

Comunidad Nacional de Conocimiento:

En gestión del riesgo de
emergencias y desastres

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS

Comunidad Nacional de Conocimiento en:

Gestión del Riesgo de
Emergencias y Desastres

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS E INTERACCIÓN CON EL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO



Experto Líder

**De la comunidad, gestión del riesgo
de emergencias y desastres**

Santiago Aristizabal Molina

Correo: saristizabal@emergencyess.com

Contacto: 3108748024

Ruta de conocimiento



EVALUÉMONOS



“ La educación es el arma más poderosa que puede usar para cambiar el mundo. ”

Nelson Mandela



Tabla de contenidos



Definiciones

Momento 1



Clasificación de
residuos

Momento 2



Impacto en las
emergencias

Momento 3

Objetivo general

Presentar las generalidades de la Gestión de Residuos Sólidos y su interacción con la Gestión del Riesgo de Emergencias y Desastres.



Objetivos específicos



Objetivo 1

Presentar las definiciones de residuos sólidos



Objetivo 2

Revisar algunos eventos de emergencias presentadas por los residuos sólidos



Objetivo 3

Exponer la interacción con la Gestión del Riesgo ante Emergencias y Desastres

DEFINICIONES

- **Residuos sólidos:**

“Es cualquier objeto, material, sustancia o elemento sólido resultante del consumo o uso de un bien en actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que el generador abandona, rechaza o entrega y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo bien, con valor económico o de disposición final. Los residuos sólidos se dividen en aprovechables y no aprovechables. Igualmente, se consideran como residuos sólidos aquellos provenientes del barrido de áreas públicas”.





POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA







Tomado de: Archivo Personal



DEFINICIONES

- **Gestión integral de residuos sólidos:**

Es el conjunto de operaciones y disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino más adecuado desde el punto de vista ambiental, de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamiento, comercialización y disposición final.

PROBLEMÁTICA RELACIONADA CON LOS RESIDUOS SÓLIDOS

La problemática de una inadecuada gestión de residuos es causada por los siguientes factores:

- Naturaleza de los residuos – **tóxica, infecciosa** – o sus componentes – **gases, polvos, materiales corto punzantes**.
- Naturaleza de los residuos mientras se descomponen.
- Procesamiento de residuos – **Olores, ruidos, vertimiento a agua, emisión al aire, explosiones, incendios**.
- Disposición final de residuos.



Tomado de: Archivo Personal



PROBLEMÁTICA RELACIONADA CON LOS RESIDUOS SÓLIDOS

IMPACTO SOBRE LA SALUD PÚBLICA

- Por contaminación atmosférica.
- Por contacto directo.
- Contaminación hídrica.
- Transmitida por vectores.
- Consumo de animales alimentados con residuos.

IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

- Contaminación de cuerpos de agua.
- Contaminación atmosférica.
- Contaminación del suelo y aguas subterráneas.
- Pérdida de capacidad hidráulica de sistemas de drenaje.

