



**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
COMUNICACIÓN SOCIAL-PERIODISMO**

**RECONSTRUCCIÓN DE LA HISTORIA AMBIENTAL DE LAS COMUNIDADES
ASOPRICOR**

PRESENTA:

STEPHANIE BRIGITTE MAYORGA ARTUNDUAGA

LESLY PAIBA GARIBELLO

DOCENTE:

LUZ DARY ESPITIA

GIRARDOT, COLOMBIA

AGOSTO, 14 2015

CONTENIDO

	<u>Pag.</u>
1. Introducción	3
2. Justificación	4
3. Pregunta Problema	
4. Objetivo General	6
4.1 Objetivos Específicos	6
5. Diseño metodológico	7
6. Resultados	10
6.1 Elemento tierra	10
6.2 Elemento agua	16
6.3 Elemento territorio	20
6.4 Contaminación	23
6.5 Elemento flora	27
6.6 Elemento Fauna	32
6.7 Desarrollo sostenible	34
6.8 Medio Ambiente	40
6.9 Naturaleza	43
7. Conclusiones	47
Bibliografía	56

RECONSTRUCCIÓN DE LA HISTORIA AMBIENTAL DE LAS COMUNIDADES ASOPRICOR

1. Introducción

Con el paso del tiempo el hombre ha ido construyendo saberes que hacen parte de su formación y evolución a lo largo de la historia, estos saberes ancestrales han complementado a las diferentes investigaciones científicas, sociales y culturales que hoy en día son un valioso aporte para la comunidad. En la actualidad estos conocimientos han sido excluidos por las sociedades debido a los nuevos procesos que se aplican en este siglo XXI como la globalización que llevo para quedarse con la integración mundial de los grandes mercados y su expansión capitalista, elitista y consumidora, cuyos procesos de producción exigen no solo cambios ambientales si no también culturales y sociales a las distintas sociedades.

Sabemos que en el proceso de evolución el hombre tuvo que adaptarse a diferentes cambio climáticos, obtener de la naturaleza conocimientos para cultivar la tierra, volverla fértil y conseguir como resultado plantas y especies para su supervivencia. La domesticación de animales, la arquitectura, la astronomía, la ciencia y el poder por los territorios han sido algunos de los aportes más importantes y valiosos que trascendieron de generación en generación hasta llegar a nuestros días.

Es por esto que la Corporación Universitaria Minuto de Dios y la universidad de Canadá Algoma desarrollan un proyecto de investigación con las comunidades ASOPRICOR, **“Semillero Asopricor: Observatorio de Innovación Social y Comunidades Rurales”** que tiene como objetivo ayudar a las universidades y a la comunidad, para que construyan un programa universitario que inicialmente valide

el saber campesino de las comunidades ASOPRICOR y que se formalice luego, de manera que pueda replicarse a otras comunidades y líderes comunitarios de Colombia y el mundo.

2. Justificación

La Corporación Universitaria Minuto de Dios y la universidad de Canadá Algoma desarrollan un proyecto de investigación con las comunidades ASOPRICOR, **“Semillero Asopricor: Observatorio de Innovación Social y Comunidades Rurales”** que tiene como finalidad permitir el conocimiento de sus comunidades, sus procesos económicos y sus alternativas productivas a través de recuperación de la memoria colectiva. (ASOPRICOR) Girardot, Cundinamarca Colombia 2013 <http://semilleroasopricor.blogspot.com/>

El objetivo es conseguir que el público en general entienda los significados de los elementos neutrales para las comunidades rurales de la región del Alto Magdalena y el Tequendama, para que adopten una actitud de respeto y aprecio no solo por las comunidades sino también por los lugares en que estas habitan.

De tal modo que el aporte que se hace radica desde la sistematización de algunos videos y audios que se llevaron a cabo en la investigación a las comunidades ASOPRICOR es valioso para esta, debido a la importancia, la preocupación, el significado y el cuidado que tienen las comunidades ASOPRICOR por los lugares que habitan, puesto que se ven amenazados con los diferentes procesos como la explotación de recursos naturales en zonas cercanas a las que viven que llegarían a perjudicar sus cultivos y fuentes hídricas ocasionando terrenos infértiles e inhabitables y desplazamiento de estos lugares por las malas decisiones pactadas

por los gobernantes de turno con multinacionales que piensan en el progreso de sus empresas y sus intereses y no en el de los propios que forzosamente trabajaron durante siglos cultivando y alimentando a los ciudadanos.

Se buscó captar la realidad campesina por medio del análisis y relación de nuevos y antiguos saberes que han relatado, con el propósito de facilitar la interpretación y filtración de diferentes contenidos que se encuentren. Sin embargo, el dialogo abierto en los diferentes encuentros serán nuestro único instrumento metodológico para facilitar la interpretación de todos aquellos conceptos que las comunidades han logrado reconocer y que han adaptado a su diario vivir.

El presente proyecto surge como una búsqueda hacia la reconstrucción de la memoria ambiental en las comunidades ASOPRICOR. Así mismo, queremos dar a conocer cómo los campesinos gracias a sus vivencias y prácticas han logrado relatar todos sus saberes referentes a su entorno. En las últimas décadas se han evidenciado graves problemas de tipo ambiental originados por múltiples causas, dentro de las cuales la más importante está relacionada con la intervención de los seres humanos.

3. Pregunta Problema

¿Qué concepciones sobre medio ambiente tienen los campesinos de las comunidades rurales de las regiones del Alto Magdalena y el Tequendama?

4. Objetivo General

Identificar la problemática ambiental del entorno de los campesinos de las comunidades rurales de las regiones del Alto Magdalena y el Tequendama.

4.1 Objetivos Específicos

- Sensibilizar a la comunidad general sobre la importancia de los saberes campesinos de las comunidades rurales de las regiones del Alto Magdalena y el Tequendama.
- Promover la contextualización de las situaciones ambientales de los campesinos de las comunidades rurales de las regiones del Alto Magdalena y el Tequendama.
- Identificar la problemática ambiental en la que viven los campesinos de las comunidades rurales de las regiones del Alto Magdalena y el Tequendama.

5. Diseño metodológico

El primer paso que se dio para comenzar con esta sistematización fue la reunión y recolección del material de audio y video, trabajo que se llevó conjuntamente con dos estudiantes de la facultad de Comunicación Social y Periodismo de la Corporación Universitaria Minutos de Dios, quienes observaron y escucharon cerca de 300 videos y 100 audios grabados, donde analizaron de estos la forma de entender y conocer el entorno al que pertenecen las personas de las comunidades ASORPICOR. Cada uno de ellos en sus intervenciones hacia un aporte importante que transmite en sus palabras y sus movimientos de gesticulación información de su origen, cultura y educación permitiéndoles compartir sus experiencias.

Se ha realizado trabajado en equipo y coordinadamente en la sistematización de audios grabados y videos en diferentes encuentros de las comunidades rurales de las regiones del Alto Magdalena y el Tequendama por los investigadores a cargo del proyecto ***“Semillero Asopricor: Observatorio de Innovación Social y Comunidades Rurales”***. Se han sistematizado experiencias como la reconstrucción de la historia, enseñanzas y anécdotas de tipo personal de los habitantes, conocimientos y preocupaciones sobre elementos naturales como tierra, agua, naturaleza, medio ambiente, desarrollo sostenible, flora, fauna y territorio.

En la sistematización se ilustra las experiencias vividas por las comunidades ASOPRICOR, estos conocimientos son necesarios y útiles para nuestro trabajo de grado, ya que muestra las ventajas que se tiene al pertenecer a estas comunidades por su amplio legado que se está dejando en el olvido por parte de nuestra sociedad ignorante y merece más atención, cuidado y rescate para valorar

no solo el conocimiento si no también los espacios y la riqueza natural a los que ellos pertenecen.

El trabajo en equipo implico cumplir con un cronograma de actividades:

Cronograma de Actividades		
Mes		
Abril	al 30	Digitalización de la Información (Videos, Audios, Textos)
Mayo	1 al 8	Diseño de herramientas de Investigación (Matrices de Información)
Junio	11 al 22	Diligenciar Matrices
Julio	25 al 29	Formulación del proyecto (Marco Metodológico)
Agosto	1 al 14	Elaboración del Capítulo de Resultados, Conclusiones y Recomendaciones

Cronograma de Actividades

Organizado por las dos estudiantes y la docente coordinadora de investigación de la Corporación Universitaria Minuto de Dios Luz Dary Espitia, quien también hace parte del proyecto *“Semillero Asopricor: Observatorio de Innovación Social y Comunidades Rurales”*. Esto evocó emociones como felicidad por que Colombia es un país grandioso, de personas amables, es el número uno a nivel mundial

con mayor número de especies de flora y fauna, privilegiado por sus riquezas naturales y su belleza geográfica y tristeza por la falta de apoyo y cuidado por parte del Estado por los temas sociales y ambientales en los que se encuentran las comunidades ASOPRICOR.

A medida en que se avanzaba con las transcripciones del material de audio y video que nos suministró la comunidad y que convertimos en una caracterización de ocho elementos naturales: tierra, agua, naturaleza, medio ambiente, desarrollo sostenible, flora, fauna y territorio; se notó que esta serie de elementos son importantes para las comunidades rurales del Alto Magdalena y el Tequendama y se creó una matriz en donde se evidencian y se analizan algunas situaciones vividas por ellos.

Entre las técnicas utilizadas en este proyecto usamos la investigación cualitativa, la observación y la investigación explorativa y descriptiva. La interpretación expuestas por las comunidades rurales del Alto Magdalena y el Tequendama conllevan a la manifestación de formas de expresiones tradicionales, teniendo en cuenta lo anterior se logró identificar e contexto y la realidad en la que viven.

