

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. 420 encuestas proyectadas a recicladores de oficio
- B. Número total de encuestas realizadas
 - i. 315 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= (315*100)/420
 - Pc=75 %

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	315
NO	Estimación de la población omitida	12
NE	Población estimada, considerando la población omitida	327
$\%O = 100 * (NE - N) / NE$	El porcentaje de omisión sobre población estimada	3,7%
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.

Registro de tablas y graficas correspondientes a la respuesta de cada pregunta de las encuestas realizadas.

IDENTIFICACION DEL RECICLADOR

1. GENERO

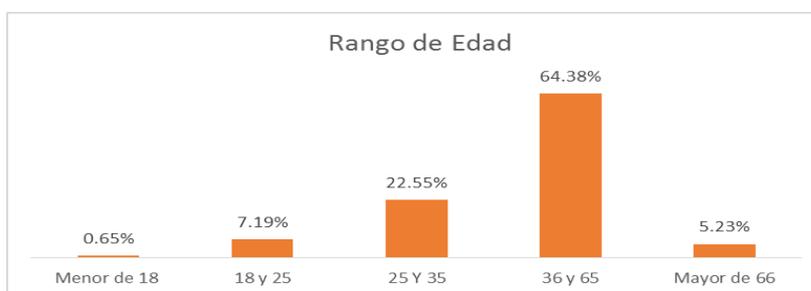
Género:	Cuenta	Porcentaje
F	39	12.75%
LGTBI	2	0.65%
M	265	86.60%
Total general	306	100.00%



El 86.60% de la población de recicladores encuestados pertenece al género masculino, seguido del 12.75% de población femenina y por último la población LGTBI que representa el 0.65%.

2. RANGO DE EDAD:

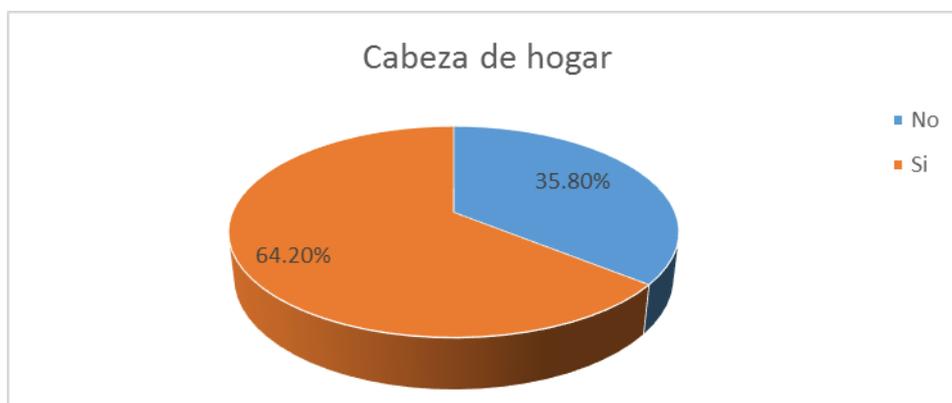
Rango de Edad:	Cuenta	Porcentaje
Menor de 18	2	0.65%
18 y 25	22	7.19%
25 Y 35	69	22.55%
36 y 65	197	64.38%
Mayor de 66	16	5.23%
Total general	306	100.00%



El 64.38% de los encuestados oscila en un rango de edad que va desde los 35 a los 65 años de edad, seguido del 7.19% que representa la población que oscila entre los 18 y los 25, posteriormente el 5.23% de los mayores de 66 años y por último el 0.65% de los menores de 18 años de edad.

3. CABEZA DE HOGAR

Cabeza de hogar	Cuenta	Porcentaje
No	63	35.80%
Si	113	64.20%
Total general	176	100.00%



El 64.20% de los recicladores encuestados son cabezas de hogar, el restante 35.80% no lo es.

4. LUGAR DE RESIDENCIA

Lugar de residencia	Cuenta	Porcentaje
Corregimiento	1	0.55%
Barrio/Comuna	179	98.90%
Vereda	1	0.55%
Total general	181	100.00%

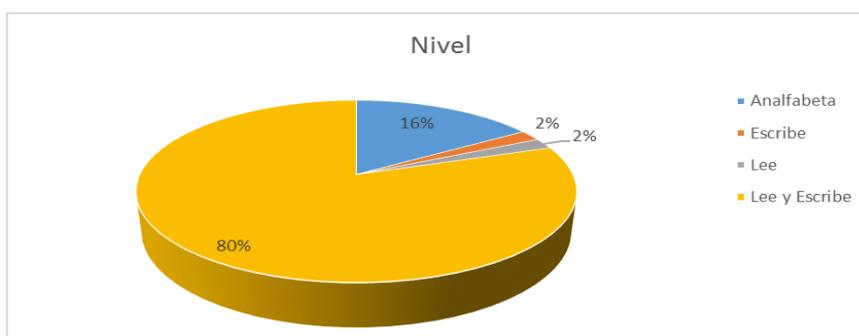


El 98.90% de los recicladores encuestados reside en un barrio/comuna, por otra parte el 0.55% corresponde a personas que residen en corregimientos y el porcentaje restante de 0.55% corresponde personas que residen en vereda.

CARACTERIZACION SOCIAL

5. NIVEL EDUCATIVO

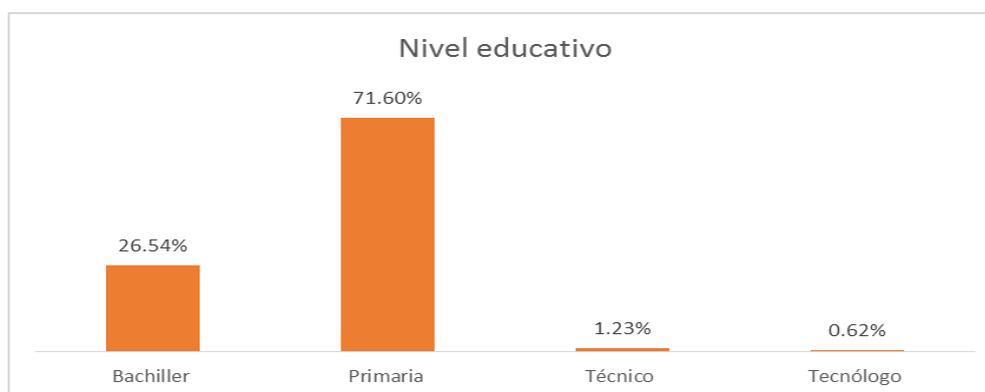
Nivel educativo	Cuenta	Porcentaje
Analfabeta	34	16%
Escribe	4	2%
Lee	4	2%
Lee y Escribe	170	80%
Total general	212	100.00%



El 80% de los recicladores encuestados sabe leer y escribir, contrario al 16% que se encuentra en estado de analfabetismo; Tan solo el 2% sabe leer y el otro 2% unicamente sabe escribir.

6. NIVEL EDUCATIVO

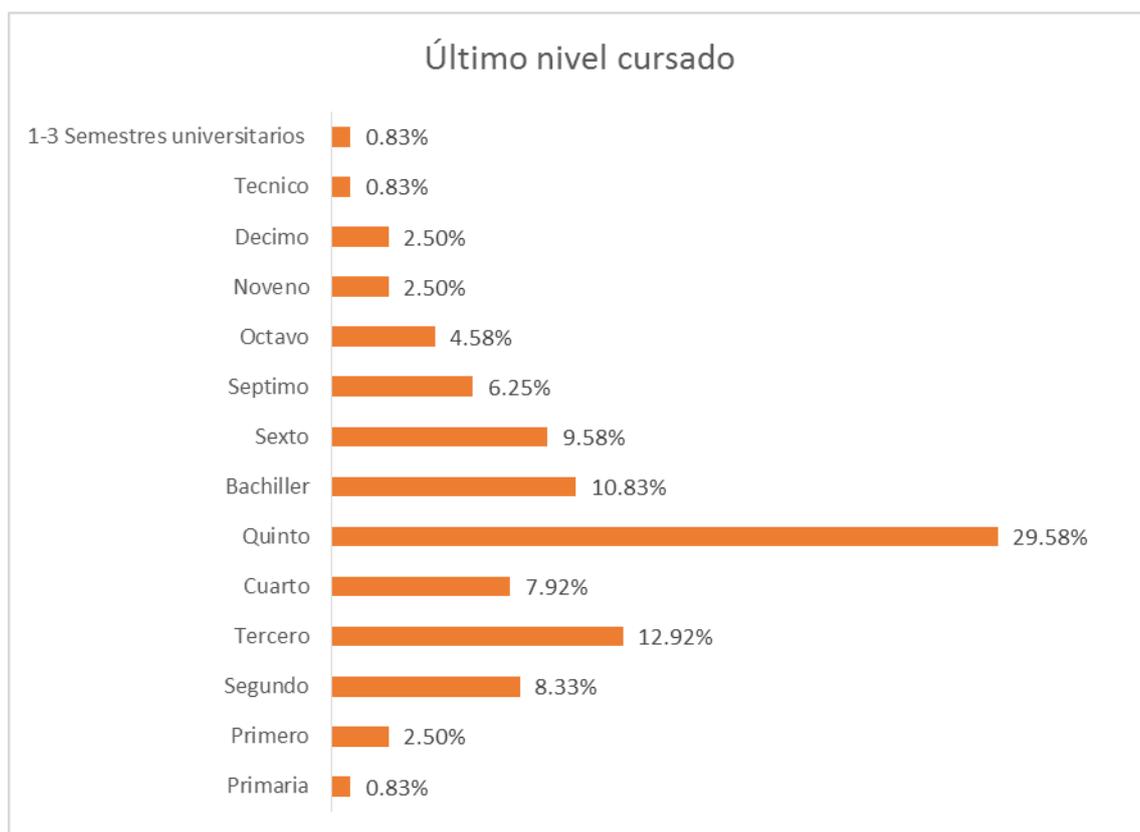
Nivel educativo	Cuenta	Porcentaje
Bachiller	43	26.54%
Primaria	116	71.60%
Técnico	2	1.23%
Tecnólogo	1	0.62%
Total general	162	100.00%



El 71.60% de los recicladores encuestados corresponde a la mayoría que tiene su nivel educativo hasta básica primaria, seguido del 26.54% que realizó hasta bachillerato, seguido del 1.23% que tiene estudios técnicos y el 0.62% que alcanzó estudios tecnológicos.

7. ULTIMO NIVEL CURSADO

Último nivel cursado	Cuenta	Porcentaje
Primaria	2	0.83%
Primero	6	2.50%
Segundo	20	8.33%
Tercero	31	12.92%
Cuarto	19	7.92%
Quinto	71	29.58%
Bachiller	26	10.83%
Sexto	23	9.58%
Séptimo	15	6.25%
Octavo	11	4.58%
Noveno	6	2.50%
Decimo	6	2.50%
Técnico	2	0.83%
1-3 Semestres universitarios	2	0.83%
Total general	240	100.00%



La información recopilada demuestra que el grado de escolaridad con mayor cantidad de personas que la concluyeron es el grado quinto de primaria con un porcentaje del 29.58%, seguido del grado tercero de primaria con el 12.92%, seguido del bachiller con el 10.83%, sexto con 9.58%, segundo de primaria con 8.33%, cuarto de primaria con 7.92%, séptimo con 6.25%, octavo con 4.58%, primero, noveno y decimo con 2.50%, primaria, estudios técnicos y universitarios hasta tercer semestre con el 0.83% respectivamente.

