

**PROPUESTA EDUCATIVA DE SENSIBILIZACION Y CONSCIENTIZACION  
SOBRE EL IMPACTO ECOLÓGICO PRODUCIDO POR LAS  
FUMIGACIONES CON GLIFOSATO A LOS CULTIVOS DE COCA EN LA  
VEREDA "EL VENADO" DE "LA HORMIGA" PUTUMAYO**

**ANDREA SOLEDAD JACOME MORA**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE EDUCACION  
LICENCIATURA EN EDUCACION BASICA  
CON ENFASIS EN CIENCIAS NATURALES  
SAN JUAN DE PASTO**

**2001**

**PROPUESTA EDUCATIVA DE SENSIBILIZACION Y CONSCIENTIZACION  
SOBRE EL IMPACTO ECOLOGICO PRODUCIDO POR LAS  
FUMIGACIONES CON GLIFOSATO A LOS CULTIVOS DE COCA EN LA  
VEREDA "EL VENADO" DE "LA HORMIGA" PUTUMAYO**

**ANDREA SOLEDAD JACOME MORA**

**Trabajo de grado para optar el título de Licenciada en Educación Básica  
con énfasis en Ciencias Naturales.**

**Asesor:**

**FERNANDO GARZON**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE EDUCACION  
LICENCIATURA EN EDUCACION BASICA  
CON ENFASIS EN CIENCIAS NATURALES  
SAN JUAN DE PASTO**

**2001**

**NOTA DE ACEPTACION**

---

---

---

---

---

---

**Presidente del Jurado**

---

**Jurado**

---

**Jurado**

**San Juan de Pasto, noviembre de 2001**

## **DEDICATORIA**

A Dios, todos mis triunfos y victorias porque es el ser que me dio la vida y quien me ilumina y me guía el sendero que debo seguir para surgir cada día y crecer como persona.

## **DEDICATORIA**

A mis padres y en especial a mi madre quien me dio el maravilloso don de la vida y quien supo guiarme por el camino del bien con sus sabios consejos y ante todo con el buen ejemplo que siempre me dio, enseñándome que la vida es hermosa sabiéndola vivir y aprovechando las oportunidades que nos brinda.

Madre, te dedico este trabajo con todo mi corazón porque tu siempre estuviste presente cuando te necesité y yo se que siempre vas a estar ahí. Te quiero.

Andrea.

## **DEDICATORIA**

A José Alberto, mi esposo, con todo mi amor, quien me acompañó durante el desarrollo de todo este trabajo y por su apoyo incondicional, porque es la persona más especial en mi vida y a quien le debo todo lo bueno y magnífico que me ha sucedido al compartir junto a él todos los instantes maravillosos de nuestras vidas.

José te dedico este trabajo porque tu también formas parte de él.

Te Amo.

Andrea.

## **DEDICATORIA**

A mi hijo Andrés Felipe, quien ha llenado mi vida de una felicidad incomparable y hacia quien van proyectadas todas mis metas.

Andrea.

## **DEDICATORIA**

A mis hermanos Jhonathan y Gladys, con quienes compartimos muchos momentos felices y quienes están siempre en mi mente y a quienes quiero ver realizados.



## **DEDICATORIA**

A Juli, porque ha sido una personita muy especial en mi vida y de quien aprendí la importancia de la ternura.

## ***AGRADECIMIENTOS***

La autora expresa sus agradecimientos a:

La Universidad de Nariño, por haberme abierto las puertas del conocimiento y por esa oportunidad de formar parte de tan hermosa familia; A ti templo sagrado del saber agradezco el haberme hecho profesional; hoy me despido de mi querida Universidad, a la cual espero regresar un día.

Al Magister Fernando Garzón, mi asesor, quien me acompañó en todo el proceso del desarrollo del trabajo y quien estuvo interesado y pendiente de que todo salga bien y por su constante motivación en este trabajo.

A los habitantes de la Vereda "El Venado" por su magnífica colaboración, para que este trabajo pueda desarrollarse.

Al personal de Salud del Hospital San José de "La Hormiga" (Putumayo), por sus valiosos aportes al trabajo de investigación.

## **CONTENIDO**

	Pág.
INTRODUCCIÓN	
1. PROBLEMA	1
1.1. TEMA	1
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.3. FORMULACION DEL PROBLEMA	2
1.4. JUSTIFICACIÓN	2
1.5. OBJETIVOS	5
1.5.1. GENERAL	5
1.5.2. ESPECIFICOS	5
2. MARCO REFERENCIAL	7
2.1. FUNDAMENTO LEGAL PARA LA FUMIGACIÓN CON GLIFOSATO	7
2.2. MARCO CONTEXTUAL	11
2.3. MARCO TEORICO	13
2.3.1. EL QUE PROBLEMA QUE ENFRENTAMOS	15
2.3.2. “Plebiscito Nacional no al glifosato: defensa del medio ambiente”	16

2.3.3. DESARROLLO ALTERNATIVO ES PAZ	23
2.3.4. CULTIVOS ILÍCITOS: FACTOR DE DEPREDACIÓN ECOLÓGICA	24
2.3.5. LA FUMIGACION AREA CON GLIFOSATO DEBE SUSPENDERSE	27
2.3.6. EL AGENTE VERDE	29
2.3.7. EL PLAN COLOMBIA: Desafío neoliberal contra América Latina	35
2.3.7.1. Las Trampas del Plan Colombia	38
2.3.7.1.1. Lucha Contra el Narcotráfico	38
2.3.8. DEFENSA DE LA DEMOCRACIA	41
2.3.9. COMPONENTE SOCIAL PARA EL DESARROLLO	43
2.3.10. LO QUE INFORMAN LOS MEDIOS	46
3. DISEÑO METODOLOGICO	49
3.1. TIPO DE ESTUDIO	49
3.2. UNIDAD DE ANÁLISIS Y UNIDAD DE TRABAJO	50
3.2.1. Unidad de análisis	50
3.2.2. Unidad de trabajo	50
3.3. ETAPAS	51
3.3.1. ESTRATEGIAS	53
3.3.2. ASPECTO ADMINISTRATIVO	55

4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACION	56
4.1. CONSECUENCIAS DE TIPO SOCIAL	58
4.1.1. La Tensa Calma	58
4.1.2. La Salud	63
4.1.3. Químicos Sintéticos Contra la Naturaleza	67
4.1.4. El Efecto Sobre la Dermis y El Suelo	71
4.1.5. ASPECTO ECONOMICO	74
4.1.5.1. EL PODER DEL DINERO	74
4.1.6. EL RENACER DE LA COCA	76
4.1.7. LO QUE DICEN LOS MEDIOS	78
5. PROPUESTA EDUCATIVA DE CONSCIENTIZACION Y SENSIBILIZACION PARA LOS NIÑOS DE LA VEREDA “EL VENADO” DE LA “HORMIGA” PUTUMAYO	85
5.1. JUSTIFICACIÓN	86
5.2. OBJETIVOS	87
5.2.1. Objetivo general	87
5.2.2. Objetivos específicos	87
5.3. ESTRUCTURA CURRICULAR	88
CONCLUSIONES	113
BIBLIOGRAFÍA	116

## **ANEXOS**

- Anexo A. Entrevista a los Miembros de la comunidad
- Anexo B. Entrevista a personal de la salud
- Anexo C. Cuadro del índice de desplazados

## ***LISTADO DE FIGURAS***

Figura 1.	Las fumigaciones en la vereda “El Venado”.	58
Figura 2.	Familias de “El Venado”.	63
Figura 3.	Plantíos de “El Venado” fumigados con glifosato.	67
Figura 4.	Cultivos de plátano de la vereda “El Venado” afectados Por las fumigaciones con glifosato.	71
Figura 5.	Personas desplazadas.	75
Figura 6.	El renacer de la Coca	76
Figura 7.	Reunión comunitaria.	78

## **GLOSARIO**

- ***Dermis:*** Capa de la piel, intermedia entre la más superficial o epidermis y la más profunda o hipodermis, también es la capa más superficial en las plantas es decir las hojas.
- ***Erradicar:*** Arrancar de raíz.
- ***Fumigar:*** Desinfectar algo por medio de humo, gas o vapores adecuados.
- ***Plaguicida:*** Tipo de compuesto químico usado para combatir parásitos y otros organismos nocivos para el hombre, los animales y las plantas.
- ***Queratitis:*** Las queratitis son las inflamaciones de la membrana córnea del ojo. Los afectados deben ser enviados rápidamente al especialista.
- ***Micetomas:*** Son tumores inflamatorios productores de granos de diversos colores (nocardosis, actinomicosis y maduromicosis) que pueden ser eliminados con el pus y localizarse en diversos lugares del cuerpo.



Los unos son provocados por hongos, los otros por bacterias del grupo de los actinomicetes.

- **Herbicida:** Compuesto químico que aplicado sobre el terreno o sobre el follaje, tiene la propiedad de destruir las hierbas o de impedir la vegetación, es llamado también defoliante, desherbante o desinfectante.

**Código: 36.752.560**

**Programa Académico:** LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BÁSICA CON ÉNFASIS EN CIENCIAS NATURALES.

**Autora:** ANDREA SOLEDAD JACOME MORA

**Asesor:** GUIDO FERNANDO GARZON VELÁSQUEZ

**Título:** PROPUESTA EDUCATIVA DE SENSIBILIZACION Y CONSCIENTIZACION SOBRE EL IMPACTO ECOLÓGICO PRODUCIDO POR LAS FUMIGACIONES CON GLIFOSATO EN LA VEREDA “EL VENADO” DE “LA HORMIGA” PUTUMAYO.

### ***RESUMEN***

En la vereda “El Venado” del municipio de “La Hormiga” Putumayo, se ha detectado un grave problema que afecta a toda la población en general y en todos sus aspectos, ese problema es el de las fumigaciones con GLIFOSATO que han realizado en la población desde el mes de enero del año 2001 estancando de ésta forma el trabajo de sus habitantes y afectando gran parte de la economía de la región, sin brindar nuevas alternativas de desarrollo para sus habitantes.

Las fumigaciones fueron la alternativa optada por el gobierno para la erradicación de los cultivos ilícitos, todo con el objetivo primordial de alcanzar

la tan anhelada paz, quizá sea éste el mejor plan para brindar unas condiciones más dignas de vida a muchas familias que viven del cultivo de la coca.

La investigación su valida en el momento en que se considera que es importante conocer los verdaderos efectos de las fumigaciones en los seres vivos; además la investigación pretende brindar una visión amplia y real de los acontecimientos que se están viviendo en una región donde las condiciones de vida empeoran para sus habitantes, además éste tópico permitirá descubrir posibles alternativas de desarrollo en una región donde existen otros medios de supervivencia, los cuales no se han sacado a flote.

La investigación empieza detallando todos los aspectos desde la formulación del problema, el cual abarca diversos aspectos, dando como resultado la formulación del problema *“cuál es el impacto ambiental producido por las fumigaciones con glifosato a los cultivos de coca en la vereda “El Venado” de “La Hormiga” Putumayo”*, para tener en cuenta en la elaboración de una propuesta educativa de sensibilización y conscientización a niños y niñas de ésta zona.

**Detalles principales sobre los cuales se basó el trabajo.**

- Fundamento legal para la fumigación con glifosato.
- Plebiscito Nacional: no al glifosato.
- Desarrollo alternativo.
- El agente Verde
- El Plan Colombia, entre otros.

**Code: 36.752.560**

**It programs Academic:** LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BÁSICA CON ÉNFASIS EN CIENCIAS NATURALES.

**Author:** ANDREA SOLEDAD JACOME MORA

**Advisory:** GUIDO FERNANDO GARZON VELÁSQUEZ

**I Title:** PROPUESTA EDUCATIVA DE SENSIBILIZACION Y CONSCIENTIZACION SOBRE EL IMPACTO ECOLÓGICO PRODUCIDO POR LAS FUMIGACIONES CON GLIFOSATO EN LA VEREDA “EL VENADO” DE “LA HORMIGA” PUTUMAYO.

### ***SUMMARY***

In the sidewalk “El Venado” of the municipality “La Hormiga” Putumayo, a serious problem has been detected that affects the whole population in general and in all its aspects, that problem is that of the fumigations with GLIFOSATO that have carried out in then population from the month of January of the year 2001 stagnating of this form de work of its inhabitants and affecting great part the economy of the region, without offering new development alternatives for its inhabitants.

The fumigations were the alternative opted by the government for the eradication of the illicit cultivations, everything with the primordial objective of

reaching the so yearned peace, be maybe this the best plan to offer some conditions more worthy of life to many families that you/they live off the cultivation of the coca.

The investigation you been worth in the moment in that is considered that it is important to know the true effects of the fumigations in the alive beings; the investigation also seeks a wide and real vision of the events that you/they are living in a region to toast where the condition of life worsen for their inhabitants, other this topic will allow to discover possible development alternatives in a region where other means of survival exist, which have not been taken out to it floats.

The investigation begins detailing all the aspects from the formulation of the problem, which embraces diverse aspects, giving the formulation of the problem as a result which the environmental impact is taken place by the fumigations with glifosato to the cultivations of coca in the sidewalk "EL VENADO" of "La Hormiga" Putumayo, to have in all in the elaboration of an educational proposal of sensitization and concientization to children and girls of this area.

#### **Detail main which the work was based**

- Legal Foundation for the fumigation with glifosato.

- National Plebiscite: not to the glifosato.
- Alternative Development
- The Green Agent.
- The Plan Colombia, among others.

## ***INTRODUCCION***

En la Vereda “El Venado” del municipio de la Hormiga (Putumayo), se ha detectado desde hace un tiempo atrás, una situación crítica debido a las fumigaciones que se han realizado con glifosato a los cultivos de coca que se llevaron a cabo desde el mes de enero del año 2001, lo cual ha frenado el trabajo de sus habitantes y ha afectado en gran parte la economía de la región, sin brindar nuevas alternativas de desarrollo para sus habitantes.

Para lograr desarrollar estas nuevas alternativas se debe tener en cuenta principalmente las cualidades de la gente que viven en este sector, determinando sus características generales y luego interiorizándose en aspectos relacionados con la historia, sus actividades económicas fundamentales, geografía, aspectos culturales.

El aspecto fundamental por el cuál se realizó este trabajo fue el de penetrar cada vez más en aquellos lugares donde únicamente se ve los problemas y donde se atacó indiscriminadamente a la población civil, como fueron en este caso las fumigaciones con glifosato a los cultivos de coca en la Vereda "El Venado" de "La Hormiga" (Putumayo), este problema generó muchos efectos secundarios sobre las personas, es por eso que se hizo necesario realizar



este estudio para poder argumentar con bases más sólidas la situación actual que realmente viven los habitantes de esta zona.

La investigación empieza detallando todos los aspectos desde la formulación del problema, el cual abarca diversos aspectos que salen a flotes del contexto, que da como resultado la formulación del problema: "Cuál es el impacto ambiental producido por las fumigaciones con glifosato a los cultivos de coca en la vereda "El Venado" de "La Hormiga" (Putumayo), para tener en cuenta en la elaboración de una propuesta educativa de sensibilización y conscientización a niños y niñas de esta zona"; y con base en esto la elaboración de los objetivos hasta llegar a una fundamentación teórica que brinda al lector una visión general de los aspectos que encierran el verdadero problema ocasionado por las fumigaciones con glifosato, además se orienta en los detalles principales sobre los cuáles se basó el trabajo como son:

- Fundamento legal para la fumigación con glifosato.
- Plebiscito Nacional No al Glifosato.
- Desarrollo Alternativo.
- El Agente Verde.
- El Plan Colombia, entre otros.

Continúa con una caracterización del entorno y de sus habitantes y protagonistas de esta investigación; posteriormente se hace un análisis e

interpretación de la información obtenida donde se consignan los sentimientos, conocimientos que tienen acerca del tema.

Dentro del marco teórico está todo lo relacionado con las fumigaciones, cual es su origen y cuáles son sus objetivos, se encuentran especificaciones acerca del glifosato, su composición y acción en personas, plantas y animales, todos estos aspectos permitirán tener una visión más amplia de la situación que se está viviendo en el Putumayo.

La investigación termina con una propuesta de sensibilización y conscientización a los niños y niñas de esta región con el fin de brindarles nuevas expectativas que les permitan moldear su vida desde otro punto de vista, diferente al de sus padres, no olvidando sus raíces sino creando nuevas alternativas de desarrollo para la región a partir de una pautas orientadoras que se les brinde mediante la realización de talleres.

## **1. PROBLEMA**

### **1.1. TEMA**

Propuesta Educativa de Conscientización y Sensibilización sobre el impacto negativo ocasionado por las fumigaciones con glifosato a los cultivos de coca en la Vereda el Venado del municipio de la Hormiga (Putumayo).

### **1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

La Vereda el Venado se encuentra ubicada en una zona que se ha dedicado al cultivo de la coca, lo cual por mucho tiempo ha sido el principal medio de subsistencia para sus habitantes; por eso aunque esta región se presta para el cultivo de muchas especies vegetales y animales no se ha brindado la atención ni el apoyo que sus habitantes necesitan para poder sustituir esta clase de cultivo por otros diferentes, por lo anterior vale la pena profundizar más en este aspecto de las fumigaciones y detectar los problemas que esto trae consigo para preveer una solución más sensata en la erradicación de cultivos ilícitos; haciendo énfasis en el efecto negativo de las fumigaciones con el glifosato y que por tanto se hace necesario realizar una propuesta educativa de sensibilización y acompañamiento hacia los niños de esta zona.

### **1.3. FORMULACION DEL PROBLEMA**

¿Cuál es el impacto ambiental producido por las fumigaciones con glifosato a los cultivos de coca en la Vereda "El Venado" del municipio de "La Hormiga" (Putumayo)? para tener en cuenta en la elaboración de una propuesta educativa de sensibilización y conscientización a niños y niñas de esta zona.

### **1.4. JUSTIFICACION**

Día tras día, la situación en el Putumayo se agrava, pues en el Plan Colombia, territorio y coca como algunos lo han catalogado se ha resumido el conflicto que se vivió en el Putumayo, todo esto conllevó a la comunidad colombiana a vivir en un ambiente cada vez más violento, cruel y deshumanizado, donde cada cual en su afán de supervivencia hace cualquier cosa, los colombianos no pueden dejar morir de hambre a sus hijos; es imposible creer que el gobierno solucione el problema de la "COCA" a través de las fumigaciones aéreas sin tener en cuenta las consecuencias que esto puede traer sobre la comunidad.

