

## APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.

### CÁLCULO DE LA MUESTRA

#### DETERMINACIÓN DE LA MUESTRA POBLACIONAL

El tamaño de la muestra se estima, mediante el método probabilístico y el sistema del muestreo aleatorio simple, utilizando la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 p q N}{N e^2 + Z^2 p q}$$

Donde:

- Z = Nivel de confianza
- N = Universo
- p = probabilidad a favor
- q = probabilidad en contra
- e = error de estimación
- n = tamaño de la muestra

Con un nivel de confianza del (95% - 5%),  
Aplicando la fórmula para los distintos valores tenemos:

Valores (95% de confiabilidad)

n = ?

e = 5%

Z = 1.96 (tabla de distribución normal para el 95% de confiabilidad)

N = 15

p = .50

q = .50

$$n = \frac{(1.96)^2(0.50)(1 - 0.50)(60)}{(60)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.50)(1 - 0.50)}$$

$$n = \frac{(3.8416) (0.50)(0.50)(60)}{(60)(0.0025) + (3.8416) (0.50)(0.50)}$$

$$n = \frac{57.624}{0.15 + 0.9604}$$

$$n = \frac{57.624}{1.1104} = 51.8 \qquad n = 51.8 \quad / \quad 52$$

Para aplicar el Instrumento de Recolección de la Información fue a 51 personas del Municipio de Suarez Cauca.

## ENCUESTA

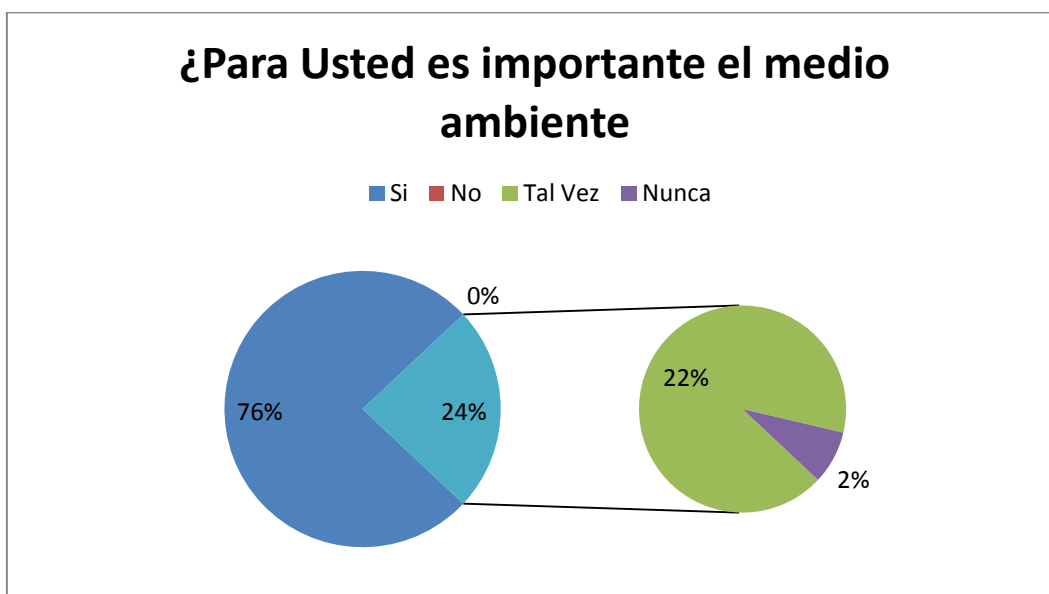
### DEFINICIÓN MEDIO AMBIENTE

#### SEXO

<b>Masculino: 23</b>	<b>Edades: 22 – 45</b>
<b>Femenino: 28</b>	<b>Edades: 22 - 45</b>

1 ¿Para usted es importante el cuidado del medio ambiente?

