



IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS RECICLABLES EN LA ZONA URBANA DE SANTANDER DE QUILICHAO

ALCALDÍA MUNICIPAL – EMQUILICHAO E.S.P. QUILISALUD E.S.E

OBJETIVO: formular e implementar programa de aprovechamiento de Residuos Sólidos reciclables en la zona urbana del municipio de Santander de Quilichao y adelantar por medio del mismo, el mejoramiento de calidad de vida de grupos vulnerables del municipio.

MARCO REFERENCIAL: La zona Urbana del municipio de Santander de Quilichao genera mas de 720 toneladas mensuales de Residuos Sólidos de origen doméstico, de los cuales un gran porcentaje esta representado por materiales reciclables tales como: papel, cartón, plástico, vidrio, metales, madera, etc. Por lo cuál, es conveniente adelantar e implementar un programa de aprovechamiento de estos materiales partiendo de una eficiente separación en la fuente, lo cual permite optimizar el manejo de los Residuos Sólidos en la disposición final (Relleno Sanitario), aumentar la vida útil del Relleno Sanitario y promover el desarrollo social de los actuales recuperadores del Relleno Sanitario en la zona urbana del municipio.

Esta clase de programas, minimiza impactos por contaminación ambiental en los recursos suelo y aire, flora y fauna, tiene altos impactos positivos en los niveles de vida de las familias beneficiadas e incentiva el ejercicio de una cultura ambiental activa en la población generadora de los residuos en la zona urbana. En estas consideraciones se tienen connotados positivamente las siguientes deficiencias:

AMBIENTAL:

El manejo inadecuado de los residuos sólidos presenta impactos negativos en cada uno de los procesos que este conlleva; como lo son: el almacenamiento, la recolección, el transporte y la disposición final.

SALUD:

Las poblaciones expuestas a los agentes contaminantes físicos, químicos y biológicos de los Residuos sólidos en los sitios de disposición final son los



trabajadores informales que manipulan residuos, sus familias y quienes habitan cerca de los mismos.

CULTURAL:

Separar los residuos que puedan tener un valor agregado por su potencial de rehúso de otros que no lo tienen, incentivando su recuperación y promoviendo su aprovechamiento tiene marcadas ventajas socioeconómicas y requiere asumir hábitos ambientales en las costumbres de la comunidad.

SOCIAL Y PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD:

La participación de la comunidad en cuanto al manejo de los Residuos Sólidos es muy débil, pues la mayoría consideran que el problema le compete únicamente a la empresa encargada y la Administración Municipal y su reutilización se haya relacionada con las clases menos favorecidas, algunos aún ignoran que los residuos tengan valor económico o sean reaprovechados efectivamente en el ámbito del bienestar social.

METODOLOGÍA:

- **Población beneficiada:** Zona urbana y vereda de Quitapereza.
- **Zona objeto:** El programa inicialmente se desarrollará en tres barrios de estratos dos y tres y una empresa industrial del municipio.
- **Población objeto:** El programa contempla incluir los 800 usuarios de los barrios de la zona objeto.
- **Separación en la fuente:** Cada semana, los usuarios recibirán dos bolsas de polietileno de buena capacidad y de diferente color (negra y verde), en ellas deberán almacenar por separado los residuos sólidos reciclables limpios y en la otra lo residuos sólidos no reciclables.
- **Recolección:** La bolsa verde será entregada a los recuperadores una vez por semana y se llevará al centro de acopio para continuar con su proceso; la bolsa negra será recogida por Emquilichao E.S.P como lo ha venido haciendo hasta el momento y será llevado al sitio de disposición final para realizarle el tratamiento adecuado.
- **Clasificación y Almacenamiento :** La selección y el almacenamiento de los residuos será realizada por otro grupo de recuperadores, en la



bodega de la EAT, y de acuerdo con el tipo de material, en los sitios y contenedores dispuestos para cada uno y siguiendo las pautas de seguridad industrial y salud ocupacional.

ZONA PILOTO

El programa contempla el adelanto de un proyecto inicial en una muestra piloto de la población de la zona urbana del Municipio, esto facilitaría todo el proceso y posteriormente permite proyectar los resultados en el resto del municipio y otras localidades. Inicialmente se han identificado los siguientes barrios:

- ❖ El Centro
- ❖ El Rosario

DATOS	EL CENTRO	EL ROSARIO	CONSOLIDADO
Estratificación	2 y 3	2 y 3	2 y 3
Número de usuarios	635	367	1002
Área de la zona (manzanas)	20 Manzanas	11 Manzanas	31 Manzanas
Frecuencia de recolección	1/Semana	1/Semana	1/Semana

Tabla1. Datos de base

RECURSOS

❖ HUMANOS

- **Numero de recuperadores:** Se propone comenzar el programa con los actuales 20 recuperadores que laboran al interior del basurero Municipal.
- **Asistencia técnica:** Se requiere del apoyo de Emquilichao E.S.P. Secretaría de Salud y Quilisalud y la Secretaría de Educación Municipal. Se debe adelantar los temas de educación ambiental, manipulación de residuos sólidos, vocación de empresa, conceptos básicos de administración, contabilidad, ventas, comercialización, entre otros.



- **Capacitación a la comunidad:** Es necesario hacer una campaña educativa para que las personas con quienes se inicie el proceso vean la importancia que este tiene a nivel ambiental, cultural y social; para esto esperamos contar con la colaboración de los diferentes colegios, dando charlas de capacitación. Estas charlas, deben partir de una introducción a la contaminación; tratar asuntos relacionados con la salud y el ambiente. Luego se trataría sobre los mecanismos para llevar a cabo las tareas de separación en la fuente y por último se haría la divulgación.

❖ FISICOS

- **Bolsas:** 84.000 bolsas de polietileno de diferente color, con una capacidad de 50cm * 80cm.
- **Vehículo:** Se necesita un vehículo de buena capacidad y en optimas condiciones, que adelante las microrutas para recoger las bolsas que contienen el material reciclable debidamente separado en la fuente.
- **Tipo de incentivos para la comunidad:** La comunidad es parte vital dentro del proyecto y el trabajo con ellos es bastante difícil, debido a las dificultades en el contexto cultural y a la necesidad de adoptar una serie de actividades nuevas para ellos; muchas personas no ven el beneficio que van a tener, ambientalmente hablando, y en esto puede ser muy conveniente la implementación de un incentivo; como por ejemplo, disminución en el valor de su factura, un donativo en especie, etc.
- **Dotación inicial para los recuperadores:** Debido a que los recuperadores se encuentran expuestos a una serie de riesgos, lo mas conveniente es que usen la indumentaria adecuada para evitar cualquier tipo de accidentes (vestido, gorra, guantes, tapabocas, botas, etc.)
- **Bodega:** La bodega para el almacenamiento de los residuos reciclables quedará ubicada en la Samaria; esta bodega contará con diferentes zonas para facilitar el proceso:
 - Zona de parqueo
 - Zona de descargue y clasificación
 - 5 zonas de almacenamiento para los diferentes tipos de material
 - Zona de acopio de Residuos Peligrosos



Emquichao E.S.P.
EMPRESAS MPALES.
Santander de Quilichao
NIT. 800.019.993-4

- Zona de acopio de Residuos no aprovechables (basuras)
- Una oficina
- Baño o Batería sanitaria
- Ducha
- Zona verde
- Zona de descanso y alimentación.