

**INFORME DE LAS ENCUESTAS REALIZADAS
A RECICLADORES SEGÚN CENSO
(PGIRS 2015 IBAGUE)**

Jairo Alfonso Salcedo (Ing. Químico)

Para efectos del análisis y lectura de los datos recolectados en las encuestas aplicadas a los recicladores de oficio del municipio de Ibagué, el presente informe corresponde a las tablas y los gráficos correspondientes al desarrollo de cada ítem evaluado.

- A. Número total de encuestas proyectadas
 - i. 50 encuestas proyectadas a recicladores de oficio
- B. Número total de encuestas realizadas
 - i. 38 encuestas realizadas a recicladores de oficio
- C. Porcentaje de cumplimiento (Pc) en aplicación de encuestas
Pc= (Número de encuestas realizadas*100)/ Número de encuestas proyectadas
Pc= (38*100)/50
Pc= 76%

**CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE OMISIÓN CENSAL DE
RECICLADORES EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ EN EL AÑO 2015**

El cálculo de omisión censal de recicladores en la ciudad de Ibagué Tolima en el año 2015, fue construido con la metodología que estableció El Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE)- División de Población de la CEPAL, en su trabajo “Evaluación y Estimación De La Cobertura en los Censos de Población: La Experiencia Latinoamérica”, con el fin de unificar criterios en el cálculo del porcentaje de omisión censal.

De esta manera, el porcentaje de omisión de censo, se obtiene a partir de los resultados del censo, de la información colateral y de las obtenidas del trabajo de evaluación y corrección de la población así:

N= Población censada, la proveniente del empadronamiento sin corrección.

NO- Estimación de la población omitida

NE – Población estimada, considerando la población omitida

El porcentaje de omisión sobre población estimada, que se calcula de la siguiente forma:

$$\%O = 100*(NE - N)/NE$$

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN OMITIDA (NO)

La estimación de la población omitida “NO” en el censo de recicladores fue tomada de la Metodología Proyecciones de Población y Estudios Demográficos del DANE de la estimación de la población censada y conciliada así:

Población omitida= (Población Censada DANE 2005 / Población Conciliada DANE 2005)*(Población Censada de recicladores)

El porcentaje de omisión sobre población estimada		
Parámetros del Modelo	Descripción de la Variable del Modelo	2015
N	Población censada	38
NO	Estimación de la población omitida	1
NE	Población estimada, considerando la población omitida	39
%O = 100*(NE – N)/NE	El porcentaje de omisión sobre población estimada	4%
NO	Bajo la Hipótesis de Omisión censal del año 2005 en Colombia	

En el momento de la verificación de la aplicación de instrumentos aplicados en campo se hizo con la metodología Algoritmo Fan Muller, denominado método de selección rechazo que consiste en ir descartando o seleccionando cada elemento en la muestra así:

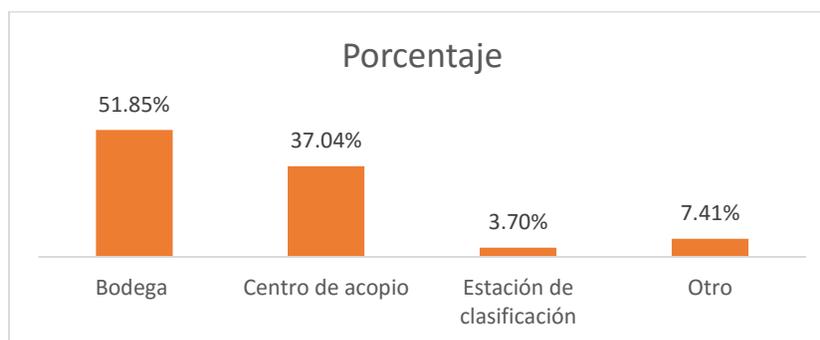
1. Para cada elemento de la población se genera un número aleatorio entre 0 y 1.
2. Se hace un recorrido secuencial de la población y si $r < \frac{n-n_i}{N-i+1}$, se introduce la unidad en la muestra comprobando que no estuviera anteriormente introducida, en el caso de que esté repetida se pasa a la siguiente unidad. Si se introduce la unidad se vuelve a empezar en el paso 1.
3. El algoritmo termina cuando $n_j=n$

El muestreo que se uso fue un muestreo aleatorio simple con reemplazo y en dado caso que la persona censada no cuente con registro telefónico para su respectiva verificación se tomara la persona siguiente y se hará así sucesivamente hasta completar el 10% de los instrumentos aplicados como está estipulado en la resolución 0754 de 2014 última página.

INFORMACION GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO

1. TIPO DE LUGAR

Tipo de Lugar	Cuenta	Porcentaje
Bodega	14	51.85%
Centro de acopio	10	37.04%
Estación de clasificación	1	3.70%
Otro	2	7.41%
Total general	27	100.00%



El 51.85% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas corresponden a bodegas, el 37.04% centros de acopio, el 3.70% estaciones de clasificación y el 7.41% a otro tipo de lugares.

2. NOMBRE COMERCIAL

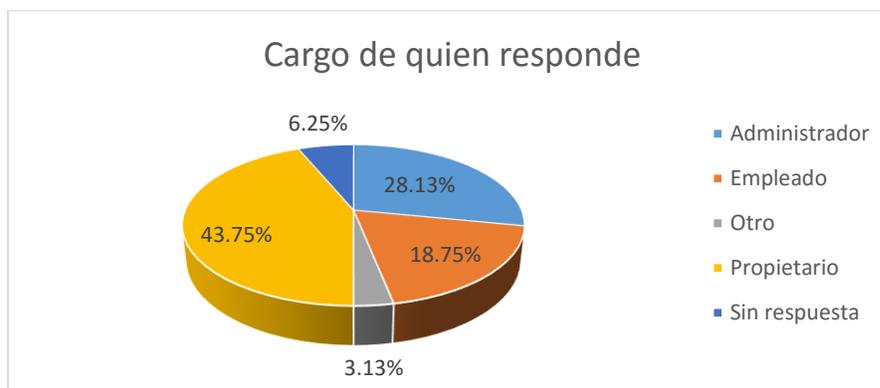
Nombre Comercial:	Cuenta
Angie Lizeth Deposito	1
Bodega Pastuso	1
Bodega y Distribuidora de reciclaje JE	1
Brooklin	1
Chatarrería Palermo Luz E	1
Chatarrería 23	1
Chatarrería Andrade	1
Chatarrería central UNO A	1
Chatarrería Fantasma	1
Chatarrería la 23 S.A	1
Chatarrería Ricaurte	1
Col cesicias	1
Comercial de Reciclaje	1
Deposito Jardín	1
Deposito Las 3J	1
Depósito Los paisas	1
Deposito Olaya	1
Deposito Pinzón	1

Deposito Tolimense	1
Depósitos de materiales RG	1
Ecoamericana de reciclaje	1
Empaques Agrícolas	1
Empaques de Mariza	1
Ferrometalurgica la 19	1
Industriales Parra	1
Luis Fernando Osorio	1
Miscelánea Espitia Ibagué	1
Orlando Ortiz	1
Recicladora Angely	1
Recicladora Bello Horizonte	1
Recicladora Combeima	1
Recicladora el Triunfo	1
Recicladora MV	1
Reciclaje Sol Ángel	1
Reciclajes Eben Ezer	1
Reciplastgeorge	1
Recuperadora Central	2
Total general	38

Se mencionan las 38 unidades económicas de reciclaje encuestadas.

3. CARGO DE QUIEN RESPONDE LA ENCUESTA

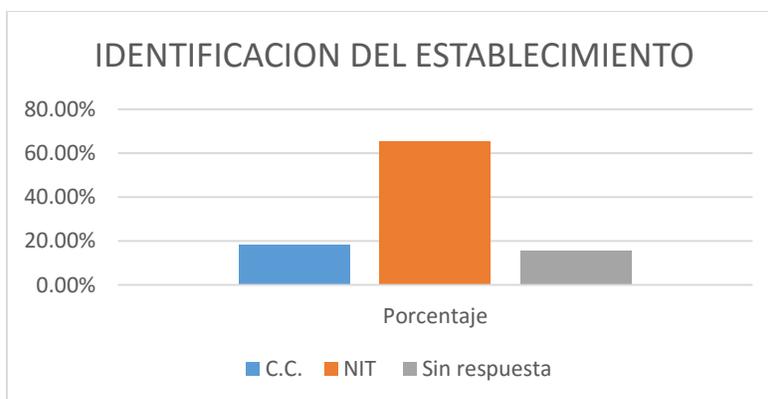
Cargo de quien responde la encuesta:	Cuenta	Porcentaje
Administrador	9	28.13%
Empleado	6	18.75%
Otro	1	3.13%
Propietario	14	43.75%
Sin respuesta	2	6.25%
Total general	32	100.00%



El 43.75% de las personas que respondieron a la encuesta de unidades económicas de reciclaje corresponde al cargo de propietario, el 28.13% a los administradores, el 18.75% a empleados, el 3.13% a otro tipo de persona y el 6.25% no respondió.

4. IDENTIFICACION DEL ESTABLECIMIENTO

Identificación del establecimiento:	Cuenta	Porcentaje
C.C.	7	18.42%
NIT	25	65.79%
Sin respuesta	6	15.79%
Total general	38	100.00%

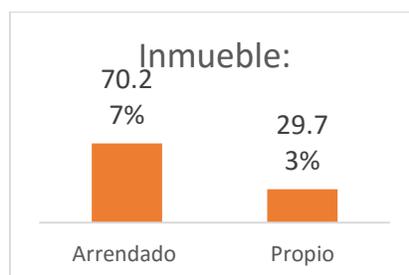


El 65.79% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas se encuentran identificadas por medio de Número de Identificación Tributaria, el 18.42% lo hacen por medio de una Cedula de Ciudadanía el restante 15.79% no fijo respuesta.

CARACTERIZACION DEL NEGOCIO Y/O EMPRESA

5. INMUEBLE

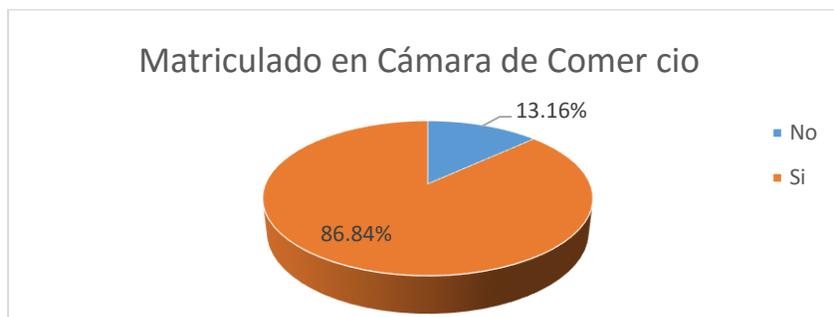
Inmueble	Cuenta	Porcentaje
Arrendado	26	70.27%
Propio	11	29.73%
Total general	37	100.00%



El 70.72% de los inmuebles correspondientes a las unidades económicas reciclaje encuestadas funcionan en calidad de arriendo, el otro 29.73% lo hace como inmueble propio.

6. MATRICULADO EN CAMARA DE COMERCIO

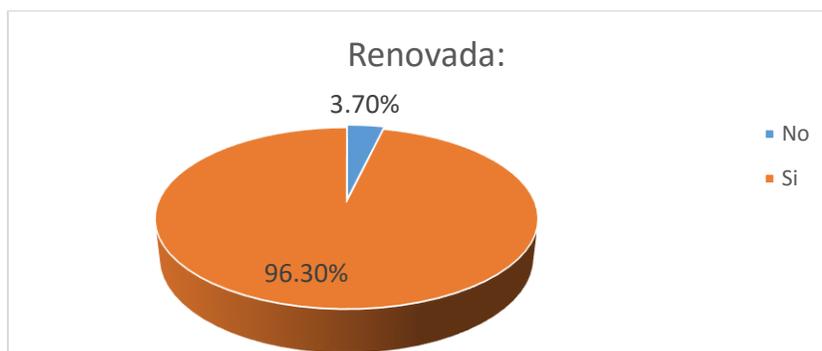
Matriculado en Cámara de Comer	Cuenta	Porcentaje
No	5	13.16%
Si	33	86.84%
Total general	38	100.00%



El 86.84% de las unidades económicas encuestadas Si se encuentra matriculada en cámara de comercio, por otro lado el 13.16% no lo está.