8. ESTUDIA ACTUALMENTE

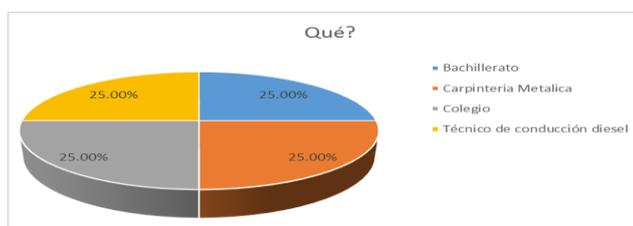
Estudia actualmente:	Cuenta	Porcentaje
No	184	97%
Si	5	3%
Total general	189	100.00%



El 97% de los encuestados no estudia actualmente, tan solo el 3% si lo hace.

9. QUE ESTUDIA ACTUALMENTE

Qué estudia actualmente	Cuenta	Porcentaje
Bachillerato	1	25.00%
Carpintería – Metálica	1	25.00%
Colegio	1	25.00%
Técnico de conducción a diésel	1	25.00%
Total general	4	100.00%

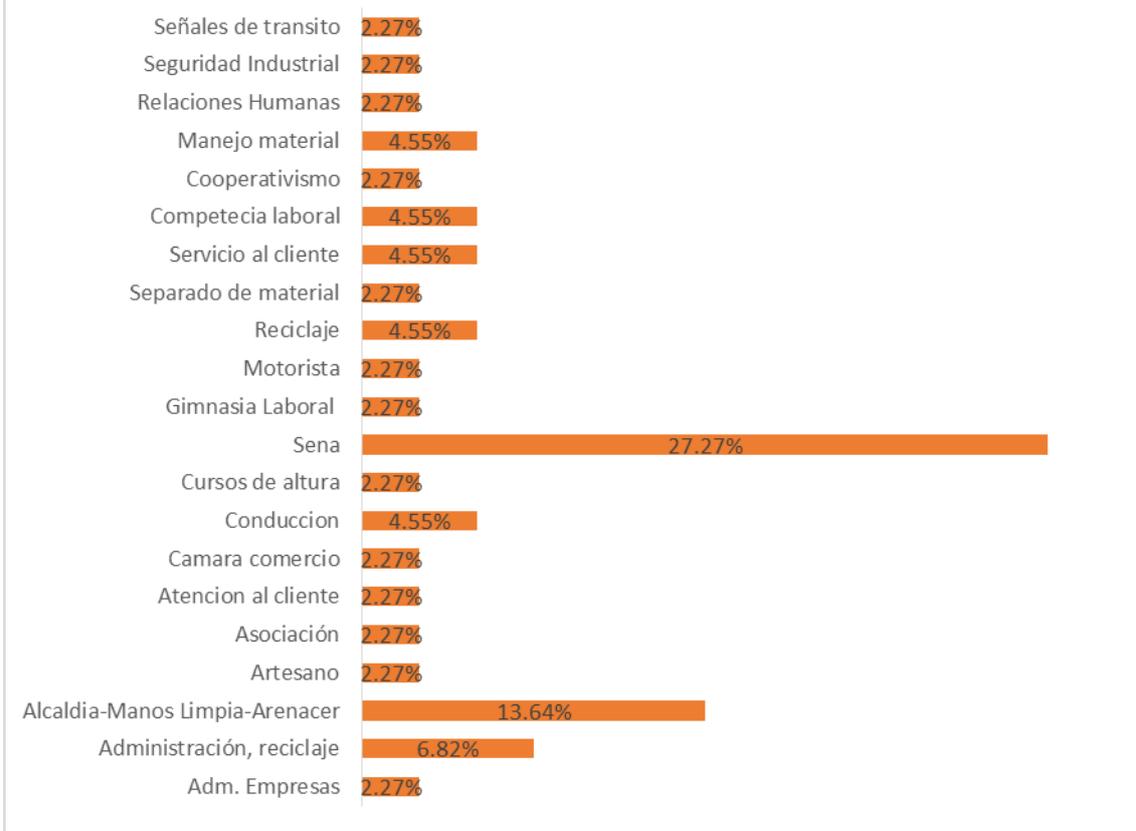


Del porcentaje de recicladores encuestados que actualmente realizan estudios (3%, ver ítem anterior); el 25% corresponde a estudios de bachillerato, otro 25% carpintería y metálica, 25% colegio y el otro 25% corresponde a estudios técnicos de conducción a diésel.

10. CAPACITACIONES REALIZADAS EN LOS ULTIMOS DOS AÑOS

Capacitaciones realizadas en los últimos 2 Años	Cuenta	Porcentaje
Adm. Empresas	1	2.27%
Administración, reciclaje	3	6.82%
Alcaldía-Manos Limpia-Arenacer	6	13.64%
Artesano	1	2.27%
Asociación	1	2.27%
Atención al cliente	1	2.27%
Cámara comercio	1	2.27%
Conducción	2	4.55%
Cursos de altura	1	2.27%
Sena	12	27.27%
Gimnasia Laboral	1	2.27%
Motorista	1	2.27%
Reciclaje	2	4.55%
Separado de material	1	2.27%
Servicio al cliente	2	4.55%
Competencia laboral	2	4.55%
Cooperativismo	1	2.27%
Manejo material	2	4.55%
Relaciones Humanas	1	2.27%
Seguridad Industrial	1	2.27%
Señales de transito	1	2.27%
Total general	44	100.00%

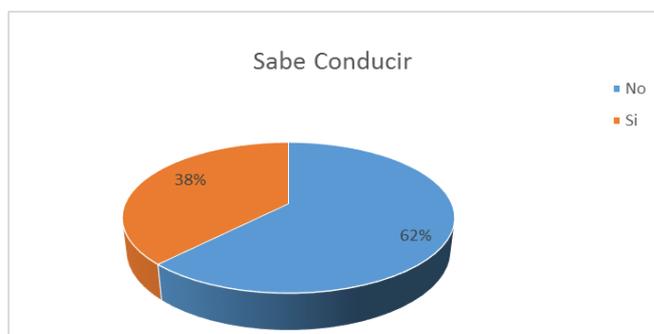
Capacitaciones realizadas en los últimos 2 Años



El 27.27% de la población encuestada ha realizado capacitaciones con el SENA en los últimos dos años, seguido a ello, el 13.64% indica que ha recibido capacitaciones por parte de la Alcaldía, de las entidades Manos Unidas y de Arenacer; un 6.82% indica que ha recibido capacitaciones de administración y reciclaje, un 4.55% correspondiente a de manejo de material, 4.55% de competencia laboral, 4.55% de servicio al cliente, 4.55% de reciclaje y 4.55% de conducción. Por otro lado, 2.27% corresponden a capacitaciones de señales de tránsito, 2.27% de seguridad industrial, 2.27% de relaciones humanas, 2.27% de cooperativismo, 2.27% de separado de material, 2.27% de motorista, 2.27% de gimnasia laboral, 2.27% de cursos de altura, 2.27% de cámara de comercio, 2.27% de atención al cliente, 2.27% de asociación, 2.27% de artesano, 2.27% de administración de empresas.

11. SABE CONDUCIR

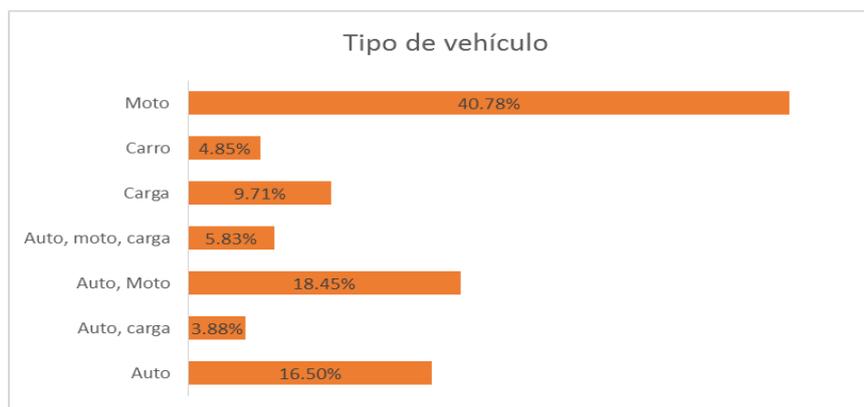
Sabe Conducir	Cuenta	Porcentaje
No	179	62%
Si	109	38%
Total general	288	100.00%



El 62% de los recicladores encuestados no sabe conducir, por otro lado el 38% si lo hace.

12. TIPO DE VEHICULO

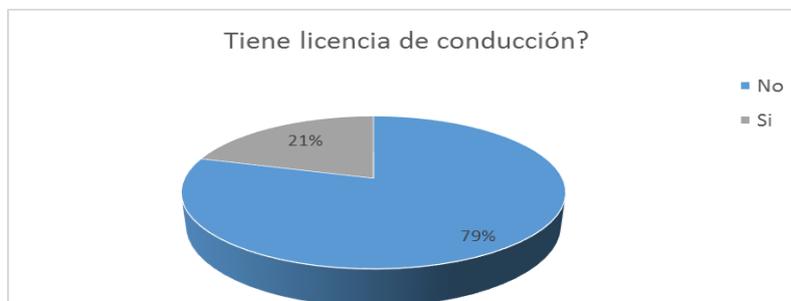
Tipo de vehículo	Cuenta	Porcentaje
Auto	17	16.50%
Auto, carga	4	3.88%
Auto, Moto	19	18.45%
Auto, moto, carga	6	5.83%
Carga	10	9.71%
Carro	5	4.85%
Moto	42	40.78%
Total general	103	100.00%



De los recicladores encuestados que saben conducir, los tipos de vehiculos son, moto con el 40.78%, auto-moto 18.45%, auto 16.50%, carga 971%, auto-moto-carga 5.83%, carro 4.85% y auto-carga 3.88%.

13. TIENE LICENCIA DE CONDUCCIÓN

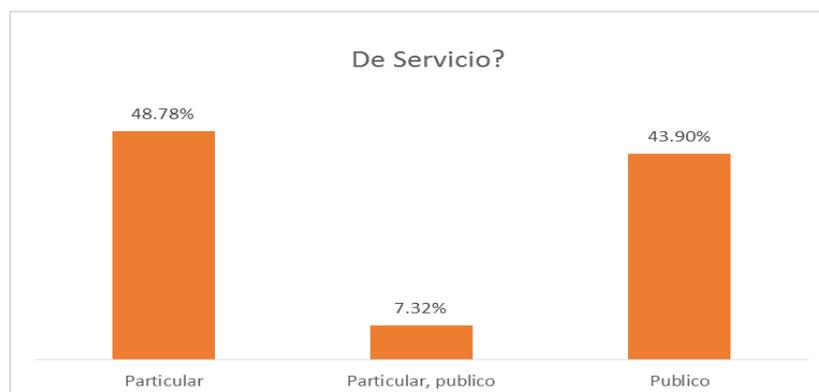
Tiene licencia de conducción	Cuenta	Porcentaje
No	151	79%
Si	39	21%
Total general	190	100.00%



De los recicladores encuestados, el 79% posee licencia de conducción, el restante 21% no la tiene.

14. SERVICIO (TIPO DE LICENCIA)

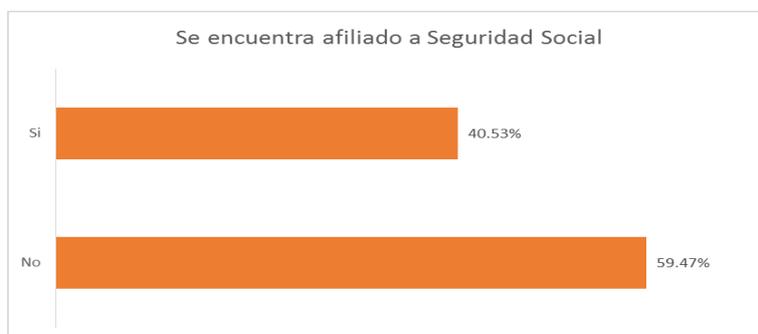
Servicio (tipo de licencia)	Cuenta	Porcentaje
Particular	20	48.78%
Particular, publico	3	7.32%
Publico	18	43.90%
Total general	41	100.00%



De los recicladores de oficio que tienen licencia de conducción, 48.78% son de tipo particular, 43.90% son de tipo público y 7.32% son de tipo particular y público.

