

MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS.

Maicao, La Guajira
2023



Corpoguajira

PRESERVAR

CPS 0091 DEL 2023

INTRODUCCIÓN

El incesante crecimiento de la población mundial, ha traído consigo el uso indiscriminado de productos que no necesariamente hacen parte de las necesidades básicas del hombre, por el contrario, se han convertido en una problemática ambiental debido a su inadecuado manejo, lo cual que debemos combatir.

Pese a que el creciente uso de productos que se convierten en residuos es una realidad inevitable, es nuestro deber mantener nuestro planeta sano, haciendo uso racional en el consumo diario, dándole manejo adecuado a los residuos.

En esta cartilla, dedicada al manejo integral de los residuos sólidos, se profundizará en la importancia de recuperar los residuos que mal llamamos basura, mediante alternativas que combinan la creatividad, la mentalidad empresarial, las estrategias de país, en armonía con el medio ambiente.

Sea esta la oportunidad para reflexionar sobre nuestro compromiso como ciudadanos y el deber que tenemos de transmitir a los demás un mensaje que ayude a disminuir de manera significativa los residuos que llegan hoy a los rellenos sanitarios.





OBJETIVOS

General

- Generar conocimientos sobre el manejo integral de los residuos sólidos urbanos a presidentes de JAC, Ediles y recicladores en el municipio de Maicao.



Específicos

- Despertar conciencia ambiental y motivación por el aprovechamiento de los residuos sólidos urbanos.

- Incentivar a la creación de nuevo valor en el reciclaje de residuos aprovechables en el municipio.

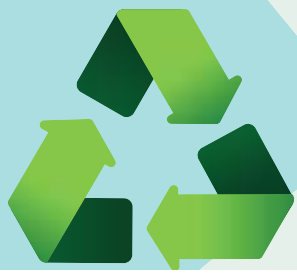


TABLA DE CONTENIDO

1.0. LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN COLOMBIA.

2.0. RECONOCIMIENTO DE LA LABOR DEL RECICLADOR.

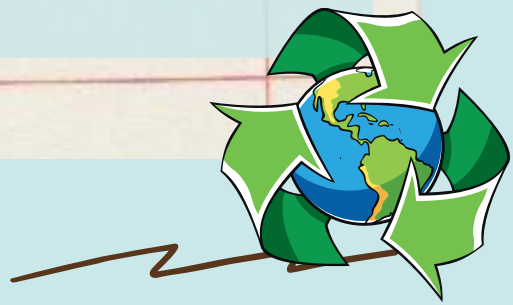
3.0. PASOS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS.

4.0. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL COMUNITARIO.

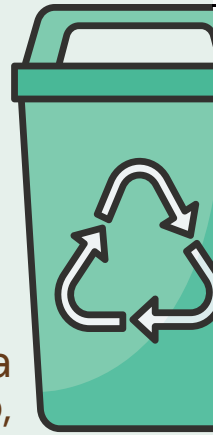
5.0. ECONOMÍA CIRCULAR Y CREACIÓN DE VALOR EN RECICLAJE.

6.0. RECOMENDACIONES





1.0. LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN COLOMBIA.



Es el conjunto de actividades encaminadas a reducir la generación de residuos, a realizar el aprovechamiento, teniendo en cuenta sus características, volumen, procedencia, costos, tratamiento con fines de valorización energética, posibilidades de aprovechamiento y comercialización. También incluye el tratamiento y disposición final de los residuos no aprovechables. (Decreto 2918 de 2013, art. 2).

La gestión integral es importante para mejorar la calidad de vida de la población a partir de mejores condiciones sanitarias y ambientales de acuerdo con las posibilidades socioeconómicas de los habitantes.

Es frecuente en el municipio que, al generar residuos, van directo para el relleno sanitario, perdiendo la posibilidad de ser reintegrado al ciclo productivo y mantenerse por más tiempo cubriendo necesidades.

Pensemos por un momento en los posibles usos que se le pueden dar a una botella plástica, seguramente pueden ser muchos. Otra reflexión propicia, es preguntarnos qué transformación podrían tener esos residuos que puedan generar nuevas alternativas de uso. Para ello es necesario tratar de completar el siguiente cuadro en el kit de materiales suministrado y reflexionemos al respecto:

RESIDUO	USO SIN TRANSFORMAR	USO TRANSFORMADO
Botella plástica de gaseosa		
Latas de atún		
Bolsas plásticas		
Latas de cerveza		
Vasos desechables		

Los residuos sólidos manejados inadecuadamente generan problemas, entre ellos; malos olores, ruidos, contaminación visual, problemas económicos, roedores y plagas que son vectores de contaminación.

