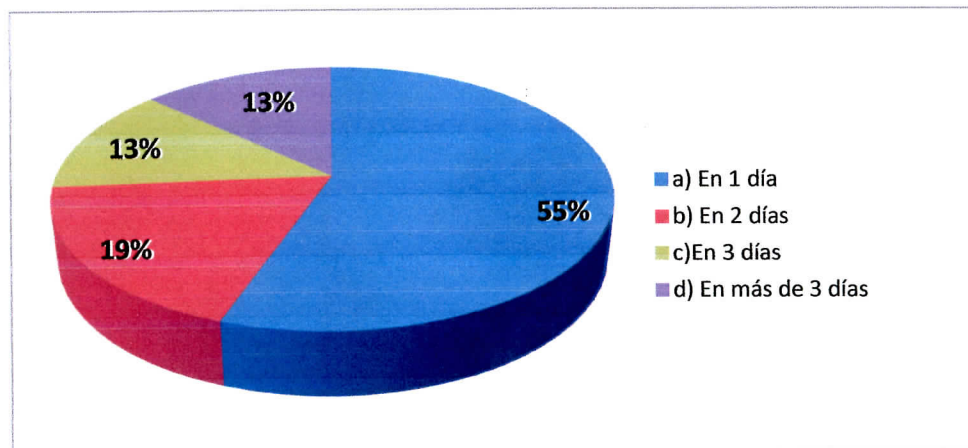


**4. ¿En cuántos días se llena el tacho de residuos sólidos de su casa?**

Es importante conocer cuantos días toma en llenarse un contenedores de residuos sólidos para poder así programar la frecuencia del servicio de recolección de residuos sólidos y cumplir con la atención a la demanda del servicio.

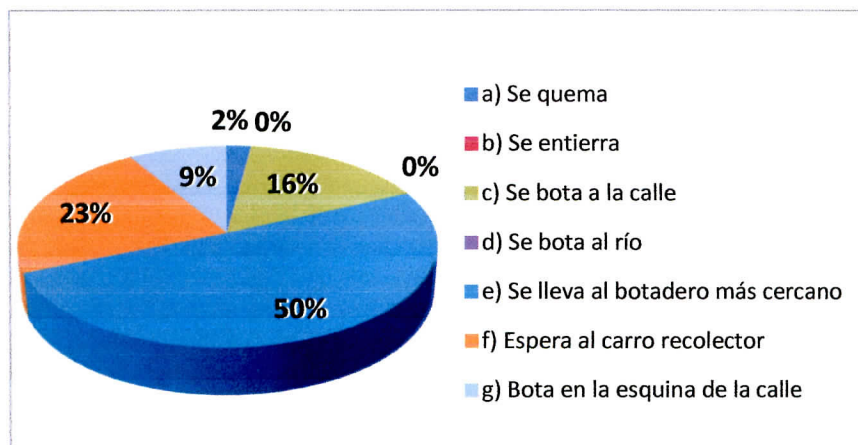


**5. Cuando se acumula varios días los residuos sólidos en su casa, ¿Qué hace con estos?**

El 9% de la población de muestra arroja sus residuos a las esquinas cuando estos se acumulan en sus hogares mientras que el 50% lo lleva al botadero más cercano. Esto es un indicador de nivel atención que se le da a la demanda del servicio de recolección de residuos sólidos municipales. También es importante para conocer indirectamente el nivel de cultura ambiental que pueda tener a población.

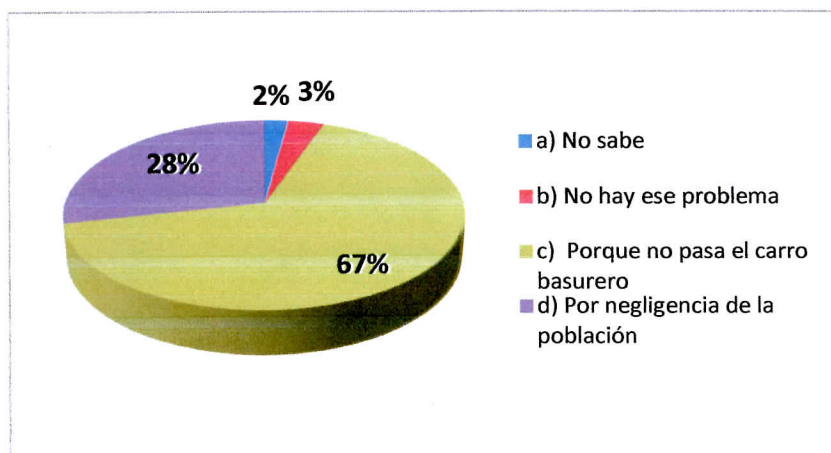
Municipalidad Distrital de El Porvenir  
 Delia Maccdo del Aguila  
 INGENIERA AMBIENTAL  
 e.IMP. 132987

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
 Ing. JESSIE PINEDO ALVARO  
 Coordinadora del Programa de Residuos Sólidos



**6. ¿Por qué crees que existen acumulaciones de residuos sólidos en tu barrio o calle?**

Un 67% de la población muestreada asegura que la acumulación de residuos sólidos en su barrio se debe a la ausencia del servicio de recolección por parte de la municipalidad, mientras que el 28% asegura que es por negligencia del poblador. Existe entonces una falta de atención a la demanda del servicio de recolección de residuos sólidos, esto por diversos factores como la falta de camiones recolectores, problemas mecánicos, etc.



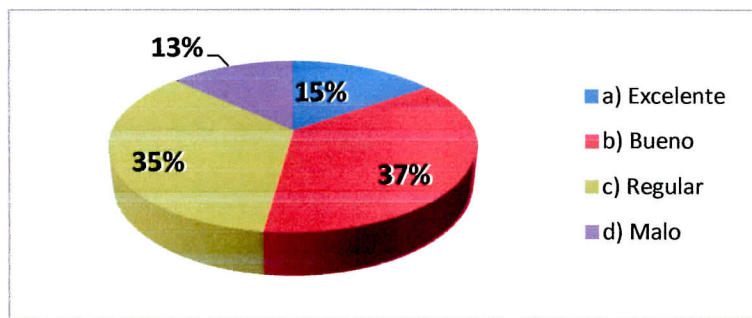
**B. Sobre el servicio de recolección municipal**

**7. ¿Qué opina del servicio de recolección de Residuos Sólidos que brinda la Municipalidad Distrital de El Porvenir?**

El 37% de los entrevistados manifestaron que el servicio es bueno, un 15% afirmó que el servicio es excelente, mientras que un 35% declaró que el servicio es regular y un 13% declaró que es malo.

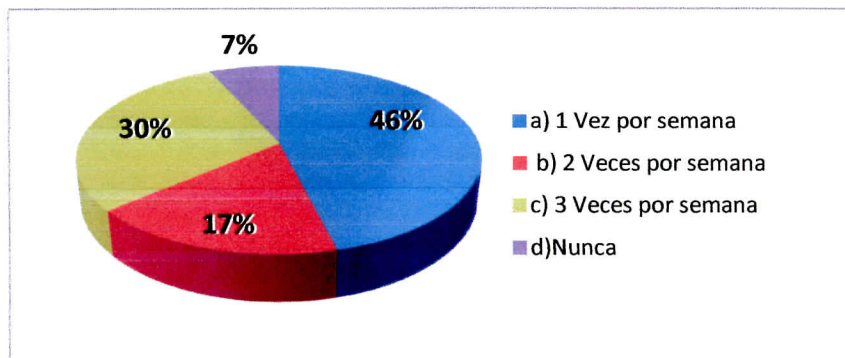
Municipalidad Distrital de El Porvenir  
 Delia A. Macedo C. Aguila  
 INGENIERA AMBIENTAL  
 CIP: 132587

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
 Ing. José Luis Pinedo Arellano  
 Coordinador del Programa de Residuos Sólidos



**8. ¿Con que frecuencia se recoge los residuos sólidos en su domicilio?**

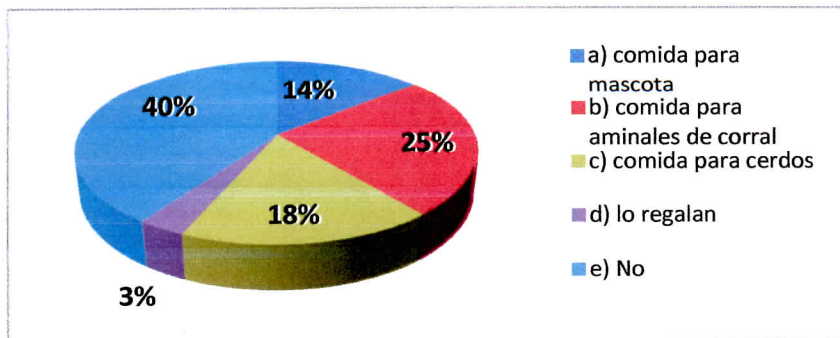
Para conocer la frecuencia de recolección de residuos sólidos percibida, se preguntó a los entrevistados cada cuanto tiempo recogen los residuos sólidos de su vivienda; ante esto, el 46% respondió que percibe el servicio de recolección de residuos sólidos 1 vez por semana, el 30% afirmó que recibe un servicio de recolección 3 veces por semana, el 17% dijo recibir el servicio de recolección de residuos 2 veces por semana y el 7% dijo que nunca.



**C. Sobre su conocimiento en manejo de residuos solidos**

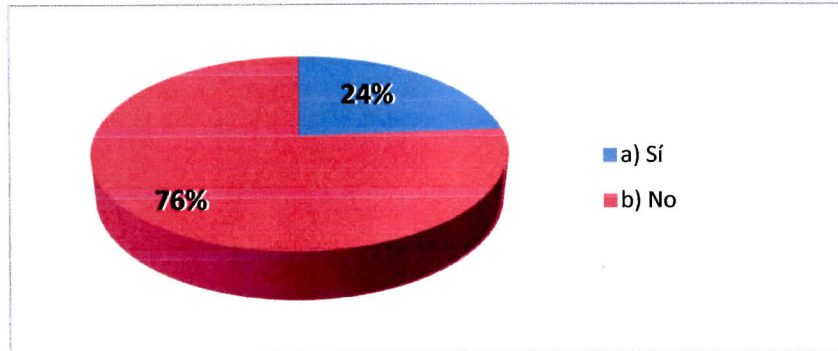
**9. ¿Qué hace con las sobras de comida, se reaprovechan?**

Al consultar a los entrevistados respecto a si reaprovechan los residuos de comida que generan en sus viviendas, el 57% menciono que si lo hace y el 43% menciono que no lo hace; respecto al tipo de reaprovechamiento que le dan a los residuos sólidos orgánicos, la mayoría afirmó utilizarlos como alimento de animales en sus mismas viviendas.



