



# **Universidad Técnica Particular de Loja**

*La Universidad Católica de Loja*

**Modalidad Presencial**

**Carrera de Ciencias Jurídicas**

**Tema de Tesis:**

**“INVESTIGACIÓN DE LOS CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES EN EL CANTÓN SAN JUAN BOSCO”.**

Tesis previa la obtención del  
Título de Abogado.

**Autores:**

Jorge Luis Cueva Flores

Enrique David Luzuriaga Muñoz

LOJA – ECUADOR

2010

## CERTIFICACIÓN

**Dra.**

María Beatriz Eguiguren Riofrío

**DIRECTORA DE TESIS**

### **CERTIFICA:**

Haber revisado el presente informe de investigación, que se ajusta a las normas establecidas por la escuela de Ciencias Jurídicas, modalidad Presencial, de la Universidad Técnica Particular de Loja; por tanto, autoriza su presentación para los fines legales pertinentes.

.....

Dra. María Beatriz Eguiguren Riofrío.

Loja,.....de.....del 2010.

## AUTORÍA

Las ideas y contenidos expuestos en el presente informe de investigación, son de exclusiva responsabilidad de sus autores.

.....

Jorge Luis Cueva Flores

CC: 110424336-3

.....

Enrique David Luzuriaga Muñoz

CC: 110420182-5

## ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS

Nosotros, Jorge Luis Cueva Flores y Enrique Luzuriaga Muñoz, declaramos conocer y aceptar la disposición del Art. 67 del Estatuto Orgánico de la Universidad Técnica Particular de Loja que en su parte pertinente textualmente dice: “Forman parte del patrimonio de la Universidad la propiedad intelectual de investigaciones, trabajos científicos o técnicos y tesis de grado que se realicen a través, o con el apoyo financiero, académico o institucional (operativo) de la Universidad”.

.....

Jorge Luis Cueva Flores

AUTOR

.....

Enrique David Luzuriaga Muñoz

AUTOR

## **DEDICATORIA:**

Dedico la presente tesis a mis padres José Miguel Cueva Bravo y Herminia Flores Jiménez, quienes me enseñaron desde pequeño a luchar para alcanzar mis metas. Mi triunfo es el de ustedes. ¡Los quiero mucho! Sin su apoyo incondicional me hubiese sido difícil prosperar en mis estudios y logros alcanzados.

A mis hermanos, Miguel, Vicente, Marieta y Darwin quienes han estado junto a mí dándome fuerzas para seguir adelante, y en especial a la memoria de mi hermano Pepe.

A todos mis amigos que se convirtieron en una especie de familia adoptiva en la ciudad de Loja, y llegar hacerme sentir como en casa desde que llegue a estudiar en esta ciudad.

Gracias a todos y siempre estarán presentes en mi corazón.

### ***Jorge***

A mis padres, hermanos, familiares y amigos quienes supieron apoyarme en el transcurso de mi vida estudiantil, dándolo todo sin esperar nada a cambio; a María Rosita quien con su nacimiento dio la alegría necesaria al iniciar mis estudios, así como a Danielita que nos llenará de alegría al culminar mis estudios.

A mi querida Mami Amada que con la sabiduría de Dios ha inculcado en mí el espíritu de superación, gracias por sus consejos y gracias por llevarme siempre en sus oraciones porque estoy seguro que siempre lo hace.

### ***Enrique***

### **AGRADECIMIENTO (Jorge):**

Cuando comencé a escribir los agradecimientos pensé que por descuido podía dejar a alguien importante fuera de la mención, por eso desde ya pido las disculpas correspondientes en caso de que llegara a suceder.

Antes que a todos quiero agradecer a Dios por darme las fuerzas necesarias en los momentos en que más las necesité y bendecirme con la posibilidad de caminar a su lado durante toda mi vida.

También quiero agradecer a nuestra Directora de Tesis, Dra. María Beatriz Eguiguren, quién nos ayudó a culminar la elaboración de la presente, y sobre todo por la paciencia y amistad que ha llegado a brindarnos.

Quiero darles las gracias a todos los docentes quienes dieron todo de ellos para formar en mi persona un buen profesional y una mejor persona.

***Jorge***

## **AGRADECIMIENTO (Enrique):**

Es justo agradecer a todas las personas que han estado junto a mí, incentivándome y guiándome en la ardua, pero fructífera labor del estudio. Así a mis padres que con su experiencia y amor supieron legarme la mejor herencia que es el estudio. A mis hermanas, cuñados, tíos, primos quienes me han apoyado en todos los momentos difíciles de este proceso.

Mi agradecimiento imperecedero ala Dra.María Beatriz Eguiguren, con quien y bajo su acertada dirección he logrado cristalizar esta etapa estudiantil en mi vida

A mis maestros quienes han sido los forjadores de la luz del conocimiento, para ver culminada mi gran meta

Finalmente un eterno agradecimiento a esta prestigiosa universidad la cual abrió sus puertas a jóvenes como nosotros, preparándonos para un futuro competitivo y formándonos como personas de bien

***Enrique***

## **INDICE DE CONTENIDOS**

CERTIFICACIÓN.....	II
AUTORÍA.....	III
ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS.....	IV
DEDICATORIA: .....	V
AGRADECIMIENTO (Jorge): .....	VI
AGRADECIMIENTO (Enrique): .....	VII
INDICE DE CONTENIDOS .....	VIII
INTRODUCCIÓN:.....	1
OBJETIVOS:.....	3
GENERAL .....	3
ESPECÍFICOS .....	3
JUSTIFICACIÓN: .....	4
METODOLOGÍA: .....	7
CAPÍTULO I .....	8
1. EL AMBIENTE.....	8
1.1. CONCEPTO DE AMBIENTE.....	8
1.2. DEFINICIONES DE LA PALABRA AMBIENTE. ....	10
1.3. ELEMENTOS ABIÓTICOS.....	11
1.4. FACTORES BIÓTICOS .....	17
1.4.1 Productores o Autótrofos .....	17
1.4.2. Consumidores o Heterótrofos .....	18
1.5. BIOSFERA.....	19
1.6. ECOSISTEMA .....	20
1.6.1. Definición .....	20
1.6.2. Funcionamiento del ecosistema .....	21
CAPÍTULO II .....	23
2. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.....	23

2.1. QUÉ ES LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL .....	23
2.2. CAUSAS DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.....	25
2.3. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL SEGÚN EL CONTAMINANTE .....	26
2.4. PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.....	28
2.5. EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.....	30
2.6. CAMBIOS CLIMÁTICOS POR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL .....	33
2.7. DESTRUCCIÓN DEL OZONO .....	35
2.8. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL INDUSTRIAL.....	36
2.9. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL URBANA .....	38
2.10. RESIDUOS NO BIODEGRADABLES .....	39
CAPÍTULO III .....	40
3. CONFLICTOLOGÍA.....	40
3.1. CONFLICTO AMBIENTAL.....	40
3.2. Alternativas .....	40
3.3. CONCEPTO DE CONFLICTO AMBIENTAL Y SOCIOAMBIENTAL .....	41
3.4. Características del conflicto ambiental.....	42
3.5. Causas que ocasionan un conflicto socio-ambiental .....	43
CAPÍTULO IV .....	46
4. RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES.....	46
4.1. Breve Introducción.....	46
4.2. Definiciones.....	47
4.3. Actores .....	48
4.3.1. Actores Públicos.-.....	49
4.3.2. Actores Privados.- .....	49
4.4. RESOLUCION ALTERNATIVA DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS .....	49
4.4.1. Introducción .....	49
4.5. MEDIOS ALTERNATIVOS DE RESOLUCION DE CONFLICTOS.....	51

4.5.1. La Negociación .....	51
4.5.2. La Conciliación.....	52
4.5.3. La Mediación .....	53
4.5.4. El Arbitraje .....	56
CAPÍTULO V.....	59
5. ANÁLISIS DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN DEL CANTÓN SAN JUAN BOSCO .....	59
5.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL CANTÓN SAN JUAN BOSCO Y SUS PARROQUIAS INVESTIGADAS PANANZA Y SAN CARLOS. ....	59
5.2. RESULTADOS OBTENIDOS EN LA PARROQUIA URBANA SAN JUAN BOSCO, PROVINCIA MORONA SANTIAGO.....	60
5.3. RESULTADOS OBTENIDOS EN LA PARROQUIA PANANZA, CANTÓN SAN JUAN BOSCO, PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO. ....	86
5.4. RESULTADOS OBTENIDOS EN LA PARROQUIA SAN CARLOS, CANTÓN SAN JUAN BOSCO, PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO. ....	107
ANEXO .....	128

## **“INVESTIGACIÓN DE LOS CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES EN EL CANTÓN SAN JUAN BOSCO”.**

### **INTRODUCCIÓN:**

Ecuador es un país con una riqueza natural asombrosa, riqueza que ha sido aprovechada a lo largo del tiempo tanto por los habitantes de este país como por distintas transnacionales que han tenido a su haber la maquinaria necesaria para poder cumplir con ese cometido, que solo la historia sabrá juzgar de manera positiva o negativa, la utilización de los recursos naturales para “mejorar la calidad de vida”.

