

CAPITULO II

RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN

2.1 METODOLOGIA DE TRABAJO

2.1.1 Aspectos Metodológicos

La metodología utilizada se determinó considerando las características propias del estudio con el fin de utilizar adecuadamente los recursos y por lo tanto obtener resultados satisfactorios; los aspectos metodológicos son:

2.1.1.1 Tipo de Estudio

El tipo de estudio es el grado de profundidad de la investigación que se llevará a cabo para alcanzar los objetivos propuestos.

El estudio que se realizará es de tipo **Descriptivo**, por ir de lo teórico a lo practico y se considera una base y punto de inicio para la **Propuesta de un Plan Piloto para el manejo Integral de los Desechos Sólidos Domésticos para la Comunidad de Santa Cruz Porrillo**.



2.1.1.2 Método de Investigación

Para el desarrollo del estudio de campo, se utilizará el **Método Inductivo**, por considerar dicha investigación que parte de lo específico a lo general; es decir, que el estudio parte de los 24 sectores específicos (Ver Pág. 10,11, Cáp. 1).

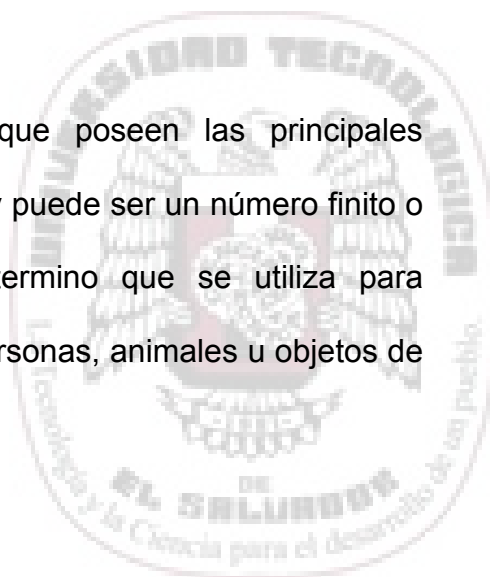
Además, se utiliza técnicas e instrumentos que permitan recolectar información válida y confiable que servirá para generalizar la información, y así proponer un plan piloto para el manejo integral de los desechos sólidos domésticos, el cual pueda ejecutarse por profesionales y desarrollarse en cualquier sector a nivel nacional.

2.2 POBLACION Y MUESTREO

2.2.1 Definición de los Sujetos de Medición

- **Población**

Se refiere a la totalidad de los elementos que poseen las principales características objetos de análisis que interesan, y puede ser un número finito o infinito. En otras palabras, población es un termino que se utiliza para considerar observaciones acerca de grupos de personas, animales u objetos de interés.



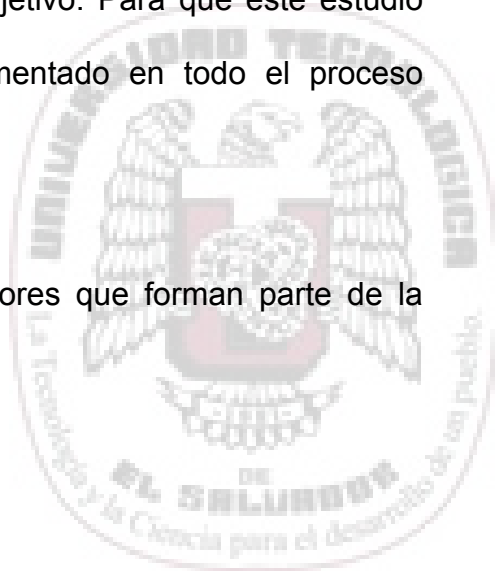
Se tomó como población de estudio a los 24 sectores que forman parte de Santa Cruz Porrillo y que tienen las siguientes características similares: cada comunidad tiene su propia directiva; la mayoría de sus viviendas está construidas con materiales mixtos, el resto es de tipo rústico (Adobe y bahareque); en el interior de las sectores sus accesos son de tierra balastreada; su población estudiantil está limitada al nivel básico y la mayoría de los habitantes de los sectores asisten a las unidades de salud mas cercana.

2.2.2 Delimitación de la Población

- **Muestra**

Se llama muestra a la parte de la población sobre la que se va a recolectar la información; la muestra debe ser representativa seleccionando las características principales de la población en estudio. Cuando se obtienen los resultados se generalizan hacia la población, ya que se incluyen los miembros de los sub grupos de estudio de la población objetivo. Para que éste estudio sea válido, tiene que estar asegurado y argumentado en todo el proceso investigativo.

La población objeto de estudio, son los 24 sectores que forman parte de la Comunidad de Santa Cruz Porrillo.



La presente investigación se desarrolla en los siguientes Sectores:

- San Pedro
- San Luis los Altos #2
- San Luis las Posadas
- Línea Férrea Santa Cruz Porrillo
- Quinta Aguilar de Vaquerano
- Santa Cruz Porrillo
- San Luis los Altos
- El Salto
- Línea Férrea Vaquerano
- La Florida
- Santa Cruz #2
- Barrio Nuevo
- San Cristóbal
- Santa Cruz Paraíso
- Betania # 1
- El Porrillito
- El Delirio
- El Ojushte
- La Laguna
- San José Porrillo
- Nuevo Amanecer



- El Playón
- Santa Fe
- Betania # 2

2.2.3 Tipo de Muestra

Por lo general en este tipo de estudio la muestra es probabilística, con la presente investigación lo que se hace es una encuesta que se aplica al 11.26 % de la población total, para este caso la cantidad a analizar es de 176 encuestas, que se les pasó a los 24 sectores en estudio.

2.2.4 Determinación de la Muestra

Para conocer el tamaño de la muestra se basó en Procedimientos para Estudios Complejos, por tener las siguientes características: presenta una población pequeña (menor a 10 mil elementos); y sectores entre los que se fijará la muestra.

El Estudio Complejo consta de la siguiente fórmula estadística:

$$P = \mu_p \pm Z_C \sigma_p$$

En donde:

P = Es la población total

μ = Es la media de la distribución muestral de las proporciones



σ_p = Es la desviación estándar de la distribución muestra de las proporciones

$$Z_c \sigma_p = E = | Z_c | \sqrt{\frac{pq}{n}}$$

Aplicando un factor de corrección $\sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$ por ser una población finita con

$N < 20n$

$$E = Z_c \sqrt{\frac{pq}{n}} \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$

Despejando n tenemos:

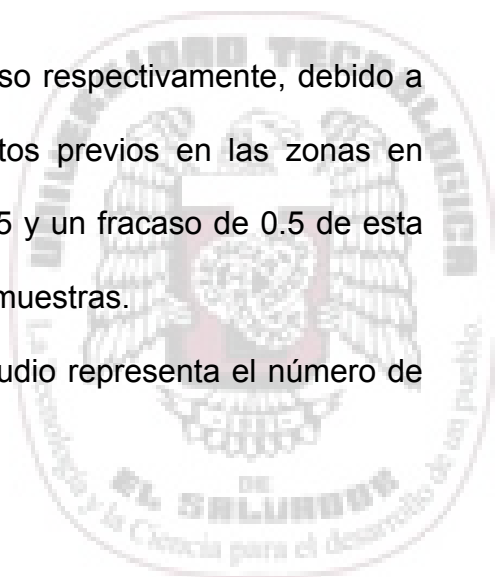
$$n = \frac{Z_c^2 pq N}{E^2 (N-1) + Z_c^2 pq}$$

En donde :

Z_c : es una puntuación estándar, partiendo de que tenemos un nivel de confianza del 95% ($\alpha = 95\%$), consecuentemente el área bajo la curva normal es 0.975 y de tablas obtenemos el valor de $Z_c = 1.96$

p, q : es la proporción de certeza y fracaso respectivamente, debido a la inexistencia de encuestas y datos previos en las zonas en estudio, se toma una certeza de 0.5 y un fracaso de 0.5 de esta manera se maximiza el número de muestras.

N : población total, para el caso en estudio representa el número de viviendas.



E : error muestral, cuyos valores convencionalmente varían entre

$0.0\% < E \leq 10\%$. para nuestros fines se toma un valor de 7%.

n : magnitud o tamaño de la muestra.

2.2.5 Selección de la Muestra

Cuando interesa tener una muestra representativa de una población dentro de la cual se puede definir diferentes grupos y se desea establecer diferencias significativas entre ellos, se debe proceder a calcular un tamaño de muestra para el total y distribuirlo proporcionalmente en cada uno de los grupos.

$$n = \frac{Z_c^2 pqN}{E^2(N-1) + Z_c^2 pq}$$

Datos:

$$Z_c = 1.96 \quad q = 0.5$$

$$p = 0.5 \quad E = 0.07$$

Sustituyendo valores:

$$n = \frac{1.96^2 \times 0.50 \times 0.50 \times 1563}{0.07^2(1563-1) + 1.96^2 \times 0.50 \times 0.50}$$

$$n = 175.44$$

$$n = 175.00 \text{ viviendas}$$

A continuación se visualiza en la Tabla 2.1 la muestra representativa de los sectores que conforman la Comunidad de Santa Cruz Porrillo:



TABLA 2.1
Tamaño de la Muestra por Sector

SECTOR	Nº de viviendas por sector	% del total	Muestra sin aproximar	Muestra
SAN PEDRO	95	6.08	10.64	11
SAN LUIS LOS ALTOS No 2	27	1.73	3.02	3
SAN LUIS LAS POSADAS	35	2.24	3.92	4
LINEA FERREA SANTA CRUZ PORRILLO	16	1.02	1.79	2
QUINTA AGUILAR DE VAQUERANO	24	1.54	2.69	3
SANTA CRUZ PORRILLO	79	5.05	8.85	9
SAN LUIS LOS ALTOS	27	1.73	3.02	3
EL SALTO	95	6.08	10.64	11
LINEA FERREA VAQUERANO	46	2.94	5.15	5
LA FLORIDA	63	4.03	7.05	7
SANTA CRUZ No 2	21	1.34	2.35	2
BARRIO NUEVO	61	3.90	6.83	7
SAN CRISTÓBAL	260	16.63	29.11	29
SANTA CRUZ PARAÍSO	43	2.75	4.81	5
BETANIA No 1	26	1.66	2.91	3
EL PORRILLITO	34	2.18	3.81	4
EL DELIRIO	95	6.08	10.64	11
EL OJUSHTE	11	0.70	1.23	1
LA LAGUNA	7	0.45	0.78	1
SAN JOSE PORRILLO	96	6.14	10.75	11
NUEVO AMANECER	110	7.04	12.32	12
EL PLAYON	117	7.49	13.10	13
SANTA FE	147	9.40	16.46	16
BETANIA No 2	28	1.79	3.13	3
TOTAL	1563	100	175	176