Roberto Hernández Sampieri Indica en su libro Metodologías de la Investigación pag. 68 *“las investigaciones explicativas son más estructuradas que las demás clases de estudio y de hecho implican los propósitos de ellas (exploración, descripción y correlación) además de que proporcionan un sentido del entendimiento del fenómeno al que hacen referencia ...”* Es por esto que usamos las metodologías explorativa y descriptiva en la sistematización de los elementos naturales que son de gran importancia para las comunidades rurales del Alto Magdalena y el Tequendama.

Esta sistematización implicó el uso de las técnicas de la investigación cualitativa, descriptiva y explorativa porque reconstruye la experiencia de las comunidades

ASORPICOR y se transmite de forma concreta a otras personas para que puedan ver desde otros ámbitos la realidad en la que se encuentran estas comunidades.

6. Resultados

Se presenta en la matriz elementos con la contextualización de sus saberes. Posteriormente la información se da a conocer, se comparte y sirve de apoyo al Semillero ASOPRICOR Observatorio de Innovación Social y Comunidades Rurales.

Se sistematizan experiencias como la reconstrucción de la historia, enseñanzas, conocimientos y preocupaciones sobre elementos naturales como tierra, agua, naturaleza, medio ambiente, desarrollo sostenible, flora, fauna y territorio.

6.1 Elemento tierra

Tierra			
Significado	Beneficios	Desastres	Otros

<p>Según un estudio realizado en la Universidad del Rosario en la región de Cundinamarca, el producto que más se siembra en los cultivos transitorios es el maíz y el permanente es el mango. Estos llevan el liderazgo.</p>	<p>Años atrás se cultivaba de forma muy natural, sembraba empíricamente y artesanalmente, luego se empezaron a implementar los químicos y herbicidas; pesando que eso iba a producir más y efectivamente produjo más producción.</p>	<p>Las tierras se están acabando en monocultivo, ya no se puede cultivar nada en las tierras que antes eran productivas.</p>	<p>Para el cuidado del suelo no necesariamente se tiene que quemar o raspar para quitarle la hierba. Porque, el sol mata los microorganismos que son los componentes de los alcalinizantes y también cuando se queman el potrero, siendo esto mucho peor para la producción de estos microorganismos que no hacen nutrientes alimenticios al que ya matamos. Incluso el pasto se está volviendo desértico las fincas, generando pro costumbres mal implementadas (que es quemar o raspar el suelo).</p>
<p>En el Alto Magdalena el mango es el súper producto permanente (por encima del café), después le sigue la caña, luego el plátano, cítricos, algodón, café, papaya, cacao, piña y aguacate.</p>	<p>El ajo, perejil, apio y el laurel son productos naturales que se pueden utilizar en los riegos de los alimentos para no ingerir químicos. Las personas nos hemos olvidado de la comida ancestral, por</p>	<p>Se han generado daños en el suelo. Anteriormente se podía cambiar el uso del químico por los usos de Agentes biológicos, un ejemplo son los insecticidas que son un problema gravísimo, y estos podrían ser remplazados por el ají que funciona como insecticida entre otros productos.</p>	<p>En un tiempo se sembraron varios tipos de semillas a la vez; por ejemplo, frijol, maíz y yuca, haciendo más productiva la tierra pero con el tiempo fue perdiéndose esta costumbre y se establecieron los</p>
<p>En el Tequendama es el mango, caña, plátano, café, banano, guayaba, cacao, aguacate, granadilla, tomate de árbol y maracuyá, en cultivos permanentes.</p>	<p>medio de productos naturales (pollo criado en la finca). Anteriormente las mujeres eran las que realizaban las aromáticas o remedios con plantas, ahora ya usan lo de la droguería,</p>	<p>En Tocaima llueve poco, los cambios climáticos han afectado las cosechas que antes se generaban en gran cantidad. Se está produciendo cantidades de cosecha incierta.</p>	<p>En un tiempo se sembraron varios tipos de semillas a la vez; por ejemplo, frijol, maíz y yuca, haciendo más productiva la tierra pero con el tiempo fue perdiéndose esta costumbre y se establecieron los</p>
<p>De los productos transitorios en el Alto Magdalena se siembra más el maíz, pero hay</p>	<p>se debería volver a las costumbres ancestrales que nuestros abuelos dejaron, si vemos ellos</p>	<p>La vereda Guacana en Apulo ha sido víctima de incendios que han generado erosión y</p>	<p>En un tiempo se sembraron varios tipos de semillas a la vez; por ejemplo, frijol, maíz y yuca, haciendo más productiva la tierra pero con el tiempo fue perdiéndose esta costumbre y se establecieron los</p>

<p>que destacar que el maíz no es rentable porque no registra grandes rendimientos por hectárea. Es decir, se puede sembrar el maíz pero la productividad no es buena, pueda que se siembren mucho pero eso no significa nada.</p> <p>Cuando la tierra es quemada para uno que es del campo es sentir que se está quemando la piel, es tanto el vínculo que se siente el dolor, diferente a verlo geográfico, el vínculo define al campesino, al indígena, es el vínculo con la tierra. El vínculo es la relación de que nos da el alimento pero también debemos alimentar la tierra; es por eso que el vínculo no se puede desconectar y vemos a la tierra como comercio, para vender y usar y no para proteger y cuidar.</p>	<p>vivían mucho más tiempo y ahora nosotros nada. Preguntémoslos, porque ahora hay tanto cáncer. Se considera negativo la chicha, algunas familias heredaron esa costumbre para consumirlo, esto era de mucho alimento pero algunas personas empezaron a fermentarlo demasiado para emborracharse; aunque eso es ancestral no se debe abusar.</p> <p>Se cultivaba la tierra sin ningún químico y la araban artesanal y quedaba bien la tierra, y se hacía el abono de las mismas hojas, nunca quemaban.</p> <p>El maíz se sembraba en el tiempo que tenía 'peso' se sabía la fecha y todo para que no fallara la cosecha, se cogía en el amero y se guardaba para pilar el maíz en un pilón de</p>	<p>desaparición de bosques por la práctica indiscriminada de quemas. Productor de mango, banano y aguacate en grandes cantidades en uno de sus sectores, además allí se iniciado proceso de observación de yacimientos de petróleo por la empresa COR31.</p> <p>La producción de maíz en Jerusalén, después de producir cerca de 5.000 toneladas paso a 500 debido a las condiciones climáticas.</p> <p>Hace 50 años el maíz era nativo, produciendo variedad de semillas que salían cuando el padre de uno cogía el maíz le quitaba una parte de la cabeza y otra parte de la cola y quedaba lo del centro y las variedades que daba era el maíz pira uno que utilizaban para comer y era muy rico, otro era el Yucatán que era para hacer la chucula y entonces era ya un maíz como colorado y</p>	<p>monocultivos. La mayoría de las personas tenían huertas en las casas que les permitían garantizar la comida para el consumo.</p> <p>Hay organizaciones que están proponiendo que patentemos las papas, y cobrarla a los 'gringos', que patentemos el maíz como producto tradicional, una discusión hay también a partir de eso y bastante grande y con cuestiones jurídicas, en los TLC ya están avanzando en leyes, sin ni siquiera consultar ni discutir con los pueblos, es el caso el TLC con Colombia, Canadá, EE.UU. hay un funcionarios que firman y trabajan en eso, pero no hay una consulta popular donde informen que están haciendo y cuáles son las implicaciones (deberían hacerlo).</p> <p>Es posible que el uso de la tierra vaya cambiando con respecto al aumento de las vías de</p>
--	--	--	---

<p>El uso de la tierra puede determinar la cultura; si la actividad económica de un territorio cambia, las acciones de las personas también cambiarán con respecto a esta.</p>	<p>madera; eso era antes para hacer las aperas y los envueltos. Así nos criamos y nos acostumbamos a la cultura del maíz y a lo que sobraba del maíz se lo echábamos a los marranos para hacerles el concentrado.</p>	<p>luego el maíz amarillo para hacer las cari secas y el maíz blanco era para el consumo de la sopa entonces si habían variedades de maíz, entonces se separaban por sectores los diferentes clases de maíz, hoy en día se ha perdido la tradición de</p>	<p>penetración y de comunicación.</p>
<p>Antes se encontraban los zarzos llenos de mazorca no si no de maíz, no pelado si no con la media coca guardado en los zarzos lo mismo la yuca, cebada, la carne salada y secada.</p>	<p>Anteriormente se daba un maíz limpio y puro, era orgánico. No habían venenos entonces así era como las personas se criaban con buena salud, entonces hoy en día es por eso que la multitud nace enferma por todos los químicos que se consumen y es lo que tiene dañado todo el organismo.</p>	<p>conservar las semillas nativas hoy se compra la famosa variedad por aparte porque nos han metido en la cabeza que ese maíz es mejor y que produce más dinero contante y sonante. El maíz híbrido permite sacar cosecha en menos tiempo, supuestamente ese maíz da más pero no es así porque viene con una calidad mínima.</p>	<p>Existen para el común de la gente el valor comercial y el valor emocional, las han transformado el valor comercial en gran manera comparado con años anteriores frente a el significado del dinero. Cualquier campesino que tenga una finca tiene el pensado de esperar cuando llegue un comprador que ofrezca una buena suma por su predio, ya no es con el fin de mejorar su finca y aumentar la producción.</p>
<p>Donde no se produce la fruta, donde nosotros vivimos y entonces también hay que ir ayudándonos, a no quedarnos ahí a formar conflictos emocionales y de pronto terminando más enfermos porque no puso comerse el pollo criollo</p>	<p>La cultura del maíz viene de nuestros ancestros indígenas, anteriormente se trabajaba la tierra, habían siembras de maíz y una parte se almacenaba para la comida y lo que se consumía de él era</p>	<p>En estos días había una discusión por eso porque ya hay una resolución en la cual normaba que toda persona que utilizara plantas medicinales debía tener registro Invima. Estas prácticas han ido</p>	<p>Diferencia entre el valor comercial y el legal de la siguiente forma: el comercial radica en los beneficios que ofrezca un lugar, el valor legal es mucho menor y mediante un promedio aumenta. Pero, lo que le da el aumento a un predio son las mejoras que tenga, se especula con el precio de la tierra; un predio en manos de un pobre tiene</p>
<p>Resulta que los hace treinta cuarenta años el café era muy</p>			