Vale decir que la región sur del Ecuador es caracterizado por tener un elevado índice de conflictividad ya sea por el uso del suelo, por la contaminación de ríos, aire y por los impactos ambientales que causan hidroeléctricas, mineras, etc. Por ello, el presente tema de investigación se ha enfocado en el estudio y levantamiento de datos que se puedan encontrar e identificar en el Cantón San Juan Bosco de la provincia de Morona Santiago, con la finalidad de mantener actualizada la base de datos referente a las distintas manifestaciones de contaminación existentes en el Ecuador.

Es en este siglo XXI cuando los seres humanos empezamos a pagar los daños de la naturaleza causados por diferentes tipos de contaminación ambiental, es cuando sentimos la furia de la naturaleza y cuando las personas tomamos conciencia y tratamos de defender a la Pacha Mama, desde los altos mandos hasta los más perjudicados que vienen a ser las comunidades en donde se encuentran la mayoría de recursos naturales, y es ahí donde se generan los conflictos ambientales propiamente dichos; y es que no se

puede coartar la libertad que tienen las ciudades o países a desarrollarse, pero el desarrollo se lo puede hacer respetando la naturaleza, respetando a las comunidades; y eso es lo que busca la presente tesis, recopilar datos para saber en primera instancia cuales son los tipos de conflictos que se desarrollan en lugares específicos y luego presentar los medios alternativos de resolución de conflictos, con los cuales los únicos beneficiados serán las partes implicadas.

Para cumplir con lo antes expuesto nuestro trabajo investigativo se inicia en su Capítulo I con conceptualizaciones y definiciones de lo que es el ambiente, términos básicos que las personas debemos conocer en la actualidad para poder saber qué es lo que estamos tratando de defender, seguidamente en el Capítulo II abordamos un tema de vital importancia en la actualidad como es la Contaminación Ambiental, explicando que es, cuales son las causas, productos contaminantes; lo negativo que es para quienes habitamos en el planeta Tierra, todo tipo de contaminación así como algunas prevenciones que nos servirán para afrontar y evitar los problemas ambientales. En el capítulo III nos enfocamos en la conflictología entre quienes contaminan y quienes sufren sus efectos, así como la introducción a los conflictos ambientales y socio-ambientales; y nos adentramos al capítulo IV en el que tratamos la Resolución de Conflictos Ambientales, con definiciones, indicando quienes son los actores o las personas implicadas y los métodos alternativos para la Resolución de un Conflicto, y finalmente en el capítulo V, se encontrara el análisis al proceso de investigación en el Cantón San Juan Bosco, basándose en los datos levantados por medio de encuestas, de las cuales se hará la debida sistematización de los problemas ambientales encontrados en el lugar.

## **OBJETIVOS:**

### **GENERAL**

- Realizar procesos de investigación de los conflictos socio ambientales en el Cantón San Juan Bosco.

### **ESPECÍFICOS**

- Organizar procesos permanentes de investigación y monitoreo de experiencias de conflictos socio-ambientales como insumo directo de la situación actual de conflictos socio-ambientales.
- Actualizar la base de información de los conflictos socio-ambientales identificados por el observatorio de conflictos socio-ambientales de la UTPL.
- Mejorar los niveles y acceso a la información a la población respecto de los conflictos socio-ambientales del Ecuador.

## **JUSTIFICACIÓN:**

El Ecuador pese a que cuenta con un reducido espacio territorial, en el cual se alberga gran diversidad de paisajes, ecosistemas, recursos naturales y culturas, lo convierte en un país muy especial a nivel mundial. Sin embargo a lo largo de los años se evidencia como, los gobiernos han hecho uso de estos recursos naturales, bajo un marco legal principalmente orientado hacia intereses económicos que han sido establecidos de acuerdo a beneficios individuales, desprotegiendo los derechos sociales y ambientales que le asisten a la población como se lo ha establecido en los respectivos cuerpos legales.

Esta problemática se puede constatar mirando la historia, en casos emblemáticos como el petróleo, lo que nos demuestra los graves impactos ambientales y conflictos sociales provocados en casi 40 años de explotación, caso similar sucede con la extracción maderera, el cultivo de banano, palma africana, crianza de camarón, minería, el caso de Galápagos, entre otros. Estos conflictos han sido el detonante de nuevos problemas, relacionados con la migración, la minería, la pérdida de las culturas ancestrales, el crecimiento de las ciudades, la basura y el deterioro de las fuentes hídricas.

Frente a esta situación a partir de los años ochenta, se inicia un movimiento ambientalista en el Ecuador, quienes logran en parte que los gobiernos reconozcan y vayan integrando en sus agendas la necesidad de conservar el ambiente. Pese a que las políticas se modifican, y enuncian importantes derechos para las poblaciones y el ambiente, estas no se ejercen por falta de claridad y operatividad en unos casos y en otros por el desconocimiento de la población sobre sus derechos y deberes. A partir de esta realidad, la sociedad civil a través de actores organizados, impulsan esfuerzo orientados a cambiar esta situación.

Debido a que el Cantón San Juan Bosco posee distintos recursos naturales, en los que se encuentran inmersos proyectos como minerías e hidroeléctrica, en los cuales sus trabajos y explotación de minerales, provocarían una lesión enorme al medio ambiente, encontrándose en gran parte afectado el agua de los Ríos, por ello es que se ha visto necesario hacer una recopilación de los principales problemas ya sean económicos, sociales o ambientales, para tratar de puntualizar y sistematizar la gravedad de los problemas en los que se encuentra cruzando dicho Cantón; y en caso de haberlos ayudar en la información y educación ambiental a las comunidades que se encuentran vinculadas a los problemas resultantes de la investigación.

Es así que los centros educativos en su rol de formadores no pueden mantenerse al margen de esta situación y se establece en algunos de ellos algunas iniciativas orientadas hacia estos temas, de esta forma la Universidad Técnica Particular de Loja, bajo la visión y misión que entraña como centro de Educación Superior se vio en la necesidad de involucrarse directamente en esta realidad, por lo que establece tanto en la parte académica como en su eje de investigación la instauración de proyectos investigativos en estas temáticas, nuestro trabajo se extiende y toma fuerza con la creación de la Plataforma de Acuerdos Socio-ambientales, la cual impulsa el análisis de la problemática socio ambiental en el Ecuador, desde varias visiones y perspectivas, y la generación de nuevos aprendizajes para su manejo, es así como bajo un convenio de cooperación Arcoiris y UTPL abordan el conflicto minero, elaborando un análisis prospectivo de la problemática y estableciendo pautas que permiten responder a las necesidades inmediatas de este sector de la población en cuanto al mejoramiento en el intercambio de la información, en el fortalecimiento de los actores dentro de los conflictos, promoción de espacios de diálogo y participación ciudadana, así como en la sistematización del conocimiento generado. En esta perspectiva, se realiza un inventario de conflictos en la provincia amazónica de Zamora Chinchipe, para posteriormente en el año 2004 organizar el primer Foro Provincial Minero Ambiental.

En aquel momento se logra sensibilizar a los pequeños mineros para que analicen desde su perspectiva los conflictos que les atañen así como las medidas ambientales dentro de sus operaciones, a las que pueden acceder.

En el año 2008 se crea el Observatorio de Conflictos Socio-ambientales del Ecuador, con la misión de visibilizar los conflictos socio-ambientales a través de procesos de investigación, información capacitación como herramienta para logran un cambio social, justo y equitativo en el Ecuador, cuyo objetivo es el desarrollar procesos continuos de monitoreo e investigación de tal forma que nos permitan generar espacios de participación social, orientados al fortalecimiento de capacidades locales, para el mejoramiento de la convivencia social.

Se mejorará los niveles y acceso a la información a la población respecto de los conflictos socio-ambientales a través de la creación de una revista especializada en temas socio-ambientales sobre artículos y experiencias relativos a la temática, la misma que se la elaborará tanto impresa como digital; contando con un Comité Directivo especializado para su revisión.

El Observatorio contará con una base de información actualizada sobre los conflictos socio-ambientales investigados por el OBSA, puesta a disposición del público a través de la WEB, [www.utpl.edu.ec/obsa](http://www.utpl.edu.ec/obsa).

## **METODOLOGÍA:**

Para el desarrollo de la investigación nos basaremos en los siguientes puntos metodológicos:

- Participación de los alumnos tesistas de la escuela de Ciencias Jurídicas, quienes se trasladarán a los lugares específicos donde se realizará la investigación, es importante que la investigación sea acompañada por los docentes investigadores por la sensibilidad de los temas en conflicto como son la minería, territorios indígenas, agua, petróleo, madera. Dicha información obtenida será registrada permanentemente en la base de datos del OBSA e ingresada en la página web del Observatorio con el fin de mantener la información actualizada para nuestros usuarios.
- Convenios con Gobiernos Locales, para el establecimiento de contrapartes.
- Reuniones permanentes para realizar el levantamiento de información con los miembros de los barrios y autoridades del Cantón San Juan Bosco, quienes serán denominados actores principales y secundarios.
- Convenios o acuerdos con representaciones Indígenas de la zona de investigación.

## **CAPÍTULO I**

### **1. EL AMBIENTE**

#### **1.1. CONCEPTO DE AMBIENTE**

El ambiente es todo aquello que nos rodea, y que en algún momento nos puede afectar o condicionar nuestra forma de vida, en si es aquello que si no se da un cuidado especial podría afectar seriamente a las formas de vida que existen dentro del medio ambiente. El ambiente comprende un conjunto de elementos naturales y artificiales de naturaleza química, biológica, sociocultural y de sus interrelaciones, que se encuentran en permanente modificación por las acciones humanas y que directa o indirectamente influyen en la vida del ser humano y en cualquier forma de vida existente en nuestro planeta.