Las fumigaciones fueron la alternativa optada por el gobierno para la erradicación de los cultivos ilícitos, todo con el objetivo primordial de alcanzar la tan anhelada paz, quizá sea este el mejor plan para brindar unas

condiciones más dignas de vida, a muchas familias que viven del cultivo de la coca, pues se afirmó que se erradicarían los cultivos ilícitos mediante las fumigaciones y que de la misma manera se crearían nuevas formas de trabajo, que solventen realmente la forma de vida de éstas personas.

De acuerdo con informaciones expresadas por los medios escritos se puede afirmar que: "para nadie es desconocido que este negocio de la coca es el que mueve el comercio del país, aclarando que en el Putumayo de acuerdo con investigaciones se cultiva el 60% de la coca", es decir que esta zona es el laboratorio central de la producción de la misma.

Sin embargo, es posible considerar otras formas o alternativas de ingreso económico para las familias mediante la conscientización de la problemática que se vive al optar por este tipo de cultivos.

La investigación se valida en el momento en que se considera que es importante conocer los verdaderos efectos de las fumigaciones en los seres vivos.

Conociendo el problema se pueden proponer con la comunidad alternativas de solución las cuáles estén al alcance de sus posibilidades y necesidades más sentidas.

Los cultivos ilícitos están relacionados directa o indirectamente con problemas sociales.

El cultivo de la coca realmente beneficia económicamente a pocos y son muchos los que se perjudican en el ámbito social.

La investigación pretende brindar una visión más amplia y real de los acontecimientos que se están viviendo en una región donde las condiciones de vida cada vez empeoran para sus habitantes, además este tópico permitirá descubrir posibles alternativas de desarrollo en una región donde existen otros medios de supervivencia, los cuáles no se han sacado a flote, tal es el caso del cultivo del plátano, yuca, la cría del pescado como la cachama, son alternativas que sabiéndolas explotar resultarían de gran provecho para la comunidad putumayense, de ser así ésta región se convertiría en un gran laboratorio, pero no de coca sino en un laboratorio productivo, donde se fomente el empleo y se aproveche las habilidades de sus habitantes.

La investigación pretende dar a conocer el impacto de las fumigaciones en la población, en plantas y animales con el fin de mostrar una realidad para que de una u otra forma se tome en cuenta a la comunidad afectada y si es posible plantear una propuesta que les permita salir del problema “del cultivo de la coca” y no meterlos en uno más grande que es el de la pobreza y junto con ella la delincuencia a la que se verá expuesta.

¿Son realmente las fumigaciones la mejor alternativa que existe para erradicar los cultivos ilícitos y que efectos produce ésta sobre la población?

## **1.5. OBJETIVOS**

### **1.5.1. GENERAL**

- Elaborar una propuesta educativa de conscientización y sensibilización sobre el efecto ambiental producido por las fumigaciones con glifosato para los niños y niñas de esta zona.

### **1.5.2. ESPECIFICOS**

- Describir cuál ha sido el impacto social y económico que ha producido la fumigación y como afecta esto a quienes tienen como sustento básico el cultivo de la coca.
- Caracterizar el sentir o el pensar de los habitantes de la vereda el Venado en torno a la fumigación con glifosato.
- Identificar los efectos negativos del glifosato en la vereda "El Venado" de "La Hormiga" (Putumayo)

- Determinar si las fumigaciones aéreas son la mejor alternativa para erradicar los cultivos ilícitos de coca.
- Diseñar estrategias lúdico - recreativas de acompañamiento y formación a los habitantes de la vereda "El Venado" de "La Hormiga" (Putumayo).



## **2. MARCO REFERENCIAL**

### **2.1. FUNDAMENTO LEGAL PARA LA FUMIGACION CON GLIFOSATO**

Vale la pena reseñar el marco normativo de la fumigación, que está consagrado en los artículos 90 y 91 del Estatuto Nacional de Estupefacientes está la de disponer la destrucción de cultivos ilícitos en el territorio Nacional y cuando se trate de utilización de herbicidas, se requiere concepto previo favorable de los órganos del Estado o entidades del Estado encargados de vigilar tanto la salud humana como el Ecosistema.

En su momento, la disposición del Consejo que se encuentra vigente, es la resolución 01 del 11 de febrero de 1994 del Consejo Nacional de Estupefacientes, órgano colegiado presidido por el señor Ministro de Justicia en el que toman asiento los señores Ministros de Defensa, de Relaciones Exteriores, de Salud, de Educación, el Director del Departamento Administrativo de Seguridad, el Director Nacional de la Policía, el fiscal General de la Nación y el Procurador General. Su órgano ejecutivo es la Dirección Nacional de Estupefacientes.

Para efectos de la Utilización del herbicida rodeo, *RAND UP*, conocido también como glifosato, se tiene este antecedente: ese herbicida cuya utilización inicial se hizo durante la Administración del señor Presidente Misael Pastrana Borrero, se dio el primer permiso para su utilización comercial, ese es un herbicida que se encuentra en cualquier tienda agropecuaria del país con el nombre de *rand-up* o rodeo y esa es parte de la problemática, se debe a que le pusieron ese nombre de glifosato y la gente se confunde, pero ese es un herbicida que se utiliza desde el año 74 de manera comercial en todo el país.

Este es un herbicida que cuenta con licencia ambiental y sanitaria del Ministerio de Salud, que es utilizado en una serie de cultivos comerciales a lo largo y ancho de todo el territorio nacional; el Ministerio de Salud y el Inderena, emitieron en su oportunidad concepto favorable para la utilización del herbicida.

*Hay que ser muy claros, ningún plaguicida, herbicida es agua bendita, eso es supremamente claro, todo depende bien en cultivos lícitos o ilícitos, del cuando y del cómo se aplique, hay que anotar que dentro de los herbicidas y plaguicidas hay una clasificación de I a III, dependiendo de su grado de toxicidad, entre otras cosas porque está constituido por una enzima vegetal que actúa exclusivamente sobre el reino vegetal, actuando como madurante de la planta para acelerar su ciclo vital hasta lograr la muerte de la planta.*

Cuando el Gobierno Nacional dispuso la utilización del glifosato, adicionalmente y dada la sensibilidad que hay en el país por el tema ecológico dispuso una auditoría ambiental para que controlara las labores de erradicación que se dispuso realizar de acuerdo con un modelo ambiental; hay diversos modelos de erradicaciones, manual, mecánica, por quema, biológica y química.

Se dispuso un manejo ambiental de la erradicación y la vinculación de una auditoría ambiental de carácter multisectorial, donde participaban en su momento funcionarios del medio ambiente, del ICA, del Ministerio de salud -el Jefe de División de Sustancias Potencialmente Tóxicas- y actúan profesionales expertos en las áreas de la ingeniería forestal, expertos en plaguicidas de la ingeniería agrícola en una labor donde hemos contado con el acompañamiento del Ministerio de Defensa, para entender que una auditoría no puede constituirse en una cortapisa, sino una auditoría bien llevada, lejos de ser una talanquera esta función, lo que hace es fortalecerla porque le da credibilidad.

La auditoría comenzó a funcionar el 2 de marzo de 1992 con la erradicación del cultivo ilícito de la amapola en el país.

En ese Consejo de Estupefacientes hacía parte un movimiento político que por circunstancias políticas o de otra índole, no estaba de acuerdo con la erradicación del cultivo, como era el M-19, estaban los Ministros Antonio

Navarro y Camilo González Pozo que fueron muy reticentes en la erradicación. Cuando se inició la erradicación desplegaron incluso para fortuna del país y del proceso, un ejército de funcionarios del Ministerio de Salud en todas las zonas de erradicación para ver si lograban detectar un caso de afectación de la persona por el glifosato; hubiese sido para ellos supremamente rentable mostrar un caso comprobado.

Entonces realmente hubo un esfuerzo del Gobierno colombiano por esclarecer debidamente la utilización de este herbicida, y se invitó a la UCN, que son las siglas en inglés de la Unión Internacional de la Conservación de la Naturaleza, esta es la organización no gubernamental más grande y más respetada del mundo en materia ambiental, esta organización es la que financia los famosos partidos verdes de Europa y el famoso crucero Grinbis que surca los mares del mundo siguiendo buques con material radiactivo.

La auditoría ambiental fija límites, obviamente no se puede sobrevolar a más de 10 metros sobre los lotes purgados; se utilizan equipos de muy alta sofisticación como el avión turbo tross, que es una especie de Rolls Roys de fumigación en el mundo.

De pronto se pasa por alto que vivimos en un estado de derecho, por lo menos formalmente sometido a normas, sometido a leyes sociales de derecho, existe una ley expedida que determina que cultivar ilícitos es delito,

es una Ley de la República, no es ni decreto del Ejecutivo, es Ley de la República.

Cuando se fumiga por vía aérea los cultivos ilícitos con los herbicidas de amplio espectro, se fumigan simultáneamente cultivos alimenticios vecinos o intercalados, fuentes de agua ganado y animales domésticos, escuelas, viviendas, trabajadores y trabajadoras, hombres y mujeres, adultos y niños, y especies de flora y fauna de áreas selváticas aledañas. Ningún piloto por experimentado que sea, puede evitar la fumigación indiscriminada, cuando aplica plaguicidas desde un avión sobre cultivos, áreas selváticas y zonas habitadas.

## **2.2. MARCO CONTEXTUAL**

El Venado es una vereda ubicada en el sector rural de la Hormiga, tiene un clima tropical húmedo, malsano, con una temperatura promedio entre 26 y 27 grados centígrados, su altura sobre el nivel del mar es 250 metros.

Su topografía es en su mayoría plana, con algunas inclinaciones, formando un paisaje de terrazas bajas, medias, mesones y lomeríos.

Existe una Junta de Acción Comunal, la cual se encarga de controlar algunos asuntos relacionados con la organización social y política del sector, siendo este uno de los más afectados, en cuestión de servicios de acueducto y

alcantarillado, sus pobladores toman el agua de los ríos y quebradas otros la toman de quebradas o algibes, la calidad del agua que se utiliza en su mayoría es contaminada; Al igual que no cuentan con el servicio de un puesto de salud, que les permita tener acceso directo a este servicio.

En cuanto a las vías, se encuentran en muy mal estado y el acceso hasta la localidad del Venado se vuelve muy crítica, especialmente en época de invierno.

En lo relacionado con el suministro de energía, lo hacen través de plantas diesel.

El manejo de las basuras depende del criterio de cada familia.

En el aspecto social, actualmente se atraviesa por una crisis que se ha venido agudizando por la influencia de agentes externos como son: narcotráfico, grupos insurgentes, delincuencia común, corrupción administrativa, desempleo, irresponsabilidad de la familia y la comunidad que no permite ser eficaces en la cotidianidad.

En el sector educativo, este es muy deficiente ya que los estudiantes tienen que desplazarse a otro lugar para poder tener acceso a la escuela, además que el servicio educativo que reciben no es el más apropiado, pues como se vive en conflicto permanente los estudiantes deben interrumpir con frecuencia la asistencia a clases y el otro aspecto que los afecta es el de los

paros que se presentan consecutivamente, de este modo no se puede ofrecer una educación con calidad.

Los habitantes de esta región establecen sus ingresos a través del pequeño comercio, es decir pequeñas tiendas, las cuáles las surten de los supermercados del pueblo; también trabajan en pequeñas parcelas cultivando productos como el plátano, la yuca, zapallo, sapote, uvas, entre otras, y también otras personas se dedican a la ganadería.

Pero su mayor fuente de ingresos proviene del cultivo de la coca. Esta es una zona con alta influencia paramilitar y guerrillera.

### **2.3. MARCO TEORICO**

El fenómeno del narcotráfico ocupa hoy papel preponderante en la agenda de los líderes locales, regionales, nacionales y universales.

Investigaciones adelantadas por la Defensoría del Pueblo señalan que hasta marzo de este año existían en Colombia más de 120 mil hectáreas sembradas de coca, de las cuáles más del 60 por ciento se encuentran en el municipio del Putumayo.

Solo en el municipio de Puerto Asís, uno de los más importantes de esa región, hay unas quince mil hectáreas de coca, mientras en el Valle del

Guamuéz el número es mayor. En la zona las autoridades estiman que más de cincuenta mil campesinos se dedican a sembrar la hoja.

Y es que entre los años 1994 y 1996, la distribución de los cultivos ilícitos señalaba a los departamentos de Guaviare, Caquetá y Putumayo donde se encontraba el 75 por ciento de toda la coca que se sembraba en Colombia. Con menos importancia estaban Meta, Bolívar y Nariño. Por esa época hizo su aparición como productor Norte de Santander.

Hoy, si bien es cierto que los cultivos aumentaron en muchas regiones, es el Putumayo el principal productor de coca en el País, de acuerdo con las estadísticas de las autoridades.

Las acciones encaminadas a erradicar los cultivos ilícitos por medio de la fumigación o de los “controladores biológicos”, van en contra de la política mundial acordada en la Naciones Unidas. El Plan Colombia privilegia, como nunca antes, la erradicación forzada de cultivos ilícitos tergiversando el enorme esfuerzo diplomático liderado durante años por Colombia en los foros multilaterales, y que redundaron en el desarrollo de herramientas fundamentales como la Declaración sobre los principios rectores de la reducción de la demanda”, indica el Documento del organismo del Ministerio Público.

### **2.3.1. EL PROBLEMA QUE ENFRENTAMOS**



La sustitución de cultivos es la cenicienta de las estrategias que hay sobre la lucha contra el narcotráfico en el mundo, si las otras se pudieran disminuir por lo menos, no habría necesidad de adelantar ninguna política contra la sustitución de cultivos, porque eso sería acabar con el mercado y cuando no hay mercado la gente no cultiva porque nadie les va a comprar.

Si pudiéramos poner en orden de prioridades que los países desarrollados, especialmente Estados Unidos, lograra que dentro de su política para combatir el narcotráfico disminuyera el consumo, sería fácilmente desmontado en nuestro país y en los demás países los cultivos ilícitos.

Pero vemos con preocupación y con nostalgia que esa lucha parece estéril y cada día las estadísticas nos muestran que cada vez más consumidores de estupefacientes existen, no solo en los Estados Unidos sino en el resto del mundo, porque ya se están abriendo mercados en los países del Este y en el Lejano Oriente como el Japón. Si sigue el consumo, el problema del narcotráfico sigue latente.

Controlar los precursores químicos, por ejemplo, parece que los países productores de químicos no están interesados en controlarlos y están más interesados en seguir fortaleciendo sus economías.

Los cuantiosos recursos que en manos del narcotráfico están camuflados dentro de la economía y dentro del manejo financiero internacional y las

acciones son insignificantes, porque los resultados que se obtienen son menores con relación al monto total de los dineros que mueve el narcotráfico en el mundo.

### **2.3.2. "Plebiscito Nacional no al glifosato: defensa del medio ambiente"**

Los Comités Prodefensa del Medio Ambiente por intermedio del presente documento invitamos a todas las fuerzas políticas y sociales nacionales e internacionales, a manifestar su solidaridad con las acciones de protesta que adelantan miles de campesinos del país, como el paro que se desarrolló hace un tiempo en la región de Miraflores, Guaviare, y las movilizaciones populares de los pobladores del Putumayo, entre otras acciones, proyectadas a nivel nacional, clamando por la solidaridad del gobierno, las organizaciones sociales y políticas de Colombia y el mundo, para que no los dejemos solos en la lucha del medio ambiente, la subsistencia de sus familias y la Paz de Colombia.

Con el pretexto de acabar con el narcotráfico se está fumigando sin ningún control la Amazonía colombiana, supuestamente con glifosato pero existen varias dudas de que en realidad lo que se está usando en gran escala es el tóxico denominado "Belpar", lo que convertirá a nuestras selvas en un desierto desolador.

Cuando los habitantes de estos apartados filones de la patria han comenzado a elevar su voz de protesta por este criminal atentado contra la vida; lo que se les ha dicho es que están manipulados por el narcotráfico y la guerrilla, porque supuestamente defiende a ultranza las siembras de hoja de coca.

Los sembradores de hoja han comenzado por reconocer que sembrar coca en Colombia es un ilícito que debe ser combatido por las autoridades, porque ese es su deber legal.

Pero después de una actitud gubernamental negligente de muchas décadas de abandono, marginamiento y olvido de la comunidad de los otrora denominados “territorios nacionales”, a donde llegaron miles de colombianos por iniciativa del mismo Estado y en otros casos presionados por el desempleo, la falta de tierra y la violencia y en donde no les quedaba otra alternativa que sembrar coca para no morir de hambre, por la carencia absoluta de vías de comunicación, asistencia técnica, créditos, mercadeo y en fin, la ausencia milenaria del estado.

No puede un Gobierno que ha generado tantas expectativas en el terreno de la justicia social, como el del doctor Ernesto Samper Pizano, plantear como única alternativa la de la violencia al permitir una fumigación indiscriminada, sin previo aviso y sometiendo al hambre y la desocupación a más de 300 mil familias colombianas dedicadas a cultivar coca, causando graves

alteraciones en la economía familiar y local, sin considerar los efectos que esto implica para los niños colombianos moradores de la selva y las repercusiones socioeconómicas contra los pobladores que subsisten gracias a los ingresos que indirectamente reciben del único renglón económico viable en la región.

El efecto inmediato de esta política sería el que se llenaran aún más de cinturones de miseria las grandes ciudades y se incrementara en gran medida la delincuencia a todo nivel; quienes siembran coca en Colombia son colombianos y no extraterrestres y el desmonte de esta actividad por ilícita que sea, no puede hacerse de una manera vertical e irracional en contra de los derechos humanos.

El Glifosato en su preparación rand-up la más conocida en nuestro medio, contiene un 15% de poea, con una toxicidad aguda tres veces mayor que la del mismo glifosato. Este ingrediente causa daños gastrointestinales, afecta el sistema nervioso central, el sistema respiratorio y además destruye los glóbulos en los seres humanos. La aplicación por aspersion, fumigando, es indiscriminada, no se puede determinar las zonas.

