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

$$n = \frac{(1.96)^2(0.50)(1-0.50)(80)}{(80)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.50)(1-0.50)}$$

$$n = \frac{(3.8416)\ (0.50)(0.50)(80)}{(80)(0.0025)\ + (3.8416)\ (0.50)(0.50)}$$

$$n = \frac{76.832}{0.2 + 0.9604}$$

$$n = \frac{76.832}{1.1604} = 66.2 \qquad n = 66$$

Para aplicar el Instrumento de Recolección de la Información fue a 66 personas del Municipio de Santander de Quilichao.

CARACTERÍSTICAS

ENCUESTA

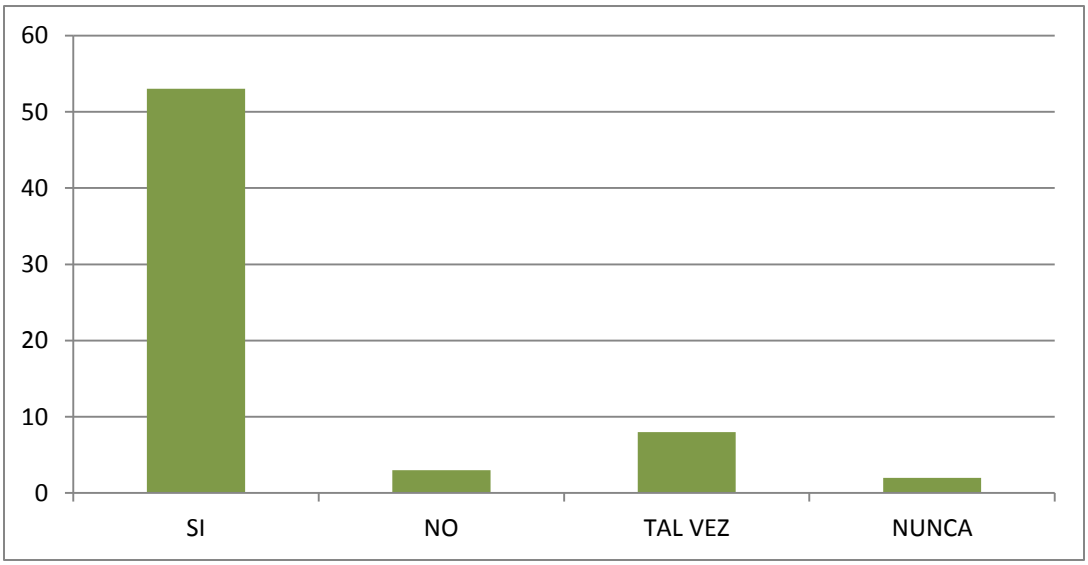
DEFINICIÓN MEDIO AMBIENTE

SEXO

Masculino: 30	**Edades: 20 – 50**
Femenino: 36	**Edades: 20 - 50**

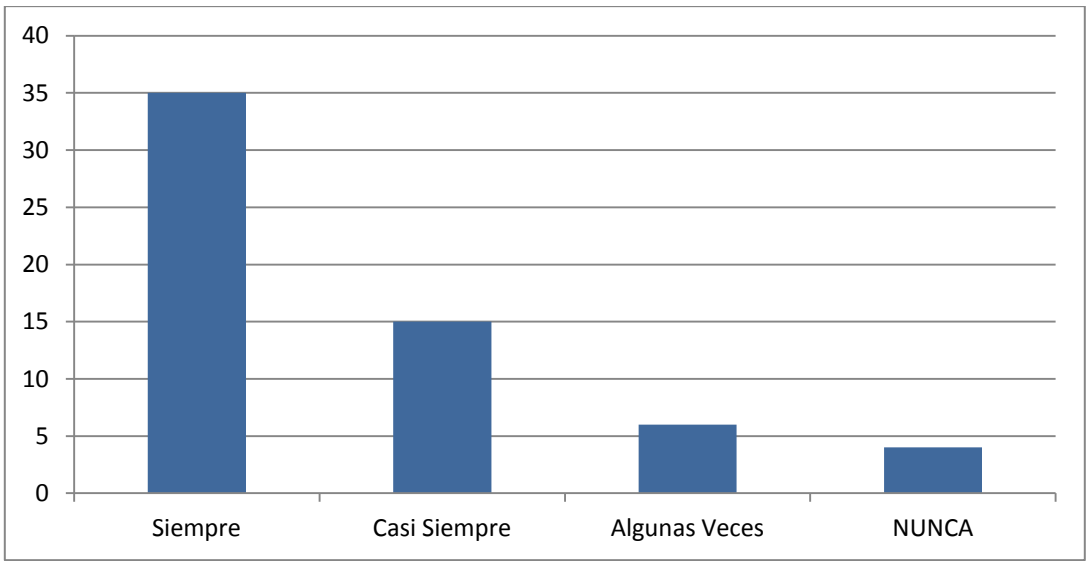
1¿Para usted es importante el cuidado del medio ambiente?