En el país, existen normas que abordan el manejo de los residuos, de acuerdo a su naturaleza y funcionalidad, entre ellas se citan las siguientes:

- Ley 09 de 1979
- Ley 142 de 1994
- Ley 253 de 1996
- Ley 430 de 1998
- Decreto 605 de 1996
- Decreto 357 de 1997
- Decreto 1713 de 2002
- Decreto 1505 de 2003
- Decreto 2181 de 2003
- Decreto 596 de 2016
- Resolución 2309 de 1986
- Resolución 541 de 1994
- Resolución 1045 de 2003
- Resolución 1390 de 2005
- Resolución 1407 de 2018
- Resolución 2184 de 2019



2.0. RECONOCIMIENTO DE LA LABOR DEL RECICLADOR.



En el municipio con solo transitar sus calles se puede ser testigos del trabajo y de la necesidad de ampliar en más áreas la labor que realizan los recicladores, porque ellos recolectan, clasifican y venden materiales que otros desecharon y esto se convierte en parte de la solución dentro de un sistema de gestión de residuos que hace agua a nivel global y regional.



A pesar de que esta actividad sigue estando mal remunerada, mal vista e igual de peligrosa para la propia salud de los recicladores, enfrentan un bajo estatus social, deplorables condiciones de vida y de trabajo, y reciben escaso apoyo de los gobiernos locales.

El reciclador es una pieza clave dentro del servicio público de aseo, debido a que hace parte del esquema de operación de la actividad de aprovechamiento de residuos sólidos en el marco del servicio público de aseo en la gestión integral de los residuos sólidos generados.

¿Cómo se formalizarán los recicladores de oficio? El proceso de formalización está dividido en ocho (8) fases, desde la primera de ellas se tendrá acceso a recursos de tarifas a partir de la información reportada al Sistema de Información de SuperServicios, con lo cual se les permitirá a los recicladores de oficio ir avanzando en la escalera de la consolidación como prestadores del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento.

Se formalizarán a través de la vinculación oficial de las organizaciones de recicladores como prestadores de la actividad de aprovechamiento con su respectivo registro ante la Superintendencia de Servicios Públicos. Los entes territoriales deben apoyar en la adopción de medidas a los recicladores de oficio en su proceso de formalización.

¿Cuánto tiempo tendrán los recicladores para formalizarse? El proceso de formalización para las organizaciones de recicladores, tiene una duración de cinco años contados a partir del momento en que se haga su registro ante la SuperServicios.



¿Qué beneficios trae la formalización para los recicladores?Los recicladores ya no requerirán la intervención del municipio para que el esquema funcione, a través de la formalización los recicladores se constituyen como organizaciones reconocidas para acceder a los recursos económicos dentro del servicio público de aseo.





La información será transparente al hacerse a través del Sistema Único de Información Administrado por la Superintendencia de Servicios Públicos. En la siguiente imagen se refleja el proceso en cinco años.



¿Por qué es importante la labor del reciclador?

- Gracias a los recicladores se disminuye el material aprovechable que va a los rellenos sanitarios, lo que ayuda en el aumento de la vida útil de los mismos.
- El material reciclado favorece el cuidado y la conservación del medio ambiente, dado que reduce la emisión de los gases de efecto invernadero (GEI) que se producen en la fabricación de material virgen.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA LABOR DEL RECICLADOR?

- Se refuerza la obligación que tienen todos los hogares, industrias, establecimientos comerciales y entidades del Gobierno Nacional de realizar separación en la fuente con el fin de dignificar el trabajo que realizan los recicladores de oficio, quienes prestan un servicio esencial para avanzar en la construcción de ciudades sostenibles.
- Es importante que conozcas al reciclador que pasa por tu barrio y separar de forma adecuada los residuos en casa para facilitarle su tarea. De esta manera, mejorarás su trabajo y dignificarás su labor.
- Recuerda, los recicladores cumplen una tarea fundamental en el cuidado de nuestro ambiente. Es hora de que juntos resaltemos todo su valor.



3.0. PASOS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS.

Separar adecuadamente los residuos sólidos hace parte de una nueva conciencia de cuidado por el planeta, en Colombia contamos con la Guía Técnica Colombiana que nos da las pautas para la separación de los residuos sólidos, no peligrosos y especiales.



¿Qué son los residuos sólidos? Residuos son aquellas sustancias, productos o subproductos resultantes principalmente de las actividades humanas. Pueden ser papeles, plásticos, cartones, vidrios o restos de comida.

