

**RESPONSABILIDAD SOCIO-AMBIENTAL SOBRE LA QUEBRADA LA
SOLUCION QUE TIENEN LOS HABITANTES DEL BARRIO VILLA MIRIAN DE
LA CIUDAD DE VALLEDUPAR CESAR**

**HARRISON HERNANDEZ BRITO
YESICA VALENCIA ESQUEA**

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
FACULTAD DE DERECHO, CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES
PROGRAMA DE SOCIOLOGIA
VALLEDDUPAR
2016**

**RESPONSABILIDAD SOCIO-AMBIENTAL SOBRE LA QUEBRADA LA
SOLUCION QUE TIENEN LOS HABITANTES DEL BARRIO VILLA MIRIAN DE
LA CIUDAD DE VALLEDUPAR CESAR**

Proyecto de grado realizado como requisito para optar el titulo de Sociologo

**HARRISON HERNANDEZ BRITO
YESICA VALENCIA ESQUEA**

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
FACULTAD DE DERECHO, CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES
PROGRAMA DE SOCIOLOGIA
VALLEDDUPAR
2016**

Nota De Aceptación

Firma del presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

Valledupar, 24 de Febrero del 2016

Primero que todo quiero darle gracias a Dios por regalarme sabiduría, inteligencia, elocuencia, paciencia, perseverancia para poder alcanzar este logro, por él es que estoy pies y con la cabeza en alto gracias a mi madre ISOLINA BRITO CERCHAR y a mi padre ELICER EUCLIDES HERNANDEZ PEÑARANDA por su amor y apoyo incondicional por ayudarme día a día a crecer y formarme como persona de bien, su cariño, apoyarme y estar conmigo durante todo este proceso, aun ser querido que está en el cielo y siempre me quiso ver triunfar ADRIAN PATAROYO.

Y a ti Yesica Valencia, por tu apoyo en cada circunstancia de nuestras vidas.

“Esto es de ustedes y para ustedes”

HARRISON HERNANDEZ BRITO

Primero que todo quiero darle gracias a Dios por regalarme la vida y con ella la sabiduría, perseverancia e inteligencia, para poder alcanzar este logro, hoy se hace realidad, con los esfuerzos de a mi madre ROSMERIS ESQUEA y mi padre MANUEL VALENCIA y mi hermano CARLOS VALENCIA por su amor y apoyo incondicional por ayudarme día a día a crecer y a formarme como persona de bien, gracias por su cariño, y por estar conmigo durante todo este proceso, a una persona que aunque hoy no se encuentra conmigo siempre me quiso ver triunfar y el cual siempre lo llevare en lo más profundo de mi corazón porque siempre ha sido mi fuerza para seguir adelante a mi querido hermano CARLOS MARIO VALENCIA ESQUEA que hoy desde cielo debe sentirse orgulloso de su hermana que hoy le está cumpliendo, y a HARRISON HERNANDEZ que siempre fue esa persona que siempre me acompañó.

“Esto es de ustedes y para ustedes”

YESICA VALENCIA ESQUEA

AGRADECIMIENTO

Los autores expresan sus agradecimientos

A Dios nuestro motor quien concedió sabiduría y nos mantuvo en ípie durante todas las dificultades que se nos presentaron.

A nuestros asesores Nel Guerra y Rodrigo Aponte Penso por compartirnos sus conocimientos para elaboración de nuestro trabajo de investigación.

A nuestros compañeros María Fernanda González, Carlos Martínez, Ray Sáenz, María Mercedes López, Joel Peralta, Claudia López gracias por su apoyo y su amistad durante todo este proceso académico.

YESICA y HARRISON

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. TITULO	18
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.1.1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	21
1.2 OBJETIVOS	21
1.2.1 Objetivo General	21
1.2.2 Objetivos Específicos	21
1.3 DELIMITACION	21
1.3.1 Delimitación Conceptual	21
1.3.2 Delimitación Temporal	23
1.3.3 Delimitación Espacial	23
1.4 JUSTIFICACIÓN	23
2. MARCO TEÓRICO	26
2.1 ANTECEDENTES HISTORICOS	26
2.2 ANTECEDENTES CIENTÍFICOS	26
2.3 BASES TEÓRICAS	39
2.4 MARCO LEGAL	54
2.5 MARCO CONCEPTUAL	57
3. METODOLOGÍA	59
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	59
3.2 DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	59
3.3 METODO DE INVESTIGACIÓN	60
3.3.1 Población	61
3.3.2 Muestra	61
3.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	62
3.5 PROCEDIMIENTO	63

4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACION	64
CONCLUSIONES	84
RECOMENDACIONES	85
BIBLIOGRAFIA	86
ANEXOS	90

LISTA DE GRAFICOS

	Pág.
Grafica N.1 Genero de los entrevistados	67
Grafico N. 2 El comportamiento de los usuarios frente a la problemática de la contaminación de la quebrada es?	68
Grafico N 3: Es consciente usted que el comportamiento no adecuado en cuanto al uso de la quebrada puede afectar directamente	69
Grafico N 4:¿Cree usted que la contaminación dela quebrada afecta	70
Grafico N 5:¿Cree usted que los desechos lanzados a los alrededores De la quebrada se deben a?	71
Grafico N6:¿Cuál cree usted que es la principal causa del deterioro de la quebrada	72
Grafico N7:¿Cómo cree usted que se pueden combatir las causas del deterioro de la quebrada?	73
Grafico N8:¿Qué consecuencias cree usted que puede generar la contaminación de la quebrada?	74
Grafico N9: ¿Qué tipo de contaminación cree usted que es la más elevada en la quebrada?	75
Grafico N10: ¿Qué tipo de agente contaminante cree usted que deteriora más la quebrada?	76
Grafico N11: ¿Considera usted que las aguas de la quebrada está en un estado de conservación?	77
Grafico N12:¿Durante los tres años pasados cuanto cree usted que ha aumentado la contaminación en la quebrada?	78
Grafico N13:¿Considera que la adopción de medidas en cuanto a la protección dela quebrada debe ser?	79
Grafico N14:¿Considera que la adopción de medidas en cuanto a la protección dela quebrada debe ser?	80

Grafico N15: ¿Cree usted que las autoridades locales de la comunidad se toman en serio el tema acerca del deterioro de la quebrada?	81
Grafico N:16 ¿Cree usted que las autoridades locales de la comunidad se toman en serio el tema acerca del deterioro de la quebrada?	82

RESUMEN

La presente investigación, tuvo como objetivo establecer la responsabilidad socio-ambiental de los habitantes del barrio Villa Mirian sobre la quebrada *la solución* brazo acuífero de HUMEDAL ENEAL ubicado al noroccidente de Valledupar. Teniendo en cuenta, no solo la importancia histórica, de este humedal para esta zona de la ciudad, sino además, por su importancia como espacio ambiental y natural para los habitantes de la comuna 4. Por otro lado, esta, investigación, describe el comportamiento de los habitantes del barrio Villa Mirian frente a la contaminación de esta misma quebrada, así como también se busca identificar las causas del comportamiento de estos mismo y analizar los agentes contaminantes tales como detergentes químicos, desechos de tipo doméstico, que son arrojados a la quebrada *la solución*.

Teóricamente el comportamiento de los habitantes se analiza desde las teorías abordadas por autores como Levine Ann (2000), Simioni Daniela (2003), Erick Gómez “La sociología ambiental y reapropiación social de la naturaleza”; Domínguez. J.Andres; Aledo Antonio “la construcción de la sociología ambiental” (2000) y “La Teoría de la Acción Razonada (TAR) de Ajzen y Fishbein (1980).

Asimismo, el tipo y diseño de investigación, es cuantitativo; donde se describió el fenómeno y los matices que esta muestra a través de la observación, utilizando la descripción y lo exploratorio como herramientas de investigación, la entrevista, encuesta, y la revisión hermenéutica de los conceptos relacionados con este, entre otros, etc.

Teniendo en cuenta La Teoría de la Acción Razonada se pudo describir que el comportamiento de los habitantes de barrio Villa Mirian frente a la quebrada la solución son de consecuencias negativas debido que estos actúan de una manera

irracional en cuanto a los factores actitudinales que son concebidos de acuerdo a su actuar en el entorno y asimismo al transcurrir los años el ecosistema aumentado su degradación contaminante, de esta forma los habitantes adyacentes a la quebrada no ha tomado ninguna cuidado que opte de no seguir vertiendo desechos a las orillas de la quebrada.

Por último que se analizó los tipos de agentes contaminantes que son los causantes del deterioro ambiental sobre la quebrada los cuales son de tipo doméstico y químicos tales como, vasos desechables, cáscaras de alimentos, detergentes y aceites estos que son creados y consumidos por los habitantes que son los que contribuyen a la proliferación vertiendo desechos esto ha desarrollado con el tiempo el estado insalubre.

Palabras claves: Humedal, acequia, espacio natural, comportamiento social.

ABSTRACT

This research aims to establish the socio-environmental responsibility of the local people Villa Mirian on the aquifer broken arm solution WETLAND Eneal located northwest of Valledupar. Taking into account not only the historical importance of this wetland for this area of the city but also for its importance as environmental and natural space for the inhabitants of the commune 4. On the other hand, this, research, describes the behavior of the local people Villa Mirian against contamination of that stream, and also it seeks to identify the causes of the behavior of these same and analyze pollutants such as chemical cleaning, waste household type, which are thrown into the ravine the solution.

Also, the type and design research is quantitative; where the phenomenon and nuances that this sample through observation, using the description and exploratory research tools, interview, survey, and hermeneutics review of the concepts related to this are described, among others, etc.

Considering the theory of reasoned action is able to describe the behavior of the inhabitants of barrio Villa Mirian against broken the solution are negative consequences because these act irrationally in terms of attitudinal factors that are designed to according to their actions on the environment and also as the years increased their polluting ecosystem degradation, thus inhabitants adjacent to the creek has not taken any care you choose not to continue dumping waste on the banks of the creek.

Finally the types of pollutants are the cause of environmental degradation on the creek which are domestic and chemical types such as disposable cups, shells food, detergents and oils analyzed these that are created and consumed by

residents which they are contributing to the proliferation pouring waste that has developed over time unhealthy state.

Keywords: wetland, ditch, natural space, social behavior.

INTRODUCCIÓN

La contaminación de las aguas puede proceder de fuentes naturales o de actividades humanas. En la actualidad la más importante, sin duda, es la provocada por el hombre. Si bien es cierto que normalmente las fuentes de contaminación natural son muy dispersas y no provocan concentraciones altas de polución, excepto en algunos lugares muy concretos. La contaminación de origen humano, en cambio, se concentra en zonas concretas y, para la mayor parte de los contaminantes, es mucho más peligrosa que la natural.¹

Al respecto una nota descriptiva² de la OMS, (organización mundial de la salud) se establece que el agua contaminada y el saneamiento deficiente van asociados a la transmisión de enfermedades como el cólera, la diarrea, la disentería, la hepatitis A, la fiebre tifoidea y la poliomielitis. La deficiencia o ausencia de servicios de abastecimiento de agua y de saneamiento en los establecimientos de atención de la salud hacen correr un riesgo adicional de infección y enfermedad a los pacientes, ya de por sí vulnerables.

Asimismo, la gestión inadecuada de las aguas residuales urbanas, industriales y agrícolas conlleva que el agua que beben millones de personas se vea peligrosamente contaminada o polucionada químicamente.

De lo antes mencionado, se calcula que más de 840 000 personas mueren cada año de diarrea como consecuencia de la insalubridad del agua, de un saneamiento insuficiente o de una mala higiene de las manos. Sin embargo, la diarrea es ampliamente prevenible; por ejemplo, la muerte de unos 360 000 niños menores de cinco años al año se podría prevenir si se abordaran estos factores de

¹ Rodríguez Serpa, R. Conceptos básicos sobre accidentes ambientales. CETESB.

² Nota descriptiva N°391. Julio de 2014, media centre. Revisado el 20 de abril de 2015.

riesgo. En los lugares donde el agua no es fácilmente accesible, las personas pueden considerar que lavarse las manos no es una prioridad, lo que aumenta la probabilidad de propagación de la diarrea y otras enfermedades.

Por tal efecto, en muchas partes del mundo, los insectos que viven o se reproducen en el agua portan y transmiten enfermedades como el dengue. Algunos de esos insectos, conocidos como vectores, se reproducen en agua limpia más que en agua sucia o estancada, de modo que la calidad del agua no es siempre un factor determinante. No obstante, es importante cubrir los depósitos de agua para impedir que los mosquitos y otros vectores se reproduzcan en ellos.

De acuerdo con lo anterior, la gestión de las aguas residuales representa la mayor fuente mundial de contaminación. Los desechos domésticos e industriales se vierten sobre la superficie de las aguas a través de los sistemas de alcantarillado. En algunos casos, los residuos industriales son liberados directamente sobre los ríos y mares, la calidad de las aguas residuales depende de los contaminantes que están presentes en el agua y de la medida en que esta agua es tratada antes de liberarla junto con el resto de vías fluviales.³

Por otra parte, este trabajo monográfico, se centró como primera medida en establecer la responsabilidad socio-ambiental de los habitantes del barrio villa Mirian sobre quebrada la solución de Valledupar. Al mismo tiempo teniendo en cuenta la importancia que este recurso acuífero y natural, se describió el comportamiento de los habitantes frente a la contaminación de la Quebradas la solución. Así como identifiqué del comportamiento de los habitantes adyacentes a la quebrada y los el tipo de agentes contaminantes que se vierten sobre la quebrada la solución.

³ Nota descriptiva N°391 Julio de 2014 Organización Mundial de la Salud.

Por su parte la realización de esta investigación, tuvo a bien la siguiente estructura constituida por tres partes que concluyen la misma, mencionadas son las siguientes: una primera parte que contiene, el planteamiento del problema y la formulación del problema, los objetivos generales y específicos de la investigación, la justificación de la misma.

En cuanto a la segunda parte, contiene el denominado marco teórico que es donde se encuentran los antecedentes y teorías abordadas por selectos autores como Levine Ann (2000), Simioni Daniela (2003), Erick Gómez “La sociología ambiental y reapropiación social de la naturaleza”; Domínguez. J.Andres; Aledo Antonio “la construcción de la sociología ambiental” (2000) y “La Teoría de la Acción Razonada (TAR) de Ajzen y Fishbein (1980).

En relación con lo anterior una tercera parte está dedicada, a los lineamientos metodológicos, con relación al tipo y diseño de investigación, la presentación y el análisis y discusión de los resultados, análisis e interpretación de los datos, y conclusiones y recomendaciones.

Por tal razón, la presentación y análisis de los resultados, el comportamiento y el actuar de los habitantes del barrio Villa Miran son indiferentes a la problemática que está pasando la quebrada.

No obstante, siguen haciendo daño al ecosistema del modo es notable en los alrededores de la quebrada, allí se pueden ver pues de comidas rápidas y otros ambulantes así como lavaderos de carros, motos, generando desechos que finalmente son vertidos en al afluentes de aguas contribuyendo al deterioro de la quebrada pudiendo afectar directamente el medio ambiente y el ecosistema de la zona.

1. RESPONSABILIDAD SOCIO-AMBIENTAL SOBRE LA QUEBRADA LA SOLUCION QUE TIENEN LOS HABITANTES DEL BARRIO VILLA MIRIAN DE LA CUIDAD DE VALLEDUPAR CESAR

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La responsabilidad ambiental se define como la imputabilidad de una valoración positiva o negativa por el impacto ecológico de una decisión. Se refiere generalmente al daño causado a otras especies, a la naturaleza en su conjunto o a las futuras generaciones, por las acciones o las no-acciones de otro individuo o grupo⁴.

En ese sentido, la ausencia de valores éticos, de educación, de formación por parte de cada individuo para tomar decisiones, trae como consecuencia la afectación al ambiente (naturaleza), sino tomamos conciencia de nuestros actos (valoración positiva o negativa) como diría Kant "obra de tal modo que los efectos de tu acción sean compatibles con la permanencia de una vida humana auténtica en la Tierra". Dicho imperativo se conoce como el "principio de responsabilidad" y es de gran importancia en ecología y derecho ambiental.

Por otra parte cabe mencionar que esta investigación tiene como objetivo general establecer la responsabilidad socio-ambiental de los habitantes de del barrio villa Mirian sobre la quebrada la solución, llama la atención de que en la ciudad de Valledupar como en el mundo entero; es preocupante la preservación de los ecosistemas debido al calentamiento global que se está ocasionando por el mal manejo del medio ambiente.

⁴ *Asociación española para la calidad (AEC) 2013. Revisado el 3 de marzo del 2014.*

De igual manera siendo la responsabilidad social es un término que se refiere a la carga, compromiso u obligación, de los miembros de una sociedad ya sea como individuos o como miembros de algún grupo tienen, tanto entre sí como para la sociedad en su conjunto. El concepto introduce una valoración positiva o negativa al impacto que una decisión tiene en la sociedad. Esa valorización puede ser tanto ética como legal dado que lo ético se enmarca en los valores que tienen los habitantes sobre el cuidado del medio ambiente en cuanto a lo legal hace referencia a las repercusiones que pueden generar al deteriorar el medio ambiente, de esta manera en el municipio no está excepto de la contaminación ambiental.

Por otra parte Valledupar posee 6 comunas en las que encontramos en total de unos 175 Barrios. En el cual el barrio Villa Mirian ubicado en la comuna 4, considerado de estrato 2 y de estructura urbana, existe una característica geográfica especial, quebrada llamada la Solución que atraviesa sobre un costado de la avenida los militares desde la glorieta la chicha maya hasta la glorieta el obelisco, la quebrada la solución que se desprende del HUMEDAL ENEAL siendo este un ojo de agua vital para la ciudad.

Con respecto a la quebrada esta presenta problemas de contaminación de las aguas como en su mayoría de los pobladores, realizan unas series de actividades contaminantes y el medio ambiente tales como, consumo de alimentos, alcohol, lavado de vehículos, etc. Debido a esto se observan cantidades de desechos contaminantes que son vertidas a las orillas de la quebrada contribuyendo así a la proliferación de una mayor contaminación.

Por otra parte en este lugar se encontraron otros tipo de agentes contaminante que son desechados a esta, los cuales pueden ser de tipo doméstico como, vasos desechables, cáscaras de alimentos, animales muertos, papeles de tipo comercial como, cartones, plásticos, madera envases de botellas retornables y no

retornables, los cuales hacen parte de los residuos sólidos más perjudiciales en materia de medio ambiente ya que de estos se liberan sustancias tóxicas que afectan la salud y el entorno social de los que están cerca de la quebrada.