De otro lado, el narcotráfico o los cultivadores utilizan plaguicidas y herbicidas de la más alta toxicidad; herbicidas proscritos de manera expresa por las reglamentaciones gubernamentales sobre la materia, utilizan este tipo

de plaguicidas y de herbicidas sin ningún tipo de precaución no contaminante, para acelerar la productividad de los cultivos.

Para producir un gramo de cocaína se requieren en promedio 15 litros de las denominadas sustancias químicas precursoras; se habla de centenares de miles de toneladas de este tipo de sustancias que ingresan al territorio nacional para la narcoindustria, que son arrojadas y vertidas indiscriminadamente sobre las aguas y sobre nuestra tierra sin ningún tipo de consideración, sustancias como el ácido sulfúrico, el permanganato de potasio ya utilizadas luego del proceso, son vertidas de esta manera.

La problemática ambiental es más que dramática, estudios de la Organización de las Naciones Unidas señalan que al paso que va Colombia es este proceso salvaje de deforestación va a terminar sin bosques.

Todas éstas situaciones, sumadas a la situación ya del narcotráfico, la distribución, han planteado para el Gobierno Nacional un predicamento en el sentido de diseñar una política de muy amplio espectro para abordar una política tan compleja; el Presidente Samper ha dispuesto reforzar lo que podría llamarse el “enfoque integral en la política de drogas”.

Integralidad quiere decir lo siguiente en política de drogas: atacar tanto las causas del problema como sus manifestaciones, atacar todas y cada una de las fases de la problemática, bien se llame producción, tráfico o consumo y

dentro de esta política que tiene siete grandes líneas, prevención, tratamiento, reinserción social, control e interdicción, fortalecimiento a la justicia, política del desarrollo alternativo y política internacional de cooperación con la consideración de que este es un fenómeno, donde si se quiere, apenas somos residencia del problema pero no-fuente.

Un fenómeno de contorno multinacional y transnacional donde desde luego, los esfuerzos solitarios de Colombia frente a la magnitud del fenómeno, no tienen una incidencia efectiva en su redacción: ya lo vemos, el fenómeno se desplaza ante el esfuerzo de nuestras autoridades, se han montado centros de procesamiento en Brasil, en Venezuela, en Ecuador, hasta 5 o 6 años en Perú y Bolivia sólo había cultivos, hoy está toda la infraestructura industrial del narcotráfico para el procesamiento, cristalización del clorhidrato y salida de la droga a los diversos centros de consumo directamente.

En el caso específico de los cultivos ilícitos, esto es lo que compete a lo que pudiéramos llamar la fase de producción, hay un ordenamiento legal expedido por este honorable Congreso de la República, *que es el Estatuto Nacional de Estupefacientes, que penaliza el cultivo de plantas de las que se puedan extraer sustancias que produzcan dependencia. O sea, es un delito el cultivar este tipo de plantas en Colombia.*

Por ello dada esa consideración, el Estado en estricto cumplimiento de un deber legal y así lo decreta el Estatuto Nacional de Estupefacientes en sus

artículos 90 y 91, dispone que el órgano rector de la política de drogas en Colombia, autorice de conformidad con los métodos que considere más adecuados, la destrucción de los cultivos ilícitos.

Pero el Estado no es ajeno a la realidad socioeconómica y cultural de las regiones donde se produce el cultivo de este tipo de plantas, se reconoce en el documento de Conpes que se ha citado tantas veces, la escasa y a veces nula presencia estatal en muchas regiones de Colombia, la falta de alternativas lícitas para nuestros trabajadores del campo, determina en muchas ocasiones que muchos de ellos no tengan alternativa distinta que vincularse a la economía de los cultivos ilícitos para derivar su subsistencia.

Sobre el Programa de Desarrollo Alternativo vale la pena aclarar una inquietud, con el desarrollo alternativo no se pretende de ninguna manera que vayamos a tener cultivos iguales de rentables a la coca y a la amapola, porque todos sabemos que económicamente eso no es posible, por los términos de ilegalidad de este tipo de cultivos la rentabilidad es absolutamente desproporcionada y no hay ningún cultivo lícito que siquiera se le acerque.

Por eso el concepto de Sustitución de Cultivos fracasó, porque en términos económicos resultaría ingenuo económicamente irle a proponer a alguien que está ganando 100 por un cultivo, que siembre algo por lo cual solo va a ganar 5,8 o 10 y por eso el concepto evolucionó de sustitución de cultivos, a

lo que se denomina “desarrollo alternativo”, donde la propuesta del Estado es un paquete de desarrollo integral, o sea no es sólo un tema de sustitución de cultivos que en dado caso puede ser adjetivo.

El objetivo de la Política de Desarrollo Alternativo busca es sustituir los ingresos ilícitos por los lícitos y adicionalmente ofrecer un paquete de desarrollo en términos de vías de comunicación, de acceso a servicios sociales básicos, en términos de mercadeo, de transferencia de tecnologías, en esos términos.

### **2.3.3. DESARROLLO ALTERNATIVO ES PAZ.**

La propuesta para el campesino con el Desarrollo Alternativo por un lado es paz, el Desarrollo Alternativo es paz porque el cultivo ilícito supone un desplazamiento por ejemplo, muy grande de prostitutas de todo el país a la zona; hay un caso Rionegro que es un caserío en el municipio de Iquira en el Huila, que es una especie de Wolt Strick de la amapola en Colombia, el 75% del caserío son casas de prostíbulo, las prostitutas de Miraflores. Esto genera desintegración familiar como lo señalaron los representantes de los campesinos, esto genera violencia, genera elevados índices de consumo de alcohol.

La vinculación con el cultivo ilícito siempre tiende sobre el campesino una espada de Damocles, que es la pérdida de su trabajo y aún de su inversión;



al ser ilícito el cultivo en cualquier momento le pueden decomisar la pasta que extrae de su cultivo, en cualquier momento le pueden erradicar el cultivo y está perdiendo su trabajo y su inversión.

El Desarrollo Alternativo - y esa es la pretensión de la política - le trae la paz, le trae armonía: ¿por qué los gobernadores indígenas se avinieron con el pasado gobierno a erradicar voluntariamente el cultivo de amapola? Porque el cultivo de amapola les destruía su organización cultural, el indígena con dinero del cultivo ilícito desobedece a su gobernador, cambia de mujer, se embriaga, produce y genera un proceso de deterioro de valores socioculturales, muy grave.

Si existe un enfoque integral de la política de drogas, entonces estaría de acuerdo estaría de acuerdo en que existiera también una política integral de la política social, económica y ambiental para solucionar este problema, que es lo que no existe, hay esfuerzos individuales, coyunturales de todas las instituciones, pero no existe una decisión que permita que haya una dirección nacional, una estrategia completa sobre todos los esfuerzos, todas las políticas en todos los aspectos en esta región.

#### **2.3.4. CULTIVOS ILICITOS: FACTOR DE DEPREDAION ECOLOGICA.**

Los cultivos de coca y amapola han depredado y contaminado el país de una manera dramática; en el Caquetá es evidente que pudo haber un serio

problema con respecto a los grandes ríos de la Amazonía, precisamente porque se ha depredado con los cultivos de coca y de amapola las fuentes fundamentales donde nacen estos ríos.

Hasta el momento no hay pruebas de que el glifosato aplicado adecuadamente, afecte a la vida humana y a la vida silvestre, eso es evidente y es una realidad en la cual el Ministerio viene trabajando últimamente pero aplicado adecuadamente.

Desde el punto del Ministerio del Medio Ambiente lo que le corresponde en esta política de Estado, es hacer la veeduría ambiental; lo que se anuncia es que a partir de hoy en todas las fumigaciones que se hagan, habrá funcionarios del Ministerio del Medio Ambiente cerciorándose que cumplan los requisitos y que se evalúen las consecuencias.

La veeduría que hará el Ministerio directamente tendrá dos componentes: uno, es vigilar que se cumplan las condiciones con las cuáles se minimizan los efectos negativos: otra muy novedosa e importante es que el país inicie de inmediato investigaciones sobre el impacto incito de estas fumigaciones, porque aunque tenemos constancia en el laboratorio de que son mínimos los efectos, siempre se debe averiguar en el país los efectos inmediatos sobre distintas regiones.

Además se debe observar el impacto socioeconómico y estar seguros de que se está haciendo de la forma adecuada.

Nosotros somos parte fundamental de la estrategia de desarrollo de cultivos alternativos; se podría mirar lo del caucho, éste podría ser una solución a mediano plazo, pero ésta sería una solución sustentable, el caucho cumple con los requisitos de la rentabilidad económica y darle sustentabilidad al proceso.

El tema del desarrollo de cultivos alternativos es absolutamente prioritario.

Desde el punto de vista del Ministerio del Medio Ambiente el problema de la Amazonía y de la Orinoquía, se embarca claramente dentro del compromiso de hacer un desarrollo humano sostenible en estas regiones, porque es nuestra responsabilidad cuidar la biodiversidad que es su gran riqueza y donde se basará todo el desarrollo de biotecnología del mundo.

Los ojos del mundo - y eso es algo que Colombia todavía subestima - está en la Amazonía, la Orinoquía y el Chocó colombianos y el Ministerio del Medio Ambiente, tiene la responsabilidad de velar por el desarrollo humano sostenible: ¿ qué es el desarrollo humano sostenible?. Es garantizar que las generaciones de hoy y las generaciones futura, mejorarán su calidad de vida. Sin eso, es imposible preservar la biodiversidad, es mucho más importante que el petróleo en términos del desarrollo futuro.

### **2.3.5. LA FUMIGACION AEREA CON GLIFOSATO DEBE SUSPENDERSE**

Como bien se sabe, el artículo 277 de la Carta Política le consagra como una de las atribuciones al Ministerio Público o a la Procuraduría General de la Nación, la defensa del interés colectivo del ambiente; y como instrumentos de carácter legislativo para darle aplicación a este precepto constitucional, dos Leyes, la 4ª de 1990 y la 99 de 1993, en sus artículos 29 y 97 respectivamente, atribuyen en esta materia las siguientes atribuciones, como deberes específicos a la Procuraduría General de la Nación.

"Procurar la eficaz gestión de los organismos administradores del medio ambiente y los recursos naturales renovables; intervenir en las actuaciones administrativas y de policía relacionadas con éstos: promover el cumplimiento de la normatividad vigente en esta materia e interponer las acciones previstas en la Constitución y la Ley."

Para el cumplimiento de estas disposiciones se señalan unos principios generales que son básicos, simplemente pudiéramos referirnos al principio de que el medio ambiente es un patrimonio público y por tanto requiere toda la protección del Estado y las autoridades y de igual forma cuando existe peligro de daño grave e irreversible, la falta de certeza científica absoluta, no

deberá utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas eficaces para impedir la degradación del medio ambiente.

El Ministerio Público ejerce sobre esta materia básicamente una función preventiva, por medio de sus funcionarios se destaca en las distintas oficinas o dependencias oficiales, supervisa sus funciones, impide dilación de actuaciones y propugna por los principios constitucionales bien conocidos de la eficacia, de la economía, de la celeridad, de la imparcialidad, de la publicidad de esos actos y de igualmente de la moralidad en las actuaciones públicas.

A los ministerios de Salud y del Medio Ambiente, emitir conceptos sobre la fumigación aérea con agroquímicos en cultivos ilícitos. Pero este concepto para adoptar la medida debe realizarse con fundamento en estudios previos de tipo ambiental y epidemiológico que permitan evaluar los efectos que la actividad a realizarse puedan producir en el medio ambiente y la salud de las personas expuestas a ellos, teniendo en cuenta no un criterio doctrinal o un criterio de Ministerio Público sino mandato de la Ley, la Ley 9ª de 1979 la 99 de 1993, conocida como la del medio ambiente, debe contemplar medidas de prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales de la fumigación aérea.

¿Qué ha hecho la Procuraduría hasta el momento?, ¿qué se le ha enviado a la Procuraduría?, ¿cuáles han sido las consecuencias del seguimiento que la Procuraduría ha hecho a la fumigación que se ha dispuesto?

Se ha establecido que la actividad de fumigación que se viene desarrollando, no cuenta con los estudios de impacto ambiental y de tipo epidemiológico que hayan permitido la elaboración de un adecuado plan de mitigación y manejo de los posibles efectos.

Si bien hay una auditoría externa creada o contratada o establecida por el Ministerio de Justicia, en manera alguna puede suplantar lo que ha dispuesto la Ley, lo que ha señalado la Constitución de igual manera. No se puede suplantar las funciones de control, el Ministerio de Salud, el Ministerio del Ambiente, el Inderena, a las Corporaciones Regionales de Desarrollo, ellas han sido establecidas para cumplir funciones específicas, precisamente para prevenir y evitarles responsabilidades mayores al Estado.

Considera la Procuraduría que hasta tanto los lineamientos normativos señalados o descritos, sean cumplidos o allanados, la fumigación aérea a los cultivos ilícitos debe suspenderse. Con fundamento en el artículo 1º numeral 6 de la Ley 99 de 1993 que trata sobre el principio de precaución.

### **2.3.6. EL AGENTE VERDE**

Basado en un informe de Eduardo Galeano: *Hongos patógenos*, aparecido en el Boletín de acción ecológica "**Alerta verde**".

Unos treinta años después de la utilización masiva de herbicidas tóxicos en la guerra de Vietnam (1961 - 1972), los Estados Unidos están planeando de nuevo el uso de un agente biológico, en su estrategia de invasión imperialista en Colombia.

En esta ocasión, el gobierno de los Estados Unidos está utilizando el problema del Narcotráfico como justificación para la implementación de un programa de gasto militar masivo en tierras colombianas, que incluye, entre otras, varias líneas de acción dedicadas a la erradicación de cultivos ilegales(que no al narcotráfico):

- Programas de Desarrollo Alternativo (sustitución de cultivos “ilegales” por monocultivos exportables, a través de alianzas estratégicas entre inversionistas nacionales y extranjeros, y propietarios de la tierra).
- Destrucción de laboratorios clandestinos.
- Erradicación manual de cultivos ilegales.
- Fumigación aérea con herbicidas químicos y micoherbicidas.

Es en este último punto donde encontramos a los dos protagonistas de esta lucha contra el campesinado colombiano:

El hongo "*Fusarium Oxysporum*" y el herbicida químico "*glifosato*".

El *Fusarium* es un hongo fitopatógeno y cosmopolita que vive en zonas templadas y tropicales, y algunas de sus especies naturales pueden ocasionar enfermedades en el ser humano. Se trata de un hongo con una gran variabilidad genética ligada a las condiciones ambientales, ecológicas, geográficas y de la planta que lo hospeda, lo que significaría que al introducirlo en un sistema tan complejo como el amazónico podría atacar a cultivos legales y de consumo de la población, así como a una enorme variedad de plantas no cultivadas presentes en la selva, extendiéndose por toda la Amazonía y poniendo en peligro a esta insustituible fuente de biodiversidad.

El *Fusarium Oxysporum* de la cepa EN-4, fue aislado, probado y elaborado en los laboratorios del Servicio de Investigación del Departamento de Agricultura de los EEUU. Sin embargo su uso como "herbicida" ha sido rechazado incluso en ese país, debido a que su capacidad de dispersión no respeta límites y a su capacidad de permanencia en el ambiente (hasta 10 años en estado latente).

No se ha estudiado todavía a fondo su impacto en la salud humana pero existe una alta probabilidad de que pueda provocar enfermedades en la piel



(queratitis, oncomicosis, micetomas...) e incluso la muerte en individuos inmunodeprimidos (pacientes con cáncer y SIDA).

A estas amenazas hay que añadir el hecho de que es muy probable que el hongo utilizado en Colombia (y otros países de la región andina) haya sido manipulado genéticamente para aumentar su virulencia, lo que aumentaría su peligrosidad para todos los seres vivos, por lo que podría considerarse que esta cepa de hongo es lo suficientemente letal como para que pueda ser catalogada como *agente biológico para la guerra* según las condiciones expuestas en el Protocolo de la Convención de Armas biológicas y Tóxicas.

En cuanto al Glifosato, los datos son mucho más conocidos pues se fabrica desde hace 25 años y uno de los herbicidas estrella de la transnacional MONSANTO, y se comercializa con el nombre de ROUNDUP.

Se trata de un herbicida de amplio espectro que elimina sin distinción hierbas anuales, bianuales, perennes, matas leñosas, cultivos comerciales... etc., y cuya peligrosidad para la salud ambiental y humana está altamente demostrada, viniendo esta toxicidad tanto de su componente activo (glifosato) como de los componentes inertes (POEA, ácidos orgánicos, isopropilamina... etc.).

Se sabe que causa reacciones tóxicas en mamíferos, incluidos los seres humanos, provocando problemas gastrointestinales, vómitos, neumonía,

obnubilación de la conciencia, destrucción de glóbulos rojos, destrucción de la mucosa respiratoria, pérdida del control muscular, depresión cardíaca, problemas de fertilidad, anomalías cromosómicas, aumento del potasio, del fósforo y la urea en la sangre, hemorragias, lesiones en el páncreas, cambio de peso en los riñones, hígado, corazón, timo y testículos, y unido al nitrógeno del suelo puede formar: N-nitrosoglifosfato y otros compuestos altamente carcinógenos.

Está claro que estos dos agentes herbicidas se han de considerar como armas químicas dado su carácter altamente tóxico para el ser humano y por sus nefastas repercusiones en el medio ambiente y que su uso en el territorio colombiano, transgrede todos los convenios internacionales de protección de la biodiversidad, y la Decisión Andina 391 sobre la prohibición de desarrollo, producción, almacenamiento y uso de armas químicas, entre otros.

Pero ¿Qué hay realmente tras esa operación impulsada desde Estados Unidos y aceptada por el gobierno Pastrana, dentro del Plan Colombia?

