acopio, disposición, se diseñó proyecto integral de manejo de desechos y se diseño un programa de capacitación para la gente que labora en esta área.

Para la caracterización y la cuantificación de los residuos sólidos se identificaron los puestos de comercialización de productos así como sus componentes y se utilizó un muestreo aleatorio con 4 muestras representativas de cada cuadra que rodean a la plataforma de feria por medio de cuadrantes de 1 m x 1 m (Figura 1).



Figura 1. Cuadrantes utilizados para el muestreo de desechos sólidos.

Posteriormente se lanzaron los cuadrantes indistintamente en cada cuadra y se procedió a clasificar la materia orgánica el papel y el plástico (Figura 2 y 3). La evaluación se

realizo durante tres semanas los días martes, jueves y domingo y la información se analizó utilizando el método estadístico de Hansen con el cual se obtuvieron valores notables y persistentes a partir de los datos obtenidos en la cuantificación. La Calle Río Frío presentó la mayor cantidad de materia orgánica que el resto de calles (2615. 9 lb), la Calle Eloy Alfaro presento la mayor cantidad de plástico (448.2 lb) y la calle Venezuela presento la mayor cantidad de papel (307.2 lb).



Figura 2. Clasificación de los desechos sólidos en materia orgánica, plástico y papel.

Para recolectar los desechos orgánicos plástico y papel se diseñaron tres tipos de recipientes, los cuales se los identificarán por sus colores y por insignias que representan al Cantón Rumiñahui (Figura 3).



Monumento a Rumiñahui



El Colibrí



El Choclo

Figura 3 Tipos de recipientes diseñados para la recolección de desechos sólidos

Estos recipientes serán de material plástico con una medida de 50 cm de altura y 40 cm de ancho los cuales serán donados por la Municipalidad del Cantón Rumiñahui. El sitio de almacenamiento de los residuos del mercado se lo hará en el centro de la calle Venezuela, en un tachomovil de tres compartimentos de 1.10 m de ancho * 1.80 m de largo y una altura de 1.50 m (Figura 4); posteriormente el tachomovil se lo trasladará a

la calle España en donde se diseñó una estructura que servirá como punto de acopio de todos los residuos.

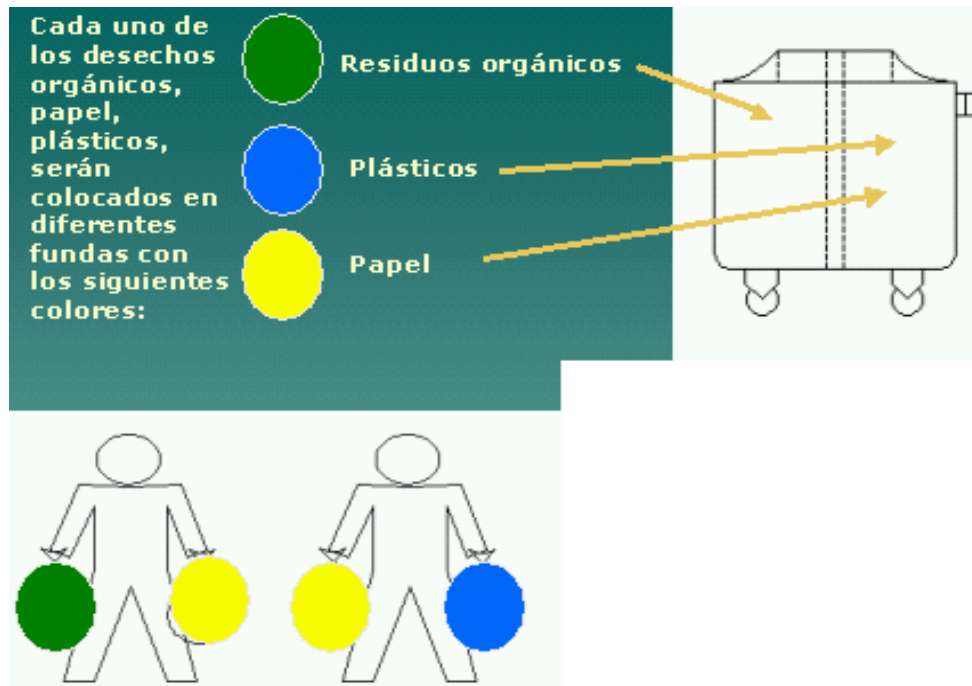


Figura 4. Tachomovil diseñado para el acopio de desechos sólidos

Posteriormente se diseñó un plan de manejo de residuos sólidos, cuyo objetivo es desarrollar un negocio rentable a través del tratamiento técnico de los desechos orgánicos generados en la plaza César Chiriboga. El Plan Piloto se desarrollará en el patio posterior de la propiedad de la Familia Barba, ubicada en la calle Río Frío frente a la plataforma de la plaza de feria. En este sitio se implementará una compostera donde se realizará la clasificación, recolección, manufactura y distribución de los desechos y se elaborará el producto final (compost de excelente calidad). Esta actividad será realizada por los mismos feriantes y el transporte del “tacho movil” estará a cargo de personas asignadas por el Municipio.

Finalmente se desarrolló un plan de capacitación para las personas que laboran, viven y controlan el área del proyecto. Para esto se utilizará como material didáctico afiches, folletos, materiales para docentes, trípticos, guías para estudiantes, historietas y material de campañas (calendarios, etiquetas, etc.; Figura 5); estos materiales. Además el proceso educativo se puede complementar con concursos, campañas, teatro y juegos. Esto permitirá concienciar a cada uno de los individuos que intervienen en el proceso

de manejo integrado de desechos sólidos y hacerles sentir útiles en la erradicación parcial de la contaminación ambiental.



Figura 5 Modelo de afiche utilizado para la capacitación del personal