Cabe resaltar que el primer agente contaminante de este medio, son los mismos habitantes adyacentes a la quebrada la solución. Por otro lado dicho problema, puede conllevar a la insalubridad por el consumo de esta agua, debida a que este es un afluente natural con la que ha sido hecha por la mano del hombre por medio de maquinaria pesada, para el sostenimiento de sus cosechas productivas y el sostenimiento de sus animales, sin embargo sus habitantes han tomado este lugar como fuente recreativa o turística donde contaminan la quebrada bañando perros, lavaderos motos y carros, provocando consideradamente grave problema de contaminación al medio ambiente y alas fuentes hídricas de la quebrada la solución.

No obstante, entidades como Emdupar,⁵ Interaseo, son las encargadas de la prestación del servicio óptimo de recolección, barrido, transporte y disposición final de residuos sólidos, de esta manera se convierten en multiplicadores de la sensibilización en contra a la problemática del deterioro de la quebrada la solución dirigida a la sociedad vallenata. En este caso los habitantes aumenta la contaminación por que estas empresa presta su servicio de manera ejemplar; ya que ellos le dan un mal uso a la quebrada como vertedero de basuras, la contaminación continua con el arrojo de residuos sólidos por los transeúntes que transitan por la vía peatonal.

⁵ *Empresa de Servicios Públicos de Valledupar Emdupar S.A. E.S.P., como responsable del tratamiento de datos personales que han sido recolectados con ocasión de la prestación del servicio y en atención de lo dispuesto en la ley 1581 de 2012 y su decreto reglamentario 1377 de 2013, específicamente lo contenido en el artículo 10.*

1.1.1 Formulación del Problema

¿Cuál es la responsabilidad socio-ambiental que tienen los habitantes del barrio Villa Mirian frente a la quebrada la solución?

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo General

- Establecer la responsabilidad socio-ambiental y el comportamiento social de los habitantes del barrio villa Mirian sobre quebrada la solución de Valledupar.

1.2.2 Objetivos Específicos

- Describir el comportamiento de los habitantes del barrio villa Mirian frente a la contaminación de la quebradas la solución
- Identificar las causas del comportamiento de los habitantes del barrio villa Mirian frente a la quebrada la solución
- Analizar el tipo de agentes contaminantes sobre la quebrada la solución.

1.3 DELIMITACION

1.3.1 Delimitación Conceptual. Responsabilidad Socio-ambiental se define como algo que se ha añadido al mundo empresarial y en la actualidad se traduce en una forma ética de hacer negocios. En la mini definición del diccionario de Aurelio Século XXI p.602 Responsabilidad: Que responde por las acciones propias o las

de los demás.⁶ Se puede decir que la evolución de la responsabilidad ambiental es notable en los años 70. La Gran Depresión y los efectos de la posguerra son los hitos para el capitalismo, en donde se demuestra las debilidades del sistema, y es uno de los mayores impactos que sienten los propios capitalistas.

Responsabilidad Ambiental: Se define como la imputabilidad de una valoración positiva o negativa por el impacto ecológico de una decisión. Se refiere generalmente al daño causado a otras especies, a la naturaleza en su conjunto o a las futuras generaciones, por las acciones o las no-acciones de otro individuo o grupo.⁷

Es la ausencia de valores éticos, de educación, de formación por parte de cada individuo para tomar decisiones, trae como consecuencia la afectación al ambiente (naturaleza), sino tomamos conciencia de nuestros actos (valoración positiva o negativa) como diría Kant *“obra de tal modo que los efectos de tu acción sean compatibles con la permanencia de una vida humana auténtica en la Tierra”*.⁸ Dicho imperativo se conoce como el "principio de responsabilidad" y es de gran importancia en ecología y derecho ambiental.

Responsabilidad Social: La responsabilidad social es un término que se refiere a la carga, compromiso u obligación, de los miembros de una sociedad ya sea como individuos o como miembros de algún grupo tienen, tanto entre sí como para la sociedad en su conjunto. El concepto introduce una valoración positiva o negativa al impacto que una decisión tiene en la sociedad. Esa valorización puede ser ética porque esta hace referencia a los valores que tienen los habitantes

⁶ DICCIONARIO AURELIO SECULO XXI P.602

⁷ Asociación española para la calidad (AEC) 2013. Revisado el 3 de marzo del 2014.

⁸ Jonas, Hans (1995). *El principio de responsabilidad: ensayo de una ética para la civilización tecnológica*. Editorial Herder.

adyacentes a la quebrada a su preservación y legal se asume a la responsabilidad de los actos que cometan a la degradación del ecosistema.⁹

1.3.2 Delimitación Temporal. La presente investigación inicio el día 15 de febrero del año 2013, con la intención de establecer la responsabilidad socio ambiental y el comportamiento social de los habitantes del barrio villa Mirian frente a la quebrada la solución y termino el 6 de junio del año 2015.

1.3.3 Delimitación Espacial. La ciudad de Valledupar se encuentra asentada sobre una planicie del piedemonte de la vertiente suroriental de la Sierra Nevada de Santa Marta. El casco urbano tiene una longitud norte-sur de 8.3 km y este-oeste de 6.2 km. La ciudad se ha desarrollado desde sus inicios hacia el occidente, el norte y el sur, siendo limitada al oriente por el río Guatapurí. Se observa una densidad poblacional moderada derivada de una mancha urbana relativamente grande.

El municipio de Valledupar posee 6 comunas en las que se encuentran en total unos 175 Barrios. Y el barrio villa Miriam ubicado en la comuna 4, considerado de estrato 2 y de estructura urbana, existe una característica geográfica especial, llamada Quebrada La Solución que atraviesa sobre un costado de la avenida los militares desde la glorieta de la chicha maya hasta la glorieta el obelisco de Valledupar la quebrada la solución que se desprende del HUMEDAL ENEAL En la cual está orientada esta investigación.

1.4 JUSTIFICACIÓN

La investigación es de gran importancia porque analizar la situación socio-ambiental de la acequia quebrada la solución producto de prácticas y usos disfuncionales por parte de los usuarios que se encuentran en ese sector del

⁹ Jonas, Hans (1997). *Técnica, medicina y ética: sobre la práctica del principio de responsabilidad*. Ediciones Paidós Ibérica.

barrio villa Mirian de Valledupar que se seleccionaron como muestra del presente estudio lo que garantiza el cumplimiento de los objetivos.

Teóricamente la variable responsabilidad socio ambiental se sustenta bajo los postulados teóricos relevantes sobre usos, Horkheimer max, critica de la razón instrumental (1946) Giraldo Hurtado (2005), Galvis Serrano (1986), Gutiérrez Mario(1996), Gispert Carlos (1990) , Gelles Richard y Levine Ann (2000), Simioni Daniela (2003), Erick Gómez TAGLE LÓPEZ sociología ambiental y reapropiación social de la naturaleza Bogotá: planeta (2001) Domínguez. J.Andres; ALEDO ANTONIO la construcción de la sociología ambiental Bogotá planeta (2000) La Teoría de la Acción Razonada (TAR) de Ajzen y Fishbein (1980), NAVARRO YULI (2009), entre otras publicaciones inherentes a las variables objeto de estudio.

Así mismo, consto con una importancia práctica, dado que en la actualidad es uno de los problemas con mayor repercusión no solo en el barrio villa Mirian, debido a que está quebrada esta siendo, como uso de lavaderos de moto derivando de estos automotores sustancias no degradables como el aceite y los detergentes que estos ocasionan un daño fatal para la conservación de este ecosistema partiendo de que la contaminación se entendiendo como un fenómeno a nivel nacional, de Sur América y mundial que se vive una escasez de agua por factores ambientales.

Asimismo el análisis y estudio de las prácticas y usos disfuncionales por parte de los habitantes del barrio villa Miriam sobre la quebrada la solución determinó las causas del comportamiento socio-ambiental que en la actualidad afectan de manera progresiva la permanencia de la quebrada, teniendo en cuenta que en este aspecto debe existir una coherente relación entre bienestar social con el medio ambiente y la parte económica, entendiendo por esto desarrollo sostenible, satisfaciendo así las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades del futuro. Es preocupante para garantizar un mejor bienestar a las nuevas generaciones que vienen al mundo.

Lo significativo de los resultados que se obtuvieron, es que permitieron diseñar estrategias pedagógicas para educar a los usuarios generadores del deterioro ambiental de la quebrada la solución a través de entidades competentes que vigilen y protejan al medio ambiente en la comunidad del barrio villa Miriam del municipio de Valledupar. Teniendo en cuenta que es una situación que afecta directamente o indirectamente a todo el planeta.

Metodológicamente el aporte de la investigación estuvo centrado en el diseño de un instrumento de investigación el cual consto de un cuestionario de preguntas que permitió obtener datos relacionados con la temática en cuestión, se trata de contribuir de una forma metodológica distinta al tema que es de carácter comprensivo, se manifiesta el problema en un tema de importancia, la descripción del comportamiento socio-ambiental de los habitantes del barrio villa Mirian sobre la quebrada la solución.

Por otra parte para conocer a través de los precedentes de la sociología comprensiva los aspecto del significado y las relaciones causales hacia los fenómenos sociales con los conocimientos de los hechos concretos que deben ser los más existentes y variados posibles ajustándolo a las necesidades de forma inmediata a una búsqueda de información.

En un sentido práctico, aborda la realidad actual y compleja que viven el sistema social en materia socio ambiental que afecta de manera directa a la quebrada la solución en la ciudad de Valledupar; por lo tanto permitió comprender los factores del deterioro del medio ambiental llámese calentamiento global o efecto invernadero por esta razón conlleva a la actividad teórica donde se permite enriquecer los postulados existentes, la cual busca que las personas se sensibilicen y comprendan que al destruir el medio ambiente están destruyendo su misma especie.

2. MARCO TEÓRICO

2.1 ANTECEDENTES HISTORICOS

La localidad de villa Mirian está ubicada en la parte suroccidental y centro de la comuna cuatro del municipio de Valledupar tuvo su origen en el año de 1986. Siendo esta una finca que llevaba por nombre villa Mirian que comprada en máxima extensión a su propietaria Eulalia Arredondo con el propósito de implementar un proyecto urbanístico desarrollado en la administración estatal de Belisario Betancur. Siendo este el último proyecto implementado por la desaparecida INCREDIAL (instituto de crédito territorial), su aparición fue con la primera etapa teniendo una extensión territorial de 2200 metros cuadrado aproximadamente, en cual se urbanizo su primera etapa con 200 viviendas por auto construcción con una población aproximada de 500 habitantes.¹⁰

Cabe destacar que Villa Mirian dentro del municipio de Valledupar es la urbanización que más cuenta con área de sesión o espacio público debido a la afluencia del cauce que atravesada la sequía el (eneal), que a su paso inhabilitada el terreno para la construcción de vivienda quedando así, la totalidad de 33'000 (treinta y tres mil) metros cuadrado de espacio público con 32.242 metros cuadrado como zona de recuperación en donde se urbanizo en el año de 1998. La urbanización arcadia en la cual se culminaría la primera y segunda etapa del barrio de villa Mirian para el completaría una población de 5000 habitantes.

En la actualidad villa Mirian cuenta con 2 parques infantiles, 1 parque biosaludable, 3 canchas de futbol, 809 viviendas, 6 zonas de parqueo, 1 zona verde, un área de sección de 6.724 metros cuadrados en la cual en el presente año se contribuirá un proyecto de alto impacto enfocado a la comunidad cívica del

¹⁰ José Gregorio Zuleta Martínez Presidente de la junta de acción comunal.

sector y a las negritudes a nivel regional el cual se llevara a cabo por la administración municipal.

Cabe señalar que todo lo antes mencionado fue información proporcionada por el presidente de la junta de acción comunal José Gregorio Zuleta Martínez debido a que la historia de dicho barrio no se encuentra en medios físicos ni magnética, y son recuentos que tienen los habientes desde sus inicios.

Cabe resaltar que la comunidad de villa Mirian en su frente colisiona con la avenida los militares y a su vez se encuentra el paso de la quebrada la solución, siendo esta la problemática de interés de la investigación ya que está siendo contaminada por sus habitantes adyacentes sin considerar el daño que ellos mismos están propiciando y que de igual manera ellos son los afectados.

2.2 ANTECEDENTES CIENTÍFICOS.

Muchos son los estudios que se han realizado sobre la situación sobre los diferentes escenarios en los ecosistemas afectados por la acción del hombre y en lo pertinente a los ríos, tenemos lo siguiente:

En un estudio realizado por Lugo, A. E. C. S. Rogers, Y S. W. Nixon. (2000)¹¹

Afirma que en el mundo hay mucha gente que desea hacer algo por la tierra, por la naturaleza, los animales, etc. pero las campañas ecológicas no pueden ganar esta luchas solas necesitan la cooperación de todos. Por ello es importante destacar para que esto se logre es necesario concientizar nuestro actos y tener una buena voluntad en algo las injusticias que cometemos, al respecto, plantea: Los ríos proporcionan recursos naturales de gran importancia para la sociedad,

¹¹ LUGO, A. E., C. S. ROGERS, y S. W. NIXON. 2000. *Los huracanes, los arrecifes de coral y los bosques tropicales: resistencia, ruina, y la recuperación en el Caribe. Revista Cambio #29.*

por tal motivo, su manejo implica la necesidad de desarrollar su uso racional o uso sustentable diversas actividades humanas requieren de los recursos naturales provistos por los ríos. Y dependen por lo tanto del mantenimiento y sus condiciones ecológicas. Dichas actividades forestales, el manejo de la vida silvestre, el pastoreo, el transporte, la recreación. Uno de los aspectos fundamentales por los que en los últimos años se ha volcado mayor atención en la conservación de los manantiales en su importancia para el abastecimiento de agua dulce con fines domésticos, agrícolas o industriales.

Ahora bien, la obtención de agua dulce se evidencia como uno de los problemas ambientales más importantes de los próximos años; dado que la existencia de agua limpia está relacionada con el mantenimiento de ecosistemas sanos, la conservación y el uso sustentable de los manantiales se vuelve una necesidad impostergable.

Estudio del 2009 de CORPOCESAR la Corporación Autónoma del Cesar

Estableció que el área de influencia de los manantiales, se debe extraer 2.500 m³ de material vegetal (taruya o buchón y junco) tipo firmal en el humedal de María Camila y la reconstrucción de diez (10) metros cúbicos del canal recolector de las aguas, de manera anual y mecánica utilizando una retroexcavadora según lo estipulado en las cantidades de obras establecidas en la tabla de análisis de precios unitarios y del presupuesto general, las cuales hacen parte del presente estudio donde se tiene en cuenta en el encerramiento¹².

Reforestación y vegetalización, educación ambiental y participación ciudadana. Se realizara en dos partes mediante la utilización de árboles, educación ambiental y participación ciudadana deberá no botar basuras, y respetar los ríos.

¹² *Corporación Autónoma Regional Cesar, subdirección general área de gestión ambiental 2009 limpieza, delimitación, cerramiento reforestación en el área del Manantial Eneal de Valledupar y educación ambiental a los habitantes.*

Diagnóstico De La Contaminación Por Aguas Residuales Domésticas, Cuenca Baja De La Quebrada Lamacana, San Antonio De Prado. Municipio De Medellín Maritza Hidalgo Santana Elizabeth Mejía Alvarez.

Se Planteó con el objetivo de evaluar la afectación del recurso hídrico por el vertimiento de las aguas residuales domésticas provenientes de descargas directas o de los sistemas de tratamiento integrado en la cuenca baja de la quebrada La Macana, en el corregimiento de San Antonio de Prado, municipio de Medellín, durante el año 2009 se realizó un trabajo de investigación aplicada que incluyó la evaluación de la calidad del agua y la caracterización de los usuarios.

Allí se compararon y muestrearon puntos para parámetros indicadores de la calidad (DBO5, DQO, coliformes totales, E.Coli, grasas y aceites y sólidos suspendidos) y se realizaron entrevistas dirigidas donde se encontró: que el 62% de la carga total proviene de las viviendas con tanque séptico y el restante 38% de las que realizan el vertido directo. La relación DBO/DQO muestra que en el tramo estudiado (300 m), la quebrada ha degradado el 80% de la carga contaminante debido a la alta capacidad de autodepuración de la corriente.

El problema principal identificado de contaminación por aguas residuales domésticas es por coliformes totales. Un análisis comparativo de los parámetros medidos en anteriores estudios realizados en la zona (años 2001, 2005 y 2007), mostró que la calidad del agua de la fuente receptora ha mejorado, evidenciada en la disminución de los valores observados especialmente en coliformes totales. Se plantean como alternativas de solución la implementación de: Tratamiento de aguas residuales no convencionales para las viviendas que aún realizan vertido directo, la política de manejo integral del recurso hídrico a través de las empresas. Comunales que actualmente manejan los acueductos verdales convirtiéndose en pequeñas empresas prestadoras de servicios públicos locales de acueducto y Saneamiento quienes operarían y mantendrían el sistema en adecuado

funcionamiento. Esta investigación tenía como objetivo general Evaluar el deterioro de la cuenca baja de la quebrada La Macana por el vertimiento de aguas residuales domésticas y el planteamiento de alternativas de solución a dicha problemática.

Esta investigación tuvo como objetivo específicos evaluar el impacto que sobre la calidad del agua que en la cuenca baja de la quebrada la Macana generan los vertimientos de aguas residuales domésticas provenientes de los sistemas de tratamiento. Plantear soluciones a la problemática que generan los vertimientos de aguas residuales domésticas.

Estudio de opinión pública sobre la problemática ambiental del río manzanares en el barrio las Malvinas de Santa Marta, trabajo de grado de Andrés Rodríguez barrios Universidad Sergio Arboleda.

Se planteó que el río Manzanares es el cuerpo de agua dulce insigne de Santa Marta. Sin embargo, con el transcurrir de los años ha sido contaminado por la población de la ciudad, sobre todo la ribereña. El agua ha generado cambios en su naturaleza, que le han hecho poco factible para el consumo humano o el riego. La cuenca hidrográfica del río Manzanares, por ser la unidad física en la cual tienen lugar todos los procesos naturales, es así mismo la unidad natural y lógica para el desarrollo agrícola, ambiental y socioeconómico de nuestra ciudad.

Con el crecimiento demográfico y el aumento de las necesidades de Urbanización, industrialización y producción de alimentos que ha experimentado la ciudad de Santa Marta, los impactos ambientales sobre el río debido a la actividad antrópica afectan a las comunidades que de una u otra manera se benefician y dependen de las aguas del río.

Este mismo trajo como resultado, que la acumulación de desechos en la ribera es un problema que está afectando a la fauna y flora circundante. Pues la contaminación de las aguas es producida Principalmente por dos vectores: los desechos líquidos y los residuos sólidos. Debido a su naturaleza, los desechos líquidos se dispersan por el ambiente, Generando contaminación por largas extensiones, afectando tanto al recurso Hídrico como al suelo. Entre tanto, los residuos sólidos ocasionan problemas de Contaminación del agua por la percolación de lixiviados.