Al hablar que el ambiente se encuentra constituido por elementos naturales, es que estamos haciendo referencia a los animales, plantas, el agua, el aire; y al momento de hacer hincapié en lo artificial, pues se está haciendo referencia a las obras realizadas por el hombre como las casas, autopistas, puentes, etc.

Además hemos hablado que dichos elementos naturales y artificiales pueden ser de naturaleza química, biológica y sociocultural; al hablar en estos términos pues estamos tratando de indicar que todas las cosas materiales existentes en el mundo tienen una

cierta composición química y que por eso se diferencian unos de otros. Así como también existen elementos de naturaleza biológica, que si bien sabemos que la palabra vida proviene de “Bio” que entonces no es más que todos los seres que tienen vida; y finalmente el tema sociocultural, que incluye aquellas cosas que son producto del hombre y que lo incluyen, y que se encuentra por ejemplo representado en las ciudades que son el resultado de la sociedad humana y que llegan a formar parte del ambiente, así como sus culturas, religión, costumbres, etc.

El hombre es una parte fundamental del ambiente debido a que en sus manos se encuentra la capacidad de destruir o conservar su medio, y por ello es que las manifestaciones del medio ambiente en la actualidad se encuentran reflejadas en nuestra responsabilidad y la responsabilidad de la humanidad pasada y la venidera.

También el ambiente es conceptualizado de distintas formas como a continuación se cita:

“Ambiente, conjunto de elementos abióticos (energía solar, suelo, agua y aire) y bióticos (organismos vivos) que integran la delgada capa de la Tierra llamada biosfera, sustento y hogar de los seres vivos”.<sup>1</sup>

“Ambiente. Es la atmósfera material que rodea a los seres. Factores que contribuyen a crear un entorno particular alrededor de un individuo. Y, el ambiente debe tener condiciones adecuadas de temperatura, humedad, luz solar, oxígeno que permita respirar

---

<sup>1</sup><http://www.monografias.com/trabajos15/medio-ambiente-venezuela/medio-ambiente-venezuela.shtml>

y anhídrido carbónico que permita a las plantas realizar la fotosíntesis, agua, suelo y otros factores que permitan la supervivencia humana, animal y vegetal”.<sup>2</sup>

“En la Teoría general de sistemas, un ambiente es un complejo de factores externos que actúan sobre un sistema y determinan su curso y su forma de existencia. Un ambiente podría considerarse como un superconjunto, en el cual el sistema dado es un subconjunto. Un ambiente puede tener uno o más parámetros, físicos o de otra naturaleza. El ambiente de un sistema dado debe interactuar necesariamente con los seres vivos.”<sup>3</sup>

## **1.2. DEFINICIONES DE LA PALABRA AMBIENTE.**

Ambiente es todo aquello que nos rodea y que se puede evidenciar en distintos actos, como por ejemplo los fenómenos naturales, elementos de la naturaleza u otros, e inclusive los actos realizados por la humanidad, que al momento de interactuar ambas partes podrán ayudarse o inclusive hacerse daño, lo cual dependerá en gran parte de la humanidad.

Todos los seres vivos nos encontramos adaptados a un tipo de ambiente equilibrado y sano, y cuando este ambiente llega a ser afectado por contaminación provocada por la mano del hombre, pues causaría varios efectos en el ambiente, que finalmente terminaría afectando a la calidad de vida de los seres vivos, cambiando drásticamente el entorno natural en que hemos estado acostumbrados a vivir, y costaría mucho poder adaptarse a un nuevo ambiente sin antes pagar inclusive hasta con la vida por los daños ocasionados al medio ambiente.

---

<sup>2</sup> Vida y recursos naturales. Enciclopedia Agropecuaria Terranova. Tomo Nro. 1. Editorial Terranova.

<sup>3</sup> Ferrer R. Población, ecología y medio ambiente. Obra de divulgación sobre las implicaciones ambientales.

“La palabra ambiente significa diferentes cosas para distintas personas. Para algunos, el ambiente se refiere a los elementos básicos de la tierra como el aire, el agua y el suelo. Otros consideran el ambiente en relación con los recursos naturales que tienen valor para el ser humano como aspectos de la tierra, la atmosfera y del agua que pueden ser utilizados por el hombre.

Otra definición incluye a todos los elementos vivos del planeta, así como sus recursos naturales, excluyendo de ella al ser humano; para otros tratadistas del tema, es importante definir al ambiente en tanto tenga relación con los seres humanos.”<sup>4</sup>

### **1.3. ELEMENTOS ABIÓTICOS**

Los elementos abióticos son muy fundamentales para la supervivencia de todos los seres vivos, debido a que sin el agua, suelo, temperatura y la atmosfera, e incluso son muy necesarios para el desarrollo de los seres humanos, por que de los elementos abióticos es de donde salen nuestros alimentos, donde tenemos nuestros hogares, de donde se han explotado minerales, en si es todo aquello que nos mantiene con vida en en planeta tierra.

“Los Elementos abióticos (agua, suelo, luz, temperatura y atmosfera).Los elementos abióticos son los distintos componentes que establecen el espacio físico en el cual habitan los seres vivos (bióticos).

A continuación se describen algunos de los elementos abióticos más importantes:

---

<sup>4</sup>Manual de Legislación Ambiental, PNUMA, 1995, capítulo I, pág. 3.

- **Agua**

Si dividimos la superficie de nuestro planeta en 10 partes iguales, siete de ellas estarían compuestas por agua, por lo que tranquilamente nuestro planeta se podría llamar Agua en lugar de Tierra.

El origen del agua está íntimamente ligado al de la corteza terrestre debido a que los océanos se crearon a partir de “exudaciones” de la roca.

El agua se recicla constantemente. Se limpia y renueva gracias al sol, la tierra y el aire, para mantener el equilibrio en la Naturaleza. Dicho en otras palabras el agua que tomamos ahora es la misma que tomaban nuestros antepasados pero reciclada. En estos momentos podrías estar tomando el mismo agua que tomo Ramses II, Edgar Alan Poe o simplemente un Tiranosaurio Rex.

- **Suelo**

Es la cubierta superficial que cubre la tierra. Está compuesto de minerales y partículas orgánicas que se producen por la acción combinada entre el viento, el agua y la temperatura.

El suelo es el hábitat de conjunto de microorganismos y pequeños animales que constituyen el llamado edafon.

Las alteraciones que sufren las rocas, hasta llegar a constituir el suelo, se denomina, meteorización. Este proceso consiste en el deterioro y la transformación que se produce en la roca al fragmentarse por diferentes factores (físicos, químicos, biológicos, etc.).

La lluvia, el viento y los cambios de temperatura son factores físicos más importantes que intervienen en la erosión de la roca. Esta se rompe formando rocas cada vez más pequeñas y se incorporan al suelo.

Los minerales que poseen las rocas, al entrar en contacto con el agua o el aire, se disuelven o se oxidan, dando origen a nuevas sustancias químicas con propiedades diferentes a las de los minerales primitivos. Estos nuevos minerales al entrar en contacto con la roca inician su oxidación logrando una lenta descomposición (erosión por factores químicos).

Los animales y plantas también interaccionan con la roca (factores biológicos). Los primeros la erosionan al excavar o al depositar sus excrementos en ella. Las plantas, por la presión de las raíces al crecer, también producen una fragmentación de la roca.

Los restos de animales y plantas luego de un proceso de descomposición, forman lo que se llama humus.

Los suelos pueden cambiar mucho su composición de un lugar a otro. La estructura física del suelo en un lugar dado, está determinada por el tipo de material geológico del que se origina, por la cubierta vegetal, por la cantidad de tiempo en que ha actuado la meteorización, por la topografía y por los cambios artificiales resultantes de las actividades humanas.

Las variaciones del suelo son lentas y graduales, excepto cuando se originan por un desastre natural. El cultivo de la tierra priva al suelo de su cubierta vegetal y de mucha de su protección contra la erosión del agua y del viento.

El hombre, desde hace miles de años se dedicó a contaminar el suelo depositando sustancias químicas y desechos de todo tipo y color. Tanto industrial como

domésticas, ya sea a través de residuos líquidos, como las aguas servidas de las viviendas, o por contaminación atmosférica, debido al material articulado que luego se precipita a la tierra (lluvia ácida) el suelo es continuamente agredido.

#### - **Luz**

La luz es un factor abiótico esencial del ecosistema, dado que constituye el suministro principal de energía para todos los organismos. La energía luminosa es convertida por las plantas en energía química gracias al proceso llamado fotosíntesis. Ésta energía química es encerrada en las sustancias orgánicas producidas por las plantas. Es inútil decir que sin la luz, la vida no existiría sobre la Tierra.

La luz visible no es la única forma de energía que nos llega desde el Sol. El Sol nos envía varios tipos de energía, desde ondas de radio hasta rayos gamma. La luz ultravioleta (UV) y la radiación infrarroja (calor) se encuentran entre estas formas de radiación solar. Ambas son factores ecológicos muy valiosos.

#### - **Temperatura**

Ésta es un factor fundamental en la vida de los organismos ya que regula las funciones vitales que realizan las enzimas de carácter proteico. Cuando la temperatura es muy elevada o muy baja, estas funciones se paralizan llevando a la destrucción de los organelos celulares o la propia célula.

