



AMBIENTAL Y  
SOCIALMENTE  
*Responsable*



# FOCO Space

# **Capítulo 2**

**Problemas de los  
rellenos sanitarios y  
generalidades de los  
residuos plásticos**

# Problemáticas de los rellenos sanitarios



## ¿Qué son los rellenos sanitarios?

Son espacios de grandes extensiones, diseñados para almacenar la mayor cantidad de residuos orgánicos e inorgánicos por un determinado tiempo.

# Problemáticas del sistema de tratamiento de relleno sanitario

**1**

Generación de malos olores

**2**

Emisiones de metano y CO<sub>2</sub>

**3**

Posibles problemas de estabilidad al cabo de algunos años

**4**

Generación de lixiviados contaminantes que afectan el suelo y cuerpos de agua

**5**

Deterioro del paisaje

**6**

Proliferación de plagas como (mosquitos y roedores)

**7**

Generación de enfermedades en las comunidades cercanas como problemas respiratorios y enfermedades cutáneas

# Sabías qué

Colombia cuenta con 101 rellenos sanitarios, de los cuales muchos ya sobrepasaron su capacidad de operación, siendo la principal causa el consumismo unido a su vez al aumento de la población.

## { Relleno Doña Juana }

El relleno sanitario de Doña Juana fue construido el 1 de noviembre de 1988, en la localidad de Ciudad Bolívar al sur de Bogotá, tiene alrededor de 623 hectáreas, en las que recibe residuos de Bogotá y los municipios de Cáqueza, Choachí, Chipaque, Fosca, Gutiérrez, Ubaque y Une, con un promedio de 6.368 Ton al día y 194.000 Ton al mes de residuos. (Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., 2022)

El relleno tenía una vida útil hasta el año 2019, la cual se ha extendido hasta la fecha, excediendo los límites de su capacidad, viéndose afectado no solo la calidad ambiental si no social del lugar, sus principales problemáticas de acuerdo con el informe de la universidad Nacional de Colombia son la evacuación de gases, manejo inadecuado de los lixiviados e incumplimiento de las normas de contaminación atmosférica.



## 1997

Una avalancha de aproximadamente 800.000 ton de residuos afectó directamente al Río Tunjuelito y la salud de la comunidad vecina.



## 2015

En octubre de 2015 se produjo un segundo deslizamiento de 370.000 ton de residuos aproximadamente.



## 2020

En abril de 2020 se derrumbó 80.000 ton, afectando ambientalmente a los vecinos del relleno y con la agravante que quedó una parte inestable que a la fecha no ha sido intervenida, lo que aumenta el riesgo de que continúen los eventos de remoción de masa.

# Tratamiento de residuos plásticos

## { Reciclaje mecánico }

1. Separación y recuperación del plástico
2. **Triturado:** Consiste en cortar las piezas en pequeños granos para posteriormente tratarlos
3. **Lavado:** se eliminan las impurezas y se separan los diferentes plásticos por densidad
4. Centrifugado y secado
5. **Granceado:** mediante este proceso se consigue homogeneizar el material mediante fundición, tintado y corte del plástico en pequeños trozos



## { Gasificación y Pirolisis }

Consiste en degradar el material plástico mediante calor o catalizadores, hasta romper las macromoléculas que lo forman y conseguir moléculas más sencillas para fabricar otros plásticos.



# Qué puede ir en nuestra botella

En la botella podemos colocar diferentes plásticos que salen a partir de las actividades cotidianas y que generalmente no reciclamos, tales como: envolturas de alimentos, tubo de crema dental, cepillo de dientes, vinipel, mallas, cintas de regalo, cubiertos, pitillos y platos plásticos.





# Tips ambientales

El plástico es uno de los contaminantes más comunes por tal hecho es necesario buscar formas de reducir su consumo como:



Utiliza vasos de vidrio



Utiliza cantimploras metálicas o botellas reutilizables



Utiliza cubiertos, platos de vidrio y metal o de madera



Elige productos que vengan en vidrio para poder reutilizarlos



Guarda los frascos para reutilizarlos



Usa bolsas de tela

# Aprende estos sencillos pasos para disponer de tu tapabocas en las botellas



# Proceso y transformación de las botellas en madera plástica