Fuente: Elaboración propia

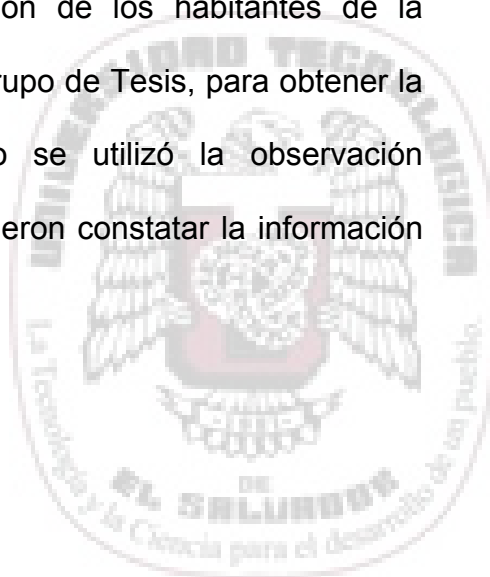
2.3 INSTRUMENTO Y TECNICAS PARA LA RECOLECCION DE DATOS

Como parte de la investigación de campo es necesario determinar y plantear las técnicas de recolección de datos, así como el instrumento que se utilizará, para lo que se deberá tomar en cuenta las variables, la población y el tipo de muestreo.

- **Técnicas**

Se entiende que la técnica es el conjunto de reglas y procedimiento que le permiten al investigador establecer la relación con el objeto o sujeto de la investigación .

Para la recolección de datos se utilizó la técnica de la investigación estructurada, la que permitió la interacción de los habitantes de la Comunidad de Santa Cruz Porrillo con el grupo de Tesis, para obtener la información requerida. Al mismo tiempo se utilizó la observación sistemática, ya que ambas técnicas permitieron constatar la información obtenida.



- **Instrumento**

El instrumento es considerado un mecanismo que utiliza el investigador para recolectar y registrar la información, para el estudio en particular se ha seleccionado la **Encuesta**.

La **Encuesta** es un instrumento que consta de preguntas ordenadas sistemáticamente, destinado a obtener respuestas sobre el problema en estudio y que el investigado o consultado puede llenar por si mismo ó simplemente contestar; además puede aplicarse a grupos o individuos estando presente el investigador o el responsable de recolectar la información, o puede enviársele a los destinatarios seleccionados.

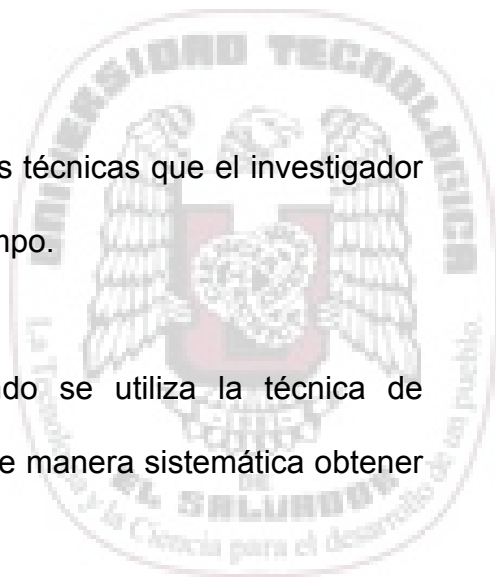
2.4 FUENTES Y TECNICAS PARA LA RECOLECCION DE LA INFORMACIÓN

Las fuentes a utilizar para la selección y justificación del instrumento son:

- **Fuentes Primarias**

La fuente primaria está comprendida por las técnicas que el investigador emplea para realizar la investigación de campo.

Para el trabajo que se está desarrollando se utiliza la técnica de investigación estructurada la cual permite de manera sistemática obtener



datos sobre determinado tema a través del contacto directo o indirecto con los individuos o grupos que integran la población estudiada.

- **Fuentes Secundarias**

Son aquellas fuentes de las cuales se obtiene el marco de referencia para la investigación de campo, proporcionando información fundamental para el investigador.

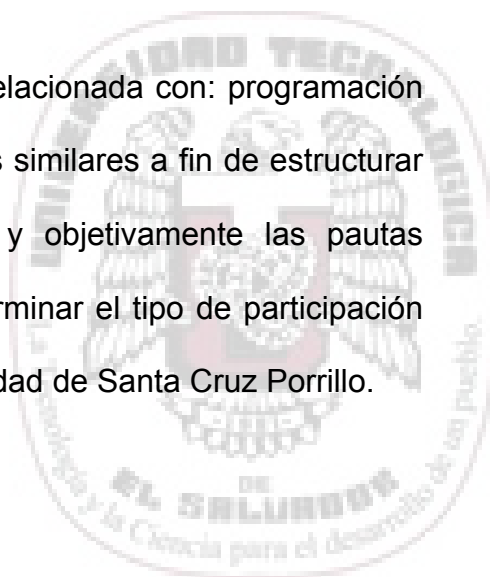
Las fuentes secundarias que se están utilizando para el desarrollo del trabajo son: Trabajos de Grado de saneamiento anteriores, Revistas especializadas y Folletos proporcionados por el CESTA e información extraída de Internet.

2.4.1 Procedimientos

Para el desarrollo del estudio se determinaron varias fases que fueron las siguientes:

- **Fuentes**

Recopilación de información bibliográfica relacionada con: programación local, participación comunitaria, y proyectos similares a fin de estructurar un marco teórico que indicará técnicas y objetivamente las pautas existentes y aceptadas en función de determinar el tipo de participación comunitaria de los habitantes de la Comunidad de Santa Cruz Porrillo.



➤ **Validación del Instrumento**

Para validar los instrumentos que se utilizaron en la recolección de datos, se realizó una prueba piloto en la comunidad de El Playón, la que también posee características similares igual que las restantes y para ello se tomó una muestra del 10% correspondiente a 11 familias arrojando datos similares que cuando se realizó la encuesta a todas las comunidades en estudio.

➤ **Recolección de los Datos de Campo**

En esta fase se desarrollaron reuniones con la directiva y habitantes de los 24 sectores para exponerles los aspectos principales del estudio, luego se solicitó el apoyo obteniéndose una respuesta favorable. Posteriormente se realizaron las entrevistas y observaciones simultáneamente en los sectores visitados durante un periodo de 30 días, laborando únicamente los domingos. Cada integrante del grupo le correspondió 59 encuestas.

2.5 ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS DATOS

(O INFORMACION)

2.5.1 Resultado del Muestreo

Las partes en detalle del Formato de la encuesta puede verse en el anexo I.



Además, de la Tabla 2.2 se expone el cuadro con el numero de habitantes por vivienda encuestados, y el porcentaje cubierto de la población, obtenidos de la encuesta anteriormente mencionada.

TABLA 2.2
Habitantes Encuestados por Sector

SECTOR	Nº de viviendas encuestadas	Nº de habitantes
SAN PEDRO	11	43
SAN LUIS LOS ALTOS No 2	3	11
SAN LUIS LAS POSADAS	4	16
LINEA FERREA SANTA CRUZ PORRILLO	2	5
QUINTA AGUILAR DE VAQUERANO	3	9
SANTA CRUZ PORRILLO	9	47
SAN LUIS LOS ALTOS	3	12
EL SALTO	11	46
LINEA FERREA VAQUERANO	5	22
LA FLORIDA	7	33
SANTA CRUZ No 2	2	11
BARRIO NUEVO	7	31
SAN CRISTÓBAL	29	90
SANTA CRUZ PARAÍSO	5	18
BETANIA No 1	3	15
EL PORRILLITO	4	16
EL DELIRIO	11	41
EL OJUSHTE	1	6
LA LAGUNA	1	4
SAN JOSE PORRILLO	11	36
NUEVO AMANECER	12	50
EL PLAYON	13	39
SANTA FE	16	67
BETANIA No 2	3	6
TOTAL	176	674

Fuente: Elaboración propia

Promedio de Habitantes Por Vivienda = $674/176 = 3.82 = 4.0$

Tamaño de la Muestra : 176 Viviendas

No de Personas Encuestadas: 674

No de Viviendas:1563

Porcentaje Cubierto: 11.26 %

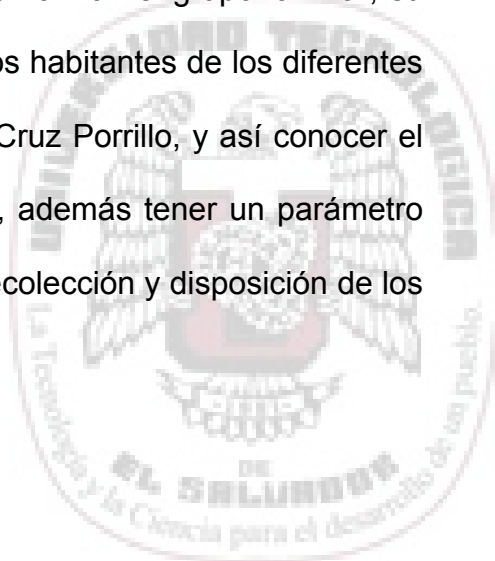
2.6 PREGUNTAS, OBJETIVOS, RESULTADOS Y ANALISIS DEL CUESTIONARIO

➤ DIRECCION ACTUAL

Objetivo: Tener un registro de los sectores encuestados. Para conocer parámetros que puedan influir en el tipo de desechos sólidos que generan en los sectores que conforman la Comunidad de Santa Cruz Porrillo.