A raíz de que la situación descrita se presenta en la ribera del Manzanares, los Medios de comunicación locales han denunciado en forma constante la costumbre popular de verter basuras, escombros y residuos de jabón de los lavaderos de automotores al río y su ribera. Estos malos comportamientos ecológicos han deteriorado en gran manera la fuente hídrica del Manzanares en su zona urbana. El objetivo de esta investigación es analizar e interpretar las diversas opiniones, que se desprenden de la problemática ambiental que se viene presentando en La cuenca y ribera del río Manzanares de Santa Marta.

Artículo publicado por el diario El Pilón de Valledupar se señala importancia de esta cuenca El Eneal para *Los habitantes de los barrios el Eneal y el 20 de julio.*

Unión a la Corporación Autónoma Regional Del César (corpocesar), para adelantar trabajos de recuperación del manantial el eneal, a través de trabajos de limpieza de los ecosistemas, recogiendo basuras y escombros y reforestando sus márgenes para conservarlo.

La actividad fue adelantada teniendo en cuenta que este manantial está en peligro debido a que sobre él se han construido viviendas, se arrojan basuras y escombros y en la actualidad está siendo afectado por un vertimiento de aguas residuales, lo que ha contribuido a su contaminación. Actualmente las

comunidades del sector se benefician del manantial sacándole el provecho económico de los recursos de este importante ecosistema y un total de 8 familia extraen las eneas que produce el manantial a la altura del bata tallón la popa para producción de esteras que son fabricadas y comercializadas, igualmente y gracias a la pureza de los ojos de agua que alimentan el manantial, donde algunas familias se benefician del manantial¹³.

Diagnostico Socio-Ambiental Del Manantial El Eneal De La Ciudad De Valledupar elaborada por Alvarado Yolanda Munive Mario Romero.

Se concluyó que la situación actual que vive nuestro sistema social en materia socio ambiental no es la mejor, muchos sitios conocidos como parte del gran ecosistema están siendo gravemente contaminados a tal punto que se podría decir que estos tienden a desaparecer; producto de las mismas contaminaciones que están viviendo en el manantial el eneal. El cual se encuentra en un estado deplorable producto del mal manejo de los habitantes del sector debido a que el sitio en que está ubicado el manantial está arrojando cuanto material residual obtienen de sus quehaceres domésticos.

Mucho más cuando es utilizado como cementerio de animales muertos tanto de los vecinos del sector, como los visitantes del sitio de recreación aledaños a este manantial; tanto así que está convertida en un basurero público. El manantial el eneal de Valledupar que está ubicado en el sector occidental del perímetro urbano de la ciudad de Valledupar en estribaciones de la vertiente suroriental de la sierra nevada de santa marta, a 10° 20" de latitud norte y 73° 15" de longitud oeste del meridiano de Greenwich antes de llegar el progreso urbanístico en la ciudad era un sitio donde las personas también tomaban baños, lavaban la ropa e incluso tomaban agua para los quehaceres domésticos por su potabilidad.

¹³ *María L. Zimemerman Y El Pílon, Corpocesar 2010 Comunidad Del Eneal Y 20 De Julio Apoyan recuperación Del Manantial.*

Caso contrario al de hoy pues el mismo manantial presenta un estado deplorable insalubre, producto de la contaminación de los barrios aledaños centros de educación y reuniones sociales que vierten sus aguas residuales a la misma, produciendo el más grave estado de contaminación ambiental de lo que puede saber en la ciudad aun a sabientes que el mundo se está muriendo de sed¹⁴

La corporación autónoma de Cundinamarca en un estudio estableció, que el envenenamiento de las aguas se suma al uso y abuso que provocan los Usuarios” (p.14).

Esta problemática tiene como causa la falta de cuidado con el medio ambiente que tienen las poblaciones adyacentes al río, que por malos hábitos ecológicos contaminan los ríos. Respecto a la triste condición que vivía en el año 1996 la cuenca del río Bogotá, el entonces ministro de Medio Ambiente, José Vicente Mogollón, se refirió así: La cuenca se convertirá de manera irremediable, en uno de los lugares más invivibles del planeta.

Si no se toman las medidas necesarias para su recuperación ecológica y social, en pocos años la sabana ya no tendrá tierras de cultivo, será un inmenso conglomerado de hierro, 20 cementos y asfalto y millones de seres humanos hacinados. Su aire y sus aguas estarán altamente contaminadas y empezarán a escasear, resulta estremecedor el panorama que presenta la sabana, convertida en el mayor caos organizado¹⁵.

¹⁴ *Diagnostico Socio-Ambiental Del Manantial El Eneal De La Ciudad De Valledupar Alvarado Yolanda Munive Mario (tesis de grado mero teca de la Universidad Popular 2012).*

¹⁵ *Estudio De La Corporación Autónoma Regional De Cundinamarca (1996) concluyó que “los ríos están agredidos por las alcantarillas que vierten en ellos las aguas residuales de pueblos y ciudades, por basuras que arrojan las gentes.*

Reconfiguración del Territorio Desde una Perspectiva Geo Cultural Autora: Maria Bercetche Directores: Silvina Corbetta Homero Saltalamacchia Buenos Aires, 2009¹⁶.

Se señala, que en el año 2003, la Quebrada de Humahuaca fue declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO. Los sitios naturales y culturales seleccionados como Patrimonio por este organismo se consideran de “valor universal excepcional”, por lo cual se busca identificarlos, conservarlos, presentarlos y transmitirlos a las generaciones futuras. Estas acciones se justifican en la convicción de que la deterioración o pérdida de los bienes y sitios seleccionados significaría un empobrecimiento para toda la humanidad. Además, la patrimonialización de un sitio se basa en la idea de que la protección y conservación del patrimonio natural y cultural significa una contribución importante para el desarrollo sustentable del lugar (UNESCO, 2005).

En el caso de la Quebrada de Humahuaca, ésta fue seleccionada porque refleja un paisaje cultural, esto es una obra excepcional que combina el trabajo del hombre y de la naturaleza, y que refleja una cultura particular. Así, se considera que los asentamientos que existen en el valle forman una “dramática y excepcional” adición al contexto natural. Además de las evidencias y riquezas arquitectónicas y artísticas de diferentes épocas históricas, el sitio contiene otras cualidades culturales intangibles tales como los rituales, festivales, las tradiciones orales, la música, y la lengua de sus pueblos.

Se considera que “el patrimonio Intangible de la Quebrada de Humahuaca representa un testimonio excepcional de una civilización viviente. Esta directamente asociado con eventos o tradiciones vivientes, con ideas o con

¹⁶ *Facultad Latinoamericana De Ciencias Sociales Sedeacadémica Argentina Maestría en diseño y gestión de políticas y programas sociales las paradojas de la patrimonialización de la quebrada de Humahuaca: un estudio de la reconfiguración del territorio desde una perspectiva geo cultural autora: Maria Bercetche directores: Silvina Corbetta Homero Saltalamacchia Buenos Aires, 2009.*

creencias de significación universal sobresaliente” (Provincia de Jujuy, 2002). En este sentido, y según la documentación oficial, la Quebrada fue seleccionada por su autenticidad e integridad.

Se considera que la Quebrada se ha preservado y que uno de los aspectos diferenciadores es su relativa legitimidad en comparación con otros sitios que han sido desnaturalizados por el turismo y las presiones modernizadoras. A su vez, también se justifica la inclusión de la Quebrada por su valor universal excepcional de su rico legado cultural material e inmaterial. Cinco años después de su inclusión como Patrimonio de la Humanidad, existen diversos indicios de que la situación de la población de la Quebrada de Humahuaca ha cambiado notablemente.

La Declaración ha significado una fuerte valorización de la zona en diferentes dimensiones, particularmente el precio de las tierras. A su vez, ha existido un fuerte aumento en el turismo y la entrada de nuevos actores a la zona y marcados cambios en la fisonomía del lugar. En este sentido, la Declaración de la Quebrada de Humahuaca como Patrimonio de la Humanidad y las acciones desarrolladas en este marco han reconfigurado el territorio en aspectos tanto materiales como simbólicos. El trabajo se divide en tres apartados.

En el primero, se presenta la metodología de trabajo, así como los conceptos teóricos que guían la investigación. A su vez, se presenta una descripción de la Declaración y las justificaciones utilizadas. En el segundo apartado, se analiza la gestación e implementación de esta decisión. Para eso, se analiza cómo se inició esta política pública: por qué y cómo se llevó adelante y quiénes participaron. A continuación, se analiza la implementación de la política, las acciones que desarrollaron los diversos niveles gubernamentales y otros actores en el marco de la Declaración.

En el tercer apartado se presenta una descripción y análisis de las representaciones sociales de los habitantes sobre esta política pública, a fin de estudiar los efectos sobre el territorio. En primer lugar se presenta una breve descripción en torno a las representaciones sobre la tierra y comunidad. En segundo lugar, se analizan las representaciones de lo Quebradeños sobre la Declaración y sus significados. En tercer lugar, se analizan las diferentes dimensiones de impacto de esta decisión sobre el territorio, tanto materiales como simbólicas. Por último, se presentan las conclusiones del trabajo.

Comportamientos y actitudes asociados a la disposición de la basura en áreas urbanas no planificadas Erkis Brito Y Carlota Pasquali. Licenciada en geografía, Universidad Central De Venezuela (UCV). M.S. en desarrollo y ambiente, Universidad Simón Bolívar (USB), Venezuela. Coordinadora De Proyecto En Hidroambiente C.A.

Se planteó que el progresivo deterioro del ambiente a nivel mundial ha motivado el estudio del impacto destructivo del ser humano sobre aquel, en un intento por entender sus múltiples dimensiones. El proceso de expansión urbana ha generado, entre otros problemas, presiones crecientes sobre los servicios e infraestructura, entre ellos la disposición de desechos sólidos. Una condición clave para la solución del problema es que quien los genera modifique su conducta y su actitud al respecto.

De esta forma, para Nava G (1986) La consolidación de una gestión integral del manejo de la basura plantea en el inmediato y mediano plazo la motivación y ejecución de acciones que posibiliten nuevos comportamientos y actitudes ambientales, donde los argumentos de participación y conciencia representen verdaderas herramientas para minimizar el problema, para lo cual es preciso

rescatar el esfuerzo, la convocatoria y el compromiso de todos los actores sociales¹⁷.

La presente investigación aborda un sector urbano sub integrado (zona constituida por casas de construcción propia, sin dotación inicial de servicios y cuyos habitantes no poseen título de propiedad) al este de la ciudad de Caracas, el Barrio Julián Blanco, y estudia los comportamientos ambientales de la población con respecto a la basura, con el objeto de sentar las bases para formular recomendaciones que produzcan cambios sostenidos de comportamiento ambiental en relación con su manejo y disposición. Al mencionar los problemas ambientales se hace alusión a los daños o acciones negativas que perjudican las condiciones del hábitat humano.

El ambiente dentro del ámbito urbano, se entenderá como el conjunto de características que lo componen, incluyéndose tanto el marco físico como el marco social y cultural. El barrio estudiado es representativo de los sectores sub integrados de muchas ciudades latinoamericanas en términos socioeconómicos, de crecimiento, de problemática ambiental y en especial de la situación de la basura.

Interrelación Persona-Ambiente los investigadores de problemas ambientales, en el área de las ciencias sociales, destacan que para intentar resolver problemas ambientales producto de la acelerada e irreversible degradación y/o desaparición de los recursos naturales, no es suficiente analizar e intervenir sobre los flujos físicos de estos, y advierten la importancia de conocer los procesos mediante los cuales se desarrolla el comportamiento y las actitudes sobre el ambiente (De Castro, & Mosler (1993) señala que "los problemas ambientales de la actualidad

¹⁷ Nava G (1986) *Análisis Funcional de la Conducta Deteriorante en los Usuarios de la UCV*. Tesis. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

no son problemas entre la gente y el ambiente, sino producto de los problemas entre los miembros de un sistema social"¹⁸.

La vida de las personas se inserta en un contexto ambiental, donde los aspectos físicos constituyen la base natural del ambiente humano. Asimismo sus dimensiones sociales, políticas, económicas y culturales definen el rumbo y utilizan los recursos con los cuales las personas modifican y construyen el ambiente a partir de sus necesidades y aspiraciones, y a la vez la conducta humana es influenciada por las características de ese ambiente que él mismo ha modelado.

Las personas aprenden y actúan sobre la naturaleza o el ambiente construido para satisfacer sus necesidades y esta satisfacción de necesidades va más allá de asegurar la existencia, creando productos industriales que determinan nuevas relaciones con el ambiente, al producir más en menos tiempo y desechar en mayor cantidad, produciendo mayor contaminación.

Una de las causas de destrucción ambiental es la basura que las personas generan y los efectos ambientales que ésta provoca por su composición, volumen y dispersión. La generación y acumulación de residuos domésticos e industriales constituye un problema agobiante para gobernantes y legisladores ya que se originan mayormente donde el productor reside y en áreas con poco espacio para su almacenamiento, ejerciendo un fuerte impacto sobre la salud pública y el equilibrio ambiental.

En Venezuela la presencia de desechos sólidos ha ido en continuo aumento, encontrándose entre los países generadores de más basura per capita, 62% de origen doméstico y 38% de origen industrial (BIOMA, 1991). Adicionalmente, cabe

¹⁸ Mosler J (1993) *Auto- Difusión de comportamiento ambientalmente responsable* : Ed. Psych . 13: 111-123.

acotar la falta de conocimiento del venezolano acerca del ambiente, ya que solo un 7% de una muestra nacional (BIOMA, 1991), consideró la protección ambiental un tema prioritario.

Según el informe, el venezolano no analiza su comportamiento en relación con el estado del ambiente y solo destaca como importantes a los problemas que afecten su entorno inmediato (humo y basura) y aquellos que le son más tangibles por su efecto visual y por estar asociados a un servicio público (aseo urbano). Otra faceta del problema es que en Venezuela el crecimiento poblacional urbano no ha ido acompañado por la infraestructura y las medidas necesarias para dar un destino adecuado a la basura generada por la población, resultando que su difícil manejo es un problema de salud pública en el ámbito urbano.

2.3 BASES TEÓRICAS

El agua es origen y base de la vida, es considerada como medio indispensable para cualquier alternativa de futuro por lo que es importante que esté libre de contaminación para evitar enfermedades y así el hombre pueda gozar de una óptima calidad de vida, sin embargo, con el paso del tiempo, este ha causado un deterioro ambiental prácticamente irreversible al transformar la naturaleza para satisfacer sus necesidades, no importando lo generado por estas prácticas, ni las catastróficas consecuencias en su vida considerando que el hombre depende de la materia prima producto de la naturaleza misma¹⁹.

Además, cabe resaltar, que debido a la contaminación se podrían proliferar consecuencias nefastas como enfermedades al momento de hacer uso de esta; Galvis Serrano afirma que, *“Las principales causas de mortalidad en los países de*

¹⁹ Diagnóstico sobre la calidad del agua para el consumo humano en Colombia, en el marco del derecho humano al agua Pg 2

desarrollo se originan en enfermedades transmitidas por el agua”,²⁰ teniendo en cuenta que este es un recurso irremplazable, y de igual manera vital para todo ser viviente, por ello, la ciudadanía se vería enfrentada a posible mortalidad, debido a dichas enfermedades y por la total dependencia de la vida humana de esta ya que el agua de calidad crea la salud mientras que el agua contaminada enfermedad.

De acuerdo anterior cita, afirma que los países desarrollados son los más afectados en cuanto a la contaminación de las aguas debido a que cuentan con numerosas industrias que de una u otra manera contaminan no solo dichas aguas de los ríos, sino, la capa de ozono que al mismo tiempo deteriora el medio ambiente; sin embargo, aunque en los habitantes del barrio villa miran no existan grandes industrias, deteriorado a causa de “La cultura del No Cuidado” por generación de residuos en dicho lugar, tales como empaques, botellas, residuos de animales y comidas, entre otros.

De igual forma los sociólogos Gelles Y Levine sustentan, “*La contaminación del agua en ríos, lagos y océanos viene de las industrias que vierten detergentes solventes y fertilizantes, y en las ciudades se crean toneladas de aguas residuales*”,²¹ lo que quiere decir que tanto el desecho de residuos sólidos en los ríos como el derramamiento de aguas residuales son perjudiciales a éste, debido a que ambos causan un impacto negativo porque en sus contenidos se hayan sustancias tóxicas nocivas tanto para el medio ambiente como para el ser humano.

Por otra parte, Galvis Serrano (1999) afirma “*la destructiva sociedad del consumo*” es “*la enemiga número uno de la naturaleza*”²², pues el hombre por la necesidad

²⁰ GELLES Richard, LEVINE Ann. *Sociología con aplicaciones de habla hispana*. Mexico. Editorial: Mc Graw-Hill 2000.p.634

²¹ Galvis S. José . *Ecología para profanos*. Santa Fe Bogotá, Colombia. Editorial Fen Colombia. 1986. P. 113

²² GALVIS, op. cit p.113

de subsistencia, busca el mejoramiento de su calidad de vida, utilizando los recursos que encuentra a sus alrededores transformándolos para su beneficio, por ejemplo, en el caso del agua, el proyecto que se ejecutará en la Mina la Colosa en el municipio de Cajamarca-Tolima para la explotación de oro por AngloGold Ashanti S.A. –AGA. Compañía de minería de oro global.

Deberá utilizar miles de cantidades de agua para disolver una sustancia llamada mercurio, la cual se considera un veneno para los habitantes de esa población, que posteriormente caerá a los ríos aledaños de esta como el río Coello y el Magdalena, “Se estima que la cantidad utilizada por la mina se acerca a los 250.000 litros de agua por hora. ¿Que pasara con los depósitos subterráneos de agua que se contaminaran por los inevitables drenajes ácidos que dejará la mina tras de sí?”²³

Lo anterior es viable para el hombre, ya que genera posibilidades de empleo para muchos obreros y aporta a su vez una elevada economía para el país con la extracción del oro pero a su vez perjudica el medio ambiente debido a que se perfora la tierra, para la extracción del elemento y se consumen miles de litros de agua, contaminando el río Magdalena siendo este el principal de Colombia.

El deterioro ambiental a nivel mundial infiere por las prácticas desmedidas y usos irracionales de la naturaleza por parte del ser humano pues bien estas prácticas que a corto plazo no parecieren ser nocivas posteriormente reflejarían un lamentable Resultado.

Simioni sustenta: “*En la nueva era, el consumidor-contaminador es víctima de sus propios actos*”²⁴, es decir, con el paso del tiempo, la población crece, y con esta

²³ NAVARRO, Yuli. *¿Por qué no se debe autorizar el proyecto minero en la colosa? Agencia prensa Rural. Tolima Marzo 2009.p.9*

²⁴ SIMIONI Daniela. *Contaminación Ambiental conciencia ciudadana. Santiago de Chile. Editorial Gilabert 2003.p.52*

las necesidades y el consumo de elementos de la naturaleza, como el alimento, entre otros por lo tanto el hombre se ve obligado a encontrar nuevas herramientas y estrategias de explotación de dichos elementos, lo que va desgastando la naturaleza; esto nos hace entender que el ser humano es víctima y victimario a la vez del deterioro ambiental.

