

**TRABAJO COLABORATIVO 3
MAPAS DE CONOCIMIENTO REGIONAL**

**PRESENTADO POR:
MARGARITA MOSQUERA RAMIREZ
COD: 48573243**

**PRESENTADO A:
WILTON MANUEL MENDOZA**

Código: 712001_6

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS BASICAS TECNOLOGIA E INGENIERIA
PROGRAMA INGENIERIA INDUSTRIAL
CEAD SANTANDER DE QUILICHAO
MAYO 21 DE 2013**

APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.

CÁLCULO DE LA MUESTRA

DETERMINACIÓN DE LA MUESTRA POBLACIONAL

Según los datos del Dane, el municipio de Santander de Quilichao cuenta con 59781 personas entre los 15 y 64 años de edad. Los cuales van a ser la población para el estudio.

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 = 59781

p = .50

q = .50

$$= \frac{(1.96)^2(0.50)(1 - 0.50)(59781)}{(59781)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.50)(1 - 0.50)}$$

$$n = \frac{(3.8416) (0.50)(0.50) (59781)}{(59781) (0.0025) + (3.8416) (0.50)(0.50)}$$

$$n = \frac{57413,6724}{149,4525 + 0.9604}$$

$$n = \frac{57413,6724}{150,4129}$$

$$n = 381,70 = n = 382$$

Se aplica el instrumento de Recolección de la Información a 382 personas entre los 15 y 64 años de edad residentes en municipio Santander de Quilichao.

DEFINICIÓN MEDIO AMBIENTE

ENTREVISTA

ENTREVISTA			
Preguntas problematizadoras			
¿Cómo se esta contaminando el medio ambiente y destruyendo los recursos de esté? ¿Cuál es el estado actual de los recursos ambientales en el municipio?			
Muestra: 382 Habitantes			
Hombres:	180	Edades:	15 y 64 Años
Mujeres	202	Edades:	15 y 64 Años
1. ¿Qué prácticas ambientales se están realizando en la región?	La mayoría de los encuestados coinciden que en pocos barrios del municipio de ha implementado el reciclaje por tipos, pero que es un proceso largo en cuanto a la concientización y cultura ciudadana		
2. ¿Por qué ocurren inundaciones en las temporadas de lluvia?	Los encuestados manifiestan que no se han realizado los debidos mantenimientos en las cañerías y que no he han construido drenajes amplios.		
3. ¿Qué está pasando con el medio ambiente?	La mayoría de los encuestados manifiestan que poco a poco se ha ido deteriorando.		
4. ¿En el hogar tiene la basura clasificada por tipos?	La mayoría de los encuestados manifiestan no clasificar la basura por tipos		
5. ¿Cómo se encuentran los ríos y quebradas de la localidad?	La mayoría de los encuestados manifiestan que las quebradas se encuentran muy contaminadas y el río ha mermado su caudal y también está		

	contaminado con desechos.
--	---------------------------

RAE

Tema y tipo de artículo	Informe final auditoría especial a la gestión integral del recurso hídrico en Colombia
Título del artículo	Municipio de Santander de Quilichao Empresa de servicios públicos emquilichao
Autores	Pablo Andrés Valencia Echavarría, Samira Seth Escobar, Luisa Fernanda Burbano Bravo
Fuente bibliográfica	http://contraloria-cauca.gov.co/apc-aa-files/38313565613261393337636236323731/INFORME_FINAL_SANTANDER_RECURSO_HIDRICO_ok.pdf
Año	2009
Descripción general	Auditoria de la gestión del recurso hídrico
Resumen	Planteamiento de la Gestión del Recurso Hídrico, en su condición de bien económico, como medio importante para lograr el uso eficaz y equitativo del mismo, ordenamiento territorial, e incitar la conservación y protección de los recursos hídricos en nuestro País a través de una evaluación y análisis integral
Palabras claves	Conservación, ambiente, avance, objetivo, recomendaciones
Contenidos	Planes, metas, hallazgos,
Sector analizado	Hídrico
Conceptos desarrollados	Permisos, aplicación, inventario
Prácticas ambientales identificadas	Saneamiento y manejo de vertimientos
Conclusiones	Uso del agua a través de permisos y concesiones
Comentarios	La eficiencia esperada de La PTAR en el tratamiento no es la mejor. El índice de agua no contabilizada está por encima de los parámetros establecidos por la CRA.
Elaborado por	Margarita Mosquera

EXPLICACIÓN CAUSAL

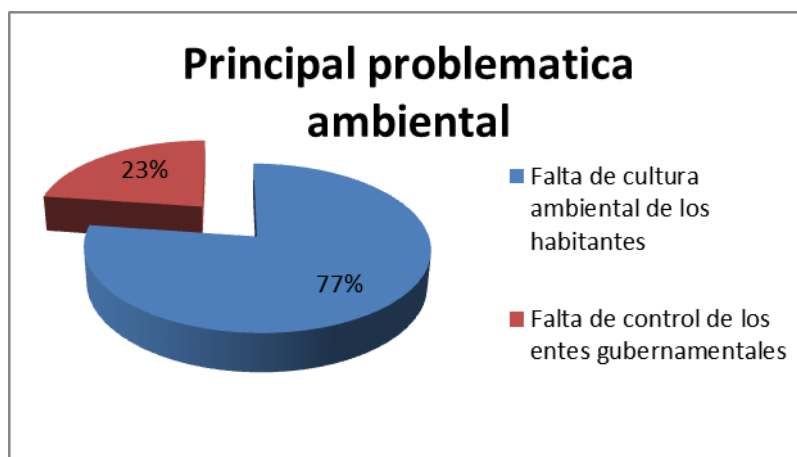
ENCUESTA

1. ¿Cuál considera que es la principal problemática ambiental de la región?