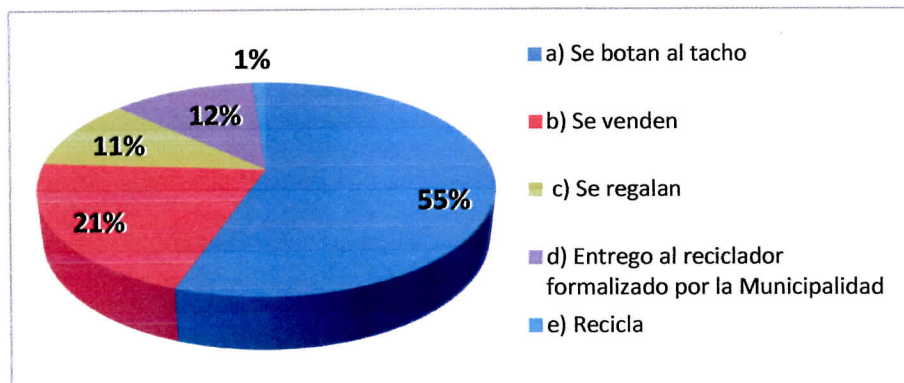
**10. ¿Ha recibido alguna charla o capacitación en el manejo de los residuos sólidos?**

Un 76% declaró no haber recibido charlas o capacitaciones acerca del manejo de los residuos sólidos, mientras que un 24% manifestó haber recibido charlas por parte de las sensibilizadoras del programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios.



**11. ¿Qué se hace en su domicilio con las botellas de plástico vacías?**

El reaprovechamiento de botellas de plástico es un indicador importante de la percepción de generación de valor que tienen los residuos para las personas; sin embargo, al realizar la encuesta, el 55% de los entrevistados declaró botar las botellas al tacho, mientras un 21% afirmó venderlas, un 11% indicó regalarlas y un 12% declaró que las entregan a los reciclador.

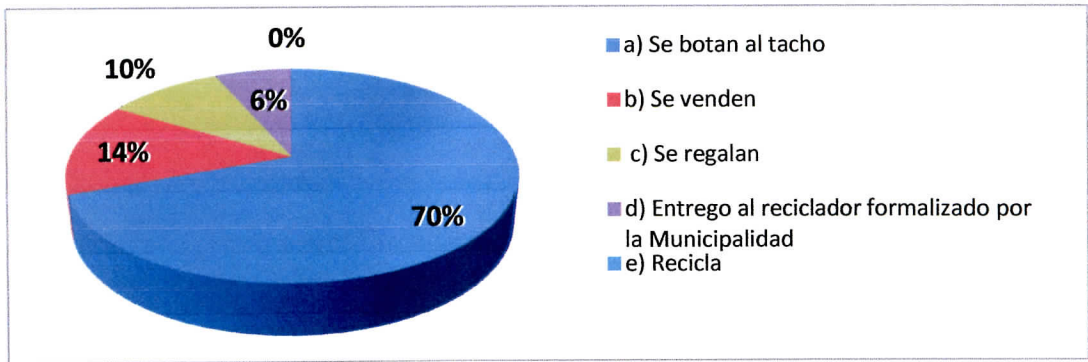


**12. ¿Qué se hace en su domicilio con las botellas de vidrio vacías?**

Al igual que los plásticos los resultados son parecidos con un 70% que arroja los vidrios al tacho y un 30% que le da algún tipo de uso.

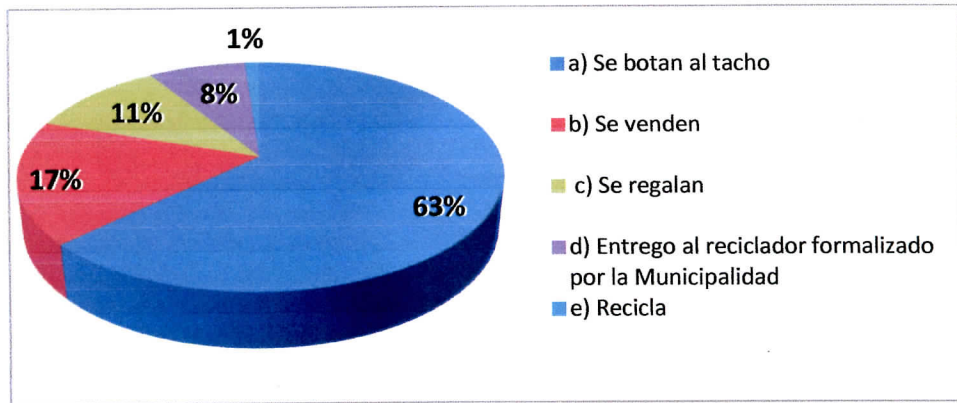
Municipalidad Distrital de El Porvenir  
Delia Maccedo del Aguila  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP 132387

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
INGENIERA AMBIENTAL  
COORDINADORA DEL PROGRAMA DE RESIDUOS SÓLIDOS



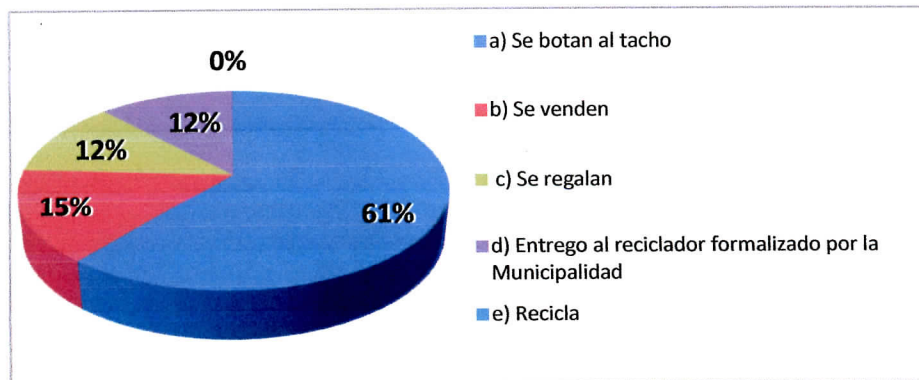
**13. ¿Qué se hace en su domicilio con las latas?**

En cuanto al reaprovechamiento de latas, el 42% de los entrevistados declaro botarlas, mientras que el 29% menciono que las vende; el 20% las entrega a los recicladores y un 5% las regala.



**14. ¿Qué se hace en su domicilio con el papel y el cartón?**

Al preguntar a los entrevistados acerca del reaprovechamiento, el 15% declaro vender el papel y el cartón, en tanto un 61% declaro botar el papel y el cartón, un 12% indico que los entregan a los recicladores y un 12% afirmo regalarlo.

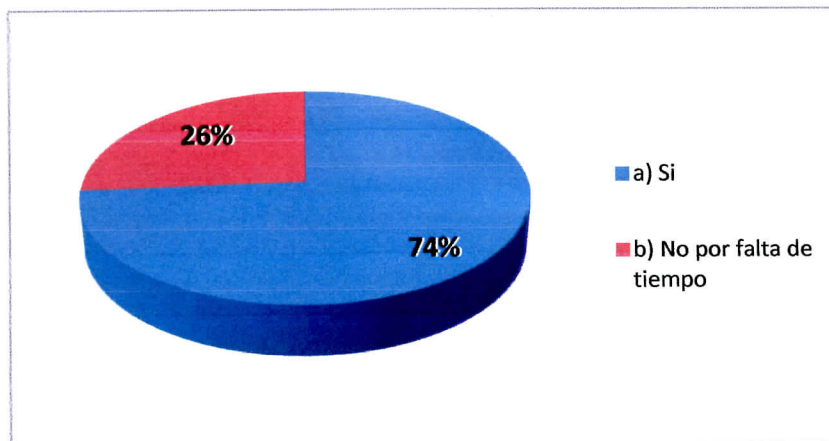


Municipalidad Distrital de El Porvenir  
 Delia A. Murocho del Aguila  
 INGENIERA AMBIENTAL  
 CIP- 132587

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
 Ing. J. de los Pirros Araya  
 Coordinador del Programa de Residuos Sólidos

**15. ¿Estaría dispuesto a separar sus residuos sólidos en su domicilio para facilitar su reaprovechamiento?**

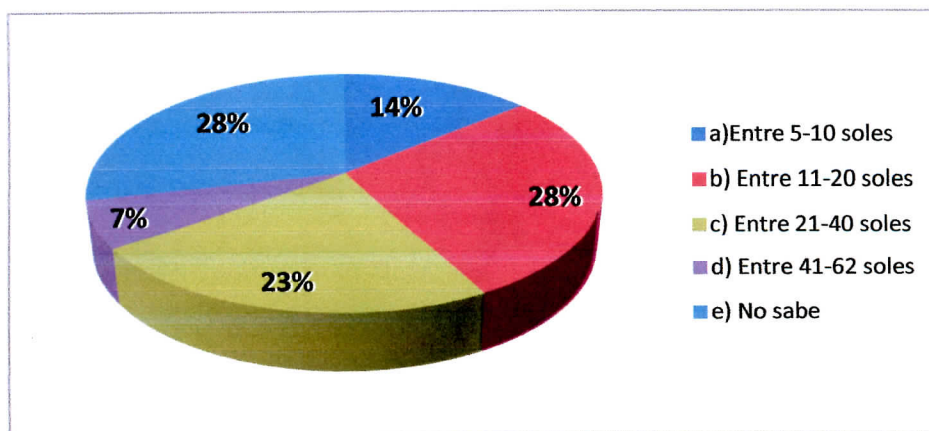
Se le pregunto a los entrevistados si estarían dispuestos a separar sus residuos sólidos domiciliarios a fin de facilitar su reaprovechamiento, a lo que el 74% respondió que sí estaría dispuesto a hacerlo mientras que un 26% respondió que no estaría dispuesto a separar sus residuos sólidos.