Por consiguiente, dicho problema de la contaminación de los ríos es evidente pues anteriormente la población no era tan numerosa, por lo tanto no existía la llamada Globalización, entendiendo por esta un proceso económico, tecnológico, social y cultural a gran escala, que consiste en la creciente comunicación e interdependencia entre los distintos países del mundo unificando sus mercados, sociedades y culturas, a través de una serie de transformaciones sociales, económicas y políticas que les dan un carácter global.

Lo anterior contribuye al agotamiento de un recurso tan importante como lo es el agua, con un mayor número de productos a producir para luego consumir, que según algunos críticos, debido a que el aumento en el comercio y la inversión extranjera directa estimulan un mayor crecimiento de los países en desarrollo necesariamente se producirá más contaminación industrial y degradación ambiental.

De esta manera, es tanta la preocupación por la contaminación que se vive hoy en día que el autor Gutiérrez (2004) dice que *“los sistemas naturales de purificación del agua eran suficientes en épocas anteriores, cuando no era muy grande la población humana ni se fabricaban productos tóxicos como los que ahora arrojamos en el drenaje”*,²⁵ esto indica que, el aumento poblacional es directamente proporcional al incremento de contaminación ambiental, debido a la

²⁵ GUTIERREZ Mario. *Salvemos el planeta tierra*. Mexico D.F, Editorial limusa S.A de C.V Noriega 1996 p.67

necesidad de mejoramiento de calidad de vida tanto individual como social, arrojando de esta manera escasez hídrica.

Si bien, son muchos los individuos que poseen conocimiento del daño causado a las aguas de la quebrada la solución con el arrojado de residuos sólidos a este, aunque, lastimosamente no posean conciencia sobre este acto, entendiéndolo por esta el remordimiento de las acciones realizadas, por lo que el arquitecto Simioni contradice la anterior afirmación: *“el amplio estudio sobre tema de conciencia ambiental en los Estados Unidos demuestra un aumento de la conciencia ambiental, a pesar de la escasa información que se difunde sobre los peligros”*²⁶.

Sin embargo, este estudio y análisis fue realizado en un país desarrollado donde el índice de contaminación es mayor debido a las grandes industrias, poseen un mayor grado de conciencia acerca de la contaminación, en comparación con el caso de las personas que utilizan la quebrada la solución para uso personal que saben lo que sucede a su alrededor pero no tienen conciencia de las consecuencias que generaría la contaminación del afluente a pesar de la información de la problemática a través de los medios de comunicación.

Además el hombre desde que nace entra en contacto con la naturaleza, es decir, inicia su conocimiento sobre lo que lo rodea lo cual va despertando su curiosidad, su interés e incluso su pasión por conocer aunque, estas actitudes y actos que va desarrollando no siempre son benéficas para la naturaleza, prueba de ello es el deterioro del medio ambiente en el barrio villa Mirian frente a la quebrada la solución al arrojar desechos; por su parte cabe mencionar que dicho ecosistema es respaldado por CORPOCESAR (Corporación Autónoma Regional del Cesar), la

²⁶ SIMIONI. *Op.cit*; p. 44

cual tiene la total responsabilidad ante el gobierno del Cesar de la conservación y extensión de los recursos naturales del medio ambiente de este departamento.²⁷

Por lo anterior, el abogado y economista Giraldo Hurtado, sustenta *“Uno de los problemas ambientales del departamento del Cesar es el deterioro del recurso del agua en cantidad y calidad con el impacto grave sobre los ambientes geofísicos socioeconómicos y culturales”*,²⁸ esto permite apreciar claramente que el daño no es únicamente ambiental sino, social y cultural debido a que es una problemática que no solo afecta a unos pocos, antes afecta a muchos individuos.

Además con el paso de los años la cantidad de agua en la quebrada ha disminuido y durante la época del verano esto es casi normal. Cabe resaltar que, en la actualidad no hay un solo lugar exento de contaminación ambiental, siendo las grandes urbes las más afectadas por problemas de basuras, insalubridad y contaminación del agua, tal como se presenta en los ríos Valencianos según la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) *“Los resultados de los muestreos realizados en 181 estaciones de control distribuidos por las tres provincias valencianas, Teruel, Cuenca y Albacete, reflejan una situación de los ríos valencianos aceptable en términos globales, aunque con algunos agujeros negros en los que deberán incidir los planes de depuración que elabora la Generalitat y que va a financiar en parte la administración central”*²⁹

Por esto Simioni sustenta: *“Es importante realizar investigaciones sobre la conciencia ambiental y en la percepción que tiene la población sobre las políticas del medio ambiente, debido a que la comprensión de cómo se enmarca la situación suele determinar el tipo de problemas identificados y las medidas para*

²⁷ Corporación Autónoma del Cesar funciones y Políticas Ambiental.

²⁸ GIRALDO Luis Guillermo. *El Cesar, Provincia, expresión y desarrollo*. 2005.p. 23

²⁹ GENERALITAT Y GOBIERNO CENTRAL. *El deterioro de los ríos Valencianos sube pese a las inversiones en depuradoras*. Valencia.2008.p.10

*solucionarlos*³⁰” de esta manera, que una de las posibles salidas de la grave situación actual de la quebrada la solución la podrían dar los habitantes adyacentes a esta, debido a que son estos los que contribuyen a dicho estado, pero para ello es importante hacerle un seguimientos a la problemática con el fin de identificar cuáles son los factores con mayor incidencia en el deterioro del medio ambiente.

Por tanto se debe entender cómo influyen las acciones de cada día en el medio ambiente y como esto afecta el futuro del espacio, entendiendo que como ciudadano común, al derrochar algún recurso natural, como el agua, mañana cuando se vuelva a utilizar no se va a poder.

Muchas veces, al hablar de problemas ambientales lo primero en pensar es la destrucción de la capa de ozono, el calentamiento global, el alarmante aumento de la generación de residuos, pero no se ve una relación directa entre las acciones diarias y estos acontecimientos, provocadas por el mismo hombre al momento de arrojar desechos en el suelo, quemar basuras, o realizar deposiciones en la quebrada.

Según Horkheimer (1946) *“la naturaleza es concebida hoy en día más que nunca como una herramienta del hombre la cual es de una explotación total, que no conoce límites puesto que no conoce ninguna meta instituida por la razón, desde el proceso de emancipación el hombre participa en el destino del mundo que los circundan.”*³¹

El dominio sobre la naturaleza incluye el dominio sobre el mismo hombre donde la naturaleza se le ha revelado por su irracionalidad y sensibilidad frente los abusos

³⁰ SIMIONI. *op.cit*; p. 45

³¹ HORKHEIMER, *Max crítica de la razón instrumental* –Buenos Aires: Tratta, S.A. 1946, P.89

que el hombre ha cometido con el medio ambiente razón por la cual está destruyendo el medio que habita. El único modo de socorrer la naturaleza consiste en liberar de sus cadenas a su aparente adversario, al pensar independiente.

El autor, con base de la propuesta del análisis interdisciplinario argumenta los aportes de las ciencias sociales para la explicación de los problemas ecológicos–ambientales. La racionalidad ambiental, el reconocimiento producido de los ecosistemas y de la elaboración de una política para la sustentabilidad por lo anterior, la quebrada la solución de Valledupar día tras día aumenta de manera progresivamente la contaminación donde se vive notablemente una destrucción de su biodiversidad por las acciones negativas de sus habitantes.

Asimismo Gómez (2000) “Establece que todos los días, como parte de la experiencia cotidiana, la población mundial sufre las consecuencias negativas de la destrucción de la naturaleza. Situación que el colectivo de la gente no repara en términos del impacto que esto tiene en la salud, la biodiversidad, de las actividades productivas locales, movilidad social y la valoración cultural de los recursos naturales.”³²

Razón por la que, la óptica de la sociología ambiental, planteando algunas líneas generales en torno al desequilibrio ecológico que actualmente se vive y a las posibilidades de construir una racionalidad productiva alterna, capaz de vincular los procesos naturales y sociales; incorporar el discurso y la práctica de la interdisciplinariedad; generar las condiciones necesarias para un desarrollo sustentable.

La relaciones sociedad-naturaleza, con todo lo que ello implica; sistema de significados, y valoración cultural, estrategia de utilizar productiva distribución y

³² Erick GÓMEZ TAGLE LÓPEZ *sociología ambiental y reapropiación social de la naturaleza Bogotá: planeta 2001.*

comercio, conflictos ecológicos, etcétera son también parte de lo que es el ambiente, en términos de todos estos elementos son parte de este sistema de relaciones tradicionalmente ignorados por la ciencia. Para algunas corrientes sociales toda conducta humana es en realidad, producto de una educación que comienza en el momento del nacimiento de las personas.³³

Hecho que significa la labor educativa como un acto de suma importancia para la conservación de la naturaleza. La situación de poner precios a los costos y servicios ambientales resulta peligrosa, debido a que muchos de estos son, o deberían ser, inconmensurables. Desde el punto de vista social, implica la reasignación cultural de valores a la naturaleza, el predominio de la vida economía por encima de la bioética, la competencia por el capital natural genético, la expansión de los conflictos por la distribución ecológica, el desarrollo de consorcio de la biotecnología, la formulación de esquemas de pago por los servicios ambientales (mercados de bonos de carbonos), la capitalización de la naturaleza y por último la reapropiación cultural diversas en una naturaleza diversa³⁴.

Entrar en la lógica del capital, así sea para proteger y no explotar los bienes naturales, es una cuestión ética, económica y social sobre la que hay que reflexionar algunas comunidades en México, por ejemplo donde aún existe el borrego cimarrón ha aceptado vender, en coordinación con las autoridades. Por tal razón las formas que interactúan con los individuos o grupos sociales por definición parece ser excluyente de la naturaleza, debido a que la evolución de esta, mediante de innumerables ciclos biogeoquímicos que les son inherentes, no depende de las actividades humanas por lo que es un proceso asocial. Cuestión

³³ GÓMEZ TAGLE López, Erick, 2002, "Saber ambiental, desarrollo regional sustentable y crítica a la modernidad", en *Contraste Regional*, Vol. 2, Núm. 3-4, Centro de Investigaciones Interdisciplinarias sobre Desarrollo Regional, Universidad Autónoma de Tlaxcala, enero-diciembre, pp. 245-266

³⁴ GÓMEZ TAGLE López, Erick Op Cit Pg 9

que no significa ignorar que la naturaleza es afectada por procesos antrópicos, como el consumo-ensoto mático y axiomático- de la materia y la energía.³⁵

Sin embargo, la sociología como ciencia que estudia la producción y reproducción lo social y de la sociedad, suele considerar al ambiente como sinónimo de naturaleza y a esta como parte del entorno donde las personas realizan sus actividades. La sociología ambiental tiene entonces como uno de sus propósitos la reapropiación social de la naturaleza, no en términos de explotación de la que puede ser objeto, sino de la valoración de su potencial ecológico productivo. Cuestión ya por saberes tradicionales, precisamente cuando hablaban del principio de auto gestión de las sociedades agrarias y las productividades primarias de los ecosistemas naturales. Posmaterialismo, valores y actitudes ambientes en la sociología.³⁶

En la sociología ambiental contemporánea, no se puede dejar de lado el proceso de cambios de valores en el que está inmersa la sociedad, menos aun cuando las cuestiones ambientales se sitúan en proceso de dicho cambio. Ronald Inglehart *“ha dedicado sus trabajos al estudio de dicho proceso, afirmando que este se está dando de posiciones predominantemente materialistas a otras que denominan post-materialista, basadas en el incremento de la importancia de cuestiones de marcado carácter ideal, etéreo, simbólico, sentimental, estético, en definitiva, poco lígales a la sustancia física alguna.”*³⁷

En su obra el cambio en las sociedades avanzadas Inglehart (1991) desarrolla un detallado estudio que, continuado en la línea de trabajos previos, trata con

³⁵ Saber ambiental. Sustentabilidad, racionalidad, complejidad, poder, México, Siglo XXI, Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, Universidad Nacional Autónoma de México, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 3ª. Ed., 414 p.

³⁶ GÓMEZ TAGLE López, Erick, Op Cit Pg 12

³⁷ Inglehart, Ronald (2002). *Modernización y posmodernización: El cambio cultural, económico y político en 43 sociedades.*

detenimiento el cambio de los valores en las sociedades de nuestro ámbito occidental, construyendo un marco interpretativo que utilizaremos para explicar los aspectos posmateriales del medio ambiente y comentar su importancia en estas sociedades. La separación de sociedad y naturaleza participa del sueño moderno de que los hombres podrían llegar a controlar y dominar la naturaleza. Entendemos que la idea de separar lo social de lo natural fue un paso previo a los procesos de dominación y conquista de la naturaleza. Pero al igual que resulta imposible separar la mente del cuerpo, psique y soma, también lo extraer la sociedad de la naturaleza, de la cual forma parte. La ecología ha donado al resto de las ciencias el concepto de ecosistema, enseñándonos que todos formamos parte de un sistema más amplio, cuyos elementos se encuentran necesaria y funcionalmente interrelacionados.³⁸

El debate entre la agencia humana y estructuralismo puede ser aplicado a la interpretación del movimiento ambiental. Entendemos la agencia humana, como la capacidad que tiene los individuos de influir o modificar los procesos sociales. Por su parte, las posiciones estructuralistas defienden la predominancia de las presiones estructurales (economía, política, social o cultural) sobre la capacidad de decisión y acción individual.

En este sentido, aquellos sociólogos que enfatizan la agencia humana reconocen en el movimiento verde un ejemplo claro de la potencialidad de cambio que poseen los individuos. Por el contrario los teóricos ambientalistas de procedencia estructuralista señalan que la solución a los problemas ecológicos pasa obligatoriamente por un cambio radical en las estructuras del sistema socio productivo imperante.

No obstante Domínguez. J. Andrés; Aledo Antonio (2000). *“El medio ambiente es un sistema que abarca a todo los seres vivos del planeta además de incluir*

³⁸ Inglehart, Ronald (2002). Op Cit Pg 46

elementos como el aire, el agua, y el suelo, que constituye en el área donde se desarrolla el ciclo natural de la vida. Las interacciones que se llevan a cabo entre los seres vivos y medio ambiente son importantes, porque posibilitan la existencia de un equilibrio en nuestro planeta.”³⁹

Sin embargo, a través de la historia se han hecho evidente que el hombre ha ejercido sobre el medio ambiente pues su actuación siempre ha alterado de manera significativa el equilibrio ecológico. En la sociedad actual la sobrepoblación, la urbanización, la pobreza e inequidad y la tecnología, la falta de educación ecológica como fuerzas matices de la sociedad actual son responsables de la creación de condiciones en las que se puedan desarrollar riesgo ambientales que ponen en peligro la integridad de los seres humanos, todo esto invita a reflexionar sobre el comportamiento del hombre en su paso por la tierra, que en la actualidad refleja una crisis ambiental que se está viviendo en la acequia la solución de Valledupar

Cabe señalar que hay una necesidad de actuar y dar a conocer las distintas problemáticas aquejan. Por ello la culturización, y la educación ambiental surge como un campo de trabajo que apunta así la actuación que orienta el sujeto a realizar un análisis crítico y reflexivo de las actividades que día a día los humanos ocasionamos el entorno, se puede afirmar que el deterioro ambiental es producido por una conducta humana asimismo la de la acequia la solución que por acciones de sus habitantes hay un deterioro ecológico acabando con su gran ecosistema. Durante largo tiempo el hombre ha explotado la naturaleza a su antojo, persuadido implícita y erróneamente de que esta era inagotable y que su acción de explotación no podía sino mejorarla. Era esta la convicción propia del hombre primitivo que vivía y habitaba poblaciones no muy numerosas y estaba desprovisto

³⁹ DOMINGUEZ. J.ANDRES; ALEDO ANTONIO *la construcción de la sociología ambiental Bogotá planeta 2000 p 42.*

en medios de acción poderosa. Pero desde hace unos siglos, el hombre ah multiplicados en tales proporciones, sus necesidades de nutrición y materia prima ha llegado hacer tan exigente que ha transformados inmensas regiones del planeta donde vive.

Esta degradación de la acequia la solución la ha venido realizando el hombre con un descompleto desconocimiento de las leyes naturales que las rigen, lo cual ha acelerados perjuicios irreversibles por no tener conocimiento de la importancia que tiene la quebrada para la vida de los habitantes de este barrio es por esto que a partir de un análisis de la estructura ambiental y la recuperación del equilibrio ambiental es una actitud de respeto y compromiso así su entorno.

En la panorámica general que se pretende ofrecer de la sociología ambiental contemporánea, no puede dejar a un lado el proceso de cambios de valores en la que está inmersa la sociedad, menos aun cuando las cuestiones ambientales se sitúan en el centro de dicho cambio.

Según (TAR) de Ajzen y Fishbein (1980), *“los comportamientos sociales puede predecirse cuando se conoce la intención, pero solo si dicha conducta tiene probabilidad real de ocurrir en forma voluntaria. Así, las creencias conducen a la formación de actitudes y valores, el entorno social lleva a formar normas subjetivas, y ambos se traducen en la construcción o propósito de intención que finalmente determina el comportamiento hacia un objeto, persona o ambiente en particular”*.⁴⁰

Teoría de la acción razonada (Ajzen y Fishbein 1973; Ajzen 1991; Fishbein y Ajzen 1975) en la que se basó el estudio, explica los factores que determinan el comportamiento humano, afirmando que cada persona con sus valores, creencias,

⁴⁰ Ajzen , I., y Fishbein , M. (1980) : “ La comprensión de las actitudes y predicción de la conducta social » ,El comportamiento y los procesos de toma Humanos “ Ed. Prentice – Hall. P. 179

información y comportamiento imprime características particulares al espacio que habita y a los elementos de dicho espacio, y destaca la importancia de la modificación del comportamiento y actitudes de cada individuo en un espacio determinado.