15. SE ENCUENTRA AFILIADO A SEGURIDAD SOCIAL

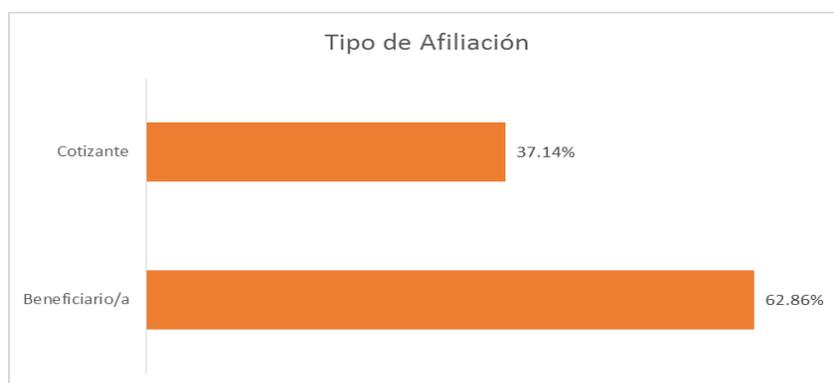
Se encuentra afiliado a Seguridad Social:	Cuenta	Porcentaje
No	113	59.47%
Si	77	40.53%
Total general	190	100.00%



El 40.53% de los recicladores encuestados si se encuentra afiliado a seguridad social, el otro 59.47% no lo esta.

16. TIPO DE AFILIACION

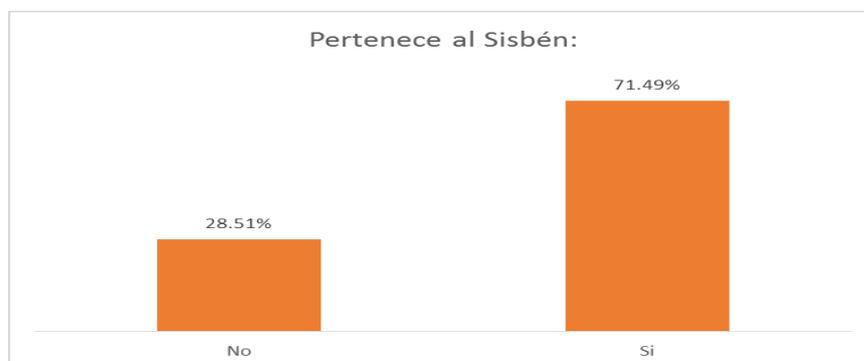
Tipo de Afiliación	Cuenta	Porcentaje
Beneficiario/a	22	62.86%
Cotizante	13	37.14%
Total general	35	100.00%



El 37.14% de los recicladores de oficio que cuenta con seguridad social tiene afiliación de tipo cotizante, por otra parte el 62.86% es de tipo beneficiario.

17. PERTENECE AL SISBEN

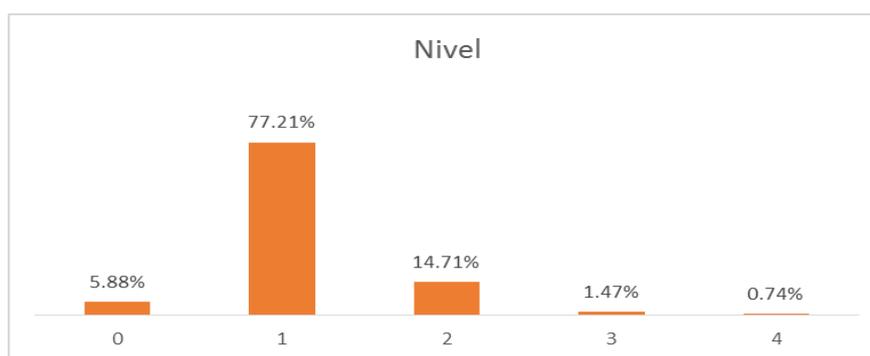
Pertenece al Sisben:	Cuenta	Porcentaje
No	69	28.51%
Si	173	71.49%
Total general	242	100.00%



El 71.49% de los recicladores se encuentra vinculado al Sisben, el restante 28.51% no lo esta.

18. NIVEL DE SISBEN

Nivel de Sisben	Cuenta	Porcentaje
0	8	5.88%
1	105	77.21%
2	20	14.71%
3	2	1.47%
4	1	0.74%
Total general	136	100.00%



De los recicladores encuestados que se encuentran vinculados al Sisben, el 77.21% es de nivel 1, 14.71% de nivel 2, 5.88% de nivel 0, 1.47% de nivel 3 y 0.74% de nivel 4.

19. AFILIADO A:

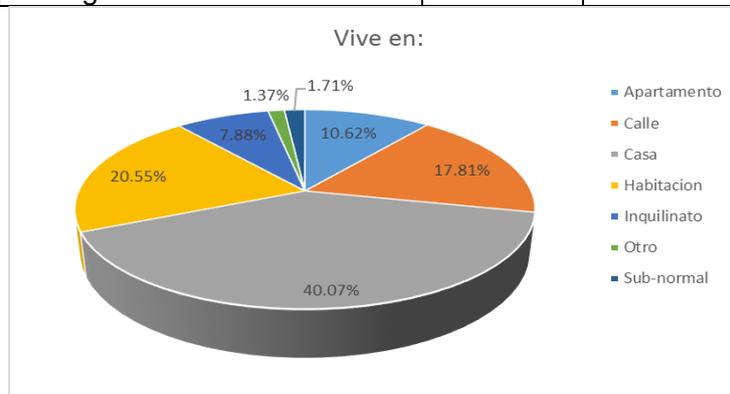
Afiliado a:	Cuenta	Porcentaje
Pensiones	1	0.74%
Caja de compensación	2	1.47%
Otro	3	2.21%
Salud	130	95.59%
Total general	136	100.00%



El 95% de los recicladores encuestados se encuentra afiliado a salud , el 2.21% tiene otro tipo de afiliación, el 1.47% esta afiliado a caja de compensación y el 0.74% a pensiones.

20.VIVE EN:

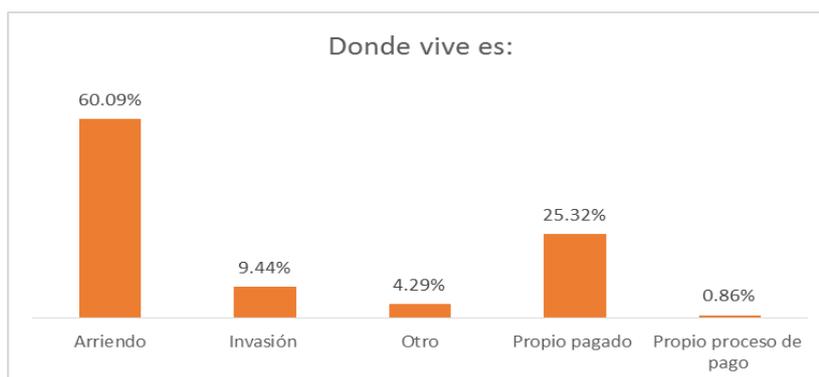
Vive en	Cuenta	Porcentaje
Apartamento	31	10.62%
Calle	52	17.81%
Casa	117	40.07%
Habitación	60	20.55%
Inquilinato	23	7.88%
Otro	4	1.37%
Sub-normal	5	1.71%
Total general	292	100.00%



El 40.07% de los recicladores encuestados vive en casa, el 20.55% vive en habitación, el 17.81% vive en la calle, el 10.62% vive en apartamento, el 7.88% vive en inquilinato, el 1.71% en subnormal y el 1.37% en otro tipo de vivienda.

21. DONDE VIVE ES:

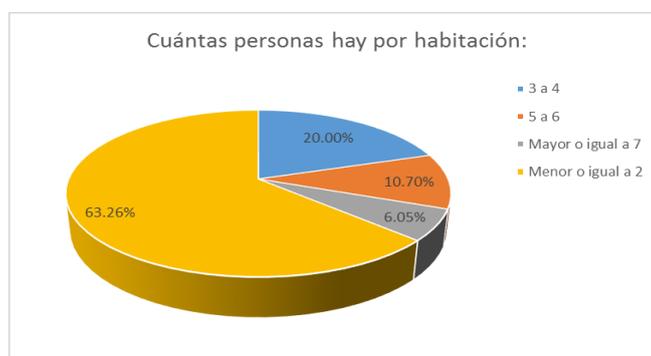
Donde vive es:	Cuenta	Porcentaje
Arriendo	140	60.09%
Invasión	22	9.44%
Otro	10	4.29%
Propio pagado	59	25.32%
Propio proceso de pago	2	0.86%
Total general	233	100.00%



El 60.09% de los recicladores encuestados vive en arriendo, el 25.32% vive en sitio propio-pagado, el 9.44% vive en invasión, el 4.29% vive de otra modalidad y el 0.86% vive en sitio en proceso de pago.

22. CUANTAS PERSONAS HAY POR HABITACION

Cuántas personas hay por habitación:	Cuenta	Porcentaje
3 a 4	43	20.00%
5 a 6	23	10.70%
Mayor o igual a 7	13	6.05%
Menor o igual a 2	136	63.26%
Total general	215	100.00%



La distribución de personas por habitación de los sitios de residencia de los recicladores encuestados es 63.26% menor o igual a 2, 20% tres a cuatro personas, 10.70% cinco a seis personas y 6.05 mayor o igual a 7 personas.

CARACTERIZACION DE LA ACTIVIDAD

23.HACE CUANTO TIEMPO SE DEDICA AL RECICLAJE

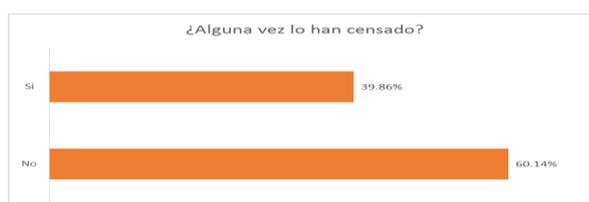
Hace cuanto se dedica al reciclaje	Cantidad	Porcentaje
MENOR A 1 AÑO	3	1%
ENTRE 1 Y 2 AÑOS	23	8%
ENTRE 2 Y 5 AÑOS	50	17%
ENTRE 5 Y 10 AÑOS	81	27%
ENTRE 10 Y 15 AÑOS	43	14%
ENTRE 15 Y 20 AÑOS	44	15%
ENTRE 20 Y 25 AÑOS	17	6%
ENTRE 25 Y 30 AÑOS	16	5%
ENTRE 30 Y 45 AÑOS	15	5%
MAS DE 45 AÑOS	5	2%
Total general	297	100%



De los recicladores encuestados el 1% lleva menos de 1 año en la actividad del reciclaje, el 8% entre 1 y 2 años, el 17% entre 2 y 5 años, el 27% entre 5 y 10 años, el 14% entre 10 y 15 años, el 15% entre 15 y 20 años, el 6% entre 20 y 25 años, el 5% entre 25 y 30, el 5% entre 30 y 45 y el 2% corresponde a quienes llevan mas 45 años en esta actividad.