➤ ESTRUCTURA FAMILIAR Y ECONOMICA

Objetivo: Conocer el numero de personas que conforman el grupo familiar, su ocupación, ingreso y nivel de estudio que tienen los habitantes de los diferentes sectores que conforman la Comunidad de Santa Cruz Porrillo, y así conocer el volumen de desechos sólidos que estos generan, además tener un parámetro de evaluación para proponer un impuesto por la recolección y disposición de los desechos sólidos.

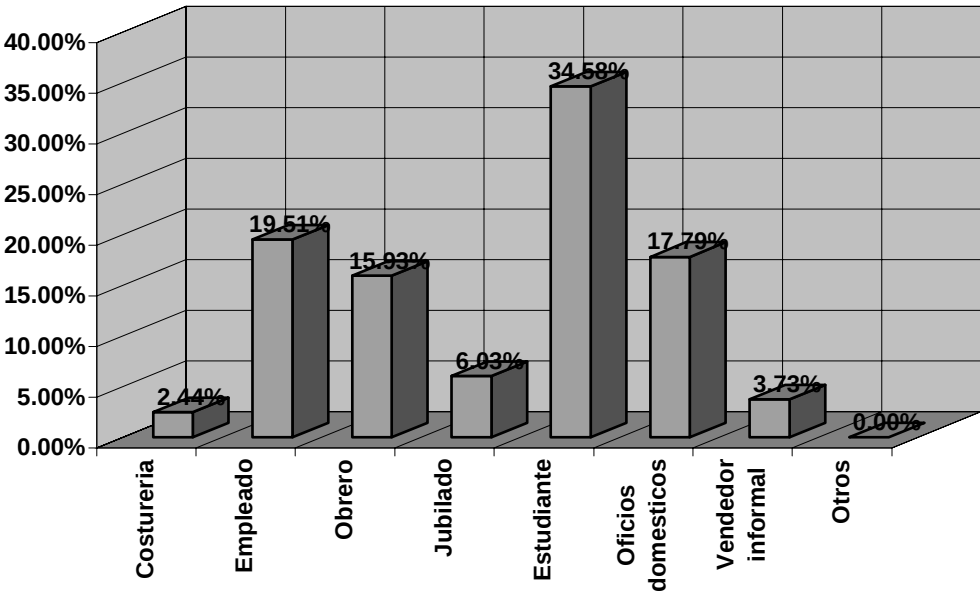


¿Tipo de ocupación que tienen los miembros de su familia ?

TIPO DE OCUPACIÓN LABORAL

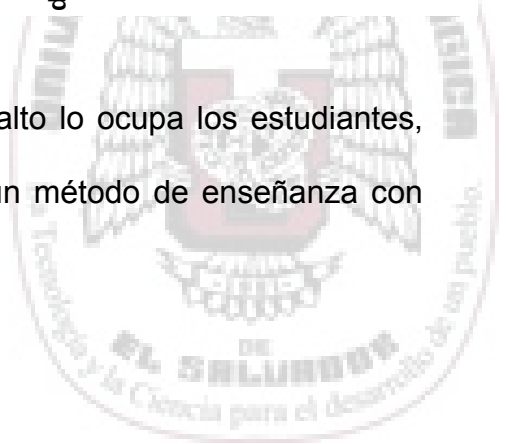
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Costureria	17.00	2.44 %
Empleado	136.00	19.51 %
Obrero	111.00	15.93 %
Jubilado	42.00	6.03 %
Estudiante	241.00	34.58 %
Oficios domésticos	124.00	17.79 %
Vendedor informal	26.00	3.73 %
Otros	0.00	0.00 %
Total	697.00	100.00 %

TIPO DE OCUPACION LABORAL



Análisis:

De la grafica se observa que el porcentaje mas alto lo ocupa los estudiantes, Esto nos beneficiaría a la hora de implementar un método de enseñanza con respecto al manejo de los desechos sólidos.

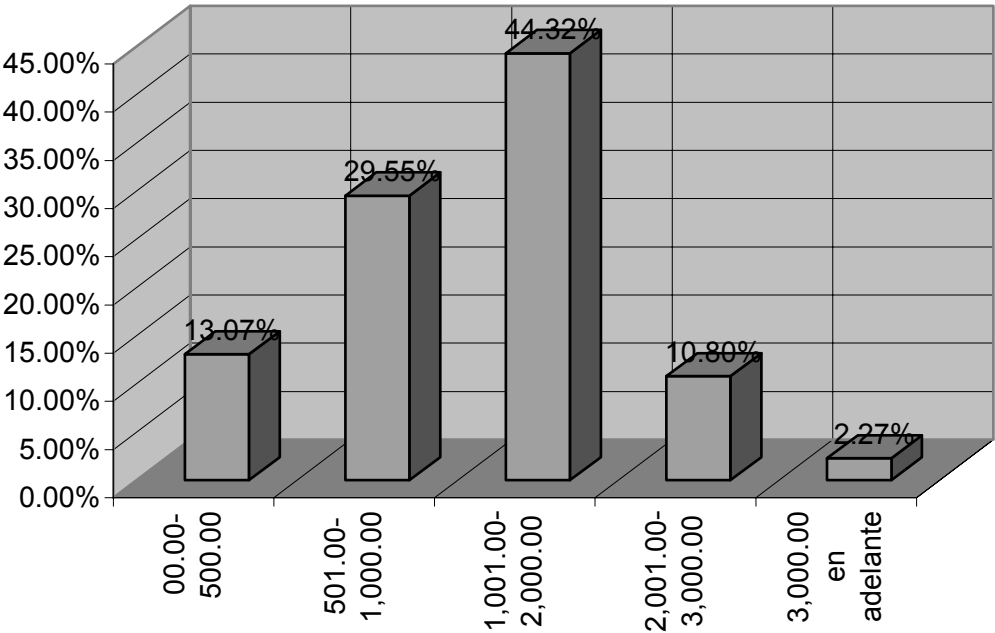


¿Cual es el ingreso promedio mensual de su familia ?

INGRESO FAMILIAR

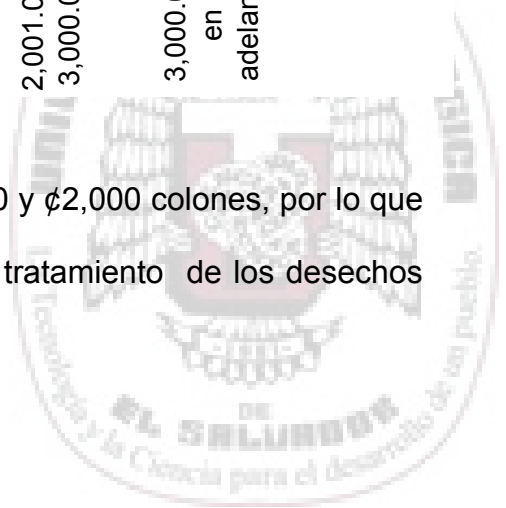
Rango (¢)	Frecuencia	Porcentaje
00.00-500.00	23.00	13.07 %
501.00-1,000.00	52.00	29.55 %
1,001.00-2,000.00	78.00	44.32 %
2,001.00-3,000.00	19.00	10.80 %
3,000.00 en adelante	4.00	2.27 %
Total	176.00	100.00 %

INGRESO FAMILIAR



Análisis:

El 44.32% posee ingresos mensuales entre ¢1,000 y ¢2,000 colones, por lo que facilita el proponer un impuesto para el manejo y tratamiento de los desechos sólidos en la comunidad.

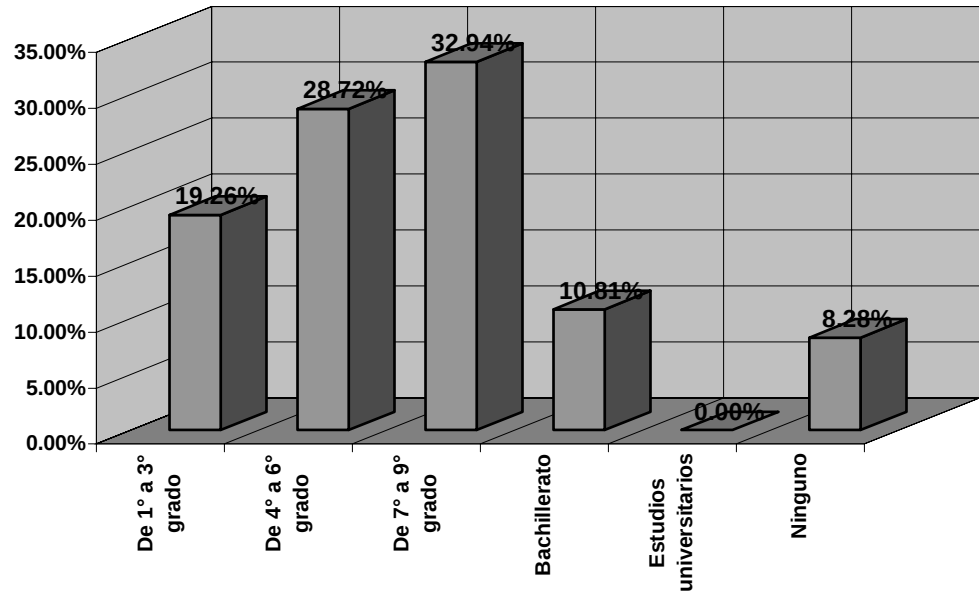


¿Cuántos de los miembros de su familia han realizado los siguientes niveles de estudio ?

NIVELDE ESTUDIO

Rango	Frecuencia	Porcentaje
De 1° a 3° grado	114.00	19.26 %
De 4° a 6° grado	170.00	28.72 %
De 7° a 9° grado	195.00	32.94 %
Bachillerato	64.00	10.81 %
Estudios universitarios	0.00	0.00 %
Ninguno	49.00	8.28 %
Total	592.00	100.00 %

NIVEL DE ESTUDIO



Análisis:

El 32.94% de la población posee un nivel de estudios de tercer ciclo lo que indica que el nivel académico se puede adecuar para una aprendizaje de los tipos de manejo de los desechos sólidos.