Si	No	Tal vez	Nunca
53	**3**	**8**	**2**



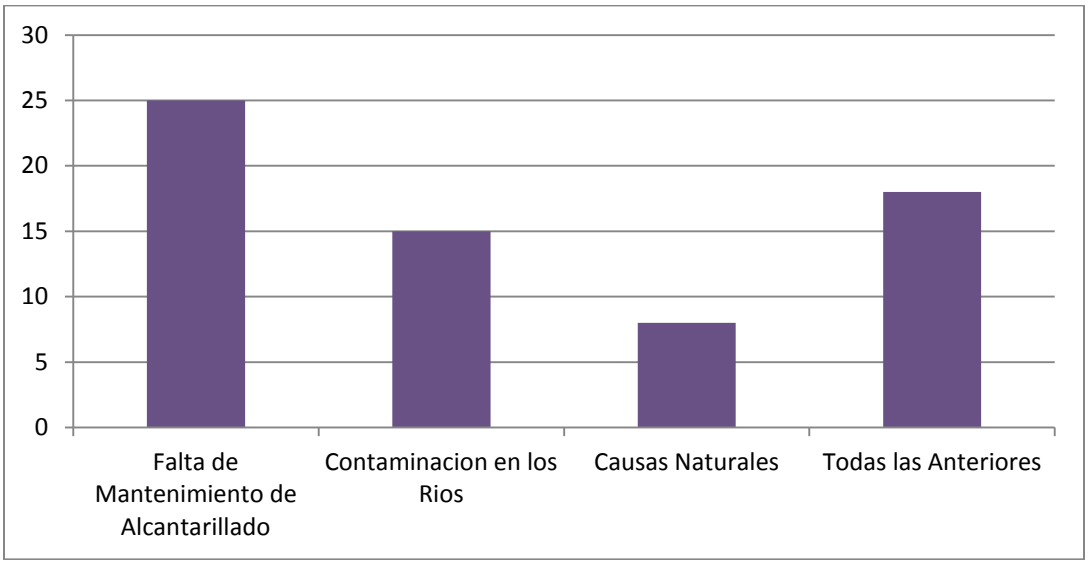
2. ¿Ha dispuesto usted de manera inapropiada de empaques de alimentos y basuras?

Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Nunca
35	**15**	**6**	**10**



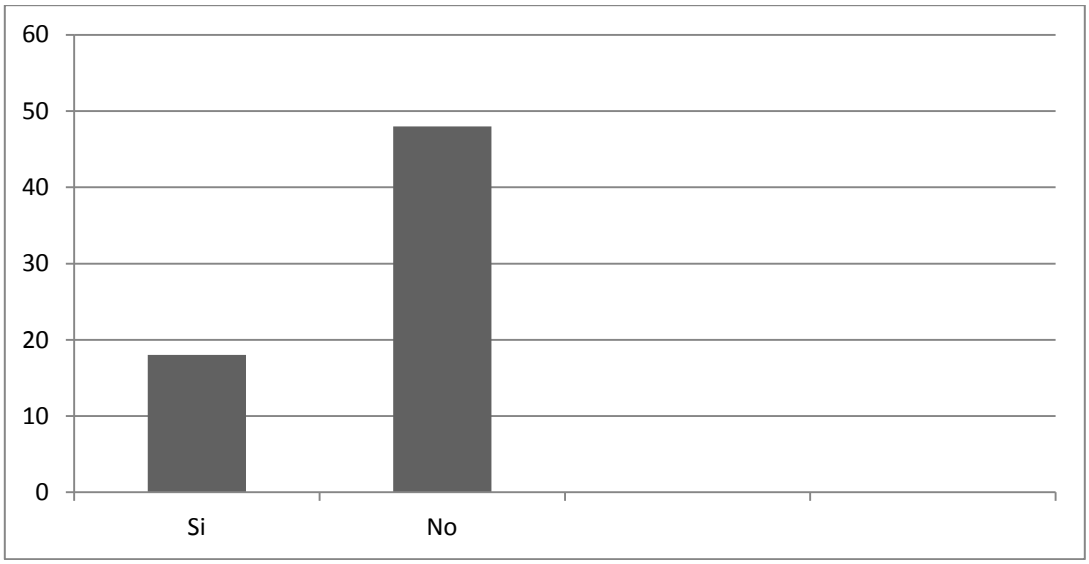
3. ¿Por qué considera que ocurren inundaciones en la localidad en temporadas de lluvia?

Falta de mantenimiento de alcantarillado	Contaminación en los ríos	Causas naturales	Todas las anteriores	Otra. ¿Cuál?
25	**15**	**8**	**18**	**---**