24.ALGUNA VEZ LO HAN CENSADO

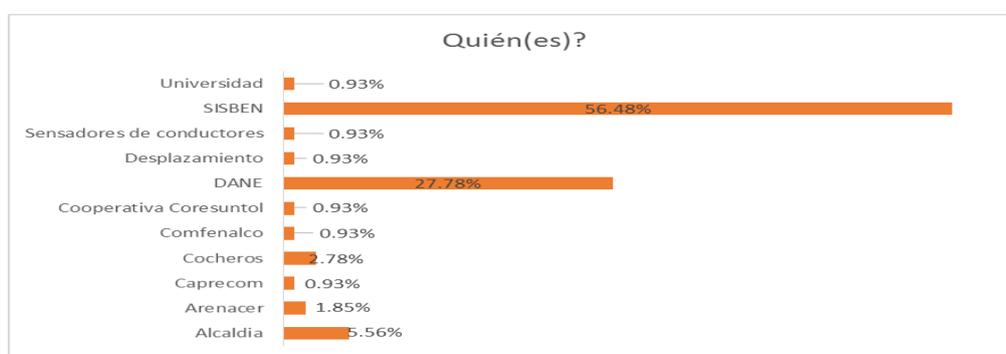
¿Alguna vez lo han censado?	Cuenta	Porcentaje
No	166	60.14%
Si	110	39.86%
Total general	276	100.00%



El 60.14% de los recicladores encuestados indica no haber sido censado alguna vez; el 39.86% afirma que si ha sido censado.

25. POR QUIEN (ES)

Quién(es)?	Cuenta	Porcentaje
Alcaldía	6	5.56%
Arenacer	2	1.85%
Caprecom	1	0.93%
Cocheros	3	2.78%
Comfenalco	1	0.93%
Cooperativa Coresuntol	1	0.93%
DANE	30	27.78%
Desplazamiento	1	0.93%
Sensores de conductores	1	0.93%
SISBEN	61	56.48%
Universidad	1	0.93%
Total General	108	100.00%



El 56.48% de los recicladores indicó haber sido censado alguna vez por el SISBEN, el 27.78% por el DANE, el 5.56% por la Alcaldía, el 2.78% por los cocheros, el 1.85% por Arenacer, el 0.93% por universidad, el 0.93% por sensores de conductores, 0.93% por desplazamiento, 0.93% por la cooperativa Coresuntol, 0.93% por comfenalco, 0.93% por Caprecom.

26. RECOLECCIÓN LUNES

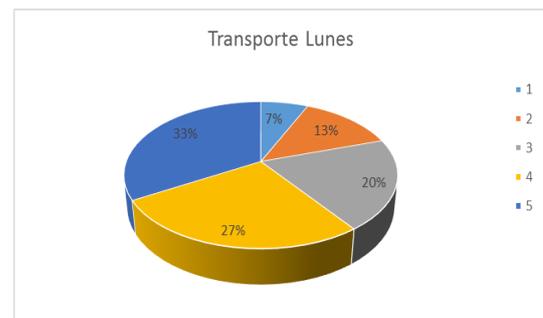
Recolección LUNES	Cuenta	Porcentaje
2	47	17.47%
4	55	20.45%
6	77	28.62%
8	51	18.96%
10	39	14.50%
Total general	269	100.00%



El 28.62% destina seis horas para la actividad de recolección el día lunes, el 20.45% destina cuatro horas, el 18.96% destina ocho horas, el 17.47% destina dos horas y el 14.50% destina diez horas.

27. TRANSPORTE LUNES

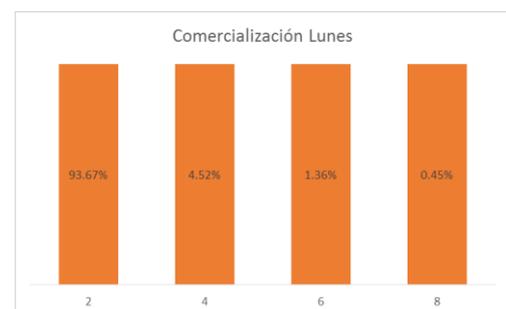
Transporte Lunes	Cuenta	Porcentaje
2	202	81.45%
4	28	11.29%
6	16	6.45%
8	1	0.40%
10	1	0.40%
Total general	248	100.00%



El 81.45% destina dos horas para la actividad de transporte el día lunes, el 11.29% destina cuatro horas, el 6.45% destina seis horas, el 0.40% destina ocho y el 0.40% que destina diez horas.

28. COMERCIALIZACION LUNES

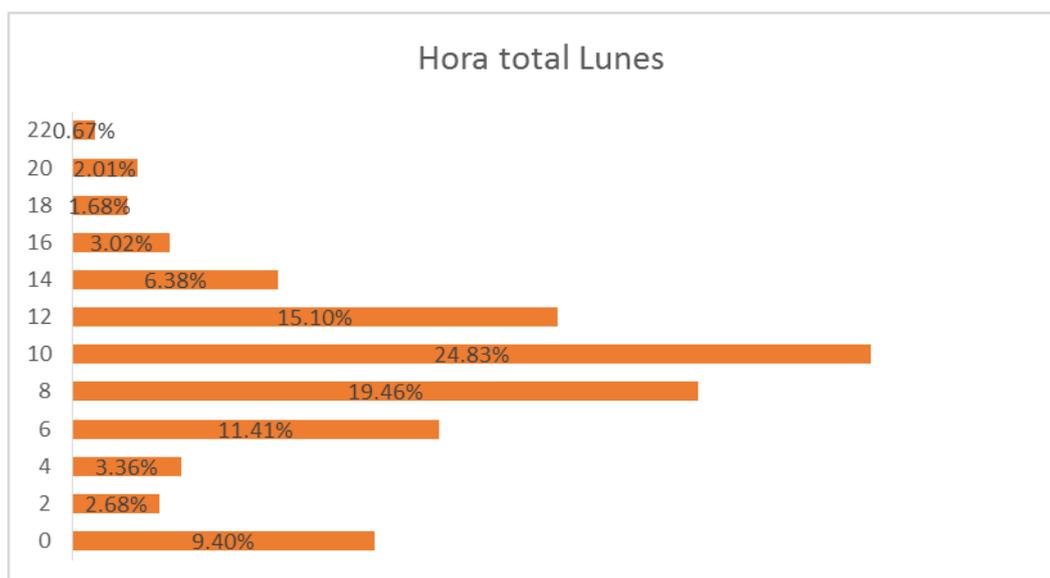
Comercialización Lunes	Cuenta	Porcentaje
2	207	93.67%
4	10	4.52%
6	3	1.36%
8	1	0.45%
Total general	221	100.00%



El 93.67% destina dos horas para la actividad de comercialización el día lunes, el 4.52% destina cuatro horas, el 1.36% destina seis horas y el 0.45% destina ocho horas.

29. HORAS TOTAL DEL DIA LUNES

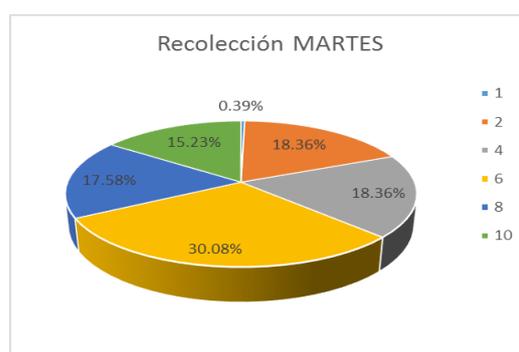
Hora total Lunes	Cuenta	Porcentaje
0	28	9.40%
2	8	2.68%
4	10	3.36%
6	34	11.41%
8	58	19.46%
10	74	24.83%
12	45	15.10%
14	19	6.38%
16	9	3.02%
18	5	1.68%
20	6	2.01%
22	2	0.67%
Total general	298	100.00%



El 24.83% de los encuestados destina diez horas totales en las actividades desarrolladas en el día lunes, el 19.46% destina ocho horas, el 15.10% destina doce horas, el 11.41% destina seis horas, el 9.40% destina 0 horas, el 6.38% destina catorce horas, el 3.36% destina cuatro horas, el 3.02% destina dieciséis horas, el 2.68% destina dos horas, el 2.01% destina veinte horas, 1.68% destina dieciocho horas y el 0.67% destina veintidós horas.

30. RECOLECCION MARTES

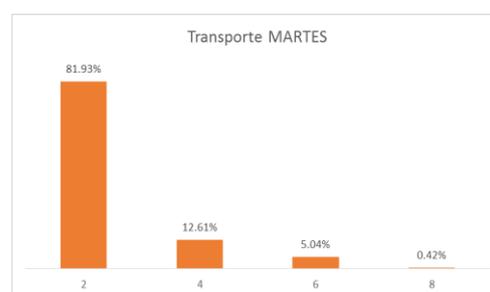
Recolección MARTES	Cuenta	Porcentaje
1	1	0.39%
2	47	18.36%
4	47	18.36%
6	77	30.08%
8	45	17.58%
10	39	15.23%
Total general	256	100.00%



El 30.08% destina seis horas para la actividad de recolección el día martes, el 18.36% destina cuatro horas, el 18.36% destina dos horas, el 17.58% destina ocho horas, el 15.23% diez horas y el 0.39% destina una hora.

31. TRANSPORTE MARTES

Transporte MARTES	Cuenta	Porcentaje
2	195	81.93%
4	30	12.61%
6	12	5.04%
8	1	0.42%
Total general	238	100.00%



El 81.93% destina dos horas para la actividad de transporte el día martes, el 12.61% destina cuatro horas, el 5.04% destina seis horas y el 0.42% destina ocho horas.

32. COMERCIALIZACION MARTES

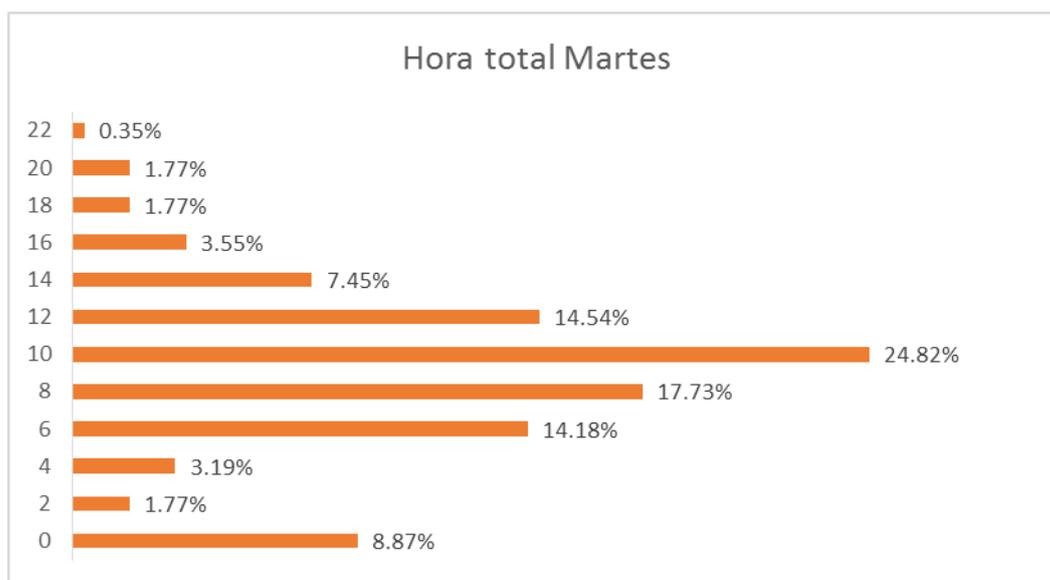
Comercialización MARTES	Cuenta	Porcentaje
1	1	0.57%
2	163	92.61%
4	9	5.11%
6	3	1.70%
Total general	176	100.00%



El 92.61% destina dos horas para la actividad de comercialización el día martes, el 5.11% destina cuatro horas, el 1.70% destina seis horas y el 0.57% destina una hora.