<p>rentable, porque el café se daba como rastrojos, o sea el café en ese momento histórico no tenía que abonar, no tenía los costos de producción que hoy tiene el oxígeno es necesario para la vida y lo estamos destruyendo.</p>	<p>para hace arepa, cuchuco, peto, envuelto, chicha y el guarapo, estas eran muy tradicionales pero hoy en día con la juventud esta tradición se ha ido perdiendo a ellos ya no les gusta, no lo consumen.</p> <p>La Guatila, mucha gente la consume en el campo y dicen que es la papa del pobre esto es excelente porque se comprobó que este alimento genera inmunidad a enfermedades.</p> <p>También se tenía la costumbre de la semilla, de compartir la semilla una semilla de compartir la semilla, una semilla que tuviera una persona también se le daba a la otra en ese proceso y otra era la de la huerta.</p> <p>También ir estableciendo equilibrio en este proceso</p>	<p>desapareciendo por la comercialización de semillas fertilizadas no lo puede criar porque le vale como cien mil pesos criarlo y entonces no se lo pudo comer y le toco sacar entonces el pollo más económico, el que salga al mercado, entonces es un problema que también a las organizaciones y a los miembros de las organizaciones empezamos a ver qué es lo bueno que todo le hace daño y todo entra como en un conflicto también para seguir resolviendo su vida cotidiana.</p> <p>Se fueron hermano la capacidad la fertilidad de la tierra para el café, y día a día fueron llegando plagas también que eso hay que reconocerlo y hoy para sostener una finca cafetera tiene un costo el verraco.</p> <p>Estamos tumbando los árboles y estamos creando desiertos, el</p>	<p>un precio, pero en poder de un rico aumenta y hasta se doble.</p> <p>En el campo se está dando la cuestión económica de concentrarse en adquirir plata para comprar otras cosas que supuestamente 'hacen falta' en el hogar. Ejemplo, se vende el maíz para comprar arepa harina, se vende el maíz para comprar maíz trillado y así sucesivamente los derivados del maíz, ya no se hace una arepa de forma natural con maíz molido o pelado, ya esto listo y a la medida para hacer rápido las cosas.</p> <p>Que es un conflicto con eso por ejemplo los que tenemos tiendas comunitarias, nos toca vender todos los productos que no son muy buenos ni salvadores para el pueblo</p> <p>los años ochenta y algo</p>
--	---	---	---

	<p>mientras que de pronto ayuda a ir manteniendo eso pero los costos de producción para el finquero eran rentables por que la inversión también era poca, pero día a día eso se fue.</p>	<p>agua se produce por el hidrogeno y el oxígeno y estamos acabando con la capa de ozono en conclusión nos recomienda sembrar árboles para crear más oxígeno.</p> <p>Claro hay un problema interno ahí y es que cada vez que yo subo después de veinticinco años me impresiona la tumba de palos que eran ahí bajando no solamente en Alto Palmar, sino en toda la cordillera de Viotá han tumbado árboles, y esta mañana salía por allá de donde Alejandro y estaba mirando un poco por los alrededores aquí hay más árboles que en Alto Palmar. Habido una destrucción, si la gente de Alto Palmar y esa cordillera estuviera en gallinazo ya no existiría esa tierra, ya estaría pelado por las practicas tan agresivas de tumba de árboles que han hecho no solamente de árboles de otras cosas, otro tipo de planta</p>	<p>en Viotá y llego el cature y era una obligación tumbar hasta la platanera como cuentan, si por que no se podía sembrar según los sabios, pero eso tuvo otro costo y es que comenzó la gente a depender solamente del café, mientras que antes se dependía del plátano y de otros productos que se podían entremezclar entre los cafetales</p> <p>La destrucción del oxígeno se debe al mal cuidado del medio ambiente, a la contaminación del aire y a la deforestación de los bosques.</p> <p>Hoy es impresionante la destrucción a ese nivel y que claro la gente allá tenía que hacer un esfuerzo grandísimo por recuperar lo que tiene. Otro fenómeno que se está dando en el caso de Viotá es que están vendiendo la tierra, también para Mesa Yeguas sí o no ? que hay retro excavadoras</p>
--	--	--	---

			que sacan la tierra fértil la tierra negra, y se la llevan a volquetadas a Mesa Yeguas para que la gente tenga su jardín bonito...
--	--	--	--

6.2 elemento agua

Agua			
Significado	Beneficios	Desastres	Otros
El agua lluvia y la de lavar los platos, entonces ahí se ve todo ese trabajo, entonces nosotros le añadimos un tanque más abajo para, que no lo dio Agua de Dios ese material para pasar las agua residuales a ese tanque entonces ya salen más limpias.	<p>La hidrografía de Jerusalén cuenta con el río seco, el alto de lagunas en una vereda que se llama beber, quebrada agua dulce y la Chipileña, quebrada tabaco que es la que surte el acueducto del casco urbano y hay más quebradas pero están secas.</p> <p>Las quebradas; la ruidosa y san Juana de Viotá, la neivana y Pilama y la castaña de Apulo y la Lleguara y Lotu. Como lagunas, la del indio en Viotá y la salcedo con aguas medicinales en Apulo y las margaritas de Viotá, este sector tiene grandes riquezas</p>	<p>Muchas personas consideran que los ríos son el basurero más grande que tiene el país.</p> <p>Los ciudadanos nos quejamos que no se cuenta con agua para el consumo humano y de los animales, pero resulta que somos los culpables por la tala de árboles en los nacimientos de los ríos y quebradas.</p> <p>El río Bogotá lo pintamos de color azul pero lo tenemos de color gris.</p> <p>Agua de Dios cuenta con nacederos de agua en agua fría (la puna, la</p>	<p>El río Apulo es otra fuente hídrica y la quebrada la yegüera que divide en un tramo Anapoima y Apulo y surte a las veredas del sector ya que la laguna Salcedo no se emplea para surtir agua de ningún tipo, el río Bogotá divide dos sectores de Apulo.</p> <p>Los lugares que contienen aguas, donde hay unos termales o aguas azufrado, un agua caliente, entonces todo eso ya lo están viendo con otros ojos para patentarlo. Entonces ahora ya se ve reflejado el tema de la comercialización, referente al cobro que</p>

	<p>hídricas como la laguna del indio ubicada cerca de la cordillera de Tibacuy que va hacia el Sumapaz, hay un proyecto en el sector mesa de yeguas con el que piensan represar el río Gualandaima y la laguna de las margaritas para llevar agua hasta Anapoima y mesa de yeguas, la quebrada la ruidosa también tiene bastante agua y desemboca en el río Gualandaima en la parte baja, que pasa agua a 14 veredas del sector .</p> <p>En la hidrografía de Tocaima se encuentra la cascada azul en la vereda copo, en la vereda Guacána hay lagunas en las finca fundaciones, una quebrada de nacimiento natural de agua azufrada que se llama pita, también está la laguna la gloria, quebrada</p>	<p>esmeralda, Egipto y los chorros), y estos se han ido disminuyendo el caudal.</p> <p>Hace muchos años la quebrada agua fría era la que surtía el acueducto y después se empezó a tratar el agua del río Bogotá pero ahora toca trasladarla desde Girardot para surtir la zona urbana del municipio.</p> <p>La zona del Alto del Trigo fue una de las zonas más ricas en bosque y árboles madereros, pero en los años 50`s llegaron organizaciones madereras que afectaron significativamente la deforestación... Para los años 80`s ocurrió un fenómeno en el que se secaron las fuentes hídricas por la explotación indiscriminada y el arrompimiento en las áreas de reserva natural que fue contrarrestada</p>	<p>se está generando para el ingreso a estas aguas entonces se empieza a comercializar.</p> <p>Entonces yo si prácticamente este sistema me parece muy bueno, y los que lo hicimos allá en la vereda ha funcionado hace más de diez años y está muy bien organizado.</p> <p>No haya agua en este caso Mesa Yeguas tiene agua abundante y de sobra cuantas pulgadas baja por el río Bogotá? Bueno limpien esa agua, ¿cuál es el gallo?, ¿Cuál es el problema? Si hay tanta tecnología y tanto progreso y tanta vaina limpien esa guevonada en dos años tres años está limpio es una decisión política y ponerle la tecnología necesaria para limpiar eso.</p>
--	--	---	--

	<p>Acuáta esta es muy conocida porque cuando se crece cierra el paso de la carretera (incluso se ha llevado carros). También, se encuentran lagunas en la hacienda el Cucharó vía Pubenza, los abuelos decían que hace 50 años el río era de ese color, era azulito y se veía los pescados (sería bueno algún día ver el río de ese color azul que tenía).</p> <p>Si ahí es, entonces después de llegar ahí otro tanque, entonces trata de purificar más todas esas grasas como para el riego de matas para que no haiga tanto sancudo porque en ese momento que está ahí porque esa agua que riega como que el sancudo la persigue y los insectos entonces ya queda como más limpia</p>	<p>con la siembra de árboles y compra de los derechos de posesión por parte de la CAR.</p> <p>La responsabilidad de las instituciones públicas en el desarrollo de políticas que contribuyan al desarrollo de la región, el llamado es al cuidado de las fuentes hídricas por que los ríos fácilmente se pueden convertir en quebradas debido al uso indiscriminado del recurso hídrico. Una responsabilidad que va más allá de la individualidad y los intereses personales y que trasciende a la comunidad y la importancia de los recursos naturales en un aspecto general.</p> <p>El sector conocido como los chorros en el municipio de Agua de Dios, ha sufrido una deforestación notable. Hay un recinto de bosque tropical seco de los pocos que quedan</p>	
--	--	---	--