Pues lo que hay realmente en estas zonas son grandes intereses económicos tanto de transnacionales como de inversores autóctonos para los cuales tanto la insurgencia como el campesinado son un estorbo que deben eliminar para que sus negocios prosperen, así pues en la zona del Putumayo (frontera con Ecuador) empresas de capital canadiense, árabe, europeo y estadounidense han conseguido importantes contratos de

explotación petrolera, al igual que en el Catatumbo y la perforación Gibraltar en territorio de los indígenas U'WAS (SHELL, BP, REPSOL, ELF). También hay intereses en el campo de las centrales hidroeléctricas (ENDESA, IBERDROLA), en las telecomunicaciones, (Telefónica de España), en megaproyectos de intercomunicaciones (canales interoceánicos, canal fluvial de suramérica, carretera marginal de la selva...) etc. Y curiosamente en todos estos lugares está comenzando la fumigación masiva de los campos de coca y amapola, y de paso maíz, frijoles, papas, yucas, jengibre, lino, espárragos, apio, col, lenteja, berenjena, aguacate, sandía, vainilla, nuez, rábanos,... y un largo etcétera de cultivos de consumo humano que dejarán una tierra yerma y provocarán el desplazamiento de miles de personas que huirán del hambre y las enfermedades hacia otros países como Venezuela y Ecuador, dejando vía libre a la especulación y a los negocios millonarios de unos pocos, mientras los narcotraficantes trasladan sus demandas de materias prima a productores de otros países menos codiciados.

### **2.3.7. EL PLAN COLOMBIA: Desafío neoliberal contra América Latina**

**31 de enero 2001.**

El Plan Colombia es la más integral y genuina manifestación del capitalismo contemporáneo. Es un programa neoliberal que combina intervencionismo

político, económico y militar, pero que hábilmente se presenta como un plan humanitario para defender la democracia y salvar al mundo de una amenaza, que en este caso es el narcotráfico.

Es la lógica perversa sobre la cual se pretende sustentar su validez, encubriendo en forma tramposa las intenciones belicistas y financieras de los norteamericanos amangualados con la oligarquía colombiana. Los sectores poderosos, de por sí, ligados al gran capital en ambos países, apuestan a la derrota política y militar del movimiento popular de oposición, y en particular buscan doblegar a la insurgencia guerrillera.

El propósito de Estados Unidos con el Plan Colombia, es el de intervenir en el conflicto social y político interno, para imponer y favorecer a importantes transnacionales del petróleo y del carbón, facilitar la privatización de las principales empresas estatales especialmente en los sectores de la salud, educación y comunicaciones, proteger a los terratenientes empeñados en el desarrollo agroindustrial y ganadero, y principalmente, apoderarse sin impedimento alguno de las enormes riquezas de la Amazonía.

La injerencia política y militar yanqui en Colombia apunta, además, a amedrentar a los pueblos de América Latina, Estados Unidos busca un reposicionamiento geoestratégico en la región, ante el creciente descontento popular que despierta las políticas neoliberales en Ecuador, Perú, Brasil y Panamá. Así mismo, los norteamericanos observan con inocultable desagrado el proceso de cambios sociales y políticos que vive Venezuela,

proceso al que acusan tendenciosamente las elites colombianas de tener una aproximación ideológica y política con las FARC-EP (Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia - Ejército del Pueblo).

El Plan Colombia constituye un grave riesgo para las luchas populares en América Latina. En días pasados Horacio Serpa, propuso en reunión con militares y diplomáticos estadounidenses, que este Plan debería tener alcances en toda la región Andina y Amazónica.

Posturas como ésta no se pueden ignorar. Nuestro país se enfrasca en una gigantesca carrera armamentista sin precedentes en la región. En la actualidad hacen presencia permanente en territorio colombiano, al menos 400 "asesores" norteamericanos, y para nadie es un secreto que decenas de ellos son mercenarios, entrenados en conflictos padecidos por Africa, el golfo Pérsico y los Balcanes.

No obstante la nueva modalidad de intervención gringa, no contempla en principio el desembarco directo de sus tropas. A cambio, el ejército y la policía colombianos se transforman aceleradamente en una poderosa máquina de guerra. El 80% de la primera parte de "ayuda" norteamericana (unos 1300 millones de dólares) está representada en sofisticados radares, aviones espía, 30 helicópteros de guerra Black Hawk y 75 Huey UH1H reartillados, entrenamiento y financiación de 5 nuevos batallones hasta alcanzar 52.000 soldados profesionales que se sumarán a más de 150.000

efectivos existentes, para un total cercano a 320.000 personas vinculadas a cuestiones militares, de inteligencia y seguridad.

No es un juego. América Latina debe preocuparse seriamente. EE.UU reconstruye un escenario de nueva guerra fría, en el que Colombia podría convertirse en cabeza de playa para una futura agresión norteamericana a Venezuela.

En la Amazonía, particularmente en el área que va del Ecuador a Colombia, existe enorme preocupación por el impacto ambiental que ha de producir el uso indiscriminado de glifosato y del hongo *Fusarium Oxisporum* contra los cultivos de coca. Hay conciencia entre las comunidades, que esta será una agresión devastadora para las selvas, que traerá consecuencias muy graves para esta reserva de la humanidad. Es difícil creer que los Estados Unidos abandonarán la Amazonía luego de estar posesionados en ella. Las riquezas naturales y las vecindades petrolíferas son un atractivo imperante para el gran capital.

En general para los gobiernos vecinos, el Plan Colombia traerá más violencia, cambios tecnológicos en el conflicto, masiva presencia norteamericana en la zona, generará miles de desplazados, y probablemente los cultivos de coca se extiendan más al interior de la Amazonía.

#### **2.3.7.1. *Las trampas del Plan Colombia:***

### ***2.3.7.1.1. Lucha contra el narcotráfico***

El narcotráfico es consubstancial con el capitalismo contemporáneo. Los flujos millonarios que produce el negocio de las drogas, constituyen el plasma para evitarle anemia a un sistema que se sostiene a base de la especulación, y que necesita para sobrevivir la circulación de los enormes capitales que le dan vida.

La preocupación de los estadounidenses frente al narcotráfico es hipócrita. Por un lado buscan sustitutos sintéticos de los diversos estupefacientes y alucinógenos, para controlar más y mejor el negocio, y del otro, permiten el funcionamiento de los paraísos fiscales, de tal forma que puedan captar los grandes capitales que deja la droga.

No existe un Plan Estados Unidos para desarticular la intacta estructura financiera que se ocupa de la comercialización de la droga, cuyos responsables se encuentran en el corazón mismo de sus grandes ciudades, ligados a menudo con la banca internacional. Menos se menciona, la existencia según datos propios, de un poco más de 20 millones de adictos y consumidores en sus calles.

Las fábricas de insumos químicos y aditamentos para hacer la cocaína y la heroína en general son norteamericanas y no se conocen sanciones al respecto. Hoy los EE.UU. con enormes plantíos de marihuana en Virginia y California se constituyen en el primer productor de esta hoja en el mundo (la marihuana es el tercero entre sus productos agrícolas luego del maíz y el trigo). Al parecer, mientras esta producción no implique fuga de capitales, no será preocupación del alto gobierno.

Por tanto, presentarse ante el mundo como los enemigos del narcotráfico, no deja de ser una paradoja. Sí ese es el propósito del Plan Colombia, este constituye una trampa, que de fondo oculta el interés norteamericano por consolidar un modelo de acumulación hegemónica del capital financiero y las transnacionales. En ese propósito se acude a la estrategia de empañar la realidad para justificar sus intenciones; no es raro que en preparación de este plan de guerra, la CIA haya clasificado a las FARC-EP como un grupo terrorista y narcotraficante.

Es claramente tendencioso por parte de EE.UU. hacer creer, que esa buena parte del campesinado colombiano que ha organizado resistencia en armas, justamente contra las injusticias del capitalismo, pertenezca y dependa de un fenómeno propio de las formas de acumulación y especulación del capital, como lo es el narcotráfico.



En realidad lo que demuestra el stato-quo colombo-estadounidense, es la preocupación por el arraigo popular de la guerrilla y su significativo ascenso político-militar. Temen que su desarrollo conduzca a articular al conjunto de movimiento social en Colombia, y que de repente se convierta en un ejemplo a seguir por otras organizaciones de oposición en América Latina y el mundo.

Esta situación es la que obliga a la oligarquía colombiana y norteamericana reconozca y se preocupe principalmente por la dimensión armada del conflicto social y político. Así como el actual proceso de diálogo y negociaciones entre la insurgencia y el gobierno colombiano, dinamizan las FARC-EP y el ELN con sus propuestas, el Plan Colombia constituye la amenaza más clara contra la paz no solo en Colombia, sino en la región.

#### ***2.3.8. Defensa de la democracia***

El Plan Colombia es un salvavidas para la maltrecha institucionalidad colombiana. Se trata de evitar el desmoronamiento de un establecimiento tradicionalmente corrupto y profundamente criminal, sumido en una profunda crisis económica y política. Es prudente recordar que el apoyo norteamericano, sobre todo en términos militares, tradicionalmente a favorecido gobiernos proclives a sus políticas e intereses, y que generalmente estas "ayudas" las han recibido aquellos regímenes altamente comprometidos en la violación de derechos humanos.

Por ello no sorprende que hoy el principal beneficiario de ayuda y entrenamiento militar norteamericano en el hemisferio occidental sea Colombia. Justo es allí, donde las fuerzas de seguridad, la policía, los militares y en general el establecimiento, acumulan el expediente más alarmante en violaciones a los DDHH del hemisferio occidental.

La estabilidad de este régimen genocida se ha mantenido a base de la represión generalizada y el crimen político. La justicia, principal soporte de una democracia, en Colombia ostenta un 97% de impunidad, es decir no existe. La pobreza se multiplica como un cáncer, al punto que de los 40 millones de habitantes hay 25 millones de pobres, 10 millones de ellos en la miseria total. La corrupción alcanza todos los niveles del Estado siendo una cuestión prácticamente insostenible.

Colombia tiene entre sus habitantes a dos millones de desplazados internos, y partido político de oposición exterminado. Es tal el drama, que conviene recordar que la mitad de los sindicalistas asesinados en el mundo son Colombianos. Un 20% (según datos oficiales) de la población económicamente activa no tiene trabajo, y por lo menos un 40% de las personas que lo hacen, dependen de la economía informal que no ofrece ninguna garantía social.

Este es un país que tiene un déficit de al menos 10.000 profesionales en salud y 7.000 educadores, sin embargo todos los años se reducen las

plantas de maestros y se cierran por falta de recursos los hospitales. Mientras tanto, el Estado se da el lujo de contratar 52.000 soldados especializados en la guerra mercenaria contra su propio pueblo, obviamente con todas las garantías sociales y salarios, a costa de miles de obreros y trabajadores despedidos.

Sólo un régimen político apátrida y oligárquico como el que actualmente gobierna a Colombia, puede garantizar los intereses estratégicos de EE.UU. y los despropósitos neoliberales del capital transnacional. A pesar de todo, el gobierno acude al ya poco creíble discurso por la "defensa de la democracia y la estabilidad regional", para justificar el intervencionismo americano. El presidente Pastrana invita a los gobiernos europeos y vecinos a que apoyen la democracia colombiana, como si esta existiera.

Con ese pretexto la administración del presidente Pastrana ha entregado el control de la economía nacional al Fondo Monetario Internacional FMI y a la Banca Internacional. Ha cedido el control político interno a las determinaciones del Departamento de Estado norteamericano, mientras que los aspectos de seguridad son manipulados descaradamente por el comando sur, la CIA y la DEA. En su concepción más nítida, el Plan Colombia se ajusta a esta época de neoliberalismo y globalización, donde la soberanía nacional pasa a segundo plano, mientras el derecho a la autodeterminación y a la dignidad como pueblo se desconoce.

### **2.3.9. COMPONENTE SOCIAL PARA EL DESARROLLO**

EE.UU pretende mediante el llamado componente social del Plan Colombia, que corresponde a un 20% del total general, mitigar las consecuencias de la guerra. La idea es que la vida económica y social del país siga su marcha en medio de las consecuencias devastadoras del conflicto. Es decir se intensificarán las privatizaciones y en general se mantendrá el ritmo neoliberal de la economía.

Se prevé que la intensificación de la guerra (así definen las macabras matanzas de labriegos, ejecutadas mediante la estrategia paramilitar del Estado), producirá más de 400.000 nuevos desplazados. Cínicamente se ha presupuestado la reubicación y los paliativos, para los miles de desterrados que dejará la estrategia integral que conlleva bombardeos, fumigaciones y masacres. Sobra agregar que un 70% de estos recursos asistenciales, serán ejecutados por entidades privadas y organizaciones no gubernamentales. (en el último año se han inscrito más de 1.000 nuevas ONGs, en los registros que clasifican a los opcionados representantes de la "sociedad civil".

En las grandes ciudades se ha previsto que no rebajen los consumos del arroz, yuca, plátano, papa, etc. (alimentos básicos de la dieta colombiana). Mientras los campos colombianos se envuelven en llamas, ya se importan cerca de 7.5 millones de toneladas de alimentos (se están comprando cereales norteamericanos). Mediante una clara legislación antiagraria y una

antipatriótica política de importaciones, se está destruyendo lo que resta de nuestra empobrecida economía campesina. La tragedia, desolación y pobreza de nuestro campesinado, parece que sucediera en un mundo lejano.

Se trata de generar un clima de escepticismo e indiferencia nacional frente a la realidad de nuestro campo. La cuestión agraria y en general la muerte del mundo rural, cobra singular importancia con la puesta en marcha del Plan Colombia. Este programa militar, político y social, reedita la secular agresión que ha sufrido durante más de un siglo el campesinado colombiano. Sin duda alguna que se va a facilitar aún más los procesos de contrarreforma agraria, se incrementarán el latifundio y las políticas neoliberales que apuntan al desarrollo agroindustrial, los cultivos transgénicos, y el uso de semillas certificadas, medidas todas en conjunto destruyen la economía campesina y la soberanía alimentaria.

No olvidemos que Colombia es uno de los lugares en el mundo con mayor concentración de tierra en manos de pocos propietarios, el 1.5% de los propietarios ostentan la propiedad del 80% del área útil para explotación agropecuaria. El latifundio ha sido soporte estructural del sistema antidemocrático que controla los destinos de Colombia.

La oligarquía colombiana pretende asegurar el control social, ideológico y político del campesinado. De hecho los EE.UU. ven a los campesinos como un potencial aliado de la insurgencia, ya que las FARC-EP están integradas

históricamente a las zonas agrarias y la mayoría de sus combatientes son campesinos alzados en armas.

Con el Plan Colombia la estrategia va encaminada a debilitar la capacidad organizativa y de movilización del movimiento obrero y sindical y particularmente del campesinado. Como en las áreas rurales se encuentra buena parte de la base social de la insurgencia guerrillera, es allí donde se ejecutan las horribles matanzas de labriegos por parte de los grupos paramilitares.

No se disimula demasiado la actitud favorable al paramilitarismo por parte de un sector considerable del parlamento colombiano, y de varios gremios en cabeza de FEDEGAN y FENALCO. Tampoco se pueden ignorar las reiteradas opiniones a favor de un reconocimiento político para estas redes de asesinos por parte del Procurador y el Fiscal general de la Nación, así como la opinión de algunos jefes de la iglesia encabezados por el obispo Gutiérrez Pabón de Chiquinquirá, dirigentes políticos en cabeza de Alvaro Uribe Velez, exgenerales como Harold Bedoya y Rito Alejo del Río, que entre otros, claman directa e indirectamente a favor de la guerra sin cuartel.

#### **2.3.10. LO QUE INFORMAN LOS MEDIOS**

Es frecuente encontrar noticias sobre la fumigación con glifosato en las cuáles se puede detectar que hay un respaldo sobre las fumigaciones y en

otras un rechazo, dependiendo de la fuente de información y de los intereses creados por el sistema o grupos políticos.

En los medios de comunicación escrita como **EL TIEMPO** se informa que: las fumigaciones con glifosato están generando muchas alteraciones en todas las dimensiones sociales, tanto a nivel de la salud como en el nivel económico, este fenómeno a cambio de obtener soluciones lo único que ha producido son más conflictos para la sociedad, por eso se ha hablado y se ha tratado de llegar a acuerdos con el gobierno Nacional para determinar si es posible detener las fumigaciones y acordar la erradicación manual, aunque ésta lleve un poco más de tiempo que las fumigaciones.

En la radio los planteamientos sobre el glifosato son: que este producto realmente no genera ningún efecto secundario sobre la salud ni sobre el medio ambiente ya que este ha sido utilizado desde hace mucho tiempo atrás por la mayoría de los campesinos para erradicar algunas malezas, inclusive se cuenta de un joven que se tomó una dosis de glifosato puro y a quien no le ocurrió absolutamente nada.

Periodistas importantes como CLAUDIA GURISSATTI, ha realizado programas de entrevista a personajes importantes como el representante de los indígenas en el Cauca, quienes tienen relación directa con las fumigaciones afirman que: en realidad las fumigaciones aéreas con glifosato son la peor alternativa optada por el gobierno en la erradicación de los

cultivos ilícitos, y que por lo tanto todo esto trae consigo más problemas para la comunidad, trae pobreza y desolación para los pueblos, trae enfermedades, muerte de animales y la pérdida de los cultivos de pan coger, ya que las fumigaciones arrastran con todo.



### **3. DISEÑO METODOLOGICO**

#### **3.1. TIPO DE ESTUDIO**

Para orientar y resolver el interrogante del trabajo, se abordó el paradigma cualitativo de la investigación, puesto que es una aproximación global de la situación social y el efecto sobre el medio: “Propuesta educativa de sensibilización y conscientización sobre el impacto ecológico de las fumigaciones con glifosato en la vereda "El Venado" de "La Hormiga" (Putumayo), dirigida a los niños de esta zona”. A partir de testimonios se describió y exploró el impacto ambiental.

Se trató de conocer, comprender, interpretar de manera descriptiva las experiencias, vivencias, sentimientos, actitudes, e interacciones entre sí y con el entorno de la comunidad de la vereda "El Venado", con respecto al estado y situación actual que se vive desde que empezaron las fumigaciones con glifosato.

Se utiliza el corte etnográfico - participativo porque se describe la cotidianidad de un grupo de personas que constituyen un “etnos” y por otra,

porque se percibió la realidad en forma directa, se interrelacionó con los diferentes actores por medio de la comunicación.

El estudio es propositivo porque con base en los resultados del diagnóstico se plantea una propuesta teórica educativa que conlleve a buscar nuevas alternativas de desarrollo en la comunidad de la Vereda "El Venado" de "La Hormiga" (Putumayo).