33.HORAS TOTAL DEL DIA MARTES

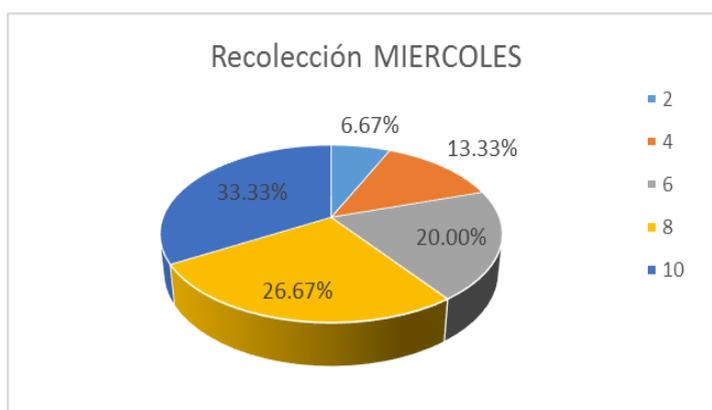
Hora total Martes	Cuenta	Porcentaje
0	25	8.87%
2	5	1.77%
4	9	3.19%
6	40	14.18%
8	50	17.73%
10	70	24.82%
12	41	14.54%
14	21	7.45%
16	10	3.55%
18	5	1.77%
20	5	1.77%
22	1	0.35%
Total general	282	100.00%



El 24.82% de los encuestados destina diez horas totales en las actividades desarrolladas en el día martes, el 17.73% destina ocho horas, el 14.54% destina doce horas, el 14.18% destina seis horas, el 8.87% destina 0 horas, el 7.45% destina catorce horas, el 3.55% destina dieciséis horas, el 3.19% destina cuatro horas, el 1.77% destina dos horas, el 1.77% destina veinte horas, el 1.77% destina dieciocho horas y el 0.35% destina 22 horas.

34. RECOLECCION MIERCOLES

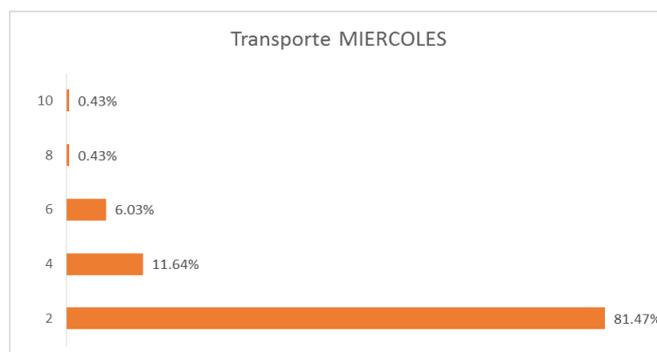
Recolección MIERCOLES	Cuenta	Porcentaje
2	41	16.33%
4	51	20.32%
6	78	31.08%
8	45	17.93%
10	36	14.34%
Total general	251	100.00%



El 31.08% destina seis horas para la actividad de recolección el día miércoles, el 20.32% destina cuatro horas, el 17.93% destina ocho horas, el 16.33% destina dos horas y el 14.34% destina diez horas.

35. TRANSPORTE MIERCOLES

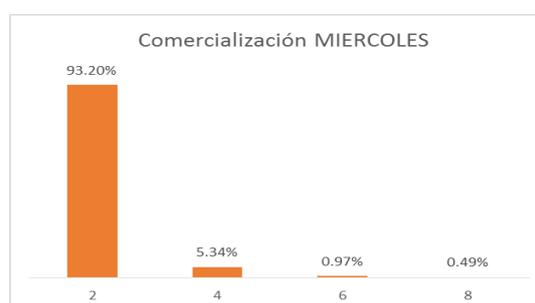
Transporte MIERCOLES	Cuenta	Porcentaje
2	189	81.47%
4	27	11.64%
6	14	6.03%
8	1	0.43%
10	1	0.43%
Total general	232	100.00%



El 81.47% destina dos horas para la actividad de transporte el día miércoles, el 11.64% destina cuatro horas, el 6.03% destina seis horas, el 0.43% destina ocho horas y el 0.43% destina diez horas.

36. COMERCIALIZACION MIERCOLES

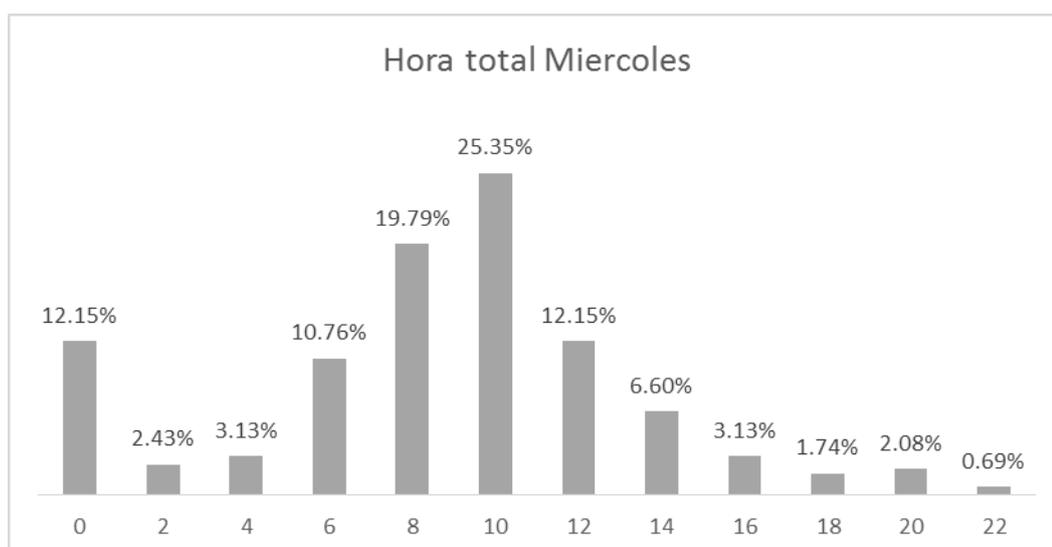
Comercialización MIERCOLES	Cuenta	Porcentaje
2	192	93.20%
4	11	5.34%
6	2	0.97%
8	1	0.49%
Total general	206	100.00%



El 93.20% destina dos horas para la actividad de comercialización el día miércoles, el 5.34% destina cuatro horas, el 0.97% destina seis horas y el 0.49% destina ocho horas.

37. HORAS TOTAL DEL DIA MIERCOLES

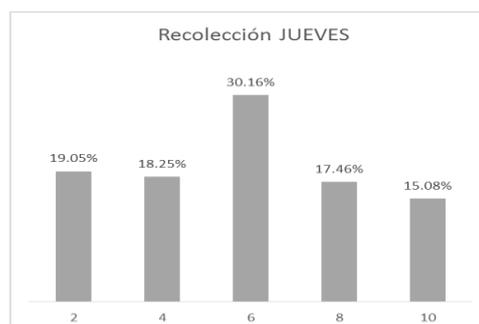
Hora total Miércoles	Cuenta	Porcentaje
0	35	12.15%
2	7	2.43%
4	9	3.13%
6	31	10.76%
8	57	19.79%
10	73	25.35%
12	35	12.15%
14	19	6.60%
16	9	3.13%
18	5	1.74%
20	6	2.08%
22	2	0.69%
Total general	288	100.00%



El 25.35% de los encuestados destina diez horas totales en las actividades desarrolladas en el día miércoles, el 19.79% destina ocho horas, el 12.15% destina doce horas, el 10.76% destina seis horas, el 12.15% destina 0 horas, el 6.60% destina catorce horas, el 3.13% destina diez y seis horas, el 3.13% destina cuatro horas, el 2.43% destina dos horas, el 2.08% destina veinte horas, 1.74% destina diez y ocho horas y el 0.69% destina 22 horas.

38. RECOLECCION JUEVES

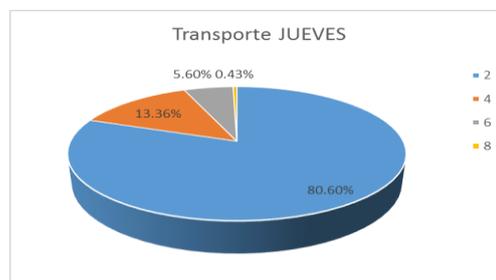
Recolección JUEVES	Cuenta	Porcentaje
2	48	19.05%
4	46	18.25%
6	76	30.16%
8	44	17.46%
10	38	15.08%
Total general	252	100.00%



El 30.16% destina seis horas para la actividad de recolección el día jueves, el 19.05% destina dos horas, el 18.25% destina cuatro horas, el 17.46% destina ocho horas y el 15.08% diez horas.

39. TRANSPORTE JUEVES

Transporte JUEVES	Cuenta	Porcentaje
2	187	80.60%
4	31	13.36%
6	13	5.60%
8	1	0.43%
Total general	232	100.00%



El 80.60% destina dos horas para la actividad de transporte el día jueves, el 13.36% destina cuatro horas, el 5.60% destina seis horas y el 0.43% destina ocho horas.

40. COMERCIALIZACION JUEVES

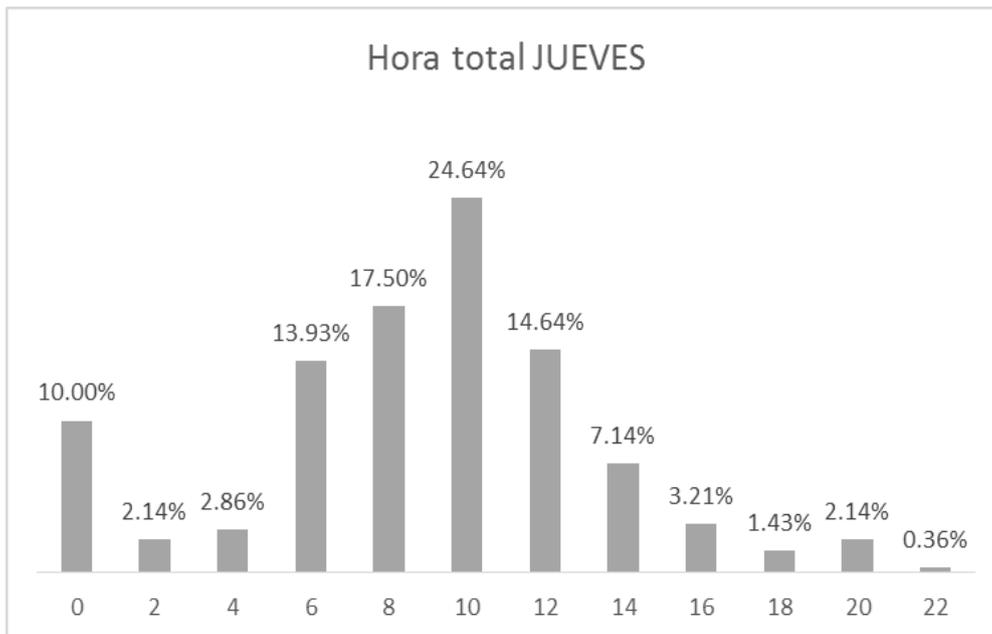
Comercialización JUEVES	Cuenta	Porcentaje
2	192	93.66%
4	11	5.37%
6	2	0.98%
Total general	205	100.00%



El 93.66% destina dos horas para la actividad de comercialización el día jueves, el 5.37% destina cuatro horas y el 0.98% destina seis horas.