➤ **VIVIENDA**

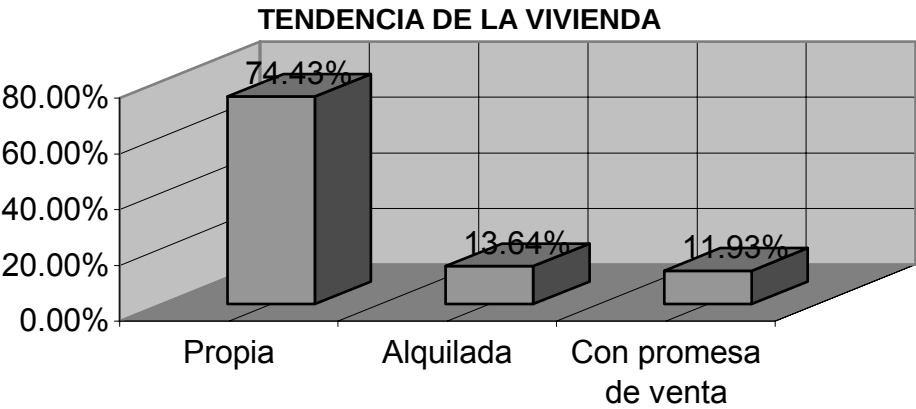
Objetivo: Conocer si los habitantes de la comunidad de Santa Cruz Porrillo tienen vivienda propia, alquilada o con promesa de venta, tipo de materiales que la componen, ya que con estos datos conoceremos si los sectores son asentamientos permanentes.

Tenencia de la vivienda

¿Su vivienda es ?

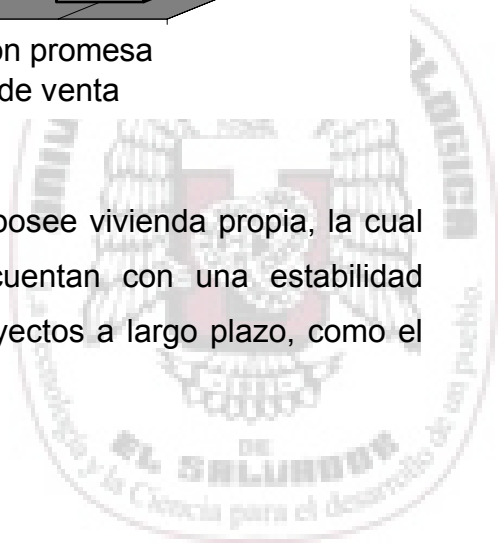
TENDENCIA DE LA VIVIENDA

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Propia	131.00	74.43 %
Alquilada	24.00	13.64 %
Con promesa de venta	21.00	11.93 %
Total	176.00	100.00 %



Análisis:

El 74% de la Comunidad de Santa Cruz Porrillo posee vivienda propia, la cual refleja que los habitantes de la comunidad, cuentan con una estabilidad territorial, y por tanto es posible implementar proyectos a largo plazo, como el manejo de los desechos sólidos.



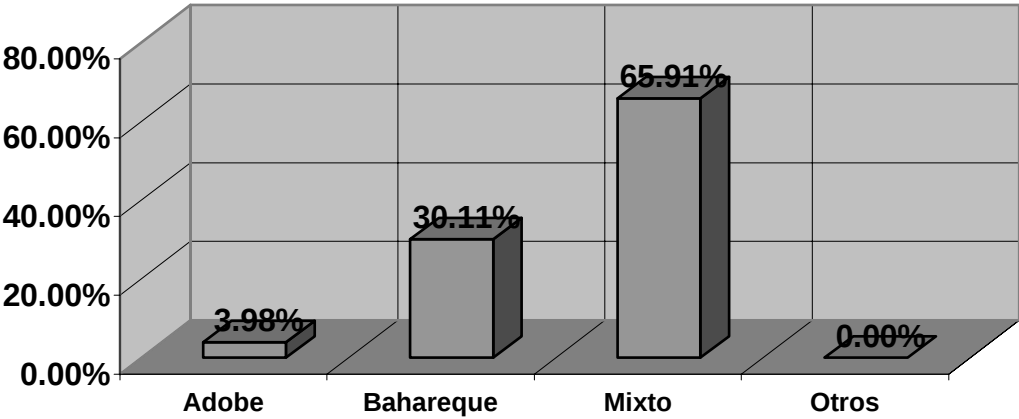
Materiales de construcción

¿Materiales que componen su vivienda ?

TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

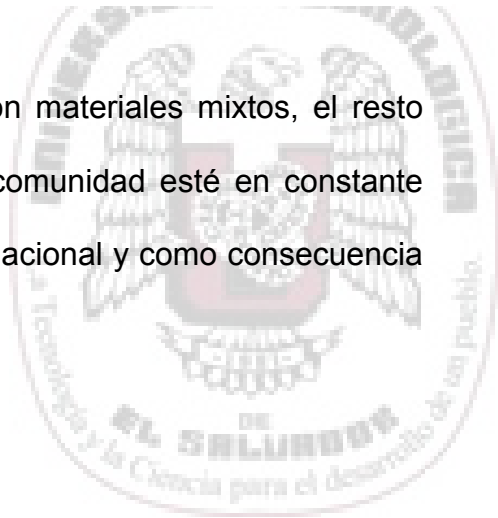
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Adobe	7.00	3.98 %
Bahareque	53.00	30.11 %
Mixto	116.00	65.91 %
Otros	0.00	0.00 %
Total	176.00	100.00 %

TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION



Análisis:

El 65.91% de las viviendas están construidas con materiales mixtos, el resto son de adobe y bahareque, esto refleja que la comunidad esté en constante desarrollo, lo que se traduce en mayor índice poblacional y como consecuencia mayor generación de desechos sólidos.



➤ **SERVICIOS BASICOS**

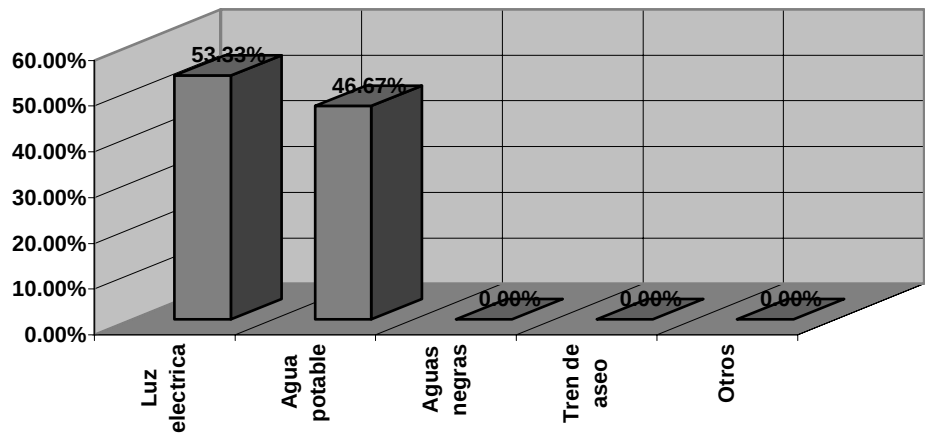
Objetivo: El grado de desarrollo que tiene la comunidad en estudio.

¿Servicios básicos que tiene en su vivienda?

SERVICIOS BÁSICOS

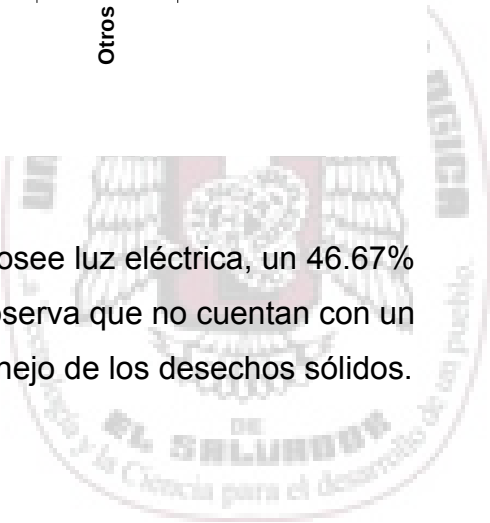
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Luz eléctrica	176.00	53.33 %
Agua potable	154.00	46.67 %
Aguas negras	0.00	0.00 %
Tren de aseo	0.00	0.00 %
Otros	0.00	0.00 %
Total	330.00	100.00 %

SERVICIOS BASICOS



Análisis:

El 53.33% de la población de Santa Cruz Porrillo posee luz eléctrica, un 46.67% cuenta con un sistema de agua potable, pero se observa que no cuentan con un sistema de aguas negras, y tratamiento para el manejo de los desechos sólidos.



➤ **SALUD**

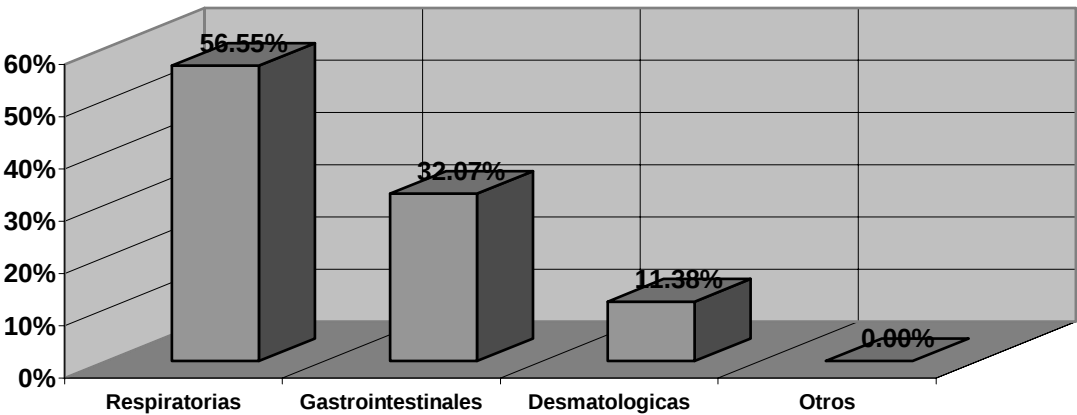
Objetivo: Conocer qué tipo de enfermedades mas comunes son las que padecen los habitantes de la Comunidad de Santa Cruz Porrillo.