### **3.2. UNIDAD DE ANALISIS Y UNIDAD DE TRABAJO.**

#### **3.2.1. Unidad de Análisis**

En el presente estudio ésta unidad la conforman los miembros de la comunidad de la vereda el Venado.

#### **3.2.2. Unidad de trabajo**

Esta unidad fue seleccionada con base a criterios como:

- Formar parte de la Vereda el Venado.
- Por su punto de vista crítico frente a las fumigaciones con glifosato.

- Liderazgo en la Vereda.
- Disponibilidad de la persona para dar sus testimonios.

Se trabajará con el total de la población del Venado y personas cercanas a la vereda quienes estarían dispuestas a colaborar para la recolección de la información.

### **3.3. ETAPAS**

**Primera Etapa:** Para el trabajo de campo, se realiza una fase de aproximación y sensibilización de la comunidad involucrándolos en la problemática vivida, también se realiza un estudio de la Vereda el Venado que permite clasificar y preparar el trabajo de campo, ayuda a conocer mejor el ambiente de su gente, reconocer sus líderes y consultar sus opiniones.

**Segunda Etapa.** Se realiza un diagnóstico general en los aspectos: social, económico, cultural, con el fin de detectar los problemas presentes en la comunidad; mediante la observación directa y conversaciones con líderes comunitarios, corregidor, presidente de la Junta de Acción Comunal, Junta de Padres de Padres de familia, tomados al azar.

**Tercera Etapa.** A través de conversatorios, revisión de archivos y documentos se identifican las consecuencias generadas por las fumigaciones.

**a. conversatorios.** Se realiza un conversatorio amplio y libre con algunos miembros de la comunidad de la Vereda el Venado sobre el tema de la fumigación; y se comparará los conceptos del común de los habitantes con lo que informan los medios para establecer las respectivas conclusiones.

**b. registro de información:** para consignar la información obtenida se lo hará a través de una grabadora y después se transcribirá el informe de manera textual, se realizará comentarios e interpretaciones personales acerca de lo observado.

**Cuarta Etapa.** Análisis e interpretación de la información de los datos obtenidos, el soporte teórico y el análisis crítico darán como resultado una nueva forma pedagógica que permita obtener alternativas para la solución de problemas como fruto del proceso de investigación, sus componentes, sus funciones, sus fundamentos.

- Construcción de categorías y subcategorías.
- Codificación de la información.
- Registros de testimonios según categorías y códigos.

- Análisis de la información por parte de la investigadora.
- Confrontación de la información con los teóricos.
- Elaboración de conclusiones y construcción de la propuesta pedagógica.

### **3.3.1. ESTRATEGIAS**

Para la recolección de información se seleccionó técnicas sencillas de fácil manejo para luego interpretar.

**Observación.** Consistió en apreciar o percibir ciertos aspectos de la realidad inmediata, observando los hechos y acontecimientos a través de todos los sentidos. La vista y el oído tienen el papel principal pero también el gusto y el tacto son útiles.

La observación permite recoger y comprobar informaciones en un contacto directo con la realidad.

**Trabajo de campo - Observación etnográfica -.** Se hizo un seguimiento continuo del comportamiento de los habitantes, sus actividades cotidianas, las costumbres de las personas involucradas en el problema para conocer sus necesidades y con base en los resultados diseñar una propuesta pedagógica de sensibilización y conscientización sobre las fumigaciones con glifosato.

**Entrevista focalizada - Entrevista en profundidad.** Entrevista a los integrantes de la vereda el Venado a través de un encuentro directo donde se desarrollará una serie de preguntas con el objetivo de recoger datos sobre la situación actual.

La investigación terminará con una propuesta de tipo pedagógico en la cual se establecerá algunos criterios para manejar a nivel de escuela en lo referente a la sensibilización y conscientización sobre el impacto ecológico producido por las fumigaciones con glifosato a los cultivos de coca en la vereda "El Venado" de "La Hormiga" (Putumayo).

**Las técnicas para la recolección de la Información fueron:**

- Entrevistas semiestructuradas.
- Testimonios focalizados.
- Diario de Campo.
- Observación directa del medio.

### **3.3.2. ASPECTO ADMINISTRATIVO**

#### **RECURSOS**

##### ***Talento humano:***

Comunidad de la Vereda el Venado del municipio de la Hormiga Putumayo.

#### 4. ANALISIS E INTERPRETACION DE LA INFORMACION

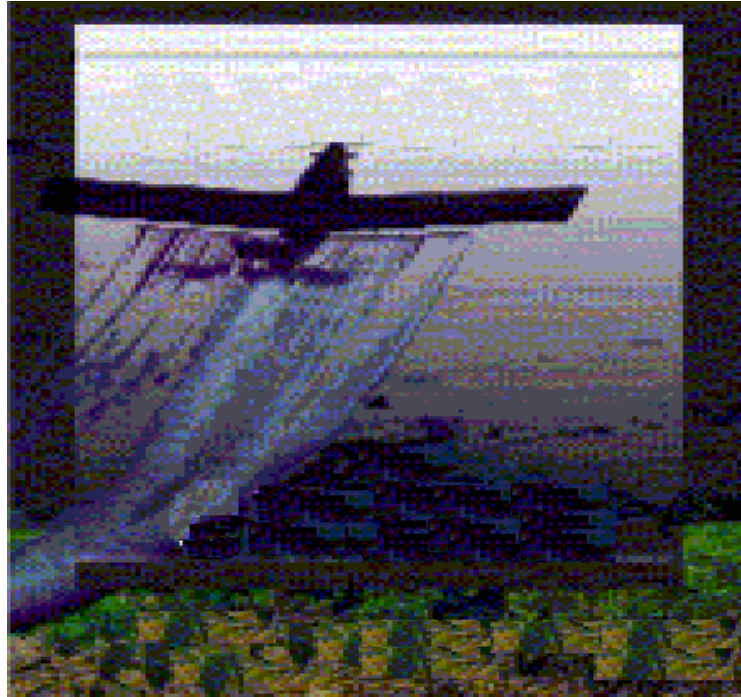
<b>Categorías y subcategorías deductivas</b>		
<b>CATEGORIAS</b>	<b>SUBCATEGORIAS</b>	<b>TESTIMONIOS</b>
1. CONCEPTO DE LAS FUMIGACIONES	1.1 PERJUDICAN A LA COMUNIDAD EN EL ASPECTO SOCIOECONOMICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Yo el concepto que tengo es de que pues allá nos acabaron con todo la... el pasto incluso la comida ya no hay nada eso jue malo muy malo"</li> <li>• "Eso de la fumigación en realidad ha sido lo peor que pudo hacer el gobierno porque nos han dejado sin nada en la ruina completa"</li> </ul>
2. MUERTES	2.1 MUERTE DE GANADO Y OTROS ANIMALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Murieron muchos animales entre todas las bestias porque más eso fumigaron todos los pastos y ahí tuvieron pues que no hay en que más sitios tenerlos pues porque eso tocó que coman ese pasto afectado pues eso ya algunas se apestaron algunas se murieron otras pues tocó ponerles droga pero pues ya sin hallar pues como no pero ya tocó acudir al veterinario"</li> <li>• "Por lo menos los animales del monte sufrieron mucho porque se infectó, se infectaron las plantas y votaron la flor, la pepa y se quedaron con hambre uno miraba los animales por ahí como se rebuscaban ellos mismos"</li> </ul>



<p><b>3. ENFERMEDADES</b></p>	<p><b>3.1 MANIFESTACIONES ALERGICAS DE PIEL Y AFECCIONES RESPIRATORIAS Y VISUALES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "A las personas eso les dieron mucho también que le digo algunos como intoxicados eso tocó dir aquí ondel médico, que aquí pues cabia de todos, aquí creo que el hospital están enterados de eso que jueron mucho afectado las personas niños entre todo eso ya jue daño de estómago, ardor de las vistas y granos por todo el cuerpo"</li> <li>• "A las personas les afectó muchísimo en cuanto a la piel, les salió unos brotes muy feos, eso les da una picazón muy fea"</li> </ul>
<p><b>4. POBREZA Y VIOLENCIA</b></p>	<p><b>4.1 DESPLAZAMIENTO DE PERSONAS A CAUSA DEL DESEMPLEO Y AMENAZAS DE LOS GRUPOS ARMADOS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Si eso acabaron con todo avecitas, cerdos así como le cuento nos acabaron la comidita del sustento diario y ahora sin saber que hacer"</li> <li>• "Allá pues donde yo vivo y yo se que en toda esa región quedo muerta pa' lo que era antes por decir algo mi mamá que tiene negocio llevaba 15 bultos de arroz supongamos a la semana ahora tiene que llevar 3 o 4 porque ya la gente la mayoría se fue porque se acabó la coca y con ella el empleo"</li> </ul>

**4.1. CONSECUENCIAS DE TIPO SOCIAL.**

#### 4.1.1. La Tensa Calma:



*Figura Nº 1. Las fumigaciones en la vereda "El Venado"*

La Vereda "El Venado" de "La Hormiga" (Putumayo) fue víctima de las fatales fumigaciones aéreas con glifosato.

En menos de un año sus habitantes fueron víctimas de varias fumigaciones por parte de la Policía Antinarcóticos, y en las que vieron enterradas las esperanzas de un mañana mejor, ya que para ellos subsistir del cultivo de la coca era el único medio del cuál podían obtener el dinero para brindar la alimentación, la salud, la vivienda y principalmente la educación a sus hijos, a quienes después de terminar sus estudios secundarios los mandaban a otras ciudades a superarse incluso los mandaban a otros países, por eso

para ellos han muerto las esperanzas de seguirles brindando estas oportunidades a sus hijos.

De acuerdo con los resultados obtenidos de las entrevistas a los integrantes de la comunidad del "Venado" se puede analizar lo siguiente:

Las fumigaciones generaron pobreza y violencia, obstaculizando la cohesión social y desdibujando el sentido de lo público; realmente las fumigaciones el único propósito que alcanzaron fue convertir a esta comunidad en una comunidad hambrienta y limosnera, cosa que nunca se observaba, mucha gente que después de las fumigaciones le tocó salir a pedir colaboración al comercio, muchas de estas personas fueron quienes en su época de bonanza nunca les faltaba nada pero ahora les tocó llegar hasta estos extremos.

Si bien es cierto la coca ha estado vinculada ancestralmente a la vida de las comunidades del departamento del Putumayo. El empleo que genera la coca es totalmente amplio, entonces a causa de las fumigaciones el empleo se vio afectado de tal manera que se generaron otros fenómenos ligados al desempleo los cuales produjeron un desequilibrio social, esos fenómenos son la pobreza, la delincuencia, el desplazamiento. Todo esto hizo que la comunidad se enfrente a una situación en la cual no tenían ninguna alternativa para sobresalir ante las dificultades que las fumigaciones les han venido presentando, para los habitantes de la comunidad del Venado ha sido

muy difícil afrontar el tema de las fumigaciones pues con éstos han visto frustradas sus metas y sus sueños; las fumigaciones les han impedido desarrollar y surgir en su trabajo, pues les han cerrado las puertas del mismo.

*... "Yo realmente si creo que eso de la fumigación es muy malo porque nos acabaron toíticas las planticas de pan coger, no solo la coca, sino que las avionetas arrastraron con todo, eso nos acabaron la comidita"...*

*... "eso para el empleo jue malísimo, tocó despedir a los trabajadores que trabajaban en la finca, no ve que como ya con las fumigaciones acabaron el trabajo, entonces ya no se necesitaban más"...*

Con las fumigaciones se perdió la autonomía de los territorios tradicionales y más grave aún se perdió el reconocimiento de las autoridades tradicionales.

*"Eso al gobierno no le importa para naa el pueblo, eso es mentira cuando dice que para ellos lo más importante es el campesino, como seremos de importantes que ni nos tuvieron en cuenta a la hora de fumigar, eso nos fueron mandando las avionetas por encima de todos"...*

Luego de que una zona ha sido fumigada, las comunidades se ven obligadas a desplazarse a otros lugares para buscar comida y seguridad.

Se pudo detectar que durante los meses de febrero y marzo del 2001 hubo una gran población desplazada hacia la ciudad de Mocoa.

En Orito el diagnóstico realizado por la *Red de Solidaridad Social* dio como resultado que la mayoría de personas y familias que se desplazaron hasta el lugar fueron altamente durante los meses de noviembre del 2.000 hasta marzo del 2.001. (Ver anexo 3)

Los principales municipios receptores fueron: Mocoa, Orito, Sibundoy, Colón, entre otros.

Los niños y las mujeres fueron los principales afectados y se sabe que con esto lo único que se está logrando es que las fumigaciones también afecten la tierra, las selvas y los ríos, con las fumigaciones se fomenta el abandono de las prácticas tradicionales de subsistencia como la agricultura, la recolección y la caza. Se ha incrementado los índices de violencia.

La presencia masiva de fuerzas de seguridad (policías y batallones antidrogas), conjuntamente con la presencia guerrillera y de los paramilitares es un factor de amenaza permanente sobre los pueblos indígenas y campesinos pobladores de la zona quienes manifiestan... "*las avionetas fumigaron pasando hasta tres veces por el mismo sector regando todo lo que había debajo de ellos, la poca coca, el maíz, el plátano, los pastos, el ganado y las cuencas de agua que abastecían la zona*".

Las fumigaciones con herbicidas afectaron a todo lo que era "verde" en la región. Fue necesario tener en cuenta que por el riesgo de ser objetivo militar de la guerrilla, las avionetas que fumigaron lo hicieron desde grandes alturas. Por esto se fumiga todo tipo de cultivos sin ninguna distinción de bosques y cultivos de comida como la yuca, el plátano, chiro.

El herbicida utilizado en las fumigaciones (glifosato) es tóxico y se sabe que en altas concentraciones es mortal para el ser humano y dañino para los ecosistemas.

Estas fumigaciones amenazan a todos los pueblos amazónicos, se deforestaron los bosques.

Se pudo detectar que el problema de erradicación de cultivos en lugar de brindar alternativas que realmente solucionen el problema, lo que hizo es empeorar la situación que vivía la población y donde de alguna manera vivían tranquilos, por lo menos no les faltaba el dinero para cubrir sus necesidades fundamentales, ellos vivían en una situación en donde existe el conflicto permanente pero también donde se daban las circunstancias para vivir aparentemente bien y por así decirlo sin necesidades económicas.

#### **4.1.2. LA SALUD**

Complicados problemas de salud presentó la población infantil del "Venado" como consecuencia de los efectos generados por las fumigaciones con glifosato contra los cultivos de uso ilícito.



**Figura N° 2. Familias de "El Venado"**

El caso más grave se presentó desde que se comenzaron a presentar brotes de enfermedades raras en la piel, problema que lo padecen menores de edad y adultos de distintas edades, también se involucran en este grave problema los ancianos quienes se encuentran muy enfermos.

Dentro de la comunidad del Venado se puede detectar diferentes tipos de enfermedades, sus habitantes así lo manifiestan:

*... "a las personas pues eso les dieron mucho también que le digo algunos como intoxicados, eso toco dir onde el médico, que aquí pues cabia de todos, aquí creo que el hospital están enterados de eso que fueron mucho afectados las personas niños entre todo, eso ya jue daño de estómago de todo les dio."...*

Realmente tomando lo anterior se puede deducir que el aspecto de la salud se vio muy afectado a causa de las fumigaciones; es importante hacer énfasis en que la enfermedad que con mayor frecuencia se presenta es el brote en la piel o alergia.

*... "Estoy realmente perplejo" ... dice un joven médico sobre sus propias consultas. En la sala de espera se encuentran muchos niños gritando. Tienen úlceras sobre todo su cuerpo. Un muchacho joven se vuelve loco con la picazón. Pero el médico tiene que enviarlo fuera con su madre. ... "tengo solamente medicina para diez por ciento de los niños, solo puedo tratar los casos peores".*

Un poco después, en su consultorio, dijo:

*"esto es una epidemia. Esto es un drama médico: erupción, fiebre, diarrea e infecciones oculares - comenzó después de fumigar, porque antes de esa época sólo cerca del diez por ciento de los niños estaban enfermos con las enfermedades normales como la gripa o de las paperas"...*

Se observó que el estado de la salud de los habitantes fue afectada muy seriamente pues las distintas enfermedades como brotes de piel, ardor de la vista, vómito, diarrea, lograron que la comunidad se alterara y muchas veces sin saber que hacer, ahora el gobierno en estas situaciones es donde debería hacer presencia, pero no lo único que hizo fue poner el mal, y supuestamente ayudar al campesino tan solo con unos pañitos de agua tibia que llegan y pasan.



El gobierno limita las ayudas y por eso no fue posible atender a todos los afectados.

*... "nosotros nunca le hemos pedido nada al gobierno, es solo ahora que estamos de arrimados donde ellos porque como nos acabaron nuestros cultivos de los cuáles vivíamos, entonces nos toca aguantar aquí a que nos atiendan los doctores que no son especialistas, en cambio antes cuando uno se enfermaba cogía su platica y se salía pa'juera a hacerse revisar de un especialista, ahora qué, con que platica salimos si no tenemos"...*

Según la visión médica se afirma que la mayoría de enfermedades que se observaron fueron: conjuntivitis, dolor abdominal, hemorragia dolor de garganta, angustia, nerviosismo, dolor de cabeza, malestar general.

El Doctor Jorge Paz Afirma:

*... "Los casos que se han visto relacionados con las fumigaciones son: conjuntivitis, problemas pulmonares, brotes de piel y otros casos que se los relaciona más bien con la calidad del agua, quien la consume o se baña con ésta está sufriendo problemas al nivel de la piel especialmente los niños, y problemas digestivos como dolor abdominal y vómitos, junto con ellas el dengue hemorrágico. El componente del glifosato que ataca al ser humano exactamente no sé pero estas sustancias tienen que básicamente actúan en las mucosas del organismo por ejemplo; actúan al nivel de los pulmones, aumentan las secreciones"...*

En realidad el gobierno lo que ha hecho es que el remedio salió más caro que la enfermedad ya que no se ha querido dar cuenta de la magnitud del

problema que le ha puesto a la comunidad, entonces empieza a enviar cualesquier ayuda que muchas veces no basta para cubrir las necesidades básicas de la población y lo que es más grave que las ayudas que le está enviando a las poblaciones afectadas no son las mejores, ya que no se encuentran en buen estado, y como afirman las personas ellas no le están pidiendo caridad al gobierno sino una solución real y concreta al problema, ellos nunca se han visto en esta situación de estarle suplicando al gobierno cualquier ayuda.