Si	No	Tal vez	Nunca
<b>39</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1</b>

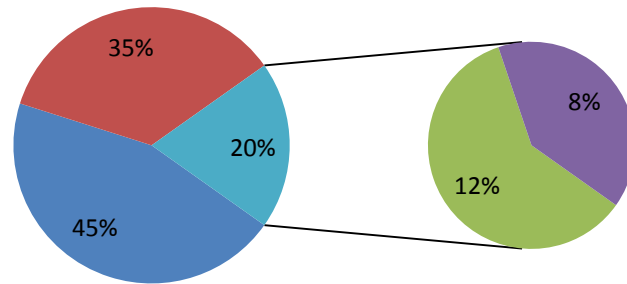


2. ¿Ha dispuesto usted de manera inapropiada de empaques de alimentos y basuras?

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Nunca
<b>23</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>4</b>

## ¿ Ha Dipuesto Usted de Manera Inapropiada de Empaques de Alimentos

■ Siempre ■ Casi Siempre ■ Algunas Veces ■ Nunca

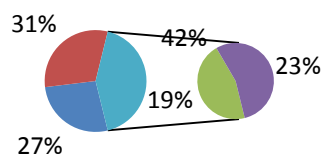


### 3. ¿Por qué considera que ocurren inundaciones en la localidad en temporadas de lluvia?

Falta de mantenimiento de alcantarillado	Contaminación en los ríos	Causas naturales	Todas las anteriores	Otra. ¿Cuál?
14	16	10	12	---

## ¿Por qué Considera que Ocurra Inundaciones en la Localidad en Temporadas de Lluvias

■ Falta de Mantenimiento de Alcantarilado  
 ■ Contaminación de los Rios  
 ■ Causas Naturales  
 ■ Todas Las Anteriores