		<p>en la región del alto magdalena donde se encontraban 21 nacimientos de agua en un promedio de 80 metros cuadrados, actualmente solo quedan 12 nacederos, 7 de agua termal azufrada. El resto cuentan de agua fría, hay dos acueductos veredales que abastecen la vereda los chorro y los fundadores son acueductos comunales que están protegidos por sus pobladores, por medio de una red hidráulica de aprovisionamiento que garantiza el líquido a todas las viviendas.</p> <p>O sea detrás de eso? Puede haber un... no solamente que hay tan bueno! Si no que sí, y coincide con lo del acueducto por que iban a colocar otro tubo que no se sabía para donde era eso sí, iban a colocar otro tubo y se sabe que la vereda es rica en agua y que la</p>	
--	--	---	--

		<p>laguna del indio provee agua para cualquier cantidad de gente</p> <p>¿Para qué infraestructura si no vamos a tener agua? Si, o sea para que luchas uno por un acueducto, si ya no tenemos agua para que invirtamos cualquier cantidad de plata en tuberías, en tanques, en tantas cosas si ya no las vemos.</p> <p>Entonces claro convirtieron una cosa esencial para la vida como es el agua en un comercio, entonces por eso se entuba el agua, hay que venderla, hay que ponerle un contador y hay que hacerla pagar y todo el cuento.</p>	
--	--	--	--

6.3 elemento territorio

Territorio			
Significado	Beneficios	Desastres	Otros
El territorio del	Los cambios del	Las tierras productivas	Se está generando la

<p>campesino está enmarcado dentro de algo que se ve que mueve dinero, plata, ideas, organizaciones y hay lugares que se están viendo marcados más que en otros.</p>	<p>territorio son internos y externos, si se cambia o inventa nuevas cosas por iniciativa. Sin embargo, la persona puede tener una influencia externa que impacta y genera un cambio.</p>	<p>por tradición se están convirtiendo en lugares de descanso de la gente.</p>	<p>regresión al campo. Nuestra región, nuestras veredas se están convirtiendo en dormitorio de descanso de mucha gente, pero no para trabajarla cultivando, ni de cuidarla. Entonces el campesino de esas</p>
<p>Colombia es considerada por los países europeos y asiáticos como productor agrícola de muchos, puesto que muchos de ellos se abastecen, la idea sería mejorar cada día lo que hacemos, mejorar nuestros cultivos y la productividad de la tierra para mantener la concepción que tienen del país.</p>	<p>El territorio donde una nació y creció es imposible olvidarse de eso, siempre donde preguntan de dónde viene uno con orgullo lo dice y lo siente, es difícil no hacerlo. El territorio también se despliega a las costumbres, sin importar a donde se vaya nunca se deja olvida como se habla. Los territorios se llevan en la sangre de forma cultural, no se venden ni se cambian por nada. La identidad no es negociable.</p>	<p>Las comunidades campesinas deben estar alertas ante nuevas maneras de los países o territorios desarrollados para acceder y controlar su territorio, por medio de formas de cambios de conducta y la cultura sin que las comunidades sean conscientes de dichas transformaciones.</p>	<p>tierras, se va deja su finca abandonada, y no trabaja más porque realmente lo que se trabaja no le produce.</p>
<p>El territorio campesino se puede definir de una forma particular, es donde se siembra.</p>	<p>Se encuentran elementos típicos de la cultura indígena como la piedra de partos, el reloj solar, los lagartos</p>	<p>Cada lugar se identifica por algo, en los movimientos a nivel campesino se encuentra una desconexión mental. Porque, no todos se movilizan por una sola causa.</p>	<p>La gobernación se ha encargado de insistir en la vocación debe ser turística.</p>
<p>El concepto de territorio, relacionado con lo que se va construyendo, una</p>	<p>Se encuentran elementos típicos de la cultura indígena como la piedra de partos, el reloj solar, los lagartos</p>	<p></p>	<p>Si lográramos que el estado nos dejara patentar esta cátedra se convertiría en una búsqueda de una nueva legislación campesina y eso me parecería importante lograr posesionar el currículo y que lo aprobaran para patentar podríamos lograr una educación ambiental para la sociedad con una nueva legislación campesina.</p>

<p>construcción que se va haciendo a través de vínculos y sentimientos, pueden haber territorios físicos y territorios mentales. El territorio campesino está relacionado con una cultura que depende de una actividad, la agraria.</p> <p>Se habla de las áreas de reservas campesinas, donde se dice que única y exclusivamente en esas áreas se deberán adelantar actividades agrícolas y se deberá mantener una cultura campesina.</p> <p>Cada lugar se identifica por algo, en los movimientos a nivel campesino se encuentra una desconexión mental. Porque, no todos se movilizan por una sola causa, mantener el territorio.</p> <p>La cultura puede</p>	<p>y danzarines (indígenas que bailaban en rituales).</p>		<p>Sería bueno incentivar a las personas para volver a esos cultivos de antes, empecemos a nivel mundial por lo del café, la arracacha es importante en el carro del mercado y tenemos la posibilidad de sembrarlo pero lo estamos desapareciendo acá en la región.</p> <p>Como con el discurso las multinacionales acceden a los territorios y la población queda inmersa en un mar de promesas sin cumplir. Una manera de conquistar un territorio es la alimentación, otra las ideas de la gente y un tercer elemento es el comportamiento sexual. La cabeza, el corazón y el estómago.</p> <p>Cambios invisible, la transformación del territorio por unas causas históricas y como se va a</p>
--	---	--	---

<p>identificar el territorio, es la manera como se hacen las cosas o como se expresan las personas, la forma de construir, la manera como se visten. Las vías de penetración como los ríos o carretas son un término introducido por el gobierno y con el uso de las ellos una cultura puede absorber a otra con su globalización. Los territorios son dinámicos, hoy por hoy un territorio puede crecer o hacerse más pequeño dependiendo de su capacidad para expandirse.</p>			<p>transformar el mismo por los actuales pobladores. Las transformaciones fueron impactando las culturas y fueron generando actitudes en la población.</p>
---	--	--	--

6.4 Contaminación

Contaminación			
Significado	Beneficios	Desastres	Otros
<p>Los productos procesados traen químicos para protegerlos y que no se degraden así tengan fechas vigentes esos ya tienen químicos, en</p>	<p>Si el río Bogotá se trataran y limpiara la zona de Agua de Dios, Tocaíma, Apulo y Jerusalén podría tener un distrito de riego o un acueducto con agua limpia para el consumo</p>	<p>Hasta ahora se está tomando conciencia y eso ha hecho que la tierra, nuestro estado, nuestro clima haya cambiado porque nosotros mismos nos hemos encargado de</p>	<p>Debemos tomar conciencia de nuestra responsabilidad, a pesar que ya estamos canosos comenzamos a tomar conciencia de la realidad, pero se tiene que contaminar a otros de</p>

<p>cambio en el campo los productos son frescos y no contienen productos químicos para alterar.</p>	<p>humano y de los animales.</p>	<p>acabarlo.</p> <p>Las personas de las ciudades llegan al campo a dejar la basura, se logra ver como la van botando por la carretera, dejan los bultos de basura en las fincas.</p> <p>Diez años después de utilizar químicos y herbicidas la tierra empieza a pedir más abono y en treinta a medida que los cultivos requieran más se deben tumbar árboles, entonces ahí se fue descubriendo dos cosas la primera que esos acaban con la tierra y esta dejo de producir de igual forma y segundo que por estar acabando con los arboles fue dejando de llover.</p> <p>En las zonas donde fue mayor producción de maíz que usaban más quemadas, herbicidas y plaguicidas son las zonas donde hoy en día menos llueve. Donde usaron químicos y</p>	<p>ese buen pensar.</p> <p>Se dice que la comida no es limpia, pero es culpa de los gases que se le aplican a los cultivos de plátano, naranja y mandarinas y el problema es que eso está produciendo enfermedades.</p> <p>En Tocaima hay bastantes petroglifos, explotación de petróleo en veredas como Morro azul, Copo, Guacána, el Cerro de la Mata, Santo domingo, Palacios y en Pubenza (donde encontraron el Dinosaurio) y también hay bastante minería de arena.</p> <p>En Jerusalén se encuentran minas de carbón, petróleo y arena.</p>
---	----------------------------------	--	---

		<p>quemados ya no está lloviendo, que pasa con los que están en las zonas donde todavía llueve si se implementan estas mismas tecnologías más adelante con el tiempo va a suceder lo mismo (dejará de llover).</p> <p>En este momento ocurre una necesidad alimentaria en Jerusalén y sus veredas que debe ser explicada a la población...el efecto de la contaminación del río Bogotá frente a los productos agrícolas fue medido en un cierto tiempo ya que las cantidades de sustancias tóxicas que están inmersas en el agua resultan en acumulación de mercurio y plomo en los vegetales y carnes de los animales de la región.</p> <p>Contaminamos con las quemadas con ese humo que arroja se produce un gas que sube a la atmósfera y cuando llueve expulsa dióxido de</p>	
--	--	--	--

		<p>carbono, cayendo a nosotros un ácido que afecta la tierra, cultivos y a nosotros mismos.</p> <p>Nosotros los seres humanos estamos alterando el medio ambiente, por eso vemos los grandes huracanes, vendavales y más.</p>	
--	--	---	--

