

ESTADO DE LOS PLANES DE GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ



NATALIA MELISSA VEGA
PIRACÓN

*Ingeniería
Ambiental*

Pag. 3-4

RESIDUOS SÓLIDOS

Pag. 5-6-7

RESULTADOS ENCUESTA DEL ESTADO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Pag. 8

ESTRATEGIAS A TENER EN CUENA PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Pag. 9

PON EN PRACTICA LO APRENDIDO

Pag. 10

BIBLIOGRAFÍA





RESIDUOS SÓLIDOS

Los residuos sólidos también conocidos como basuras son materiales desechados que ya no tiene utilidad para quienes lo produjeron. Desde envases de plástico y papel hasta restos de comida y aparatos electrónicos obsoletos, los residuos sólidos pueden incluir una gran variedad de objetos y materiales. Para evitar impactos ambientales negativos y promover la sostenibilidad, es esencial una gestión adecuada de los residuos sólidos.

Hoy en día, el problema de los residuos sólidos se ve agravado por una población y un consumo cada vez mayor. Esto plantea retos importantes en términos de gestión y eliminación. La falta de conciencia medioambiental y las malas prácticas de gestión de residuos contribuyen a la contaminación del suelo, el agua y el aire. Esto afectando a la salud humana y a la biodiversidad.

Una solución clave para mitigar los impactos negativos de los residuos sólidos es la adopción de estrategias como la reducción, la reutilización y el reciclaje. La educación ambiental y la participación de la comunidad son esenciales para fomentar cambios en los hábitos de consumo y promover la responsabilidad individual en la generación de residuos. Además, para abordar de forma integral este reto global, es esencial la aplicación de políticas gubernamentales eficaces y el desarrollo de tecnologías innovadoras.

Los residuos sólidos son un aspecto crítico de los retos medioambientales actuales. Su gestión sostenible es esencial para preservar nuestro medio ambiente y construir un futuro más sano y equitativo.

¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

¿POR QUÉ ES EL PROBLEMA?

¿QUÉ SE HA HECHO PARA SOLUCIONARLO?

No hay un relleno sanitario

No hay recursos financieros

Formar un grupo, separar la basura



AYÚDANOS

**A CONOCER CUAL ES EL PROBLEMA
QUE ENFRENTA LA COMUNIDAD**

El 93% de los encuestados mencionan que no cuentan con un relleno sanitario para la disposición adecuada de los residuos generados. Esta ausencia conlleva una serie de impactos adversos que afectan múltiples aspectos del entorno y la calidad de vida de la comunidad de cada municipio. La disposición inadecuada de los residuos, sin el control y tratamiento proporcionados por un relleno sanitario, propicia la contaminación ambiental al liberar productos químicos y contaminantes en el suelo, el agua y el aire

¿Su municipio cuenta con un relleno sanitario para disponer los residuos que generan?

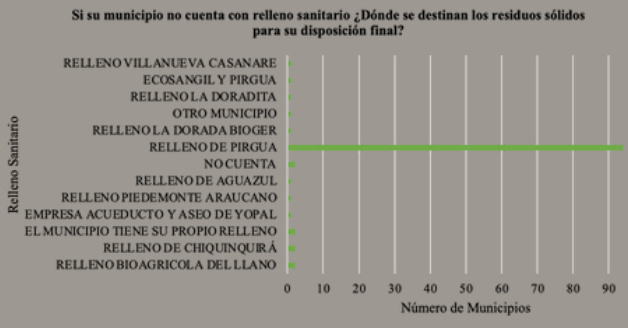


El 3% de los encuestados menciona que el relleno sanitario con el que cuentan sí funciona con la normativa establecida. La implementación del “Decreto 1784 de 2017”. Esta normativa establece rigurosos protocolos para la disposición de residuos, garantizando una gestión controlada que minimiza los riesgos de contaminación, contribuyendo a la sostenibilidad y la eficiencia en la gestión integral de residuos.

Si su municipio cuenta con relleno sanitario: ¿Funciona con la normativa establecida "Decreto 1784 de 2017"?

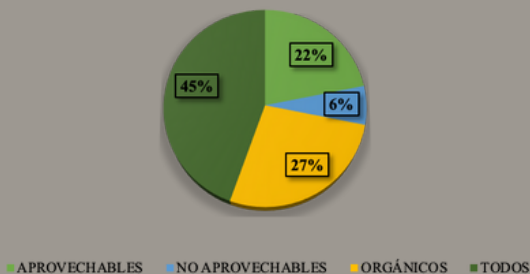


Se destaca que el 87% de estos municipios dirigen sus residuos al Relleno Sanitario de Pírgua, las respuestas restantes muestran una dispersión de destinos alternativos, donde algunos municipios optan por rellenos sanitarios en otras localidades, como los rellenos sanitarios de Chiquinquirá, Villanueva en Casanare, La Dorada. En contraste, un pequeño porcentaje de 3% de municipios indicó no tener un lugar específico para la disposición final de sus residuos sólidos en ausencia de un relleno sanitario propio, lo que sugiere un desafío en la gestión de residuos sólidos en esos lugares.