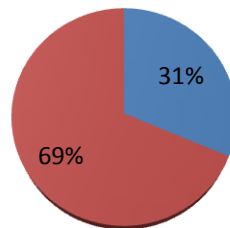


**4. ¿Tiene usted en su hogar diferentes contenedores de basura clasificados por tipo de residuo?**

Si	No
17	35

**¿ Tiene Usted en su Hogar Diferentes Contenedores de Basura Clasificados por Tipo de Residuos?**

■ Si ■ No ■ ■

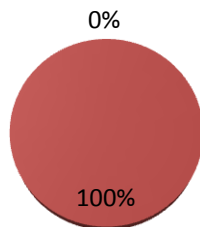


**5. ¿Ha visto usted residuos industriales en las cuencas hídricas?**

Si	No	Si la respuesta es afirmativa, ¿Qué clase de residuos?
0	52	0

## ¿Ha Visto Usted Residuos Industriales en la Cuencas Hidricas?

■ Si ■ No ■ ■

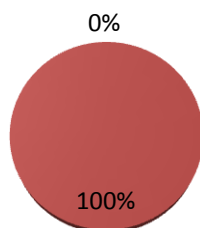


### 7. ¿Ha visto quema de residuos industriales?

Si	No	Si la respuesta es afirmativa, ¿Qué clase de residuos?
0	52	0

## ¿ Ha Visto Quema de Residuos Industriales

■ Si ■ No ■ ■



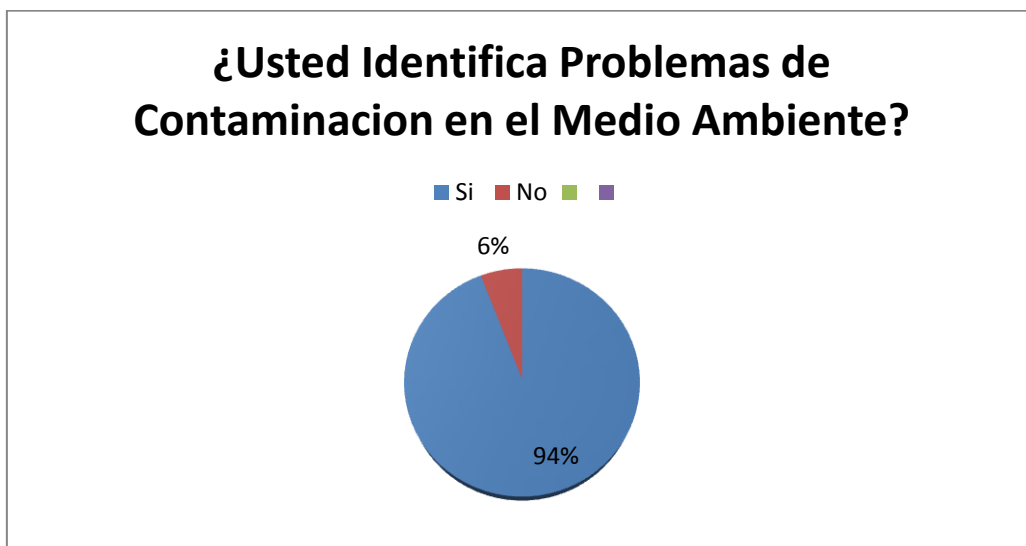
**CARACTERÍSTICAS:**

**ENCUESTA  
SEXO**

Masculino: 23	Edades: 22 – 45
Femenino: 28	Edades: 22 - 45

1. ¿Usted identifica problemas de contaminación en el medio ambiente?

Si	No
48	4

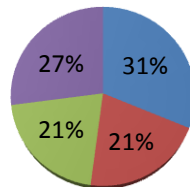


2. Si la pregunta 1 es afirmativa, continúe: ¿Cuáles son los tipos de contaminación que percibe? (puede marcar más de una)

Hídrica	Visual	Auditiva	Suelo	Otra ¿Cuál?
15	10	10	13	---

**Si la pregunta 1 es afirmativa,  
continúe: ¿Cuáles son los Tipos de  
Contaminación que Percibe**

■ Hidrica ■ Visual ■ Auditiva ■ Suelo

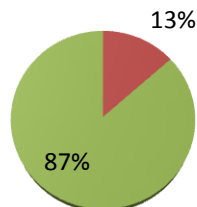


3. ¿El agua de los ríos y cuencas hídricas son aptas para el consumo humano sin previo tratamiento?

Si	No
7	45

**¿El agua de los rios y cuencas hidricas  
son aptas para el consumo humano sin  
previo tratamiento?**

■ Si ■ No

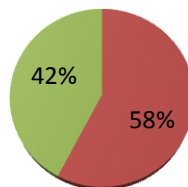


4. ¿Las zonas industriales emite olores intolerables para los habitantes de barrios aledaños?

Si	No
30	22

### ¿Las Zonas Industriales emite Olores intolerables para los habitantes de los Barrios Aledaños

■ Si ■ No

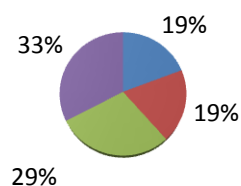


5. ¿Las máquinas de las industrias emiten sonidos intolerables e inapropiados para los habitantes de la zona?

Siempre	Casi Siempre	Algunas veces	Nunca
10	10	15	17

### ¿ Las Maquinas de Las Industrias Emiten Sonidos Intolerables e Inapropiados para los habitantes de...

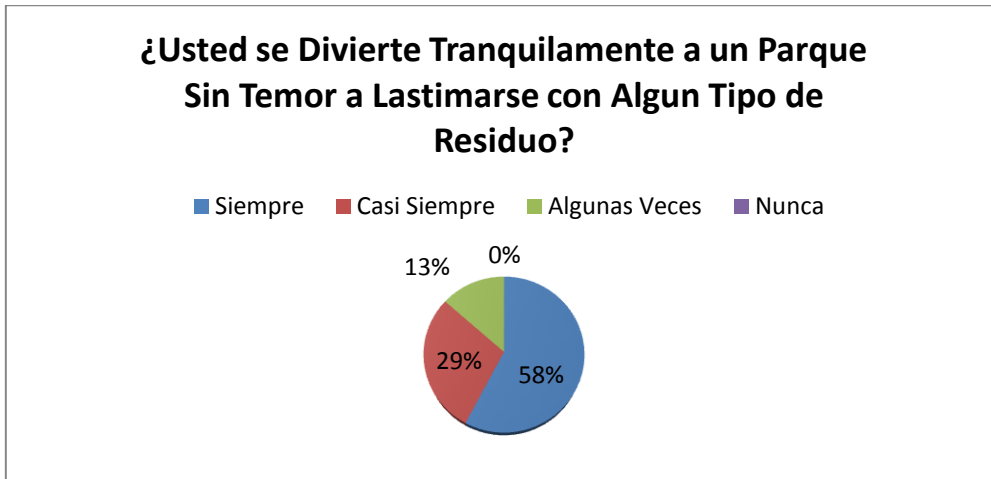
■ Siempre ■ Casi Siempre ■ Algunas Veces ■ Nunca