7. RENOVADA

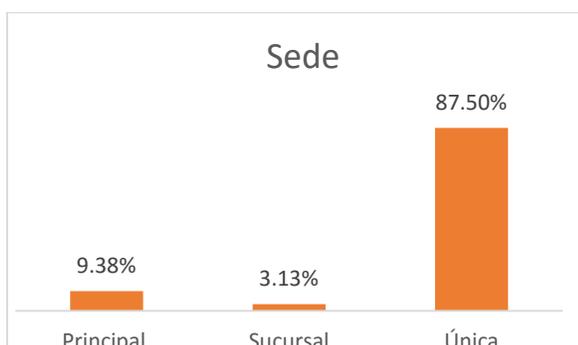
Renovada:	Cuenta	Porcentaje
No	1	3.70%
Si	26	96.30%
Total general	27	100.00%



El 96.30% de las unidades económicas encuestadas Si tiene renovada su matrícula en cámara de comercio, el 3.70% restante no la tiene actualizada.

8. SEDE

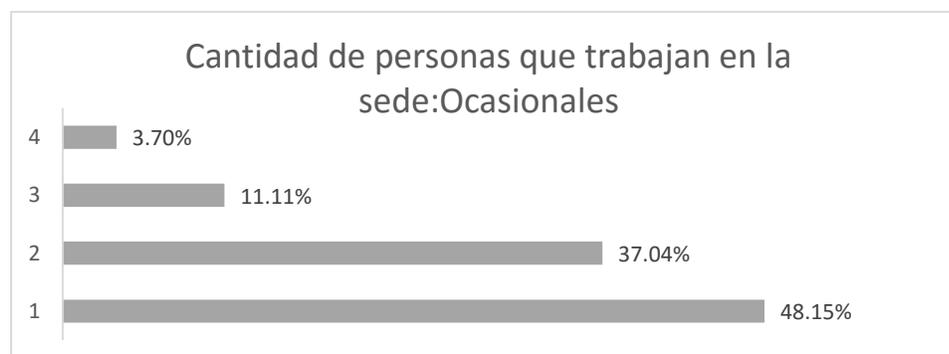
Sede	Cuenta	Porcentaje
Principal	3	9.38%
Sucursal	1	3.13%
Única	28	87.50%
Total general	32	100.00%



El 87.50% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas funcionan en sede única, el 9.38% corresponden a sede principal y el 3.13% lo hacen como sucursal.

9. CANTIDAD DE PERSONAS QUE TRABAJAN EN LA SEDE: OCASIONALES

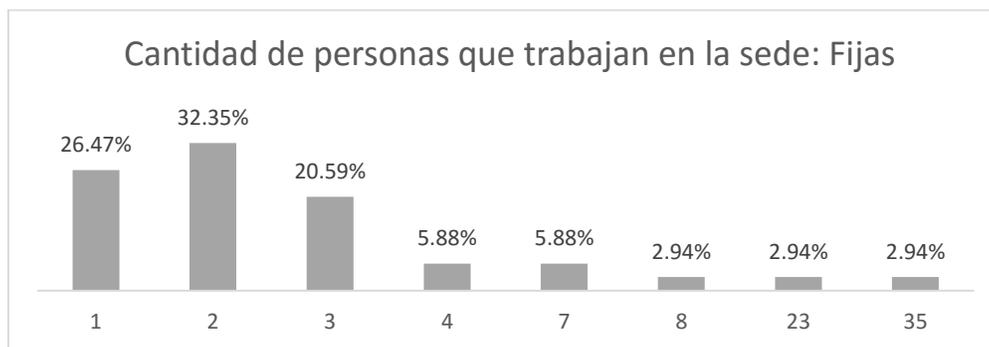
Cantidad de personas que trabajan en la sede: Ocasionales	Cuenta	Porcentaje
1	13	48.15%
2	10	37.04%
3	3	11.11%
4	1	3.70%
Total general	27	100.00%



En el 3.70% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas trabajan de manera ocasional 4 personas, en el 11.11% 3 personas, en el 37.04% 2 personas y en el 48.15% lo hace una persona.

10. CANTIDAD DE PERSONAS QUE TRABAJAN EN LA SEDE: FIJAS

Cantidad de personas que trabajan en la sede: Fijas	Cuenta	Porcentaje
1	9	26.47%
2	11	32.35%
3	7	20.59%
4	2	5.88%
7	2	5.88%
8	1	2.94%
23	1	2.94%
35	1	2.94%
Total general	34	100.00%



En el 26.47% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas trabaja 1 persona fija, en el 32.35% trabajan 2 personas, en el 20.59% trabajan 3 personas, en el 5.88% trabajan 4 personas, en el otro 5.88% lo hacen 7 personas, en el 2.94% laboran 8 personas, el otro 2.94% laboran 23 personas y el otro 2.94% corresponde a un sitio donde laboran 35 personas de carácter fijo.

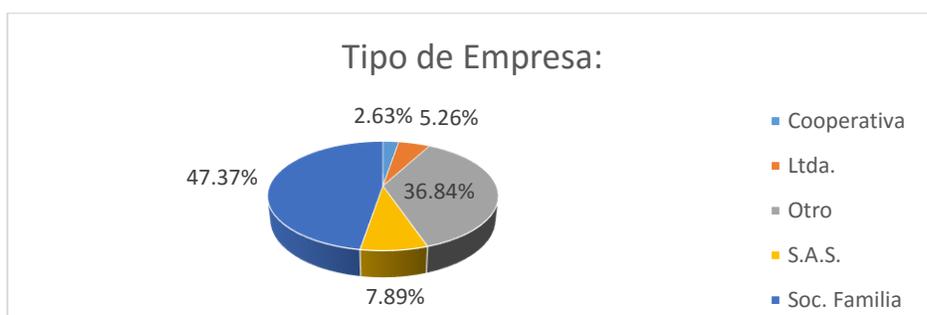
11. UBICACIÓN DE OTRAS SEDES

Ubicación de otras sedes:	Cuenta
Barrio Salado	1
CRA 2da # 21-31 ; CRA 5ta #49-126. Espinal: CLL 19 # 3-36	1
Total general	2

Esta tabla refiere a las dos únicas unidades económicas de reciclaje reportadas en la encuesta que funcionan en calidad de sedes alternas de otras unidades de reciclaje.

12. TIPO DE EMPRESA

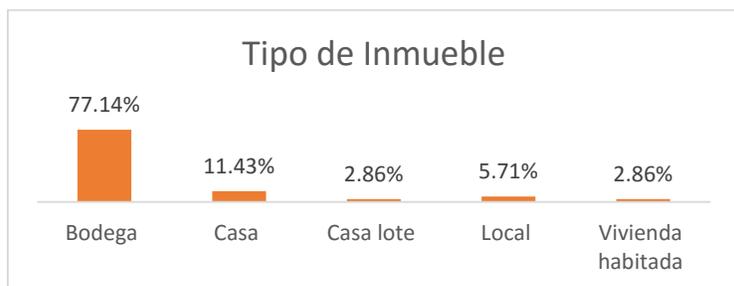
Tipo de Empresa:	Cuenta	Porcentaje
Cooperativa	1	2.63%
Ltda.	2	5.26%
Otro	14	36.84%
S.A.S.	3	7.89%
Soc. Familia	18	47.37%
Total general	38	100.00%



El 2.63% de las unidades económicas de reciclaje que fueron encuestadas corresponde a Cooperativas, el 5.26% son Ltda, el 36.84% a otro tipo de empresa, el 7.89% son S.A.S y el 47.37% funcionan como Sociedad familiar.

13. TIPO DE INMUEBLE

Tipo de Inmueble	Cuenta	Porcentaje
Bodega	27	77.14%
Casa	4	11.43%
Casa lote	1	2.86%
Local	2	5.71%
Vivienda habitada	1	2.86%
Total general	35	100.00%



El 77.14% de los inmuebles encuestados son bodegas, el 11.43% son casas, el 2.86% son casa lote, el 5.71% son locales y el 2.86 corresponde a viviendas habitadas.

14. HORARIO DE ATENCION

Horario de atención	Cuenta	Porcentaje
8:00:00 a.m.- 05:00:00 p. m.	1	2.78%
06:00:00 a. m. 02:00:00 p. m.	1	2.78%
06:00:00 a. m. 06:00:00 p. m.	1	2.78%
06:30:00 a. m. 04:30:00 p. m.	1	2.78%
07:00:00 a. m. 05:00:00 p. m.	1	2.78%
07:00:00 a. m. 05:30:00 p. m.	3	8.33%
07:00:00 a. m. 06:00:00 p. m.	14	38.89%
07:00:00 a. m. 07:00:00 p. m.	2	5.56%
08:00:00 a. m. 05:00:00 p. m.	1	2.78%
08:00:00 a. m 06:00:00 p. m.	10	27.78%
09:00:00 a. m. 04:00:00 p. m.	1	2.78%
Total general	36	100.00%



El 2.78% de las unidades económicas de reciclaje indico tener su horario de atención de 8:00am a 5:00pm, el 2.78% de 6:00am a 2:00pm, el 2.78% de 6:00am a 6:00pm, el 2.78% de 6:30am a 4:30pm, el 2.78% de 7:00am a 5:00pm, el 8.33% de 7:00am a 5:30pm, el 38.89% de 7:00am a 6:00pm, el 5.56% de 7:00am a 7:00pm, el 2.78% de 8:00am a 5:00pm, el 27.78% de 8:00am a 6:00pm y el 2.78% de 9:00am a 4:00pm.

15. HORARIO DE ATENCION

HORARIO DE ATENCION	Cuenta de	Porcentaje
8 HORAS	4	16.67%
12 HORAS	20	83.33%
24 HORAS	0	0.00%
Total general	24	100.00%



El 83.33% de las unidades económicas encuestadas trabajan en jornadas de 12 horas, el 16.67% lo hacen en jornada de 8 horas y el 0% (ninguna) trabaja las 24 horas.

16. TIEMPO QUE LLEVA FUNCIONANDO

Tiempo que lleva funcionando:	Cuenta	Porcentaje
1 a 3 años	6	16.22%
3 a 5 años	6	16.22%
5 a 10 años	10	27.03%
Más de 10 años	12	32.43%
Menor de 1 año	3	8.11%
Total general	37	100.00%

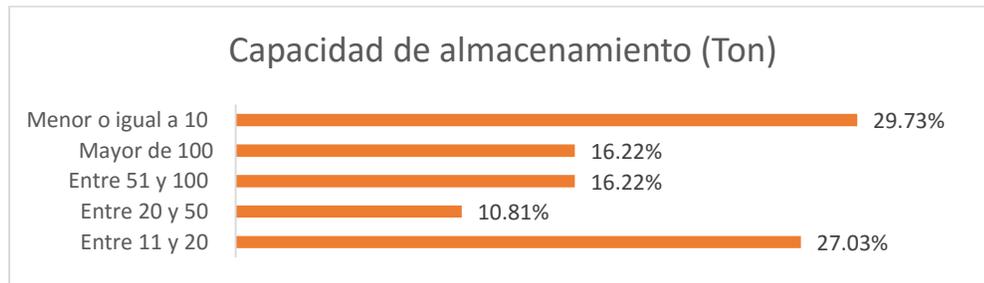


El 16.22% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas lleva funcionando entre 1 y 3 años, el 16.22% lo hace entre 3 y 5 años, el 27.03% lo hace desde 5 a 10 años, el 32.43% lo hace con un tiempo mayor a 10 años y el 8.11% lo hace desde un tiempo menor a de 1 año.