La TAR supone que los seres humanos son racionales (con determinadas excepciones) y usan sistemáticamente la información de que disponen para la toma de decisiones. Antes de aceptar que el comportamiento social está controlado por motivos inconscientes, es caprichoso o irracional, sus autores afirman que la gente considera las implicaciones de sus acciones antes de tomar una decisión que los pueda comprometer o no en un determinado comportamiento. De acuerdo con la TAR, toda conducta está determinada en forma inmediata por la variable intención, que se define como una medida de la probabilidad de que una persona se comprometa en un determinado comportamiento; por ejemplo, tirar basura fuera del contenedor.⁴¹

La intención de una persona está en función de dos determinantes básicas, una de naturaleza personal y otra que refleja una influencia social. La primera es la actitud hacia el comportamiento, entendida como evaluación positiva o negativa del individuo hacia la ejecución de una acción; se refiere al juicio personal que determina si el comportamiento es adecuado o inadecuado. Por ejemplo, el individuo evalúa como bueno o malo tirar la basura dentro del contenedor. Dentro de esta determinante de la intención se evalúan los valores personales, que se forjan a partir de conjuntos de actitudes relacionadas entre sí. Los valores son convicciones duraderas de que determinado comportamiento o modo ideal de vida es personal o socialmente preferible al comportamiento o modo de vida opuesto; por ejemplo, la honestidad y el respeto por el ambiente implican valores y un modo ideal de vida.

⁴¹ Ajzen , y Fishbein , M.(1980) *Opcit Pg 180*

La segunda determinante de la intención, a la que se llama norma subjetiva, es la percepción del sujeto por las presiones sociales ejercidas sobre él para desarrollar o no el comportamiento en cuestión. Por ejemplo, el individuo percibe que las demás personas importantes para él aprobarán o no la colocación de la basura fuera del contenedor. El peso relativo de los factores actitudinales y normativos varía de persona a persona⁴².

De acuerdo con esta teoría las actitudes están en función de las creencias que subyacen en la actitud de la persona, hacia un comportamiento o creencias conductuales. Una persona ejecutará aquellas acciones que considere le ocasionarán más consecuencias positivas que negativas; por ejemplo, si el tirar la basura fuera del contenedor le permite deshacerse de algo desagradable, entonces tendrá una actitud positiva hacia esa conducta. Existen además, las creencias normativas en función de la importancia que se da a las de otros individuos o grupo determinado.

De esta manera, la norma subjetiva puede ejercer presión para tener o no un determinado comportamiento, de manera independiente a la propia actitud personal del individuo hacia el mismo. La norma subjetiva es en función del conjunto total de creencias normativas con respecto a determinada conducta, por ello puede cambiar alguna creencia normativa sin que cambie la norma subjetiva. Asimismo el comportamiento social definido por Ajzen, I., y Fishbein, M. (1980) Se puede decir que esta teoría nos ayuda a considerar las diferentes tipos de comportamientos que se presenta en la sociedad debido a que dicha problemática se ha venido presentando a lo largo de historia y como debería el ser humano relacionarse con su entorno ambiental ya que esta es algo que nos afecta a todos.

⁴² *Ibídem*

Teniendo en cuenta La Teoría de la Acción Razonada se puede deducir que el comportamiento de los habitantes de barrio villa Mirian frente a la quebrada la solución son de consecuencias negativas debido que estos actúan de una manera irracional en cuanto a los factores actitudinales que son concebidos de acuerdo a su actuar en el entorno.

2.4 MARCO LEGAL

Es de saberse que a nivel universal uno de los recursos naturales más valiosos es el agua, sin embargo pese a lo anterior, esta, al pasar de los años se ha ido agotando y contaminando a causa del uso que se le da y las prácticas realizadas por el hombre con esta, por lo que a nivel legal hubo la necesidad del establecimiento de leyes, decretos y programas que ayuden con la preservación de esta.

Ley 9 del 24 de enero de 1979, del control sanitario de los usos del agua, Artículo 3º: Para el control sanitario de los usos del agua se tendrán en cuenta las siguientes opciones, sin que su enunciación indique orden de prioridad:

- a. Consumo humano
- b. Doméstico
- c. Preservación de Flora y Fauna
- d. Agrícola y Pecuario
- e. Recreativo
- f. Industrial
- g. Transporte

Artículo 6

- a. La conservación de ciertos límites acordes con las necesidades de consumo humano y con el grado de desarrollo previsto en su área de influencia;

- b. El mejoramiento de sus características hasta alcanzar las calidades para consumo humano y las metas propuestas para un conveniente desarrollo en el área de influencia.

Artículo 9º: No podrán usarse las aguas como sitio de disposición final de residuos sólidos, salvo los casos que autorice el Ministerio de Salud; lo que hace referencia a deposición de residuos sólidos en aguas lo cual es prohibido por el Ministerio de Salud.

La Alcaldía de Valledupar conjuntamente con Inter aseo, por medio de la **Ley 1259 de 2008** mediante el acuerdo 027 instaura en el territorio vallenato la aplicación del comparendo ambiental a los infractores de las normas de aseo, limpieza y recolección de escombros con el cual se pretende generar cultura ciudadana.

Artículo 1º Objeto. La finalidad de la presente ley es crear e implementar el Comparendo Ambiental como Instrumento de Cultura Ciudadana, sobre el adecuado manejo de residuos sólidos y escombros, previendo la afectación del medio ambiente y la salud pública, mediante sanciones pedagógicas y económicas a todas aquellas personas naturales o jurídicas que infrinjan la normatividad existente en materia de residuos sólidos; así como propiciar el fomento de estímulos a las buenas prácticas ambientalistas.

Artículo 6º es donde se dan las infracciones en contra de las normas ambientales de aseo.

1. Sacar la basura en horarios no autorizados por la empresa prestadora del servicio.
2. No usar los recipientes o demás elementos dispuestos para depositar la basura.
3. Disponer residuos sólidos y escombros en sitios de uso público no acordados ni autorizados por autoridad competente.

4. Disponer basura, residuos y escombros en bienes inmuebles de carácter público o privado, como colegios, centros de atención de salud, expendios de alimentos, droguerías, entre otros.
5. Permitir la deposición de heces fecales de mascotas y demás animales en prados y sitios no adecuados para tal efecto y sin control alguno.
6. Arrojar basuras desde un vehículo automotor o de tracción humana o animal en movimiento o estática a las vías públicas, parques o áreas públicas.
7. Disponer de Desechos Industriales, sin las medidas de seguridad necesarias o en sitios no autorizados por autoridad competente.

PARÁGRAFO 1: Entiéndase por sitio público para los efectos del presente acuerdo, semáforos, esquinas, caja de teléfonos, parques, etc.

Capítulo III Artículo 7º

1. Citación al infractor para que asista a un programa de educación ambiental y cívica.
2. En caso de reincidencia se obligará al infractor a prestar un día de servicio social, realizando tareas relacionadas con el buen manejo de la disposición final de los residuos sólidos.
3. Multa hasta por dos (2) salarios mínimos mensuales vigentes por cada infracción, si es cometida por una persona natural. La sanción es gradual y depende de la gravedad del impacto ambiental.
4. Multa hasta veinte (20) salarios mínimos mensuales vigentes por cada infracción, cometida por una persona jurídica. Este monto depende de la Gravedad de la falta, sin embargo nunca será inferior a cinco (5) salarios mínimos mensuales legales vigentes.
5. Si es reincidente, sellamiento de inmuebles. (Parágrafo del artículo 16 de la Ley 142 de 1994).
6. Suspensión o cancelación del registro o licencia, en el caso de establecimientos de comercio, edificaciones o fábricas, desde donde se causan infracciones a la

normatividad de aseo y manejo de escombros. Si el desacato persiste en grado extremo, cometiéndose reiteradamente la falta, las sanciones antes enumeradas pueden convertirse en arresto.

2.5 MARCO CONCEPTUAL

Comportamiento: La palabra comportamiento generalmente se refiere a acciones de las personas un objeto u organismo, usualmente en relación con su entorno o mundo de estímulos.

Deterioro Ambiental: Perturbación de los paisajes abiertos por introducción en los mismos de elementos extraños, como por ejemplo, cables de alta tensión u obras.

Prácticas Ambientales: Medidas, ya sean de gestión o técnicas, destinadas a la mejora del rendimiento del medio ambiente.

Agua: Líquido inodoro, incoloro e insípido, ampliamente distribuido en la naturaleza. Representa alrededor del 70% de la superficie de la Tierra. Es imposible la existencia de la vida sin este elemento. Los orgánicos vivos están constituidos entre un 70 y un 90 % por agua. Éste es un recurso finito y escaso a partir del derroche urbano, industrial y agrícola. Más de mil millones de personas en el mundo no tienen acceso al agua potable. Más de dos millones de personas, especialmente niños y ancianos, mueren al año por diarreas causadas, entre otras cosas, por aguas contaminadas.

Ríos: Corriente de agua que puede desembocar en el mar, lagos o lagunas.

Contaminante: Sustancia o compuesto que afecta negativamente al ecosistema. Se reconocen dos tipos de contaminantes: Los no biodegradables, llamados así

porque no se descomponen o lo hacen muy lentamente, tales como recipientes de vidrio, plástico, latas, el D.D.T., Malatión, y otros; los contaminantes biodegradables, que se descomponen con relativa rapidez o facilidad: Aguas negras (aguas cloacales), algunos tipos de detergentes y los restos orgánicos

3. METODOLOGÍA

3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN

El enfoque metodológico bajo el cual se desarrolla la presente investigación es de tipo cuantitativo; donde se describe el fenómeno y los matices de la responsabilidad socio-ambiental, y la influencia que esta actividad tiene sobre la quebrada la solución que tienen los habitantes del barrio villa Mirian de la ciudad de Valledupar, a través de la observación, utilizando la descripción y lo exploratorio como herramientas de investigación.

Así mismo, la investigación está orientada por modelos teóricos tales como como Levine Ann (2000), Simioni Daniela (2003), Erick Gómez “La sociología ambiental y reapropiación social de la naturaleza”; Domínguez. J.Andres; Aledo Antonio “la construcción de la sociología ambiental” (2000) y “La Teoría de la Acción Razonada (TAR) de Ajzen y Fishbein (1980); también se realizó una investigación directa o de campo, donde se utilizaron los instrumentos tales como la observación, entrevistas, encuestas realizadas directamente a los habitantes de la zona para una información más clara y veraz debido a que se adquiera de la realidad observada permitiendo así, una mejor comprensión, de lo que está sucediendo.

3.2 DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

El diseño de investigación que se realizó es descriptiva; entendiendo lo descriptivo según Hernández Sampieri *“como los estudios que buscan especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que se sometido a análisis. Miden o evalúan diversos aspectos,*

*dimensiones o componentes del fenómeno a investigar*⁴³. De esta manera se logra obtener la relación necesaria acerca de la responsabilidad socio-ambiental. Además de conocer la problemática que el sector presenta y la incidencia que tiene la quebrada en la zona a través de la historia.

<p><i>Población total de los habitantes afectados por la Quebrada la Solución del barrio Villa Mirian de la ciudad de Valledupar</i></p>	<p><i>Muestra tomadas para realización de encuesta a los habitantes afectados por la Quebrada la Solución del barrio Villa Mirian en la ciudad de Valledupar</i></p>
<p>500</p>	<p>108</p>

Fuente: realizado por el investigador (fuente primaria). Se realizó unas encuestas a los habitantes del barrio Villa Mirian, específicamente en el sector que colinda con la quebrada; donde se encuentra una población aproximada de 500 habitantes, tomando como muestra solo a 108 personas.

3.3 METODO DE INVESTIGACIÓN

Para esta investigación se utiliza el método de muestreo probabilística o aleatorio el cual permite que todos y cada uno de los integrante de la población quienes tienen las misma posibilidades de ser escogidos para la muestras. Este sector fue escogido intencionalmente.

- 1) **selección de la muestra:** la muestra probabilística es esencial en los diseños de investigación, ya que por esta muestra se pretende hacer estimaciones de variables en la población, por consiguiente todos los habitantes de la zona.

⁴³ HERNANDEZ Sampieri Roberto. Metodología de la investigación segunda edición. P.60

3.3.1 Población. La población se refleja en el campo de estudio donde se requiere estudiar la cantidad de habitantes ubicados a la margen de la Quebrada la Solución y se encuentran representando en una cifra promedio de 500 habitantes, información suministradas por los integrante del grupo investigado.

3.3.2 Muestra. Se considera como universo todas aquellas personas que se encuentran habitando el barrio villa Mirian de la ciudad de Valledupar afectadas en ocasiones por la no responsabilidad socio-ambiental de la quebrada la solución.

Para determinar el tamaño de la muestra se utilizó la fórmula para una población finita y muestreo aleatorio simple sin reemplazo.

Fórmula:

$$n = \frac{Zc^2 . P . Q . N}{E^2 (N - 1) + Zc^2 . P . Q}$$

Dónde: Z = 95% --- 1.96 (Nivel de Certeza, bajo la curva normal)

P = 0.9 (Probabilidad de éxito)

Q = 0.1 (Probabilidad de Fracaso)

E = 5% --- 0.05 (Nivel de error)

N = 500 (Población)

$$n = \frac{(1.96)^2 . (0.9) . (0.1) . (500)}{(0.05)^2 (500 - 1) + (1.96)^2 (0.9) (0.1)}$$

$$n = \frac{172.872}{1.2475 + 0.34574}$$

$$n = \frac{172.872}{1.593244}$$

$$N = 108.503$$

$$N = 108$$

3.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Las técnicas instrumentales utilizadas en el presente estudio, para la recolección de los datos y el logro de los objetivos son: la encuesta, la entrevista y la observación. Y el instrumento utilizado para el registro de la información fue el formato quien permitió observar la confiabilidad del mismo.

Encuesta: La recolección de la información estuvo a cargo del investigador, quienes gracias a la colaboración oportuna de los habitantes del sector lograron recolectar los datos necesarios para el estudio.

De esta manera se encuesta al grupo seleccionado en su sitio de vivienda; encontrando dificultad en algunos, pues mostraban apatía. Y otros brindaron la disposición adecuada para responder cada una de las preguntas formuladas en la encuesta. La cual fue realizada el sábado 2 mayo del año 2015.

El proceso de tabulación de los datos se realizó el computador con la ayuda de los programas Excel.

Entrevista: Se entrevista a los habitantes del barrio Villa Mirian donde se utiliza un instrumento con preguntas adecuadas para estas personas, y esta forma respondida para cada una de ellos. Se realizó el día domingo 8 de mayo del año 2015.

Observación: Por las características del barrio a estudiar conveniente este método por el hecho de que las personas generalmente tienden a tergiversar informaciones que interesan al investigador, o simplemente omiten hechos o conceptos claves para la misma, de igual modo se evita la molestia al entrevistado de sentirse comprometido en sus comentarios dado la presencia de los registros magnetofónicos, de modo tal que una observación participante permite mezclarse

interactivamente con los individuos en la actividades cotidianas y conocer experimentalmente los contrastes culturales que la comunidad investigada presenta. Es decir, participar en reuniones, ceremonias, conversaciones, y actividades dilucidando los patrones culturales determinantes de la conducta y comportamiento de los individuos.

3.5 PROCEDIMIENTO

Luego de observar las personas que viven en la margen de la Quebrada la Solución de la ciudad de Valledupar, se procedió a la selección del título que aborda el fenómeno estudiado; procedido a la redacción del planteamiento del problema, después se procedió a la revisión teórica y la selección de técnicas e instrumentos adecuados para la recolección de los datos, elaborando el cuadro de operacionalización de las variables y en donde se ubicó la población objeto de estudio.

En consecuencia, se diseñaron los formatos para el esquema de observación, entrevista y encuestas para recolectar los datos y se validó su contenido y estructura a través de la opinión de dos sociólogos expertos. Seguidamente, se realizó una prueba piloto a una muestra aleatoria de sesenta habitantes y se recolecto la información que se procesó técnicamente para determinar la confiabilidad del instrumento. Comprobando esto, se procedió la recolección total de los datos muestrales de sesenta, para luego seguir a la tabulación de los datos, los cuales se analizaron y se discutieron los resultados, confrontándolas con las fuentes teóricas consultadas, estableciendo conclusiones y recomendaciones

4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACION

El comportamiento y el actuar de los habitantes del barrio Villa Miran son indiferentes a la problemática que está pasando la quebrada mientras que el otro solo un porcentaje de esta, se muestra interesado a este fenómeno. De allí, que solo una parte sean conscientes de la importancia de esta cuenca o arroyo, sin embargo, siguen haciendo daño al ecosistema del modo es notable en los alrededores de la quebrada, allí se pueden ver establecimientos de comidas rápidas y otros ambulantes así como lavaderos de carros, motos generando desechos que finalmente, son vertidos en al afluentes de aguas contribuyendo al deterioro de la quebrada pudiendo afectar directamente el medio ambiente y el ecosistema de la Zona.

Al respecto, Galvis Serrano (1986) afirma: “la destructiva sociedad del consumo” es “la enemiga número uno de la naturaleza”, pues el hombre por la necesidad de subsistencia, busca el mejoramiento de su calidad de vida, utilizando los recursos de manera inconsciente que encuentra a sus alrededores transformándolos para su beneficios.

Ahora bien, pese al mal comportamiento los habitantes de esta zona opinan que la contaminación de la quebrada afecta la salud y así como el deteriora el medio ambiente. De allí que esto permite entender, que el daño no es únicamente ambiental sino, social y cultural debido a que es una problemática que no solo afecta a unos pocos, antes afecta a muchos individuos. Frente a esta situación, Giraldo Hurtado, (2005) sustenta “Uno de los problemas ambientales del departamento del Cesar es el deterioro del recurso del agua en cantidad y calidad con el impacto grave sobre los ambientes geo biofísicos socioeconómicos y culturales”.

Por otro lado, son los mismos habitantes de esta zona de la ciudad de Valledupar, los que consumen y arrojan los desechos a las orillas de este afluente a eso se le suma también la personas que visitan la comunidad.

De acuerdo con lo anterior, ocurre una falta de sentido de pertenecía debido a que aunque los habitantes están conscientes de su papel en el mantenimiento de esta afluente siguen deteriorando el entorno sin medidas. De esta manera y teniendo en cuenta a Horkheimer (1946). la naturaleza es concebida hoy en día más que nunca como una herramienta del hombre la cual es de una explotación total, que no conoce límites puesto que no conoce ninguna meta instituida por la razón, desde el proceso de emancipación el hombre participa en el destino del mundo que los circundan.

Cabe señalar, entonces, que el dominio sobre la naturaleza incluye el dominio sobre el mismo hombre donde la naturaleza se le ha revelado por su irracionalidad y sensibilidad frente los abusos que el hombre ha cometido con el medio ambiente.

Como complemento en la caracterización de los tipos de elementos contaminantes, la población considera de que estos son principalmente residuos sólidos y otra parte considera que es la descomposición de otras especies animales inertes que son vertidas con el propósito de que este afluente los arrastre a otras zonas de la ciudad, liberando estas sustancias tóxicas que afectan la salud y el entorno social de los que están cerca de la quebrada. Esto además de dañar el ecosistema, afecta la calidad del estado del agua afectando el bienestar y el bien común, de la comunidad. Para De Castro, & Mosler (1993) "los problemas ambientales de la actualidad no son problemas entre la gente y el ambiente, sino producto de los problemas entre los miembros de un sistema social". De allí que la vida de las personas se inserta en un contexto ambiental, donde los aspectos físicos constituyen la base natural del ambiente humano.