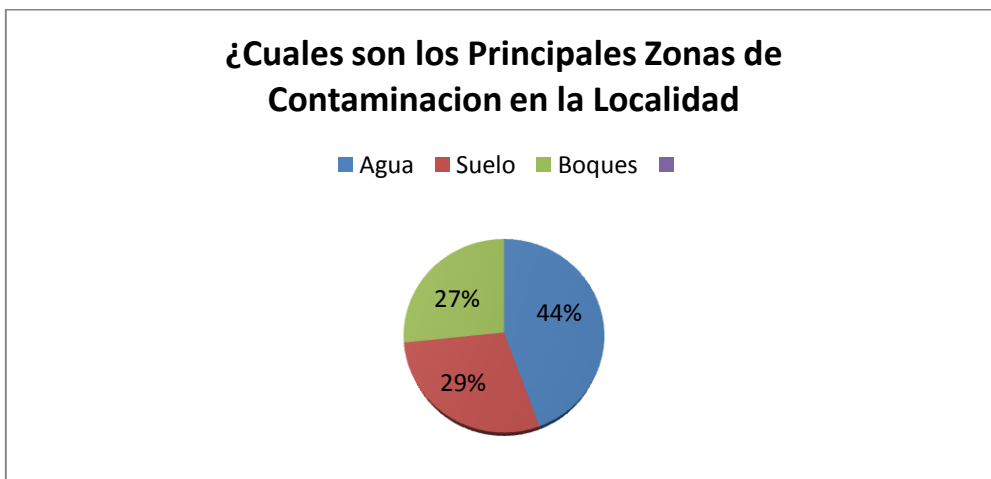
6. ¿Usted se divierte tranquilamente a un parque sin temor a lastimarse con algún tipo de residuo?

Siempre	Casi Siempre	Algunas veces	Nunca
30	15	7	0



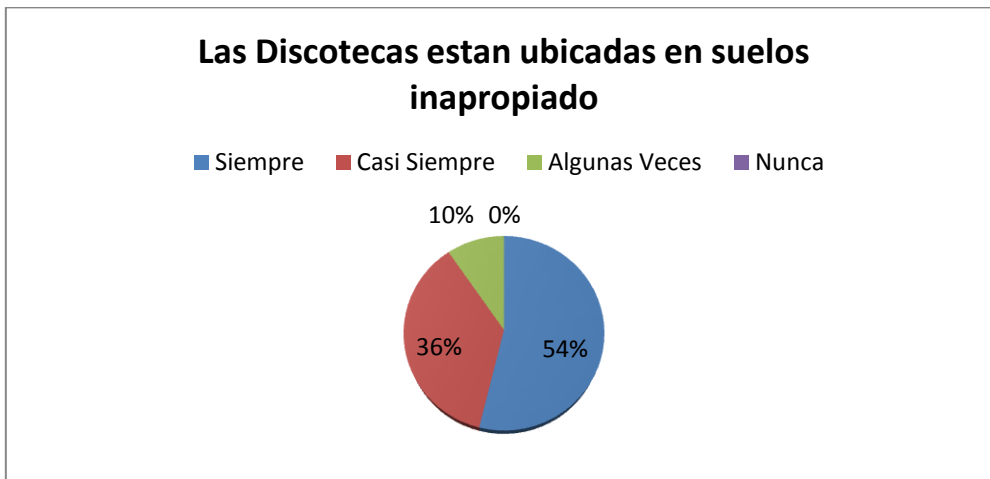
7. ¿Cuáles son las principales zonas de contaminación en la localidad?