6.5 Elemento flora

Flora			
Significado	Beneficios	Desastres	Otros
		<p>Las estadísticas dicen que en 50 años a nivel mundial se cortaron la tercera parte de los bosques a nivel mundial, es decir, si había 100 hectáreas se cortarían 33. Es decir, que para donde vamos y si continúan utilizando las motosierras. En la Amazonía a hay árboles que miden has 80 metros y los están tumbando con motosierra todos los días, entonces estamos destruyendo. Se debe entender que nos estamos destruyendo nosotros mismos.</p> <p>Jerusalén tiene 3 veredas con fallas geológicas muy grandes y principalmente en la vereda la victoria (anteriormente era productora de carbón artesanal se llevaba carbón a vender a Apulo), se está destruyendo la naturaleza y hay una zona de alerta roja en el alto del roble y ha evacuado familias de las diferentes fincas</p>	
	<p>Jerusalén cuenta con caña de azúcar, aguacate, café, mango, palma de coco, maíz y limón, además cuenta con una zona de bosque donde se ha dejado que la madre naturaleza implante más árboles.</p>		

		<p>(Ingeominas ya ha ido a mirar pero no ha habido respuesta).</p> <p>El Randall es un herbicida y muchos ignoramos cómo funciona la planta, la planta lo absorbe y luego esto va a la raíz para después generarle asfixia, entonces lo que debemos preocuparnos es cómo funciona y a su vez se manifiesta en las plantas y después en nosotros mismos.</p> <p>Infortunadamente ha habido hurto de hierbas, y madera por lo que la comunidad organizó turnos de resguardo para garantizar la preservación de la vegetación propia de la región y por lo que este lugar se constituye en una reserva importante para la población.</p>	
--	--	---	--

Flora			
Significado	Beneficios	Desastres	Otros
	<p>Jerusalén cuenta con caña de azúcar, aguacate, café, mango, palma de coco, maíz y limón, además cuenta con una zona de bosque donde se ha dejado que la madre naturaleza implante más árboles.</p>	<p>Las estadísticas dicen que en 50 años a nivel mundial se cortaron la tercera parte de los bosques a nivel mundial, es decir, si había 100 hectáreas se cortarían 33. Es decir, que para donde vamos y si continúan utilizando las motosierras. En la Amazonía a hay árboles que miden has 80 metros y los están tumbando con motosierra todos los días, entonces estamos destruyendo. Se debe entender que nos estamos destruyendo nosotros mismos.</p> <p>Jerusalén tiene 3 veredas con fallas geológicas muy grandes y principalmente en la vereda la victoria (anteriormente era productora de carbón</p>	

		<p>artesanal se llevaba carbón a vender a Apulo), se está destruyendo la naturaleza y hay una zona de alerta roja en el alto del roble y ha evacuado familias de las diferentes fincas (Ingeominas ya ha ido a mirar pero no ha habido respuesta).</p> <p>El Randall es un herbicida y muchos ignoramos cómo funciona la planta, la planta lo absorbe y luego esto va a la raíz para después generarle asfixia, entonces lo que debemos preocuparnos como funciona y a su vez se manifiesta en las plantas y después en nosotros mismos.</p> <p>Infortunadamente ha habido hurto de hierbas, y madera por lo que la</p>	
--	--	---	--

		comunidad organizo turnos de resguardo para garantizar la preservación de la vegetación propia de la región y por lo que este lugar se constituye en una reserva importante para la población.	
--	--	--	--

6.6 Elemento Fauna

Fauna			
Significado	Beneficios	Desastres	Otros
	<p>La fauna de Jerusalén cuenta con lechuzas, armadillos, pájaros, chivos, lombrices, colibrís patos tortugas caballo loro gatos cerdos conejos hormigas guacamayas guacharacas mariposas zorros gallinas vacas patos sapos osos hormigueros culebras y alacranes.</p> <p>La fauna de Tocaima cuenta con armadillo, lombrices, loros, erizos, mariposas, aves silvestres, aves de corral, perros, gatos, serpientes, patos, tortugas, caballos, abejas, lechuzas alacranes y ratones.</p> <p>La fauna de Jerusalén cuenta con lechuzas, armadillos, pájaros, chivos, lombrices, colibrís patos tortugas caballo loro gatos cerdos conejos</p>		<p>Dentro del bosque se pueden encontrar variedad de serpientes, guatines, ardillas, perros de montes, y aves; la población tiene la convicción de cuidar, van a los lugares a visitarlos la mayoría son fotógrafos y turistas que adquieren planes turísticos y a su vez son guiados por baquianos del sector que no permiten que el bosque sea afectado y conducen las visitas presentado los espacios más atractivos del mismo.</p>

	hormigas guacamayas guacharacas mariposas zorros gallinas vacas patos sapos osos hormigueros culebras y alacranes. Además, se encuentran animales salvajes como zorros, armadillos y venados.		
--	---	--	--

6.7 desarrollo sostenible

Desarrollo Sostenible			
Significado	Beneficios	Desastres	Otros
<p>El TLC se está generando la cultura del consumismo trayendo productos a bajos precios, está generando ciencia deliberadamente porque lo que producen fuera del país si vale y lo que nosotros allá no vale.</p> <p>La tierra será valorizada por los bosques y agua. Es decir, los elementos necesarios para la posibilidad de la vida.</p> <p>La ciencia es el proceso de investigación, es el estudio de la investigación y la tecnología es el resultado de la ciencia. Un ejemplo claro es el proceso de la panela, inicialmente era una planta (la caña de azúcar) y a través de la experiencia se identificó su sabor y se propuso usarla en otras cosas, eso es investigación y ciencia, y luego se inventaron el trapiche que es la primera</p>	<p>Todo lo que se elabora a mano es artesanal "logia" quiere decir estudio y todos los días hacemos ciencia al experimentar las cosas que hacemos, primero debemos preguntarnos de donde sale el concepto de ciencia y es de los antepasados.</p> <p>La cacota del café se manda a apartar de lo que se produce en las fincas la cacota del café es la parte externa del café lo dejamos descomponer y de ahí aparece lo que llaman humus y nosotros fuimos los que nos lo inventamos y lo estamos aplicando.</p> <p>Estamos integrando la Guadilla que es un producto nuestro con el hierro para coger fruta esa es una integración de los dos productos y un avance, porque antiguamente que hacíamos sacudíamos el árbol</p>	<p>Hace treinta años el campesino mantenía toda la familia con el producto del maíz, hoy en día no alcanza a vivir de eso (maíz transgénico) porque la tierra se está acabando, el individuo se está acabando, esos químicos están matando nuestra tierra, nuestra salud y el futuro de nuestra generación.</p> <p>A veces nos da miedo llamar las cosas por su nombre y no decimos que muchas de nuestras hortalizas están contaminadas con químicos y hasta excrementos por lo que significaría una catástrofe nacional y como consecuencia nadie consumiría una hortaliza con excremento.</p>	<p>El Gobierno propuso poner a funcionar la locomotora agraria, eso sería la verraquera, daría mejores apoyos para los campesinos a nivel de créditos. Pero, nos damos cuenta que eso fue una distracción.</p> <p>Hace 40 o 50 años podíamos vender una vaca y comprar una finca y ahora tenemos que vender 50,60 y 80 vacas para poder comprar una finca (y uno se queda sin las vacas, completamente sin dinero pero con una finca para empezar a producir, y sin dinero).</p> <p>Si se siembra un árbol se genera la pregunta para que se siembra y esos es un análisis científico, un estudio donde se identifica</p>

<p>muestra de tecnología y con el tiempo fue mejorando, a su vez la manera de cocinar y crear la miel buscando la manera de que se solidificara creando al fin la panela. En todo caso en ese proceso está la ciencia hasta lograr completar y mejorar con los avances que se trajeron de otros lados, sacando provechó e íntegro la tecnología que ya estaba y a la vez lo que estaba en proceso.</p> <p>Seguridad, soberanía, autonomía y resistencia son palabras que los campesinos debemos cultivar en nuestro diario vivir son fundamentales para sostener nuestra tierra, si la talamos, la quemamos, ponemos químicos, permitimos la explotación minera, contribuimos a acabar con el planeta, y es difícil garantizar el futuro de la ruralidad.</p> <p>La macnoferta era la</p>	<p>botábamos las frutas al suelo la recogíamos todas destruidas para el consumo y ahora con esto estamos consumiendo un producto de buena calidad.</p> <p>Después se iba a la finca de los que ayudaron para devolverle ese favor no había plata de por medio, ni el intercambio de productos ni en el trabajo.</p> <p>Lo que siempre se ha pensado es preferir el recurso mas no construir recursos, ni aportar recursos, entonces tanto mujeres y hombres ya la tendencia es tener todo el mundo personería jurídica.</p> <p>Entonces lo formal, se trabaja es de lo formal pero tiene un efecto organizativo y tiene, se dan logros y continua y se va creciendo con el</p>	<p>y la mono cultura como que casi destruye esas prácticas que de alguna manera estamos intentando recuperar nuevamente.</p> <p>se crean dificultades entre esa normatividad cultural por la normatividad jurídica porque ya a llenar el papeleo, ahora ultimo tanto que hay veredas que hasta quedaron sin personería jurídica porque ya es mucho más difícil hacer una elección definitiva y llenar cantidad de papeles.</p> <p>la comunidad o le transfiere más o menos a las buenas o más o menos a las malas le transfiere esa propiedad una entidad llamada</p>	<p>que se sembró para que crezca y de frutos, para después comercializar esos fruto pero si lo sembramos en nuestra región y no da frutos y se seca hay es cuando se inicia otro proceso de investigación.</p> <p>La ciencia es un proceso medible, cuantificable y demostrable, precisamente por eso se determina ciencia, el resto pasa a ser una producción primaria que es uno de los renglones de la economía o el empirismo que es una producción sin técnica medible, cuantificable, demostrable donde no se ha llevado un método. Claro hay una producción y un proceso inclusive de tecnologías, pero no involucran ciencia.</p>
---	--	---	---