¿De que se enferman los adultos en su casa con mayor frecuencia ?

ENFERMEDADES COMUNES EN LOS ADULTOS

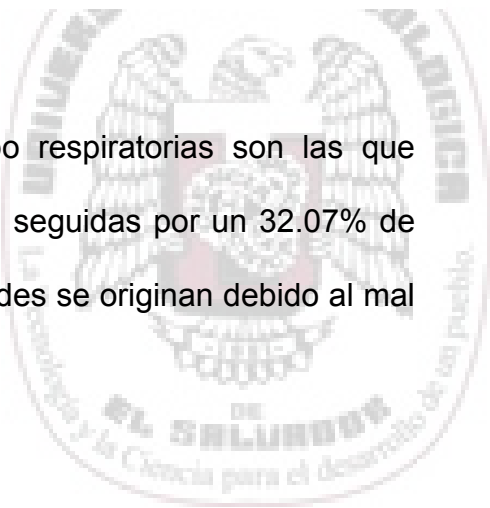
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Respiratorias	164.00	56.55 %
Gastrointestinales	93.00	32.07 %
Dermatológicas	33.00	11.38 %
Otros	0.00	0.00 %
Total	290.00	100.00 %

ENFERMEDADES COMUNES EN LOS ADULTOS



Análisis:

El 56.55% refleja que las enfermedades del tipo respiratorias son las que predominan entre los habitantes de la comunidad, seguidas por un 32.07% de enfermedades gastrointestinales, estas enfermedades se originan debido al mal manejo y quema de los desechos sólidos.

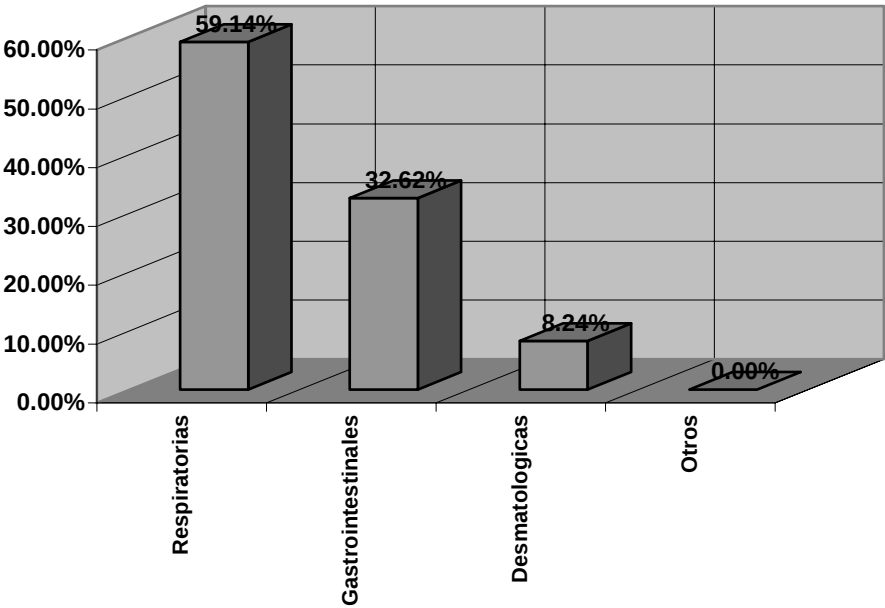


¿De que se enferman los niños en su casa con mas frecuencia ?

ENFERMEDADES COMUNES EN LOS NIÑOS

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Respiratorias	165.00	59.14 %
Gastrointestinales	91.00	32.62 %
Dermatológicas	23.00	8.24 %
Otros	0.00	0.00 %
Total	279.00	100.00 %

ENFERMEDADES COMUNES EN LOS NIÑOS



Análisis:

Entre los infantes predominan las enfermedades respiratorias en un 59.14% seguido por las gastrointestinales en un 32.62%, y las dermatológicas en menor porcentaje.

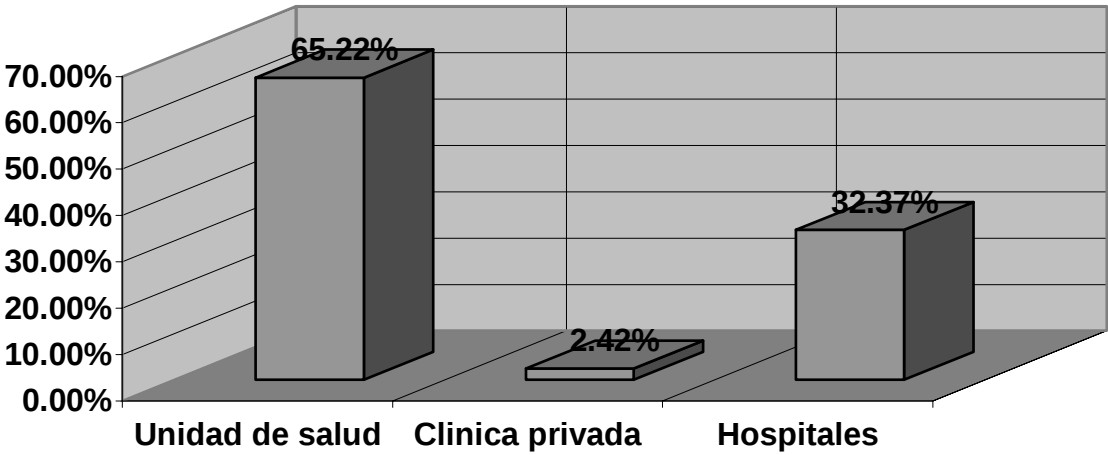


¿Adonde acuden cuando enferman ?

SITIOS DE CENTROS DE SALUD

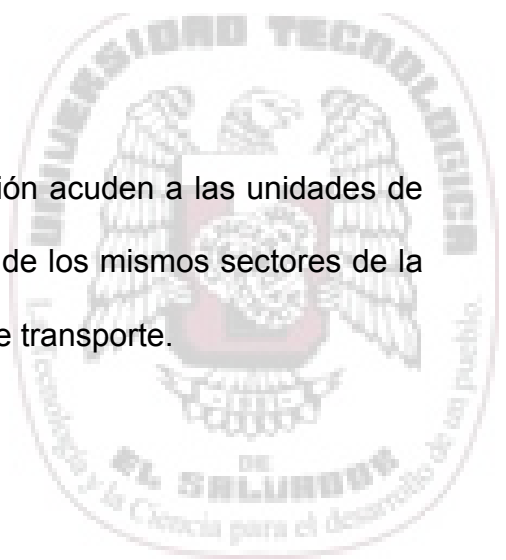
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Unidad de salud	135.00	65.22 %
Clínica privada	5.00	2.42 %
Hospitales	67.00	32.37 %
Total	207.00	100.00 %

SITIOS DE CENTROS DE SALUD



Análisis:

Se observa que el mayor porcentaje de la población acuden a las unidades de salud (65.22%), dado que están ubicadas, dentro de los mismos sectores de la comunidad lo que no les genera un gasto mayor de transporte.

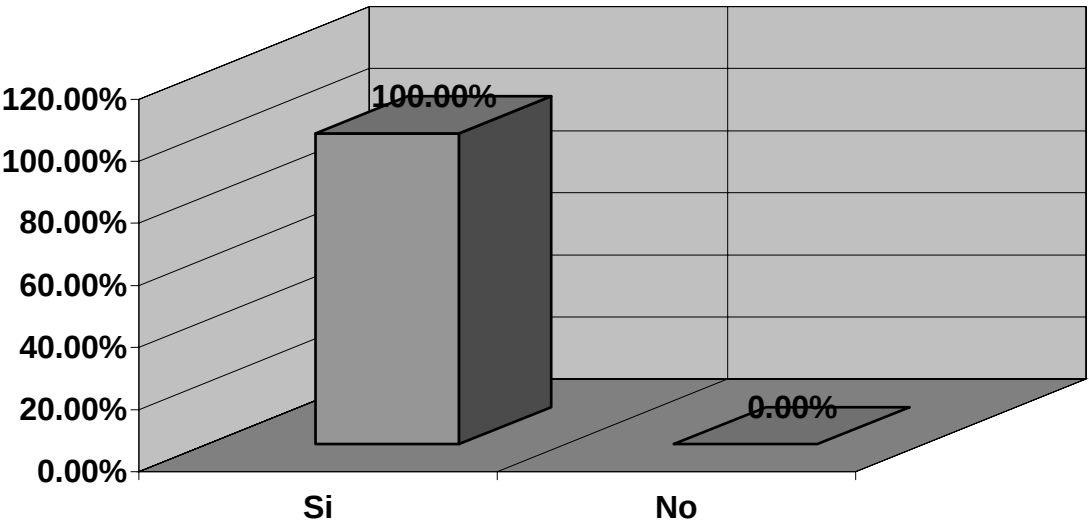


¿Poseen letrina en su vivienda ?

POBLACIÓN QUE POSEE LETRINA EN SU VIVIENDA

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Si	176.00	100.00 %
No	0.00	0.00 %
Total	176.00	100.00 %

POBLACION QUE POSEE LETRINA EN SU VIVIENDA



Análisis:

El 100% de la comunidad posee letrina en su vivienda.