¿En qué consiste la separación de residuos? Es la actividad de seleccionar y almacenar los diferentes residuos sólidos en su lugar de origen, para facilitar su posterior manejo y aprovechamiento.

Separar en la fuente los diferentes residuos sólidos que se generan a diario, es un acto responsable con la humanidad y con el planeta.

Después de separar los residuos se procede con el Transporte.

El Ministerio de Ambiente expidió la Resolución 2184 de 2019, por la cual rige en el año 2021 el código de colores blanco, negro y verde para la separación de residuos en la fuente con el objetivo de fomentar la cultura ciudadana en materia de separación de residuos en el país.



¿CÓMO SE CLASIFICAN LOS RESIDUOS SÓLIDOS?

Residuos Sólidos Peligrosos: Son todos aquellos que representan ser un riesgo directo a la salud y al medio ambiente y que cuentan con las propiedades de peligrosidad como la toxicidad, inflamabilidad, reactividad química, corrosividad, explosividad, reactividad, radioactividad.



Residuos Sólidos No Peligrosos o Inertes: Son aquellos residuos sólidos que no experimentan transformaciones químicas, físicas o biológicas significativas, por lo tanto, no representa un riesgo a la salud y al medio ambiente.

Residuo Aprovechable: Es cualquier material, objeto sustancia o elemento que no tiene valor de uso directo o indirecto para quien lo genere, pero que es susceptible de incorporación a un proceso productivo.



Transporte Interno: Consiste en trasladar los residuos desde el lugar de generación hasta el almacenamiento temporal o centro de acopio de acuerdo al caso. Durante este traslado tener en cuenta lo siguiente:

- Las rutas internas deberán garantizar que se recolecte la totalidad de los residuos generados.
- La frecuencia de recolección interna debe garantizar que el tiempo de permanencia de los residuos en el sitio de generación sea el mínimo posible.
- Los procedimientos de recolección deberían ser realizados en forma segura, evitando al máximo el derrame de los residuos, la recolección interna no debería ocasionar que la separación de residuos, previamente hecha se pierda.
- Se recomienda que el recorrido entre los puntos de generación y el lugar de acopio de los residuos sea el más corto posible.

Almacenamiento: Se refiere al sitio en el que serán depositados los residuos en forma ordenada y correctamente identificados luego de realizar la recolección interna y antes de ser presentados a la empresa recolectora. Después de que los residuos hayan sido separados se deberán identificar y almacenar de acuerdo con su factibilidad de aprovechamiento y su compatibilidad. Esto facilitara que no se mezclen y que se cumpla con la legislación vigente aplicable para evitar su deterioro y hacer fácil su recolección y transporte.



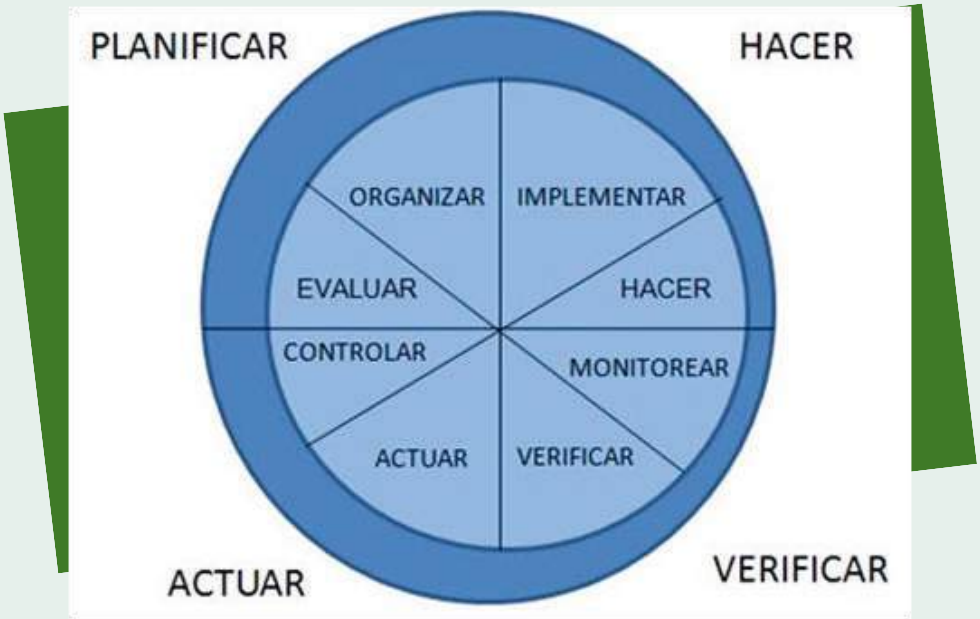


4.0. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL COMUNITARIO.