CARACTERISTICAS FISICA Y OPERATIVAS DEL ESTABLECIMIENTO

17. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

Capacidad de almacenamiento (Ton)	Cuenta	Porcentaje
Entre 11 y 20	10	27.03%
Entre 20 y 50	4	10.81%
Entre 51 y 100	6	16.22%
Mayor de 100	6	16.22%
Menor o igual a 10	11	29.73%
Total general	37	100.00%



El 27.03% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas tienen una capacidad de almacenamiento que oscila entre 11 y 20 toneladas, el 10.81% una capacidad que esta entre 20 y 50 toneladas, el 16.22% entre 51 y 100 toneladas, el 16.22% mayor a 100 toneladas y el 19.73% una capacidad menor o igual a 10.

18. AREA DE LA BODEGA

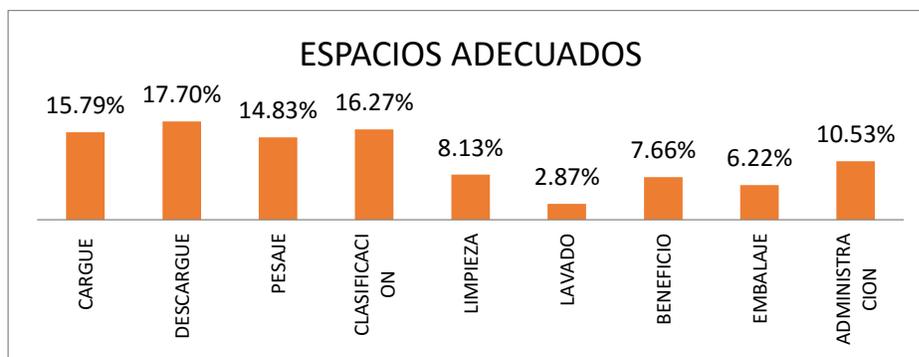
Área de la bodega (m ²)	Cuenta	Porcentaje
Entre 150 y 999	15	40.54%
Igual o mayor a 1000	4	10.81%
Menor o igual a 150	18	48.65%
Total general	37	100.00%



El 40.54% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas tienen un área entre 150 y 999m², el 10.81% un área que es igual o mayor a 1000m² y el 48.65% un área menor o igual a 150m².

19. ESPACIOS ADECUADOS

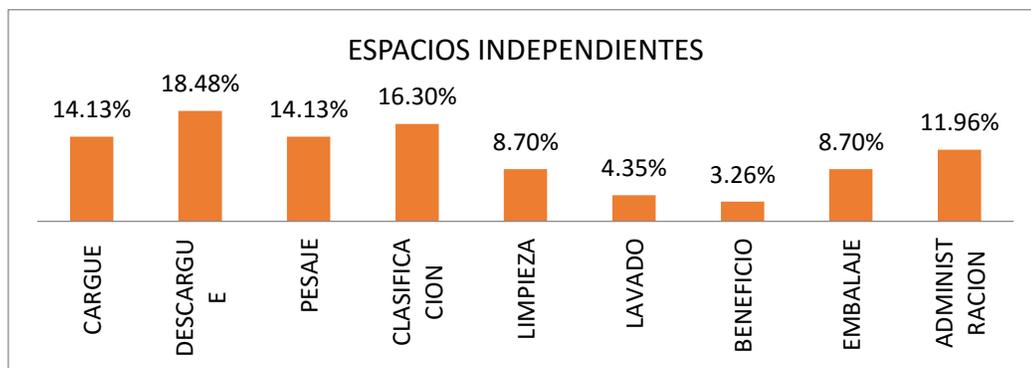
Espacios adecuados	Repetición	Porcentaje
CARGUE	33	15.79%
DESCARGUE	37	17.70%
PESAJE	31	14.83%
CLASIFICACION	34	16.27%
LIMPIEZA	17	8.13%
LAVADO	6	2.87%
BENEFICIO	16	7.66%
EMBALAJE	13	6.22%
ADMINISTRACION	22	10.53%
Totales	209	100.00%



El 15.79% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas tienen espacios adecuados para el cargue, el 17.70% para descargue, el 14.83% para pesaje, el 16.27% para clasificación, el 8.13% para limpieza, el 2.87% para lavado, el 7.66% para beneficio, el 6.22% para embalaje y el 10.53% para administración.

20. ESPACIOS INDEPENDIENTES

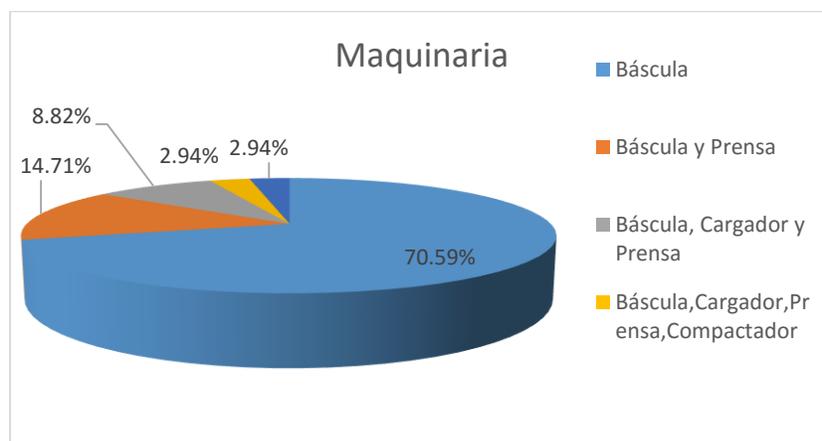
Espacios independientes	Repetición	Porcentaje
CARGUE	13	14.13%
DESCARGUE	17	18.48%
PESAJE	13	14.13%
CLASIFICACION	15	16.30%
LIMPIEZA	8	8.70%
LAVADO	4	4.35%
BENEFICIO	3	3.26%
EMBALAJE	8	8.70%
ADMINISTRACION	11	11.96%
Totales	92	100.00%



El 14.13% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas tienen espacios independientes para el cargue, el 18.48% para descargue, el 14.13% para pesaje, el 16.30% para clasificación, el 8.70% para limpieza, el 4.35% para lavado, el 3.26% para beneficio, el 8.72% para embalaje y el 11.96% para administración.

21. TIPO DE MAQUINARIA

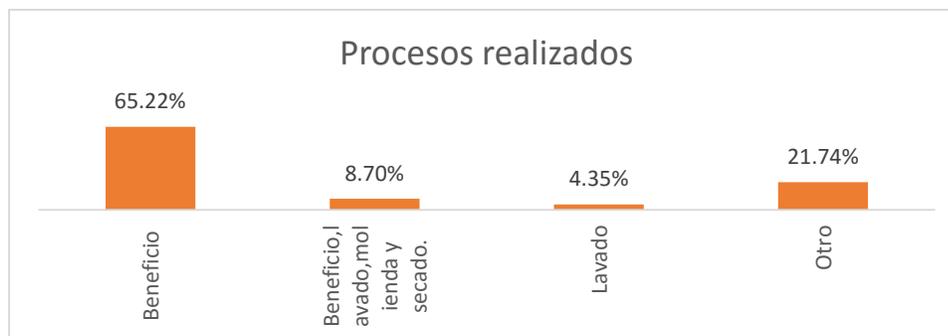
Maquinaria	Cuenta	Porcentaje
Báscula	24	70.59%
Báscula y Prensa	5	14.71%
Báscula, Cargador y Prensa	3	8.82%
Báscula, Cargador, Prensa, Compactador	1	2.94%
Báscula, prensa, molino, lavadora, secadora y pulidora	1	2.94%
Total general	34	100.00%



El 70.59% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas cuentan con bascula como maquinaria principal; el 14.71% bascula y prensa, el 8.82% bascula, cargador y prensa; el 2.94% Báscula, Cargador, Prensa, Compactador; y el 2.94% Báscula, prensa, molino, lavadora, secadora y pulidora.

22. PROCESOS REALIZADOS

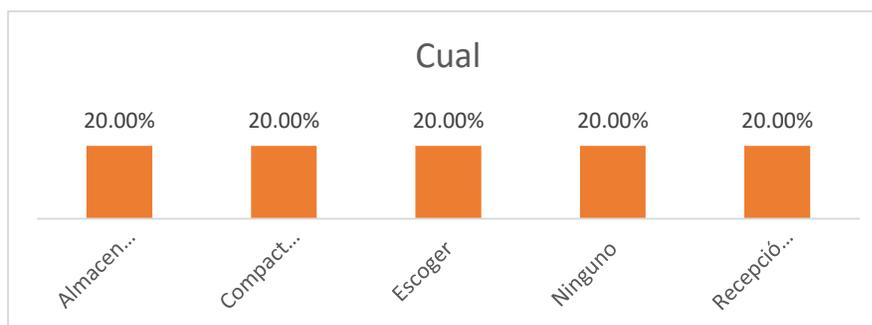
Procesos realizados	Cuenta	Porcentaje
Beneficio	15	65.22%
Beneficio, lavado, molienda y secado.	2	8.70%
Lavado	1	4.35%
Otro	5	21.74%
Total general	23	100.00%



El 65.22% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas lleva a cabo proceso de beneficio, el 8.70% realiza beneficio, lavado, molienda y secado; el 4.35% realiza únicamente lavado y el 21.74% otro tipo de procesos.

23. CUAL (Procesos que realizan además de los mencionados en el ítem anterior).

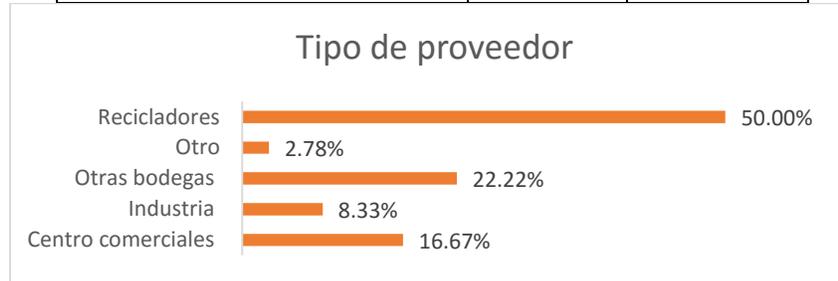
Cual	Cuenta	Porcentaje
Almacenamiento	1	20.00%
Compactación, Embalaje	1	20.00%
Escoger	1	20.00%
Ninguno	1	20.00%
Recepción material	1	20.00%
Total general	5	100.00%



El 20% realiza almacenamiento, el 20% realiza compactación y embalaje, otro 20% escoge, otro 20% no hace ninguno y el último 20% recepciona material.

