



**Edian F. Franco ,
Wilfredo Padrón y Karina
Pérez Teruel**

**SITUACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
PARA EL APROVECHAMIENTO
ENERGÉTICO EN CUATRO SECTORES DE LA
PROVINCIA DE SANTIAGO**

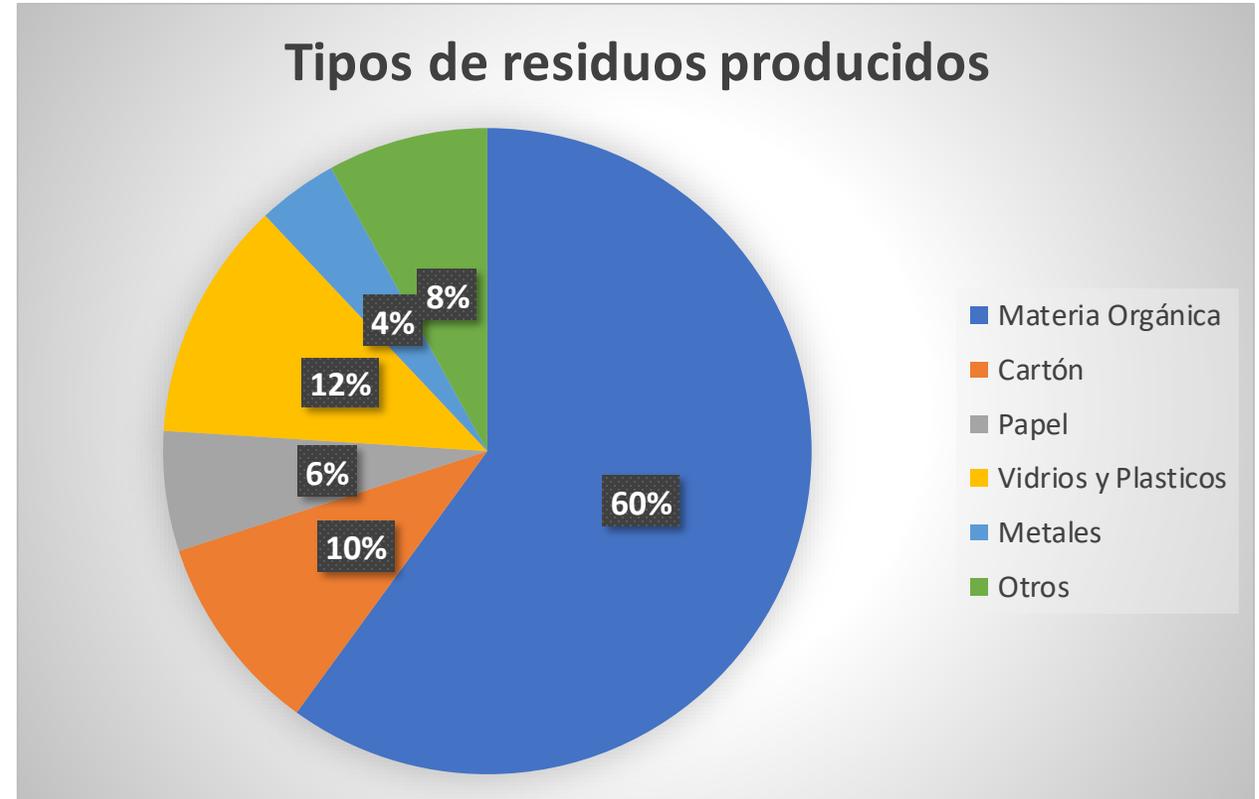


Situación de los residuos

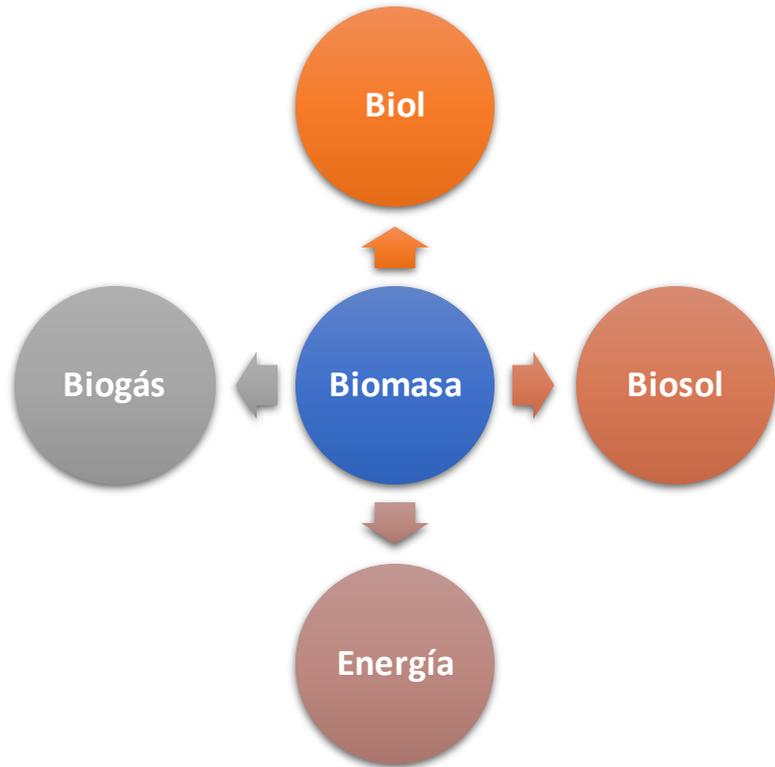
- En el país se producen aproximadamente 16 mil toneladas de desechos diariamente.
- Región del Cibao produce un aproximado de 3,713 toneladas diarias

Manejo de los residuos

- 85.2% mecanismos de recogida de los ayuntamientos.