Organismos tales como aves y mamíferos invierten una gran cantidad de su energía para conservar una temperatura constante óptima con el fin de asegurar

que las reacciones químicas, vitales para su supervivencia, se realicen eficientemente

#### - **Atmósfera**

Está compuesta por una mezcla de varios gases que rodea un objeto celeste (como la Tierra) cuando éste cuenta con un campo gravitatorio suficiente para impedir que estos escapen.

La atmósfera terrestre está constituida principalmente por nitrógeno (78%) y oxígeno (21%). El 1% restante lo forman el argón (0,9%), el dióxido de carbono (0,03%), distintas proporciones de vapor de agua, y trazas de hidrógeno, ozono, metano, monóxido de carbono, helio, neón, kriptón y xenón.

Las actividades humanas están variando la composición global de la atmósfera terrestre. Uno de los principales impactos, debido fundamentalmente al uso de combustibles fósiles, ha sido el incremento de la concentración de dióxido de carbono que puede afectar al clima planetario a través del proceso conocido como efecto invernadero. La emisión de dióxido de azufre y de óxidos de nitrógeno emitidos a la atmósfera por las industrias y los vehículos origina la lluvia ácida, de efectos dañinos sobre el medio ambiente.”<sup>5</sup>

El agua es una parte fundamental para todos los seres vivos, ya que puede convertirse en un hábitat de especies marinas, y cumple un papel fundamental como líquido vital para los seres vivos, y que al hablar acerca de la humanidad, estaríamos hablando de un factor esencial para la vida, debido a que muchas

---

<sup>5</sup>[http://www.lareserva.com/home/elementos\\_abioticos](http://www.lareserva.com/home/elementos_abioticos)

actividades realizadas por el hombre se encuentran apoyadas por el agua, en inclusive depende de ella para su supervivencia.

Así como se ha identificado puntos positivos del agua, también hay puntos negativos para distintos seres vivos, debido a que no todos son seres acuáticos, que pueden vivir dentro del agua, entre ellos podemos encontrar al hombre quien puede sobrevivir en el suelo, ayudado del agua; además el suelo es otra parte fundamental para la vida debido a que de ello podemos cultivar distintos tipos de alimentos, e inclusive hasta la actualidad es un modo adquisición económica que puede ayudar a las personas e inclusive perjudicar a quienes no tienen la oportunidad de acceder a un espacio físico de suelo.

En el caso de la luz, es un factor que ayuda al crecimiento de diversos seres vivos (plantas) e inclusive ha llegado al punto de ser convertida en energía que ayuda de gran forma a las actividades económicas de la humanidad.

En nuestros días podemos evidenciar que la temperatura en el planeta ha cambiado en distintas partes, de distintas formas, convirtiéndose en temperaturas calurosas e inclusive hasta llegar a temperaturas bajas, lo cual ha llegado hasta el punto de ocasionar muertes en los seres bióticos.

Y finalmente nuestra atmosfera se ha encontrado violentada por diferentes gases de invernadero producido por las actividades económicas del ser humano, lo cual ha ocasionado un gran desgaste de la capa de ozono, lo cual ha ocasionado los diferentes cambios climáticos del planeta Tierra.

## **1.4. FACTORES BIÓTICOS**

Son todos aquellos que tienen vida, sean organismos unicelulares u organismos pluricelulares, por ejemplo animales, vegetales y microorganismos.

Los factores bióticos se pueden clasificar en:

### **1.4.1 Productores o Autótrofos**

Organismos capaces de fabricar o sintetizar su propio alimento a partir de sustancias inorgánicas como bióxido de carbono, agua y sales minerales.

### **LA FOTOSÍNTESIS.**

La fotosíntesis es la síntesis de compuestos orgánicos a partir del agua y del bióxido de carbono que realizan las plantas valiéndose de la energía de la luz solar captada por moléculas pigmentadas (clorofila, carotenoides). La fotosíntesis empieza cuando la energía luminosa actúa sobre una molécula de clorofila y empuja un electrón hasta un nivel de energía superior. Se realiza en dos pasos distintos: las reacciones luminosas, que ocurren en los sistemas pigmentarios localizados en el interior de las membranas de los cloroplastos y las reacciones oscuras, que no tiene obligatoriamente que suceder en la oscuridad, pero no requieren la luz. El primer organismo fotosintetizador apareció, probablemente, hace más de 3000 millones de años, uno de los primeros y más importantes efectos de la fotosíntesis fue el cambio que indujo en la atmósfera terrestre.

Cantidades cada vez mayores de bióxido de carbono fueron consumidas a medida que los organismos fotosintetizadores se multiplicaban y el oxígeno libre, un subproducto de la fotosíntesis, comenzó a acumularse. La fotosíntesis es el principal motor de la biósfera.

#### **1.4.2. Consumidores o Heterótrofos**

Organismos incapaces de producir su alimento, por ello lo ingieren ya sintetizado.

#### **HETERÓTROFOS**

Como ya se ha mencionado, no elaboran sus alimentos a partir de los elementos previamente señalados, tal es el caso de los animales que viven a expensas de vegetales o de otros animales.

Los Heterótrofos se pueden subdividir en:

- Consumidores Primarios o Herbívoros, es decir, animales que se nutren de vegetales, como los conejos.
- Consumidores Secundarios o Carnívoros, que se alimentan de animales herbívoros, como los felinos, lobos, etc.
- Consumidores Terciarios o Carnívoros Secundarios, es decir, animales que se alimentan de carroña, como las hienas o los buitres.
- Los Descomponedores, Desintegradores o Reductores, constituidos por microorganismos, bacterias, hongos y protozoarios, los cuales se nutren de las excreciones y organismos muertos, liberando materiales sencillos o elementos químicos que volverán a ser utilizados por los productores (vegetales). En conclusión estos organismos se ocupan de la

descomposición y reincorporación de las materias primas que utilizarán los Autótrofos, cerrándose así el ciclo.”<sup>6</sup>

En el caso de los factores bióticos Autótrofos, en general son las plantas debido a que por su naturaleza, crecen solamente con la nutrición del suelo y sus abonos, entendiéndose además de las leyes naturales a seguirse como es la fotosíntesis, ayudados de distintos factores abióticos como los que habíamos mencionado en el tema 1.3; en si estos factores abióticos son aquellos que por su naturaleza se encuentran destinadas a ser consumidos por los factores bióticos Heterótrofos, que son aquellos que no son capaces de producir alimento y se ven obligados a consumir los factores bióticos autótrofos, para su supervivencia, e inclusive podemos encontrar entre ellos al ser humano.

## **1.5. BIOSFERA**

“Es una capa relativamente delgada de aire, tierra y agua capaz de dar sustento a la vida, que abarca desde unos 10 km de altitud en la atmósfera hasta el más profundo de los fondos oceánicos. En esta zona la vida depende de la energía del Sol y de la circulación del calor y los nutrientes esenciales.

La biosfera ha permanecido lo suficientemente estable a lo largo de cientos de millones de años como para permitir la evolución de las formas de vida que hoy conocemos. Las divisiones a gran escala de la biosfera en regiones con diferentes patrones de crecimiento reciben el nombre de regiones biogeográficas.

---

<sup>6</sup>[http://orbita.starmedia.com/~dalai591/factores\\_bioticos.htm](http://orbita.starmedia.com/~dalai591/factores_bioticos.htm)

La biosfera terrestre contiene numerosos ecosistemas complejos que engloban, en conjunto, todos los organismos vivos del planeta.”<sup>7</sup>

## **1.6. ECOSISTEMA**

El ecosistema es especialmente interesante para comprender el funcionamiento de la naturaleza y multitud de cuestiones ambientales, que se presentan en el planeta Tierra.

Hay que insistir en que la vida humana se desarrolla en estrecha relación con la naturaleza y que su funcionamiento nos afecta totalmente. Es un error considerar que nuestros avances tecnológicos: coches, grandes casas, industria, etc. nos permiten vivir al margen del resto de la biosfera y el estudio de los ecosistemas, de su estructura y de su funcionamiento, nos demuestra la profundidad de estas relaciones.

### **1.6.1. Definición**

“Los ecosistemas son sistemas complejos como el bosque, el río o el lago, formados por una trama de elementos físicos (el biotopo) y biológicos (la biocenosis o comunidad de organismos).

---

<sup>7</sup><http://www.astromia.com/glosario/biosfera.htm>

El ecosistema es el nivel de organización de la naturaleza que interesa a la ecología. En la naturaleza los átomos están organizados en moléculas y estas en células. Las células forman tejidos y estos órganos que se reúnen en sistemas, como el digestivo o el circulatorio. Un organismo vivo está formado por varios sistemas anatómico-fisiológicos íntimamente unidos entre sí.

La organización de la naturaleza en niveles superiores al de los organismos es la que interesa a la ecología. Los organismos viven en poblaciones que se estructuran en comunidades. El concepto de ecosistema aún es más amplio que el de comunidad porque un ecosistema incluye, además de la comunidad, el ambiente no vivo, con todas las características de clima, temperatura, sustancias químicas presentes, condiciones geológicas, etc. El ecosistema estudia las relaciones que mantienen entre sí los seres vivos que componen la comunidad, pero también las relaciones con los factores no vivos.