24. TIPO DE PROVEEDOR

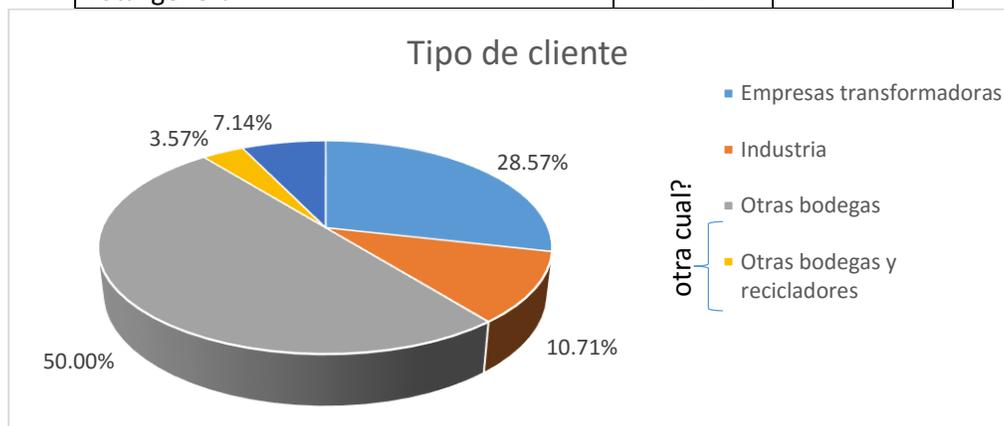
Tipo de proveedor	Cuenta	Porcentaje
Centro comerciales	6	16.67%
Industria	3	8.33%
Otras bodegas	8	22.22%
Otro	1	2.78%
Recicladores	18	50.00%
Total	36	100.00%



El 50% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas tienen como proveedor a los recicladores, el 22.22% se provee de otras bodegas, el 16.67% de centros comerciales, el 8.33% de la industria y el 2.78% de otro tipo de proveedores.

25. TIPO DE CLIENTE

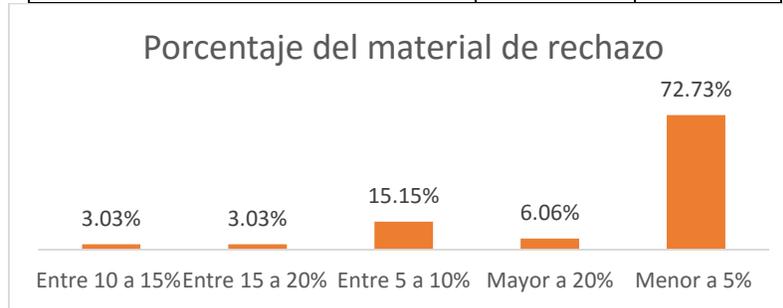
Tipo de cliente	Cuenta	Porcentaje
Empresas transformadoras	8	28.57%
Industria	3	10.71%
Otras bodegas	14	50.00%
Otras bodegas y recicladores	1	3.57%
Otras bodegas, Empresas transformadoras	2	7.14%
Total general	28	100.00%



El 28.57% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas tiene como cliente a empresas transformadoras, el 10.71% a la industria, el 50% a otras bodegas, el 3.57% a otras bodegas y recicladores y el 7.14% a otras bodegas y empresas transformadoras.

26. PORCENTAJE DEL MATERIAL DE RECHAZO

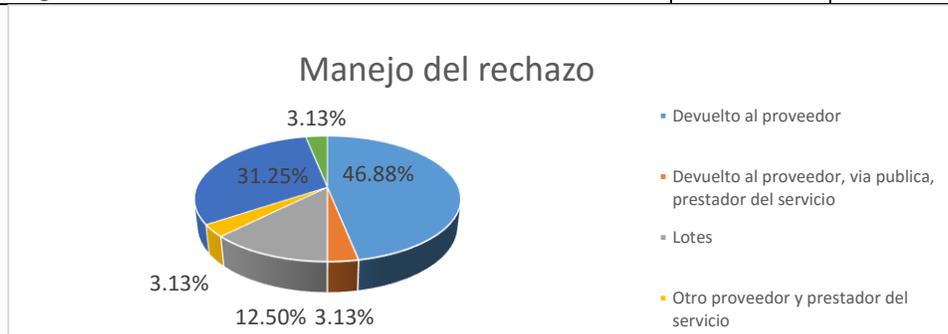
Porcentaje del material de rechazo	Cuenta	Porcentaje
Entre 10 a 15%	1	3.03%
Entre 15 a 20%	1	3.03%
Entre 5 a 10%	5	15.15%
Mayor a 20%	2	6.06%
Menor a 5%	24	72.73%
Total general	33	100.00%



El 72.73% de las unidades económicas de reciclaje efectúa un rechazo inferior al 5 por ciento del material recibido; el 6.06% de las unidades rechaza más del 20 por ciento, el 15.15% de las unidades rechaza entre el 5 y el 10 por ciento; el 3.03% rechaza entre el 15 y el 20 por ciento y el 3.03% rechaza entre 10 y 15 por ciento.

27. MANEJO DEL RECHAZO

Manejo del rechazo	Cuenta	Porcentaje
Devuelto al proveedor	15	46.88%
Devuelto al proveedor, vía pública, prestador del servicio	1	3.13%
Lotes	4	12.50%
Otro proveedor y prestador del servicio	1	3.13%
Prestador del servicio	10	31.25%
Vía pública	1	3.13%
Total general	32	100.00%

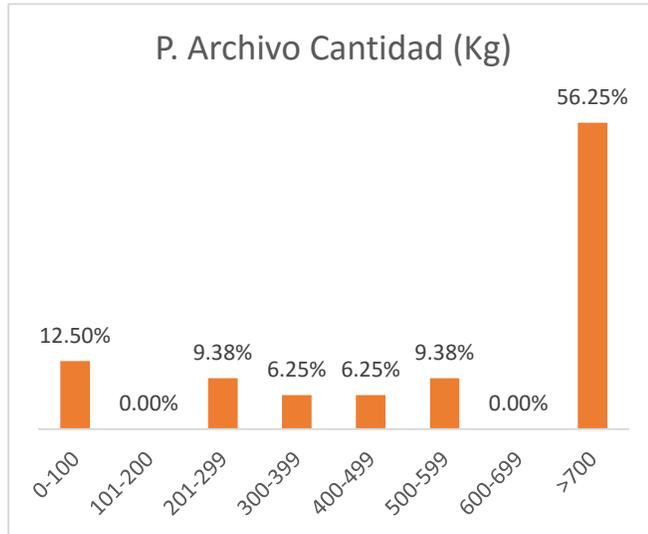


El 46.88% de las unidades económicas de reciclaje indican que el material rechazado es devuelto al proveedor, el 3.13% lo devuelve al proveedor, lo deja en vía pública y al prestador de servicio, el 12.50% lo deja en lotes, el 3.13% lo entrega a otro proveedor y al prestador de servicio, el 31.25% lo entrega al prestador de servicio y el 3.13% lo deja en vía pública.

CARACTERIZACION DEL NEGOCIO Y/O EMPRESA (MATERIAL RECUPERADO POR SEMANA / MES)

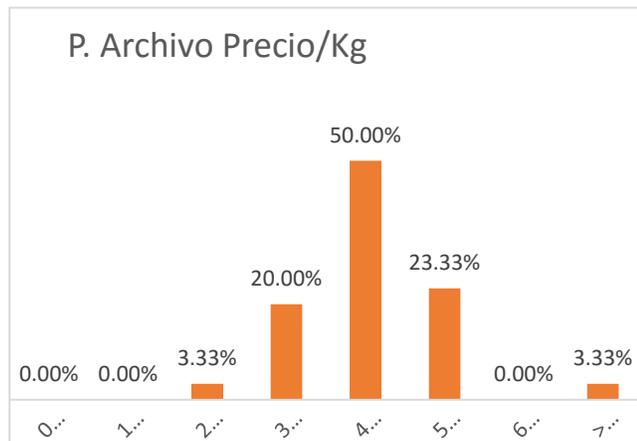
28. MATERIAL PAPEL ARCHIVO

P. Archivo Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	4	12.50%
101-200	0	0.00%
201-299	3	9.38%
300-399	2	6.25%
400-499	2	6.25%
500-599	3	9.38%
600-699	0	0.00%
>700	18	56.25%
Total general	32	100.00%



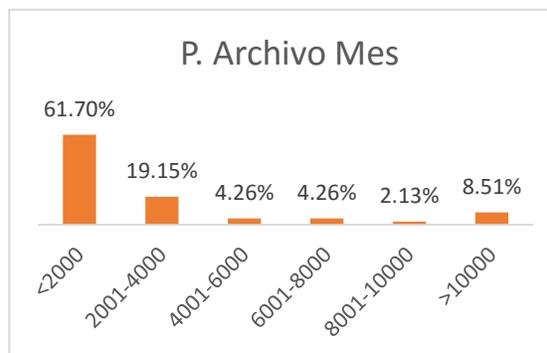
El 12.5% de las unidades económicas reciclaje encuestadas recupera entre 0 y 100kg de papel archivo, el 9.38% recupera entre 201 y 299kg; el 6.25% recupera entre 300 y 399 kg; el 6.25% recupera 400 y 499 kg; el 9.38% recupera entre 500 y 599 kg y el 56.25% recupera más de 700kg.

P. Archivo Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
0-100	0	0.00%
101-200	0	0.00%
201-299	1	3.33%
300-399	6	20.00%
400-499	15	50.00%
500-599	7	23.33%
600-699	0	0.00%
>700	1	3.33%
Total general	30	100.00%



El 3.33% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora entre 201 y 299 pesos m/cte. cada kg de papel archivo; el 20% lo valoró entre 300 y 399 pesos m/cte.; el 50% lo valoró entre 400 y 499 pesos m/cte.; el 23.33% lo valoró entre 500 y 599 pesos m/cte.; el 3.33% lo valoró por más de 700 pesos m/cte.

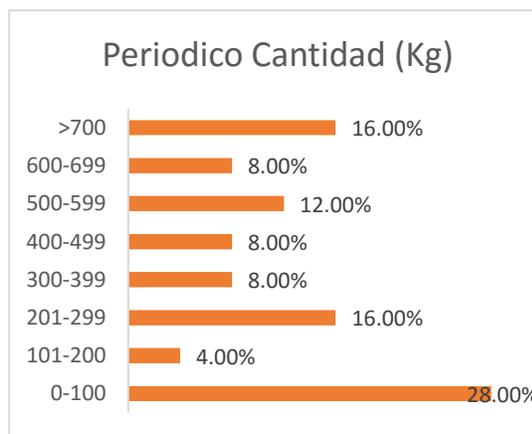
P. Archivo Mes	Cuenta	Porcentaje
<2000	29	61.70%
2001-4000	9	19.15%
4001-6000	2	4.26%
6001-8000	2	4.26%
8001-10000	1	2.13%
>10000	4	8.51%
Total general	47	100.00%



El 61.70% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas recuperan menos de 2000kg/mes de papel archivo; el 19.15% recupera entre 2001 y 4000 kg/mes; el 4.26% recupera entre 4001 y 6000 kg/mes; el 4.26% recupera entre 6001 y 8000 kg/mes; el 2.13% recupera entre 8001 y 10000kg/mes y el 8.51% recupera más de 10.000 kg/mes.

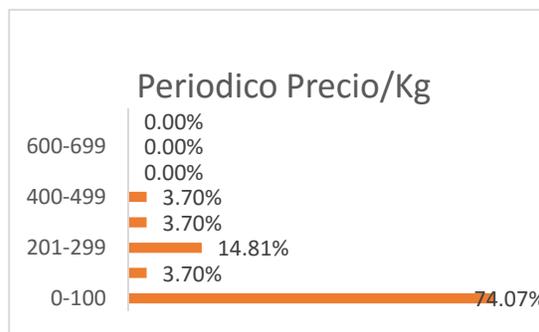
29. MATERIAL PERIODICO

Periódico Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	7	28.00%
101-200	1	4.00%
201-299	4	16.00%
300-399	2	8.00%
400-499	2	8.00%
500-599	3	12.00%
600-699	2	8.00%
>700	4	16.00%
Total general	25	100.00%



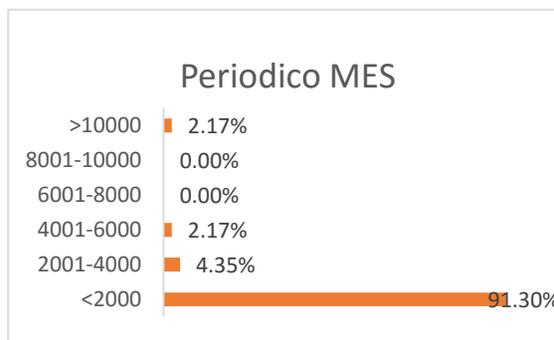
El 28% de las unidades económicas reciclaje encuestadas recupera entre 0 y 100kg de periódico, el 4% recupera entre 101 y 200kg, el 16% recupera entre 201 y 299kg; el 8% recupera entre 300 y 399 kg; el 8% recupera entre 400 y 499 kg; el 12% recupera entre 500 y 599 kg, el 8% recupera entre 600 y 699kg y el 16% recupera más de 700kg

Periódico Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
0-100	20	74.07%
101-200	1	3.70%
201-299	4	14.81%
300-399	1	3.70%
400-499	1	3.70%
500-599	0	0.00%
600-699	0	0.00%
>700	0	0.00%
Total general	27	100.00%



El 74.07% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora entre 0 y 100pesos m/cte. cada kg de periódico; el 3.70% lo valoró entre 101 y 200 pesos m/cte.; el 14.81% lo valoró entre 201 y 299 pesos m/cte.; el 3.70% lo valoró entre 300 y 399 pesos m/cte.; el 3.70% lo valoró entre 400 y 499 pesos m/cte.