*..." mire para mandar ese mercadito que huelen miles de cosas, y no pues no llevan todo lo necesario, y lo que le digo por lo menos el arroz es una arroz que viene con miles de sabores porque eso son cosas importadas no son por ejemplo que dijeron cosas pues que son colombianas de que la persona las pueda consumir, pero no! Hay cosas, el frijol es bien durísimo, el arroz sabe horrible sabe a mero jabón de baño; el café también eso se le echa se le echa y eso no tiñe nada"...*

#### **4.1.3. QUÍMICOS SINTETICOS CONTRA LA NATURALEZA**



**Figura N° 3. PLANTIOS DE "EL VENADO" FUMIGADOS CON GLIFOSATO**

El ingeniero agrícola Luis Camoes afirma que han hecho las grabaciones de videos "mire allí ellas (las avionetas) fumigan los nacimientos de agua".

El programa de fumigación financiado y coordinado por Estados Unidos, contra el aumento de la producción de coca y amapola siempre utilizó herbicida Round-up. Existen evidencias sobre los dos últimos años que indican que se está empleando un nuevo producto químico de mayor alcance.

Un portavoz del estado de los Estados Unidos confirmó - por primera vez- a este periódico, que el Programa Colombiano de fumigaciones es hecho ahora con el químico Round up Ultra, una versión a la cual se le han añadido nuevas sustancias de refuerzo. Tiene que ver con los "revestidores" también tiene que ver con los "surfactantes" parecidos al jabón, sustancias que se encargan de una absorción más rápida y mejor del herbicida por la

planta. El portavoz de los Estados Unidos también confirmó que el Cosmoflux, químico colombiano está agregado al Round up Ultra.

Existe la hipótesis según la cual especialmente la adición de estos surfactantes nuevos provoca los síntomas de la enfermedad de la alergia o brote de piel así como las que se mencionan en el texto.

Washington niega que los nuevos productos químicos están poniendo en peligro la salud, la fumigación de cultivos ilegales es polémica.

Colombia es el único país del mundo en el que se está haciendo. Según las autoridades de los Estados Unidos las fumigaciones con herbicidas desde el aire son la única manera de controlar la cada vez mayor producción de coca y amapola. Los críticos precisan que no frenan tal incremento y que se está afectando el ambiente.

El Ingeniero agrícola Luis Camoes dice, refiriéndose a la fumigación de agua: "*así este es el final de nuestro proyecto*". La reforestación del área de las tres fuentes en las cuáles nace el río, era parte de un programa oficial.

"*Y entonces vinieron las avionetas y los helicópteros, y después de todo lo que se fue*" dice un campesino. Él sostiene una especie de ramillete seco en sus manos: plantitas de frijol marchito, yuca machucada, plátano seco; eso es lo que sacó de su tierra fumigada.

La historia siempre es igual...*"fumigaron todas nuestras cosechas, ¿cómo haremos para vivir?"...*

Se deduce que:

El Medio Ambiente también se vio afectado y tal vez fue el primer factor que asumió las consecuencias de la fumigación con glifosato, porque su reacción frente a este fue inmediata, las plantaciones se secaron instantáneamente, toda clase de cultivos, no se salvó ninguno ya que las avionetas arrasaron con todo, para ellas era imposible determinar las zonas y por eso fumigaron indiscriminadamente, estas fumigaciones generaron un grave daño ecológico pues deteriora el equilibrio natural de los bosques conllevándolos muchas veces a su extinción total o parcial, este problema ambiental perjudicó consigo a personas y animales quienes se beneficiaban de él directa o indirectamente.

*"se vieron afectados muchos productos como el plátano, yuca, los pastos, ahí pues por ahí algunos tenían yaa huerticos dee verduras, algunos tenían, algunas madres de familia estaban haciendo ya pues congregándose no? Madres comunitarias, pero acabaron con todo, no dejaron naa, naa"*

*"En este momento las tierras se encuentran muy secas, apenas como le digo ahí se sembró el maíz, partes en las coqueras, algunas eh se mochó, se cortó pues la mata y.. y algunas así otras ya no nacieron"...*

Se puede deducir que los habitantes se sintieron muy afectados y que en realidad no estaban de acuerdo con las fumigaciones aéreas; ellos pensaban o estaban de acuerdo con que la coca debería erradicarse pero de forma manual, de tal manera que los demás cultivos no se vean afectados.

Ellos piensan que las fumigaciones aéreas fueron la peor alternativa optada por el gobierno para erradicar los cultivos ilícitos.

#### **4.1.4. EL EFECTO SOBRE LA DERMIS Y EL SUELO**



**Figura N° 4.**  
**CULTIVOS DE PLATANO DE LA VEREDA "EL VENADO" AFECTADOS POR LAS FUMIGACIONES CON GLIFOSATO**

*La acción herbicida del glifosato se debe a la inhibición de la biosíntesis de aminoácidos aromáticos (fenilalanina, tirosina, y triptofano), usados en la síntesis de proteínas y que son esenciales para el crecimiento y sobrevivencia de las plantas. El glifosato inhibe la enzima enolpiruvilchiquimato-fosfato sintasa (EPSPS), importante en la síntesis de aminoácidos aromáticos; también puede inhibir o reprimir la acción de otras dos enzimas involucradas en otros pasos de la síntesis de los mismos aminoácidos, la clorismato mutasa y prefrenato hidratasa. Todas estas enzimas forman parte de la vía del ácido chiquímico, presente en plantas superiores y microorganismos pero no en animales.*

*El glifosato puede afectar también otras enzimas no relacionadas con la vía del ácido chiquímico. En caña de azúcar reduce la actividad de una de las*

*enzimas involucradas en el metabolismo del azúcar, la ácido invertasa. Esta reducción parece estar mediada por auxinas, hormonas de plantas.*

El glifosato, por ser herbicida de amplio espectro tiene efectos tóxicos sobre la mayoría de especies de plantas y puede ser un riesgo para especies en peligro de extinción si se aplica en áreas donde ellas viven.

*"Lo que yo sé es que la vegetación si se daña, en primer lugar el daño es extenso un área fumigada por glifosato uno lo puede encontrar completamente amarillenta, completamente reseca como si le hubiera caído una helada, una sustancia que cause ese daño puede traer consecuencias a largo plazo"*

*"hablando la sinceridad la tierra no le afectó mucho porque uno como deja que pase la fumigación se dejó por ahí un mes o digamos dos meses y se sembró maíz y el maíz está muy bueno"...*

Basado en los testimonios: el glifosato ataca directamente la dermis de la planta porque la seca con el solo contacto, pero a la tierra la afectó muy poco porque se la deja un tiempo y vuelve a sembrar cualquier producto o se arriesga nuevamente a sembrar la coca ya que le vuelvan a fumigar.

Puede ser que el glifosato quede asentado en el suelo y más tarde genere algunas consecuencias, dependiendo de la clase de suelo en la que caiga la sustancia y en las cantidades que ésta se pueda absorber gracias a la acción del agua.



## EFECTOS NEGATIVOS DEL GLIFOSATO

<i><b>PLANTAS</b></i>	<i><b>HUMANOS</b></i>	<i><b>ANIMALES</b></i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhibe la enzima Enolpiruvilchiquimato fosfato sintasa (EPSPS) importante en la síntesis de aminoácidos aromáticos.</li> <li>• Reprime la acción de las enzimas clorismato mutasa y prefrenato hidratasa.</li> <li>• En caña de azúcar reduce la actividad de la ácido invertasa.</li> <li>• Tiene efectos tóxicos sobre la mayoría de especies de plantas.</li> <li>• Es un riesgo para especies en vía de extinción.</li> <li>• Inhibe hongos específicos que ayudan a las plantas a absorber agua y nutrientes. (Ejm. Frijol, manzana, lima, espárragos)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produce toxicidad aguda y envenenamiento, por ingestión accidental</li> <li>• Presencia de irritaciones dérmicas y oculares en trabajadores.</li> <li>• Dolor gastrointestinal</li> <li>• Pérdida masiva de líquido gastrointestinal.</li> <li>• Vómito</li> <li>• Exceso de fluido en los pulmones.</li> <li>• Congestión o disfunción pulmonar.</li> <li>• Neumonía</li> <li>• Pérdida de conciencia</li> <li>• Destrucción de glóbulos rojos.</li> <li>• Electrocardiogramas anormales</li> <li>• Baja presión sanguínea</li> <li>• Daño o falla renal</li> </ul> <p>Muerte</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efectos secundarios en adición a la irritación gastrointestinal.</li> <li>• Menor ganancia de peso del cuerpo y menor consumo de alimentos en perros.</li> <li>• Diarrea en el ganado.</li> <li>• Toxicidad aguda.</li> </ul>

### 4.1.5. ASPECTO ECONOMICO

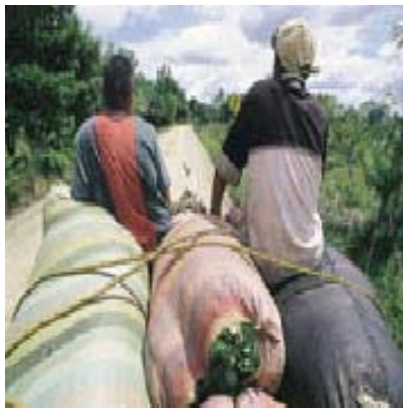
#### 4.1.5.1. EL PODER DEL DINERO

Por ser una zona donde el movimiento del dinero es amplio, existe una situación donde el que más tiene es el más poderoso, es así entonces como se puede observar que en la región existe una aparente y amplia comodidad a nivel económico de las familias "a nadie le falta nada" por así decirlo, o si por el contrario le llegare a faltar algo no se lo puede demostrar, de cualquier manera hay que tratar de estar al nivel de los más adinerados, por ejemplo en esta región la gran mayoría o la totalidad de sus habitantes se visten con prendas de marca exclusiva, alguien que no lo haga ya está siendo visto por debajo de los demás, entonces el fenómeno es: de cualquier manera tratar de sobresalir o estar al nivel de los demás, no importa el cargo que desempeñe desde él más bajo hasta él más alto deben seguir unas pautas impuestas socialmente para ser bien vistos y dentro del grupo.

En cuanto a la alimentación las familias son personas a quienes les gusta consumir los mejores y más cotizados productos del mercado; basan su dieta alimentaria en el mejor frijol (bolón rojo), garbanzo, el arroz más bueno, la papa, el plátano, todas las frutas, la carne; cargan sus remesas de enlatados, carnes frías, todo esto lo llevan por mayor hasta sus fincas.

En los hombres existe el gusto por el trago y las mujeres, ellos se festejan los domingos, cada ocho en actividades de los juegos de azar, en esto derrochan mucho dinero, ellos opinan que eso es vida y que para eso trabajan toda la semana.

Ahora las fumigaciones afectaron de cierto modo esta situación pues se pudo observar como las personas empezaron a emigrar en busca de nuevas alternativas, los pocos que quedan ya están tratando de vivir de otra manera, consumiendo productos en la medida que alcance, ya no se están dando gustos como lo hacían anteriormente.



**Figura N° 5. PERSONAS DESPLAZADAS**

Si antes derrochaban sin medida de ahora en adelante les tocaba pensar muy en serio y empezar a economizar y ahorrar.

*... "allá pues donde yo vivo y yo sé que en toda la región quedó muerta, muerta para lo que era antes, por lo menos antes por decir algo mi mamá que tiene negocio por decir llevaba 15 bultos de arroz, ahora solo 3 ó 4"...*

En cuanto al comercio como se puede apreciar disminuyó en más de la mitad entonces en este momento el movimiento económico sufrió una gran caída, pues la gente comenzó a salir hacia otros lugares y como no hay gente no hay quien consuma los productos y el comercio mayor no puede

surtir en grandes cantidades como lo hacía anteriormente porque no hay quien los consuma.

#### 4.1.6. EL RENACER DE LA COCA



**Figura Nº 6. PERSONAS DIALOGANDO Y NEGOCIANDO LA COCA**

Muchos campesinos estaban de acuerdo con la erradicación manual de la coca, pero ellos esperaban una alternativa del gobierno que les permitiera de cierto modo obtener los mismos beneficios (adquirir gran cantidad de dinero) que les brindaba la coca. Como ellos saben y se dan cuenta que esta posibilidad no existe entonces la única alternativa que sigue firme para ellos es el **cultivo de la coca**.

*..."en parte el campesino es culpable, cierto es que el campesino cultivamos la mata pero de aquí el campesino no hacemos no más labrarla y para sostención de nuestros hijos, es mejor erradicarla manualmente pero siempre y cuando hayan las alternativas primero del gobierno del resto no, ahí nos moriremos pero nosotros no la consumimos el que la consume es otro por allá, pero en parte si somos culpables porque la labramos pero porque*

*no hay más alternativas del gobierno, entonces tenemos que seguir cultivando la coca porque ha sido quien nos ha dado el sustento".*

*..."para el campesino yo creo que casi no hay cultivo que reemplace la coca porque una comparación nos ponemos a decir de la palma africana que dicen que es muy buena pero se demora"...*

El pensamiento del campesino es volver a sembrar coca así sea poquita, pero ellos no encuentran producto que la reemplace, porque las ganancias que deja la coca no se pueden comparar con las del maíz o del frijol por ejemplo; se puede detectar que difícilmente se acabará de la coca, a no ser que el gobierno les ofrezca a los campesinos una alternativa que cubra sus intereses como lo hace la coca, es decir si el campesino tiene una oferta que le brinde las mismas condiciones que le brinda la coca, el campesino dejará la coca algún día, de lo contrario no.

#### **4.1.7. LO QUE DICEN LOS MEDIOS**



### **Figura Nº 7. REUNION COMUNITARIA**

Se dice que el componente social del Plan Colombia es del 80 por ciento y el restante 20 por ciento es militar según el presidente de la República, Andrés Pastrana Arango, ante las propuestas de modificaciones a esta estrategia emanada de una reciente reunión de gobernadores del oriente del país; el Mandatario precisó que de existir cambios se harían más hacia el contenido social.

*"No sé si los gobernadores están buscando mayor contenido militar. Nosotros venimos reforzando nuestras Fuerzas Armadas porque esa es la responsabilidad del Jefe del Estado, cumplir con la Constitución y la Ley para garantizar la vida, honra y bienes de todos los colombianos", dijo.*

Eso es lo que afirma el señor presidente, pero lo que realmente se puede observar es todo lo contrario, por ejemplo los porcentajes en cuanto a inversión serían contrarios, el 80 por ciento para las fuerzas militares y el 20 por ciento para lo social, por eso una cosa es lo que se dice y otra es lo que se hace, plantear una propuesta suele resultar demasiado fácil, además de que es muy factible para hablar y convencer al interlocutor, el secreto está en hacerle creer una realidad que no existe.

Se dice en los medios televisivos que:

La erradicación de los cultivos ilícitos en los países andinos no incluirá programas en la zona de distensión.

Según los voceros del departamento de estado se implementarán la construcción de las nuevas bases en las zonas cocaleras. La cúpula militar ha visitado la zona del pacífico donde se realizó la operación Siudami de despliegue rápido.

*General Gustavo Socha Salamanca, Director de la Policía Antinarcóticos Manifiesta que ellos tienen varios sistemas para la detección de cultivos ilícitos, el principal es el que se hace por medio satelital, tomándose imágenes satelitales, posteriormente se hace otro reconocimiento por parte del avión de la Policía y se toman unas fotografías aéreas de los lugares constatando las informaciones que se tiene de las fotografías satelitales, teniendo esta información proceden a hacer una georeferenciación en la cual participa personal de la red de solidaridad, el Personal del Plante, la Policía Nacional y la Dirección Nacional de Estupefacientes donde se identifica que planes, cultivos, que planes, cultivos que se encuentren realizando en estas zonas, igualmente se hace una caracterización por parte de la Policía y con la intervención de estas entidades se determina el entorno social, económico, cultural.*

*Una vez determinada la región y hectárea por fumigar los pilotos Antinarcóticos al mando del Coronel Patiño preparan la estrategia operativa,*

*cargadas las aeronaves con glifosato se programan los aviones para la fumigación.*

*El personal en tierra, el personal que maneja tarjeta, y se empieza a hacer el trabajo de fumigación apenas entran y cogen la raya, así por decir empezamos con la raya número 1 y a medida que se van encontrando los cultivos sobre la raya entonces se va haciendo la fumigación.*

*Una vez realizada la dispersión aérea las autoridades ambientales y la misma policía verifican la erradicación del cultivo y el impacto ambiental, las fumigaciones las realizan con glifosato un herbicida utilizado en el mundo para la agricultura.*

*Según los informes televisivos, la Policía Nacional usa el 15% del glifosato que ingresa al país, el otro 85% es utilizado por los agricultores tanto en el cultivo del arroz, caña, en frutales, en cítricos y es un producto que está lógicamente autorizado por el Ministerio de Salud de Colombia y está plenamente autorizado para su distribución por el ICA.*

*El General Gustavo Socha Salamanca, afirma: "Es totalmente falso que el glifosato cause daño a los cultivos, el medio ambiente y a las personas como se asegura. Estoy completamente seguro. En 160 países del mundo se utiliza el glifosato con diferentes denominaciones.*



*El glifosato sé esta utilizando desde 1.972, los agricultores lo utilizan para su uso en los cultivos de caña de azúcar, de arroz, de plátano, de algodón, de maíz, de palma africana y árboles frutales etc. Y tratan de erradicar con ellos la maleza sin ningún tipo de protección y no les ha afectado en nada su vida.*

*Yo recuerdo el caso de un hijo del alcalde de San José del Guaviare que dando información precisamente sobre el glifosato una química que teníamos se citaba a conocer las características, el color y además el glifosato que se estaba utilizando y sacaron una muestra de los que se iban a utilizar con los aviones y es cierto el glifosato no hace daño para la salud del hombre, entonces el hijo de este alcalde dijo sino hace daño préstemelo y se lo tomó y ahí lo vemos vivo, trabando y no le pasó absolutamente nada".*

Se detecta que mediante la publicación que realizan los medios lo único que se pretende es hacer creer a la población que el glifosato no hace daño, es decir se quieren desmentir las afirmaciones de las personas quienes vivieron y sintieron realmente las consecuencias de las fumigaciones, como los medios masivos de información son tan amplios y abarcan casi la totalidad del territorio colombiano entonces basta con la intervención de alguno de los actores involucrados en el desarrollo del Plan Colombia para convencer al resto de los habitantes colombianos que tal ves no están afectados tan directamente con las fumigaciones, en realidad lo que pretenden los medios es ocultar de alguna manera el daño tan grave que generaron las fumigaciones a la población en todos sus aspectos tanto económicos como sociales y de la salud, ya que este es uno de los punto en los que se vieron mayor afectadas las personas.