**D. Sobre el servicio brindado y arbitrios**

**16. ¿Cuánto paga actualmente por los servicios de limpieza pública?**

En cuanto a la realización del pago de arbitrios de limpieza pública, el 28% de los entrevistados declararon no saber cuánto pagan por estos, mientras que el 14% declaro que realiza el pago por un monto de hasta S/. 10.00 nuevos soles, el 28% declaro realizar un pago de entre S/. 11.00 y S/.20.00 nuevos soles, el 23% declaro realizar un pago de entre S/. 21.00 y S/. 40.00 nuevos soles y el 7% declaro pagar motos mayores a 41 soles.

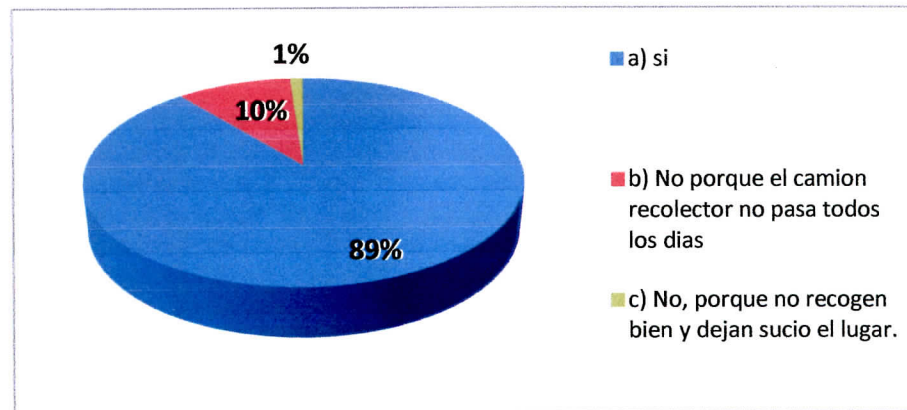


Municipalidad Distrital de El Porvenir  
Delfa A. Macedo CTA Aguilera  
INSTRUMENTO AMBIENTAL  
CIP- 132587

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
Ing. José Luis Pinedo Arceño  
Coordinador de Programa de Residuos Sólidos

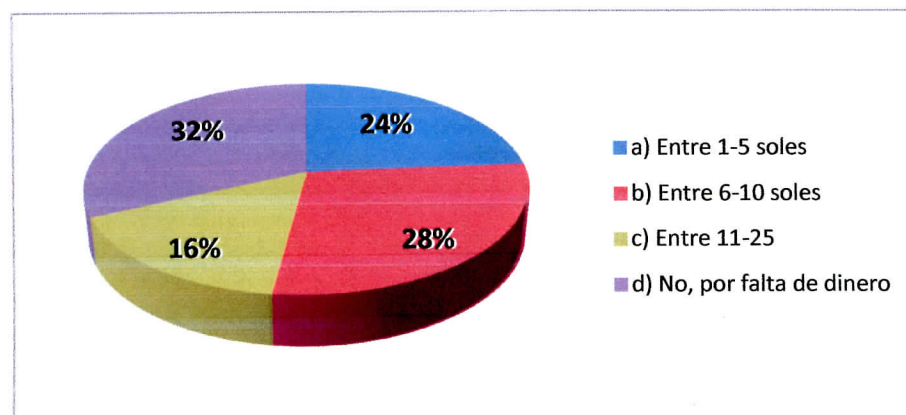
**17. ¿Está usted satisfecho con el servicio de recolección de residuos sólidos que recibe?**

El 89% de los entrevistados respondió que si se encuentran satisfechos con los servicios de recojo de residuos sólidos, sin embargo, un 11% manifestó no estar satisfecho.



**18. ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar mensualmente por un mejor servicio de recolección de residuos sólidos?**

El 24% menciona que se encuentra dispuesto a pagar hasta S/. 5.00 por el servicio, el 28% menciona que estaría dispuesto hasta S/10.00, sólo un 16% manifestó estar dispuesto a pagar entre S/. 11.00 y S/. 26.00 nuevos soles. Mientras que un 32% manifestó no estar dispuesto a pagar por falta de dinero.

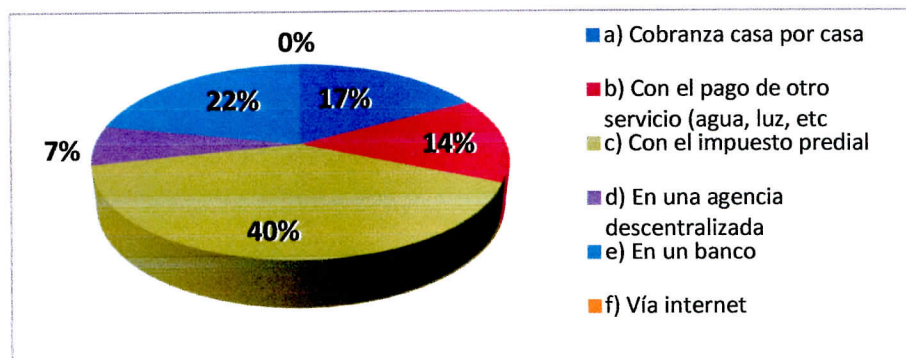


Municipalidad Distrital de El Porvenir  
Dalia A. Macedo del Aguila  
INGENIERA AMBIENTAL  
RIP: 1322587

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
Dalia A. Macedo del Aguila  
INGENIERA AMBIENTAL  
RIP: 1322587

**19. ¿Cuál sería la mejor forma de pago?**

Conocer la forma de pago deseada de los contribuyentes permite diseñar las estrategias de recaudación y orientarlas a las necesidades de quienes perciben los servicios, de modo que se genere un efecto ganar – ganar en cuanto a las facilidades para realizar el pago y la mejora de en la recaudación, en la realización de la encuesta, 14% indica que prefiere realizar el pago junto el pago mensual de otro servicio, como los de luz, agua, teléfono, etc.; mientras que un 22% declaro preferir realizar el pago casa por casa. En su gran mayoría con un 40% desean que el cobro se realice con impuesto predial.



**6.1.2. Generación per-cápita (GPC) de los residuos sólidos domiciliarios**

Para el cálculo de la GPC se utilizó el formato del anexo 03 de la guía dada por el MINAM. Los datos obtenidos fueron validados por el Anexo 4 dada también por el MINAM, finalmente obteniendo los siguientes resultados.

**Cuadro N° 8.- Determinación de la GPC**

TIPO DE DATA	N° DE MUESTRAS	GPC kg/hab./día
Sin Validar	92	0.52
Validada	87	<b>0.45</b>

Como se observa en el Cuadro N° 08 la generación per-cápita validada es de **0.45 kg/hab./día** para los residuos sólidos domiciliarios.

Municipalidad Distrital de El Porvenir  
 Delta A. Macedo del Aguila  
 INGENIERA AMBIENTAL  
 CIP- 132387

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
 Ing. José Luis Pinedo Arroyo  
 Coordinador del Programa de Residuos Sólidos



### 6.1.3. Proyección de la generación total de residuos sólidos domiciliarios

La generación total de los residuos sólidos domiciliarios esta en 89.765 Tn/día

Cuadro N° 9.- Generación total de los residuos sólido domiciliarios de El Porvenir

GPC kg/hab./día	Población Proyectada al 2016 (habitantes) <sup>1</sup>	Generación Kg/día	Generación Tn/día
0.45	199985	89,763.50	89.764

### 6.1.4. Densidad de residuos sólidos domiciliarios

Aplicando la metodología explicada anteriormente se obtuvo los resultados de la densidad de los residuos sólidos sin compactar detallado en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 10.- Densidad de los residuos sólidos domiciliarios

Parámetro	Peso volumétrico diario (Kg/m <sup>3</sup> )							PV promedio
	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7	kg/m <sup>3</sup>
<b>Peso Volumétrico (PV)</b>	174.05	111.82	255.70	187.50	76.27	217.25	198.01	<b>174.37</b>

Como se observa, la densidad de los residuos sólidos es de 174.37 kg/m<sup>3</sup>, este valor es inferior al obtenido en el estudio de caracterización de residuos sólidos realizado en el año 2014, probablemente debido a costumbres alimenticias y al incremento en el consumo de alimentos y bebidas envasados, así como la mayor participación de la población en el programa de Segregación en la fuente.

<sup>1</sup> Se proyectó la población usando la metodología determinada en la Guía metodológica para el desarrollo del Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales.

Municipalidad Distrital de El Porvenir  
Della A. Masedo de la Aguilera  
INGENIERA AMBIENTAL  
CIP: 132587

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
Ing. José Luis Pinedo Arcejo  
Coordinador del Programa de Residuos Sólidos

### 6.1.5. Composición física de los residuos sólidos domiciliarios

Como se detalló en la descripción de la metodología abordada, se determinó la composición física de los residuos sólidos de las muestras de viviendas del distrito de El Porvenir; obteniendo el siguiente resultado:

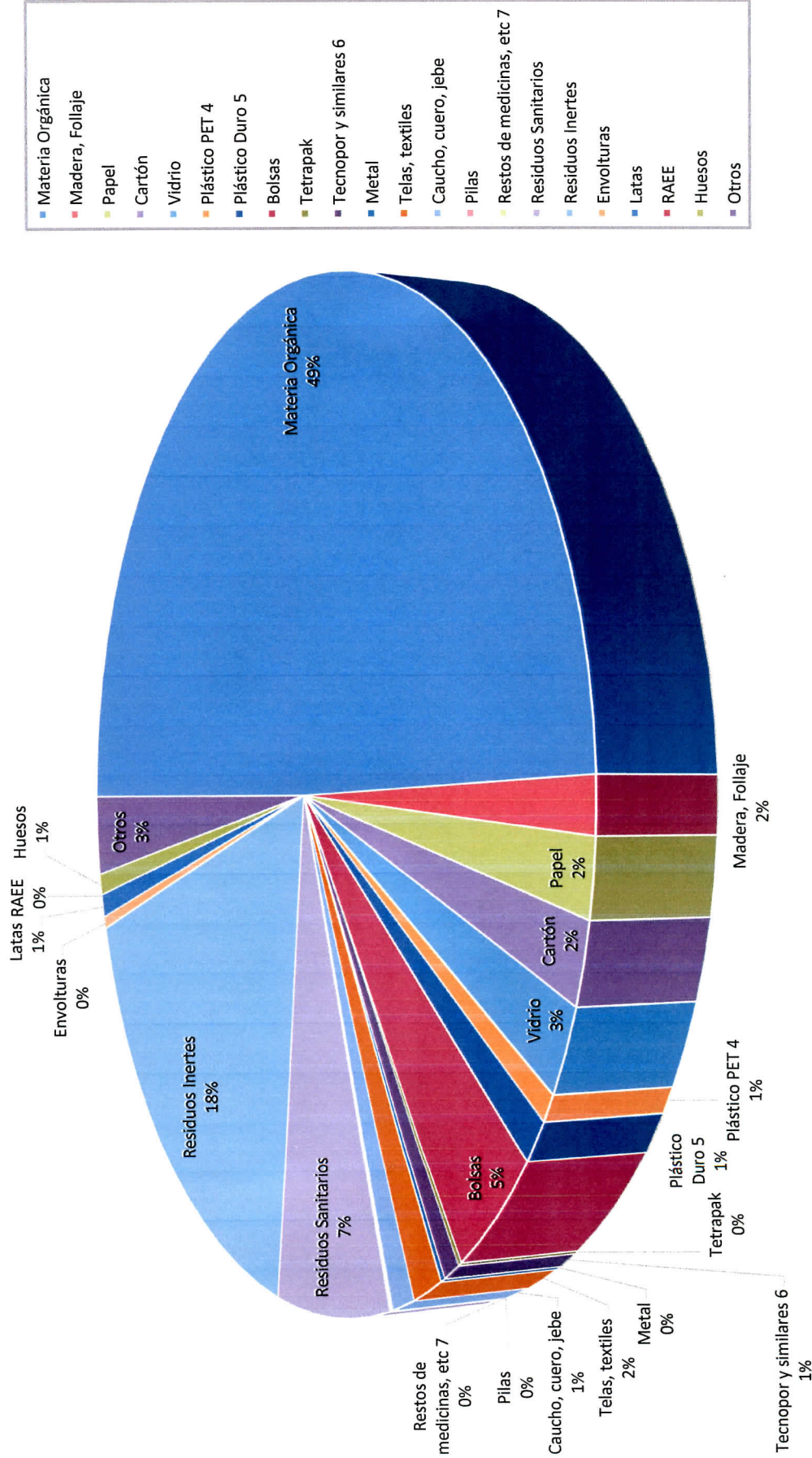
**Cuadro N° 11.- Composición física de los residuos sólidos domiciliarios**

Tipo de residuos sólidos	Composición de los residuos sólidos domiciliarios	
	Kg	%
1.Materia Orgánica <sup>1</sup>	203.00	49.47%
2.Madera, Follaje <sup>2</sup>	6.53	1.59%
3.Papel <sup>3</sup>	9.00	2.19%
4.Cartón	9.62	2.34%
5.Vidrio	10.70	2.61%
6.Plástico PET <sup>4</sup>	3.56	0.87%
7.Plástico Duro <sup>5</sup>	5.80	1.41%
8.Bolsas	19.50	4.75%
9.Tetrapak	0.79	0.19%
10.Tecnopor y similares <sup>6</sup>	3.67	0.89%
11. Metal	0.98	0.24%
12.Telas, textiles	6.93	1.69%
13.Caucho, cuero, jebe	5.52	1.35%
14.Pilas	0.37	0.09%
15.Restos de medicinas, etc. <sup>7</sup>	0.25	0.06%
16.Residuos Sanitarios <sup>8</sup>	29.50	7.19%
17.Residuos Inertes <sup>9</sup>	75.00	18.28%
18.Envolturas	1.72	0.42%
19.Latas	3.28	0.80%
20.RAEE	0.00	0.00%
21.Huesos	3.09	0.75%
22.Otros	11.50	2.80%
<b>TOTAL</b>	<b>410.31</b>	<b>100.00%</b>

Municipalidad Distrital de El Porvenir  
 Delia A. Macedo del Aguila  
 INGENIERA AMBIENTAL  
 CIP: 132587

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
 Ing. V. SC Luis Pinedo Aguayo  
 Coordinador del Programa de Residuos Sólidos

Ilustración 1.- Composición física de residuos sólidos domiciliarios del Distrito de El Porvenir



### 6.1.6. Humedad de los residuos sólidos domiciliarios

El parámetro de humedad para los residuos sólidos domiciliarios fue determinado a partir de los resultados emitidos por el LABORATORIO DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD E INVESTIGACIÓN (LASACI), de la Universidad Nacional de Trujillo con los cuales se procedió a llenar el ANEXO 10 dado por el MINAM. Los resultados fueron los siguientes.

Cuadro N° 12.- Humedad de los residuos sólidos Domiciliarios del distrito de El Porvenir

Muestra	Día 2	Día 5	Día 7	Promedio
Porcentaje de humedad de residuos sólidos domiciliarios (base total) (%)	28%	29%	33%	<b>30%</b>

## 6.2. Resultados de la caracterización municipal de origen no domiciliario

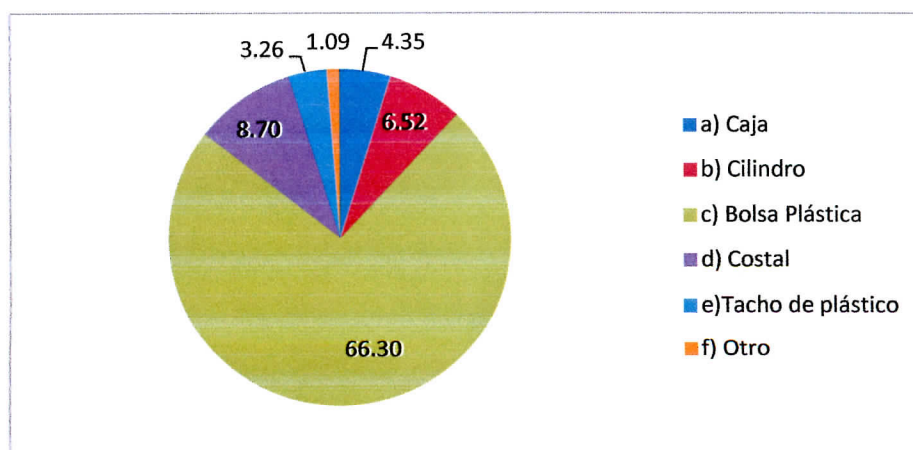
### 6.2.1. Encuestas a los representantes de establecimientos comerciales

Las preguntas desarrolladas en la encuestas las agrupamos en 3 grupos para su mejor síntesis y entendimiento.

#### A. Sobre el almacenamiento de los residuos sólidos en su establecimiento

##### 1. ¿En qué tipo de envase/recipiente/tacho deposita los residuos sólidos en su establecimiento?

Vemos que el 66.30% de la población del Estudio almacena sus residuos en Bolsas Plásticas, mientras que un 8.70% usa costales que son inadecuados para almacenar residuos comerciales.

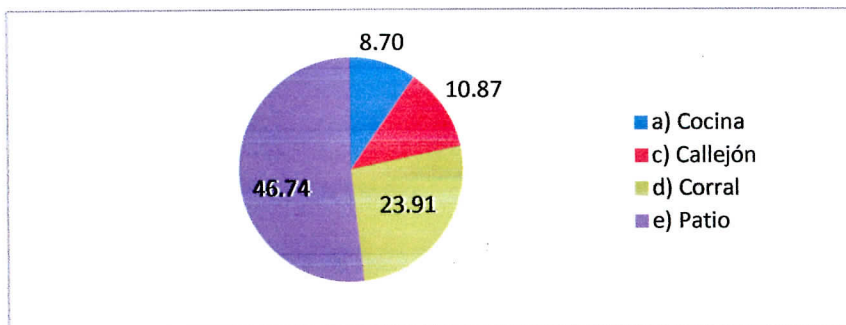


Municipalidad Distrital de El Porvenir  
Della A. Macedo del Aguila  
INGENIERA AMBIENTAL  
DIP-132887

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
ING. JESÉ LEÓN PIREDO AVALOS  
Coordinador del Programa de Residuos Sólidos

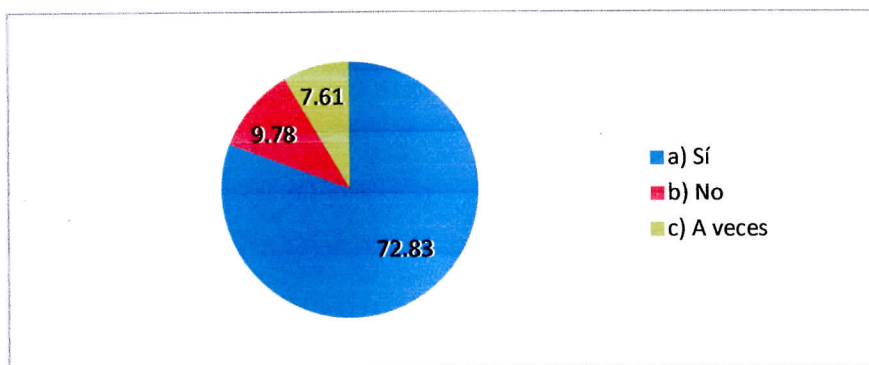
**2. ¿En qué lugar de su establecimiento tiene el tacho de residuos sólidos?**

Los lugares más comunes donde se ubican los depósitos de residuos sólidos en los establecimientos son el patio, corral con un 46.74%, 23.91% respectivamente.



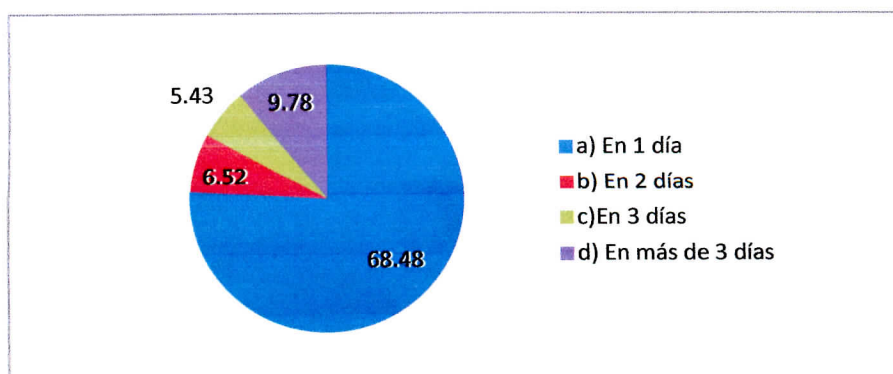
**3. ¿El tacho de residuos sólidos se mantiene tapado?**

Existe un 9.78% que almacena sus residuos en depósitos abiertos, esto es un problema por la falta de conocimiento sobre los riesgos de tener los contenedores de basura abiertos, como son la proliferación de vectores (moscas) y roedores.