### **1.6.2. Funcionamiento del ecosistema**

El funcionamiento de todos los ecosistemas es parecido. Todos necesitan una fuente de energía que, fluyendo a través de los distintos componentes del ecosistema, mantiene la vida y moviliza el agua, los minerales y otros componentes físicos del ecosistema. La fuente primera y principal de energía es el sol.

En todos los ecosistemas existe, además, un movimiento continuo de los materiales. Los diferentes elementos químicos pasan del suelo, el agua o el aire a los organismos y de

unos seres vivos a otros, hasta que vuelven, cerrándose el ciclo, al suelo o al agua o al aire.

En el ecosistema la materia se recicla -en un ciclo cerrado- y la energía pasa - fluye- generando organización en el sistema.”<sup>8</sup>

---

<sup>8</sup> Libro Electrónico – CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

## **CAPÍTULO II**

### **2. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

#### **2.1. QUÉ ES LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

La contaminación se la puede denominar como la presencia o incorporación al ambiente de sustancias o elementos tóxicos que son perjudiciales para el hombre o el resto de seres vivos. Existen diferentes tipos de contaminación ambiental entre los que se puede recalcar los más importantes como los que afectan a los recursos naturales básicos como el aire, los suelos y el agua. Y los tipos de contaminación ambiental más graves que se puede encontrar son los escapes radiactivos, el smog, el efecto invernadero, la lluvia ácida, la destrucción de la capa de ozono, la eutrofización de las aguas o las mareas negras. Todos estos tipos de contaminación pueden afectar a varios ambientes, y llegan a causar diferentes efectos en los seres vivos.

Y como ha lo habíamos dicho antes, todos los tipos de contaminación son producidos por el mismo hombre, y en la actualidad el resultado del desarrollo y progreso que se busca día a día, ha originado diversas formas de contaminación, las cuales alteran la salud del mismo ser humano. Y así como hemos hablado de la contaminación por el progreso, también viene de la mano el aumento continuo de la población, lo cual produce grandes centros urbanos y el desarrollo industrial, lo cual produce más contaminación, con la presencia de más basura, pesticidas, aguas sucias, etc produciendo finalmente alteraciones en los ecosistemas.

Con frecuencia se descubren nuevas formas y fuentes de contaminación, que afectan al ambiente y a la salud. En la era moderna y con el violento desarrollo de nuevas tecnologías y productos surgen nuevas fuentes contaminantes, que al inicio parecen inofensivos, y luego se demuestra que ocasionan daños a la salud física o mental de las personas o al ambiente (extinción de especies y degradación de recursos básicos como agua, suelo, bosques, etc).

“Se denomina contaminación ambiental a la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población, o bien, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos. La contaminación ambiental es también la incorporación a los cuerpos receptores de sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o mezclas de ellas, siempre que alteren desfavorablemente las condiciones naturales del mismo, o que puedan afectar la salud, la higiene o el bienestar del público.

A medida que aumenta el poder del hombre sobre la naturaleza y aparecen nuevas necesidades como consecuencia de la vida en sociedad, el medio ambiente que lo rodea se deteriora cada vez más. El comportamiento social del hombre, que lo condujo a comunicarse por medio del lenguaje, que posteriormente formó la cultura humana, le permitió diferenciarse de los demás seres vivos. Pero mientras ellos se adaptan al medio ambiente para sobrevivir, el hombre adapta y modifica ese mismo medio según sus necesidades.

El progreso tecnológico, por una parte y el acelerado crecimiento demográfico, por la otra, producen la alteración del medio, llegando en algunos casos a atentar contra el equilibrio biológico de la Tierra. No es que exista una incompatibilidad absoluta entre el desarrollo tecnológico, el avance de la civilización y el mantenimiento del equilibrio ecológico, pero es importante que el

hombre sepa armonizarlos. Para ello es necesario que proteja los recursos renovables y no renovables y que tome conciencia de que el saneamiento del ambiente es fundamental para la vida sobre el planeta

Las fuentes que generan contaminación de origen antropogénico más importantes son: industriales (frigoríficos, mataderos y curtiembres, actividad minera y petrolera), comerciales (envolturas y empaques), agrícolas (agroquímicos), domiciliarias (envases, pañales, restos de jardinería) y fuentes móviles (gases de combustión de vehículos). Como fuente de emisión se entiende el origen físico o geográfico donde se produce una liberación contaminante al ambiente, ya sea al aire, al agua o al suelo. Tradicionalmente el medio ambiente se ha dividido, para su estudio y su interpretación, en esos tres componentes que son: aire, agua y suelo; sin embargo, esta división es meramente teórica, ya que la mayoría de los contaminantes interactúan con más de uno de los elementos del ambiente.”<sup>9</sup>

## **2.2. CAUSAS DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

Las causas de contaminación ambiental pueden llegar a ser químicos, físicos y biológicos.

Los contaminantes químicos son aquellos que provienen de la industria química, y que pueden ser de efectos perjudiciales muy marcados, como los productos tóxicos minerales, ácidos, álcalis, disolventes orgánicos, detergentes, plásticos, derivados del petróleo, pesticidas, abonos sintéticos entre otros que se puede encontrar como compuestos de fierro, cobre, mercurio, etc.

---

<sup>9</sup><http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/2006/10/que-es-la-contaminacion-ambiental.html>

También encontramos los contaminantes ambientales físicos que hacen referencia a perturbaciones originadas por radioactividad, calor, ruido, efectos mecánicos, etc.

Y finalmente podemos encontrar los contaminantes ambientales biológicos, que llegan a ser los desechos orgánicos, que al descomponerse fermentan y causan contaminación, como podría ser el excremento, sangre, desechos de fábricas de cerveza, de papel, desechos de los aserríos, desagües, etc.

A continuación podemos ejemplificar distintas formas de contaminación:

- Desechos sólidos domésticos (producidos dentro de un hogar)
- Desechos sólidos industriales (producidos en empresas o industrias)
- Exceso de fertilizante y productos químicos
- Tala de Bosques.
- Quema de Bosques o de Basura.
- Basura
- Expulsión de gases contaminantes de los vehículos.
- Desagües de aguas negras o contaminadas al mar o ríos, etc.

### **2.3. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL SEGÚN EL CONTAMINANTE**

En el punto anterior ya se ha denotado que puede haber contaminación de forma química, física y biológica, en el presente punto trataremos de llegar a desglosar la contaminación dependiendo del contaminante como a continuación se detalla.

La contaminación del aire o atmosférica se produce por la emanación de humos (vehículos e industrias), aerosoles, polvo, ruidos, malos olores, radiación atómica, etc.

La contaminación del agua es causada por el vertimiento de aguas servidas o negras (urbanas e industriales), de relaves mineros, de petróleo, de abonos, de pesticidas (insecticidas, herbicidas y similares), de detergentes y otros productos.

La contaminación del suelo es causada por los pesticidas, los abonos sintéticos, el petróleo y sus derivados, las basuras, etc. La contaminación de los suelos afecta a los alimentos y es originada por productos químicos o biológicos. Consiste en la presencia en los alimentos de sustancias riesgosas o tóxicas para la salud de los consumidores y es ocasionada durante la producción, el manipuleo, el transporte, la industrialización y el consumo.

La contaminación agrícola es originada por desechos sólidos, líquidos o gaseosos de las actividades agropecuarias. Pertenecen a este grupo los plaguicidas, los fertilizantes los desechos de establos, la erosión, el polvo del arado, el estiércol, los cadáveres y otros.

La contaminación electromagnética es originada por la emisión de ondas de radiofrecuencia y de microondas por la tecnología moderna, como radares, televisión, radioemisoras, redes eléctricas de alta tensión y las telecomunicaciones.

La contaminación óptica se refiere a todos los aspectos visuales que afectan la complacencia de la mirada. Se produce por la minería abierta, la deforestación

incontrolado, la basura, los anuncios, el tendido eléctrico enmarañado, el mal aspecto de edificios, los estilos y los colores chocantes, la proliferación de ambulantes, etc.

La contaminación publicitaria es originada por la publicidad, que ejerce presiones exteriores y distorsiona la conciencia y el comportamiento del ser humano para que adquiera determinados productos o servicios, propiciando ideologías, variaciones en la estructura socioeconómica, cambios en la cultura, la educación, las costumbres e, incluso, en los sentimientos religiosos.

La contaminación sensorial es la agresión a los sentidos por los ruidos, las vibraciones, los malos olores, la alteración del paisaje y el deslumbramiento por luces intensas. La contaminación sónica se refiere a la producción intensiva de sonidos en determinada zona habitada y que es causa de una serie de molestias como falta de concentración, perturbaciones del trabajo, del descanso, del sueño.

#### **2.4. PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

El punto positivo que se puede encontrar frente a la contaminación ambiental, es que podemos realizar actos humanos que pueden ayudar a disminuir el deterioro de nuestro planeta y a mejorar la calidad de vida de todos los seres vivos. Además, todos los habitantes de este planeta nos encontramos obligados a detener el cambio climático y por ende la contaminación ambiental.

A continuación detallaremos distintas formas de disminuir la contaminación en distintos ámbitos como:

**Acústica:** ante este tipo de contaminación se podría tomar medidas como no hablar a gritos, escuchar música y TV a una intensidad adecuada, no tener prendidos artefactos como TV y radio si no se están ocupando, quitar el sonido del computador si no es necesario, evitar tocar la bocina innecesariamente.