<p>posibilidad que yo tenía trabajo esa semana y dos o tres vecinos me ayudaban a limpiar por ejemplo la cosecha del maíz.</p>	<p>tiempo, entonces no se necesita siempre que lo legal lo que hace que la organización funcione.</p>	<p>municipio, donde es posible que mañana ese señor pueda decidir sobre esa propiedad de la comunidad.</p>	<p>El campesinado produce para sí mismo y para las ciudades y otros sectores, con miras a mejorar su estándar y calidad</p>
<p>Antes era por ley natural, o sea la ley que ponerse de acuerdo, el llegar aportar también económicamente a romper de pronto esas dicotomías políticas o religiosas y primaba las necesidades.</p>	<p>en este momento si se habla mucho como el animador o el líder que todo el tiempo tiene que estar pendiente de la alcaldía pidiendo, rogando hasta suplicando que le solucionen un problema pero, ese líder ya no está</p>	<p>Nosotros hemos partido de otro principio, de una cooperativa que nació de la necesidad nuestra en relación que no había donde traer mercado tocaba ir hasta a Apulo a traer mercado,</p>	<p>de vida, sin embargo, el pequeño campesino produce en primera medida para él y en la medida de sus capacidades para vender a otros posibles compradores.</p>
<p>Las comunidades, es que se ha dado una transferencia de propiedades de la comunidad a una entidad que llaman municipio.</p>	<p>Por muchas razones digamos las mismas instituciones del estado cada día sacan más programas en beneficio digamos de la misma comunidad, pero también estos mismos programas los han hecho dependientes nuevamente lo digo de las instituciones</p>	<p>empezamos a trabajar ahí en base a la necesidad, pero una permanecemos en el tiempo después de veintiséis, veintisiete años.</p>	<p>Nosotros no estamos creando sostenibilidad en el tiempo, nos estamos convirtiendo en eventuales, no estamos siendo sostenibles para el futuro, entonces</p>
<p>Dice que al pasa, que no se sabe de dónde nace esos deseos de organización. Uno se da cuenta que también se vuelve una cultura, una costumbre o un deseo, y ahí quedo algo invisible y nosotros los amigos mantenemos diciendo hay algo invisible que</p>	<p>entonces se evita unos segundos mientras llena la mano y baja cierto, y botan el bote y</p>	<p>Entonces hay algo como eso de tiempo pero también de recurso, pero también como en un momento dado se eligen a personas que, de pronto como tiene el recurso y</p>	<p>tenemos la responsabilidad, la obligación, el deber y el derecho porque Dios nos dado la oportunidad de tener un terreno y por eso tenemos el</p>

<p>nos mantiene en comunidades dinámicas de querer hacer algo y querer participar en la organización.</p> <p>Si uno se da cuenta los... Eran compartidos, por voluntad, no a veces ni por elección si no porque la dinámica daba que fulano animaba y que asumía las cosas en acuerdos colectivos, en este momento</p> <p>Desde el antes al ahora. Yo he notado últimamente un gran cambio, pues que en el antes la comunidad era como más dependiente de sí misma, hoy en día la comunidad es más dependiente de las mismas instituciones.</p> <p>unos principios de unos que están por allá y que nosotros como pueblo los hemos elegido como tal se ha creado la ley que entonces normalmente, cuando estábamos diciendo que dependemos que esas</p>	<p>vuelve, se evitan mas o menos uno cinco o seis a diez segundos por que el esta asi, esta soltando y el mismo grano esta bajando solo si, es una tecnologia muy basica y avanza a la otra mata y lo mismo</p> <p>Es mejor tener poco y estar tranquilo que es lo primordial del ser humano, es mejor consumir alimentos orgánicos por que ayudan a preservar un poco más la vida se necesita cuidar el medio ambiente para poder llegar a realizar todos y cada uno de los peritos enfocados a mejorar nuestra calidad de vida</p>	<p>tienen el tiempo entonces eligen así.</p> <p>Uno llega a casos en este momento yo digo en mi caso mi trabajo uno va encuentra adultos mayores que unos tiempos atrás todavía producían, cultivaban o se reunían con el vecino, compartían con el vecino. Hoy en día están dependiendo de una ayuda del mismo estado.</p> <p>antes veíamos los alimentos eran más sanos, más limpios comida limpia, hoy en día las organizaciones así que nos reunimos acá, dependemos también de unas decisiones políticas, unas decisiones educativas y con esto que estamos hoy en día que estamos jugando a crear unas alternativas de que</p>	<p>deber de sostener todas esas cosas que en algún tiempo fueron interesantes para la salud, la nutrición y también para formar a las familias.</p> <p>También hay la tendencia entre comunidades de gente que quiere ponerle a todo personería jurídica entonces un grupito de jóvenes se reúnen tienen que tener personería jurídica para tener un recurso.</p> <p>otra es como que también la inseguridad dentro de las organizaciones, la inseguridad social, la inseguridad económica hace que las mismas organizaciones permanezcan en el tiempo o en un momento</p>
---	--	--	--

<p>organizaciones dependen, también que un monto de un mostro a veces es como difícil como romperlo no se hay una avalancha, también porque hay una influencia de comunicaciones, de sociedad de consumo que ha ido remplazando unos principios</p> <p>Si el caficultor, osea el obreo, es un traje que esta aca cojiendo de la rama del café y por aca baja una manga, si, todo esto si, cae la maga aca asi y cae al bote</p> <p>Los tratados de libre comercio pueden ser una alternativa, las organizaciones solidarias piensan en el bien común y no en el particular. Las EPS son entidades que desangran al estado y eso perjudica al pueblo.</p>		<p>crear un currículo, inscribirlo allá, de ponerlo a que coja el curso</p> <p>...pero realmente la conocemos, no lo trajeron hasta donada, pero por un lado culturalmente no es eso para nosotros, eso no, en un taller, nada de esa vaina, no! Y yo lo tube lo practique pero realmente si yo cojo en buen corte cojia catorce cocadas de café, con esa vaina cojia tres.</p> <p>se habla de poder, pero eso es un método intimidatorio y eso en una economía solidaria interrumpe cualquier proyecto. Se dice de aquella frase: de lo mismo que se riega, de eso se recogerá, la paz está por encima de cualquier diferencia económica o de</p>	<p>desaparezcan o bajen el perfil de su accionar comunitario, entonces termina no haciendo nada como que se dilata la organización.</p> <p>pero ahora se los transfiere a entidades jurídicas que a veces no tienen nada que ver de la comunidad, o a veces en el futuro o por ahora parecen que están favoreciendo a la comunidad mañana podrían estar en contra de la comunidad.</p> <p>Lo mismo decía con el acueducto, aquí funciona el acueducto y llega agua a todos pero no hay una organización no hemos dejado entrar la car, hemos sacado personería jurídica, pero ahí estamos.</p>
--	--	--	--

		<p>cualquier diferencia de nuestras comunidades.</p>	<p>las madres o los padres de familia de los mismos niños de cero a cinco años. hoy en día están más dependiente de que es en lo que me van ayudar, como meter a mis hijos y tengo a mis hijos en dos, tres, cinco programas donde sé que simplemente participan en las reuniones porque les van a dar un mercado y el día que no hay mercado no vuelven a participar</p> <p>...pues entonces también es donde nos queda el gran interrogante de cómo o vamos hacer?Cuál es el camino como más... no sé yo tengo como una serie de confusiones</p> <p>Entonces no funciona la tecnica</p>
--	--	--	---

			<p>para el café y nosotros lo probamos le dijimos al tecnico, como seria que lo rotamos entre nosotros y no ocaciono nada</p> <p>Lo que me parece central es el tema del café, si ya sabemos que el petroleo, toda esta sismica y diez mil cosas que hay aparte de todo el proceso, el abono, la historia edl café es una historia tambien de variedades, despues llego el caturra, bueno hay tiene que haber mucho por que es un tema muy importante para la region.</p>
--	--	--	---

6.8 Medio Ambiente

Medio Ambiente			
Significado	Beneficios	Desastres	Otros

<p>La minería, hidrografía, flora y fauna en Tocaima y Jerusalén son bastantes grandes hay muchas cosas que debemos rescatar y cuidar, para progresar con los recursos que da el medio ambiente.</p>	<p>Los recursos naturales de Apulo cuentan con 26 veredas, dos climas cálido y templado. Los recurso hídricos como la laguna de salcedo de aproximadamente de 6 hectáreas, piedras con petroglifos realizados por los indígenas panche.</p> <p>Acerca del arte rupestre, 14 piedras con 250 petroglifos, dibujos diferentes a los encontrados en Tocaima y Nilo.</p> <p>Hay tierras que tienen un gran precio, son como un 'tesoro', basado en que tienen mucha vegetación, producen bastante comida, tiene carreteras, ahora el acueducto y un terreno vale por sus mejoras y a la estructura que han colocado los campesinos, políticos y de esta manera la gente comienza a invertir por que el</p>	<p>En Perú hay departamento que se llama Ica y llevaba 28 años sin llover.</p> <p>Estamos destruyendo el medio ambiente, talando árboles, bosques, para hacer diferentes cosas, además en los bosques nace el agua, no estamos cuidando ni reforestando para garantizar el agua, que en estados unidos ya ha aparecido un cráter gigante, el ozono impide que los rayos ultravioleta pasen a la superficie terrestre y afecten las personas, la tierra y hasta las piedras; el llamado es para cuidar los árboles y el bosque de alguna manera ayuda a mantener esta capa</p>	<p>El medio ambiente es un problema no solo nacional sino internacional y un ejemplo son los tsunamis, en cualquier parte del mundo se escucha que ocurre algo.</p> <p>Se puede contribuir a la recuperación de la capa de ozono por el daño causado, gracias a incendios a todo lo que causamos con la quema de potreros y bosques, esto se recuperaría por medio de la reforestación. Sabemos que el oxígeno sale de las plantas, entonces debemos meternos en el cuento de reforestar. Es cuestión de actitud, los que tienen tierras deben dejar un sector quieto, dejar las plantas tal cual y como están.</p> <p>La economía solidaria es la alternativa para salir de la crisis basado en tres razones, la</p>
--	--	---	---