01. Falta de cultura ambiental de los habitantes_____

02. Falta de control de los entes gubernamentales_____

Falta de cultura ambiental de los habitantes	Falta de control de los entes gubernamentales
295	87
77%	23%



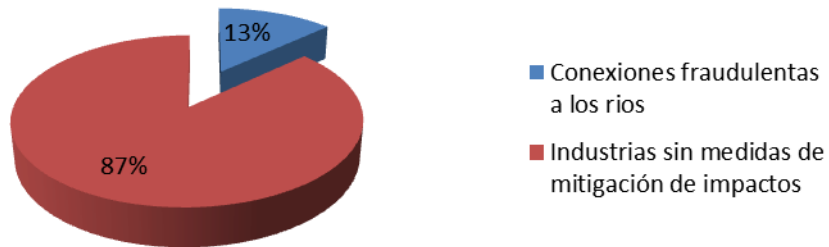
2. ¿Cuáles son las causas de contaminación en las cuencas hídricas?

01. Conexiones fraudulentas a los ríos_____

02. Industrias sin medidas de mitigación de impactos_____

Conexiones fraudulentas a los ríos	Industrias sin medidas de mitigación de impactos
50	332
13%	87%

Causas de contaminación en las cuencas hídricas



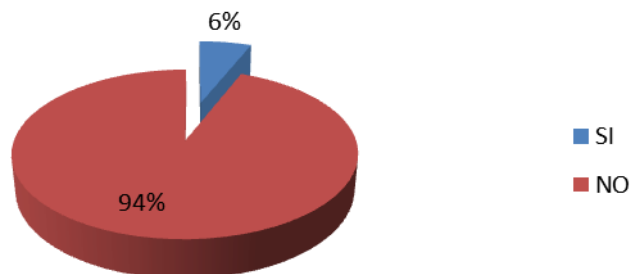
3. ¿Los sitios de esparcimiento se encuentran en lugares apropiados?

01. SI ____

02. NO _____

SI	NO
20	312
6%	94%

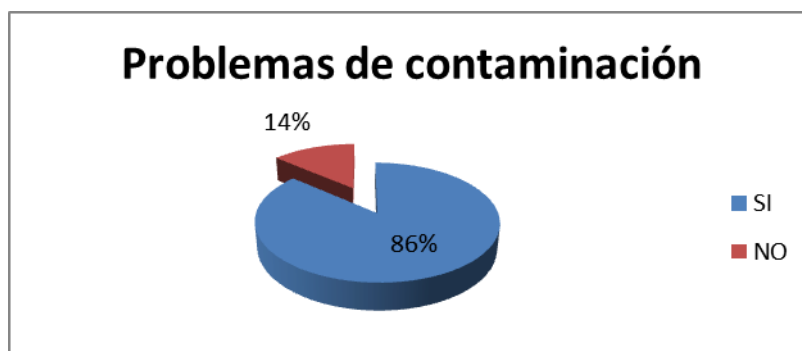
Los sitios de esparcimiento están en lugares apropiados



GENERALIDADES

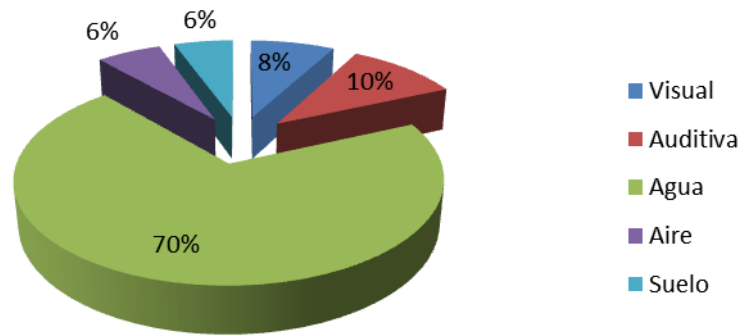
ENCUESTA			
Preguntas problematizadoras			
¿Qué modelos de participación se pueden utilizar en la identificación de los procesos a realizar? ¿Qué grupo poblacional tiene un mayor impacto sobre el ambiente?			
Muestra: 382 Habitantes			
Hombres:	180	Edades:	15 y 64 Años
Mujeres	202	Edades:	15 y 64 Años

Pregunta 1	SI	NO
¿Persibe problemas de contaminación en el medio ambiente?	330	52
	86%	14%