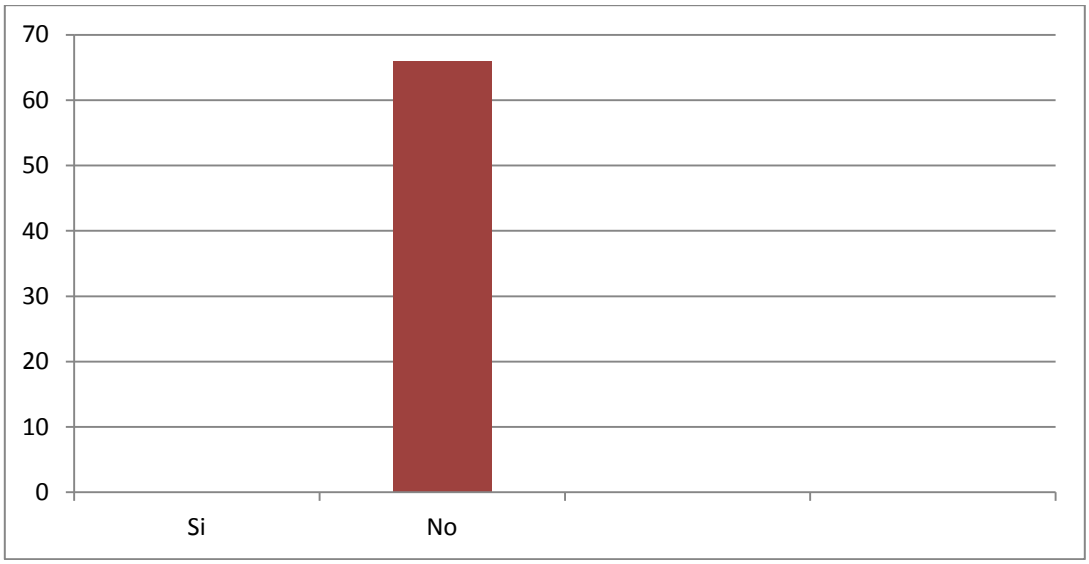
4. ¿Tiene usted en su hogar diferentes contenedores de basura clasificados por tipo de residuo?

Si	No
18	**48**



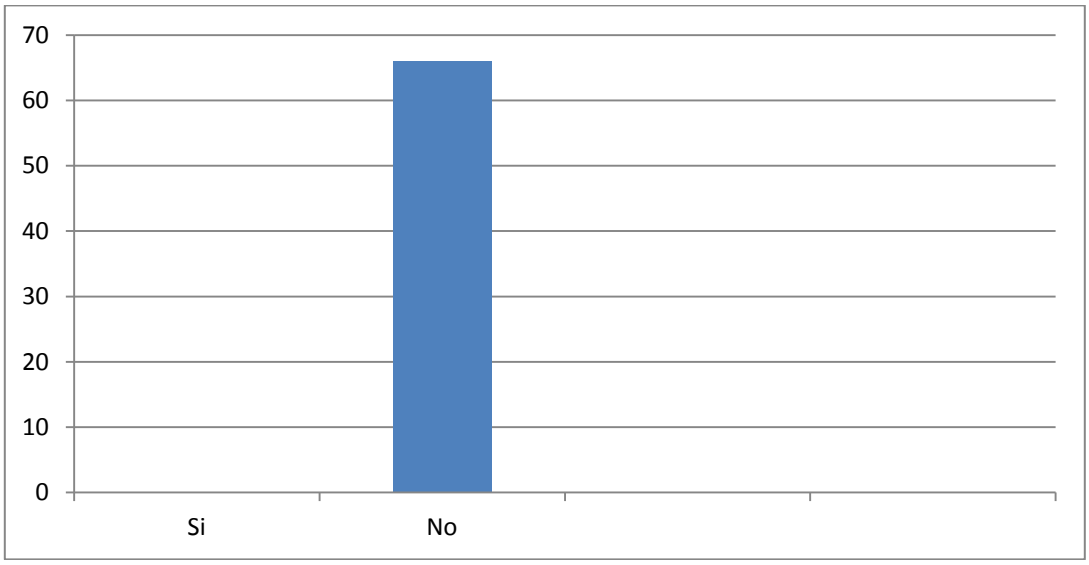
5. ¿Ha visto usted residuos industriales en las cuencas hídricas?

Si	No	Si la respuesta es afirmativa, ¿Qué clase de residuos?
0	**66**	**0**



7. ¿Ha visto quema de residuos industriales?

Si	No	Si la respuesta es afirmativa, ¿Qué clase de residuos?
0	**66**	**0**



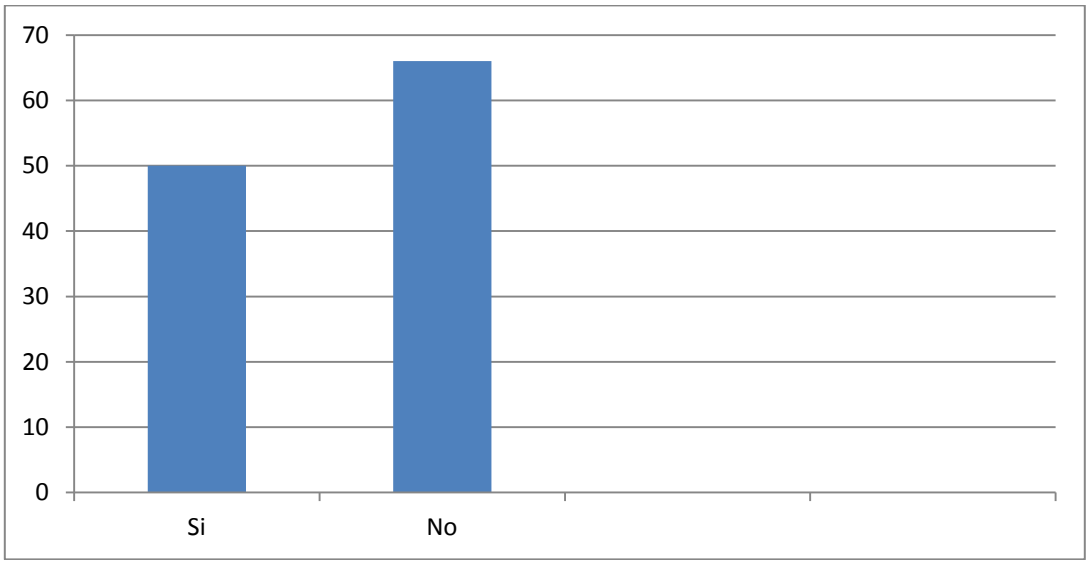
CARACTERÍSTICAS:

ENCUESTA
SEXO

Masculino: 30	**Edades: 20 – 50**
Femenino: 36	**Edades: 20 - 50**

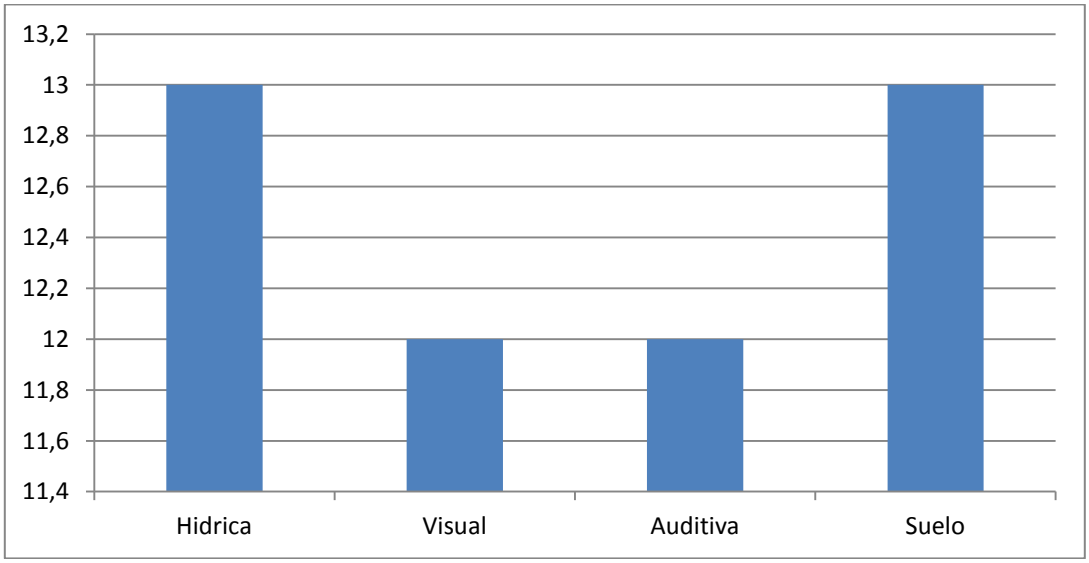
1. ¿Usted identifica problemas de contaminación en el medio ambiente?

Si	No
50	**16**



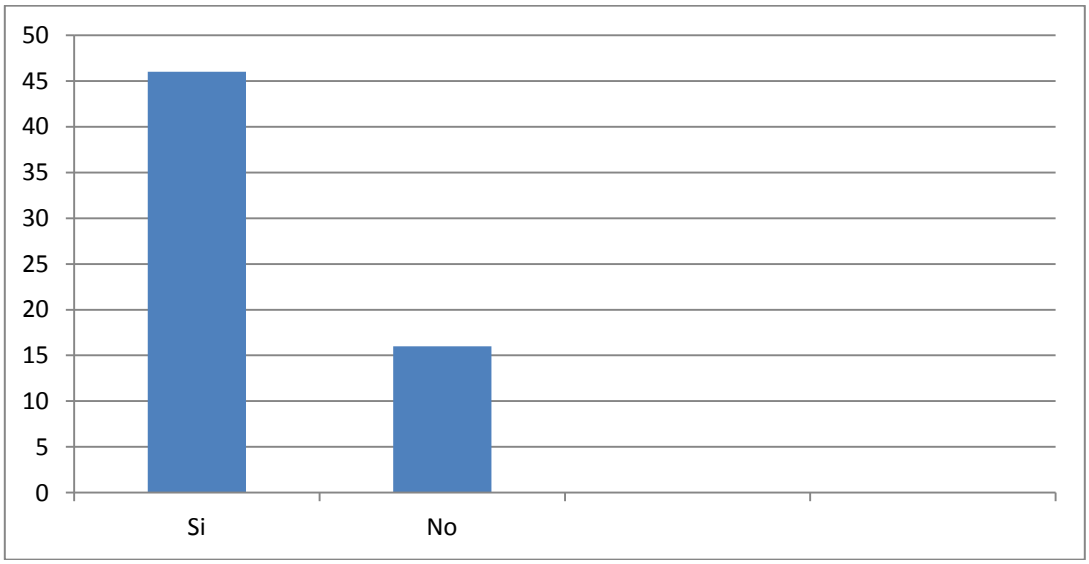
2. Si la pregunta 1 es afirmativa, continúe: ¿Cuáles son los tipos de contaminación que percibe? (puede marcar más de una)