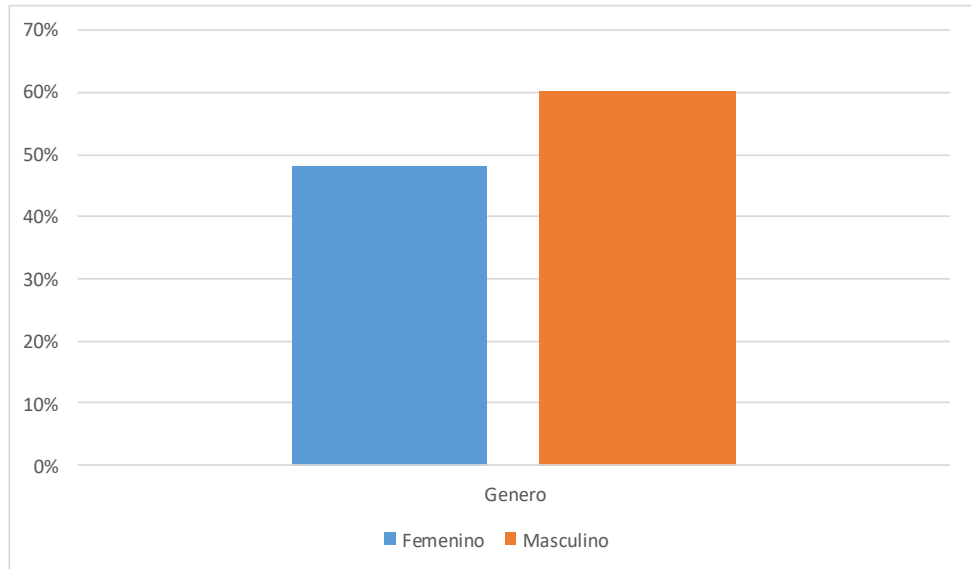
Cabe señalar, que este deterioro a aumentado recientemente mucho, (contaminación) como acumulación de años de malos manejos de los desechos, así, se puede entender a Navarro, Yuli (2009), sustenta que el deterioro ambiental a nivel mundial infiere por las prácticas desmedidas y usos irracionales de la naturaleza por parte del ser humano pues bien estas prácticas que a corto plazo no parecieren ser nocivas posteriormente reflejarían un lamentable Resultado, lo que recuerda aquella frase del filósofo Karl Marx, donde aduce que el ser humano toma la materia prima para transformarla y beneficiarse de ella.

Sin embargo, los habitantes de la comunidad de la quebrada la solución a medida de 9 que si consideran que se debe adoptar medidas, para la protección de la quebrada inmediata y a mediano plazo. Para esto es necesario entonces, que las autoridades ecologías tomen medidas sobre este problema ya que este día tras día aumenta de manera regresiva la contaminación se podrían proliferar consecuencias nefastas.

Como conclusión es necesario las autoridades locales entiendan la importancia de este ecosistema y tomen medidas más eficaces puesto que su ausencia para los habitantes de esta comuna 4 es tal que consideran que su acompañamiento en la recuperación de este espacio es nula. Así Carlos Cataño plantea que muchas de las entidades encargadas se hacen la de los oídos sordos siendo que tiene como misión cuidar del bienestar de los ecosistemas, para ahorrarse presupuesto” de allí que es imperativo la sensibilización puesto que a ellos muy poco se les informa sobre las leyes naturales como jurídicas que rigen la protección y salvaguarda de los afluentes o acequias recursos naturales.

4.1.1 Genero de los entrevistados

GRAFICA N° 1

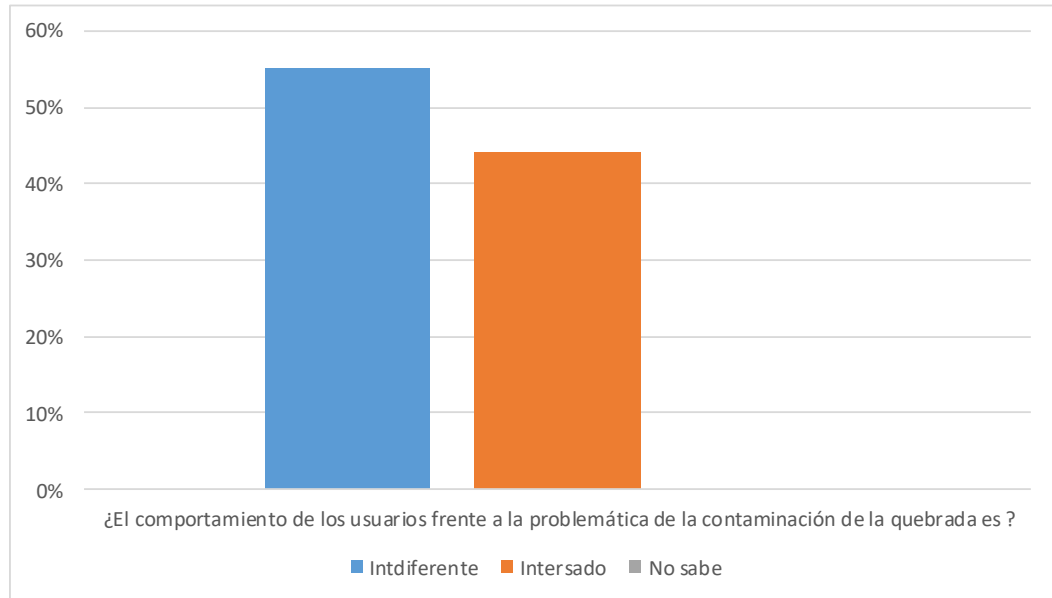


Fuente: Datos recolectados por el investigador

Entre los habitantes adyacentes de la quebrada la solución los cuales fueron entrevistados encontramos que un 48% fueron del género femenino y el otro porcentaje es del género masculino 60% esto quiere decir que en los pobladores predomina los hombres.

4.1.2 El comportamiento de los usuarios frente a la problemática de la contaminación de la quebrada es

GRAFICA N° 2



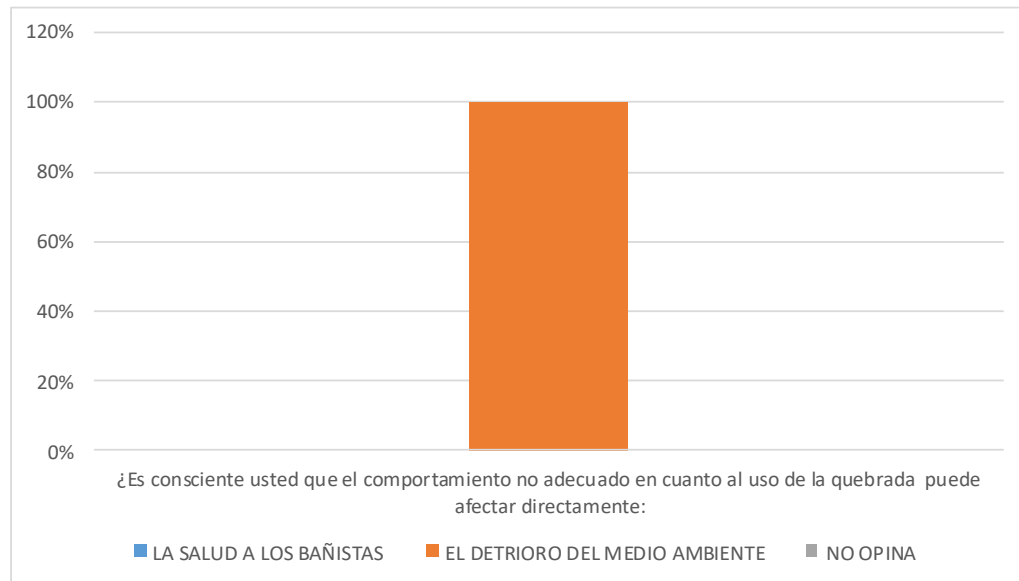
Fuente: Datos recolectados por el investigador

El comportamiento y el actuar de los habitantes del barrio Villa Miran se hace notable al observar la muestra tomada que denota que un 60% se muestran indiferentes a la problemática que está pasando la quebrada mientras que el otro 48% de los encuestados se muestra interesado a este fenómeno. De acuerdo con la TAR,⁴⁴ toda conducta está determinada en forma inmediata por la variable intención, que se define como una medida de la probabilidad de que una persona se comprometa en un determinado comportamiento; por ejemplo, tirar basura fuera del contenedor en este caso es notable. Se pudo enfatizar que el comportamiento dado por los usuarios de la quebrada la solución es causado por una motivación negativa la cual es causa de la gran contaminación por la que hoy en día están pasando.

⁴⁴ Ajzen, I., y Fishbein, M. (1980): "La comprensión de las actitudes y predicción de la conducta social" ,El comportamiento y los procesos de toma Humanos " Ed. Prentice – Hall.

4.1.3 Es consiente usted que el comportamiento no adecuado en cuanto al uso de la quebrada puede afectar directamente

GRAFICA N° 3



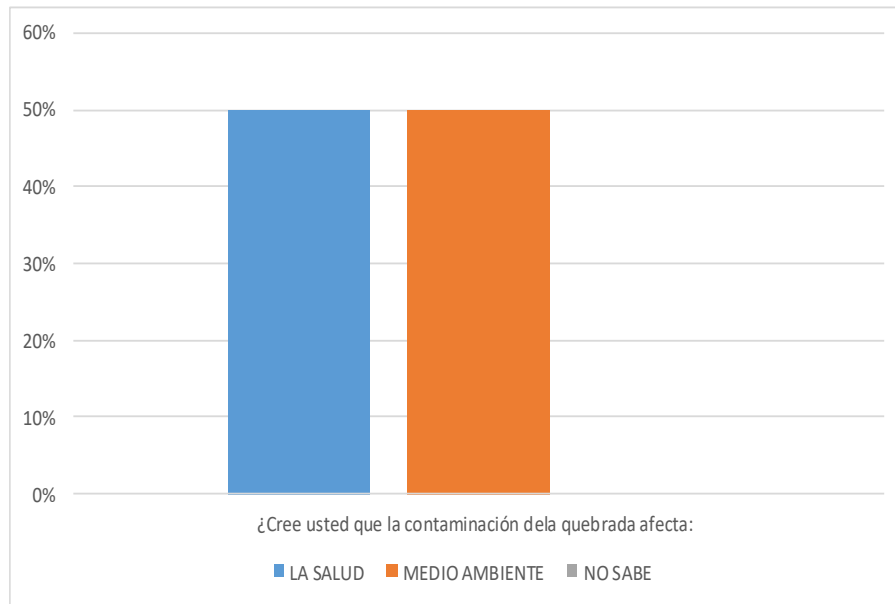
Fuente: Datos recolectados por el investigador

La gráfica muestra que de la muestra tomada el 100% son conscientes pero al igual siguen haciendo daño al ecosistema del modo es notable en los alrededores de la quebrada como implementados sitios de venta de comida lavaderos de carros, motos y los desechos son vertidos en al afluentes de aguas contribuyendo al deteriorante estos son cociente de que el comportamiento no adecuado en el uso de la quebrada puede afectar directamente del medio ambiente. Así mismo Galvis Serrano afirma⁴⁵ “la destructiva sociedad del consumo” es “la enemiga número uno de la naturaleza”, pues el hombre por la necesidad de subsistencia, busca el mejoramiento de su calidad de vida, utilizando los recursos de manera inconsciente que encuentra a sus alrededores transformándolos para su beneficios.

⁴⁵ Galvis S. José . *Ecología para profanos*. Santa Fe Bogotá, Colombia. Editorial Fen Colombia. 1986. P. 113

4.1.4 Cree usted que la contaminación de la quebrada afecta:

GRAFICA N° 4



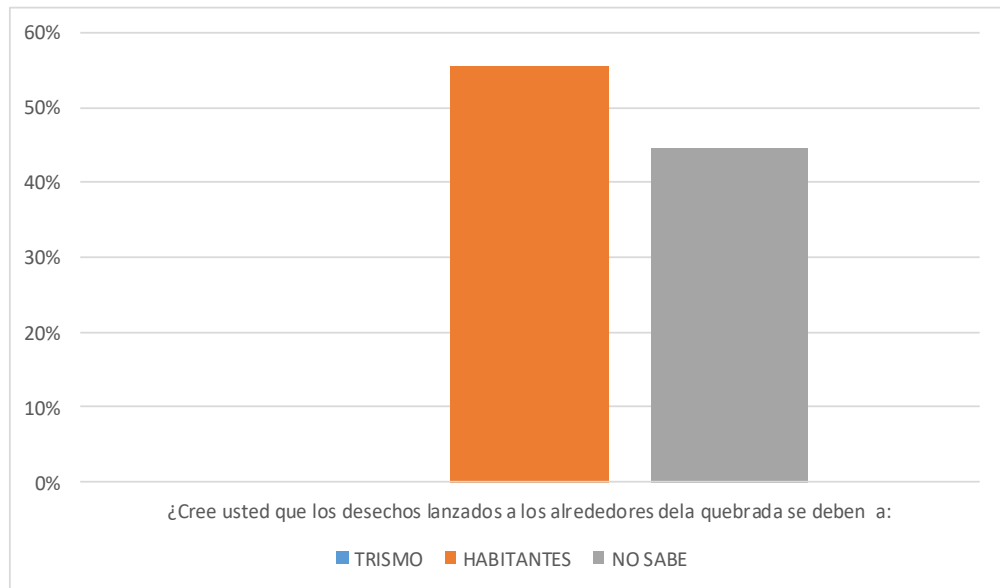
Fuente: Datos recolectados por el investigador

Dentro de esta grafica se muestran dos variables de las cuales la muestra tomada respondieron que el 50% de los encuestados opina que la contaminación de la quebrada afecta la salud y el otro 50% opina que para ellos deteriora el medio ambiente. Pues puede afirmar que la contaminación del ecosistema afecta de manera directa a los habitantes de este mismo, de echo a su entorno ambiental y su salud que fueron las dos categorías elegidas por los encuestados de esta forma Giraldo Hurtado, sustenta “Uno de los problemas ambientales del departamento del Cesar es el deterioro del recurso del agua en cantidad y calidad con el impacto grave sobre los ambientes geofísicos socioeconómicos y culturales”,⁴⁶ esto permite apreciar claramente que el daño no es únicamente ambiental sino, social y cultural debido a que es una problemática que no solo afecta a unos pocos, antes afecta a muchos individuos.

⁴⁶ GIRALDO Luis Guillermo. *El Cesar, Provincia, expresión y desarrollo*. 2005.p. 23

4.1.5 Cree usted que los desechos lanzados a los alrededores dela quebrada se deben a

GRAFICA N°5



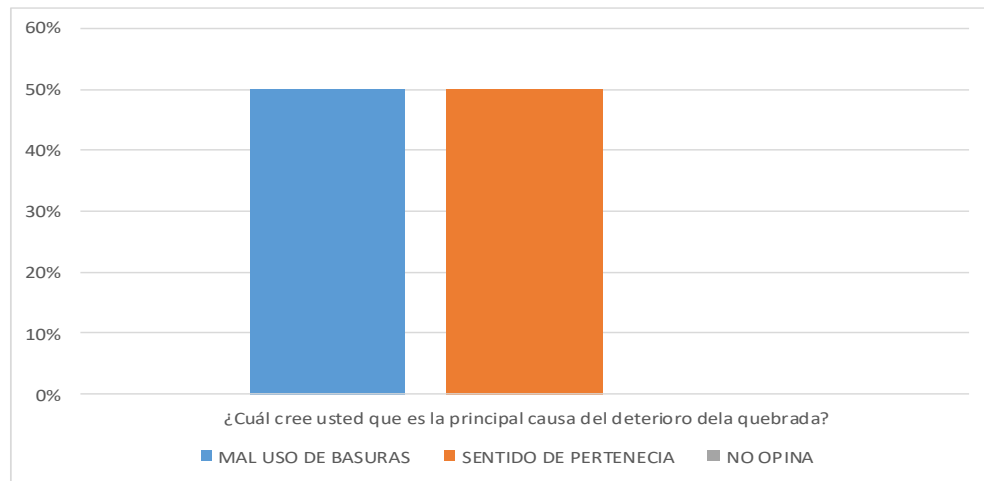
Fuente: Datos recolectados por el investigador

Cabe resaltar que el primer agente contaminante de este medio, son los mismos habitantes de esa localidad en referencias en el campo de estudio que es la quebrada la solución. Que son lo que consumen y arrojan los desechos a las orillas de este afluente visto de forma palpable en esta grafica donde se encontró que el 60% contesto que los habitantes son los responsables de lanzar los desechos y en un 48% no sabe. De este mundo **Simioni** plantea: “En la nueva era, el consumidor-contaminador es víctima de sus propios actos”⁴⁷, es decir, con el paso del tiempo, la población crece, y con esta las necesidades y el consumo

⁴⁷ SIMIONI Daniela. Contaminación Ambiental conciencia ciudadana. Santiago de Chile. Editorial Gilabert 2003.p.52

4.2.1 Cuál cree usted que es la principal causa del deterioro de la quebrada

GRAFICA N°6



Fuente: Datos recolectados por el investigador

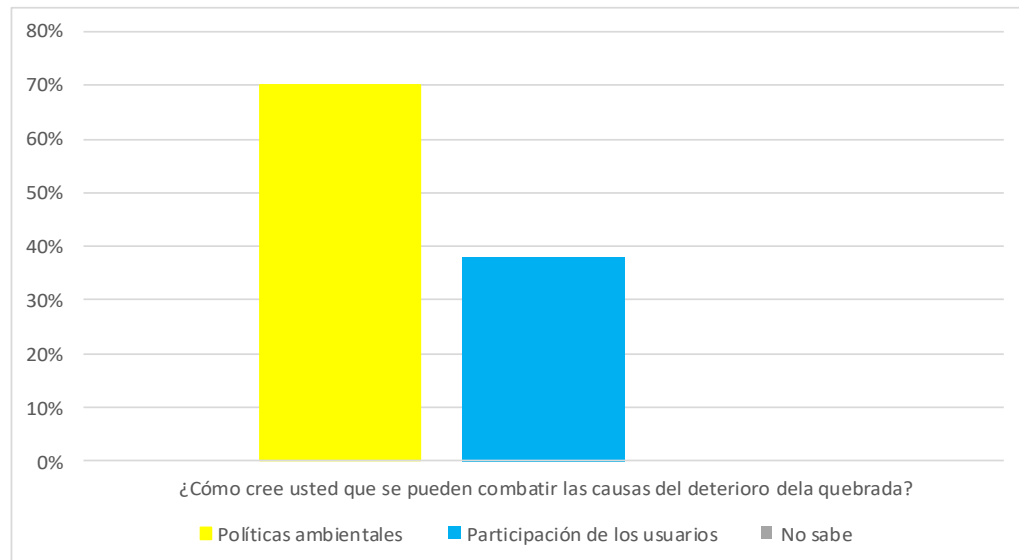
La muestra describe que las principales causas del deterioro de la quebrada la solución es mal uso de las basuras esto representa un 50% de la opinión de los encuestados, que al mismo tiempo afirmaron que la otra variable con un 50% es el Sentido de pertenencia los datos que referente a esta pregunta demuestran que los habitantes están conscientes pero siguen deteriorando el entorno sin medidas. De esta manera Según Horkheimer (1946).⁴⁸ la naturaleza es concebida hoy en día más que nunca como una herramienta del hombre la cual es de una explotación total, que no conoce límites puesto que no conoce ninguna meta instituida por la razón, desde el proceso de emancipación el hombre participa en el destino del mundo que los circundan.