*..." Bueno, pues básicamente se está deforestando todo el territorio nacional, se está hablando casi de una cifra de 2.800.000 hectáreas de bosque deforestados en el país igualmente pues con esto estamos acabando con la biodiversidad con una fuente de recursos hídricos y esto es un gran daño que le está haciendo al país en su parte económica"...*

Los mismos actores ejecutores de las fumigaciones no saben a ciencia cierta el verdadero efecto del glifosato, pues a la vez que afirman que no generan ningún daño, lo confirman en sus mismas intervenciones ante el público colombiano; ellos si saben que esto genera un grave daño a la sociedad colombiana, pero que ellos no tienen otra alternativa más que cumplir con las órdenes que se le han asignado.

En otro comunicado emitido por el canal RCN noticias se afirma que los senadores son partidarios de la erradicación manual en los cultivos ilícitos en los pequeños y medianos cultivos ilícitos es decir aquellos que no tienen el carácter de plantaciones comerciales, se está haciendo un gravísimo daño a la economía campesina, a la economía familiar con la fumigación indiscriminada.

Es decir que el gobierno y las autoridades involucradas deberían considerar la posibilidad de distinguir entre cultivos industriales y pequeños cultivos y convenir con los campesinos la erradicación manual y la sustitución de esos

cultivos por cultivos lícitos, el país tiene que favorecer la economía lícita, financiarla, apoyarla, y subsidiarla.

Olga Echeverry, al hacer el primer balance sobre el Plan Colombia, dijo que han empezado en firme la parte relacionada con el componente social, que tiene un costo cercano a los 3.000 millones de dólares, incluyendo recursos externos y los aportes del presupuesto nacional.

En efecto se hicieron las inscripciones en 20 municipios para vincular a 100.000 niños cuyas madres van a recibir un subsidio en dinero efectivo de 40.000 pesos por mes. Además, dijo que este apoyo está compuesto por un subsidio nutricional para las familias con niños entre cero y siete años y un subsidio escolar para los niños que estén matriculados estudiando. En primaria se les entregará 12.000 pesos y 24.000 pesos para secundaria.

Todo lo que afirman los medios parece tan real que de serlo así no importaría que fumiguen, pero la realidad que se vive es otra totalmente diferente, se le hace creer a la comunidad que se la van a enviar recursos y que van a ser subsidiados pero esto no deja de ser una estrategia más del gobierno para tratar de ocultar el verdadero daño que se le está haciendo a la población.

Los medios masivos de comunicación de cierta manera son manipulados por el gobierno para que manifiesten únicamente lo que a ellos les conviene,

estos medios tratan de cualquier forma de maquillar la cruda realidad que está viviendo el campesino en estos momentos, en los cuáles se sienten muy desconcertados frente a esta dura situación y frente a la cual se encuentran sin alternativas que les permita salir del problema.

**5. PROPUESTA EDUCATIVA DE CONSCIENTIZACION Y  
SENSIBILIZACION PARA LOS NIÑOS DE LA VEREDA "EL  
VENADO" DE "LA HORMIGA " PUTUMAYO SOBRE EL EFECTO  
DEL GLIFOSATO.**

**"UNA ESTRATEGIA PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA DE LA PAZ Y  
LA NO-VIOLENCIA"**

**INTRODUCCION**

La presente Propuesta ha sido diseñada para aquellas personas que se han visto amenazadas por la violencia, y en especial con las fumigaciones aéreas que se han realizado en el municipio del Putumayo y en especial en la vereda "El Venado", las cuales los han obligado a desplazarse desde su lugar de origen hacia otros lugares, hacia otras ciudades, en este caso se trabajará con niños de la vereda "El Venado" de "La Hormiga"(Putumayo).

Esta propuesta permitirá tener un acercamiento más directo con los niños de La Vereda "El Venado" de "La Hormiga" Putumayo, quienes en estos momentos se encuentran solos y necesitan el apoyo de personas que los quieran ayudar a salir adelante y afrontar el problema que los afecta desde

otro punto de vista, se espera ser de gran apoyo para estos niños mediante la aplicación de talleres de sensibilización y acompañamiento para contribuir con su formación académica y humana que permita generar conciencia sobre los efectos negativos del glifosato en la zona.

### **5.1. JUSTIFICACION**

Los niños de la vereda "El Venado" son los que se vieron más afectadas con esto de las fumigaciones aéreas con glifosato, estos niños se encuentran atendidos en este momento por la Red de Solidaridad Social, es por eso que se hace necesario colaborar a esta entidad en el manejo y control de estos pequeños, es por eso que se hace necesario atenderlos y ayudarlos buscando con ellos la unidad de criterios que conduzcan a la participación comunitaria con el fin de determinar el progreso de sus familias quienes en un buen grado aceptarían una propuesta que tiene validez por cuanto invita a la reflexión en torno a la problemática de la comunidad y orienta el trabajo para formular y aplicar soluciones a los problemas y necesidades mediante la conscientización y acompañamiento a las familias afectadas.

## **5.2. OBJETIVOS**

### **5.2.1. Objetivo General**

Sensibilizar y conscientizar a los niños y padres de familia de la vereda "El Venado" de "La Hormiga" (Putumayo), sobre los efectos negativos de las fumigaciones con glifosato y generar espacios para la recreación y la formación en valores.

### **5.2.2. Objetivos Específicos**

- Sensibilizar a los niños en cuanto al problema que los afecta para que puedan ver el mundo desde otra perspectiva diferente a la de sus padres.
- Acompañar a los pequeños en el proceso de conscientización del problema en el que viven mediante la elaboración de talleres creativos y de socialización.
- Crear un espacio para la interacción de los niños participantes, que facilite sus conocimientos e integración, a través de prácticas lúdico-recreativas como el juego y los predeportivos.

### **5.3. ESTRUCTURA CURRICULAR**

Ver y conocer las bondades de la recreación como metodología de sensibilización y acompañamiento no es suficiente para enfrentar los momentos de verdad. Es necesario conocer y manejar procedimientos administrativos y técnicas que permitan pasar de la teoría a la práctica con el profesionalismo y responsabilidad que exigen primero los seres humanos que esperan de los monitores su mejor esfuerzo, el compromiso de generar espacios recreativos para los niños y familias que esperan propuestas innovadoras, y la responsabilidad como difusores debe ser arte y parte en la construcción de una nueva Colombia.

#### **TALLER N° 1**

**PROGRAMA RECREATIVO: Un canto a la vida, al amor y a la fantasía, para la comunidad**

#### **DESCRIPCION DEL PROGRAMA:**

Es un evento recreativo que pretende fundamentalmente la convivencia comunitaria utilizando como medio expresiones socioculturales, deportivas y lúdicas en las que los participantes realizan diversas actividades y ejecutan diversas pruebas donde ponen en juego sus habilidades, destrezas y



experiencias personales permitiendo, en un ambiente de interacción y sana competencia, compartir y recrear manifestaciones comunitarias.

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:**

Facilitar la integración de la comunidad mediante la realización de juegos, competencias deportivas y otras actividades socioculturales.

**DIRIGIDO A:**

Grupos comunitarios beneficiarios de las prácticas de campo.

**ESPACIOS:** El programa se puede desarrollar en un espacio abierto (preferiblemente una cancha o parque), adaptado y ambientado para el evento.

**DURACION:** 3 a 4 horas.



## **CONTENIDO:**

El programa recreativo estará dividido en tres momentos, dependiendo de la programación específica que se determine en cada comunidad sede del evento.

En cada uno de ellos se podrán realizar aquellas actividades programadas o sugeridas por la comunidad o las demás agrupaciones participantes en el proyecto, tales como encuentros deportivos, exposiciones, demostraciones, muestras culturales, entre otros, en otro momento se realizará la "Fiesta de Juegos", y el último momento estará orientado a alimentar y compartir las vivencias y experiencias obtenidas en los encuentros.

## **PROCESO METODOLOGICO**

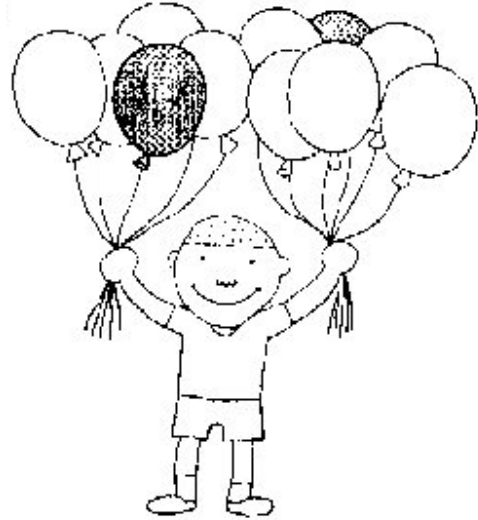
### **PRE - ENCUENTRO**

Capacitación, preparación de materiales y organización del evento durante uno o dos días anteriores al desarrollo de los encuentros.

## **ENCUENTRO**

### **BIENVENIDA Y UBICACIÓN**

Los participantes serán recibidos por los animadores y ubicados frente al sonido central. Se seleccionará un sitio adecuado para realizar el evento.



### **PRIMER MOMENTO, ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES Y DEPORTIVAS**

Estas se realizarán de acuerdo a la programación específica que se haya acordado previamente para cada comunidad sede del festival. Durante la ejecución de la misma se darán mensajes de animación y motivación para cada una de ellas y para las siguientes actividades, así como los créditos a los organizadores respectivos.

## **SEGUNDO MOMENTO: FIESTA DE JUEGOS**

Se reunirán nuevamente los participantes frente al sonido central, y se ejecutarán los siguientes pasos.

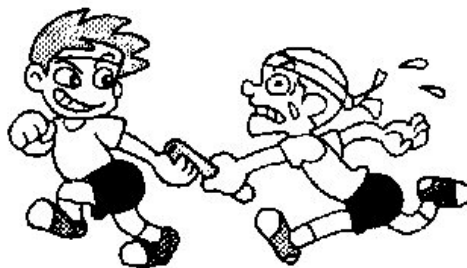
### **Calentamiento.**

Se realizarán dinámicas para romper el hielo y conocimiento de los participantes.

A partir de técnicas, juegos o rondas tales como: blancos y negros, el naufragio, hey Boogie, etc.

Distribución de participantes Ver  
mecánica de la fiesta.

Instrucciones Se darán las  
indicaciones respectivas:



Los participantes podrán pasar por las bases cuantas veces quieran.

En cada base se anotará el puntaje más alto (cuando se bata el récord)

Desarrollo específico (mecánica de la Fiesta)

Los participantes podrán batir los récords establecidos en cada una de las bases, superando cada vez el registro previo, siguiendo las instrucciones recibidas.

Al llegar a cada base encontrarán un estandarte con la descripción del récord a desarrollar y una planilla donde aparezcan los nombres de los participantes que han batido el récord. Igualmente deberá aparecer la marca mínima para iniciar.

Paulatinamente se irán cerrando las bases y se recogerán las planillas de cada una.

### **TERCER MOMENTO: JUGUEMOS Y COMPARTAMOS\***

Nuevamente se reunirán los participantes frente al sonido central, se indicará que una vez ejecutada la siguiente actividad se darán a conocer los resultados oficiales de la Fiesta de Juegos y se continuará con el siguiente procedimiento.

#### **Formación de grupos**

Mediante la dinámica "***La Magia de la Pandereta***": Al son de una canción, a la voz de uno todos se convierten en un árbol, a la voz de dos forman un

punte, a la voz de tres entre tres forman un nudo, a la voz de cuatro, entre cuatro forman un sol y a la voz de cinco entre cinco forman un tren, y así se formarán varios subgrupos

### **Intercambio de experiencias y reflexión**

Cada subgrupo formado, apoyado por dos o tres animadores - facilitadores, intercambiarán ideas acerca de su vivencia en el festival y del proyecto trabajado en la comunidad, teniendo en cuenta entre otros aspectos los principios básicos para la convivencia social.

Se les sugiere preparar un mensaje para expresarlo, a los demás participantes al final de la actividad.

### **Canto a la Vida**

Reunidos en círculo, los participantes cantarán, luego expresarán los mensajes preparados anteriormente. Se le darán nombre a los grupos y un símbolo con el cual se identifique.

### **CIERRE DEL ENCUENTRO**



Con base en la información registrada en las planillas, se procederá a informar el ganador de cada base de los Juegos.

Si así ha sido dispuesto, se podrá premiar a los ganadores con los obsequios que se hayan recolectado durante la realización del evento.

Se sugiere entregar un reconocimiento especial al participante que logre ganar más juegos.

Se manejan barras y animación.

Se agradece a los participantes su motivación e interés.

### **POST - ENCUENTRO**

Se recogerán los símbolos y otros elementos, dejando el sitio en orden.

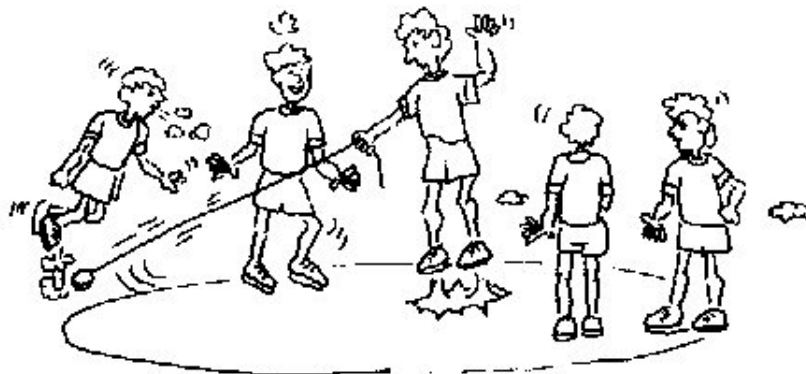
Se efectúan las evaluaciones con el grupo de animadores - facilitadores y con representantes de la comunidad.



## TALLER Nº 2

### TALLER DE JUEGOS Y PREDEPORTIVOS

#### EL BUSCA PIES

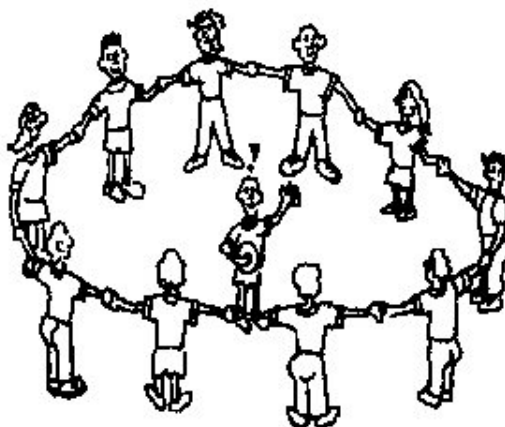




Para el desarrollo de esta actividad se requiere de una cuerda con una bolsa de arena en su extremo. La actividad consiste en que los participantes del grupo se acomodan en círculo de tal manera que queden más o menos cerca unos de otros. Se elige una persona que se ubique en el centro y sujete la cuerda haciéndola girar pasándola por debajo de los pies de sus compañeros, al tiempo que estos saltan para no ser tocados. El juego consiste en ir acercándose a la persona del centro de manera lenta y paulatina hasta tocarlo. Quien logre esto reemplaza a la persona del centro en su papel.

**NOTA:** Debe realizarse con cuidado si el grupo de personas son de la tercera edad o niños menores de seis años.

### **BALON CONTRA CIRCULO**



Para esta actividad se necesita al menos un balón. Los jugadores se toman de las manos y forman un círculo, dejando en el centro a uno de los

participantes con un balón. Esta persona trata de sacar el balón del círculo, de tal modo que pase entre los jugadores por cualquier sitio, debajo de la cadena que forman con las manos.

Si el balón sale fuera del círculo, la persona que lo dejó salir pasa al centro y se repite la acción.

### **TALLER Nº 3**

#### **TALLER DE PLASTICAS - AMBIENTAL**

**Como contribuyo al cuidado del medio ambiente de mi comunidad.**

**MATERIALES:** Cartulina en octavos, pinceles, vinilos, vasos desechables, periódicos viejos, lápices, borradores.

- ❖ El facilitador leerá y explicará con ayuda de los niños el siguiente texto que servirá como base para el desarrollo de la actividad.

"El medio ambiente natural está conformado por los elementos básicos que hacen posible la supervivencia de todos los seres de la naturaleza: El aire, el agua y el suelo son los elementos donde se desenvuelven las plantas, los animales y las personas. El hombre ha construido ciudades con calles, parques, avenidas, edificaciones, fábricas, automóviles y otras cosas transformando el medio ambiente hasta el punto de hacerlo inhabitable, afectando su bienestar y poniendo en peligro su propia supervivencia.



Estos nuevos elementos generan muchas perturbaciones que afectan el ambiente: el humo de las fábricas y carros contamina el aire; las basuras y desechos contaminan las aguas y los ríos y afean las calles, parques y zonas verdes y dañan el suelo; el ruido de los carros, pitos, fábricas y equipos de sonido aturde a la gente, los avisos y vallas gigantescas molestan la vista y no dejan apreciar el paisaje.

- ❖ Después de leer y ampliar el texto, el facilitador interrogará a los niños sobre los cuidados que deben tenerse para conservar el ambiente sano y los beneficios de hacerlo.

- ❖ Seguidamente formará grupos de 5 niños identificándolos con personajes del barrio. Los tenderos los carpinteros, los zapateros, las amas de casa, los conductores.
  