- 7,5% los incineración.
- 3.5% los descarte de forma incorrecta.

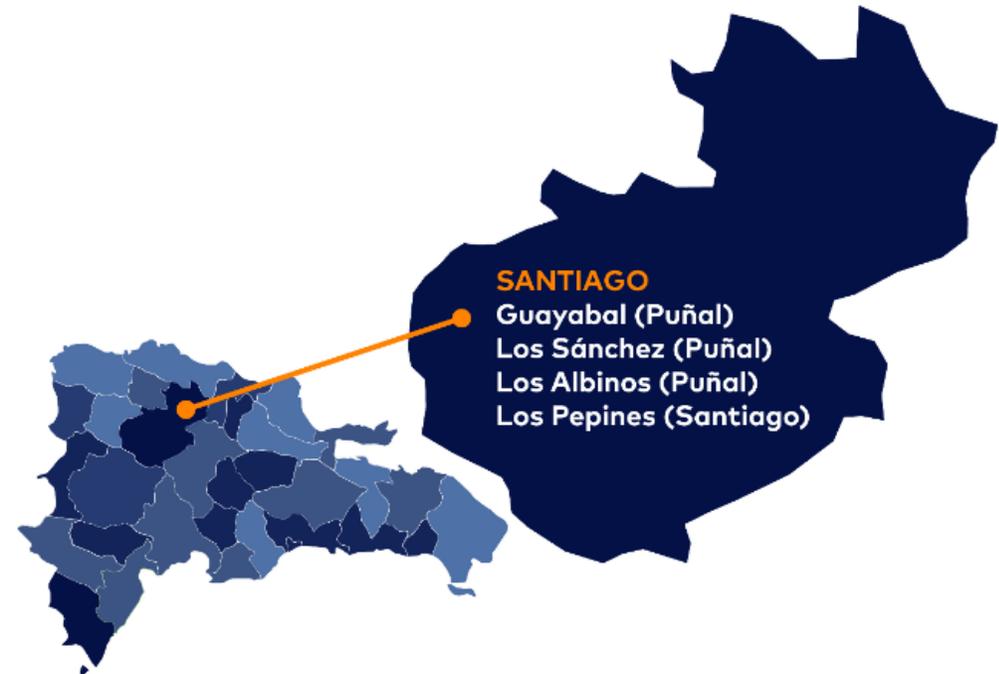


Usos de los residuos sólidos orgánicos



Objetivos del estudio

Realizar un levantamiento exploratorio para evaluar la viabilidad del desarrollo de un sistema municipal de información geográfica para el aprovechamiento energético de los desechos orgánicos.



A large orange circle is positioned on the left side of the slide, partially overlapping the white background. The word 'Metodología' is written in white text inside this circle.