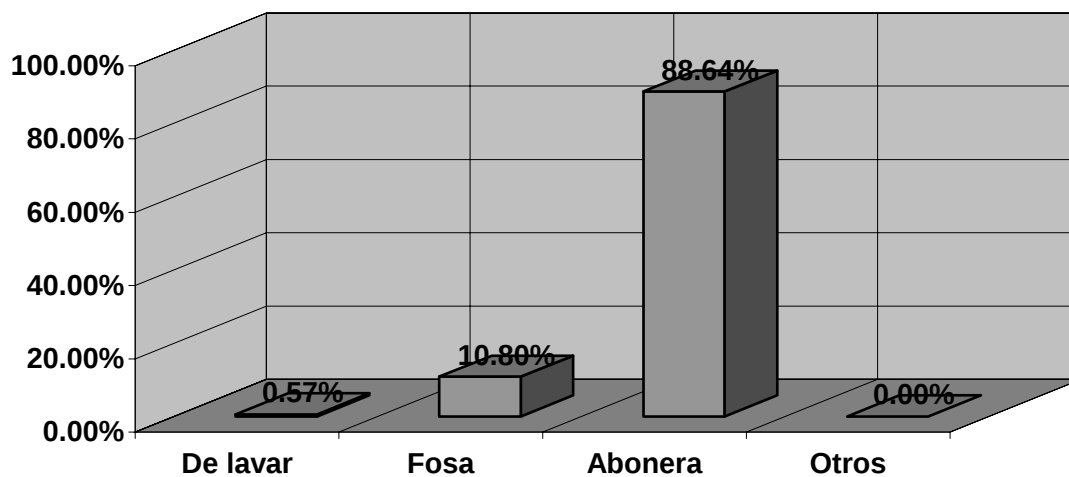


¿Que tipo de letrina tienen ?

TIPOS DE LETRINA

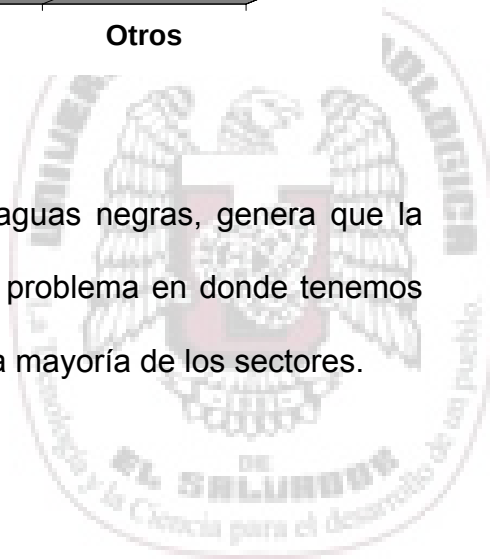
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
De lavar	1.00	0.57 %
Fosa	19.00	10.80 %
Abonera	156.00	88.64 %
Otros	0.00	0.00 %
Total	176.00	100.00 %

TIPOS DE LETRINA



Análisis:

El no contar con un sistema de recolección de aguas negras, genera que la población busque otros medios de subsidiar este problema en donde tenemos el caso que predominan las letrinas aboneras en la mayoría de los sectores.



➤ **MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS**

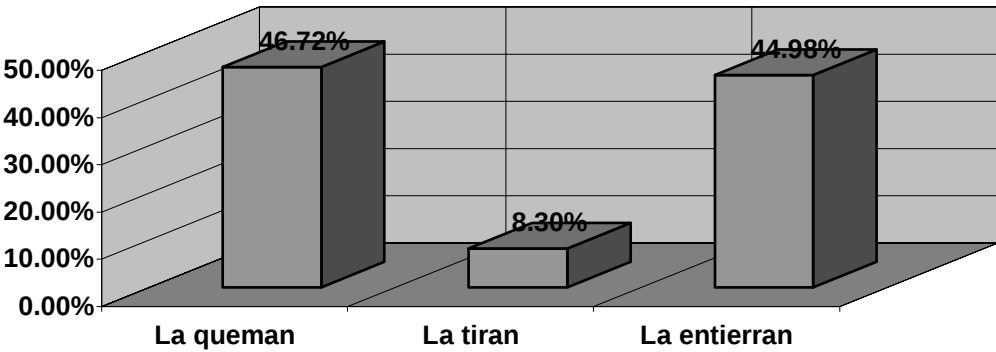
Objetivo: Conocer el tipo y destino que le dan a los desechos sólidos los habitantes de la Comunidad de Santa Cruz Porrillo; además, obtener un parámetro de medición el cual permita conocer y cooperar en proyectos para la recolección, separación y disposición de los desechos sólidos; así mismo, saber el impuesto a cancelar por la recolección de los desechos.

¿Que hace Uds. Con la basura que se produce en su vivienda ?

DESTINO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS

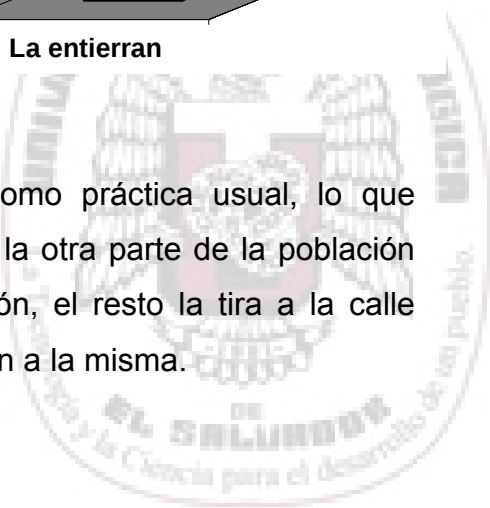
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
La queman	107.00	46.72 %
La tiran	19.00	8.30 %
La entierran	103.00	44.98 %
Total	229.00	100.00 %

DESTINO DE LOS DESECHOS SOLIDOS



Análisis:

El 46.72% de la población quema la basura como práctica usual, lo que ocasiona una contaminación del medio ambiente, la otra parte de la población un 44.98% la entierra como medida de prevención, el resto la tira a la calle ensuciando la comunidad y dando una mala imagen a la misma.

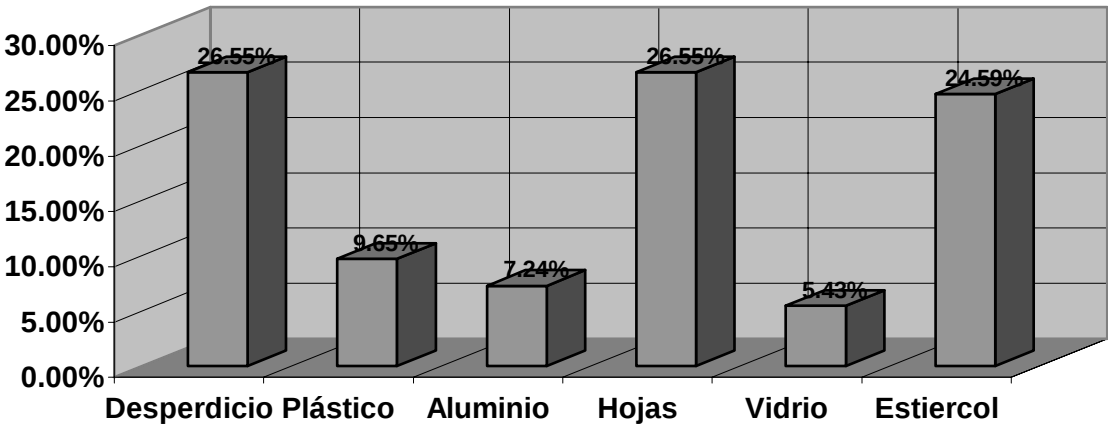


¿Que clase de basura produce en su vivienda ?

TIPOS DE DESECHOS SÓLIDOS

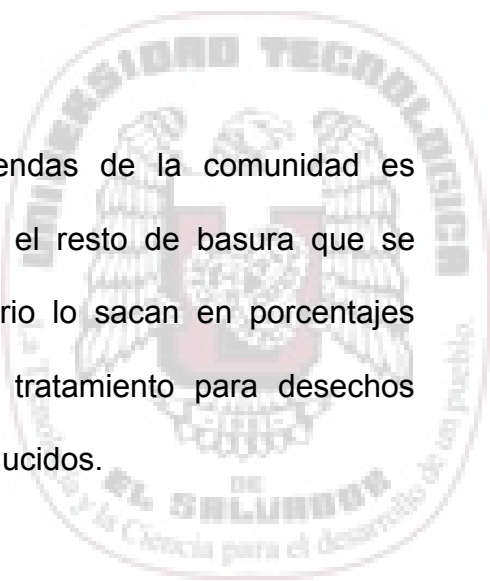
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Desperdicios	176.00	26.55 %
Plástico	64.00	9.65 %
Aluminio	48.00	7.24 %
Hojas	176.00	26.55 %
Vidrio	36.00	5.43 %
Estiércol	163.00	24.58 %
Total	663.00	100.00 %

TIPOS DE DESECHOS SOLIDOS



Análisis:

La mayoría de basura que sacan en las viviendas de la comunidad es desperdicio y estiércol, desechos no reciclables, el resto de basura que se puede reutilizar como el plástico, aluminio y vidrio lo sacan en porcentajes mínimos, por lo que se puede recomendar un tratamiento para desechos sólidos orgánicos ya que son los que más son producidos.

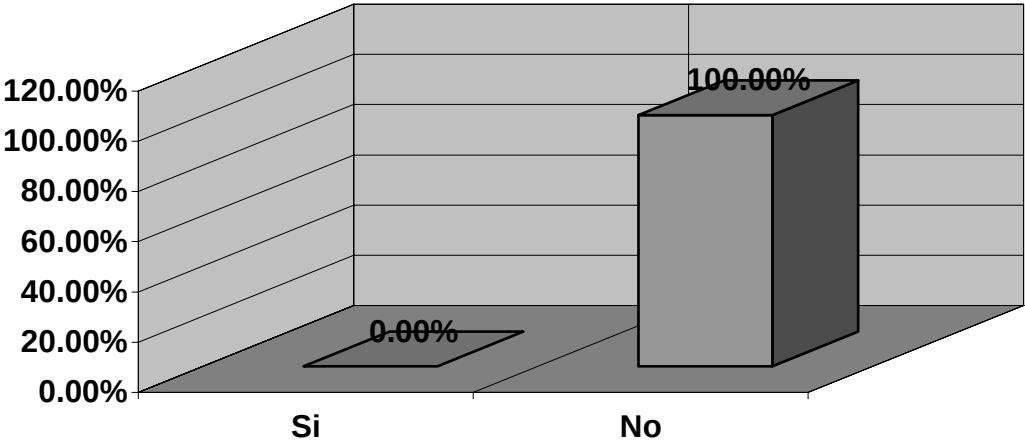


¿Conoce Uds. Alguna forma para volver a reutilizar la basura que botamos?

