

PROYECTO 3. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS – MUNICIPIO DE PUENTE NACIONAL

DESCRIPCIÓN

El proyecto consiste en el desarrollo de actividades orientadas al aprovechamiento y valorización de los residuos orgánicos de los municipios de Puente Nacional, Vélez, Barbosa, Guavatá y Albania. El proceso de transformación parte de la separación en la fuente de generación, la recolección selectiva, el transporte a la planta de beneficio. En la planta de beneficio se realiza un proceso de compostaje mejorado mediante la aplicación de bacterias catalizadoras del proceso de biodegradación, compostación estática con inyección de aire caliente, tamizado del producto y comercialización.

Es interesante resaltar que se ha logrado cerrar la cadena del reciclaje, con la incorporación de cultivos demostrativos en las fincas de los municipios que garantizar un mercado permanente.

Alcance geográfico del proyecto : Puente Nacional, Vélez, Barbosa, Guavatá, Albania
Población de Puente Nacional : 8000 habitantes. (casco urbano), 18700 total
Producción de residuos : 40 ton/día
Empresa Operadora : Empresa Municipal de Servicios Públicos de Puente Nacional ESP.

Las actividades que se han desarrollado, han consistido principalmente en:

- Desarrollo de programas de divulgación, sensibilización y capacitación en el municipio sede, con estudiantes de 10º grado y 11º grado
- Realización de programas de separación en la fuente y recolección selectiva: materiales orgánicos, basura muerta (inertes) y material reciclable (papel, cartón, vidrio, etc.).
- Utilización de caldos microbianos propios para acelerar el proceso de compostación
- Promoción del proceso de regionalización con economías de escala: Vélez, Barbosa, Guavatá y Albania.
- Contratación de una EAT para la operación del servicio de aseo (recolección, transporte y disposición final)
- Construcción y puesta en marcha de una planta de transformación de residuos orgánicos (compostaje estático con inyección de aire caliente. La planta es autosostenible económicamente.
- Fomento de la agricultura orgánica de café, guayaba, orquídeas y plantas ornamentales, como una estrategia para garantizar mercados al compost.
- Generación de empleo: 25 jornales semanales en la planta de Compostaje y 13 empleos con la Empresa Asociativa de Trabajo - EAT.

SOTENIBILIDAD

El proyecto inició actividades con el aprovechamiento de los residuos del casco urbano del Municipio de Puente Nacional, con lo cual no se alcanzaban a cubrir los costos de operación y mantenimiento.

Actualmente se ha consolidado como un proyecto regional que presta servicios a los municipios circunvecinos, con lo cual maneja y transforma los volúmenes de residuos orgánicos suficientes para garantizar su sostenibilidad.

De otra parte, desde el punto de vista institucional y administrativo, el proyecto cuenta con el respaldo de las Administraciones Municipales.

Así mismo, la incorporación de cultivos de frutas y plantas ornamentales se constituye en una garantía de mercado para el producto.

REPLICABILIDAD DE LA INICIATIVA

El proyecto es replicable en el ámbito nacional teniendo en cuenta que en Colombia existen 800 municipios similares a Puente Nacional, en cuanto a la vocación agrícola y la generación de residuos sólidos.