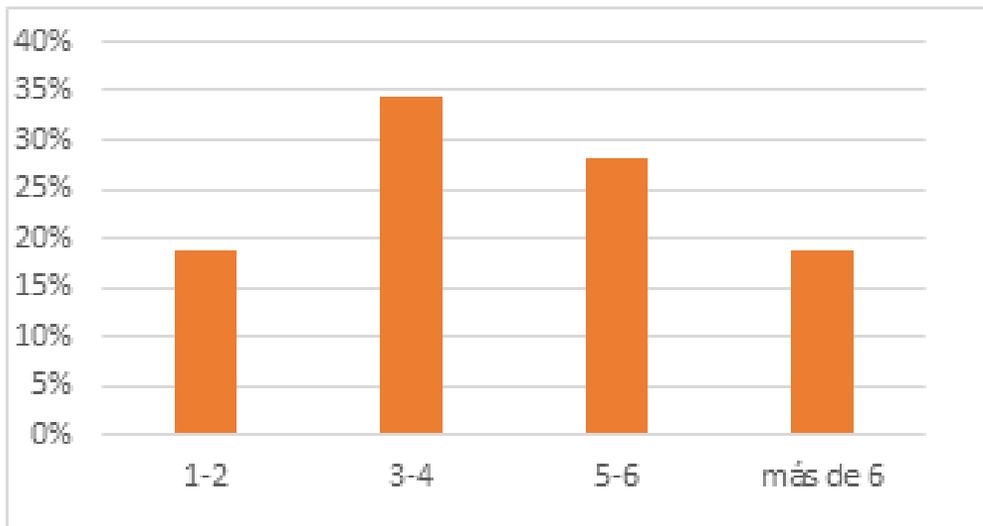
Metodología

Encuestas con hogares

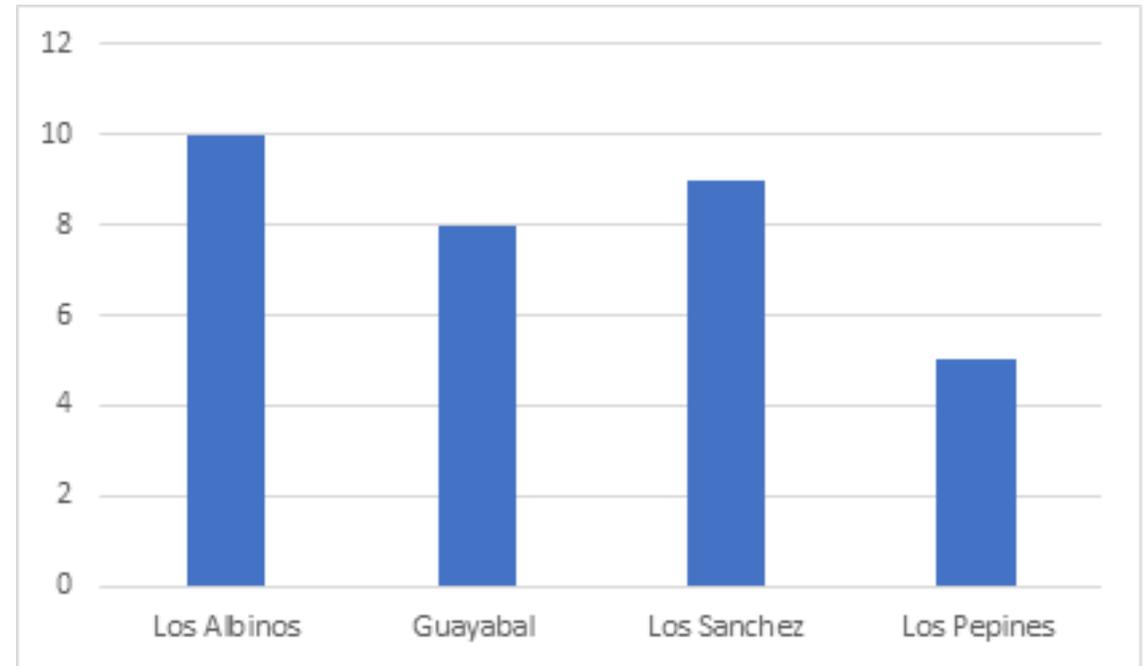
Encuestas con grandes
productores

Empresas procesadoras
de residuos sólidos

Resultados Hogares