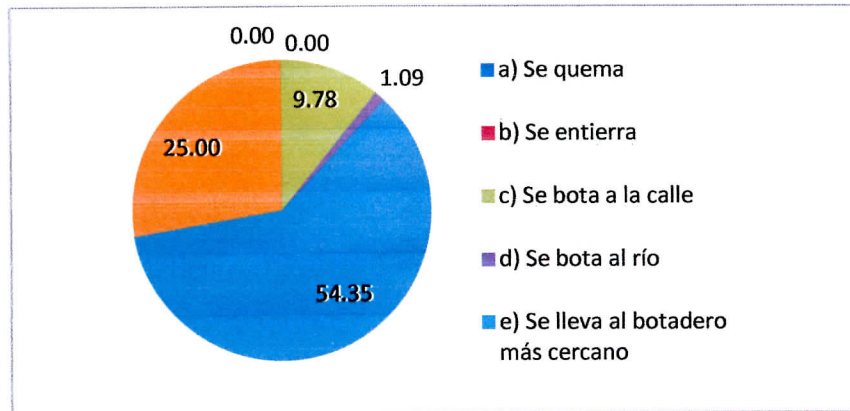
**4. ¿En cuántos días se llena el tacho de residuos sólidos de su establecimiento?**

Es importante conocer cuantos días toma en llenarse un contenedor de residuos sólidos para poder así programar la frecuencia del servicio de recolección de residuos sólidos y cumplir con la atención a la demanda del servicio. Un 68.48% de establecimientos declaro llenar sus residuos en 1 día como máximo.



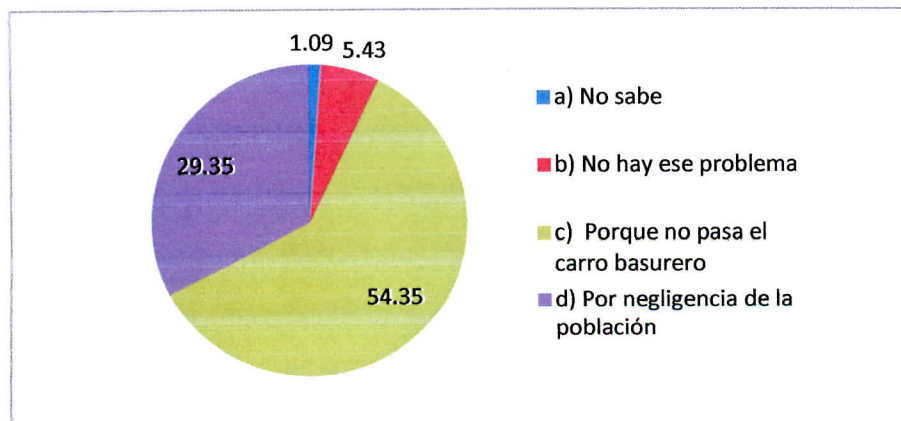
**5. Cuando se acumula varios días los residuos sólidos en su establecimiento, ¿Qué hace con estos?**

El 9,78% de los establecimientos arroja sus residuos a la calle cuando estos se acumulan, mientras que el 54.35% lo lleva al botadero más cercano. Esto es un indicador de nivel atención que se le da a la demanda del servicio de recolección de residuos sólidos municipales. También es importante para conocer indirectamente el nivel de cultura ambiental que pueda tener a población.



**6. ¿Por qué crees que existen acumulaciones de residuos sólidos en tu barrio o calle?**

Un 54.35% aseguro que la acumulación de residuos sólidos en su barrio se debe a la ausencia del servicio de recolección por parte de la municipalidad, mientras que el 29.35% aseguro que es por negligencia del poblador. Existe entonces una falta de atención a la demanda del servicio de recolección de residuos sólidos, esto por diversos factores como la falta de camiones recolectores, problemas mecánicos, etc.



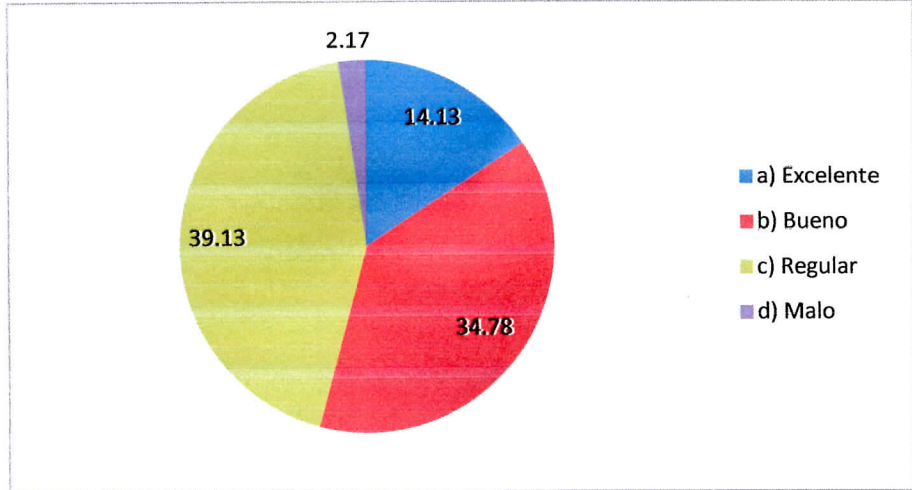
Municipalidad Distrital de El Porvenir  
 Delia Al Maucdo del Aguila  
 INGENIERA AMBIENTAL  
 CIP: 12287

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
 Ing. José Luis Pinedo Araujo  
 Presidente del Programa de Residuos Sólidos

**B. Sobre el servicio de recolección municipal**

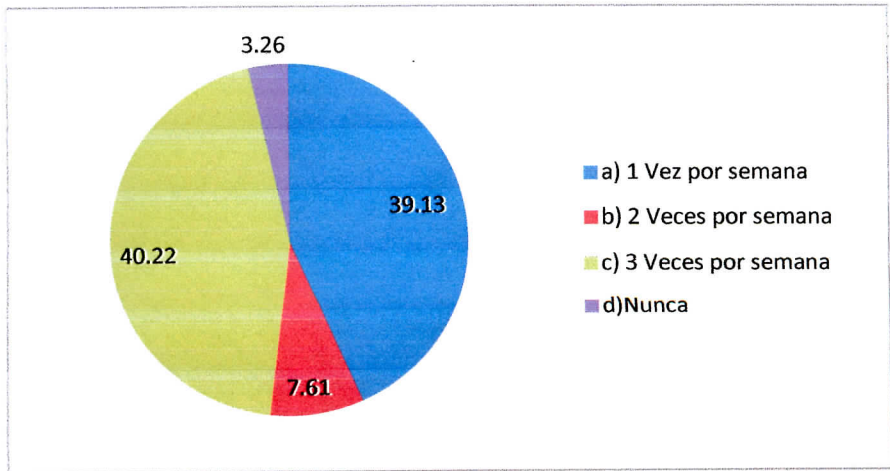
**7. ¿Qué opina del servicio de recolección de Residuos Sólidos que brinda la Municipalidad Distrital de El Porvenir?**

El 34.78% de los entrevistados manifestaron que el servicio es bueno, un 14.13% afirmó que el servicio es excelente, mientras que un 39.13% declaró que el servicio es regular y un 2% declaró que es malo.



**8. ¿Con que frecuencia se recoge los residuos sólidos en su establecimiento?**

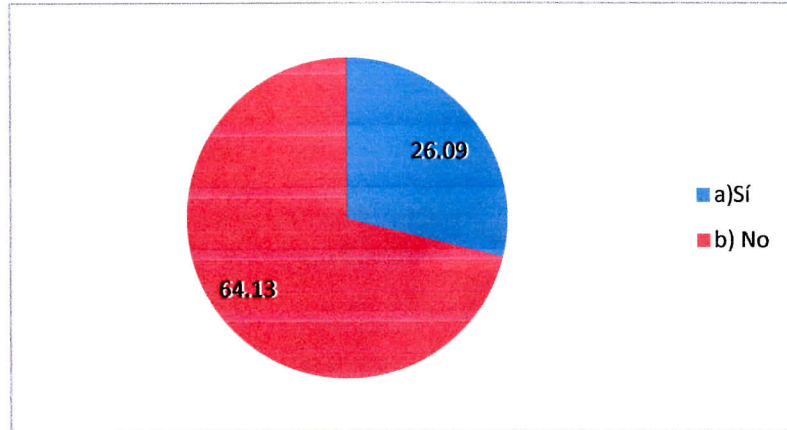
Para conocer la frecuencia de recolección de residuos sólidos percibida, se preguntó a los entrevistados cada cuanto tiempo recogen los residuos sólidos de su vivienda; ante esto, el 39.13% respondió que percibe el servicio de recolección de residuos sólidos 1 vez por semana, el 40.22% afirmó que recibe un servicio de recolección 3 veces por semana, el 7.61% dijo recibir el servicio de recolección de residuos 2 veces por semana y el 3.26% dijo que nunca.