Hídrica	Visual	Auditiva	Suelo	Otra ¿Cuál?
13	**12**	**12**	**13**	**---**



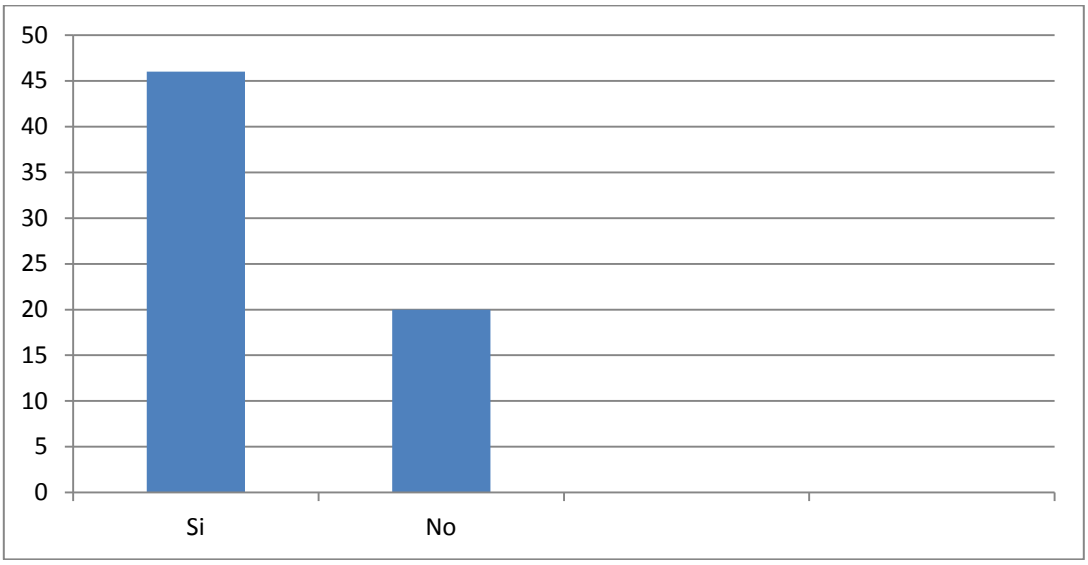
3. **¿El agua de los ríos y cuencas hídricas son aptas para el consumo humano sin previo tratamiento?**

Si	No
46	**20**



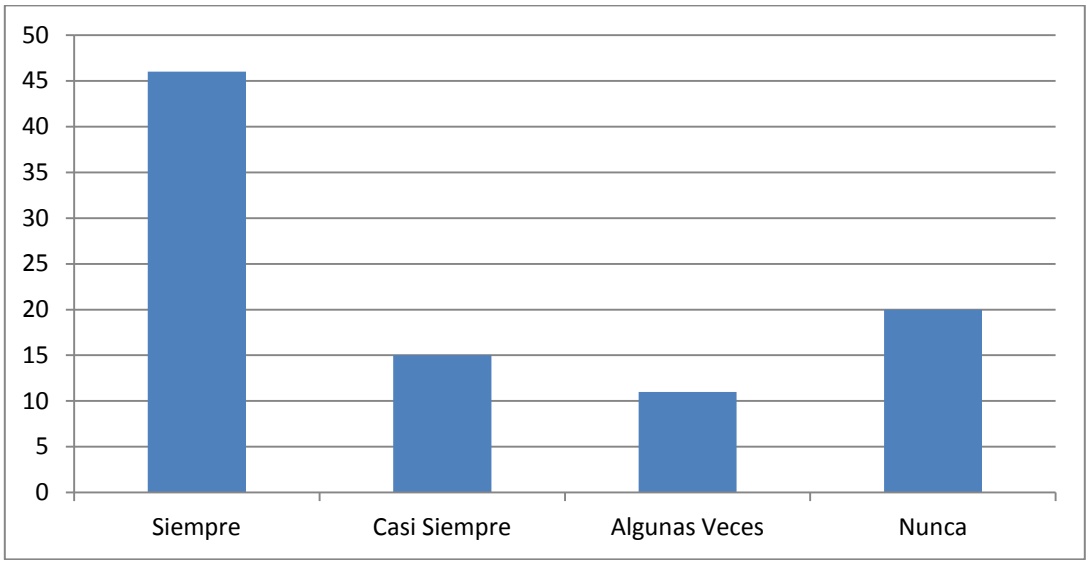
4. **¿Las zonas industriales emite olores intolerables para los habitantes de barrios aledaños?**