**Atmosférica:** Utilizar auto solo si es necesario, ante ello se puede preferir caminar o el uso de la bicicleta, compartir los viajes en automóvil, preferir los transportes públicos, respetar la restricción vehicular, al barrer no levantar polvo, cuidar árboles y plantas, evitar fumar en espacios cerrados y cerca de los niños y ancianos, no realizar quemas no autorizadas, no prender chimeneas, mantener los vehículos en buen estado para que no emanen sustancias tóxicas, preferir aerosoles que aseguren que no contaminan el medio ambiente.

**Suelos:** Reciclar el vidrio, plástico y papel, no arrojar basura desde los vehículos a la calle o al suelo de la casa, llamar la atención acerca de las pérdidas o derroches de energía que observes en tu comunidad, evitar las pilas utilizando aparatos manuales o mecánicos, para encender cosas que necesitan pilas prefiere enchufar a la electricidad, usar productos biodegradables.

**Aguas:** No arrojar basura en las playas, ríos, quebradas, y llevar una bolsa para llevar la basura a lugares adecuados, y si fuera posible ayudar y contribuir a la limpieza de las playas, ríos o quebradas, en sí a la limpieza de todos los lugares en donde se encuentre agua.

Así como también se podría ayudar de la siguiente forma:

- No quemar ni talar la vegetación.
- Controlar el uso de fertilizantes y pesticidas, si es posible utilizar productos amigables al medio ambiente.
- Botar basura en lugares apropiados o destinados para ello.
- Regular el servicio de aseo urbano
- Crear conciencia ciudadana del cuidado al medio ambiente.
- Crear vías de desagües para las industrias que no lleguen a los mares ni ríos utilizados para el servicio o consumo del hombre ni animales
- Controlar los derramamientos accidentales de petróleo
- Controlar la contaminación creada por las mineras, etc.

## **2.5. EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

Primero debemos darnos cuenta que los efectos de la contaminación ambiental se empiezan a manifestar en las alteraciones de los ecosistemas, lo cual afecta y contribuye a la aparición de nuevas enfermedades y propagación de enfermedades existentes en los seres vivos y por lo general a los seres humanos, llegando hasta al punto de la muerte; y en el resto de los seres vivos, se puede manifestar en la extinción de especies animales y plantas, que a lo largo de los años ya se ha manifestado este problema y no es nada nuevo ante los ojos de los seres humanos, por lo que es fundamental hacer conciencia en el cuidado ambiental, para no llegar a la degradación de la calidad de vida, afectando a la salud, aire puro, agua limpia, disfrute de la naturaleza, armonía ambiental, etc.

La contaminación puede causar efectos inmediatos, esto es, que se observen a corto plazo o también efectos que aparecen a largo plazo es decir después de varios años y ocasionalmente en generaciones posteriores, lo que nos quiere dar a entender que hay

tipos de contaminación que pueden afectar a los seres vivos desde el mismo momento que se crea la contaminación, o pueden surgir los efectos con el pasar del tiempo y producirse una lesión enorme al medio ambiente.

Los efectos ambientales pueden ocurrir en lugares cercanos al origen del contaminante, los cuales pueden ser conocidos como efectos micro-ambientales, como por ejemplo los daños a la vegetación o a la salud de las poblaciones humanas en una zona en particular, a causa de los contaminantes que se generen en ella. Así mismo pueden existir efectos de contaminación en lugares lejanos al de su creación, los cuales pueden llegar a ser conocidos como efectos macro-ambientales, globales o transfronterizos, los cuales son el resultado indirecto del desequilibrio ambiental inducido por uno o más contaminantes de efecto similar que se generen al mismo tiempo en diversos lugares del planeta.

En la actualidad la contaminación tiene múltiples orígenes y fuentes y es una causa importante de graves trastornos ambientales y daños a la salud, no solo locales, sino también regionales y globales, por ello cada día que pasa se toma nuevas medidas para controlar la contaminación e inclusive algunas han llegado a ser de carácter internacional y hasta llegar al punto de necesitar la coacción de la ley para lograr vivir en un ambiente sano.

“Expertos en salud ambiental y cardiólogos de la Universidad de California del Sur (EE.UU), acaban de demostrar por primera vez lo que hasta ahora era apenas una sospecha: la contaminación ambiental de las grandes ciudades afecta la salud cardiovascular. Se comprobó que existe una relación directa entre el aumento de las partículas contaminantes del aire de la ciudad y el engrosamiento de la pared interna de las arterias (la "íntima media"), que es un indicador comprobado de aterosclerosis.

El efecto persistente de la contaminación del aire respirado, en un proceso silencioso de años, conduce finalmente al desarrollo de afecciones cardiovasculares agudas, como el infarto. Al inspirar partículas ambientales con un diámetro menor de 2,5 micrómetros, ingresan en las vías respiratorias más pequeñas y luego irritan las paredes arteriales. Los investigadores hallaron que por cada aumento de 10 microgramos por metro cúbico de esas partículas, la alteración de la pared íntima media de las arterias aumenta un 5,9 %. El humo del tabaco y el que en general proviene del sistema de escape de los autos producen la misma cantidad de esas partículas. Normas estrictas de aire limpio contribuirían a una mejor salud con efectos en gran escala.

Otro de los efectos es el debilitamiento de la capa de ozono, que protege a los seres vivos de la radiación ultravioleta del Sol, debido a la destrucción del ozono estratosférico por Cl y Br procedentes de la contaminación; o el calentamiento global provocado por el aumento de la concentración de CO<sub>2</sub> atmosférico que acompaña a la combustión masiva de materiales fósiles. Lastimosamente los empresarios y sus gobiernos no se consideran parte de la naturaleza ni del ambiente que le rodean, ni toman ninguna conciencia de los daños que hacen al planeta, e indirectamente a sí misma, al mismo ritmo con que los produce; salvo el retirar sus contaminantes de sus regiones.

Deteriora cada vez más a nuestro planeta; Atenta contra la vida de plantas, animales y personas; Genera daños físicos en los individuos; Convierte en un elemento no consumible al agua; En los suelos contaminados no es posible la siembra.”<sup>10</sup>

---

<sup>10</sup><http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/2006/10/efectos-de-la-contaminacion-ambiental.html>

## **2.6. CAMBIOS CLIMÁTICOS POR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

La temperatura de la superficie terrestre ha aumentado en los últimos años del siglo XIX, si continua en crecimiento la contaminación, pues es muy probable que la temperatura de la corteza terrestre siga en aumento, hasta producir la muerte en los seres vivos. El proceso del aumento de la temperatura se ha venido incrementando desde que se inicio el proceso de industrialización, en donde se empezó a tener uso en cantidades mayores de petróleo, gasolina y carbón, así como la tala de bosques y algunos métodos de explotación agrícola. Todas estas actividades lo que han hecho es aumentar el volumen de gases de efecto invernadero en la atmosfera, sobre todo de dióxido de carbono, metano y óxido nitroso. Cuando estos gases de invernadero son emanados en grandes cantidades, lo que hacen es provocar temperaturas artificialmente elevadas y terminan modificando el clima.

El cambio climático puede provocar consecuencias nefastas, debido a que existen seres vivientes que se encuentran adaptados a un tipo de clima, y cuando su temperatura climática llega a cambios lo más probable es que se produzca la muerte de dichos seres vivientes, llegando al punto de la extinción de algunas especies.

La tendencia del calentamiento global en crecimiento podría llegar a causar distintas extinciones de animales y vegetales, debido a la pérdida de su hábitat natural, mientras que el ser humano no se encuentra amenazado de la misma forma, pero llegaría el momento en que se encontrara con ciertas dificultades para fortalecer su supervivencia, debido a que los cambios climáticos en los últimos tiempos han llegado a provocar tormentas, inundaciones y sequias, como por ejemplo los instrumentos informáticos cada vez tienen mayor precisión en desastres naturales, debido a que se están convirtiendo en algo normal dentro de la humanidad.

“El cambio climático, inducido por la actividad del ser humano, supone que la temperatura media del planeta aumentó 0,6 grados en el S.XX. La temperatura media del planeta subirá entre 1,4 y 5,8 grados entre 1990 y 2100. En el mismo período, el nivel medio del mar aumentará entre 0,09 y 0,88 metros. El aumento del S.XX no se ha dado en ninguno de los últimos diez siglos.

El cambio climático acelerará la aparición de enfermedades infecciosas, como las tropicales, que encontrarán condiciones propicias para su expansión, incluso en zonas del Norte. La Organización Mundial de la Salud advirtió que es probable que los cambios locales de temperaturas y precipitaciones creen condiciones más favorables para los insectos transmisores de enfermedades infecciosas, como la malaria o el dengue.

La única forma de frenar la modificación del clima es reducir drásticamente las emisiones de gases invernadero, como el CO<sub>2</sub>. Es necesario presionar a los gobiernos y empresas mundiales, básicamente, para que reduzcan las emisiones de CO<sub>2</sub>.

La incineración de los residuos es una fuente muy importante de contaminación ambiental pues emite sustancias de elevada toxicidad, a la atmósfera y genera cenizas también tóxicas. Al contaminar, pues, el aire que respiramos, el agua que bebemos y nuestros alimentos, la incineración afecta gravemente a nuestra salud.