**C. Sobre su conocimiento en manejo de residuos solidos**

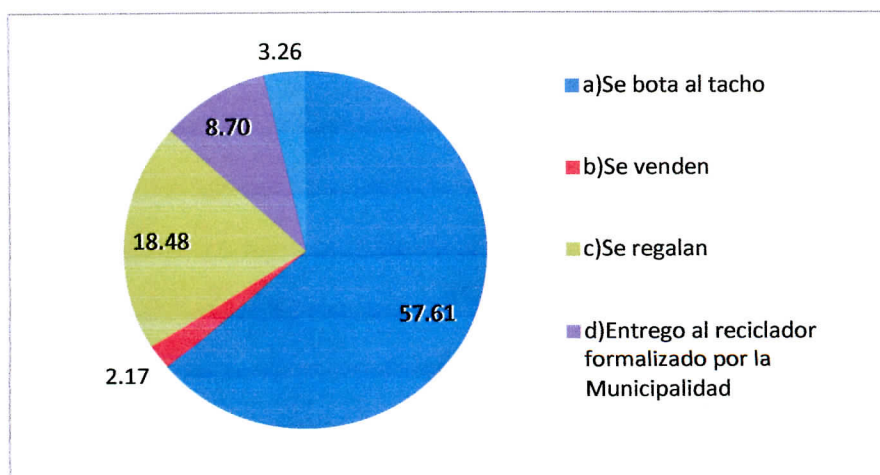
**9. ¿Ha recibido alguna charla o capacitación en el manejo de los residuos sólidos?**

Un 64.13% declaro no haber recibido charlas o capacitaciones acerca del manejo de los residuos sólidos, mientras que un 26.09% manifestó haber recibido charlas por parte de las sensibilizadoras del programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios.



**10. ¿Qué se hace en su establecimiento con las botellas de plástico vacías?**

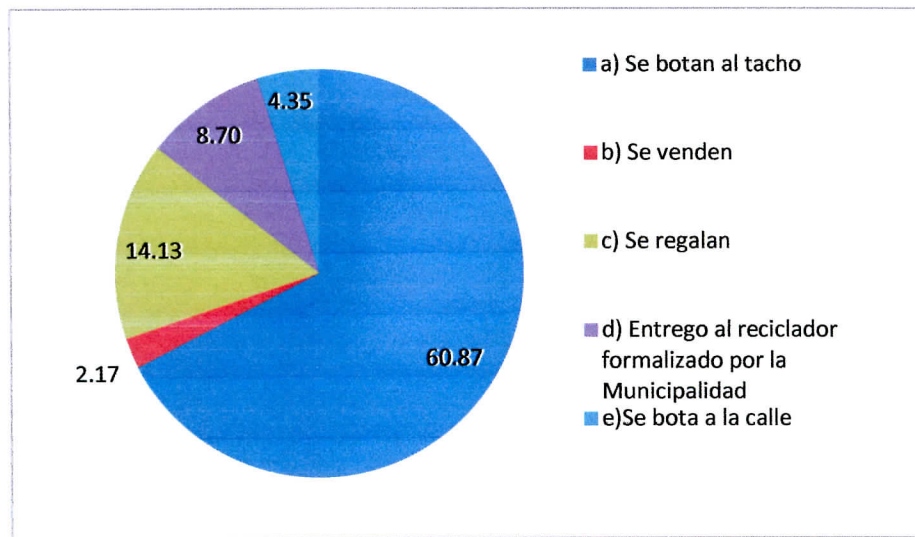
El reaprovechamiento de botellas de plástico es un indicador importante de la percepción de generación de valor que tienen los residuos para las personas; sin embargo, al realizar la encuesta, el 57.61% de los entrevistados declaro botar las botellas al tacho, mientras un 2.17% afirmo venderlas, un 18.48% indico regalarlas y un 8.70% declaro que las entregan a los reciclador.





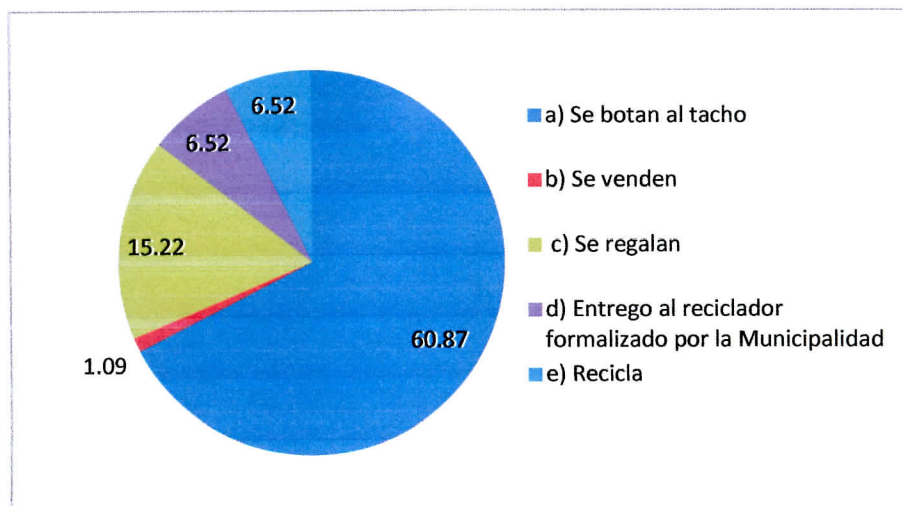
**11. ¿Qué se hace en su establecimiento con las botellas de vidrio vacías?**

Al igual que los plásticos los resultados son parecidos con un 60.87% que arroja los vidrios al tacho y un 31% que le da algún tipo de uso.



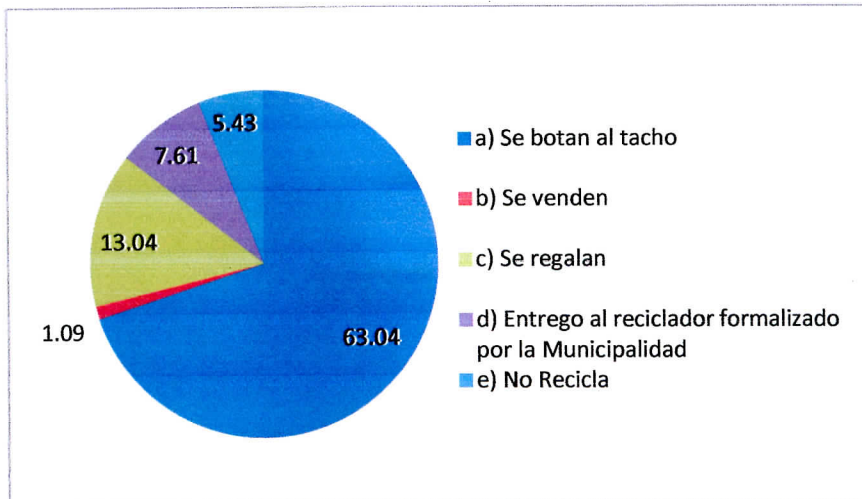
**12. ¿Qué se hace en su establecimiento con las latas?**

En cuanto al reaprovechamiento de latas, el 60.87% de los entrevistados declaro botarlas, mientras que el 1.09% menciona que las vende; el 6.52% las entrega a los recicladores y un 15.22% las regala.



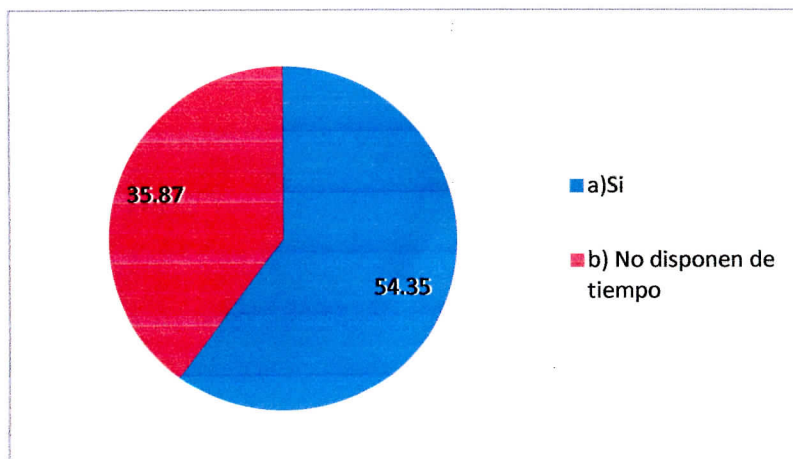
**13. ¿Qué se hace en su establecimiento con el papel y el cartón?**

Al preguntar a los entrevistados acerca del reaprovechamiento, el 1.09% declaro vender el papel y el cartón, en tanto un 63.04% declaro botar el papel y el cartón, un 7.61% indico que los entregan a los recicladores y un 13.04% afirmo regalarlo.



**14. ¿Estaría dispuesto a separar sus residuos sólidos en su establecimiento para facilitar su reaprovechamiento?**

Se le pregunto a los entrevistados si estarían dispuestos a separar sus residuos sólidos domiciliarios a fin de facilitar su reaprovechamiento, a lo que el 74% respondió que sí estaría dispuesto a hacerlo mientras que un 26% respondió que no estaría dispuesto a separar sus residuos sólidos.



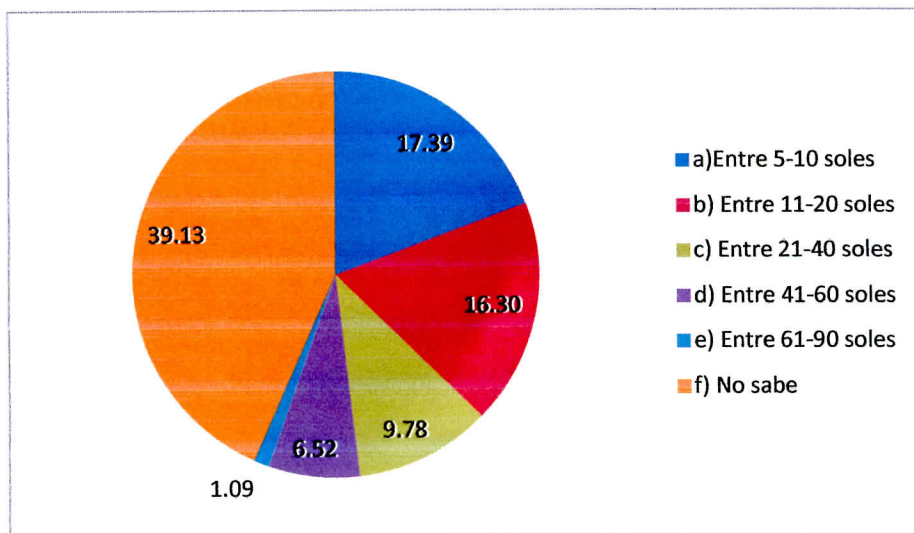
Municipalidad Distrital de El Porvenir  
Dalia A. Mucedo del Aguila  
INGENIERA AMBIENTAL  
C.O.P. 183417

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
C.O.P. 183417  
C.O.P. 183417  
Comisión del Programa de Residuos Sólidos