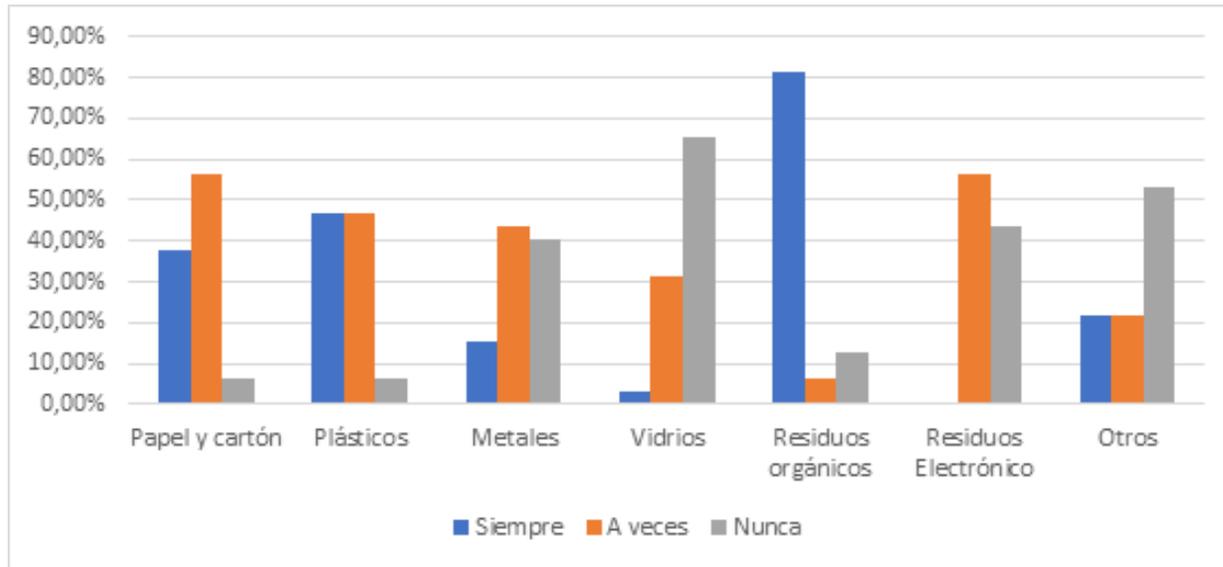


Número de miembros en los hogares entrevistados.

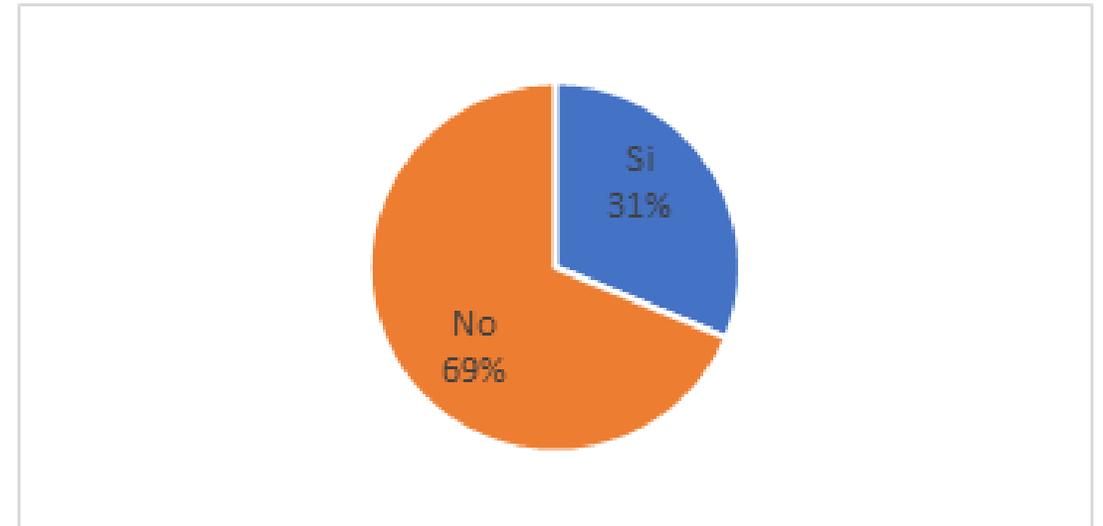


Cantidad de individuos entrevistados en las diferentes comunidades.

