

## **GUIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE MANEJO DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD “LA VICTORIA DE NABUZO – PUSUCA”**

### **INTRODUCCIÓN.-**

Esta Guía brinda nociones útiles y temas claves para el correcto manejo de los residuos sólidos generados en la comunidad La Victoria de Nabuzo.

En la primera sección de la Guía se desarrollan de manera sencilla conceptos y técnicas para la evaluación, recolección, reciclaje y disposición final de residuos sólidos, sin detallar diseños técnicos.

Los aspectos referidos a la educación sanitaria y planificación del servicio de limpieza pública se describen en la segunda sección.

En la tercera sección se incluye modalidades de organización y financiamiento de los servicios de manejo de residuos sólidos.

Finalmente, la cuarta sección trata sobre los impactos ambientales y los criterios de seguridad e higiene asociados a la manipulación de los residuos sólidos.

Se espera que la Guía amplíe el conocimiento de quienes se interesan en el manejo de residuos sólidos y motive la puesta en marcha de proyectos de limpieza pública en barrios y comunidades a fin de beneficiar el ambiente y la salud de la población.

### **1. EL SERVICIO DE LIMPIEZA**

La Guía desarrolla los aspectos de limpieza pública en la comunidad y describe las etapas por las que se manejan los residuos sólidos.

A continuación se mencionan las siete etapas más comunes:

- a) producción o generación
- b) almacenamiento
- c) barrido
- d) recolección
- e) transporte
- f) reciclaje / disposición final

### **2. ENFOQUE INTEGRAL DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS**

**Aspecto Técnico:** Fácil implementación, operación y mantenimiento sencillos, uso de recursos humanos y materiales de la zona; comprende desde la producción hasta la disposición final o tratamiento de los residuos sólidos.

**Social:** Fomenta los hábitos positivos de la población y elimina los negativos; es participativo y promueve la organización e integración de la comunidad.

**Económico:** Costo de implementación, operación y mantenimiento.

**Organizativo:** Administración y gestión del servicio simple y dinámica.

**Salud:** Información de prevención de enfermedades infecciosas.

**Ambiental:** Evita impactos ambientales negativos en el suelo, agua y aire.

### **3. PRODUCCIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL DOMICILIO**

Las características de los desechos sólidos dependen de la actividad que los genera y es conveniente conocer el tipo y volumen de residuo que produce cada actividad para desarrollar métodos de manejo apropiados. Resulta más conveniente recolectar y tratar selectivamente o por separado cada uno de los distintos tipos de residuos sólidos.

La cantidad y características de los residuos sólidos domésticos dependen principalmente de los hábitos de consumo y de la actividad productiva que eventualmente desarrolle cada familia (por ejemplo, crianza de animales domésticos, jardinería, agricultura en pequeña escala, etc.).

### **4. GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS**

La producción de residuos sólidos se puede medir en valores unitarios como kilogramos de residuos sólidos por familia y por día, kilogramos por tonelada de cosecha o kilogramos por número de animales y por día.

### **5. ALMACENAMIENTO EN EL HOGAR Y EL BARRIDO**

En el hogar, el almacenamiento debe seguir las siguientes recomendaciones:

- Almacenar los residuos sólidos en un recipiente con tapa
- Evacuar los residuos cada siete días como máximo
- Usar recipientes resistentes a la humedad
- Evitar que el agua de lluvia entre al recipiente
- Reciclar los residuos.

El barrido de calles y espacios públicos es una práctica usual cuando la población tiene conciencia sanitaria, de manera tal que los residuos permanezcan el menor tiempo posible en las calles y espacios públicos.

### **6. LA RECOLECCIÓN**

La recolección tiene por objetivo evacuar los residuos sólidos fuera de la vivienda u otra fuente de producción de desechos a fin de centralizarlos en un punto de transferencia, reciclaje o disposición final. La recolección de residuos sólidos se debe realizar teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

#### **6.1 Tipo de recolección**

La decisión depende del volumen de residuos que se debe recolectar y la distancia para transportarlos.

#### **6.2 Frecuencia de recolección**

La frecuencia de recolección debe de ser una vez por semana, de acuerdo al

incremento de la población. En ningún caso se debe dejar los residuos sólidos sin recolectar por más de una semana porque origina proliferación de insectos y malos olores en las casas.