**D. Sobre el servicio brindado y arbitrios**

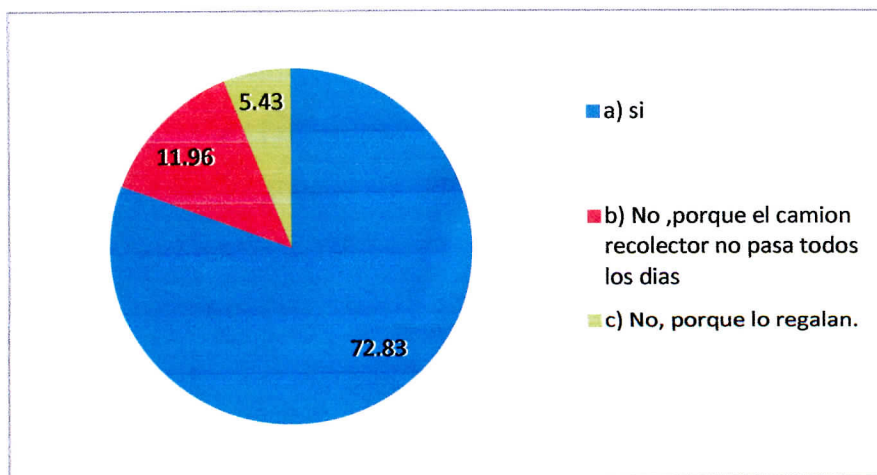
**15. ¿Cuánto paga actualmente por los servicios de limpieza pública?**

En cuanto a la realización del pago de arbitrios de limpieza pública, el 39.13% declarará no saber cuánto pagan por el servicio, mientras que el 17.39% declaro que realiza el pago por un monto de hasta S/. 10.00 nuevos soles, el 16.30% declaro realizar un pago de entre S/. 11.00 y S/.20.00 nuevos soles, el 9.78% declaro realizar un pago de entre S/. 21.00 y S/. 40.00 nuevos soles y el 7.61% declaro pagar motos mayores a 41 soles.



**16. ¿Está usted satisfecho con el servicio de recolección de residuos sólidos que recibe?**

El 78.83% de los entrevistados respondió que si se encuentran satisfechos con los servicios de recojo de residuos sólidos, sin embargo, un 17.39 manifestó no estar satisfecho de alguna forma.

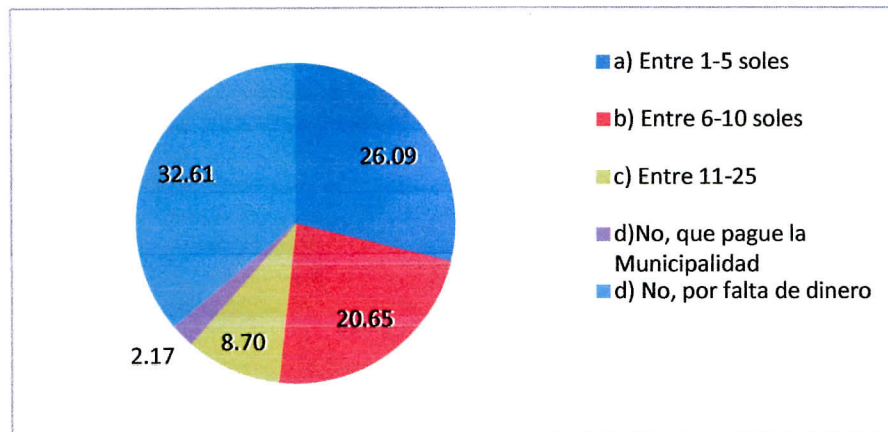


Municipalidad Distrital de El Porvenir  
 Delfa A. Macedo del Aguila  
 INICIA  
 INICIATIVA AMBIENTAL  
 (RUC: 192587)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
 Ing. José Luis Pinedo Arayo  
 Coordinador del Programa de Residuos Sólidos

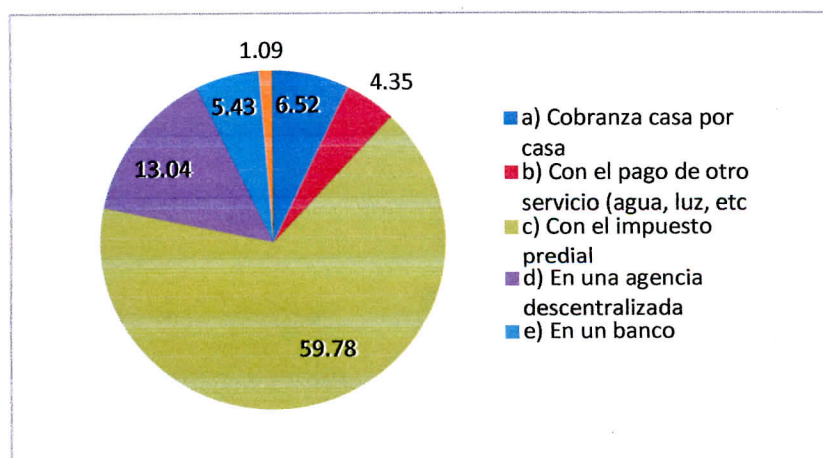
**17. ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar mensualmente por un mejor servicio de recolección de residuos sólidos?**

El 26.09% menciona que se encuentra dispuesto a pagar hasta S/. 5.00 por el servicio, el 20.65% menciona que estaría dispuesto hasta S/10.00, sólo un 8.70% manifestó estar dispuesto a pagar entre S/. 11.00 y S/. 25.00 nuevos soles. Mientras que un 34.77% manifestó no estar dispuesto a pagar.



**18. ¿Cuál sería la mejor forma de pago?**

Conocer la forma de pago deseada de los contribuyentes permite diseñar las estrategias de recaudación y orientarlas a las necesidades de quienes perciben los servicios, de modo que se genere un efecto ganar – ganar en cuanto a las facilidades para realizar el pago y la mejora de en la recaudación, en la realización de la encuesta, 4.35% indica que prefiere realizar el pago junto el pago mensual de otro servicio, como los de luz, agua, teléfono, etc.; mientras que un 6.52% declaro preferir realizar el pago casa por casa. En su gran mayoría con un 59.78% desean que el cobro se realice con impuesto predial.



Municipalidad Distrital de El Porvenir  
 Dcitra A. Macocco del Aguila  
 INGENIERA AMBIENTAL  
 CIP- 132987

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
 Ing. José Luis Pinedo Araújo  
 Director del Programa de Residuos Sólidos

## 6.2.2. Resultados de la caracterización por tipo de predio no domiciliario

La caracterización de los residuos sólidos no domiciliarios se realizaron en 4 giros detallados anteriormente obteniendo los resultados siguientes:

**Cuadro N° 13.- Caracterización de los residuos sólidos no domiciliarios por índice de uso**

Tipo de residuos sólidos	Composición			
	Servicios	Comercio	Institucional	Áreas Públicas
1. Materia Orgánica	36.00%	44.69%	28.95%	28.21%
2. Madera, Follaje	1.08%	0.86%	0.45%	6.00%
3. Papel	5.96%	4.61%	25.17%	5.65%
4. Cartón	7.13%	6.04%	7.34%	2.05%
5. Vidrio	6.03%	3.84%	1.46%	2.40%
6. Plástico PET	3.23%	4.09%	5.46%	5.45%
7. Plástico Duro	1.57%	2.24%	0.82%	2.62%
8. Bolsas	7.23%	8.16%	6.85%	8.58%
9. Tetrapak	0.44%	0.57%	1.55%	2.78%
10. Tecnopor y similares	0.86%	1.09%	1.23%	1.47%
11. Metal	2.10%	1.05%	0.50%	0.96%
12. Telas, textiles	3.75%	2.02%	0.00%	0.67%
13. Caucho, cuero, jebe	4.29%	0.90%	0.00%	0.00%
14. Pilas	0.22%	0.05%	0.00%	0.00%
15. Restos de medicinas, etc	2.20%	0.32%	0.00%	0.00%
16. Residuos Sanitarios	7.71%	8.35%	13.00%	12.43%
17. Residuos Inertes	7.63%	4.82%	2.27%	18.12%
18. Envolturas	0.85%	1.90%	2.61%	1.49%
19. Latas	1.33%	2.55%	0.84%	0.31%
20. RAEE	0.11%	0.08%	1.50%	0.00%
21. Huesos	0.04%	0.39%	0.00%	0.00%
22. Otros	0.24%	1.37%	0.00%	0.82%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Municipalidad Distrital de El Porvenir  
 Delia A. M. de UCTA Aguilera  
 INGENIERA AMBIENTAL  
 CIP: 122687

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL PORVENIR  
 Ing. José Luis Pizarro Arroyo  
 Coordinador del Programa de Residuos Sólidos