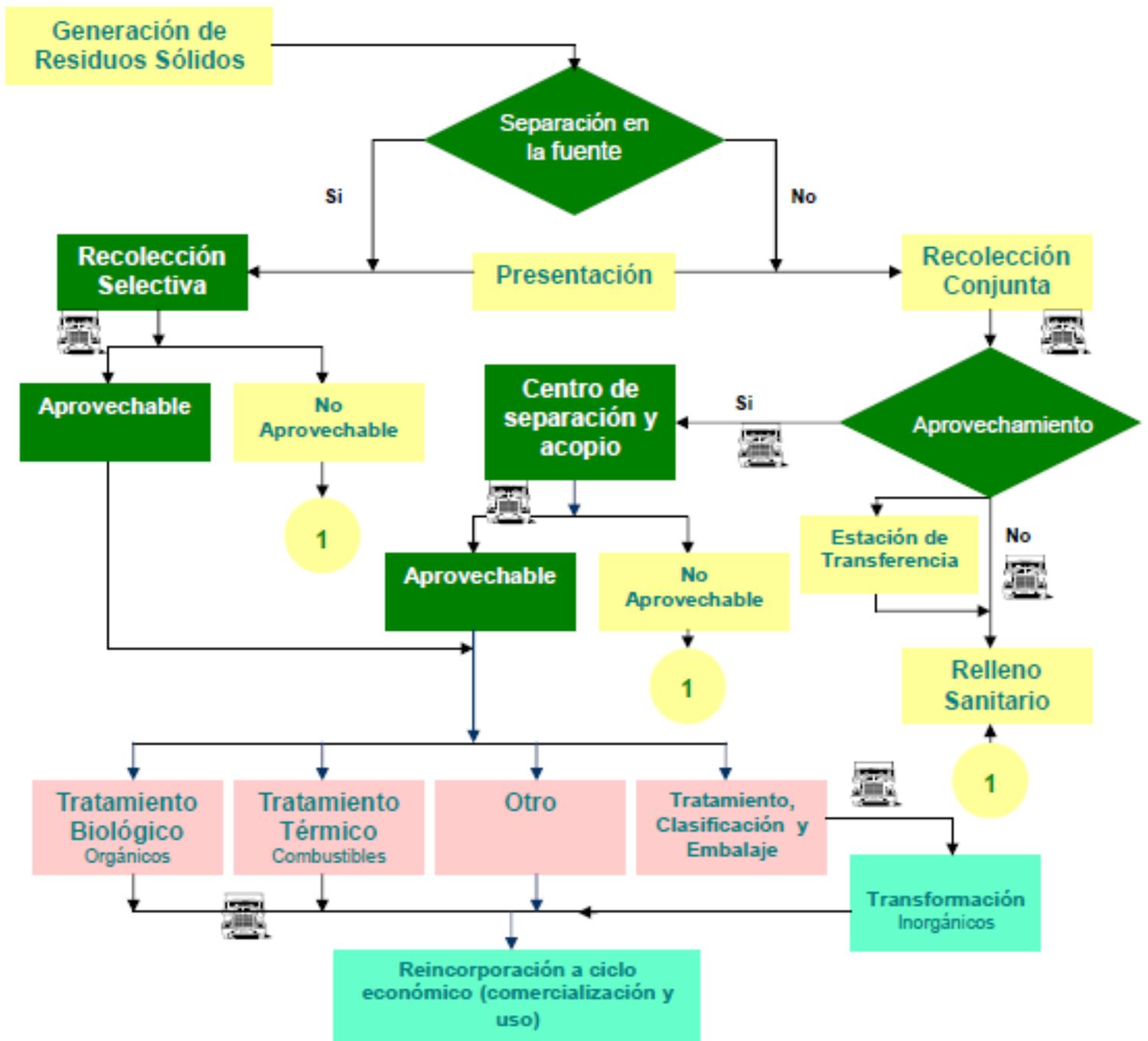
PROBLEMAS DE SEGURIDAD

- Acopio de residuos no compatibles.
- Riesgo durante el manejo por parte de los trabajadores.

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS - OBJETIVOS

- Proteger la salud humana de los impactos causados por la generación y manejo de residuos.
- Proteger y mejorar la calidad ambiental controlando la contaminación asociada con la generación y manejo de residuos.
- Promover el uso eficiente y asegurar la conservación de los recursos.

PGIR – ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS



INTERACCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y LA GESTIÓN DE RIESGO ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES

La interacción entre los residuos sólidos y la gestión de riesgo de emergencias y desastres es un tema importante que requiere atención y planificación adecuada. Los residuos sólidos pueden tener un impacto significativo en la gestión de emergencias y desastres, ya que pueden generar riesgos adicionales para la salud humana y el medio ambiente durante situaciones de crisis. A continuación, se explican algunas de las interacciones clave:

1. Riesgos sanitarios

- Durante una emergencia o desastre, la acumulación de residuos sólidos puede provocar la propagación de enfermedades y la contaminación del agua y el aire. Los desechos orgánicos pueden atraer vectores de enfermedades, como moscas, ratas y mosquitos, que pueden propagar infecciones. Además, los residuos sólidos mal gestionados pueden contaminar fuentes de agua potable y causar problemas de salud a largo plazo.



https://www.google.com/search?sxsrf=APwXEddpGi9Y_PXv9wGa9N68sQbQy9yAMg:1686610919301&q=residuos+en+haiti+despues+del+terremoto+problema&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjolOCi677_AhUzRjABHXCqDSQQ0pQJegQIChAB&biw=1440&bih=717&dpr=1#imgrc=xyNWlwLKTQjfwM

2. Bloqueo de vías de acceso

- Los residuos sólidos mal dispuestos pueden bloquear las vías de acceso para los equipos de respuesta y los vehículos de emergencia. Esto dificulta la llegada rápida y efectiva de los servicios de emergencia a las áreas afectadas, retrasando la asistencia y aumentando los riesgos para las personas afectadas.