Si	No
46	**20**



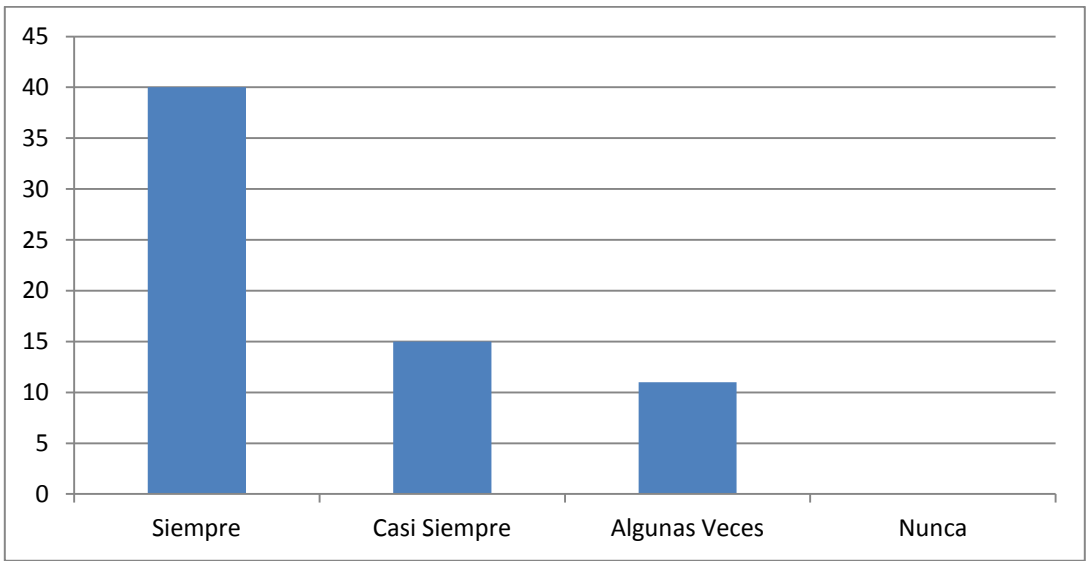
5. **¿Las máquinas de las industrias emiten sonidos intolerables e inapropiados para los habitantes de la zona?**

Siempre	Casi Siempre	Algunas veces	Nunca
20	15	11	20



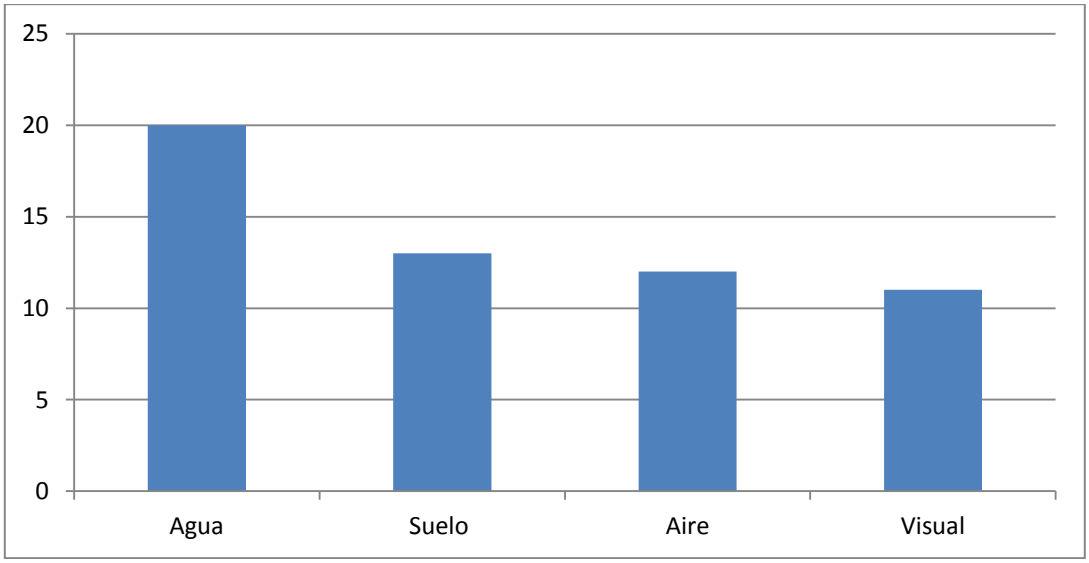
6. ¿Usted se divierte tranquilamente a un parque sin temor a lastimarse con algún tipo de residuo?

Siempre	Casi Siempre	Algunas veces	Nunca
40	15	11	0



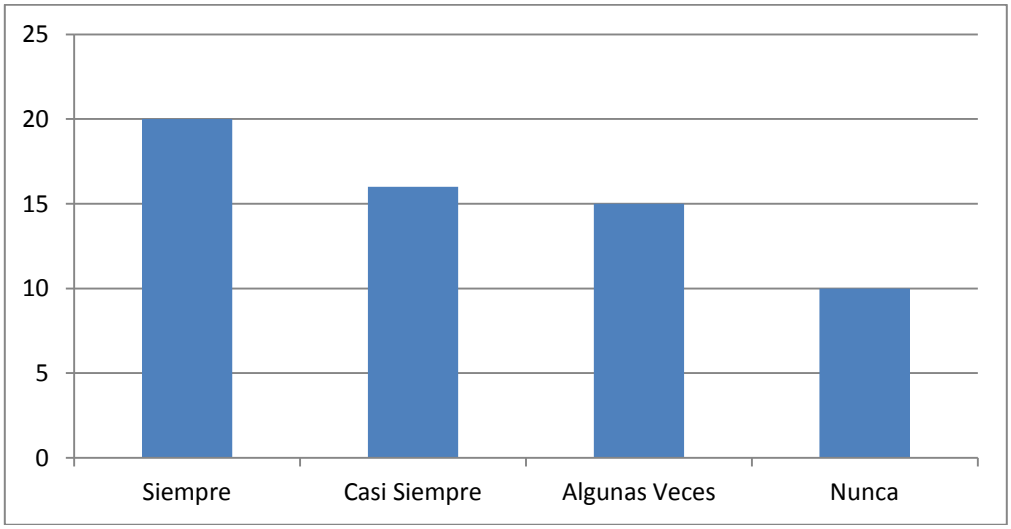
7. ¿Cuáles son las principales zonas de contaminación en la localidad?