	<p>ambiente es fuerte. Por ejemplo, lo más valioso se han convertido las zonas hídricas y secundario la luz y esas cosas porque lo más importante es el agua; porque se puede vivir sin luz pero sin agua es más difícil sobrevivir.</p>	<p>La protección ambiental, se está presentando un problema gravísimo en Guataquí, Apulo y Nariño y es con el Caracol africano resulta que no debemos permitir ni recibir materiales de otros lados porque así fue como llego este animal, este es un enemigo ambiental porque destruye todo tipo de plantas, debemos tener cuidado protegiendo el medio ambiente, implementando la siembra de semillas naturales es para ayudarnos a crear seguridad.</p>	<p>primera que el capitalismo ha sido el causante y el responsable de la depredación del planeta por ejemplo las multinacionales y trasnacionales que se han quedado con los recursos y de paso generan devastación.</p> <p>También existen otros territorios, los sentimentales y de conciencia de pronto y son los q también nos llevan... yo hace año fue a una parte que se llama la jungla, en salgar Putumayo, y los dije allá que porque arrasaron con todos los árboles, y uno dice cómo es que talan un bosque para solo poder sembrar café, eso está mal hecho, yo le decía a una sobrina de allá que deberían haber dejado esos arbolitos, estos son territorios que uno siente. Cuando escuche que se habían quemado veinte hectáreas en Soacha</p>
--	--	--	---

		<p>uno siente que eso es parte del planeta y que eso no se debe hacer y que es por manos criminales.</p> <p>La luna tiene un ciclo y es inalterable, pero nosotros estamos produciendo una alteración. Por ejemplo, en luna llena se tala o se poda un árbol y se empieza emulsionar cierta cantidad de agua por la abstracción solar y lunar y con esto se causa un problema en el suelo y en el aire.</p>
--	--	---

6.9 Naturaleza

Naturaleza			
Significado	Beneficios	Desastres	Otros
<p>La soberanía alimentaria es más que una conciencia es una decisión de hacerlo, apoyada en producción limpia, respeto profundo a la naturaleza, a todo lo que conlleva a la naturaleza (animales y medio ambiente).</p> <p>Debemos conservar,</p>		<p>Hace treinta años no se usaban pesticidas ni herbicidas y en ese momento se comía comida limpia, hacer una arepa, un cuchuco, una arepa y una mazamorra era una delicia no tenía el sabor que hoy tienen los sabores que</p>	<p>Se debe generar una educación que ayude a las personas a obtener conocimientos técnicos, ético, a ser más equilibrado entre hombres y mujeres, y a ser más equilibrados entre seres humanos y la naturaleza. Para mantener una relación</p>

<p>reforestar y mantener los recursos naturales, consolidándola con conciencia ambiental.</p> <p>Debemos rescatar lo natural y ancestral, respetando los sitios naturales.</p> <p>Se debe crear un amor por nuestros recursos naturales, concientizar a la gente. No tenemos sentido de pertenencia con el medio ambiente y para empezar a cambiar una de las condiciones para cambiar la situación es empezarnos a sentirnos parte de él. Tenemos que asumir al hombre como parte de la naturaleza, y no somos ni más ni menos de la naturaleza, somos actores con la capacidad de destruir más que otros actores de la naturaleza, entonces pasar de una cultura de 'cosmocentrismo' a una cultura de 'ecocentrismo' donde es</p>		<p>tienen los maíces mejorados, después de 30 años usted puede preguntar en gallinazos a las señoras que si saben hacer arepas, envueltos y mazamoras como ha cambiado el sabor del maíz ha cambiado después de aplicar ciencia, experimento, matando la hierba y fumigando el maíz aplicando esa desafortunada experiencia negativa que nos han traído desde afuera con semillas mejoradas 'supuestamente' que han hecho maíces híbridos entonces las cosas ya no funcionan igual.</p> <p>*Años atrás Jerusalén tenía muchos árboles y los acabaron con motosierras y quemas, entonces ahora la naturaleza está pasando factura de cobro. Hay fallas en cuanto al cuidado y las buenas</p>	<p>más pacífica. Es decir, menos agresiva con la naturaleza. Un tipo de educación que ayude a balancear el ser y el saber. Entonces se ve reflejado la educación que se ha implantado, basado más o menos en destruir.</p> <p>Entonces en la medida en que nos pongamos a estudiar al final tendríamos que estar diseñando las tecnologías que queremos entre todos, y sobre todo que es la red sociotecnica que tiene que hacer que eso funcione aveces no es la gran invencion puede ser la cosa mas sencilla pero si esta en el lugar adecuado cambia mucho</p>
---	--	---	--

<p>la ecología y nosotros como parte de un conjunto natural.</p> <p>de pronto si he estudiado como las redes de relaciones y cundinamarca por lo menos esta lleno de piscinas para piscicultura abandonas, y hay muchos proyectos de ese tipo</p>		<p>prácticas agrícolas, dejo de ser una zona maicera, antes se soñaba como una gran despensa maicera pero ahora es una utopía porque ahora la tierra no está produciendo por la deforestación y uso de químicos.</p> <p>El desgaste de la tierra, comparativo entre diversos puntos de la región y como el tiempo ha influido en su aspecto actual en relación a su cuidado. Hay tipo de cultivos, flores, mariposas y demás animales y sus relaciones entre sí en el ecosistema del que hacemos parte influencian a la participación de las multinacionales en el calentamiento global, y esto ha tenido gran impacto sobre los ecosistemas, afectando notablemente su vegetación y fauna.</p>	
---	--	---	--

		<p>La explotación minera y de petróleo están acabando con el habitat de los animales y destruyen los ríos. Nuestra fauna y flora se ve muy afectada con la explotación. El territorio es donde generamos nuestro proyecto de vida, se trabaja en ella porque es lo que produce para 'comer'.</p> <p>usualmente por que la red sociotecnica que habia detrás de eso, fue como si alguien dijera este traje debe ser interesante y en vez de venirse y probar y no se que dijeran manden diez trajes quedan todos colgados por aya. Es la red sociotecnica la que falla.</p>	
--	--	--	--

7. Conclusiones

En el desarrollo de la sistematización se notó las necesidades y conocimientos que tienen los habitantes respecto a elementos naturales como tierra, agua, naturaleza, medio ambiente, desarrollo sostenible, flora, fauna y territorio. Esto refleja la organización social y la unión que tienen estas comunidades que constituyen su identidad cultural conservando su legado para las generaciones venideras, las cuales se verán afectadas por el cambio climático, la contaminación ambiental y la sobrepoblación a las que se verán sometidos por el mal cuidado del medio ambiente por parte de los países industrializados que anualmente se reúnen para promover y financiar acuerdos para evitar que continúe aceleradamente causando estragos en el medio ambiente. Así como lo manifiesta el Secretario General de la Naciones Unidas **Ban Ki Moon** *«Les reto a venir a la cumbre con promesas audaces. La innovación, la ampliación, la cooperación y la ejecución de medidas concretas reducirán las emisiones y nos pondrán en el buen camino hacia la firma de un ambicioso acuerdo a través del proceso de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático»*. Tomado de: (Moon , 2014)

La intención de realizar un trabajo como este, era la de ser un “puente” de conocimiento con mayor profundidad acerca de los saberes ambientales que poseen las comunidades rurales de las regiones del Alto Magdalena y el Tequendama, como un instrumento para contribuir a la mejora de las condiciones de habitabilidad en las zonas rurales y al mismo tiempo a la reducción en el impacto del medio ambiente, el cual afrontan las personas que habitan en estas regiones, aplicando los saberes que estas personas han compartido.

Por medio de este ejercicio logramos identificar que el medio ambiente es un recurso válido para controlar las condiciones climáticas, y a su vez es importante la contribución al aumento de la habitabilidad de las zonas rurales con conciencia ambiental y por medio de más cultivos. Sin embargo, la realidad es que se espera de los recursos naturales mucho más de lo que estos pueden dar o al menos de la manera en la que lo pueden hacer, debido a todos los daños ya causados. Además, los resultados obtenidos sobre el conocimiento del entorno ambiental por parte campesinos deberían ser incorporados para beneficio del medio ambiente a través de las recomendaciones de uso y manejo de las tierras. Los saberes campesinos son dignos para ser tomados en cuenta, lo cual ellos a través de sus años han logrado identificar gracias a la práctica.

La interpretación que se realizó de los elementos naturales significativos para los campesinos de las comunidades rurales de la región del Alto Magdalena y el Tequendama arroja como resultado el anhelo de arraigo a la tierra y su entorno, anhelo visto con formas de resistencia que los vuelve invisible ante nuestros ojos. He aquí la interpretación realizada de los elementos naturales tierra, agua, naturaleza, medio ambiente, desarrollo sostenible, flora, fauna y territorio.

Tierra:

El Alto Magdalena y el Alto del Tequendama es una zona que es reconocida por cultivos en cuanto al maíz, mango, café, plátano, banano, guayaba, cacao, algodón, piña, aguacate, granadilla, tomate de árbol y maracuyá. Sin embargo, estos productos eran muy rentables debido a la cantidad de producción pero la tierra se está deteriorando, arrojando que ya no se pueda cultivar igual que años atrás. Anteriormente se cultivaba de forma natural (El ajo, ají, perejil, apio y el laurel son productos naturales que se pueden utilizar en los riegos de los

alimentos para no utilizar químicos), ahora se implementan químicos y herbicidas que han generado la disminución de la productividad en la tierra. Además, el uso de químicos, tala y quema de árboles han generado drásticos cambios climáticos y como reflejo de esto es Tocaima, lugar donde llueve poco afectando cosechas en gran cantidad, ocasionando disminución de la vegetación e influyendo al deterioro del oxígeno se debe al mal cuidado del medio ambiente a la contaminación del aire y a la deforestación de los bosques.