<https://www.semana.com/nacion/articulo/crisis-de-las-basuras-en-bogota-durante-alcaldia-petro/556182/>



<https://razonpublica.com/los-medios-y-la-basura-en-bogota-mucha-hojarasca-y-de-aquello-nada/>

3. Aumento de la vulnerabilidad

- En áreas propensas a desastres, la falta de una gestión adecuada de los residuos sólidos puede aumentar la vulnerabilidad de la población. Los desechos acumulados pueden obstruir los sistemas de drenaje, lo que aumenta el riesgo de inundaciones. Además, la quema incontrolada de residuos sólidos puede generar incendios adicionales durante una crisis.



<https://ecogreenequipment.com/es/tire-fires-what-happens-when-scrap-tires-arent-recycled/>



<https://www.elespectador.com/bogota/continuan-tareas-para-extinguir-incendio-en-deposito-de-llantas-fontibon-article-525908/>

4. Desafíos logísticos

Durante una emergencia o desastre, la gestión adecuada de los residuos sólidos puede volverse más desafiante debido a la interrupción de los servicios básicos, como la recolección y el tratamiento de desechos. La falta de infraestructura y recursos adecuados puede dificultar la gestión efectiva de los residuos, lo que aumenta los riesgos y la carga sobre los sistemas de respuesta.

Para abordar estas interacciones, es fundamental integrar la gestión de residuos sólidos en los planes de gestión de riesgo de emergencias y desastres. Esto implica desarrollar estrategias y protocolos para la gestión adecuada de los residuos antes, durante y después de una crisis. Algunas medidas clave pueden incluir:

a. Planificación previa

Incluir la gestión de residuos sólidos en los planes de respuesta y recuperación ante desastres, considerando la recolección, el almacenamiento temporal y la disposición adecuada de los desechos.

The screenshot shows the Bogotá website interface. The top navigation bar includes links for Inicio, La UAESP, Nuestros Servicios, Noticias, Eventos, Transparencia y Acceso a la Información Pública, Atención y Servicios a la Ciudadanía, and Participa. The main content area features a large green banner with the text 'PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS' and a background image of a person in a green protective suit. Logos for the Alcalde Mayor de Bogotá DC, UAESP, and Bogotá are visible at the bottom of the banner. On the right side of the page, there are accessibility icons for a person in a wheelchair and a person with a white cane, along with a 'Centro de Televo' logo. A blue 'Ayuda' button is located in the bottom right corner.

b. Educación y conciencia pública

Promover la educación sobre la gestión adecuada de los residuos sólidos, fomentando prácticas responsables entre la población antes y después de una emergencia.

c. Infraestructura adecuada

Desarrollar sistemas de recolección de residuos sólidos resistentes y adaptados a situaciones de emergencia, y establecer instalaciones de tratamiento y disposición adecuadas.

d. Coordinación y colaboración

Establecer una estrecha colaboración entre las autoridades locales, los servicios de emergencia, las organizaciones de gestión de residuos y otros actores relevantes para garantizar una respuesta coordinada y efectiva.



RESIDUOS PELIGROSOS:

Son aquellos residuos producidos por el generador con alguna de las siguientes características: infecciosos, combustibles, inflamables, explosivos, reactivos, Radiactivos, volátiles, corrosivos y/o tóxicos; las cuales pueden causar daño a la salud humana y/o al medio ambiente. Así mismo se consideran peligrosos los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

Encuentran desechos hospitalarios en predio del barrio Los Robles

Los residentes de la zona informaron a través de Wasapea a EL HERALDO que los recipientes se encuentran marcados. Se desconoce cómo llegaron a este sector del municipio de Soledad.