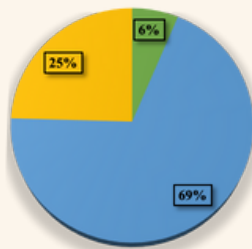
El 45% de los municipios produce todos los tipos de residuos, incluyendo aprovechables, no aprovechables y orgánicos, mostrando una diversidad considerable. El 22% son aprovechables, lo que sugiere potencial para reciclaje. Los residuos orgánicos son el 27%, indicando la necesidad de estrategias como el compostaje. El 6% restante corresponde a residuos no aprovechables, posiblemente gestionados eficientemente.

¿Qué tipo de residuos se producen mas en su municipio?



El 69% de los municipios encuestados tienen recolección de residuos solo en días específicos, lo que sugiere una gestión planificada. Un 6% opta por recolección diaria, indicando una estrategia continua. El 25% restante tiene frecuencias alternativas, posiblemente reflejando variaciones en las políticas de recolección, como recolección quincenal o mensual.

¿Con qué frecuencia se realiza recolección de residuos sólidos?



■ Diariamente ■ Sólo algunos días específicos en la semana ■ Otra frecuencia

RECUERDA SEPARACIÓN DE RESIDUOS POR COLORES



ESTRATEGIAS A TENER EN CUENTA PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

La gestión efectiva de los residuos sólidos en los municipios del Departamento de Boyacá requiere la implementación de estrategias específicas adaptadas a las características locales.

- Establecer programas educativos que informen a la comunidad sobre la importancia de la gestión adecuada de residuos, promoviendo la reducción en la generación, la reutilización y el reciclaje.
- La introducción de sistemas de recolección selectiva adaptados a las necesidades y particularidades de cada municipio facilitarían la separación eficiente de los materiales en origen.
- La inversión en tecnologías innovadoras para el tratamiento de residuos también puede desempeñar un papel significativo, considerando soluciones como la recuperación de energía a partir de residuos.
- La inclusión de la comunidad en la toma de decisiones y la creación de programas de participación ciudadana fortalecerán la conciencia y la responsabilidad ambiental.



"En la gestión de residuos sólidos, la educación es la herramienta más poderosa. Con conciencia, transformamos basura en recursos."



RESIDUOS SÓLIDOS EN BOYACÁ

C	Z	R	E	N	O	V	A	R	L	A	E	V	V
S	T	U	L	P	O	R	E	D	U	C	I	R	E
N	A	G	U	A	R	E	D	I	S	E	Ñ	A	R
T	O	W	Y	M	P	G	I	R	S	L	Y	F	M
R	E	S	I	D	U	O	S	K	N	A	I	R	E
K	F	N	O	R	G	A	N	I	C	O	S	Y	I
A	P	R	O	V	E	C	H	A	B	L	E	S	U
P	I	E	J	V	D	E	S	E	C	H	O	S	L
D	M	E	D	I	O	A	M	B	I	E	N	T	E
V	R	E	C	I	C	L	A	R	C	F	U	S	R
Q	N	S	X	R	E	U	T	I	L	I	Z	A	R
R	A	R	E	S	U	E	L	O	F	M	Y	H	J
N	O	A	P	R	O	V	E	C	H	A	B	L	E
W	C	O	N	T	A	M	I	N	A	C	I	O	N

educima.com

- | | |
|----------------|---------------|
| AGUA | AIRE |
| APROVECHABLES | CONTAMINACION |
| DESECHOS | MEDIOAMBIENTE |
| NOAPROVECHABLE | ORGANICOS |
| PGIRS | RECICLAR |
| REDISEÑAR | REDUCIR |
| RENOVAR | RESIDUOS |
| REUTILIZAR | SUELO |

Cortés, C. M. (Mayo de 2019). Universidad Externado de Colombia. Obtenido de [uexternado.edu.co](https://bdigital.uexternado.edu.co):

<https://bdigital.uexternado.edu.co/server/api/core/bitstreams/34996da5-2eab-4fc3-ad8b-2eb67a322507/content>

García, J. (23 de 09 de 2021). wtwupdate. Obtenido de <https://willistowerswatsonupdate.es/riesgos-corporativos-y-directivos/auditoria-ambiental/>

Red de Desarrollo Sostenible de Colombia. (s.f.). rds.org.co. Obtenido de https://rds.org.co/apc-aa-files/ba03645a7c069b5ed406f13122a61c07/gestion_ambiental.pdf

Urrego, G. P., Quiroga, D., Espitia Zamora, J., Ojeda Acosta, A., Bustos Pineda, K., Madrid Gallego, N., . . . Mora Adán, P. (2023). Informe Nacional de Disposición Final de Residuos Sólidos 2021. Bogotá: Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

Vega, J. M. (2013). repository.usta.edu. Obtenido de <https://repository.usta.edu/bitstream/handle/11634/38288/ESTUDIO%20E%20CASO%20JOSE%20PLATA%20corregido.docx?sequence=1&isAllowed=y>