41. HORAS TOTAL DEL DIA JUEVES

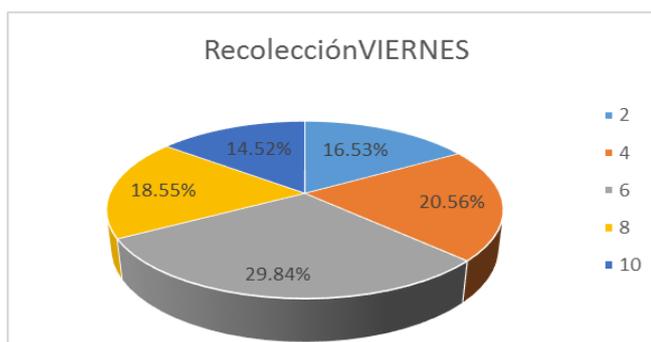
Hora total JUEVES	Cuenta	Porcentaje
0	28	10.00%
2	6	2.14%
4	8	2.86%
6	39	13.93%
8	49	17.50%
10	69	24.64%
12	41	14.64%
14	20	7.14%
16	9	3.21%
18	4	1.43%
20	6	2.14%
22	1	0.36%
Total general	280	100.00%



El 24.64% de los encuestados destina diez horas totales en las actividades desarrolladas en el día jueves, el 17.50% destina ocho horas, el 14.64% destina doce horas, el 13.93% destina seis horas, el 10% destina 0 horas, el 7.14% destina catorce horas, el 3.21% destina dieciséis horas, el 2.86% destina cuatro horas, el 2.14% destina dos horas, el 2.14% destina veinte horas, 1.43% destina dieciocho horas y el 0.36% destina veintidós horas.

42. RECOLECCION VIERNES

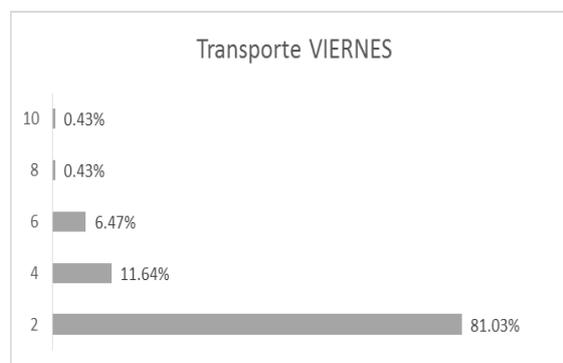
Recolección VIERNES	Cuenta	Porcentaje
2	41	16.53%
4	51	20.56%
6	74	29.84%
8	46	18.55%
10	36	14.52%
Total general	248	100.00%



El 29.84% destina seis horas para la actividad de recolección el día viernes, el 20.56% destina cuatro horas, el 18.55% destina ocho horas, el 16.53% destina dos horas y el 14.52% destina diez horas.

43. TRANSPORTE VIERNES

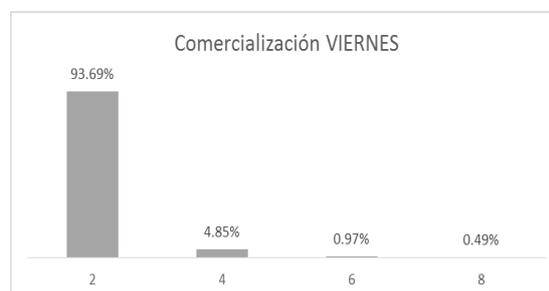
Transporte VIERNES	Cuenta	Porcentaje
2	188	81.03%
4	27	11.64%
6	15	6.47%
8	1	0.43%
10	1	0.43%
Total general	232	100.00%



El 81.03% destina dos horas para la actividad de transporte el día viernes, el 11.64% destina cuatro horas, el 6.47% destina seis horas y el 0.43% destina ocho horas y el 0.43% destina diez horas.

44. COMERCIALIZACION VIERNES

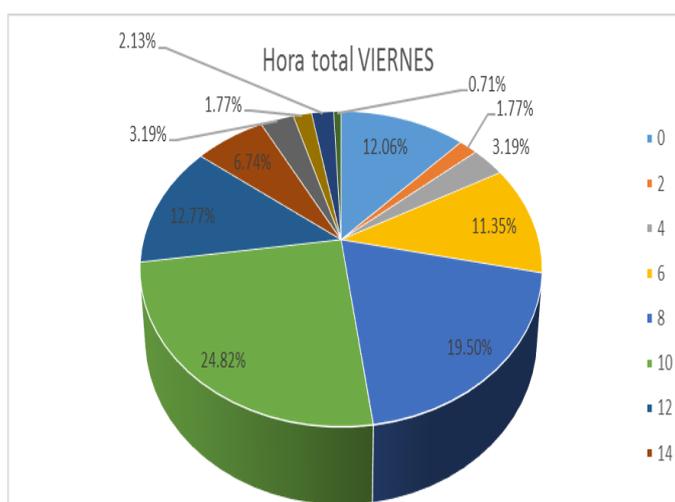
Comercialización VIERNES	Cuenta	Porcentaje
2	193	93.69%
4	10	4.85%
6	2	0.97%
8	1	0.49%
Total general	206	100.00%



El 93.69% destina dos horas para la actividad de comercialización el día viernes, el 4.85% destina cuatro horas, el 0.97% destina seis horas y el 0.49% destina ocho horas.

45. HORAS TOTAL DEL DIA VIERNES

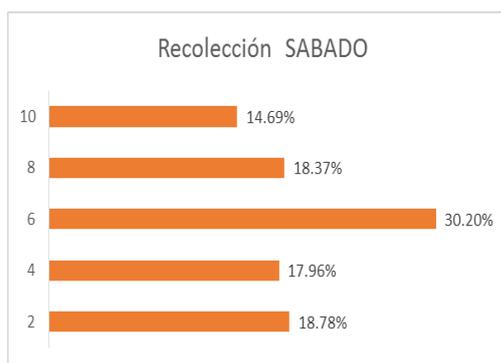
Hora total VIERNES	Cuenta	Porcentaje
0	34	12.06%
2	5	1.77%
4	9	3.19%
6	32	11.35%
8	55	19.50%
10	70	24.82%
12	36	12.77%
14	19	6.74%
16	9	3.19%
18	5	1.77%
20	6	2.13%
22	2	0.71%
Total general	282	100.00%



El 24.82% de los encuestados destina diez horas totales en las actividades desarrolladas en el día viernes, el 19.50% destina ocho horas, el 12.77% destina doce horas, el 11.35% destina seis horas, el 12.06% destina 0 horas, el 6.74% destina catorce horas, el 3.19% destina dies y seis horas ,el 3.19% destina cuatro horas, el 1.77% destina dos horas, el 2.13% destina veinte horas, 1.77% destina dies y ocho horas y el 0.71% destina 22 horas.

46. RECOLECCION SABADO

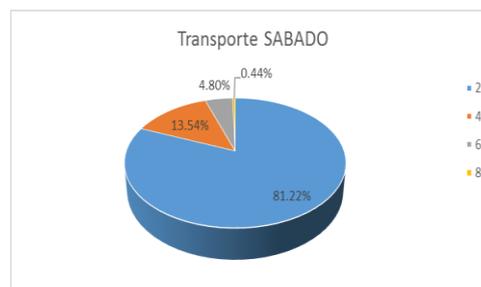
Recolección SABADO	Cuenta	Porcentaje
2	46	18.78%
4	44	17.96%
6	74	30.20%
8	45	18.37%
10	36	14.69%
Total general	245	100.00%



El 30.20% destina seis horas para la actividad de recolección el día sábado, el 18.78% destina dos horas, el 18.37% destina ocho horas, el 17.96% destina cuatro horas y el 14.69% diez horas.

47. TRANSPORTE SABADO

Transporte SABADO	Cuenta	Porcentaje
2	186	81.22%
4	31	13.54%
6	11	4.80%
8	1	0.44%
Total general	229	100.00%



El 81.22% destina dos horas para la actividad de transporte el día sábado, el 13.54% destina cuatro horas, el 4.80% destina seis horas y el 0.44% destina ocho horas.

48. COMERCIALIZACION SABADO

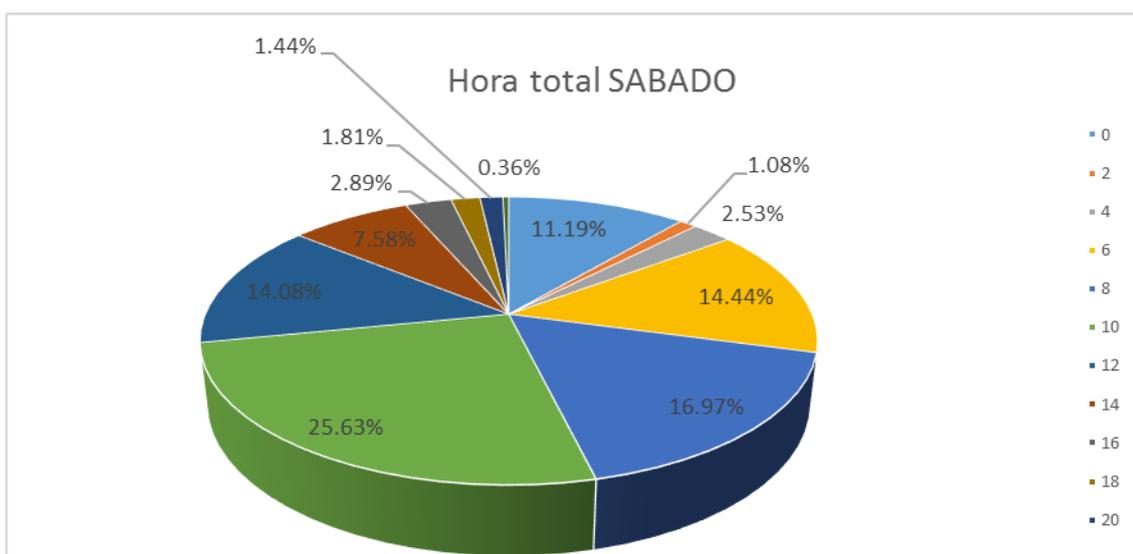
Comercialización SABADO	Cuenta	Porcentaje
2	190	93.60%
4	11	5.42%
6	2	0.99%
Total general	203	100.00%



El 93.60% destina dos horas para la actividad de comercialización el día sábado, el 5.42% destina cuatro horas y el 0.99% destina seis horas.

49. HORAS TOTAL DEL DIA SABADO

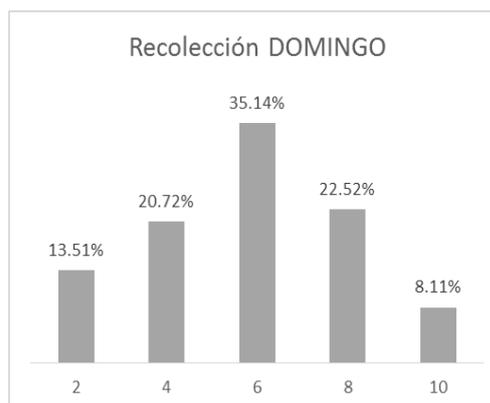
Hora total SABADO	Cuenta	Porcentaje
0	31	11.19%
2	3	1.08%
4	7	2.53%
6	40	14.44%
8	47	16.97%
10	71	25.63%
12	39	14.08%
14	21	7.58%
16	8	2.89%
18	5	1.81%
20	4	1.44%
22	1	0.36%
Total general	277	100.00%



El 25.63% de los encuestados destina diez horas totales en las actividades desarrolladas en el día sábado, el 16.97% destina ocho horas, el 14.44% destina seis horas, el 14.08% destina doce horas, el 11.19% destina 0 horas, el 7.58% destina catorce horas, el 2.89% destina dieciséis horas, el 2.53% destina cuatro horas, el 1.81% destina dieciocho horas, el 1.44% destina veinte horas, 1.08% destina dos horas y el 0.36% destina 22 horas.