Ilustración 2.- Composición de los residuos sólidos del tipo de Servicios

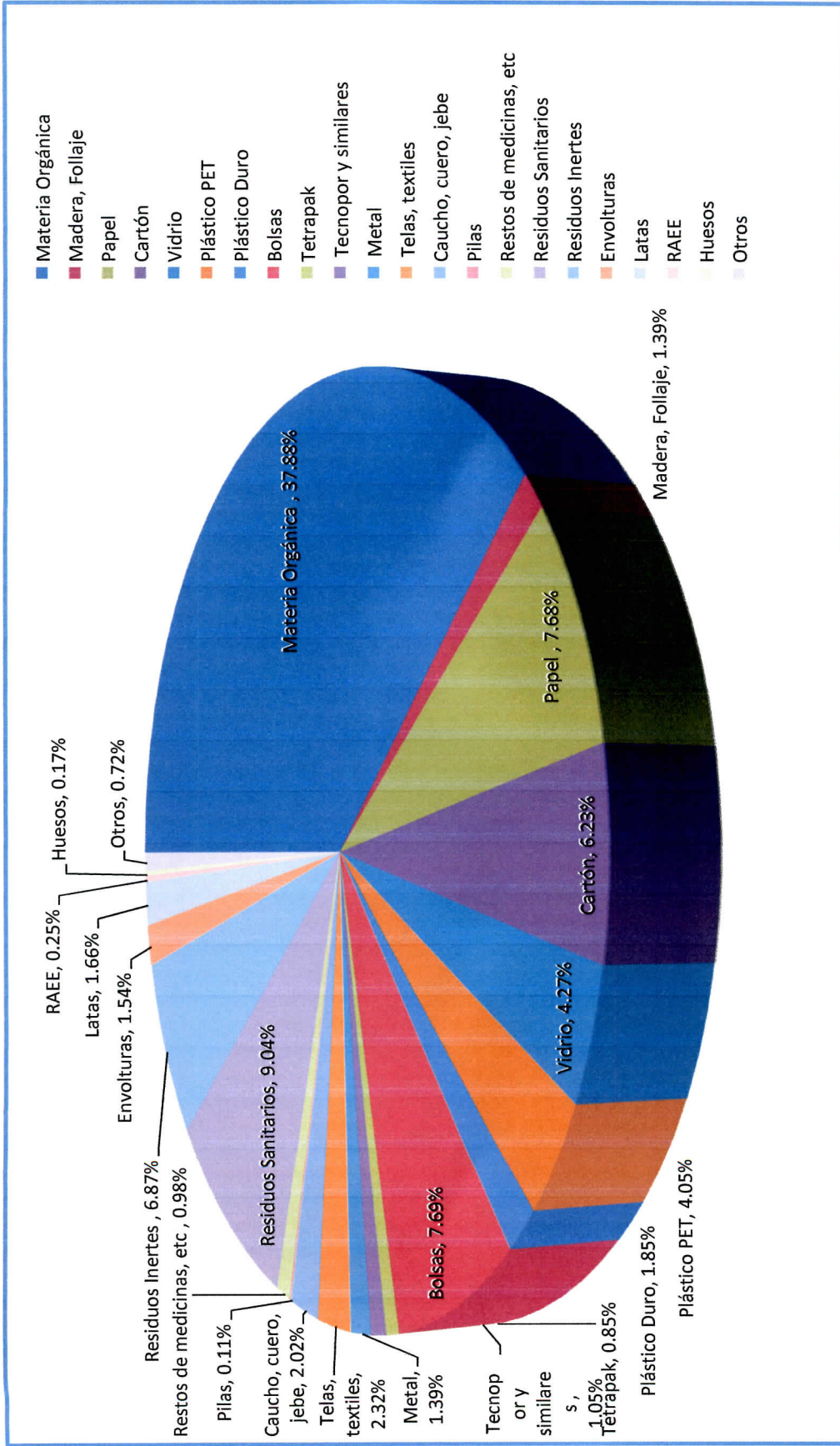


Ilustración 3.- Composición de los residuos sólidos del tipo de Comercio

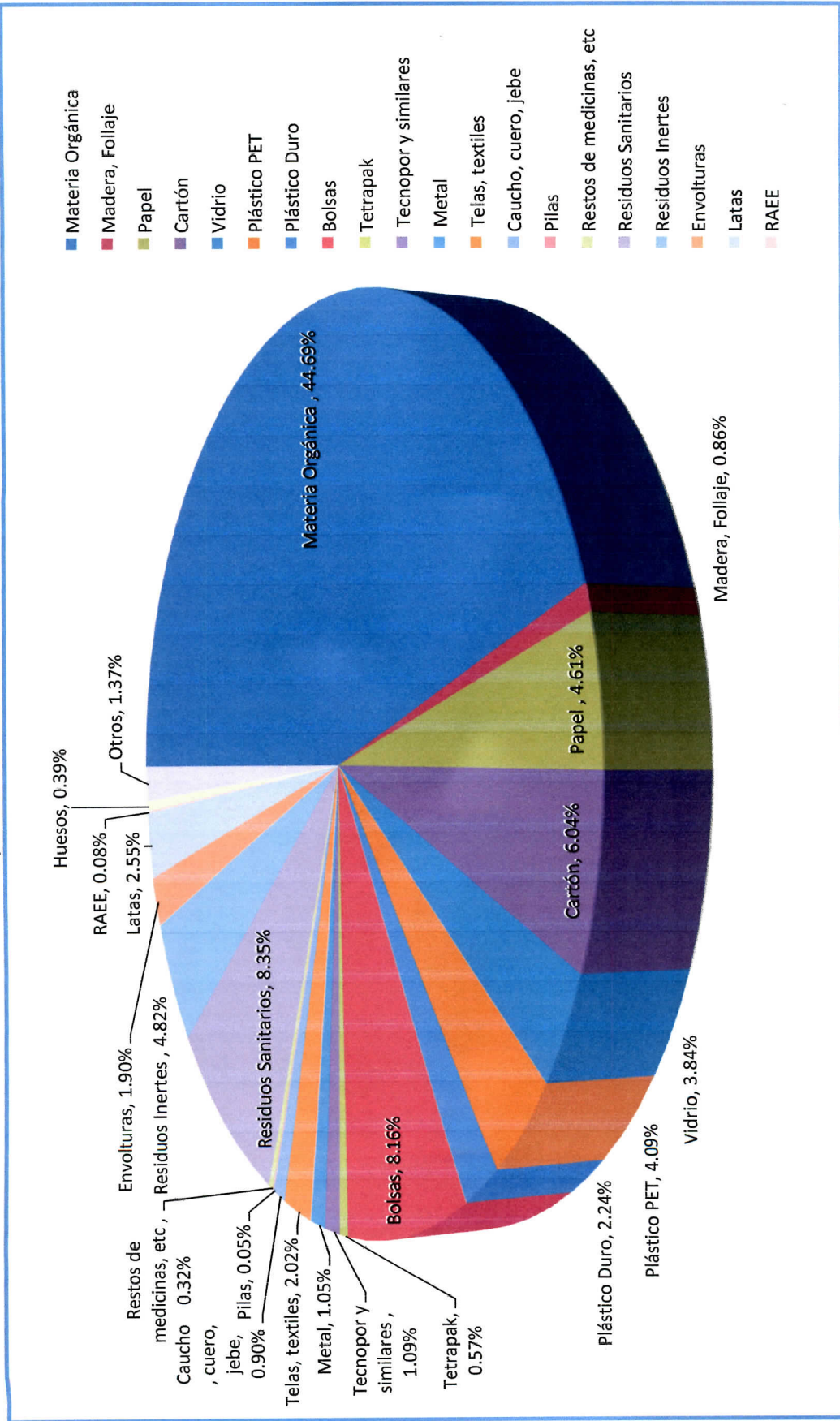


Ilustración 4.- Composición de los residuos sólidos del tipo de Institucional

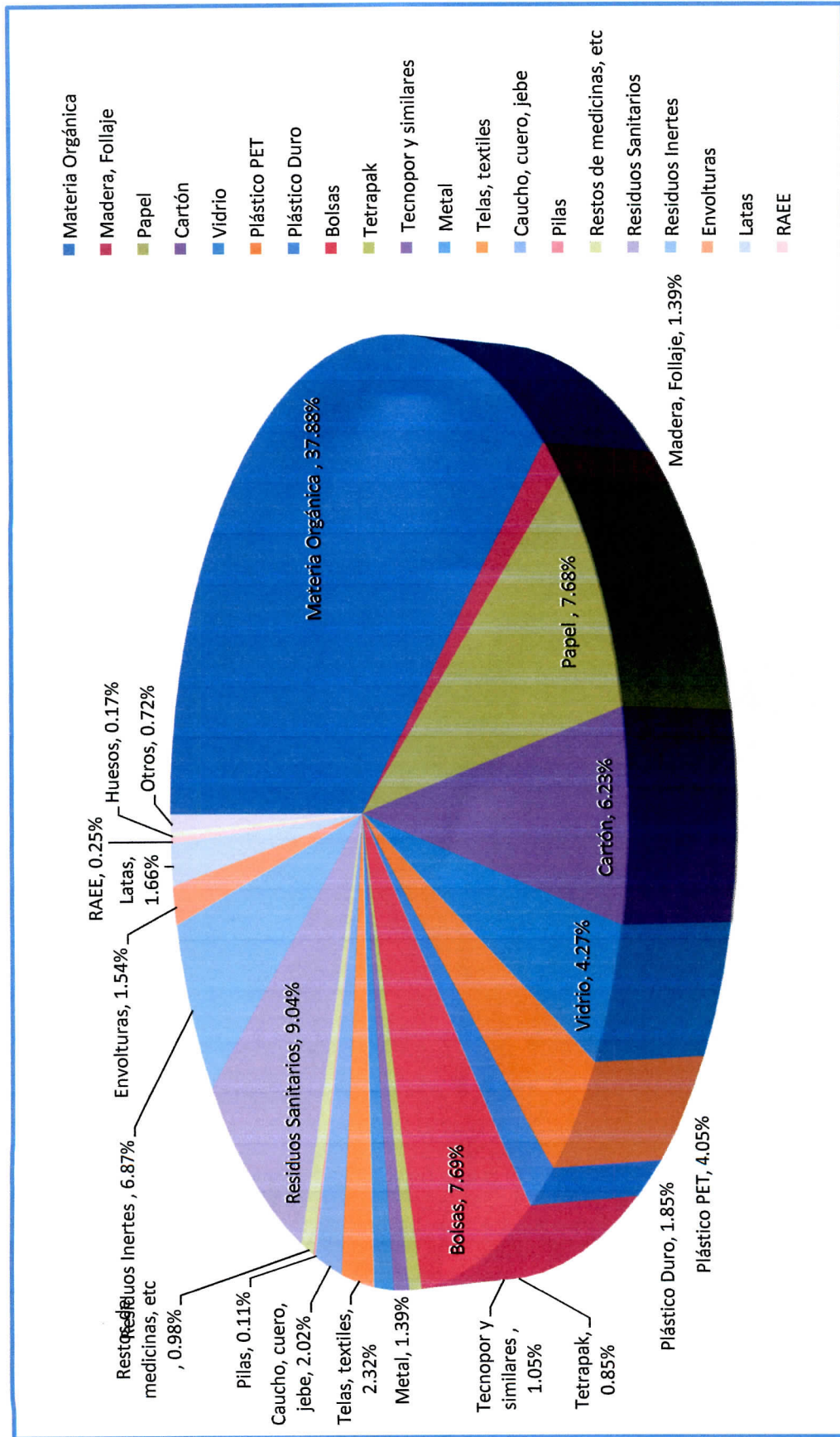




Ilustración 5.-Composición de los residuos sólidos del tipo de Áreas Públicas

