

Actividad: Buenas practicas de manufactura en el almacenamiento de frutas y verduras en las plazas de mercado

Asunto ambiental Minimización de Residuos en la operación de almacenamiento de frutas y verduras

Beneficios de la práctica Reducir los volúmenes de residuos generados en las operaciones de almacenamiento de frutas y verduras en los puntos de venta de las plazas de mercado.

Las plazas de mercado de Bogotá en su mayoría no cuentan con áreas específicas para el almacenamiento de frutas y verduras, así que esta operación se lleva a cabo directamente en los puntos de venta de los comerciantes, siendo la principal fuente de generación de residuos. Por esta razón, la implementación de esta practica dará como resultado la minimización de aproximadamente el 50% de la generación actual de residuos sólidos.

Implementación de la práctica

I. Identificar la Actividad de Comercialización

- Levantar la información básica del punto de venta (Nombre del comerciante, numero de empleados, área del local, infraestructura, volúmenes de rotación de productos).

II. Descripción de la Operación de Almacenamiento

- Descripción de áreas involucradas en el almacenamiento de productos (Área, Proveedores, Empaques, Infraestructura, Procedimiento: Desempaque y Reempaque).

III. Cuantificación de pérdidas, Identificación de puntos críticos y generación de residuos

- Priorización de las actividades que generan residuos sólidos: Mediante análisis en campo identificar los principales residuos sólidos por actividad en la operación de almacenamiento.
- Establecer la tipología del residuos, la cual hace referencia a la actividad critica donde se genera el residuo. Ej: Generado por empaque, por manipulación inadecuada, por reempaque.
- Cuantificar los residuos generados en cada actividad: Mediante un monitoreo periódico, basado en la rotación de productos, generación de residuos y operación del proceso de almacenamiento, establecer cantidades, periodicidad y disposición actual del residuo.

- Construir un resumen diagnostico que consolide la información relevante para implementación de alternativas de manejo y disposición del residuo, según su tipología, fuente, características, procedimiento, disposición actual e incumplimientos técnicos y normativos.

Para este resumen diagnostico puede construirse una matriz como la que presenta el cuadro 1.

IV. Establecer Alternativas Técnicas, logísticas y educativas

- Incluir actividades de manejo como Eliminación, Reducción, Separación, Aprovechamiento y Tratamiento, mediante el análisis de la tipología del residuo y en general al resumen diagnostico.
- Establecer la viabilidad técnica, para cada una de las actividades de manejo propuesto mencionadas en el punto anterior, haciendo referencia al procedimiento operativo de implementación, infraestructura, volumen de generación, valoración y potencial uso del residuo.
- Establecer las estrategias logísticas analizando la disponibilidad de personal, recursos y medios administrativos que requeriría la implementación de cada actividad.
- Establecer las estrategias educativas en los temas relacionados dirigidas al personal involucrado en las actividades de manejo, tales como, comerciantes, administradores, personal de aseo y limpieza, entre otros.

Cuadro 1.

Tipología	Fuente	Características	Infraestructura	Operación	Disposición	Incumplimiento
Por empaque						
Manipulación inadecuada						
Por reempaque						

Ganancia de la práctica

Ambiental	Economica	Adicionales
<ul style="list-style-type: none"> Minimización de la generación de residuos sólidos y por consiguiente reducción del volumen de residuos desviado al relleno sanitario. 	<ul style="list-style-type: none"> Disminución de costos asociados a la disposición de residuos. Disminución de pérdidas económicas, originadas por malas practicas y procedimientos operativos inadecuados. Retribución económica por el aprovechamiento de residuos. Disminución de pérdidas de producto. 	<ul style="list-style-type: none"> Espacios adecuados y limpios que atraen mayor numero de compradores.

**FICHA
TÉCNICA**

**Sector: Alimentos
Plazas de mercado**

acerCAR

Unidad de Asistencia Técnica Ambiental
para la Pequeña y Mediana Empresa