50. RECOLECCION DOMINGO

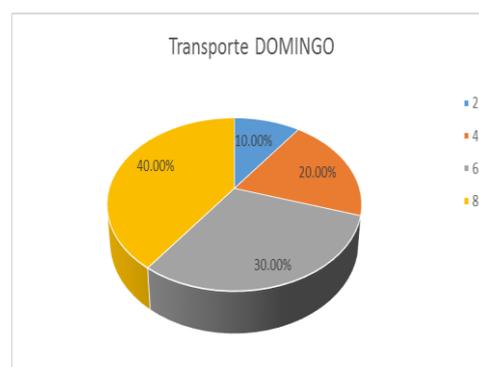
Recolección DOMINGO	Cuenta	Porcentaje
2	15	13.51%
4	23	20.72%
6	39	35.14%
8	25	22.52%
10	9	8.11%
Total general	111	100.00%



El 35.14% destina seis horas para la actividad de recolección el día domingo, el 22.52% destina ocho horas, el 20.72% destina cuatro horas, el 13.51% destina dos horas y el 8.11% diez horas.

51. TRANSPORTE DOMINGO

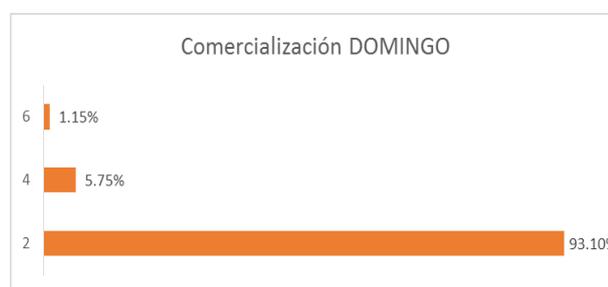
Transporte DOMINGO	Cuenta	Porcentaje
2	84	82.35%
4	12	11.76%
6	5	4.90%
8	1	0.98%
Total general	102	100.00%



El 82.35% destina dos horas para la actividad de transporte el día domingo, el 11.76% destina cuatro horas, el 4.90% destina seis horas y el 0.98% destina ocho horas.

52. COMERCIALIZACION DOMINGO

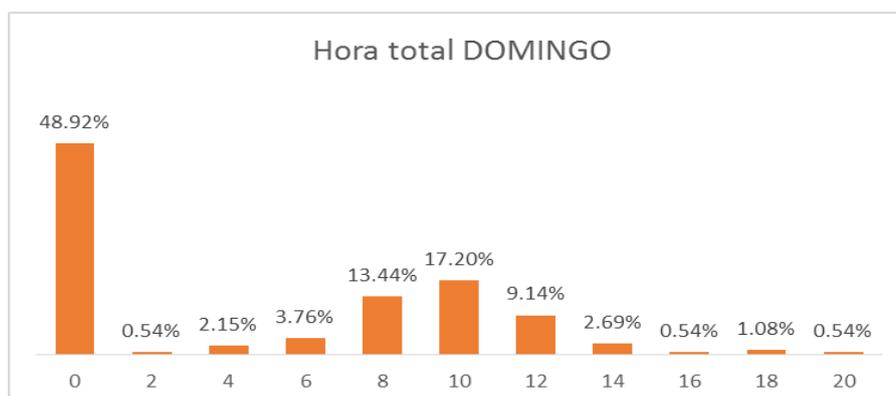
Comercialización DOMINGO	Cuenta	Porcentaje
2	81	93.10%
4	5	5.75%
6	1	1.15%
Total general	87	100.00%



El 93.10% destina dos horas para la actividad de comercialización el día domingo, el 5.75% destina cuatro horas y el 1.15% destina seis horas.

53. HORAS TOTAL DEL DIA SABADO

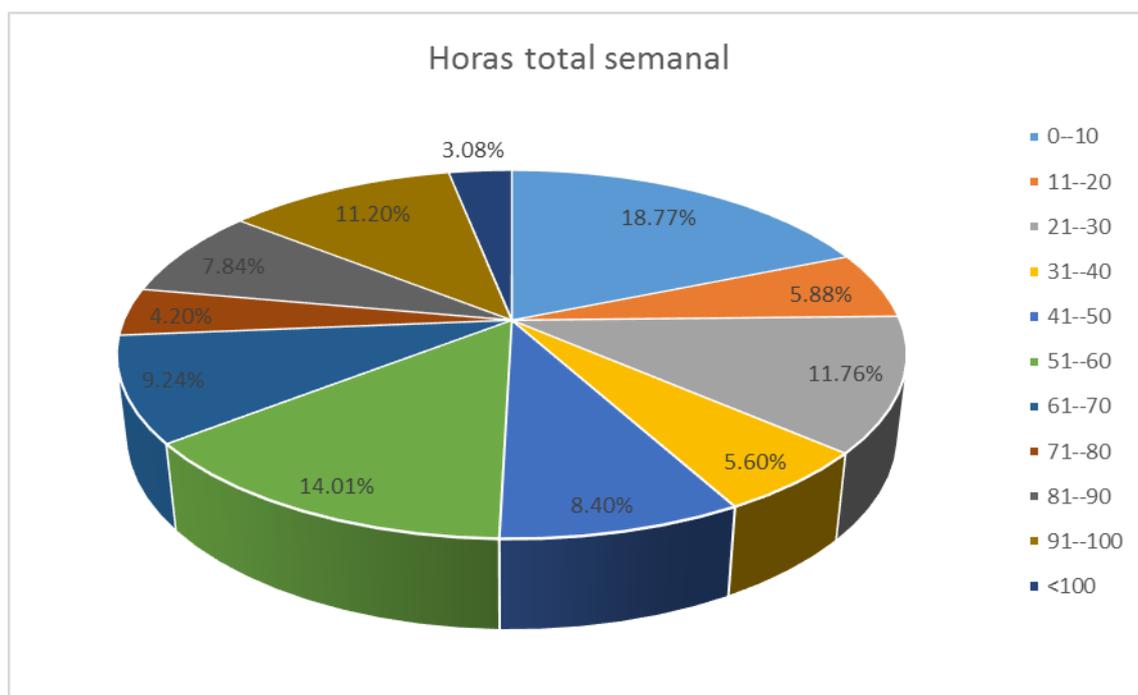
Hora total DOMINGO	Cuenta	Porcentaje
0	91	48.92%
2	1	0.54%
4	4	2.15%
6	7	3.76%
8	25	13.44%
10	32	17.20%
12	17	9.14%
14	5	2.69%
16	1	0.54%
18	2	1.08%
20	1	0.54%
Total general	186	100.00%



El 48.92% de los encuestados destina cero horas totales en las actividades desarrolladas en el día domingo, el 17.20% destina diez horas, el 13.44% destina ocho horas, el 9.14% destina doce horas, el 3.76% destina seis horas, el 2.69% destina catorce horas, el 2.15% destina cuatro horas, el 7.58% destina catorce horas, el 1.08% destina dieciocho horas, el 0.54% destina dos horas, 0.54% destina dieciséis horas y el 0.54% destina veinte horas.

54. HORAS TOTAL SEMANA

Horas total semanal	Cuenta	Porcentaje
0--10	67	18.77%
11--20	21	5.88%
21--30	42	11.76%
31--40	20	5.60%
41--50	30	8.40%
51--60	50	14.01%
61--70	33	9.24%
71--80	15	4.20%
81--90	28	7.84%
91--100	40	11.20%
<100	11	3.08%
Total	357	100.00%



El 18.77% destina entre 0 y 10 horas total a la semana, el 5.88% destina entre 11 y 20 horas, el 11.76% destina entre 21 y 30 horas, el 5.60% destina entre 31 y 40 horas, el 8.40% destina entre 41 y 50 horas, el 14.01% destina entre 51 y 60 horas, el 9.24% destina entre 61 y 70 horas, el 4.20% destina entre 71 y 80 horas, el 7.84% destina entre 81 y 90 horas, el 11.20% destina entre 91 y 100 y el 3.08 destina <100 horas.

55. ¿PERTENECE A ALGUNA ASOCIACION DE RECICLADORES?

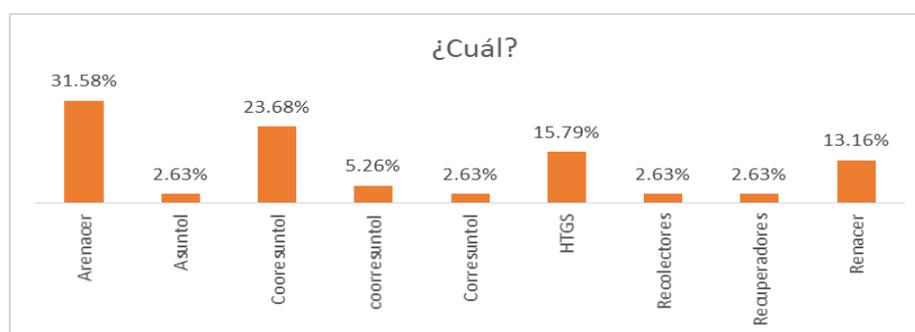
¿Pertenece a alguna asociación de recicladores?	Cuenta	Porcentaje
No	245	85.66%
Si	41	14.34%
Total general	286	100.00%



El 14.34% de los recicladores encuestados pertenecen a alguna asociación, cooperativa o entidad organizada de recicladores; el 85.66% no están vinculados a ninguno de estos grupos.

56. ¿CUAL? (Asociación a la que pertenece)

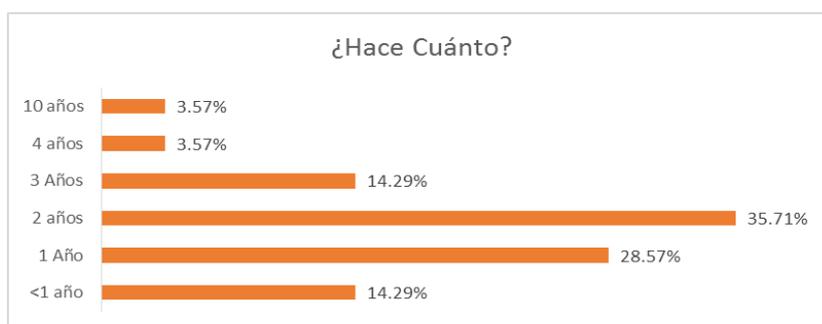
¿Cuál?	Cuenta	Porcentaje
Arenacer	12	31.58%
Asuntol	1	2.63%
Cooresuntol	9	23.68%
cooresuntol	2	5.26%
Corresuntol	1	2.63%
HTGS	6	15.79%
Recolectores	1	2.63%
Recuperadores	1	2.63%
Renacer	5	13.16%
Total general	38	100.00%



Los recicladores que indicaron estar en una asociación de recicladores se distribuyen de la siguiente manera en las entidades referidas; 31.58% en Arenacer, 2.63% en Asuntol, 23.68% en Cooresuntol, el 5.26% en cooresuntol, el 2.63% en Corresuntol, el 15.79 en HTGS, el 2.63% en Recolectores, el 2.63% en Recuperadores, el 13.16 en Renacer.