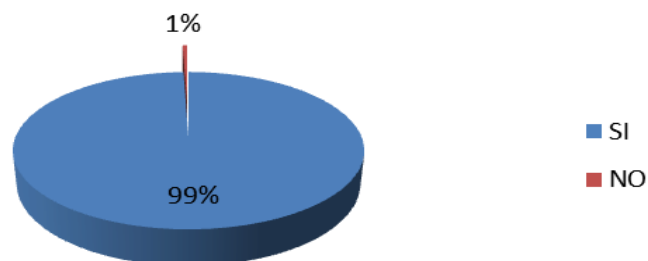
Pregunta 2	Visual	Auditiva	Agua	Aire	Suelo
¿Qué problemas de contaminación percibe?	30	40	268	23	21
	8%	10%	70%	6%	8%

Presencia de contaminación



Pregunta 3	SI	NO
¿El agua para el consumo humano presenta el tratamiento necesario?	380	2
	99%	1%

El agua para el consumo humano es potable



GESTIÓN

ENTREVISTA			
Preguntas problematizadoras			
<p>¿Cómo se podría hacer para que la población junto con la empresa privada y el gobierno contribuyan al mejoramiento de éste? ¿Contamos con un plan de acción detallado con tiempo y actividades específicas para la gestión de los recursos? ¿Cómo lo podemos implementar?</p>			
<p>Muestra: 382 Habitantes</p>			
Hombres:	180	Edades:	15 y 64 Años
Mujeres	202	Edades:	15 y 64 Años
<p>1. ¿Qué propone usted para solucionar los niveles de contaminación en los ríos de la localidad?</p>		<p>La mayoría de los encuestados coincide que se debería de hacer alianzas entre el sector privado, la comunidad y los entes gubernamentales para desarrollar programas para el mejoramiento del medio ambiente y realizar producciones sustentables.</p>	
<p>2. ¿Qué proyecto desarrollaría desde su profesión?</p>		<p>La mayoría de los encuestados manifiesta que desarrollaría proyectos encaminados a la mitigación de impactos ambientales en pro de la producción más limpia</p>	
<p>3. ¿En que fuentes de contaminación se enfocaría?</p>		<p>La mayoría de los encuestados coinciden que en la hídrica que es la de mayor impacto sin embargo también les gustaría trabajar en proyectos desde cualquier ámbito para mejorar la calidad de vida de los habitantes</p>	
<p>4. ¿Qué acciones preventivas propondría usted para las problemáticas ambientales?</p>		<p>Acciones preventivas que proponen los encuestados: Charlas para la concientización ciudadana, A nivel de las escuelas y colegios promover acciones que tengan que ver con el reciclaje</p>	

5. ¿Qué soluciones aplicarías a la fuente del problema?	Castigar drásticamente a los actores responsables de la contaminación
---	---

COMPROBACIÓN

OBSERVACIÓN DIRECTA
Preguntas problematizadoras
¿Analizar en el saber y entendimiento como se puede buscar respuestas dentro y fuera de una población? ¿Cómo se puede mejorar el problema en el ámbito ambiental?
<i>REGISTROS FOTOGRAFICOS / OBSERVACIÓN DIRECTA</i>
Objetivo: Ubicar las principales zonas con los niveles de contaminación manifestados y hacer observaciones teniendo en cuenta los siguientes parámetros:



Foto: Estado del agua del río Quilichao



Foto: Basurero municipal cerca al área urbana y ranchos habitados por desplazados



Foto: Galería municipal

PREDICCIÓN

ENTREVISTA

Preguntas problematizadoras

¿Qué puede pasar si no se hace un análisis y un trabajo preventivo y correctivo del problema en el futuro? ¿Cuáles serán los beneficios percibidos por la población en caso de que se cumplan los proyectos de protección al medio ambiente? ¿Cuáles serán las consecuencias para la población y el municipio en caso que no se cumplan los planes de conservación del medio ambiente?

Muestra: 382 Habitantes

Hombres:	180	Edades:	15 y 64 Años
Mujeres	202	Edades:	15 y 64 Años
1. ¿Qué consecuencia para el medio ambiente considera usted que generará a largo plazo las actuales prácticas ambientales en la localidad?		La mayoría de los encuestados coincide en que el río va perder más su caudal y se va a volver un depósito de aguas negras.	
2. ¿Considera que habrá posibilidades de inversión para un sector que posea esos problemas?		La mayoría de los encuestados considera que sí hay posibilidades de inversión, pero que hay que poner un control a la administración municipal para que los recursos se destinen a buen termino	
3. ¿Considera usted que va a aumentar el interés de las personas por adquirir vivienda en un sector con esas problemáticas?		Los encuestados manifiestan que las personas se abstienen de adquirir vivienda en sitios cercanos a los problemas manifestados	
4. ¿Considera que habrá posibilidades de que aumenten los virus y enfermedades a causa de la contaminación?		La mayoría de los encuestados manifiesta que si	
5. ¿Qué consecuencias para el ser humano pueden generar las actuales prácticas ambientales?		Los encuestados manifiestan que las actuales prácticas ambientales pueden ocasionar Enfermedades respiratorias, gastrointestinales, virales y bacterianas	