Agua	Suelo	Bosques
20	13	12



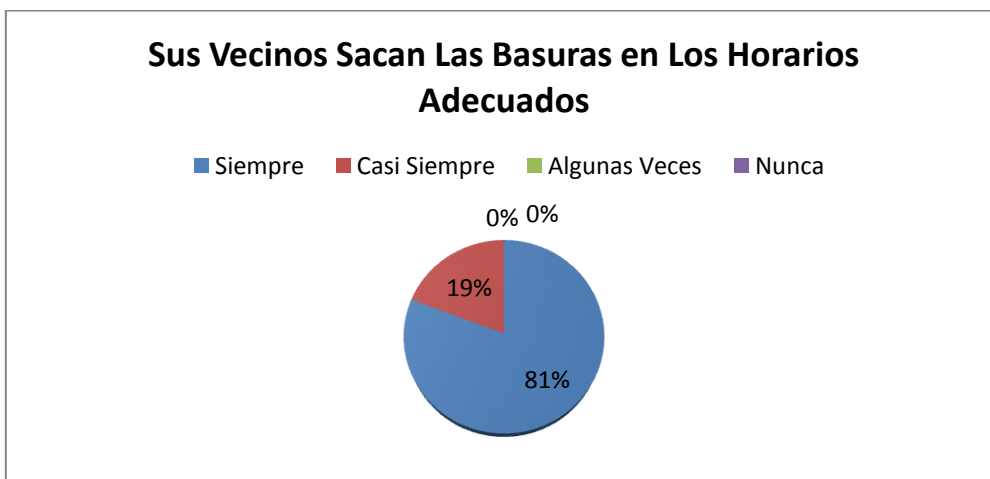
**8. Las discotecas está ubicadas en suelo inapropiado**

Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Nunca
28	19	5	0



**9. Sus vecinos sacan las basuras en los horarios adecuados?**

Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Nunca
42	10	0	0



**10 ¿Hay anuncios publicitarios ubicados inapropiadamente y en exceso?**

Si	No	Si la respuesta es afirmativa, responde ¿cuáles?
0	52	



## EXPLICACION CASUAL

### SEXO

<b>Masculino: 23</b>	<b>Edades: 22 – 45</b>
<b>Femenino: 28</b>	<b>Edades: 22 - 45</b>

<p>1. ¿Quiénes considera usted son los principales entes que causan los problemas ambientales en la localidad? ¿Por qué?</p>	<p>Los entrevistados coinciden que esto lo causan nosotros mismos, por el mal manejo que le damos a las basuras desde nuestros hogares.</p>
<p>2. ¿Por qué los habitantes del barrio depositan basuras en lugares no apropiados?</p>	<p>Ellos dicen que muchas veces el camión recolector no tiene una hora fija para realizar su recolección es por esta razón que ellos toma la decisión de llevarlos a los ríos.</p>
<p>3. ¿Cuáles considera usted que son las causas por la que los Ríos presenta altos niveles de contaminación?</p>	<p>Los entrevistados dicen que por la basuras en las riveras de los ríos, los lixiviados que salen del basurero, los lixiviados de las minas de oro.</p>
<p>4. ¿Por qué las industrias no están tomando las medidas de mitigación necesarias (legales) del daño ambiental?</p>	<p>Ellos opinan que por ignorancia o por no pagar los costo que esto necesitan, ya que los entes no realizan auditorias a estos.</p>
<p>5. ¿Por qué considera usted las discotecas no se encuentran en suelo y sectores apropiados?</p>	<p>Los entrevistados dicen que no se encuentran en suelos y sectores apropiados primero porque están es zonas residenciales y los altos niveles de sonido que manejan no permiten que las personas descansen bien los fines de semana o cuando hay fiesta, que estas bebería quedar mas retirado de las zonas residenciales.</p>