El dominio sobre la naturaleza incluye el dominio sobre el mismo hombre donde la naturaleza se le ha revelado por su irracionalidad y sensibilidad frente los abusos que el hombre ha cometido con el medio ambiente, razón por la cual está destruyendo el medio que habita notable que ver que esta comunidad de villa Mirian el manejo del entorno no es el mejor dado que al resultado de los datos analizados muestran.

⁴⁸ HORKHEIMER, Max crítica de la razón instrumental –Buenos Aires: Tratta, S.A. 1946, P.89

4.2.2 Cómo cree usted que se pueden combatir las causas del deterioro de la quebrada la solución

GRAFICA N° 7



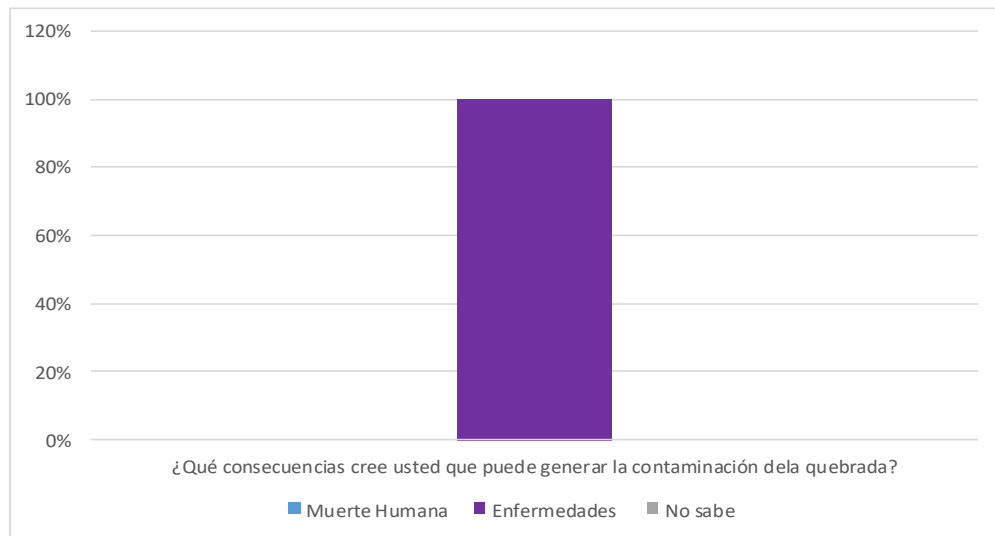
Fuente: Datos recolectados por el investigador

Es necesario mirar al momento de cuantificar las cifras encontradas en esta pregunta dado que los habitantes de la quebrada la solución, en esta comunidad han sido capacitado para que mantengan en un buen estado las quebrada y es notable ver en esta pregunta que le dado un 80% al manejo de políticas ambientas y un 20% No obstante Domínguez. J. Andrés; Aledo Antonio (2000)⁴⁹ En la sociedad actual la sobrepoblación, la urbanización, la pobreza e inequidad y la tecnología, la falta de educación ecológica como fuerzas matices de la sociedad actual son responsables de la creación de condiciones en las que se puedan desarrollar riesgo ambientales que ponen en peligro la integridad de los seres humanos así mismo es necesario de que la participación de los habitantes aledaños de la quebrada la solución seda para que realicen un análisis reflexivo para que ellos puedan dar un mejor cuidado el ecosistema.

⁴⁹ DOMINGUEZ. J.ANDRES; ALEDO ANTONIO *la construcción de la sociología ambiental Bogotá planeta 2000 p 42.*

4.2.3. Qué consecuencias cree usted que puede generar la contaminación de la quebrada la solución

GRAFICA N° 8



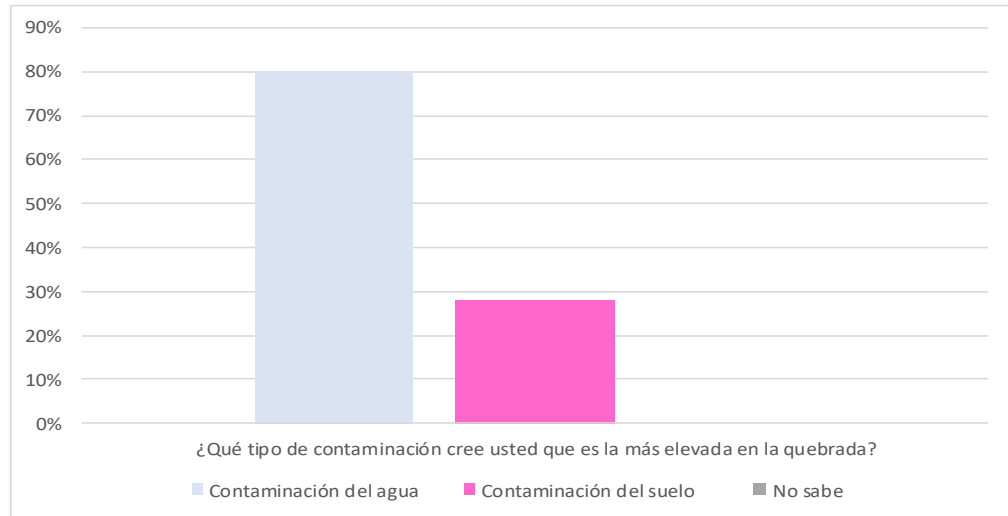
Fuente: Datos recolectados por el investigador

Siendo la contaminación un problema de la humanidad es posible ver que en esta, comunidad como lo es el barrio villa Mirian en donde que es notable observar en los datos recolectas con la encuesta su pudo medir que consecuencias causa para ellos genera la contaminación de ese ecosistema que es fuente de vida ellos le dieron un respuesta del 100% a la causa de enfermedades. Dado que Galvis Serrano afirma que, “Las principales causas de mortalidad en los países de desarrollo se originan en enfermedades trasmitidas por el agua”,⁵⁰ teniendo en cuenta que este es un recurso irremplazable, y de igual manera vital para todo ser viviente, por ello, se es reflejado en la quebrada la solución donde vería enfrentada a posible mortalidad debido a dichas enfermedades y por la total dependencia de la vida humana de esta ya que el agua de calidad crea la salud mientras que el agua contaminada enfermedad, esto muestra que todos están de acuerdo que al contaminar genera enfermedades y ellos lo hacen de mara inequívoca.

⁵⁰ GELLES Richard, LEVINE Ann. *Sociología con aplicaciones de habla hispana*. Mexico. Editorial: Mc Graw-Hill 2000.p.634

4.2.4 Qué tipo de contaminación cree usted que es la más elevada en la quebrada la solución

GRAFICA N°9



Fuente: Datos recolectados por el investigador

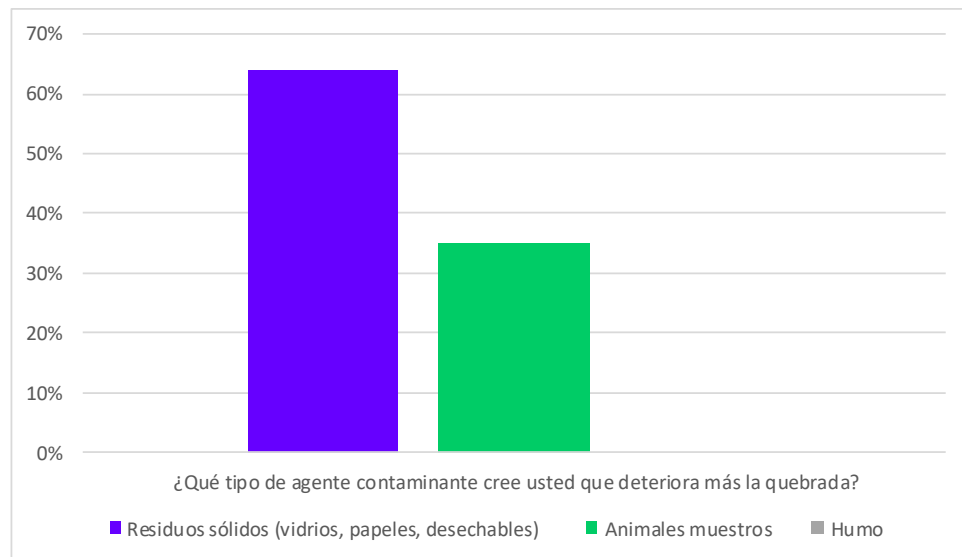
Al analizar esta grafica se encontró que el 80% de los encuestados de sobre la problemática de la quebrada la solución opinaron que en esta existe una contaminación del agua y asimismo el 28% restante dice que el suelo también está contaminado. De igual forma los sociólogos Gelles Y Levine sustentan, “La contaminación del agua en ríos, lagos y océanos viene de las industrias que vierten detergentes solventes y fertilizantes, y en las ciudades se crean toneladas de aguas residuales”⁵¹.

De allí, que en la quebrada la solución no se arrojan desechos industriales sino domésticos que son los causantes de la degradación de este afluente, con el paso del tiempo, este ha causado un deterioro ambiental prácticamente es notable ver como las prácticas de los habitantes adyacentes a la quebrada le ha creado una contaminación irreversible al transformar la naturaleza para satisfacer sus necesidades, no importando lo generado por sus actos ni las catastróficas consecuencias en su vida.

⁵¹ Galvis S. José . *Ecología para profanos*. Santa Fe Bogotá, Colombia. Editorial Fen Colombia. 1986. P. 113

4.3.1 Qué tipo de agente contaminante cree usted que deteriora más la quebrada

GRAFICA N° 10



Fuente: Datos recolectados por el investigador

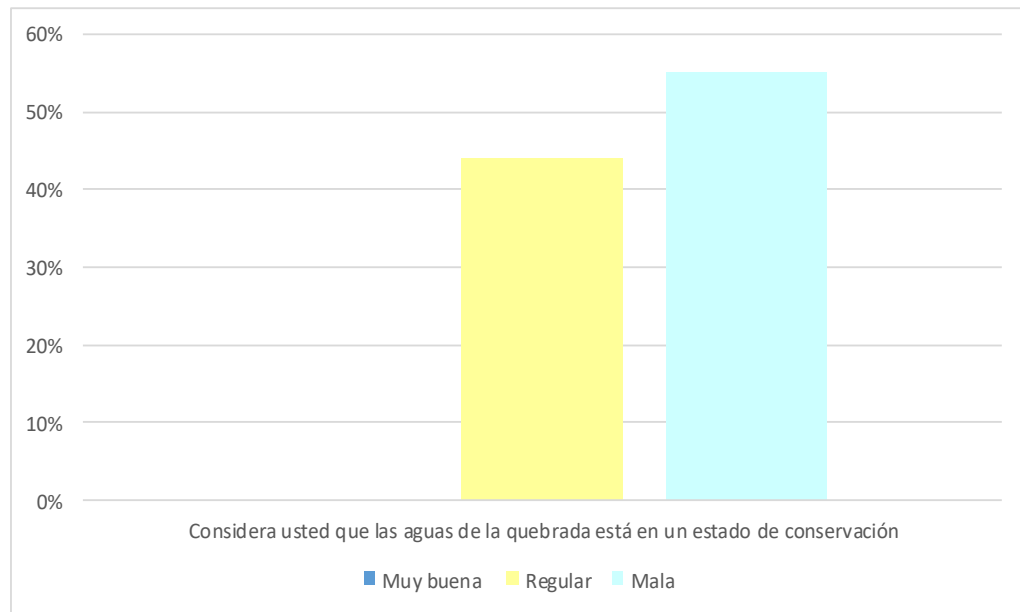
Al momento de aplicar la encuesta se pregunta qué tipo de agente de contaminación afecta la quebrada se pudo encontrar que 70% de los habitantes adyacentes a la quebrada la solución opino que son los residuos sólidos y el otro restantes el cual es de un 38% animales muertos que son arrojados a esta los cuales hacen parte de los residuos sólidos más perjudiciales en materia de medio ambiente ya que de estos se liberan sustancias tóxicas que afectan la salud y el entorno social de los que están cerca de la quebrada. Domínguez. J. Andrés; Aledo Antonio (2000). Enfatiza que por la falta de culturización, y la educación ambiental surge de las actividades que día a día los humanos ocasionan el entorno, se puede afirmar que el deterioro ambiental es producido por una conducta humana⁵² asimismo la de la acequia la solución que por acciones de sus habitantes hay un deterioro ecológico acabando con su gran ecosistema. Durante largo tiempo el hombre ha explotado la naturaleza a su antojo, persuadido

⁵² DOMINGUEZ. J.ANDRES; ALEDO ANTONIO la construcción de la sociología ambiental Bogotá planeta 2000 p 42.

implícita y erróneamente de que esta era inagotable y que su acción de explotación no podía sino mejorarla estos agentes contenidos son creados por los usuarios de la comuna 4.

4.3.2 Considera usted que las aguas de la quebrada está en un estado de conservación

GRAFICA N°11



Fuente: Datos recolectados por el investigador

Cabe destacar al momento observar los datos arrojados por la muestra de los habitantes adyacentes a la quebrada la solución a los cuales se le consultó, sobre el estado del agua la cual un 60% opino el estado del agua esta mala y un 48% en un estado regular de que el manejo de esta es de manera superficial y el consumo de los recursos ecológicos es deplorable del manera que solo les interesa su propio bienestar y bien común. La importancia de conocer los procesos mediante los cuales se desarrolla el comportamiento y las actitudes sobre el ambiente (De Castro, & Mosler; 1993)⁵³ señala que "los problemas ambientales de la actualidad

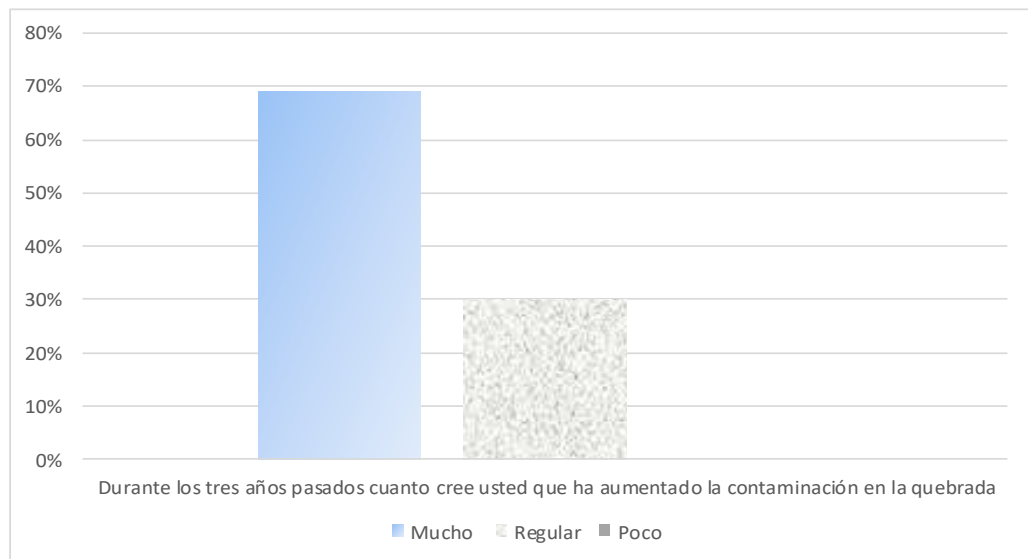
⁵³ *El Comportamiento en el Medio Natural y Construido. Agencia del medio ambiente. Orellana, España. 245 pp.*

no son problemas entre la gente y el ambiente, sino producto de los problemas entre los miembros de un sistema social". La vida de las personas se inserta en un contexto ambiental, donde los aspectos físicos constituyen la base natural del ambiente humano.

Asimismo sus dimensiones sociales, políticas, económicas y culturales definen el rumbo y utilizan los recursos en cual el estado del agua en la quebrada la solución está en una estado insalubre debido a en gran medida que los habitantes desarrollan se modo de vida hacen del medio ambiente un segundo plano el cual se convierte en algo sin valor es visto en los resultados de los datos recolectados

4.3.3 Durante los tres años pasados cuanto cree usted que ha aumentado la contaminación en la quebrada

GRAFICA N°12



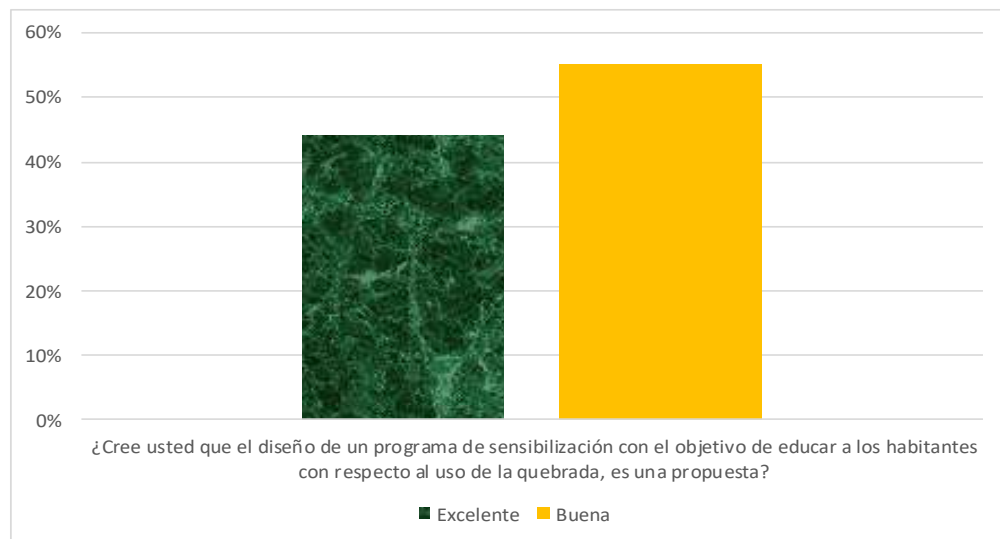
Fuente: Datos recolectados por el investigador

Los hallazgos que muestra en la presente gráfica demuestra que un 75% encuestados opinaron durante los tres años pasados ha aumentado mucho el deterioro (contaminación) y un 33% que aumentado regular en cuanto a lo anterior se puede afirmar que la en la quebrada la solución los daños ha sido la causante durante los años del degradamiento de este ecosistema. Navarro, Yuli sustenta

que el deterioro⁵⁴ ambiental a nivel mundial infiere por las prácticas desmedidas y usos irracionales de la naturaleza por parte del ser humano pues bien estas prácticas que a corto plazo no parecieren ser nocivas posteriormente reflejarían un lamentable Resultado, lo que recuerda aquella frase del filósofo Karl Marx, donde aduce que el ser humano toma la materia prima para transformarla y beneficiarse de ella. Es deprimen en notar que al trascurrir los años está quebrada halla desmejorado su cuidado y aumentado la contaminación dado que estos ah desmedido sus prácticas y el uso cuidado de este ecosistema que es de mucha importancia para la vida humana.