Entre los compuestos tóxicos destacan -principalmente- metales pesados y las dioxinas. Estas últimas son extremadamente tóxicas, persistentes y acumulativas en toda la cadena alimentaria. Son sustancias cancerígenas y que alteran los sistemas inmunitario, hormonal, reproductor y nervioso.

En consecuencia, las empresas y las Administraciones deben invertir sus esfuerzos económicos y personales en desarrollar otras alternativas.”<sup>11</sup>

---

<sup>11</sup><http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/2006/10/cambios-climaticos-por-la.html>

## 2.7. DESTRUCCIÓN DEL OZONO

Durante todo el tiempo de la existencia de la Tierra, se ha encontrado protegida por una capa de ozono, que nos ha servido de escudo para protegernos contra las dañinas radiaciones ultravioletas del sol, y hasta donde últimos estudios han demostrado es que la capa de ozono es única y exclusiva de nuestro planeta y en caso de que llegara a desaparecer, la luz ultravioleta del sol esterilizaría la superficie del globo terrestre y aniquilaría todo tipo de vida existente en ella.

La radiación ultravioleta de menor longitud, conocida como UVC, es letal para todas las formas de vida y es bloqueada casi por completo. La radiación UVA, de mayor longitud, es relativamente inofensiva y pasa casi en su totalidad a través de la capa. Entre ambas está la UVB, menos letal que la UVC, pero peligrosa; la capa de ozono la absorbe en su mayor parte.

Cualquier daño a la capa de ozono aumentará la radiación UVB, a igualdad de otras condiciones. Sin embargo, esta radiación está también limitada por el ozono troposférico, los aerosoles y las nubes. El aumento de la contaminación del aire en las últimas décadas ha ocultado cualquier incremento de la radiación, pero esta salvaguardia podría desaparecer si los esfuerzos para limpiar la atmósfera tienen éxito. Se han observado aumentos bien definidos de la radiación UVB en zonas que experimentan períodos de intensa destrucción del ozono.

“El dióxido de carbono y el efecto invernadero están calentando el planeta. La destrucción del ozono debido a las actividades humanas ha llegado ya al punto en que los dañinos rayos solares, los ultravioletas B, llegan, en grandes zonas de la superficie terrestre, a niveles capaces de causar extensos daños a la vida.

Las dosis cada vez mayores de UV-B amenazan la salud y el bienestar humano, las cosechas, los bosques, las plantas, la vida salvaje y marina. Se ha producido una elevación de la tasa de cáncer de piel. La exposición a la radiación UV-B reduce la efectividad del sistema inmunológico.

Hay que prohibir la fabricación y uso de todos los compuestos destructores del ozono. La falta de agua, efecto del calentamiento del planeta, amenaza seriamente los medios de subsistencia de más de 1200 millones de personas, la cuarta parte de la población mundial. A pesar de las crecientes preocupaciones respecto a estos temas, las medidas de ámbito internacional encuentran escollos insalvables para su aplicación a causa del desarrollismo incontrolado, del consumismo y la miopía de los dirigentes políticos, cautivos de los intereses y la codicia de los clanes financieros.”<sup>12</sup>

## **2.8. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL INDUSTRIAL**

Desde que la humanidad empezó a desarrollarse por medio de la industrialización se podría decir que se ha contaminado al ambiente con diversas sustancias químicas, y que cada día van incorporándose nuevas sustancias a la destrucción del medioambiente. Ahora, entendemos que las sustancias contaminantes desde el momento que se liberan, comienzan acumularse en el agua, suelo, alimentos y por qué no decir hasta en nuestros cuerpos, y que con el pasar del tiempo amenazan nuestras vidas, para lo cual sería muy

---

<sup>12</sup><http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/2006/10/destruccion-del-ozono.html>

interesante que se realice un estudio sobre los efectos que pueden causar los distintos contaminantes tóxicos, para que sea controlado o prohibido el uso de dichas sustancias.

En la actualidad deberíamos de preocuparnos en empezar a buscar soluciones, aunque no se podría llegar al punto de eliminar el uso de elementos tóxicos, pero si se podría llegar a un consenso en el que se controle su uso, aunque muchas sustancias químicas no son controlables y terminan en los ríos, animales y vegetales, lo cual se encuentra incorporado a nuestra cadena de alimentación. La forma más factible de asegurar la pureza de nuestros mares y ríos, es ir directamente al origen de la contaminación que son las fábricas, los cuales no deberían utilizar sustancias peligrosas en los procesos de fabricación y que no se liberen sustancia durante su proceso, e inclusive que no sean peligrosos al momento de convertirse estos productos en residuo.

No debemos de conformarnos aceptando que el desarrollo económico tenga que seguir impulsando la degradación del medio ambiente, para lo cual las industrias deben de tomar medidas positivas, si no queremos que se siga contaminando nuestro recurso maspreciado que es el agua; así como nuestro aire se sigue contaminando por la desmedida emanación de gases.

“La apertura de galerías mineras que favorecen las infiltraciones de sal potasa, por ejemplo, en el terreno; los gases tóxicos que se disuelven en el agua de las precipitaciones y la potencial ruptura accidental de las canalizaciones de las industrias de transformación; los vertidos de aguas con metales pesados, cadmio, plomo, arsénico y compuestos orgánicos de síntesis; el almacenamiento deficiente de productos químicos; los gases de los escapes y aceites en la carretera de los transportes; la polución térmica por agua caliente de las centrales nucleares; el arrojode desperdicios en el mar de los buques, etc.”<sup>13</sup>

---

<sup>13</sup><http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/2006/10/contaminacion-ambiental-industrial.html>

## 2.9. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL URBANA

La relación del hombre con su ambiente se ha visto afectada también por el proceso urbanístico, lo que ha llevado a la destrucción de áreas verdes para dar paso a nuevas construcciones habitacionales, donde las áreas recreativas son cada vez más escasas.

“La migración del campo a la ciudad trae consigo insuficiencia de servicios públicos (agua, luz, transporte) y bajo nivel de vida de un elevado porcentaje de la población urbana.

La contaminación sónica en algunas ciudades es muy aguda: vehículos, aviones, maquinarias. etc... El ruido produce efectos psicológicos dañinos como son interrumpir el sueño (cuando la intensidad supera los 70 decibelios), disminuir el rendimiento laboral y provocar un constante estado de ansiedad. Se dice que las generaciones jóvenes de hoy serán futuros sordos, pues cada vez es mayor el ruido de las ciudades.

La contaminación del agua depurada por canalizaciones obsoletas y a la disolución de barro de depuración en el tratamiento del agua; la contaminación de las aguas domésticas; la fuga de materia orgánica fermentable de las fosas sépticas; el vertido de aguas usadas no depuradas del alcantarillado; los vertidos de aguas de las coladas (fosfatos); el lavado de los suelos urbanos saturados de contaminantes diversos; la filtración de productos nocivos debida a descargas incontroladas.”<sup>14</sup>

---

<sup>14</sup><http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/2006/10/contaminacion-ambiental-urbana.html>

## 2.10. RESIDUOS NO BIODEGRADABLES

Los desechos que en la actualidad han cobrado más relevancia son los derivados de la Energía Atómica. Los desechos radiactivos constituyen una amenaza para el hombre porque no pueden ser eliminados; la única forma de salir de ellos es almacenándolos en depósitos especiales, pero como la vida radiactiva de esos desechos es larga continúan siendo un peligro. En la actualidad se piensa evacuar estos productos en pozos perforados en el suelo, dentro de cajas de paredes fuertes de plomo, de modo que puedan ser incorporados a los ciclos biológicos.

“Actualmente para la eliminación de basura se utiliza:

- El relleno sanitario: enterrando la basura comprimida en grandes desniveles.
- Incineración: este método es muy útil, puede generar electricidad y calor, tiene la desventaja de que produce residuos incombustibles y además contamina el aire.
- Reciclaje: es el más conveniente, por este medio se recuperan materiales como: el vidrio, el papel, el cartón, la chatarra y los envases de metal. También se pueden producir a partir del reciclaje de la basura alimentos para animales y abonos agrícolas, utilizando los desechos de origen orgánico previamente escogidos, como: grasa, huesos, sangre.”<sup>15</sup>

---

<sup>15</sup><http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/2006/10/residuos-no-biodegradables.html>

## **CAPÍTULO III**

### **3. CONFLICTOLOGÍA**

#### **3.1. CONFLICTO AMBIENTAL**

Luego de haber visto de cerca una gran cantidad de conflictos ambientales, podemos manifestar que esto es un problema existente entre dos o más personas, por diferentes situaciones de índole ambiental, que no dejan llevar una relación armónica.

Estos conflictos ambientales se dan por la divergencia existente entre quienes sufren los efectos de la contaminación y quienes causan esa contaminación en el ambiente

En la actualidad es común ver como los conflictos son infaltables a la hora de tomar decisiones que tienen que ver con el ambiente

#### **3.2. Alternativas**

En la actualidad resulta indispensable e impostergable contar con procesos decisivos en relación al ambiente, es decir es deber de quienes habitamos en el planeta tierra salvar todo aquello que tenga que ver con el ambiente y todos sus componentes.

No se ha descubierto en los últimos años, más bien es un tema que se lo viene trabajando desde años hace, me refiero a la medios alternativos de resolución de conflictos, y que van además muy bien con el tema ambiente, que en nuestro trabajo investigativo nos referiremos más adelante

El problema ambiental ha hecho preocupar en gran medida al mundo entero, se han referido a las alteraciones negativas que afectan a la conservación del ecosistema, y mil cosas más, es decir existe una angustia por la conservación.