57. HACE CUANTO

¿Hace Cuánto?	Cuenta	Porcentaje
<1 año	4	14.29%
1 Año	8	28.57%
2 años	10	35.71%
3 Años	4	14.29%
4 años	1	3.57%
10 años	1	3.57%
Total general	28	85.71%



El 35.71% de quienes están vinculados en alguna asociación o entidad de recicladores de oficio organizados lo están hace dos años, el 28.57% está vinculada hace un año, el 14.29% está vinculado hace tres años, el 14.29% está vinculado hace <1, el 3.57% está vinculado hace 4 años y el 3.57 está vinculado hace diez años.

58. TIPO DE VINCULACION CON LA ASOCACION

Tipo de vinculación con la asociación	Cuenta	Porcentaje
Contrato	4	11.76%
No	5	14.71%
Otro	7	20.59%
Socio	18	52.94%
Total general	34	100.00%



El 52.94% de quienes afirmaron estar vinculados con alguna asociación de recicladores lo hacen como socios, el 20.59% tiene otro tipo de vinculación, el 14.71% no tiene vinculación, el 11.76% esta mediante contrato.

59. ¿REALIZA ALGUNA ACTIVIDAD ALTERNA AL RECICLAJE?

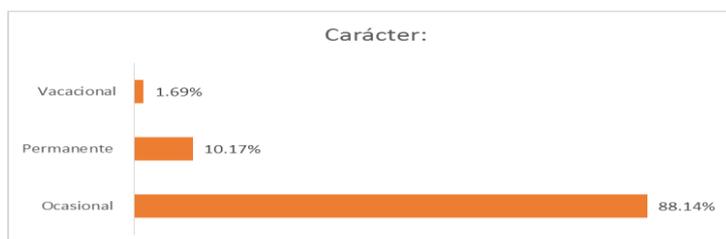
Realiza alguna actividad alterna al reciclaje?	Cuenta	Porcentaje
No	171	64.77%
Si	93	35.23%
Total general	264	100.00%



El 64.77% de los recicladores encuestados no realizan actividades alternas al reciclaje, por otra parte el 35.23% si realiza otro tipo de actividades paralelas al reciclaje.

60. CARÁCTER

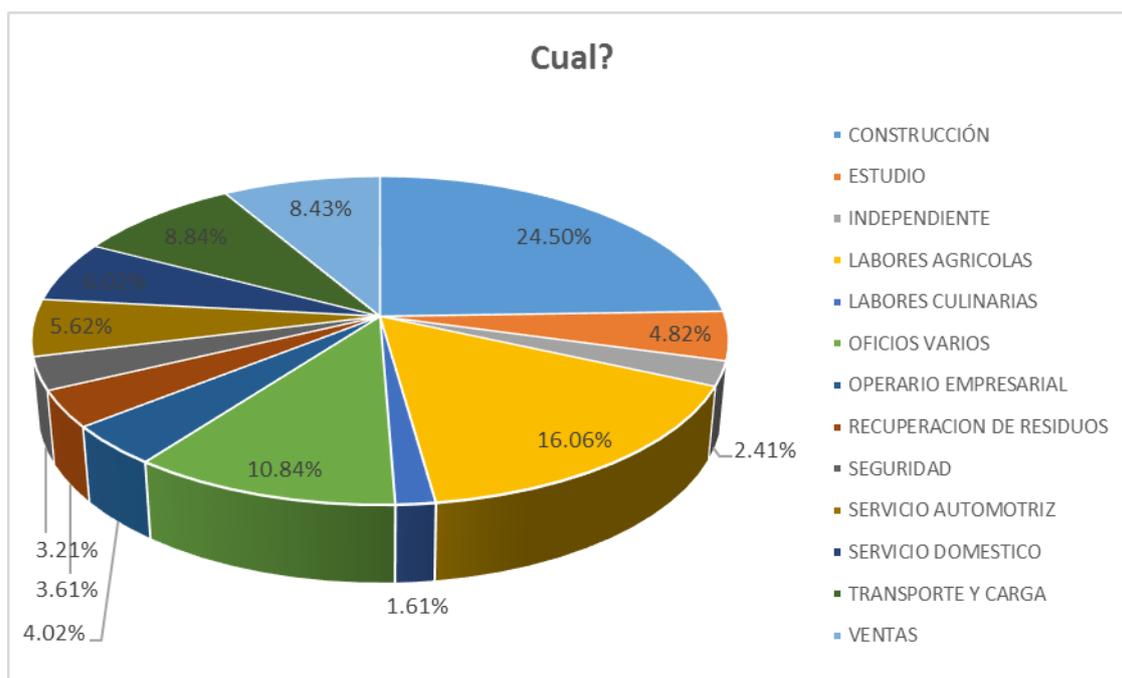
Carácter:	Cuenta	Porcentaje
Ocasional	52	88.14%
Permanente	6	10.17%
Vacacional	1	1.69%
Total general	59	100.00%



El 88.14% de quienes si realizan actividades alternar al reciclaje, lo hacen de manera ocasional, el 10.17% lo hace de manera permanente y el 1.69% lo hace de manera vacacional.

61. CATEGORIA

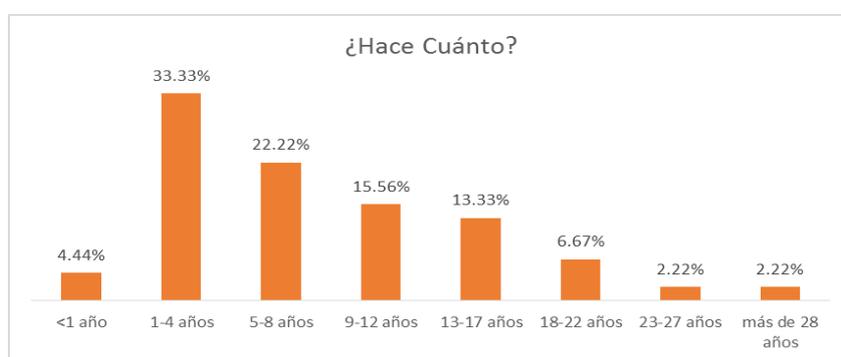
Categoría	Cantidad	Porcentaje
CONSTRUCCIÓN	61	24.50%
ESTUDIO	12	4.82%
INDEPENDIENTE	6	2.41%
LABORES AGRICOLAS	40	16.06%
LABORES CULINARIAS	4	1.61%
OFICIOS VARIOS	27	10.84%
OPERARIO EMPRESARIAL	10	4.02%
RECUPERACION DE RESIDUOS	9	3.61%
SEGURIDAD	8	3.21%
SERVICIO AUTOMOTRIZ	14	5.62%
SERVICIO DOMESTICO	15	6.02%
TRANSPORTE Y CARGA	22	8.84%
VENTAS	21	8.43%
TOTAL	249	100.00%



El 24.50% de las personas que se dedican a otras actividades adicionales al reciclaje lo hacen en el área de la construcción, el 4.82% lo hace con estudio, el 2.41% lo hace como independiente, el 16.06% lo hace con labores agrícolas, el 1.61% lo hace en labores culinarias, el 10.84% en oficios varios, el 4.02% como operario empresarial, el 3.61% en recuperación de residuos, el 3.21% en seguridad, el 5.62% en servicio automotriz, el 6.02% en servicio doméstico, el 8.84% en transporte y carga y el 8.43% en ventas.

62. HACE CUANTO

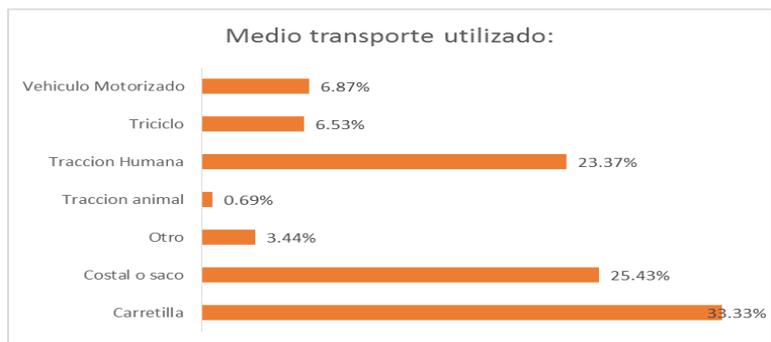
¿Hace Cuánto?	Cuenta	Porcentaje
<1 año	2	4.44%
1-4 años	15	33.33%
5-8 años	10	22.22%
9-12 años	7	15.56%
13-17 años	6	13.33%
18-22 años	3	6.67%
23-27 años	1	2.22%
más de 28 años	1	2.22%
Total	45	100.00%



El 4.44% realiza labores alternas al reciclaje hace <1 año, el 33.33% lo hace desde 1 a 4 años, el 22.22% desde 5 a 8 años, el 15.56% lo hace desde 9 a 12 años, el 13.33% lo hace desde 13 a 17 años, el 6.67% lo hace desde 18 a 22 años, el 2.22% lo hace desde 23 a 27 años y el 2.22% restante lo hace con anterioridad superior a 28 años.

63. MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZADO

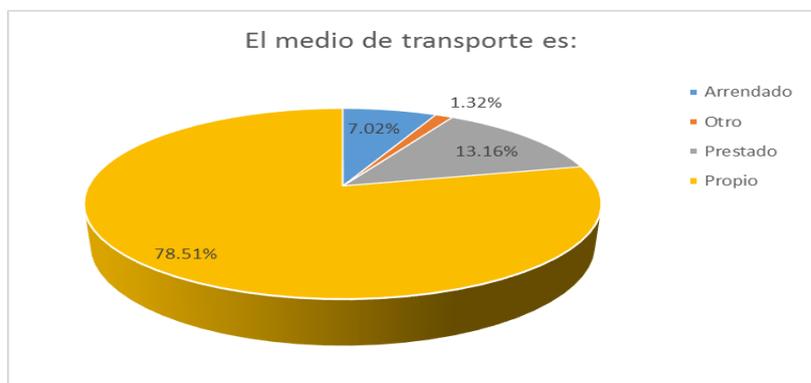
Medio transporte utilizado:	Cuenta	Porcentaje
Carretilla	97	33.33%
Costal o saco	74	25.43%
Otro	10	3.44%
Tracción animal	2	0.69%
Tracción Humana	68	23.37%
Triciclo	19	6.53%
Vehículo Motorizado	20	6.87%
Total general	291	100.00%



El 33.33% de los recicladores encuestados tiene medio de transporte tipo carretilla, el 25.43% lo hace con costal o saco, el 3.44% lo hace con otro tipo de transporte, el 0.69% lo hace con tracción animal, el 23.37% lo hace con tracción humana, el 6.53% lo hace con triciclo y el 6.87% lo hace con vehiculo motorizado.

64. EL MEDIO DE TRANSPORTE ES

El medio de transporte es	Cuenta	Porcentaje
Arrendado	16	7.02%
Otro	3	1.32%
Prestado	30	13.16%
Propio	179	78.51%
Total general	228	100.00%



El 78.51% de los recicladores encuestados cuentan con medio de transporte propio de material recuperado , el 13.16% lo utiliza en calidad de prestamo, el 7.02% lo usa en modo de arriendo y el 1.32% tiene otro tipo de transporte.

65. DONDE RECUPERA EL MATERIAL

¿Dónde recupera el material?	Cuenta	Porcentaje
Centro comercial	24	8.54%
Conjunto residencial	23	8.19%
Industria	2	0.71%
Instituciones	2	0.71%
Vía pública	230	81.85%
Total general	281	100.00%



El 81.85% de los recicladores recuperan el material en la vía pública, el 8.54% en centro comercial, el 8.19% en conjunto residencial, el 0.71% en industria y el 0.71% en instituciones.