**ACCIONES TOMADAS:****RAE**

<b>RAE</b>	
<b>Tema Título del artículo</b>	Garantizar la Sostenibilidad del Medio Ambiente
<b>Autores</b>	Secretaria de Saneamiento Básico
<b>Fuente bibliográfica</b>	<a href="http://suarez-cauca.gov.co/odm.shtml?apc=&amp;m=G&amp;s=a">http://suarez-cauca.gov.co/odm.shtml?apc=&amp;m=G&amp;s=a</a>
<b>Año</b>	2011
<b>Resumen</b>	El ODM 7 Medio Ambiente y Saneamiento Básico, en sus indicadores esta para ayudar a Garantizar la Sostenibilidad del Medio Ambiente.
<b>Palabras claves</b>	Sostenibilidad, Medio Ambiente.
<b>Contenidos</b>	Cobertura Bosques o Reservas protegidos en el municipio, porcentajes de hogares con acceso a agua mediante conexión a sistemas de acueducto. porcentajes de hogares con acceso a agua mediante conexión a sistemas de alcantarillado, Déficit cualitativo y cuantitativo de viviendas
<b>Problema de investigación</b>	Garantizar la Sostenibilidad del Medio Ambiente en la comunidad.
<b>Principales Autores Identificados</b>	Población urbana y rural.
<b>Causas de los Niveles de Contaminación</b>	Déficit de agua y vivienda.
<b>Conclusiones</b>	Para garantizar la sostenibilidad del medio ambiente se debe trabajar en mancomunadamente con al comunidad.
<b>Comentarios</b>	Estos indicadores son de gran a poyo para ayudar a mejorar el Medio Ambiente que nos rodea.
<b>Elaborado Por:</b>	Secretaria Saneamiento Básico.

**COMPROBACIÓN:**

**Observación Directa.**

**Basurero del Municipio**



**Carro Recolector**



**Basura a orilla del Rio**



**Basuras en la Plaza de Mercado**



## PREDICCIÓN – CONSECUENCIA

### ENTREVISTA

#### SEXO

<b>Masculino: 23</b>	<b>Edades: 22 – 45</b>
<b>Femenino: 28</b>	<b>Edades: 22 - 45</b>

1. ¿Qué consecuencia para el medio ambiente considera usted que generará a largo plazo las actuales prácticas ambientales en la localidad?	Los entrevistados opinaron que si no controlamos esta problemática en la actualidad, en el futuro ya no habrá nada para nuestros hijos.
2. ¿Considera que habrá posibilidades de inversión para un sector que posea esos problemas?	Los entrevistados opinaron que si hay inversión ya que dentro de la economía el medio ambiente es un eslabón, es por esto que debemos invertir en la conservación de este buscando organizaciones o instituciones.
3. ¿Considera que va a aumentar el interés de las personas por adquirir vivienda en un sector con estas problemáticas?	Ellos opinan que es muy difícil que alguien quiera adquirir una casa donde la contaminación va a perjudicar su calidad de vida.
4. ¿Considera que hay posibilidades de que aumenten los virus y enfermedades a causa de la contaminación?	Ellos coinciden que día tras día con la contaminación que hay enfermedades que son muy resistentes y atacan al ser humano algunas veces causando muertes.
5. ¿Qué consecuencias para el mismo ser humano pueden generar las actuales prácticas ambientales?	Las consecuencias dicen ellos que son enfermedades, destrucciones como terremotos, inundaciones, deterioro del ecosistema.



## GESTION

### ENTREVISTA

#### SEXO

<b>Masculino: 23</b>	<b>Edades: 22 – 45</b>
<b>Femenino: 28</b>	<b>Edades: 22 - 45</b>

1. ¿Qué propone usted para solucionar los niveles de contaminación en los ríos de la localidad?	Los entrevistados nos dijeron que realizaremos compañías de reciclaje en la comunidad, además capacitando a los niños y jóvenes, adultos en el manejo de estas basuras de esta manera disminuiríamos un poco el impacto.
2. ¿Qué proyecto desarrollaría desde su profesión?	Entreviste a 2 Ingenieros, el resto de personal amas de casa, estudiantes y padres de familia. En los cuales ellos se comprometerían desde sus hogares para dar mejor uso a las basuras. Los Ingenieros dicen que realizar proyectos con Instituciones Privadas o Públicas, donde se realicen campañas de sensibilización.
3. ¿En qué fuentes de contaminación se enfocaría?	En la contaminación del aguas, basuras y suelos para disminuir enfermedades.
4. ¿Qué acciones preventivas propondría usted para las problemáticas ambientales?	Los entrevistados opinan que desarrollar campañas de reciclaje para dar mejor manejos a las basuras y concientizar a los niños, jóvenes y adultos para disminuir un poco el impacto.
5. ¿Qué soluciones aplicadas a la fuente del problema?	Ellos dicen que el carro pase a un hora exacta, además implementando un método de reciclaje en los hogares.
6. ¿Con qué personal específico trabajaría?	Trabajaríamos con niños, jóvenes y adultos, con instituciones públicas y privadas de la región.