Resultados Hogares

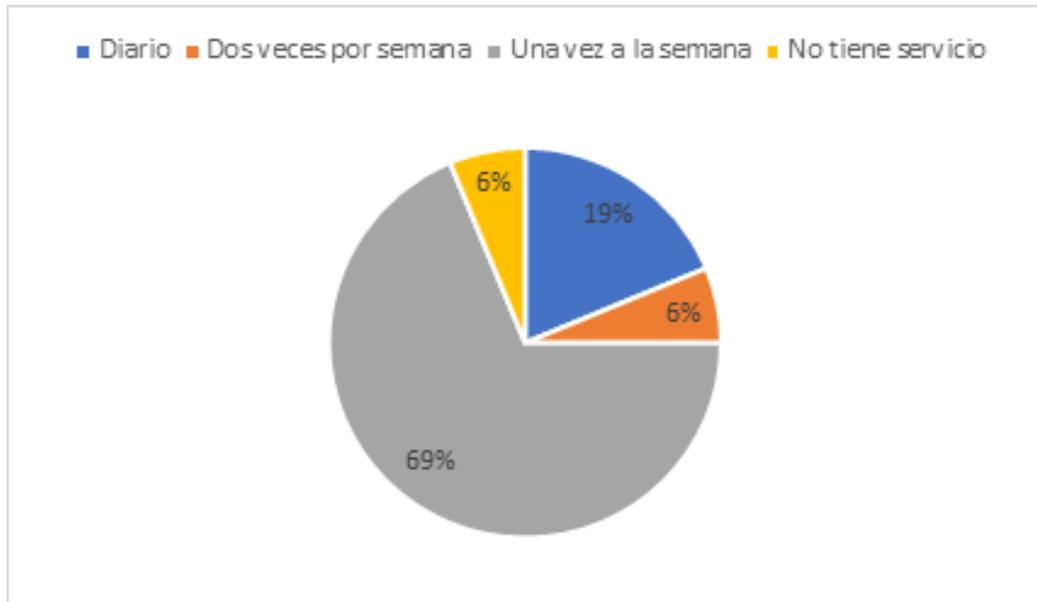


Tipos de desechos producidos en los hogares encuestados.