La gestión ambiental está dirigida al cuidado del medio natural y el control de la actividad del hombre en esta esfera. La gestión ambiental comunitaria (GAC) trasciende hasta las comunidades, pone en constante relación a sus pobladores con los recursos naturales que sirven como soporte en el desarrollo de sus actividades más cotidianas; estas van a generar impactos negativos o que favorecen el ambiente, ya sea sobre el agua, el aire, el suelo, la flora y la fauna.



Para una adecuada puesta en marcha del plan de gestión ambiental, es fundamental aplicar el ciclo PHVA.



Fase 1: Planificar-organizar
Objetivo: Planificar las acciones para desarrollar con éxito la metodología.

- Organizar el trabajo en la comunidad.
- Esta fase tendrá un diagnóstico del contexto y se organizaran las actividades con fechas para el trabajo en campo.

Fase 2: Implementar-hacer
Objetivo: Aplicar las acciones que contribuyan a una mejor calidad ambiental y la transformación de los entornos.

Paso 2-1: Actores locales. Técnicas participativas. Los actores locales ejecutarán acciones y actividades de cambio, esto permite transmitir a los pobladores enseñanzas positivas para transformar las actitudes y lograr el objetivo propuesto con su aplicación.

Fase 3: Monitorear-verificar
Objetivo: Evaluar el grado de aplicación de las acciones desarrolladas, en la fase dos, los efectos que se originan por estas y el incremento de la transformación de los entornos.

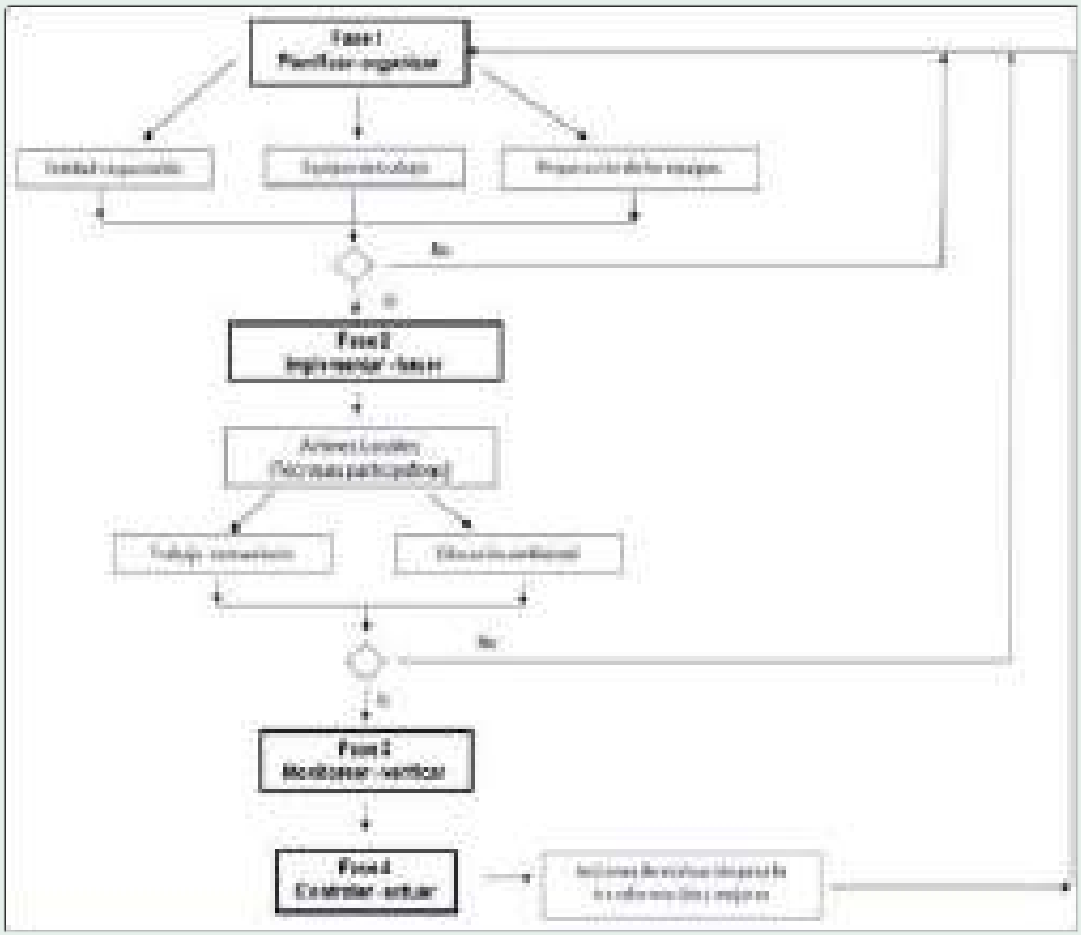
Para ello, se tiene que monitorear el trabajo que se realice para la preservación de los recursos naturales de conjunto con el ambiente comunitario, como mecanismo de gestión, igualmente la evaluación de éstas y su cumplimiento.