Agua	Suelo	Aire	Visual	Auditiva
20	13	12	11	10



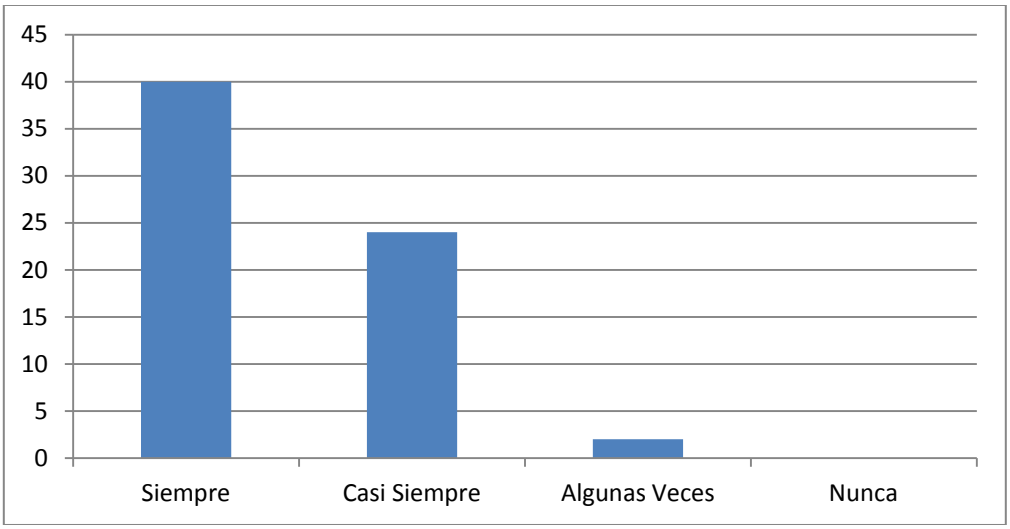
8. Las discotecas está ubicadas en suelo inapropiado

Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Nunca
25	16	15	10



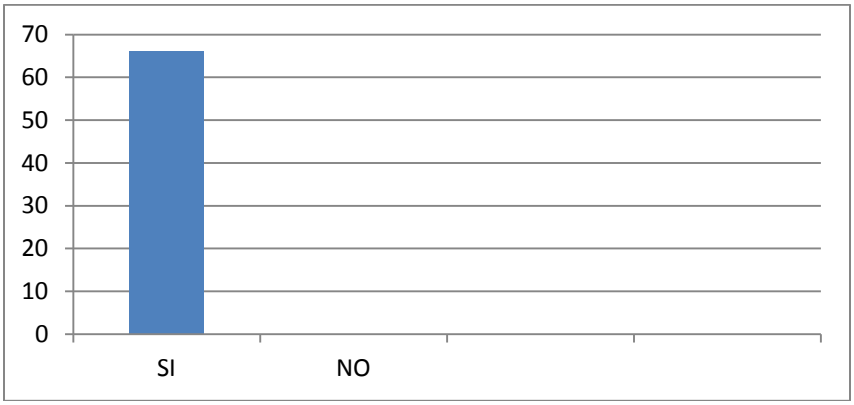
9. Sus vecinos sacan las basuras en los horarios adecuados?

Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Nunca
40	24	2	0



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

Si	No	Si la respuesta es afirmativa, responda ¿cuáles?
0	66	2



EXPLICACION CASUAL:

ENTREVISTA

SEXO

Masculino: 30	**Edades: 20 – 50**
Femenino: 36	**Edades: 20 - 50**

1. ¿Quiénes considera usted son los principales entes que causan los problemas ambientales en la localidad? ¿Por qué?	En la comunidad las personas que entrevistamos dicen que toda esta problemática ambiental viene primero de la casa por la falta de cultura que tenemos hacia este tema, y que las políticas no son muy efectivas.
2. ¿Por qué los habitantes del barrio depositan basuras en lugares no apropiados?	En la comunidad las personas opinan que esto se debe muchas veces a la mala organización de la empresa de Servicios, porque no hay un control o mejor dicho un buen manejo a las basuras y es por esta razón que ellos la depositan en cualquier lugar los desperdicios con tal que que no se queden en sus casas.
3. ¿Cuáles considera usted que son las causas por la que los Ríos presenta altos niveles de contaminación?	Los entrevistados dicen que la falta de cultura de las personas, la mayoría de las alcantarillas caen allí, tirando animales muertos.
4. ¿Por qué las industrias no están tomando las medidas de mitigación necesarias (legales) del daño ambiental?	Los entrevistados dicen que de pronto por los costos de estos tienen para su manejo, o tal vez porque a ellos no les importa el medio si no ganar dinero.
5. ¿Por qué considera usted las discotecas no se encuentran en suelo y sectores apropiados?	Las personas entrevistadas coinciden n que estos lugares como es normal siempre las ubican en los centros de las cabeceras municipales, causando contaminación a las personas, que se debe crear políticas donde estos establecimientos donde el ruido es muy fuerte se encuentren en lugares un poco mas aislados de la zonas residenciales para así mitigar un poco este impacto.