4.3.4 Cree usted que el diseño de un programa de sensibilización con el objetivo de educar a los habitantes con respecto al uso de la quebrada, es una propuesta

GRAFICA N° 13



Fuente: Datos recolectados por el investigador

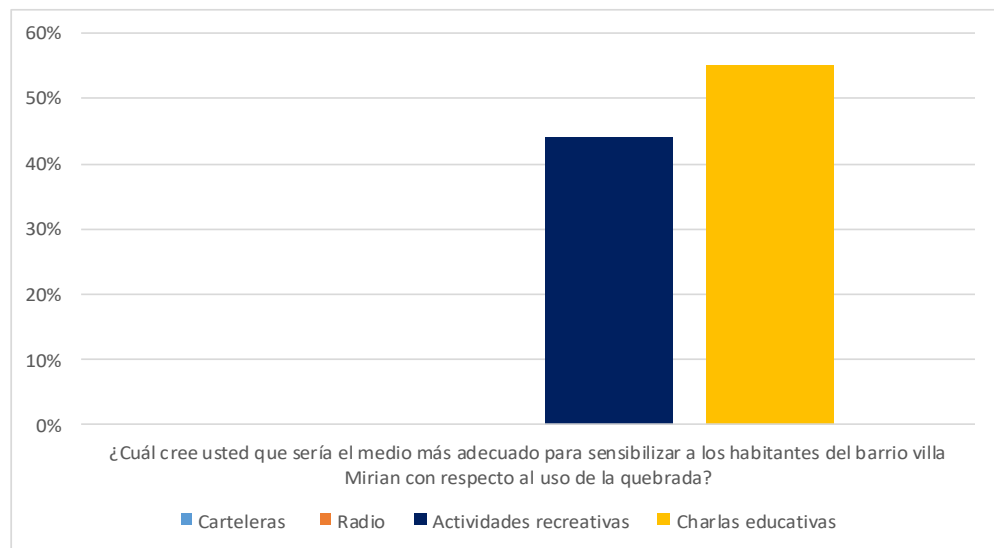
Esta grafica nos muestra que al momento de encuestar a los habitantes de la comunidad de villa miran se nota que al consultarle que si creen que el diseño de un programa de sensibilización y educarlos a ellos sobre el cuidado del ecosistema en el cual opino un 60% bueno y en la otra variable que el 48% que es excelente. Para la ciencia según Erick Gómez Tagle López y para algunas corrientes sociales toda conducta humana es en

⁵⁴ NAVARRO, Yuli. *¿Por qué no s debe autorizar el proyecto minero en la colosa? Agencia prensa Rural. Tolima Marzo 2009.p.9*

realidad, producto de una educación que comienza en el momento del nacimiento de las personas. Labor educativa como un acto de suma importancia para la conservación de la naturaleza.⁵⁵ Mediante lo encontrado se puede inferir que educar es la mejor opción para esta comunidad ya que a través de la educación se puede mejorar el actuar de los contaminadores de la quebrada la solución.

4.4.1 Cuál cree usted que sería el medio más adecuado para sensibilizar a los habitantes del barrio villa Mirian con respecto al uso de la quebrada

GRAFICA N°14



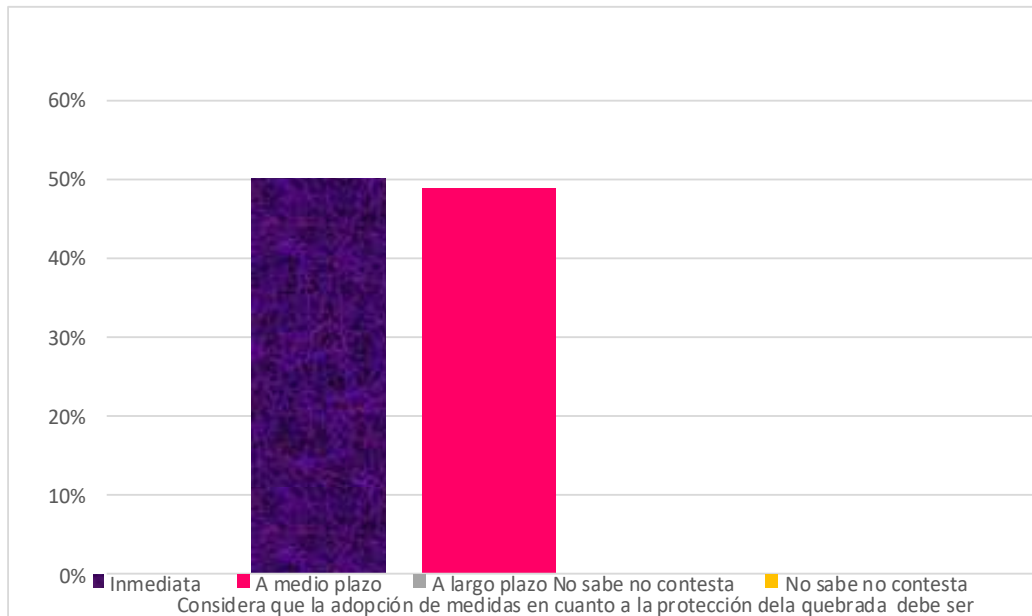
Fuente: Datos recolectados por el investigador

Cabe señalar que al momento de aplicar el instrumento los habitantes respondieron que la mejor manera de educarlos sería charlas educativas donde respondieron un 60% y el restante dijeron que para ellos es mejor las actividades recreativas 48%. Esto hace referencia a que los habitantes deberán tomar conciencia de sus actos frente a la quebrada.

⁵⁵ Erick GÓMEZ TAGLE LÓPEZ sociología ambiental y reapropiación social de la naturaleza
Bogotá: planeta 20
01

4.4.2 Cree usted que las autoridades locales de la comunidad se toman en serio el tema acerca del deterioro de la quebrada

GRAFICA N°15



Fuente: Datos recolectados por el investigador

Los datos que muestra esta grafica se debe a la consulta hecha a los habitantes de la comunidad de la quebrada la solución a medida de que si consideran que se debe adoptar medidas, en cuanto a la protección de la quebrada y ellos contestaron que un 55% que debe de ser inmediata y un 53% a medio plazo. Cabe resaltar según Mario Gutierrez que, en la actualidad no hay un solo lugar exento de contaminación ambiental, siendo las grandes urbes las más afectadas por problemas de basuras, insalubridad y contaminación haciendo que estos problemas deben de tener un manejo por la autoridades relacionadas de una forma eficiente y eficaz dichas que estas pueden causar catástrofes

Se infiere que es necesario que las autoridades ecologías tomen medidas sobre este problema ya que este día tras día aumenta de manera regresiva la contaminación se podrían proliferar consecuencias nefastas como enfermedades al momento de hacer uso de esta.

4.4.3 Cree usted que las autoridades locales de la comunidad se toman en serio el tema acerca del deterioro de la quebrada

GRAFICA N°16



Fuente: Datos recolectados por el investigador

Se nota en los datos de la gráfica que es muy poca la atención que tiene las autoridades de la comunidad no siendo está tomada, en serio y al momento de preguntarles a los habitantes de esta comunidad constaron un 100% que es poco serio la atención que se le es brindada. Carlos Cataño plantea que muchas de las entidades encargadas se hacen la de los oídos sordos siendo que tiene como misión cuidar del bienestar de los ecosistemas, para ahorrarse presupuestos asimismo esto es un hace que los contaminadores sigan deteriorando el medio como es notable en la quebrada la solución ya también lo ha venido realizando el hombre con un descompleto desconocimiento de las leyes naturales como jurídicas que las rigen, lo cual ha acelerados perjuicios irreversibles por no tener conocimiento de la importancia que tiene la quebrada para la vida de los habitantes de este barrio es por esto que a partir de un análisis de la estructura ambiental y la recuperación del equilibrio ambiental es una actitud de respeto y compromiso así su entorno.

CONCLUSIONES

- El comportamiento de los habitantes de barrio villa Mirian frente a la quebrada la solución es causado por la falta de cultura de amor, conciencia sobre naturaleza e ignorancia sobre el valor ecológico que tiene este este afluente de vida.
- En el trascurso de los años ha aumentado la degradación de la contaminación y en consecuencia, del vertimiento de desechos a las orillas de esta la cual afecta manera directa a la quebrada y los habitantes adyacentes que con sus prácticas indeterminadas han hecho que este ecosistema vital pierda su vida.
- Lo tipos de agentes contaminantes que son los causantes de la deterioro ambiental sobre la quebrada la solución son de tipo doméstico tales como, vasos desechables, cáscaras de alimentos, frigorífico como asimismo los lavaderos de automotores también son causantes de la degradación de este ecosistema.
- No existen actualmente programas para la recuperación de este afluente, de parte de ninguna de las autoridades ambientales departamentales y locales.

RECOMENDACIONES

Tomando en cuenta algunos de los señalamientos hechos previamente en estas conclusiones, en este estudio se requieren incluir unas recomendaciones muy puntuales al respecto.

Que exista compromiso real desde las autoridades ambientales: Coorpo Cesar y el municipio de Valledupar; para que apoyen de forma normativa, financiera, técnica y logísticas; la implementación de talleres pedagógicos; por parte de la Corporación Regional del Cesar de esta forma comenzar a sensibilizar a los habitantes del sector en el tema de manejo de residuos sólidos.

Por parte de Coorpo Cesar y la alcaldía de Valledupar deberán hacer la y promover la creación de un manual sobre el manejo a los residuos sólidos y por parte de la corporación regional del Cesar en donde enfatice en la creación de la cultura ecológica uso de la basura que no se debe arrojar tirar a las orillas de la quebrada sensibilizar a los vendedores de comida rápida que tenga un cuidado en el momento de la recolección de las basuras y pedir que se aplique la leyes de protección especial de las fuentes hídricas.

BIBLIOGRAFIA

ALVAREZ, JOSÉ. Gestión ambiental: ¿posibilidad de desarrollo sostenible o utopía para el futuro? Revista Contraste de la Universidad Tecnológica de Bolívar Edición N° 21. Cartagena de Indias 2008.

Asociación española para la calidad (AEC) 2013. Revisado el 3 de marzo del 2014.

AJZEN , I., y FISHBEIN , M. (1980) : “ La comprensión de las actitudes y predicción de la conducta social » ,El comportamiento y los procesos de toma Humanos “ Ed. Prentice – Hall. P. 179

BARRIOS Miguel., Aguas residuales contaminan los ríos Cesar y Guatapurí. El heraldo. Barranquilla 2009.

CASTAÑO Carlos., La Basura en su lugar. Nuestro diario. Valledupar, Cesar. Lunes 8 de Septiembre de 2008.

Corporación Autónoma Regional Cesar, subdirección general área de gestión ambiental 2009 limpieza , delimitación , cerramiento reforestación en el área del Manantial Eneal de Valledupar y educación ambiental a los habitantes.

Constitución política de Colombia del 91 Ley 9 del 24 de Enero de 1979

Diagnóstico sobre la calidad del agua para el consumo humano en Colombia, en el marco del derecho humano al agua Pg 2

DÍAZ-Zurita I (2000) La Ciudad no Tiene Espacio para su Basura. El Universal, Cuerpo 4. 18/11/2000. Caracas, Venezuela.

DICIONARIO AURELIO SECULO XXI P.602

GALVIS SERRANO José A., Ecología para profanos. Editorial Fen Colombia. Bogotá 1986.

GELLES Richard., Sociología con aplicaciones de habla hispana. Editorial Mc Graw-Hil. México 2000

GIOLITTO Pierre, Pedagogía del Medio Ambiente. Editorial Herder. Barcelona, España, 1984.

GIRALDO HURTADO Luis Guillermo., El Cesar, Provincia, expresión y desarrollo. Cesar 2005.

GÓMEZ TAGLE López, Erick, 2002, "Saber ambiental, desarrollo regional sustentable y crítica a la modernidad", en Contraste Regional, Vol. 2, Núm. 3-4, Centro de Investigaciones Interdisciplinarias sobre Desarrollo Regional, Universidad Autónoma de Tlaxcala, enero diciembre, pp. 245-266

GUTIERREZ Mario. Salvemos el planeta tierra. Mexico D.F, Editorial limusa S.A de C.V Noriega 1996 p.67

GUTIÉRREZ Mario., Salvemos el Planeta Tierra. Editorial Limusa S.A.de C.V. Noriega. México D.F.1996.

HORMAZA Abraham. Falta de cultura está acabando con el río Guatapurí. El Pilon. Septiembre 21 de 2010.

HERNÁNDEZ R, FERNÁNDEZ C, Baptista P (1998) Metodología de la Investigación. McGraw Hill. México.

HORKHEIMER Max crítica de la razón instrumental (1946). Editorial sur. S. A, Buenos Aires

Inglehart, Ronald (2002). Modernización y posmodernización: El cambio cultural, económico y político en 43 sociedades.

GÓMEZ Erick LÓPEZ Tagle sociología ambiental y reapropiación social de la naturaleza Bogotá: planeta (2001)

J. Andrés; Domínguez. ALEDO ANTONIO la construcción de la sociología ambiental Bogotá planeta (2000)

LEVINE Ann. Sociología con aplicaciones de habla hispana. Editorial Mc Graw-Hil. México 2000

La Teoría de la Acción Razonada (TAR) de Ajzen y Fishbein (1980)

LUGO, A. E., C. S. ROGERS, y S. W. NIXON. 2000. Los huracanes, los arrecifes de coral y los bosques tropicales: resistencia, ruina, y la recuperación en el Caribe. Revista Cambio #29.

Nava G (1986) Análisis Funcional de la Conducta Deterioramiento en los Usuarios de la UCV. Tesis. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

Nota descriptiva N°391 Julio de 2014 Organización Mundial de la Salud.

Rodríguez Serpa, R. Conceptos básicos sobre accidentes ambientales. CETESB.

Saber ambiental. Sustentabilidad, racionalidad, complejidad, poder, México, Siglo XXI, Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, Universidad Nacional Autónoma de México, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 3ª. Ed., 414 p.

SIMIONI Daniela., Contaminación ambiental y conciencia ciudadana. Editorial Gilabert & Domeyko Ltda. Santiago de Chile 2003.

TAMAYO y Tamayo, Mario. El Proceso de la Investigación científica. Editorial Limusa S.A. México.1997.

ZULETA M. José Gregorio Presidente de la junta de acción comunal.

ANEXOS

ANEXO 1. QUEBRADA LA SOLUCIÓN DONDE SE NOTA LOS DESECHOS ARROJADOS.



FUENTE: Foto tomada por el investigador (fuente primaria) quebrada la solución donde se nota los desechos arrojados.

**ANEXO 2. FORMATO DE ENCUESTA A LOS HABITANTES DEL BARRIO
VILLA MIRYAN SOBRE LA QUEBRADA LA SOLUCION**

DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN SOCIO-AMBIENTAL DE LA QUEBRADA LA SOLUCION

EDAD: _____

GENERO: _____

1. El comportamiento de los usuarios frente a la problemática de la contaminación de la quebrada es:

A. Indiferente _____ **B.** Interesada _____ **C.** No sabe _____

2. ¿Es consciente usted que el comportamiento no adecuado en cuanto al uso de la quebrada puede afectar directamente:

A. la salud de los bañistas _____ **B.** El deterioro del medio ambiente _____ **C.** No opina _____

3. ¿Cree usted que la contaminación de la quebrada afecta:

A. La salud _____ **B.** Medio Ambiente _____ **C.** No sabe _____

4. ¿Cree usted que los desechos lanzados a los alrededores de la quebrada se deben a:

A. Turismo _____ **B.** Habitantes _____ **C.** No opina _____

5. ¿Cuál cree usted que es la principal causa del deterioro de la quebrada?

A. Mal uso de las basuras _____ **B.** Sentido de pertenencia _____ **C.** no opina _____

6. ¿Cómo cree usted que se pueden combatir las causas del deterioro de la quebrada?

A. Políticas ambientales _____ **B.** Participación de los usuarios _____

C. No sabe

7. ¿Qué consecuencias cree usted que puede generar la contaminación de la quebrada?

A. Muerte Humana _____ **B.** Enfermedades _____ **C.** Otros _____

8. ¿Qué tipo de contaminación cree usted que es la más elevada en la quebrada?

A. Contaminación del agua _____ **C.** Contaminación del suelo _____ **D.** No sabe/ no contesta _____

9. ¿Qué tipo de agente contaminante cree usted que deteriora más la quebrada la solución?

A. Residuos sólidos (vidrios, papeles, desechables) **B.** Animales muertos

A. Residuos sólidos (vidrios, papeles, desechables)

B. Animales muertos

C. Humo

10. Considera usted que las aguas de la quebrada está en un estado de conservación:

A. Muy buena _____ **B.** Regular. _____ **C.** Mala

11. ¿Durante los tres años pasados cuanto cree usted que ha aumentado la contaminación en la quebrada?

A. Mucho _____ **B.** Regular _____ **C.** Poco _____

12. ¿Cree usted que el diseño de un programa de sensibilización con el objetivo de educar a los habitantes con respecto al uso de la quebrada, es una propuesta:

A. Excelente _____ **B.** Buena _____

13. ¿Cuál cree usted que sería el medio más adecuado para sensibilizar a los habitantes del barrio villa Mirian con respecto al uso de la quebrada?

A. Carteleras _____ **B.** Radio _____ **C.** Actividades recreativas _____ **D.** Charlas educativas _____

14. Considera que la adopción de medidas en cuanto a la protección dela quebrada debe ser:

A. Inmediata _____ **B.** A medio plazo _____ **C.** A largo plazo _____ **D.** No sabe/ no contesta _____

15. Cree usted que las autoridades locales de la comunidad se toman en serio el tema acerca del deterioro dela quebrada.

A. Muy en serio _____ **B.** Poco enserio _____ **C.** no contesta _____