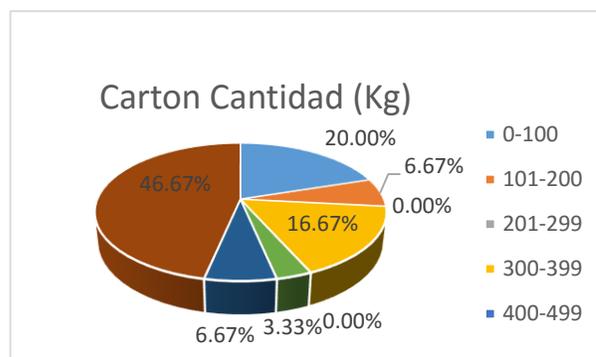
Periódico MES	Cuenta de	Porcentaje
<2000	42	91.30%
2001-4000	2	4.35%
4001-6000	1	2.17%
6001-8000	0	0.00%
8001-10000	0	0.00%
>10000	1	2.17%
Total general	46	100.00%



El 91.30% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas recuperan menos de 2000kg/mes de periódico; el 4.35% recupera entre 2001 y 4000 kg/mes; el 2.17% recupera entre 4001 y 6000 kg/mes y el 2.17% recupera más de 10.000 kg/mes.

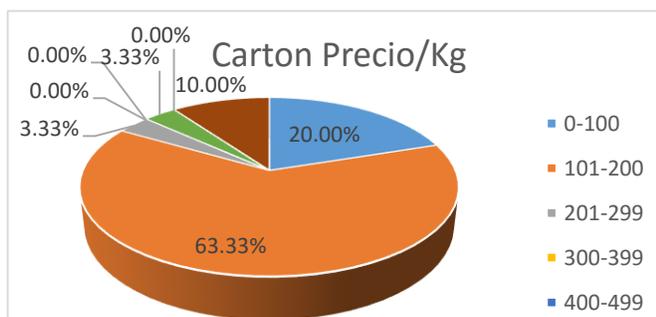
30. MATERIAL CARTON

Cartón Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	6	20.00%
101-200	2	6.67%
201-299	0	0.00%
300-399	5	16.67%
400-499	0	0.00%
500-599	1	3.33%
600-699	2	6.67%
>700	14	46.67%
Total general	30	100.00%



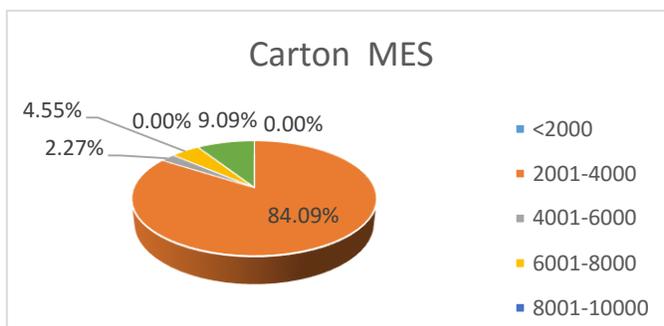
El 20% de las unidades económicas reciclaje encuestadas recupera entre 0 y 100kg de cartón, el 6.67% recupera entre 101 y 200kg, el 16.67% recupera entre 300 y 399kg; el 3.33% recupera entre 500 y 599 kg; el 6.67% recupera entre 600 y 699 kg y el 46.67% recupera más de 700kg

Cartón Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
0-100	6	20.00%
101-200	19	63.33%
201-299	1	3.33%
300-399	0	0.00%
400-499	0	0.00%
500-599	1	3.33%
600-699	0	0.00%
>700	3	10.00%
Total general	30	100.00%



El 20% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora entre 0 y 100 pesos m/cte. cada kg de cartón; el 63.33% lo valoró entre 101 y 200 pesos m/cte.; el 3.33% lo valoró entre 201 y 299 pesos m/cte.; el 3.33% lo valoró entre 500 y 599 pesos m/cte. y el 10% lo valoró en más de 700 pesos m/cte.

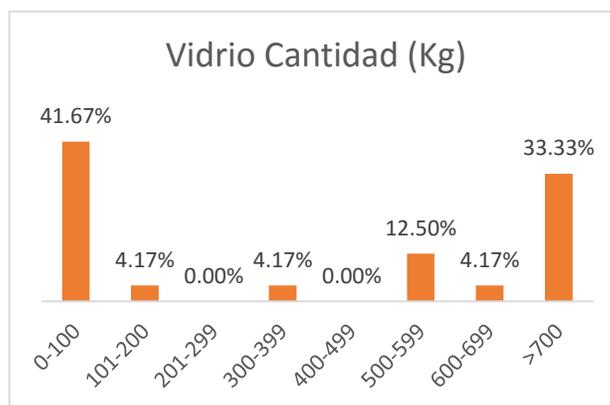
Cartón MES	Cuenta	Porcentaje
<2000	0	0.00%
2001-4000	37	84.09%
4001-6000	1	2.27%
6001-8000	2	4.55%
8001-10000	0	0.00%
>10000	4	9.09%
Total general	44	100.00%



El 84.09% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas recuperan 2001 y 4000 kg/mes de cartón; el 2.27% recupera entre 4001 y 6000 kg/mes y el 4.55% recupera entre 6001 y 8000 kg/mes y el 9.09% recupera más de 10.000 kg/mes.

31. MATERIAL VIDRIO

Vidrio Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	10	41.67%
101-200	1	4.17%
201-299	0	0.00%
300-399	1	4.17%
400-499	0	0.00%
500-599	3	12.50%
600-699	1	4.17%
>700	8	33.33%
Total general	24	100.00%



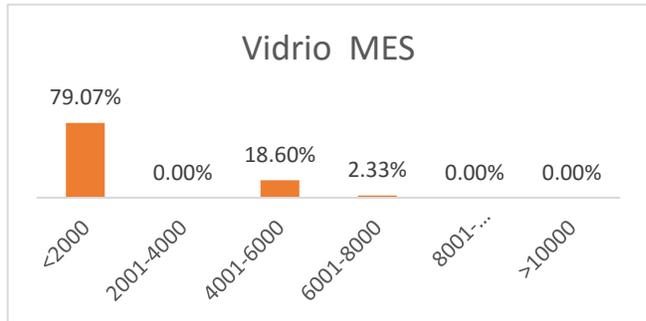
El 41.67% de las unidades económicas reciclaje encuestadas recupera entre 0 y 100kg de vidrio, el 4.17% recupera entre 101 y 200kg, el 4.17% recupera entre 300 y 399kg; el 12.50% recupera entre 500 y 599 kg; el 4.17% recupera entre 600 y 699 kg y el 33.33% recupera más de 700kg

Vidrio Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
50	15	60.00%
56	1	4.00%
60	3	12.00%
70	2	8.00%
80	4	16.00%
Total general	25	100.00%



El 60% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora a 50 pesos m/cte. cada kg de vidrio; el 4% lo valoró en 56 pesos m/cte.; el 12% lo valoró a 60 pesos m/cte.; el 8% lo valoró en 70 pesos m/cte. y el 16% lo valoró en 80 pesos m/cte.

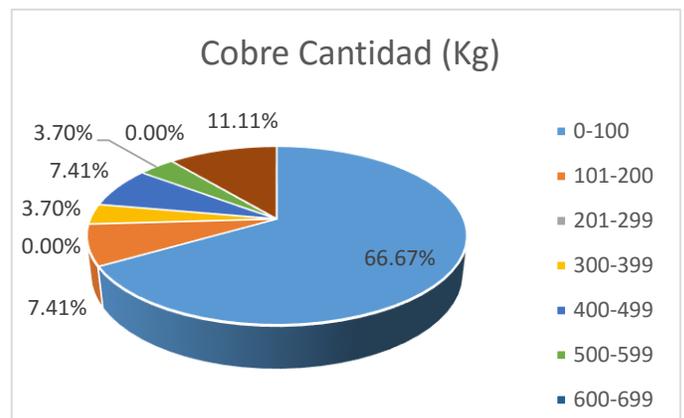
Vidrio MES	Cuenta	Porcentaje
<2000	34	79.07%
2001-4000	0	0.00%
4001-6000	8	18.60%
6001-8000	1	2.33%
8001-10000	0	0.00%
>10000	0	0.00%
Total general	43	100.00%



El 79.07% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas recuperan menos de 2000 kg/mes de vidrio; el 18.60% recuperan entre 4001 y 6000 kg/mes y el 2.33% recupera entre 6001 y 8000.

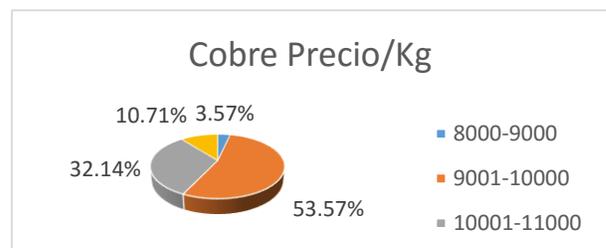
32. MATERIAL COBRE

Cobre Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	18	66.67%
101-200	2	7.41%
201-299	0	0.00%
300-399	1	3.70%
400-499	2	7.41%
500-599	1	3.70%
600-699	0	0.00%
>700	3	11.11%
Total general	27	100.00%



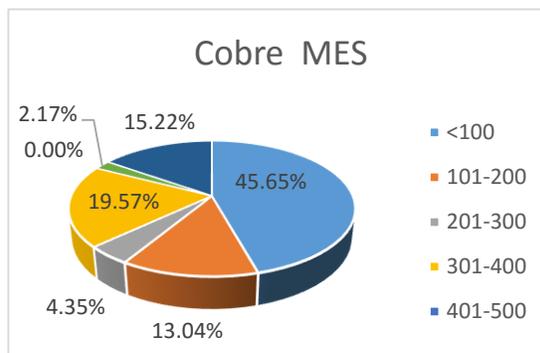
El 66.67% de las unidades económicas reciclaje encuestadas recupera entre 0 y 100kg de cobre, el 7.41% recupera entre 101 y 200kg, el 3.70% recupera entre 300 y 399kg; el 7.41% recupera entre 400 y 499 kg; el 3.70% recupera entre 500 y 599 kg y el 11.11% recupera más de 700kg

Cobre Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
8000-9000	1	3.57%
9001-10000	15	53.57%
10001-11000	9	32.14%
>11001	3	10.71%
Total general	28	100.00%



El 3.57% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora entre 8000 y 9000 pesos m/cte. cada kg de cobre; el 53.57% lo valoró entre 9001 y 10000 pesos m/cte.; el 32.14% lo valoró entre 10001 y 11000 pesos m/cte.; el 10.71% lo valoró en más de 11001 pesos m/cte.