ACCIONES TOMADAS:

RAE

RAE	
Tema **Título del artículo**	La Secundaria a través del estudio integrado por problemas ambientales locales y regionales
Autores	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO AMBIENTAL FERNANDEZ GUERRA
Fuente bibliográfica	http://64.76.190.172/prae/praes/home_prae_frame.php?id=10&pag=1
Año	2011
Resumen	El PRAE La Secundaria a través del estudio integrado por problemas ambientales locales y regionales es el proyecto ambiental escolar de la Institución Educativa Técnico Ambiental Fernández Guerra, ubicada en el área urbana del municipio de Santander de Quilichao, Departamento del Cauca, República de Colombia.
Palabras claves	Medio Ambiente, Problemática Ambiental, Participación Activa, Escuelas, Motivación.
Contenidos	Experiencia Piloto y Diagnostico La Escuela y la Problemática Ambiental
Problema de investigación	Ambientes Escolares
Principales Autores Identificados	Estudiantes de la Institución.
Causas de los Niveles de Contaminación	Prácticas culturales equivocadas de los diferentes grupos étnicos y sociales en el manejo, uso y administración de los recursos naturales (suelo, agua, flora, fauna y aire).
Conclusiones	Esto proyectos permiten que los niños y jóvenes tengan, sentido de pertenencia por los recursos naturales
Comentarios	Es una propuesta innovadora que se puede llevar a cualquier parte del país en la cual nos ayuda a crear cultura.
Elaborado Por:	Institución Educativa.

COMPROBACIÓN:

Observación Directa.

Hay mal manejo de las basuras Tanto en la Galería, Como en los ríos

PREDICCION – CONSECUENCIA

ENTREVISTA

SEXO

Masculino: 30	**Edades: 20 – 50**
Femenino: 36	**Edades: 20 - 50**

1. ¿Qué consecuencia para el medio ambiente considera usted que generará a largo plazo las actuales practicas ambientales en la localidad?	Las personas entrevistadas opinaron que no habrá un ambiente limpio para las generaciones futuras y que habrá propagación de muchas enfermedades tanto en niños, jóvenes y adultos.
2. ¿Considera que habrá posibilidades de inversión para un sector que posea esos problemas?	Las personas entrevistadas dicen que si hay la posibilidad de inversión, lo que pasa es que las organizaciones muchas veces no se preocupan por ayudara a mejorarlas robándose el dinero.
3. ¿Considera que va a aumentar el interés de las personas por adquirir vivienda en un sector con estas problemáticas?	Las personas entrevistas dicen que no adquirirán viviendas en sectores con esta problemáticas ya que esto puede causar enfermedades a su familia.
4. ¿Considera que hay posibilidades de que aumenten los virus y enfermedades a causa de la contaminación?	Las personas entrevistadas contestaron que si y además pueden ocasionar nuevas enfermedades que ataquen a los seres humanos.
5. ¿Qué consecuencias para el mismo ser humano pueden generar las actuales prácticas ambientales?	Los entrevistados opinaron que en un 100% las enfermedades en los niños, jóvenes y adultos por dar mal manejo a este ámbito.

GESTION

ENTREVISTA

Masculino: 30	**Edades: 20 – 50**
Femenino: 36	**Edades: 20 - 50**

1. ¿Qué propone usted para solucionar los niveles de contaminación en los ríos de la localidad?	Los entrevistados dicen que deben de haber programas de concientización tanto para niños, jóvenes y adultos, crear campañas de sensibilización dentro de la comunidad.
2. ¿Qué proyecto desarrollaría desde su profesión?	La mayoría de entrevistados fueron amas de casa, jóvenes, y adultos que opinaron que todo empieza desde la casa entonces que van a contribuir con granito de arena a esta causa, proponiendo a su familia y vecinos que ayuden a proteger el medio ambiente.
3. ¿En qué fuentes de contaminación se enfocaría?	Ellos opinaron que el conservación del agua ya que es el liquido preciado para el ser humano, sembrando arboles en la cuencas y ayudando a disminuir las basuras en los ríos.
4. ¿Qué acciones preventivas propondría usted para las problemáticas ambientales?	Los entrevistados proponen campañas de concientización.
5. ¿Qué soluciones aplicadas a la fuente del problema?	Opinan que se le debe dar un buen manejo a las basuras, como aplicar medidas de reciclaje aprovechando los residuos.
6. ¿Con qué personal específico trabajaría?	Los entrevistados dicen que sería mejor importante contar con el sector privado y público, además implementar proyectos ambientales dentro del municipio