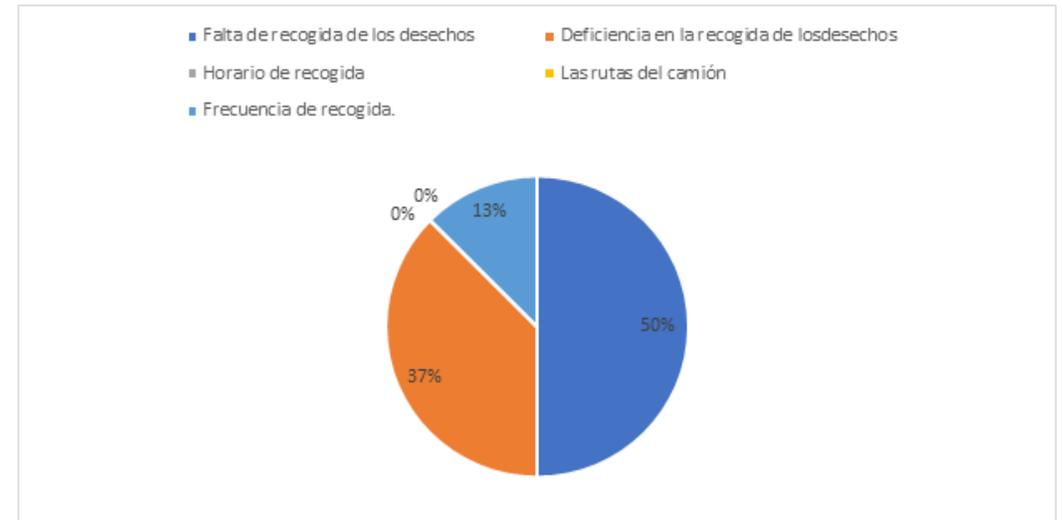


Clasificación de los residuos sólidos en los hogares. Fuente: creación propia

Resultados Hogares



Principales causas de los vertederos y focos de basura en las comunidades



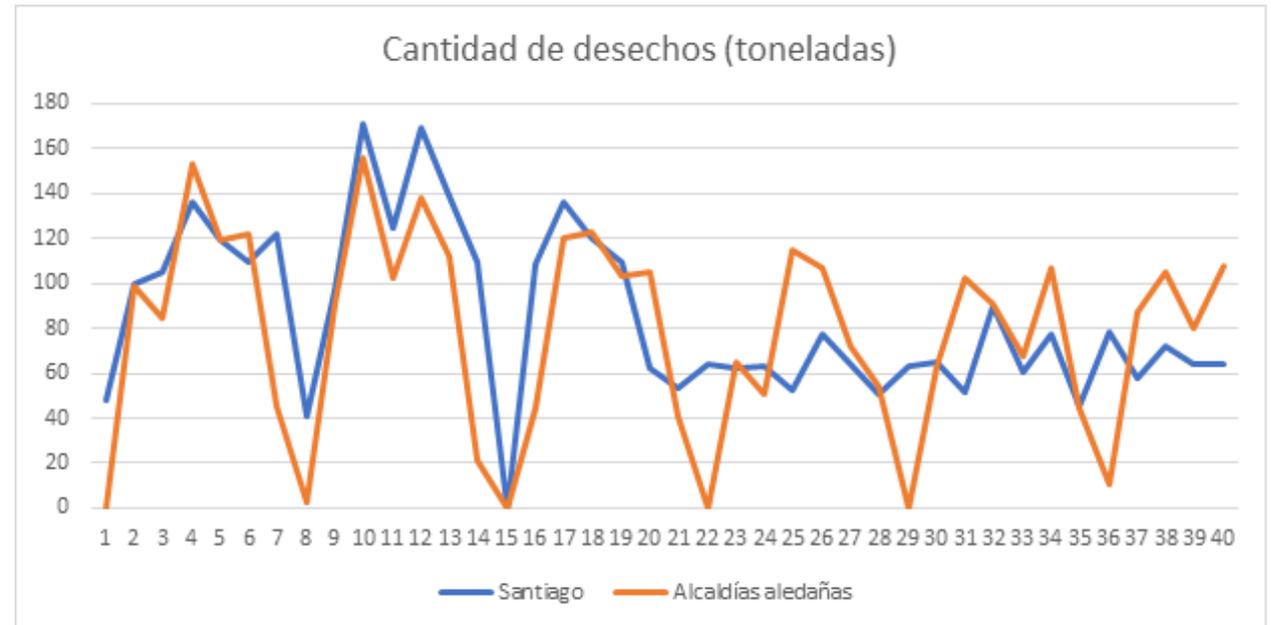
Principales causas de los vertederos y focos de basura en las comunidades

Resultados grandes productores

- Diariamente se producen grandes cantidades de desechos. Estos no son clasificados de acuerdo con su naturaleza.
- Los desechos son acumulados en un área con la que cuentan para este fin.
- Estarían dispuestos a participar en el sistema si se manejan incentivos para que los grandes productores de residuos puedan acomodar sus procesos a los requerimientos del sistema.

Resultados de procesadoras de residuos

- Falta de separación de los residuos sólidos.
- Pérdida de valor en los productos reciclados.
- Generan abono para la jardinería.



Conclusiones

- La falta de clasificación de los desechos sólidos, lo que provoca poca eficiencia en la generación de biogás.
- A pesar de las deficiencias que existen en el manejo de los residuos en los dos municipios estudiados en Santiago, estos cuentan con las capacidades necesarias para desarrollar un sistema de producción de biogás y generación de energías eficiente.
- El reaprovechamiento de los residuos orgánicos se puede convertir en una gran oportunidad para las empresas.



Agradecimientos

- Los resultados del presente trabajo se derivan del proyecto “Sistema de Información Geográfica para el Aprovechamiento Energético de Desechos Orgánicos”, subvencionado por el Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDOCyT), Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT). Convocatoria 2018: Proyecto No. 2018-19-2B1-217.