CONOCIMIENTO PARA REUTILIZAR LA BASURA

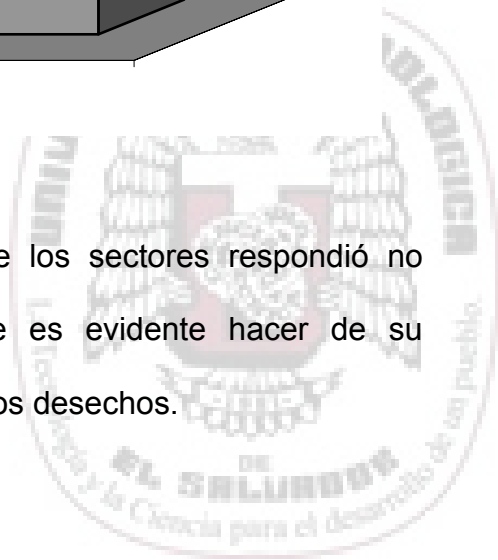
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Si	0.00	0.00 %
No	176.00	100.00 %
Total	176.00	100.00 %

CONOCIMIENTO PARA REUTILIZAR LA BASURA



Análisis:

El 100% de la población encuestada dentro de los sectores respondió no conocer alguna forma de reciclaje por lo que es evidente hacer de su conocimiento la clasificación y separación de ciertos desechos.

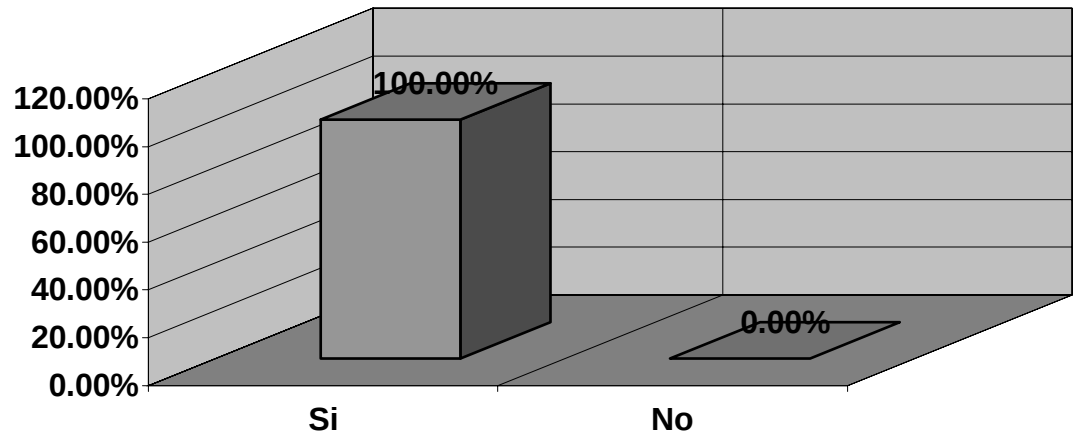


¿Estaría interesado (a) en conocer mas sobre la utilización de la basura ?

INTERES DE LA POBLACIÓN ACERCA DE LA UTILIZACIÓN DE LA BASURA

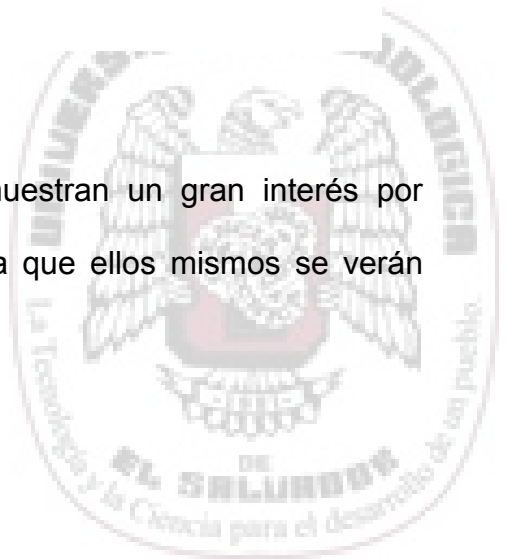
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Si	176.00	100.00 %
No	0.00	0.00 %
Total	176.00	100.00 %

INTERES DE LA POBLACION ACERCA DE LA UTILIZACION DE LA BASURA



Análisis:

El 100% de los habitantes de la comunidad muestran un gran interés por conocer mas sobre la utilización de la basura ya que ellos mismos se verán beneficiados.

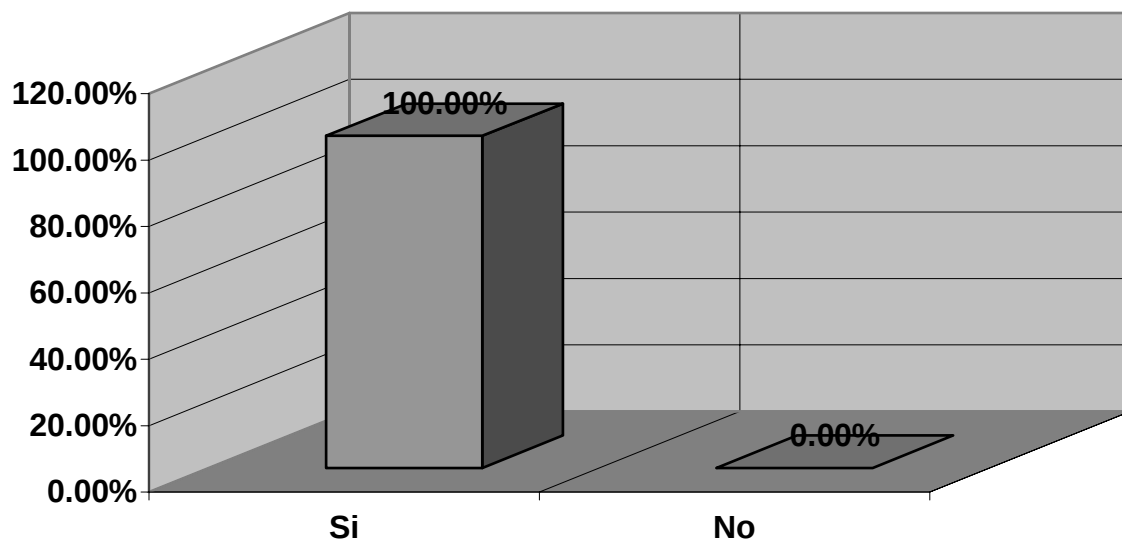


¿Estaría dispuesto (a) a participar en un proyecto de recolección y separación de basura ?

PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

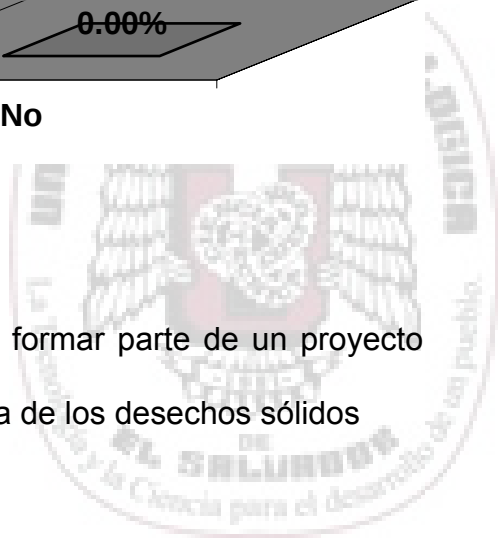
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Si	176.00	100.00 %
No	0.00	0.00 %
Total	176.00	100.00 %

PARTICIPACION COMUNITARIA



Análisis:

El 100% de los habitantes expresan el deseo de formar parte de un proyecto que permita la recolección y clasificación adecuada de los desechos sólidos

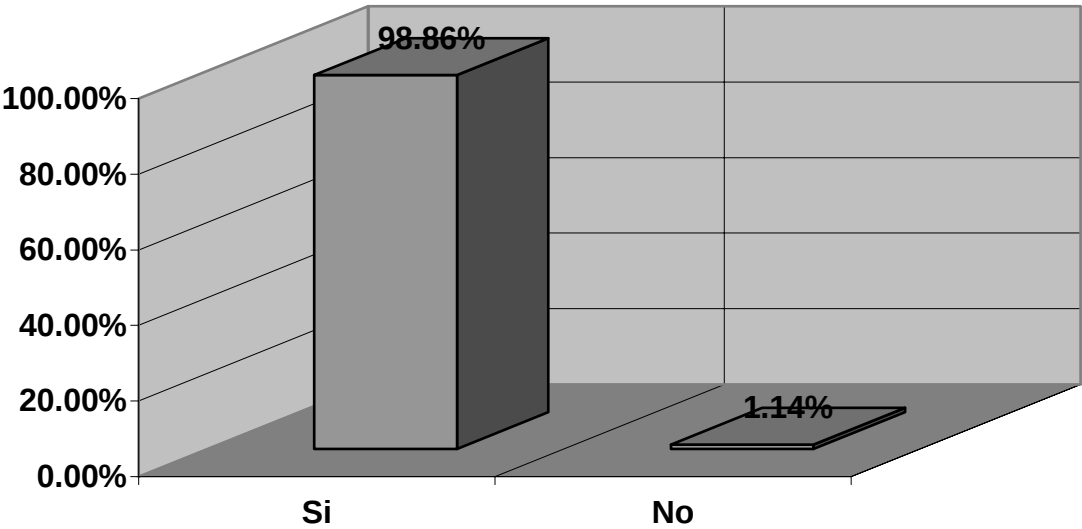


¿Estaría dispuesto (a) a llevar su basura a un lugar de recolección ?