Fase 4: Controlar-actuar
Objetivo: Diseñar las acciones necesarias para el control y las mejoras.



Paso 4-1: Acciones de control. Controlar las acciones realizadas para las mejoras mediante las regulaciones ambientales establecidas para el cuidado de los recursos naturales y los entornos.

Paso 4-2: Acciones de mejora. Plantear medidas correctivas precisas que permitan disminuir las dificultades respecto a lo planificado, relacionadas con las deficiencias detectadas por la evaluación inicial en los entornos comunitarios.



5.0. ECONOMÍA CIRCULAR Y CREACIÓN DE VALOR EN EL RECICLAJE.

La Economía circular pretende imitar a la naturaleza procurando evitar la generación de residuos y por el contrario encontrar siempre un uso. Se podría decir, en pocas palabras, que la economía circular pretende eliminar el concepto de desecho, porque en la economía circular el desperdicio de un proceso se utiliza en uno nuevo.
La economía circular es un ejercicio que ayuda a ser creativos y a disminuir de manera significativa la generación de residuos sólidos. Se llama economía circular porque es un concepto económico que se interrelaciona con la sostenibilidad, su objeto fundamental es que el valor de los productos, los materiales y los recursos naturales se mantengan en la economía durante el mayor tiempo posible, y que se reduzca al mínimo la generación de residuos.





Antiguamente este ejercicio se presentaba de manera natural en la cultura de las personas, que sin saber que estaban haciendo un ejercicio de economía circular, tenían costumbres tales como: Llevar el envase de vidrio cuando compraban la gaseosa, llevar una olla para comprar la leche, los hermanos heredaron las prendas de vestir de sus mayores, cuando las prendas se descosian eran remendadas por las abuelas, las tapas de gaseosa se usaban para enchapar las tapias, existían las famosas colchas de retazos, los cuadernos escolares se usaban hasta que la última hoja se acabara.Hoy en día también se identifica ejercicios puntuales de la economía circular, por ejemplo, la realización de jabones con aceites reciclables, la madera plástica, madera de cascara de arroz, diversos productos derivados del cacao, hilos a partir de la fibra de la cáscara de naranja, entre otros.



La economía circular funciona cuando se intercambia el ciclo normal de fabricación, su uso y su disposición, favoreciendo la mayor reutilización y reciclaje posible. Cuanto más tiempo se usan los materiales y los recursos naturales, más valor se extrae de ellos. En la siguiente gráfica se puede comprender mejor cómo funciona la economía circular





Hoy, debido al crecimiento demográfico, ha aumentado la demanda de materias primas, pero escasean los recursos naturales, por tal razón es importante pensar en cómo satisfacer las necesidades de la población mundial sin poner en riesgo la existencia de los recursos naturales.

Otra de las cosas motivantes de apostarle a la economía circular, es saber que, si hacemos las cosas bien, contribuimos a la disminución del cambio climático ya que, la extracción y uso de materias primas inciden de manera significativa en el calentamiento global, al aumentar el consumo de energíay de las emisiones de dióxido de carbono (CO_2).

También es importante resaltar el aprovechamiento mismo de los recursos en todo su potencial, los recursos bien aprovechados no generan ningún residuo, al proponerse la misión de aplicar a fondo la economía circular seguramente se acabará con la mal llamada "Basura" y por consiguiente será muy prolongada la vida útil de los rellenos sanitarios y el planeta luciría mejor.

6.0. RECOMENDACIONES

Pensemos antes: ¿Lo necesito? Leamos las etiquetas para informarnos, de ser posible no elijamos productos desechables, intentemos comprar productos de segunda mano o reciclados.

Usemos los productos correctamente: Cuidemos nuestras cosas, durarán más, sigamos las instrucciones de uso, compartamos herramientas, utensilios, etc. Hagamos mantenimiento y revisiones a todo lo que lo necesite.

Desprendámonos de manera adecuada ¿Ya no lo queremos? Intentemos regalarlo o venderlo, separemos correctamente para poder reciclar, utilicemos los puntos ecológicos, tirar a la basura es la última opción.





NOTAS



Corpoguajira

PRESERVAR