- ❖ Cada niño dibujará el personaje asignado y escribirá una frase (en un globito similar a los comics) asumiendo un compromiso desde el punto de vista de su oficio. Por ejemplo: el zapatero -"prometo no arrojar pegante a la alcantarilla" o "me comprometo a barrer hacia adentro de la zapatería", "me propongo retirar el aviso del andén". Etc.
  
- ❖ El facilitador motivará la creatividad y la imaginación y fomentará la cooperación para que los niños compartan e intercambien materiales.

Para finalizar el facilitador construirá varias historietas por cuadros con los trabajos realizados intercalando los personajes. Los niños narrarán la historia.

- ❖ Se deberá hacer énfasis en la necesidad que todos los habitantes del barrio asuman compromisos y trabajen en unión para mantener sano el ambiente.



- Invita a los niños a comentar sobre el trabajo del día.
- Despide a los niños y diles que le cuenten a sus padres todo lo que hicieron.
- Recoge y guarda todos los materiales, decoración y trabajo de los niños.

### YO HABLO EN NOMBRE DE LA TIERRA

#### **Una toma de conciencia para la convivencia pacífica.**

Como les parece niños...

Que este personaje que siempre decía "*YO HABLO EN NOMBRE DE LA TIERRA*", me contó que él venía de un sitio donde habitaban todos los sueños y que para poder saber donde está ese lugar debíamos construir un gran **CARNAVAL** y partir en su búsqueda.

Para construir el carnaval tenemos que dividirnos en 4 grupos así.



Cada grupo debe escoger un elemento AGUA - FUEGO - AIRE - TIERRA después de escoger deben construir vestuarios, antifaces, marotes, instrumentos musicales, entre otros, que representen el elemento escogido cada grupo debe llenar su corazón con cantos, danzas, bailes, deben

declararse multiplicadores de la alegría y de la paz.

Muy bien... entonces manos a la obra, empecemos a prepararnos para asistir al **CARNAVAL DE LOS SUEÑOS DE LOS NIÑOS**.

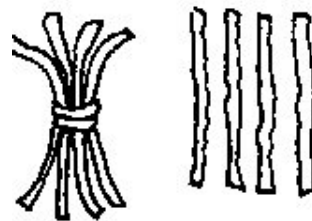
**VAMOS A HACER MAROTES:**

Materiales.

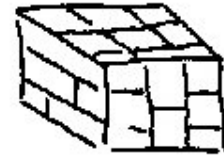
Cajas de cartón, papel periódico, colbón, papel de colores, plástico de colores o bolsas, cabuya o lana, palos de escoba.

¿ Cómo se hace el marote?

Recortar tiras de papel y cortarlas por la mitad.



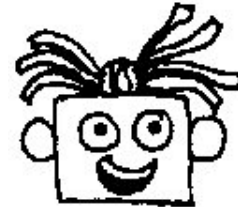
Pegar papel blanco a la caja o pintarla.



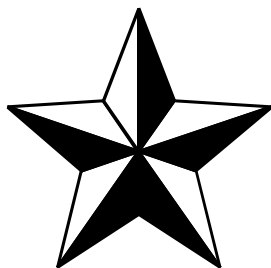
Colocar tiras sobre la caja.



Dibujar la cara del marote

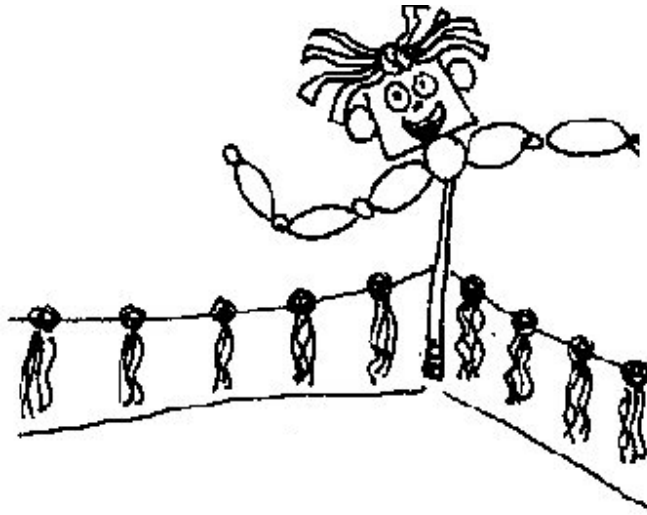


- Para hacer esto divida los materiales a los niños en grupos y entrégueles funciones para que realicen con el material, los elementos decorativos, como por ejemplo,

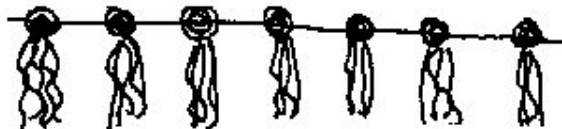


- Cortar el papel
- Abrir las bolsas
- Arreglar las cajas
- Pegar tiras de la cuerda
- Deje que los niños propongan elementos decorativos y ayude a que se hagan.

Pegarle una larga corbata de bolsas plásticas amarradas y tendrán un lindo personaje. Para los ojos pegarle vasos desechables.



Delimite su zona con festones de bolsas plásticas o papel periódico en tiras pegadas de una cabuya, piola o cuerda.



#### TALLER Nº 4

### CONSTRUCCION DE JUGUETES CON MATERIAL DE DESECHO





### **CREATIVIDAD Y JUGUETES**

Los juguetes comprados se arrinconan después de haber jugado poco tiempo con ellos porque el niñ@ no termina de hacerlo suyo. Este juguete entra en su mundo como algo ya definido y acabado. El niñ@ se tiene que adaptar al juguete y no el juguete al niñ@. Un juego o un juguete construido por el niñ@ con sus propias manos e inteligencia, establece una relación más profunda. Además estimula la invención a través de los experimentos, agudiza la percepción, anima la imaginación y fomenta la fantasía.

Diseñar y fabricar las cosas propias, desarrolla la toma de decisiones sobre la forma, el color y el uso de los objetos deseados. La fabricación de juguetes hará que los [niñ@s](#) se sientan satisfechos y orgullosos de sus propios logros.

La evolución de las capacidades creativas, no se puede generalizar a una edad.

Depende más de la situación de los [niñ@s](#) que de su edad cronológica. Según Piaget, las etapas del desarrollo artístico corresponden a las etapas del desarrollo intelectual. Hay que comprender estas etapas y conocer así las posibilidades de los [niñ@s](#).

*Un desarrollo normal comprende:*

1. Etapa del garabateo, hasta los 4 años.
2. Etapa preesquemática, de 4 a 7 años.
3. Etapa esquemática, de 7 a 9 años.
4. Comienzos del realismo, de 9 a 12 años.
5. Etapa seudonaturalista o de razonamiento, de 11 a 12 años.
6. A partir de los 12 años.



**TALLER Nº 5**  
**CREANDO CON MATERIALES INCREIBLES**



Los [niñ@s](#) guardan en sus bolsillos tesoros inauditos de variados objetos recogidos de la naturaleza o del mundo de los adultos. Sienten por ellos atracción y los adoptan por su diversidad, sin dudar en darles un fin inmediato que suele estar relacionado con el juego. Sacan espontáneamente provecho a todo: piedras, cajas, palitos...

Su curiosidad se admira y su inteligencia clasifica y crea asociaciones de ideas.

El niño o la niña tratan de transformar lo que encuentran, imaginando y creando, adoptándolo a sus necesidades de juego. El juego también es aprovechar estos materiales, "cosas", que se encuentran en el entorno familiar, urbano y natural.

Es divertido rebuscar y es sorprendente crear con materiales de DESECHO, además nos aporta beneficios en cuanto desarrollo educativo.

## **MUÑECO SORPRESA**

### *HERRAMIENTAS*

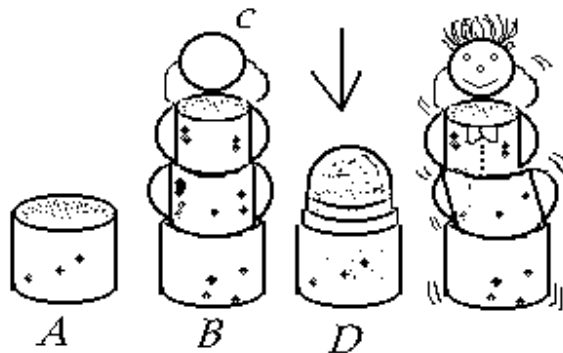
1 Aguja de coser (de tapicero), tijeras fuertes, pegamento.

### *MATERIALES*

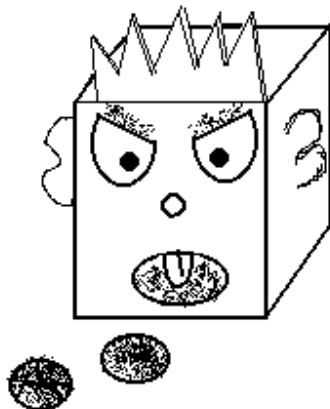
Goma elástica, 1 pelota de pimpón, botes de plástico cilíndricos de distintos tamaños.

### *REALIZACION*

Cortar la parte superior de los botes y hacerles dos orificios en el extremo superior diametralmente opuestos.



### **TRAGABOLAS**



### *HERRAMIENTAS*

Pegamento, bisturí, tijeras.

### *MATERIALES*

Caja de cartón mediana o grande (según el tamaño de las bolas) hacer un orificio circular por el que entran las bolas.

La caja se decorará como la cabeza de un animal, persona... y el orificio será la boca. Con pelotas que tengas, o construyas de papel, tela, etc.. Jugarás o lanzarás a cierta distancia intentando colocarlas por el agujero. Se pueden hacer varios orificios con distintas puntuaciones. Es un juego de habilidad. Ir variando las distancias animará el juego.

## **TALLER Nº 6**

## **APRENDIENDO A CONVIVIR**

Este taller tiene como objetivo fomentar la convivencia pacífica entre los niños participantes a través del desarrollo de actividades de expresión plástica, que inviten a la celebración del carnaval de los sueños de mi comunidad.

### **BIENVENIDA**

- Saludo a los niños y motivación para empezar este fantástico día.
- Preguntarles por la familia
- Verifica asistencia, pregunta por los que faltan y porque no están
- Saluda a los amiguitos nuevos
- Cuando estén la mayoría o estén todos, realiza una actividad de bienvenida y Motivación, por ejemplo:

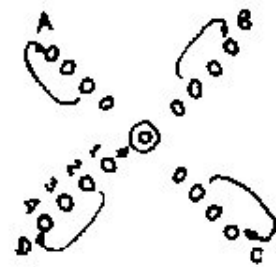
### ***EL SEMAFORO***



- Forma un círculo con el grupo cogido de la mano
  - Con 4 niños forma dos parejas cogidas de la mano y dale nombre a cada uno
  - Ubícalos en dos lugares diferentes dentro del círculo.
  - Haz que él círculo pase por debajo de las manos de las dos parejas de niños.
- 
- A la señal de verde, el círculo de niños corre por debajo de las manos de las 2 parejas.
  - A la señal de amarillo giran hacia el lado contrario
  - A la señal de rojo, las dos parejas bajan las manos y quienes queden entre las manos de ellos, pasarán a cogerse de las manos de las dos parejas.
  - Al final miraremos que pareja logró recoger más amiguitos: Los Bomberos o Enfermeros.

## **JUEGO DE RELEVO EN ESTRELLA**

1. Conformar 4 grupos.
2. Cada grupo debe tener un nombre, que lo colocan los Niños.
3. Los grupos estarán formados a manera de estrella, con un objeto (A) en el centro.
4. En cada grupo los niños deben estar numerados.
5. El animador dirá un número acorde a la cantidad de niños.
6. Si dice el 2 saldrá el número 2 de cada grupo hasta el último compañero y se meterá por entre los pies de todos hasta llegar al objeto.
7. Quien coja o toque primero el objeto, gana un punto.





## **CONCLUSIONES**

- El glifosato es una sustancia que sí ocasiona perjuicios económicos porque disminuye los ingresos de las familias para poder sobrevivir como lo habían hecho hasta hace algún tiempo. Además crea una gran tensión entre sus habitantes ya que se encuentran desesperados al encontrarse sin ninguna alternativa que les solucione el problema en el cual se encuentran; todo esto trajo consigo el desplazamiento de un gran número de familias hacia otros lugares a los cuáles llegan sin saber que hacer y esperanzados a la ayuda de aquellos habitantes quienes los reciben.
- Las personas son los miembros que se vieron más afectados en cuanto a la salud, ya que se presentaron casos de enfermedades como la alergia, infecciones respiratorias, daños en la visión, que son muy graves, en otros casos se pudo apreciar inclusive la muerte de personas y también de animales.
- Económicamente la región se vio muy afectada, ya no hay dinero para satisfacer las necesidades básicas de la familia y por eso las familias se están desplazando hacia otros lugares.
- Las fumigaciones contribuyeron a la contaminación de las aguas y a la deforestación de los bosques, porque debido a esta contaminación fue

que se produjeron las enfermedades ya que las personas tuvieron que consumir de esa agua, además los bosques se secaron y prácticamente quedaron desechos, ya no se puede sembrar porque la tierra quedó en muy mal estado.

- Los animales también se vieron muy afectados, pues algunos murieron enfermos y otros se murieron del hambre, en todo caso sufrieron las consecuencias de la fumigación.
- La investigación permitió adentrarse en este grave problema por el cual esta atravesando la región del Putumayo en especial la vereda "El Venado" de "La Hormiga", pues al tener ese contacto directo con las personas afectadas resultó más fácil realizar un acercamiento que permitió obtener una información precisa y detallada de los acontecimientos que estaban sucediendo en dicho lugar.
- Con la propuesta se espera brindar unos espacios en los cuáles los niños se sientan bien, que experimenten nuevas vivencias para que traten de "olvidar" esos malos recuerdos que han dejado en su memoria los episodios de la Violencia que les tocó vivir en determinado momento.
- El trabajo resultó interesante porque se realizó en una zona de alto riesgo, y donde es difícil obtener acceso a las personas para que brinden una información adecuada, también porque es un tema de actualidad y

que los habitantes lo están viviendo y por lo cuál a ellos les interesa dar a conocer sus opiniones respecto al tema planteado.

## **BIBLIOGRAFIA**

- Plan de Ordenamiento Territorial año 2.000 Municipio Valle del Guamuéz, sector rural, pág. 38.
- GLIFOSFATO Y SUSTITUCION DE CULTIVOS QUE APENAS COMIENZA. Memorias del debate "Desarrollo Alternativo-Cultivos Ilícitos", convocado en la Comisión Primera por el H. Representante **Luis Fernando Almario**. Congreso de la República, Cámara de Representantes, noviembre 30 de 1.994.
- <http://www.sodepaz.org/plan> Colombia.
- <http://www.fonocap.gov.ve>
- [http://www.lacta.org/notic/001017<sup>a</sup>.htm](http://www.lacta.org/notic/001017a.htm).
- <http://www.tni.org/drugs/document>.
- <http://www.monografias.com>

- Artículo publicado en el diario EL TIEMPO, Domingo 28 de mayo del 2.000
- Artículo publicado en el diario EL ESPECTADOR, 13 de diciembre del 2.000
- LOS NIÑOS VICTIMAS DE FUMIGACIONES. Artículo publicado en el Diario del Sur, 15 de diciembre del 2.000
- EN EL PUTUMAYO SE CULTIVA EL 60% DE LA COCA. INFORME publicado por Diario del Sur, miércoles 13 de septiembre de 2.000.
- EL PUTUMAYO EN LA GRAN ENCRUCIJADA (I). INFORME publicado por Diario del Sur, 1 de octubre de 2.000
- EL PUTUMAYO EN LA GRAN ENCRUCIJADA (II). INFORME publicado por Diario del Sur, miércoles 4 de octubre de 2.000.
- LA COCA, MOTOR DE VIOLENCIA EN EL PUTUMAYO. Especial Diario del Sur, miércoles 20 de diciembre de 2.000
- POR FUMIGACIONES ENTIERRAN ESPERANZAS DE LOS INGAS. Especial Diario del Sur, domingo 12 de noviembre de 2.000.

- PLAN COLOMBIA, TERRITORIO Y COCA. Diario del Sur, martes 24 de octubre de 2.000.
- LA BATALLA DECISIVA. Artículo de la revista SEMANA, octubre 9 de 2.000.
- INVERSION O INTERVENCION?. Informe Diario del Sur, 6 de agosto de 2.000.

## **ANEXOS**

### **ANEXO A. ENTREVISTA A LOS MIEMBROS DE LA COMUNIDAD.**

1. ¿Qué concepto tiene usted de las fumigaciones?.
2. ¿Cómo se vieron afectados los animales con las fumigaciones?
3. ¿Qué clase de cultivos se vieron afectados?
4. ¿Cómo afectó a las personas? ¿Hubo muertes?
5. ¿En que estado se encuentran en este momento las tierras?
6. ¿Qué ocurrió con los cultivos de pan coger?
7. ¿Usted, cuál cree que es el cultivo que podría reemplazar a la coca?
8. ¿Qué clase de problemas sociales se han presentado en cuanto a la economía?
9. ¿Con que clase de abonos están tratando de renovar la tierra?
10. ¿Qué propuesta le hace al gobierno para solucionar este problema?
11. ¿Usted cree que si se acaba la COCA se acaba la guerra?
12. ¿Qué clase de enfermedades se han presentado a causa de las fumigaciones?
13. ¿Usted cree que la gente va a dejar de sembrar coca algún día?
14. ¿Cómo mira la situación de la región en este momento?

## **ANEXO B. ENTREVISTA A PERSONAL DE LA SALUD.**

1. ¿Cuál es el componente del Glifosato que afecta el organismo humano?
2. ¿Cómo afecta el glifosato al organismo humano?
3. ¿Qué células se ven más afectadas?
4. ¿Esta sustancia puede provocar la muerte?
5. ¿Cuáles son las principales enfermedades que puede causar el glifosato?
6. ¿Cuáles son los síntomas que permiten determinar ciertas enfermedades?
7. ¿Cómo cree usted que afecta el glifosato al medio ambiente, los animales y las plantas?
8. ¿Cree usted que el glifosato puede generar consecuencias a largo plazo?
9. ¿Cómo ve el futuro de la región?
10. ¿Qué Propuesta plantearía para buscar una solución a este conflicto?