### **6.3 Distribución de las viviendas o fuentes de producción de residuos sólidos**

Incidirá la mejor ubicación de colocación de los tanques de acopio, la ubicación de los centros de acopio temporal facilitará la clasificación y reciclaje de los residuos sólidos generados, de acuerdo a las necesidades se podrá ir modificando o aumentando los centros de acopio en beneficio de toda la comunidad

## **7. RECICLAJE**

De acuerdo a la realidad de la comunidad no existen muchas posibilidades de reciclar residuos sólidos inorgánicos, sin embargo es importante su concientización y correcto manejo. Adicionalmente a las consideraciones económicas, la escasa demanda por parte de la industria y el bajo contenido de materiales inorgánicos reciclables en los residuos sólidos constituyen dos factores que limitan el reciclaje en esta zona. Sin embargo el reciclaje de residuos sólidos orgánicos, como restos de cocina, maleza, estiércol, etc., merece ser considerado como una alternativa viable. Esta práctica reduce considerablemente el volumen de residuos que se debe recolectar y disponer finalmente en un relleno sanitario.

Además, posibilita la recuperación y aprovechamiento de la fracción putrescible que normalmente causa molestias ambientales y acarrea riesgos a la salud.

En la comunidad, el reciclaje (compostaje) puede realizarse en el mismo predio o cerca de la vivienda debido al suficiente espacio que puede dedicarse a esta actividad, de esta manera, se evita gastos y esfuerzos innecesarios de transporte y disposición final.

## **8. LAS CAMPAÑAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL**

La adopción de prácticas y hábitos ambientales positivos constituyen una medida indispensable para el éxito este proyecto. El éxito del manejo de residuos sólidos parte desde que el usuario genera residuos.

La promoción del saneamiento básico, capacitación y educación ambiental debe ser una actividad continua a fin de mantener los logros de salud comunitaria. En esencia, se trata de cambiar hábitos y costumbres negativas y también de desarrollar la capacidad local para establecer una organización comunal para la gestión de los servicios básicos, entre ellos la limpieza pública.

La población infantil es una audiencia objetivo prioritaria en los programas de educación ambiental. En muchos casos, este segmento de la población participa directamente en la limpieza del hogar y de la comunidad puede influir en el comportamiento de los mayores.

Las mujeres y grupos femeninos organizados constituyen otro grupo importante en los programas de educación sanitaria, pues ellas desempeñan las actividades caseras, se preocupan por la salud de la familia y son la principal fuente de información sobre

temas de salud e higiene.

## **9. PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN**

Los habitantes de la comunidad deben involucrarse activamente en cada una de las fases del proyecto, desde la identificación de los problemas y soluciones hasta la operación y mantenimiento del manejo de residuos sólidos.

La participación ciudadana debe ser tan viva que mantenga el interés de la comunidad a lo largo del tiempo y así fomentar la discusión colectiva de los problemas que puedan aparecer.

## **10. ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACION**

Con la finalidad de implementar el diseño del sistema de manejo de residuos para la comunidad “La Victoria de Nabuzo – Pusuca” del cantón Penipe, el equipo consultor realizará una visita técnica los días Viernes 11 y Sábado 12 de Junio de 2010, en donde se cumplirán las siguientes actividades, de acuerdo a la guía elaborada:

1. Determinación de los actores sociales (generadores) y sus actividades
2. Identificación de los lugares de generación de desechos sólidos
3. Guía técnica práctica para la participación comunitaria en la minimización de residuos sólidos
4. Caracterización de los residuos de acuerdo al estudio realizado
5. Separación de Residuos
6. Determinación y familiarización de los pobladores con el código de colores para la clasificaron de residuos en la comunidad
7. Ubicación de los recipientes de acuerdo con el estudio realizado y el informe presentado.
8. Ubicación de diferentes centros de acopio para los residuos generados (papel-cartón, latas, madera, residuos peligrosos, plásticos)
9. Designación del personal encargado para verificar la correcta disposición y manejo de residuos sólidos por todo la comunidad

La Fundación ESQUEL deberá comprometerse, para el adecuado seguimiento del sistema de gestión de desechos sólidos, en realizar las siguientes actividades:

10. Charlas de capacitación periódicas
11. Incentivos a los participantes
12. Seguimiento y evaluación de lo especificado en el diseño del sistema de manejo de residuos sólidos de la comunidad.