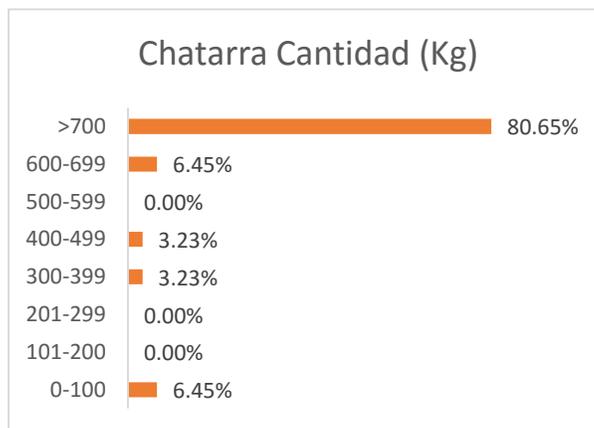
Cobre MES	Cuenta	Porcentaje
<100	21	45.65%
101-200	6	13.04%
201-300	2	4.35%
301-400	9	19.57%
401-500	0	0.00%
501-600	1	2.17%
>601	7	15.22%
Total general	46	100.00%



El 45.65% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas recuperan menos de 100 kg/mes de cobre; el 13.04% recuperan entre 101 y 200 kg/mes; el 4.35% recupera entre 201 y 300; el 19.57% recupera entre 301 y 400 kg/mes; el 2.17% recupera entre 501 y 600 kg/mes y el 15.22% recupera más de 601 kg/mes.

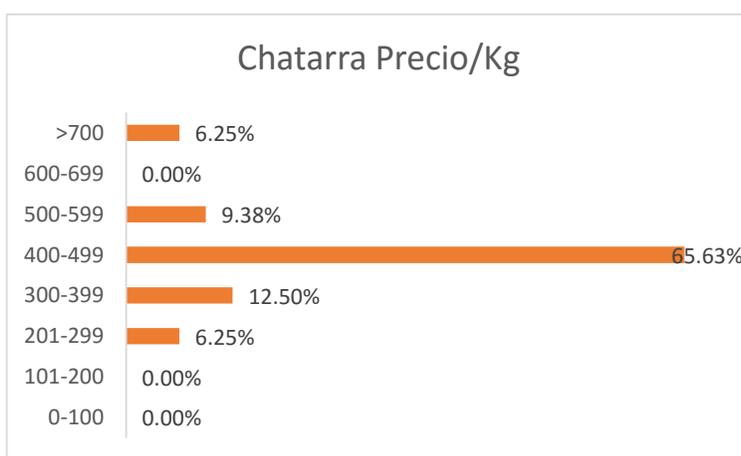
33. MATERIAL CHATARRA

Chatarra Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	2	6.45%
101-200	0	0.00%
201-299	0	0.00%
300-399	1	3.23%
400-499	1	3.23%
500-599	0	0.00%
600-699	2	6.45%
>700	25	80.65%
Total general	31	100.00%



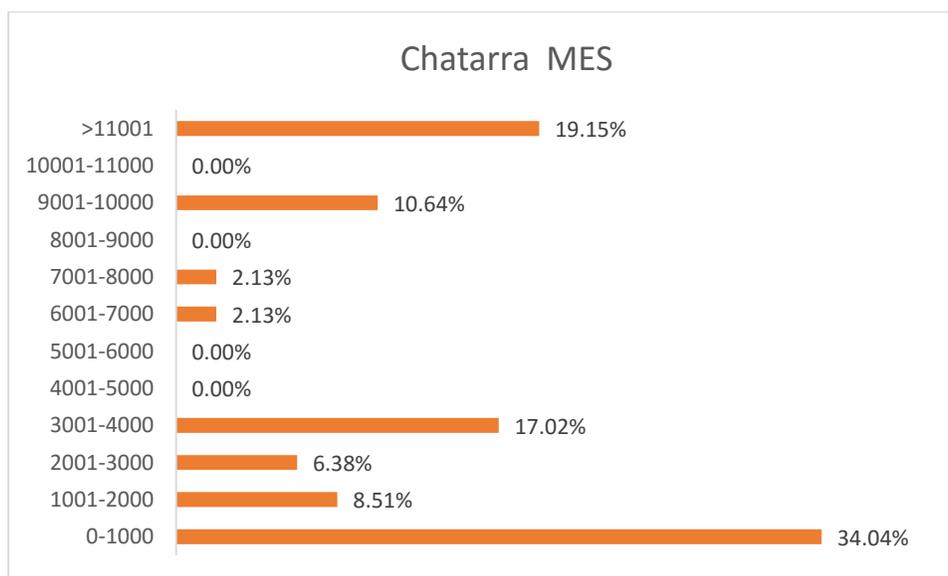
El 6.45% de las unidades económicas reciclaje encuestadas recupera entre 0 y 100kg de chatarra, el 3.23% recupera entre 300 y 399kg; el 3.23% recupera entre 400 y 499kg; el 6.45% recupera entre 600 y 699 kg y el 80.65% recupera más de 700kg

Chatarra Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
0-100	0	0.00%
101-200	0	0.00%
201-299	2	6.25%
300-399	4	12.50%
400-499	21	65.63%
500-599	3	9.38%
600-699	0	0.00%
>700	2	6.25%
Total general	32	100.00%



El 6.25% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora entre 201 y 299 pesos m/cte. cada kg de chatarra; el 12.50% lo valoró entre 300 y 399 pesos m/cte.; el 65.63% lo valoró entre 400 y 499 pesos m/cte.; el 9.38% lo valoró entre 500 y 599 y el 6.25% lo valoró en más de 700 pesos m/cte.

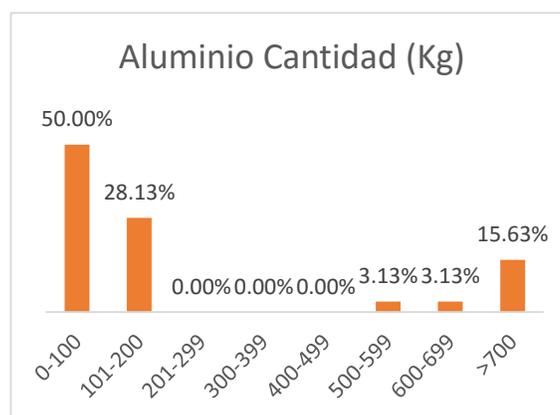
Chatarra MES	Cuenta	Porcentaje
0-1000	16	34.04%
1001-2000	4	8.51%
2001-3000	3	6.38%
3001-4000	8	17.02%
4001-5000	0	0.00%
5001-6000	0	0.00%
6001-7000	1	2.13%
7001-8000	1	2.13%
8001-9000	0	0.00%
9001-10000	5	10.64%
10001-11000	0	0.00%
>11001	9	19.15%
Total general	47	100.00%



El 34.04% recuperó entre 0 y 1000 kg/mes de chatarra; el 8.51% recuperó entre 1001 y 2000kg/mes; el 6.38 recuperó entre 2001 y 3000 kg/mes; el 17.02% recuperó entre 3001 y 4000kg/mes; el 2.13% recuperó entre 6001 y 7000 kg/mes; el 2.13% recuperó entre 7001 y 8000kg/mes; el 10.64% recuperó entre 9001 y 10000 y el 19.15% recuperó más de 11001 kg/mes.

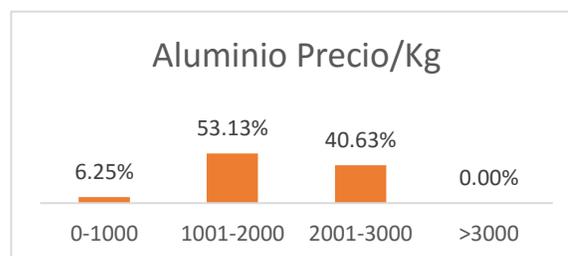
34. MATERIAL ALUMINIO

Aluminio Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	16	50.00%
101-200	9	28.13%
201-299	0	0.00%
300-399	0	0.00%
400-499	0	0.00%
500-599	1	3.13%
600-699	1	3.13%
>700	5	15.63%
Total general	32	100.00%



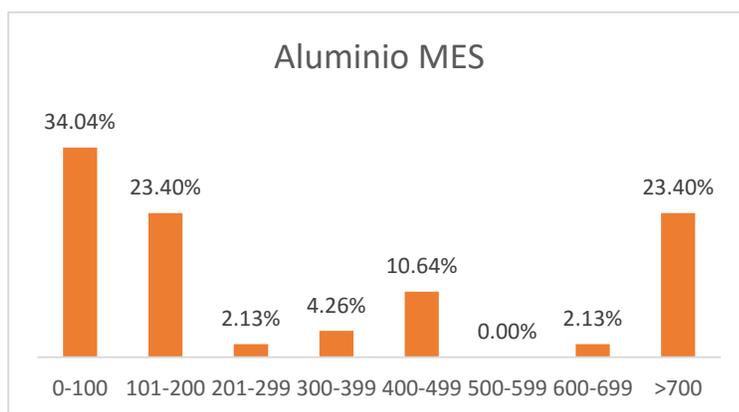
El 50% de las unidades económicas reciclaje encuestadas recupera entre 0 y 100kg de aluminio; el 28.13% recupera entre 101 y 200kg; el 3.13% recupera entre 500 y 599kg; el 3.13% recupera entre 600 y 699 kg y el 15.63% recupera más de 700kg.

Aluminio Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
0-1000	2	6.25%
1001-2000	17	53.13%
2001-3000	13	40.63%
>3000	0	0.00%
Total general	32	100.00%



El 6.25% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora entre 0 y 1000 pesos m/cte. cada kg de aluminio; el 53.13% lo valoró entre 1001 y 2000 pesos m/cte.; el 40.63% lo valoró entre 2001 y 3000 pesos m/cte.

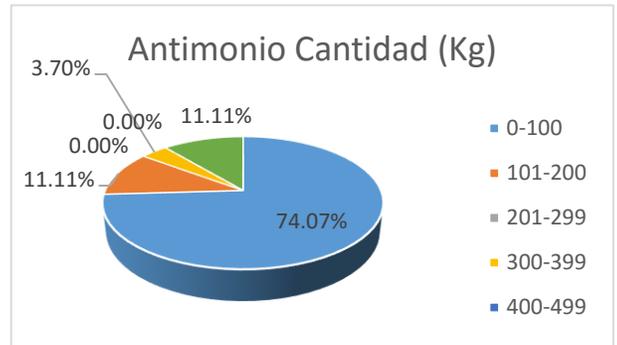
Aluminio MES	Cuenta	Porcentaje
0-100	16	34.04%
101-200	11	23.40%
201-299	1	2.13%
300-399	2	4.26%
400-499	5	10.64%
500-599	0	0.00%
600-699	1	2.13%
>700	11	23.40%
Total general	47	100.00%



El 34.04% recuperó entre 0 y 100 kg/mes de aluminio; el 23.40% recuperó entre 101 y 200kg/mes; el 2.13% recuperó entre 201 y 299 kg/mes; el 4.26% recuperó entre 300 y 399kg/mes; el 10.64% recuperó entre 400 y 499 kg/mes; el 2.13% recuperó entre 600 y 699kg/mes; y el 23.40% recuperó más de 700 kg/mes.