Flora:

Se está destruyendo la vegetación con el aumento de la tala de árboles y con la minería. La destrucción de las vegetaciones se está generando por medio de herbicidas y químicos que se las plantas absorben y estas llegan a la raíz para generarle asfixia, generando destrucción a la flora y a los seres humanos (con la disminución del oxígeno).

Fauna:

La región del Alto Magdalena y Alto del Tequendama cuenta con variedad de fauna como lechuzas, armadillos, pájaros, chivos, lombrices, colibrís, patos tortugas, caballos, loros, gatos, cerdos, conejos, hormigas, guacamayas guacharacas, mariposas, zorros, gallinas, vacas, sapos, osos hormigueros, serpientes, alacranes, erizos, abejas, lechuzas, chivos, guatines, ardillas, perros de montes y variedades de aves en los diferentes bosques. La población de la región cuenta con la convicción de cuidar y por eso van a esos lugares con turistas que quieren apreciar la diversidad de fauna para guiarlos y cerciorasen que no afecten la vegetación y animales.

Contaminación:

La producción de los cultivos no está siendo limpia por culpa de los químicos que se le aplican para aumentar las cosechas y diez años después de utilizar químicos y herbicidas la tierra empieza a pedir más abono y en treinta años después a medida que los cultivos requieran más se deberán talar árboles, entonces de este modo se empieza a descubrir que esos productos acaban con la tierra y esta dejó de producir de igual forma. Un gran factor contaminante en el medio ambiente es la minería generando bastantes desastres no solo con el desequilibrio en la tierra y agua.

Territorio:

La cultura puede identificar el territorio de la manera como hacen, expresan y viven. Las vías de acceso como los ríos o carretas son un término introducido por el gobierno y con el uso de las ellos una cultura puede absorber a otra con su globalización. Los territorios se llevan en la sangre de forma cultural, no se venden ni se cambian por nada. Las tierras campesinas por tradición se están convirtiendo en lugares de descanso de personas de otras regiones, generando aumento poblacional y disminución del campo para el cultivo. Se está generando la regresión al campo, entonces el campesino de esas tierras, abandona la finca y no trabaja más en ellas porque ya no producen de igual forma.

Agua:

La región del Alto Magdalena y el Tequendama tienen gran parte de recursos naturales, entre estos los recursos hídricos con los que subsisten y se abastecen los habitantes de esta zona. El agua dulce por estos días escasea en esta zona ya que muchos de los ríos, quebradas y riachuelos que pasan por Jerusalén, Viota, Anapoima, Apulo y Tocaima por mencionar algunos están secos o contaminados por las malas acciones del ser humano.

Anteriormente estas fuentes hídricas eran saludables y limpias para el uso, disfrute y consumo de las comunidades, ahora la mayoría se ven amenazadas por el uso indiscriminado de estas, la deforestación y tala de árboles en nacedores ocasionando no solo la extinción del agua en estos lugares si no el nacimiento de este valioso recurso.

Estas regiones también cuentan con aguas termales que durante décadas fueron la salvación y la esperanza de personas que tenían lepra, enfermedad que afectó a muchos colombianos desde el año 1870 y que hoy en día por el avance de la ciencia han disminuido los casos. Las aguas termales o azufradas en la actualidad son vistas de otro modo, no el de la cura, la relajación o el alivio de dolores musculares si no con un beneficio de estas cuencas hídricas por parte de personas particulares, quienes generan un ingreso económico a costa del cobro a visitantes a estas aguas termales y azufradas, siendo ahí notoria la explotación indebida del recurso y al mismo tiempo la comercialización de este sin que ningún ente del Estado los vigile.

Las aguas que alguna vez fueron puras hoy están contaminadas y acogen innumerables esfuerzos por limpiarlas. El río Bogotá ha tenido infinidad de inconvenientes para ser tratado entre estos los millonarios fondos que se necesitan para recuperar la cuenca hídrica, la falta de compromiso de los mandatarios de turno, la falta de leyes que penalicen a los principales contaminantes del río como empresas privadas y el poco sentido de pertenecía por el cuidado y la conservación del medio ambiente por parte de las personas que viven en la ciudad y municipios por el que pasa este, desde su nacimiento hasta la cuenca baja del Salto de Tequendama pasando por La Mesa, El Colegio, Anapoima, Tocaima, Agua de dios y llegando a Girardot donde es muy notorio el paso de estas aguas contaminantes que desembocan en la arteria fluvial más grande de nuestro país como es el río Magdalena.

Desarrollo Sostenible:

Los tratados de libre comercio que se han firmado últimamente en Colombia con las diferentes potencias mundiales como son Estados Unidos, Canadá y Corea del Sur han dejado en desventaja a distintos sectores del país incluyendo no solo a las comunidades rurales sino también a las del Alto Magdalena y del Alto del Tequendama. La explotación minera por parte de multinacionales que acaban con los ecosistemas, contaminan las fuentes hídricas y medio ambiente e incrementan y motivan a crear los monocultivos hacen parte de algunos de las exigencias acordadas por los tratados de libre comercio.

Como bien se sabe el campesino no solo trabaja la tierra sino que también vive de ella, hasta hace cuatro décadas una familia podía subsistir del cultivo de maíz, ahora estos cultivos exigen más tiempo y dinero para sacar una cosecha sana al año. Pero con el avance de la tecnología y con el crecimiento desmedido de la

población humana el maíz transgénico a remplazado las cosechas de los campesinos y el gusto de los habitantes que hacen parte del consumo desmedido.

Los cultivos orgánicos que cumplen con el ciclo de la naturaleza están cuidados con la preparación del suelo, la siembra, floración y recolección de la cosecha por parte de los campesinos; en pleno siglo XXI la siembra de cultivos viene con cantidades de fertilizantes y pesticidas que están siendo parte del consumo alimentario de la población, causando daños en los consumidores de estos productos que no están siendo vigilados o regulados por los entes de control a cargo de esto.

Anteriormente en las comunidades existía un líder que era quien representaba a la comunidad sus dudas y quejas ante las alcaldías, proponía, imploraba la solución de determinado problema por el que pasaba la comunidad. Ahora la falta de líderes es descomunal porque muchos piensan es en sus intereses personales y no en el bien de las comunidades rurales.

Naturaleza:

Las comunidades rurales de las regiones del alto magdalena y el Tequendama han conservado y cuidado los recursos naturales, por eso buscan crear conciencia y sentido de pertenencia en las personas por el habitat natural en la que ellos viven. Por esto se debe educar y aplicar en la educación de los jóvenes estudiantes conocimientos técnicos y éticos que sean más amigables con el medio ambiente, para que estos tengan una relación fiable y equilibrada con el medio ambiente y se reflejen los saberes enseñados en los procesos en los que participen los jóvenes.

El desgaste de la tierra y la contaminación del suelo son otros de los aspectos que confieren en el efecto negativo de la vida de los cultivos. Muchos de los campesinos de las comunidades rurales del Alto Magdalena y el Tequendama ven amenazados de sus cultivos al encontrar residuos que contaminan el suelo, la deforestación y la erosión son factores que afectan los ecosistemas de esta región afectando notablemente la flora y fauna de lugares como el Trigal, Jerusalén, Viota y Tocaima.

Medio Ambiente

Los recursos naturales con los que cuentan veinte y seis veredas del municipio de Apulo son innumerables, entre estos los recursos hídricos están la laguna de Salcedo, quebrada la Yeguera, el Trueno y el nacedero de Naranjalito. Entre otros atractivos que se encuentran allí son las piedras con petroglifos realizados por los indígenas panche. Con una temperatura aproximada de 28 °C Apulo tiene las tierras más ricas y fértiles de la región del Tequendama, por eso el costo que tienen estas tierras es desmesurado ya que no solo ha tenido el apoyo de los campesinos sino que también es importante el agua ya que los campesinos pueden vivir sin luz pero no sin el valioso líquido que es importante en las diferentes labores del día a día.

Entre los saberes transmitidos por las comunidades del Alto Magdalena y el Tequendama se encuentra las fases lunares y sus secretos, a la hora de sacar una cosecha se debe hacer en la luna nueva, pero los campesinos están produciendo alteraciones e sus cultivos al talar o se podar un árbol empiezan emulsionar cierta cantidad de agua por la abstracción solar y lunar y con esto se causa un problema en el suelo y en el aire.

El cambio climático que está viviendo la tierra tiene como uno de sus principales promotores al capitalismo, ya que esta guiado por la ganancia y la explotación de los recursos naturales y no renovables como los recursos fósiles generando devastación en el medio ambiente.

Bibliografía

Moon , B. (OCTUBRE de 2014). <http://www.un.org/es/climatechange/summit2014.shtml>.
Recuperado el 12 DE AGOSTO DE 2015 de AGOSTO de 2015, de PORTAL DE LA LABOR DEL
SISTEMA DE LAS NACIONES UNIDAS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO :
<http://www.un.org/es/index.html>

“Semillero Asopricor: Observatorio de Innovación Social y Comunidades Rurales”
(ASOPRICOR) Girardot, Cundinamarca Colombia 2013
<http://semilleroasopricor.blogspot.com/>

Portal de labor de las Naciones Unidas sobre el cambio climático. Cumbre sobre el
cambio climático 2014 acción catalizadora.
<http://www.un.org/es/climatechange/summit2014.shtml>

Hernandez Sampieri, (enero 1997)Metodologías de la Investigación. Pag 68
respecto a la primera edición por McGRAW - HILL INTERAMERICANA DE
MÉXICO, S.A. de C.V. Atlacomulco 499 - 501, Fracc. Ind. San Andrés Atoto,
53500 Naucalpan de Juárez, Edo. de México