DISPOSICIÓN EN LA MOVILIZACION DE LA BASURA

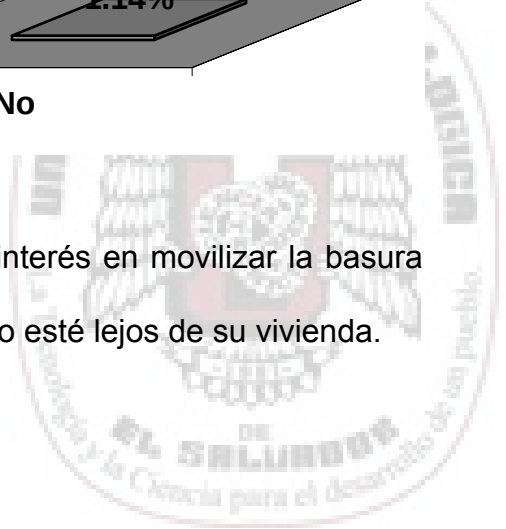
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Si	174.00	98.86 %
No	2.00	1.14 %
Total	176.00	100.00 %

DISPOSICION EN LA MOVILIZACION DE LA BASURA



Análisis:

La mayoría de la población encuestada muestra interés en movilizar la basura hasta un punto de recolección siempre y cuando no esté lejos de su vivienda.

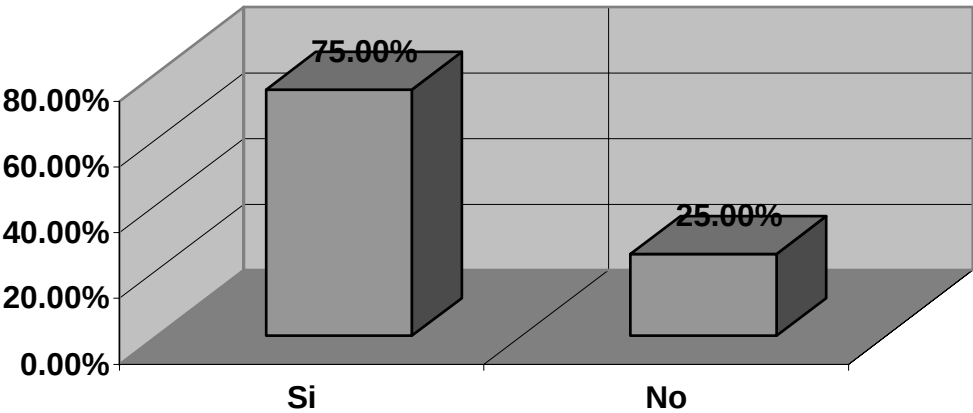


¿Estaría dispuesto (a) a pagar un arancel por la recolección de su
basura ?

**DISPOSICIÓN DE PAGO POR ARANCEL EN LA
RECOLECCION DE LA BASURA**

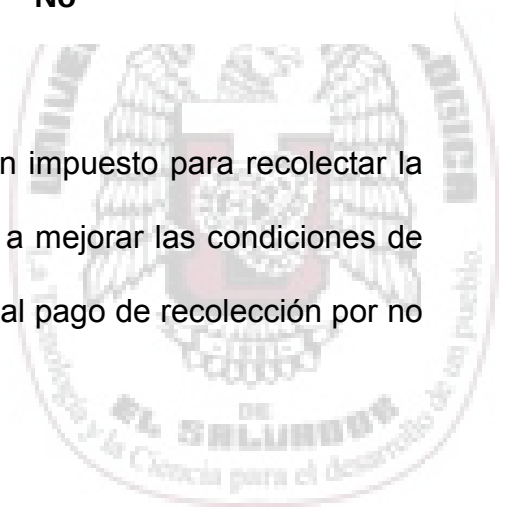
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Si	132.00	75.00 %
No	44.00	25.00 %
Total	176.00	100.00 %

**DISPOSICION DE PAGO POR ARANCEL EN LA RECOLECCION
DE LA BASURA**



Análisis:

El 75% de los habitantes está a favor de pagar un impuesto para recolectar la basura en sus hogares, ya que con esto ayudará a mejorar las condiciones de vida mientras que un 25% muestran una negativa al pago de recolección por no tener un ingreso constante en la familia.

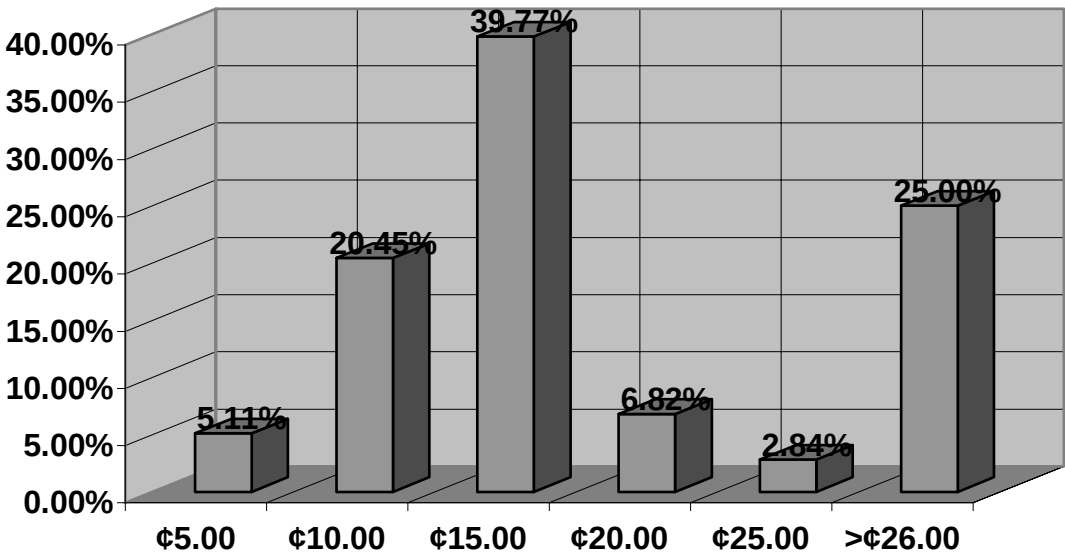


¿Cuanto estaría dispuesto a pagar por este impuesto ?

DISPOSICIÓN ECONOMICA POR IMPUESTO

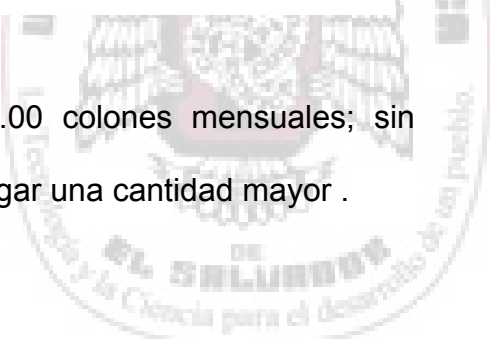
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
¢ 5.00	9.00	5.11 %
¢ 10.00	36.00	20.45 %
¢ 15.00	70.00	39.77 %
¢ 20.00	12.00	6.82 5
¢ 25.00	5.00	2.84 %
¢ 26.00 >	44.00	25.00 %
Total	176.00	100.00 %

DISPOSICION ECONOMICA POR ARANCEL



Análisis:

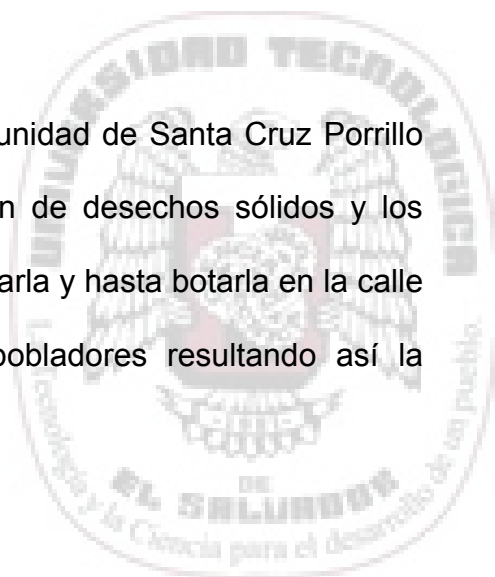
El impuesto más aceptado a pagar es de ¢15.00 colones mensuales; sin embargo hay pobladores que están dispuesto a pagar una cantidad mayor .



2.7 CONCLUSION DE LA INVESTIGACIÓN

Después de analizar e interpretar los datos en la investigación de campo en los diferentes sectores que conforman la comunidad de Santa Cruz Porrillo se describe las siguientes conclusiones:

- A fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes de la comunidad y considerando que la generación de los desechos sólidos es un problema que deben ser tratados de una manera urgente y con responsabilidad social es importante hacer que la comunidad tenga una orientación adecuada y constante en la recolección, clasificación y separación de los diferentes tipos de desechos que ellos mismos generan.
- El nivel educativo y ocupacional de los habitantes, el alto porcentaje con referente al ingreso familiar, que la mayoría tiene vivienda propia y que es una comunidad estable, favorece a desarrollar una propuesta para el tratamiento adecuado de los desechos sólidos.
- Todos los sectores que componen la Comunidad de Santa Cruz Porrillo no cuentan con un sistema de recolección de desechos sólidos y los habitantes se ven en la necesidad de quemarla y hasta botarla en la calle siendo esta una practica usual en los pobladores resultando así la



contaminación del medio ambiente y generación de vectores que provocan epidemias y múltiples de enfermedades.

- La mayoría de desechos sólidos que se generan en la comunidad son de tipo orgánicos y partiendo de este punto es viable implementar un tratamiento para los desechos, agregando la voluntad de participación de la comunidad, incluso pagar impuesto municipal para el funcionamiento del método a implementar.