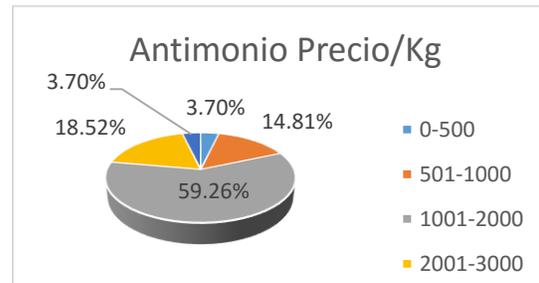
35. MATERIAL ANTIMONIO

Antimonio Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	20	74.07%
101-200	3	11.11%
201-299	0	0.00%
300-399	1	3.70%
400-499	0	0.00%
>500	3	11.11%
Total general	27	100.00%



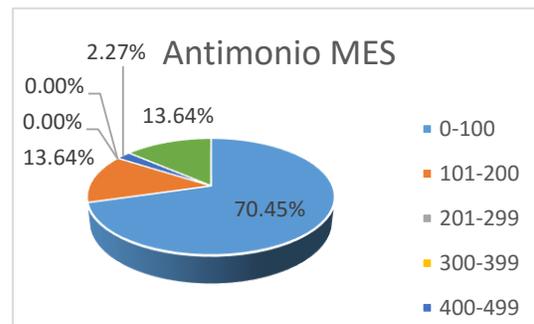
El 74.07% de las unidades económicas reciclaje encuestadas recupera entre 0 y 100kg de antimonio; el 11.11% recupera entre 101 y 200kg; el 3.70% recupera entre 300 y 399kg; y el 11.11% recupera más de 500kg.

Antimonio Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
0-500	1	3.70%
501-1000	4	14.81%
1001-2000	16	59.26%
2001-3000	5	18.52%
>3000	1	3.70%
Total general	27	100.00%



El 3.70% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora entre 0 y 500 pesos m/cte. cada kg de antimonio; el 14.81% lo valoró entre 501 y 1000 pesos m/cte.; el 59.26% lo valoró entre 1001 y 2000 pesos m/cte.; el 18.52% lo valoró entre 2001 y 3000 pesos m/cte.; y el 3.70% lo valoró en más de 3000 pesos m/cte.

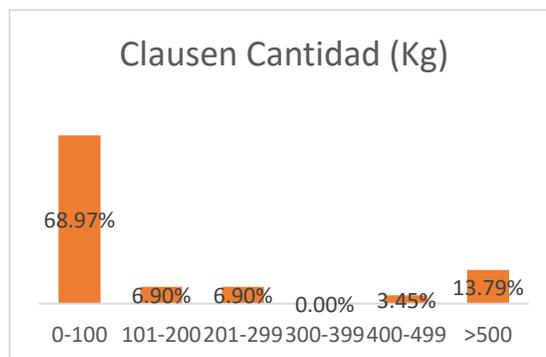
Antimonio MES	Cuenta	Porcentaje
0-100	31	70.45%
101-200	6	13.64%
201-299	0	0.00%
300-399	0	0.00%
400-499	1	2.27%
>500	6	13.64%
Total general	44	100.00%



El 70.45% recuperó entre 0 y 100 kg/mes de antimonio; el 13.64% recuperó entre 101 y 200kg/mes; el 2.27% recuperó entre 400 y 499 kg/mes; y el 13.64% recuperó más de 500 kg/mes.

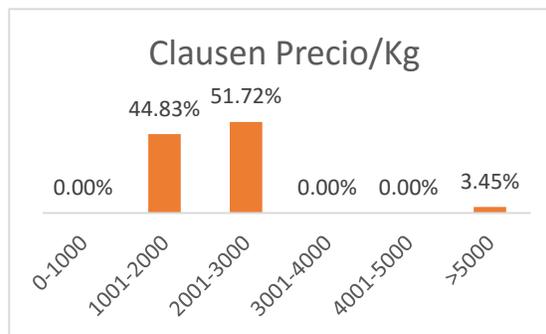
36. MATERIAL CLAUSEN

Clausen Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	20	68.97%
101-200	2	6.90%
201-299	2	6.90%
300-399	0	0.00%
400-499	1	3.45%
>500	4	13.79%
Total general	29	100.00%



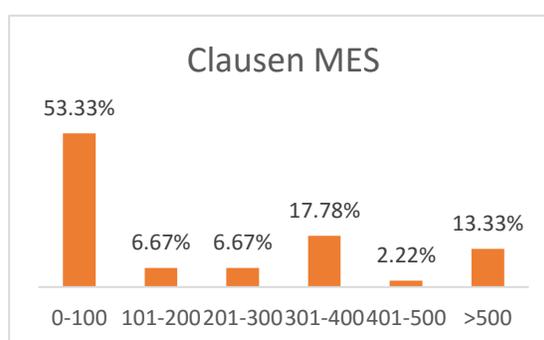
El 68.97% de las unidades económicas reciclaje encuestadas recuperan entre 0 y 100kg de clausen; el 6.90% recupera entre 101 y 200kg; el 6.90% recupera entre 201 y 299kg; el 3.45% recupera entre 400 y 499 kg y el 13.79% recupera más de 500kg.

Clausen Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
0-1000	0	0.00%
1001-2000	13	44.83%
2001-3000	15	51.72%
3001-4000	0	0.00%
4001-5000	0	0.00%
>5000	1	3.45%
Total general	29	100.00%



El 44.83% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora entre 1001 y 2000 pesos m/cte. cada kg de clausen; el 51.72% lo valoró entre 2001 y 3000 pesos m/cte.; y el 3.45% lo valoró en más de 5000 pesos m/cte.

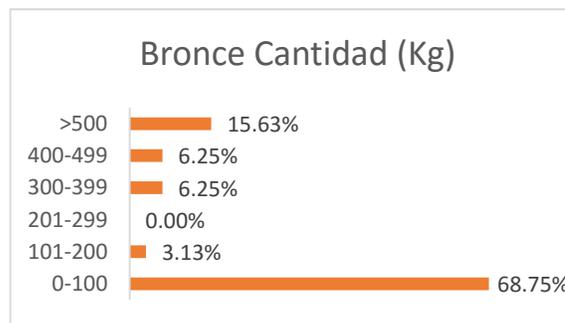
Clausen MES	Cuenta	Porcentaje
0-100	24	53.33%
101-200	3	6.67%
201-300	3	6.67%
301-400	8	17.78%
401-500	1	2.22%
>500	6	13.33%
Total general	45	100.00%



El 53.33% recuperó entre 0 y 100 kg/mes de clausen; el 6.67% recuperó entre 101 y 200kg/mes; el 6.67% recuperó entre 201 y 300 kg/mes; el 17.78% recuperó entre 301 y 400 kg/mes; el 2.22% recuperó entre 401 y 500 kg/mes y el 13.33% recuperó más de 500 kg/mes.

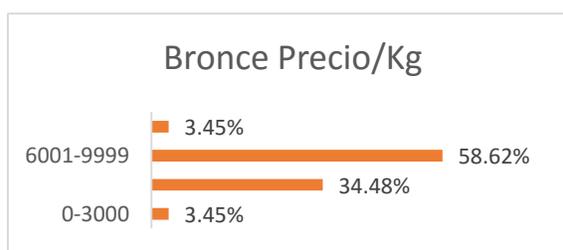
37. MATERIAL BRONCE

Bronce Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	22	68.75%
101-200	1	3.13%
201-299	0	0.00%
300-399	2	6.25%
400-499	2	6.25%
>500	5	15.63%
Total general	32	100.00%



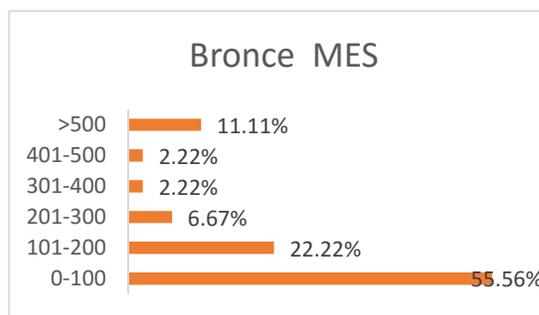
El 68.75% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas recuperan entre 0 y 100kg de bronce; el 3.13% recupera entre 101 y 200kg; el 6.25% recupera entre 300 y 399; el 6.25% recupera entre 400 y 499 kg y el 15.63% recupera más de 500kg.

Bronce Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
0-3000	1	3.45%
3001-6000	10	34.48%
6001-9999	17	58.62%
>1000	1	3.45%
Total general	29	100.00%



El 3.45% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora entre 0 y 3000 pesos m/cte. cada kg de bronce; el 34.48% lo valoró entre 3001 y 6000 pesos m/cte.; el 58.62% lo valoró entre 6001 y 9999; y el 3.45% lo valoró en más de 10000 pesos m/cte.

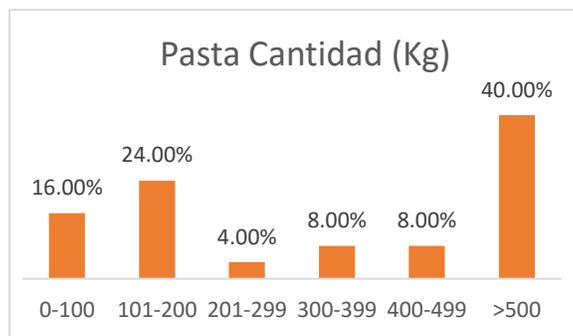
Bronce MES	Cuenta	Porcentaje
0-100	25	55.56%
101-200	10	22.22%
201-300	3	6.67%
301-400	1	2.22%
401-500	1	2.22%
>500	5	11.11%
Total general	45	100.00%



El 55.56% recuperó entre 0 y 100 kg/mes de bronce; el 22.22% recuperó entre 101 y 200kg/mes; el 6.67% recuperó entre 201 y 300 kg/mes; el 2.22% recuperó entre 301 y 400 kg/mes; el 2.22% recuperó entre 401 y 500 kg/mes y el 11.11% recuperó más de 500 kg/mes.

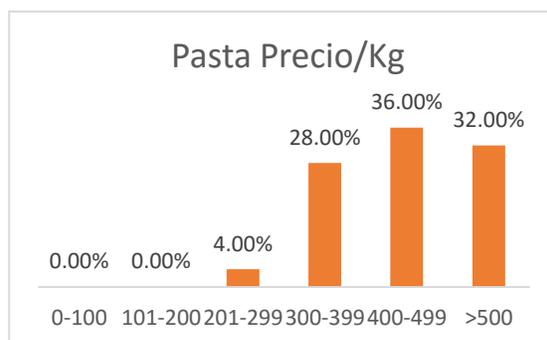
38. MATERIAL PASTA

Pasta Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	4	16.00%
101-200	6	24.00%
201-299	1	4.00%
300-399	2	8.00%
400-499	2	8.00%
>500	10	40.00%
Total general	25	100.00%



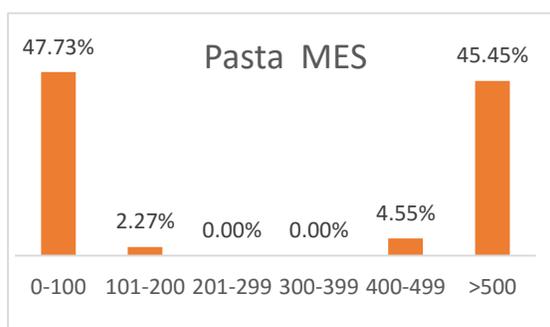
El 16% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas recuperan entre 0 y 100kg de (plástico) pasta; el 24% recupera entre 101 y 200kg; el 4% recupera entre 201 y 299kg; el 8% recupera entre 300 y 399; el 8% recupera entre 400 y 499 kg y el 40% recupera más de 500kg.

Pasta Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
0-100	0	0.00%
101-200	0	0.00%
201-299	1	4.00%
300-399	7	28.00%
400-499	9	36.00%
>500	8	32.00%
Total general	25	100.00%



El 4% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora entre 201 y 299 pesos m/cte. cada kg de (plástico) pasta; el 28% lo valoró entre 300 y 399 pesos m/cte.; el 36% lo valoró entre 400 y 499; y el 32% lo valoró en más de 500 pesos m/cte.