<https://www.elheraldo.co/atlantico/encuentran-desechos-hospitalarios-en-predio-del-barrio-los-robles-923495>

20 ene 2015 - 1:32 p. m.

Redacción Bogotá

Hallan media tonelada de residuos hospitalarios en botadero clandestino del sur de Bogotá

En desarrollo de un operativo de verificación, la Secretaría de Ambiente encontró aproximadamente media tonelada de material hospitalario en la localidad de Kennedy.



<https://www.elespectador.com/bogota/hallan-media-tonelada-de-residuos-hospitalarios-en-botadero-clandestino-del-sur-de-bogota-article-538965/>

Biosanitarios. Son todos aquellos elementos o instrumentos utilizados durante la ejecución de los procedimientos asistenciales que tienen contacto con materia orgánica, sangre o fluidos corporales del paciente humano o animal tales como:

gasas, apósitos, aplicadores, algodones, drenes, vendajes, mechas, guantes, bolsas para transfusiones sanguíneas, catéteres, sondas, material de laboratorio como tubos capilares y de ensayo, medios de cultivo, láminas porta objetos y cubre objetos, laminillas, sistemas cerrados y sellados de drenajes, ropas desechables, toallas higiénicas, pañales o cualquier otro elemento desechable que la tecnología médica introduzca para los fines previstos en el presente numeral.



Anatomopatológicos:

provenientes de restos humanos, muestras para análisis, incluyendo biopsias, tejidos orgánicos amputados, partes y fluidos corporales, que se remueven durante necropsias, cirugías u otros procedimientos, tales como placentas, restos de exhumaciones entre otros.



Cortopunzantes: Son aquellos que por sus características punzantes o cortantes pueden dar origen a un accidente percutáneo infeccioso. Dentro de éstos se encuentran: limas, lancetas, cuchillas, agujas, restos de ampollitas, pipetas, láminas de bisturí o vidrio, y cualquier otro elemento que por sus características cortopunzantes pueda lesionar y ocasionar un riesgo infeccioso.



Residuos Químicos:

Son los restos de sustancias químicas y sus empaques o cualquier otro residuo contaminado con estos, los cuáles, dependiendo de su concentración y tiempo de exposición tienen el potencial para causar la muerte, lesiones graves o efectos adversos a la salud y al medio ambiente.



Residuos Radiactivos: Son las sustancias emisoras de energía predecible y continúa de forma alfa, beta o en forma de fotones, cuya interacción con la materia, puede dar lugar a la emisión de rayos x y neutrones. Incluye trazadores y químicos para el tratamiento del cáncer, líquidos de pacientes con terapias a partir de sustancias radioactivas y equipos con fuentes radioactivas.



Aspectos clave de la GRED

“El plan es nada.
El proceso es todo.”

Adagio Israelí

“El plan no es tan importante
como el proceso.”

Adagio Estadounidense en
Administración de
emergencias

Conclusión

La interacción entre los residuos sólidos y la gestión de riesgo de emergencias y desastres destaca la necesidad de una planificación adecuada y la implementación de medidas preventivas para minimizar los riesgos sanitarios, garantizar el acceso rápido a las áreas afectadas y mantener la resiliencia de las comunidades durante situaciones de crisis.

BIBLIOGRAFIA

- 1 <https://www.unenvironment.org/resources/report/global-waste-management-outlook>
- 2 <https://unhabitat.org/books/solid-waste-management-in-the-worlds-cities/>
- 3 <https://www.cepal.org/en/publications/45374-guidelines-development-municipal-solid-waste-management-plans-latin-america-and>

EVALUÉMONOS



PREGUNTAS

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Disponemos para ti los canales
de atención del:

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Educación virtual
+ 1.000 cursos virtuales y Curso
obligatorio cumplimiento

educavirtual@positiva.gov.co



**Educación presencial y
talleres web**
Congresos Nacionales

Positiva.educa@positiva.gov.co

Todo lo tienes con Positiva

Entra aquí, y descubre lo

<https://posipedia.com.co/>



Presentaciones
Técnicas



Juegos
Digitales



Ludo
Prevención

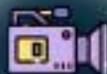
Positiva siempre contigo

La magia comienza aquí

<https://posipedia.com.co/>



Audios



Videos



Mailings