Pasta MES	Cuenta	Porcentaje
0-100	21	47.73%
101-200	1	2.27%
201-299	0	0.00%
300-399	0	0.00%
400-499	2	4.55%
>500	20	45.45%
Total general	44	100.00%



El 47.73% recuperó entre 0 y 100 kg/mes de (plástico) pasta; el 2.27% recuperó entre 101 y 200kg/mes; el 4.55% recuperó entre 400 y 499 kg/mes; y el 45.45% recuperó más de 500 kg/mes.

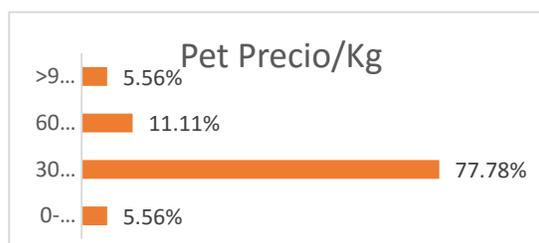
39. MATERIAL PET

Pet Cantidad (Kg)	Cuenta	Porcentaje
0-100	1	5.00%
101-200	2	10.00%
201-299	2	10.00%
300-399	5	25.00%
400-499	1	5.00%
>500	9	45.00%
Total general	20	100.00%



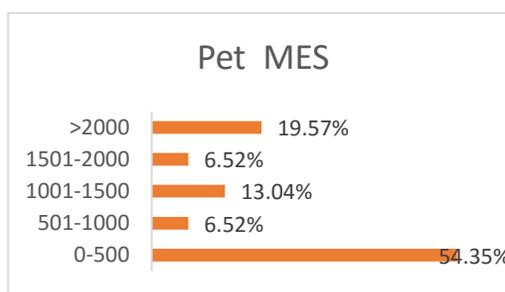
El 5% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas recuperan entre 0 y 100kg de (plástico) pet; el 10% recupera entre 101 y 200kg; el 10% recupera entre 201 y 299kg; el 25% recupera entre 300 y 399; el 5% recupera entre 400 y 499 kg y el 45% recupera más de 500kg

Pet Precio/Kg	Cuenta	Porcentaje
0-300	1	5.56%
301-600	14	77.78%
601-900	2	11.11%
>901	1	5.56%
Total general	18	100.00%



El 5.56% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valora entre 0 y 033pesos m/cte. cada kg de (plástico) pet; el 77.78% lo valoró entre 301 y 600 pesos m/cte.; el 11.11% lo valoró entre 601 y 900; y el 5.56% lo valoró en más de 901 pesos m/cte.

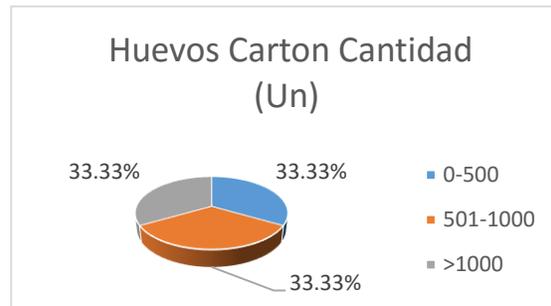
Pet MES	Cuenta	Porcentaje
0-500	25	54.35%
501-1000	3	6.52%
1001-1500	6	13.04%
1501-2000	3	6.52%
>2000	9	19.57%
Total general	46	100.00%



El 54.35% recuperó entre 0 y 500 kg/mes de (plástico) pet; el 6.52% recuperó entre 501 y 1000kg/mes; el 13.04% recuperó entre 1001 y 1500 kg/mes; el 6.52% recuperó entre 1501 y 2000 kg/mes y el 19.57% recuperó más de 2000 kg/mes.

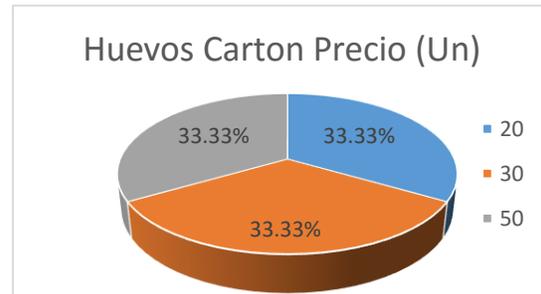
40. MATERIAL HUEVOS DE CARTON

Huevos Cartón Cantidad (Un)	Cuenta	Porcentaje
0-500	1	33.33%
501-1000	1	33.33%
>1000	1	33.33%
Total general	3	100.00%



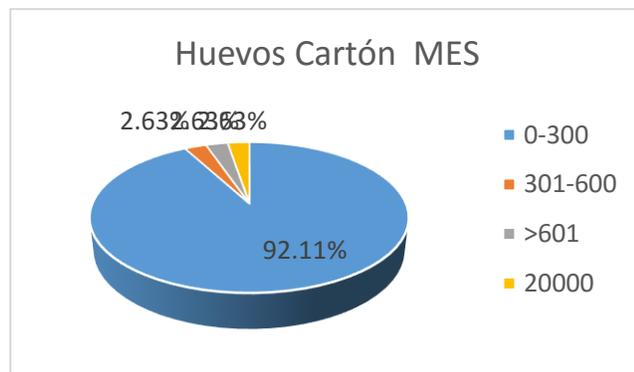
El 33.33% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas recuperan entre 0 y 500 unidades de cartón de huevos; Otro 33.33% recupera entre 501 y 1000 unidades y otro 33.33% recupera más de 1000 unidades.

Huevos Cartón Precio (Un)	Cuenta de	Porcentaje
20	1	33.33%
30	1	33.33%
50	1	33.33%
Total general	3	100.00%



El 33.33% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valoró a 20 pesos m/cte. cada unidad de cartón de huevos; Otro 33.33% lo valoró en 30 pesos m/cte. y otro 33.33% lo valoró a 50 pesos pesos m/cte.

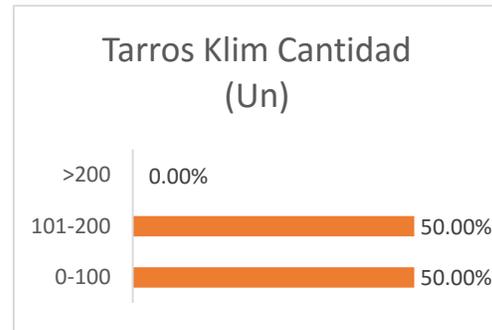
Huevos MES	Cuenta	Porcentaje
0-300	35	92.11%
301-600	1	2.63%
>601	1	2.63%
20000	1	2.63%
Total general	38	100.00%



El 92.11% recuperó entre 0 y 300 unidades de cartón de huevos en el mes; el 2.63% recuperó entre 301 y 600 unidades/mes, el 2.63% indica que recuperó más de 601 unidades/mes y el 2.63% indico que recuperó 2000 unidades/mes.

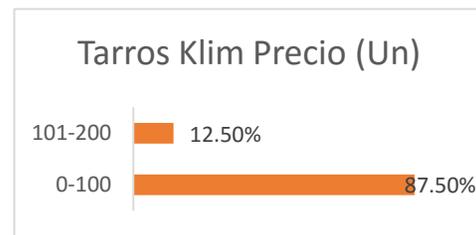
41. MATERIAL TARROS KLIM

Tarros Klim Cantidad (Un)	Cuenta	Porcentaje
0-100	4	50.00%
101-200	4	50.00%
>200	0	0.00%
Total general	8	100.00%



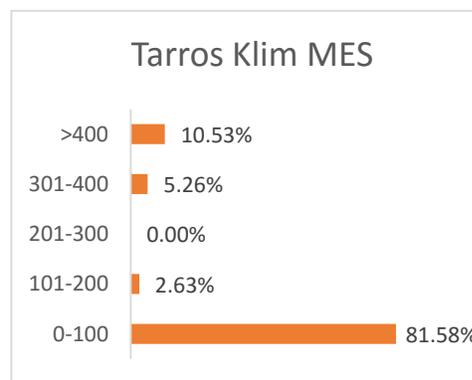
El 50% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas recuperan entre 0 y 100 unidades de tarros Klim; El otro 50% recupera entre 101 y 200 unidades.

Tarros Klim Precio (Un)	Cuenta	Porcentaje
0-100	7	87.50%
101-200	1	12.50%
Total general	8	100.00%



El 87.50% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valoró entre 0 y 100 pesos m/cte. cada unidad de tarros Klim; Y el restante 12.50% lo valoró entre 101 y 200 pesos m/cte.

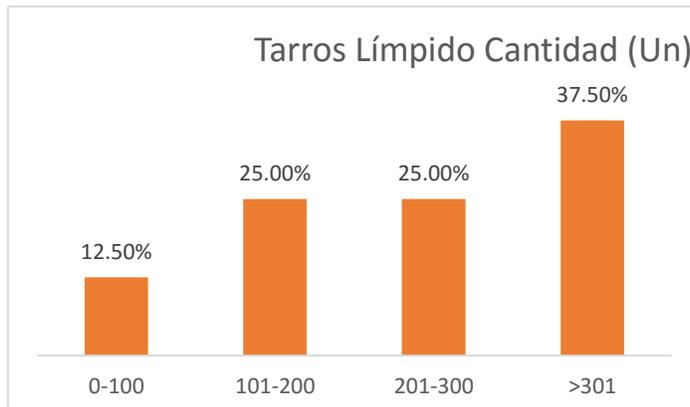
Tarros Klim MES	Cuenta	Porcentaje
0-100	31	81.58%
101-200	1	2.63%
201-300	0	0.00%
301-400	2	5.26%
>400	4	10.53%
Total general	38	100.00%



El 81.58% recuperó entre 0 y 100 unidades de tarros Klim en el mes; el 2.63% recuperó entre 101 y 200 unidades/mes, el 5.26% indica que recuperó entre 301 y 400 unidades/mes y el 10.53% indicó que recuperó más de 400 unidades/mes.

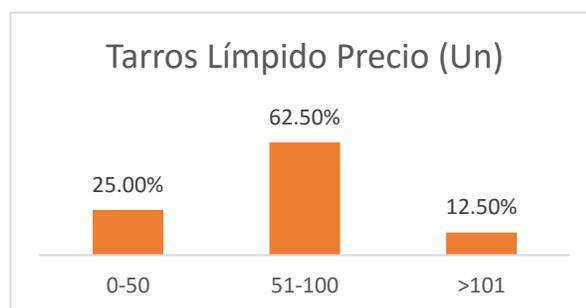
42. MATERIAL TARROS DE LIMPIDO

Tarros Limpido Cantidad (Un)	Cuenta	Porcentaje
0-100	1	12.50%
101-200	2	25.00%
201-300	2	25.00%
>301	3	37.50%
Total general	8	100.00%



El 12.50% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas recuperan entre 0 y 100 unidades de tarros de límpido; El 25% recupera entre 101 y 200 unidades; el 25% recupera entre 201 y 300 unidades y el 37.50% recupera más de 301 unidades.

Tarros Limpido Precio (Un)	Cuenta	Porcentaje
0-50	2	25.00%
51-100	5	62.50%
>101	1	12.50%
Total general	8	100.00%



El 25% de las unidades económicas de reciclaje encuestadas valoró entre 0 y 50 pesos m/cte. cada unidad de tarros de límpido; el restante 62.50% lo valoró entre 51 y 100 pesos m/cte. y el 12.50% lo valoró por más de 101 pesos m/cte.

Tarros Limpido Mes	Cuenta	Porcentaje
0-300	31	79.49%
301-600	1	2.56%
601-900	1	2.56%
>900	6	15.38%
Total general	39	100.00%



El 79.49% recupero entre 0 y 300 unidades de tarros de límpido en el mes; el 2.56% recuperó entre 301 y 600 unidades/mes, el 2.56% indica que recuperó entre 601 y 900 unidades/mes y el 15.38% indico que recuperó más de 900 unidades/mes.