En nuestro país es relativamente nuevo el crecimiento de conflictos ambientales, y vale decirlo que en la actualidad están creciendo intensamente. Esto debido a medidas económicas tendientes a mejorar la calidad de vida de la gente, en donde los gobiernos respaldan a las empresas, buscan elevar su competitividad para así tratar de eliminar la brecha de la desigualdad social, y es que es ahí cuando se ven las caras las grandes transnacionales con las personas más pobres, que a la final son débiles para cumplir un papel regulador ante la grandeza económica de empresas.

### **3.3. CONCEPTO DE CONFLICTO AMBIENTAL Y SOCIOAMBIENTAL**

El término conflicto proviene de la palabra en latín “conflictus” que significa choque. Es decir hablar de conflicto es referirse a una situación en la que un actor se encuentra en oposición consiente con otro actor debido a que persiguen objetivos contrarios, lo que los coloca en extremos antagónicos, en situación de enfrentamiento, confrontación y lucha.

El conflicto ambiental se produce en el proceso humano de apropiación y transformación de la naturaleza y los sistemas tecnológicos que sobre ella intervienen.

Por lo tanto no es lo mismo hablar de problema ecológico o daño ambiental que de conflicto ambiental. Daño ecológico o ambiental es aquel que se lo hace al ambiente como tal es decir el daño que se le hace al aire, agua, flora, fauna, etc. Mientras que al hablar de conflicto ambiental es referirse a la involucración que existe de las personas, de la gente, es la denuncia a ese actor que esta contaminando, es la movilización que hace la comunidad, etc.

### **3.4. Características del conflicto ambiental**

Los conflictos socio-ambientales se caracterizan generalmente por:

- Abarcan varias disciplinas, es decir que no solamente se centra en hablar de un problema ambiental, aquí se trata de problemas, sociales, políticos, económicos, etc. Su resolución depende de la relación entre los actores del conflicto y no se queda únicamente en factores técnicos o científicos necesarios para solucionar un conflicto ambiental
- La complejidad depende de la capacidad o la cantidad de dialogo que exista o que quiera existir entre quienes integran ese problema
- Tiene que ver también la importancia económica que haya en el lugar materia del problema
- Se relaciona a los actores según modalidades de interacción: las alianzas, los proyectos los intereses fundamentales y las oposiciones.
- Los principales actores implicados en los conflictos ambientales son el Estado y la sociedad, ya que mientras el Estado defiende que el desarrollo debe estar centrado en la globalización económica orientada por una voluntad política centralizada, para la sociedad significa ante todo una lucha pero siempre defendiendo en primera instancia

las necesidades que tiene el lugar donde existe el problema para luego pensar en las necesidades de las poblaciones nacionales.

- “De todos los conflictos ambientales que se suscitan en un territorio específico, sólo uno de ellos es el que representa el choque central. Por tanto identificar el conflicto central e incidir en su manejo, permite superar consecuentemente los efectos secundarios del mismo.”<sup>16</sup>

### **3.5. Causas que ocasionan un conflicto socio-ambiental**

Un conflicto socio ambiental es originado en primera instancia por la falta de oportunidades que tiene una población, la cual no ha recibido una ayuda significativa de quienes han dirigido al país, es decir que se sienten utilizados al ver que sin haber recibido casi nada, de un momento a otro se quieren llevar todas las riquezas que existe en un lugar determinado, dejando con ello daños de tipo ambiental; es así como la sociedad en aras de proteger sus hábitat pide trabajo, obras, impide que se realicen proyectos; y es así como se da inicio a los conflictos socio-ambientales.

Podemos ver algunas causas que nos indica Vinyamata en su manual de prevención y resolución de conflictos:

- La insatisfacción de las necesidades básicas de sectores de la población mundial, numéricamente muy importante.
- La oposición de concepciones del mundo, de la naturaleza y de la forma en que los seres humanos se relacionan y organizan entre sí.

---

<sup>16</sup>EL CONFLICTO SOCIOAMBIENTAL Y ESTRATEGIAS DE MANEJO - Ana Patricia Quintana Ramírez

- La errónea creencia de que el bienestar de los otros es sinónimo de reducción del propio. Este hecho aparece por el miedo incontrolable, competitividad, frustración, o el desconocimiento irracional del otro, lo que contribuye a desarrollar una imagen negativa y de desconfianza del contrario<sup>17</sup>.
- La amenaza de bienestar o limitación de sus necesidades de mayor desarrollo, que perciben los núcleos de poder o gobernantes.
- La resistencia a aceptar los desacuerdos como algo normal en las relaciones sociales, lo que estaría originado por las características de una forma de gobierno centralista y vertical en América Latina, en contravía con el modelo democrático.
- Las complejas y particulares formas culturales de gobierno en los países Latinoamericanos como Colombia, que hacen del clientelismo un estilo propio de administración pública.
- Las profundas desigualdades sociales que son características de las sociedades Latinoamericanas.
- El contraste de papeles asumidos por el Estado, quien simultáneamente desarrolla una misión política y una económica, por ser un actor institucional que produce normas jurídicas y un actor económico que ejerce una actividad lucrativa mediante las empresas públicas y o mixtas, principalmente en la prestación de servicios públicos.

---

<sup>17</sup>VINYAMATA CAMP, Eduard. Manual de Prevención y Resolución de Conflictos. Conciliación, Mediación, Negociación. Editorial Ariel S.A., Barcelona, Febrero, 1999. Pág. 67-68.

- El irrespeto institucional hacia las identidades culturales colectivas construidas históricamente en nuestros territorios por comunidades indígenas, campesinas o populares, como una modalidad de movilización de recursos. Esto porque el concepto de “identidad” lejos de ser un componente secundario, es un factor determinante del dominio del cambio social.
- La consideración de la naturaleza como inagotable, hace que se potencie una visión de explotación desmedida de todos los recursos incluyendo el humano como tal, a tal punto que se distorsionan las relaciones establecidas en el proceso productivo y de extracción.

## **CAPÍTULO IV**

### **4. RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES**

#### **4.1. Breve Introducción**

Los conflictos socio-ambientales se presentan en nuestra vida cotidiana y a lo largo de nuestra vida profesional, ya que somos seres humanos, individuales y únicos y por lo mismo somos conflictivos por naturaleza, es por ésta razón que se hace necesario conocer las nuevas tendencias frente a la solución de conflictos.

Nuestro país por tener gran diversidad biológica, y por ser rico en recursos naturales está expuesto a que se dan varios conflictos, denominados estos socio-ambientales.

Estos conflictos tienen formas suigeneris para resolverlos, y el Ecuador no cuenta aún en los lugares más conflictivos con instituciones, organismos ni personas especializadas para resolver los conflictos, esto sumado a que las personas no confían en la administración de justicia.

Por tal razón en esta tesis lo que pretendemos es dar a conocer cuáles son las formas alternativas de resolver conflictos ambientales, para que las personas conozcan y sepan que si hay una forma acertada, rápida con los que se llevar a acuerdos, ganando siempre las dos partes, creando bienestar común.

## 4.2. Definiciones

Es momento de adentrarnos al conocimiento mismo de que se considera un conflicto ambiental y cuáles son los que se dan en nuestro país:

El conflicto socio-ambiental se presenta por la oposición de intereses, derechos, perspectivas, racionalidades y lógicas con relación al manejo de la naturaleza, el uso o manejo de los recursos naturales y del medio ambiente.

“Los conflictos ambientales son un tipo particular de conflicto social. Por esa razón es conveniente comenzar por precisar este concepto. Existe acuerdo en que éste representa una forma de interacción social que implica enfrentamientos. En la versión de la ciencia política, ese conflicto es entendido como la disputa ante recursos escasos (Bobbio y Colab., 1994). En el sentido que ha recibido el concepto en el pasado, bajo el término de conflicto se incluían diferentes tipos de interacción social con disputas por el control de recursos escasos, especialmente en los terrenos culturales, laborales y políticos. En esa perspectiva se estudiaban las huelgas obreras, alzamientos campesinos o revueltas estudiantiles.”<sup>18</sup>

Podemos decir que la oposición de intereses en las que las partes no ceden, es una situación de gran dificultad, en la que se necesita objetividad, tranquilidad para poder llegar a un feliz termino

Las definiciones antes señaladas tienen en común la disputa por recursos escasos, y estos conceptos nos ayudan a saber a ciencia cierta saber cuándo estamos frente a un

---

<sup>18</sup>SANTANDREU Alan, GUDYNAS Eduardo. “Definiciones y Conceptos en Conflictos Ambientales”. Documento de trabajo de CLAES, Montevideo, 1998.

conflicto ambiental, ya más adelante se indicará cuáles son las formas para resolver los mismos.

Diferenciación entre Problema y conflicto, y es que el problema se da con lo que inicia, por decir algo la contaminación que emite una hidroeléctrica, pero si a esto se le agrega, unos actores que reclaman por este hecho, la situación cambia y se convierte en un conflicto.

### **4.3. Actores**

No debemos olvidar que hablamos de personas comunes, que de seguro tendrán su apreciación muy propia de lo que observan o de la situación

La gran mayoría de actores inician o se constituyen a partir de un conflicto; los movimientos sociales surgen por las interrelaciones de los actores para obtener un objetivo definido, con relación al conflicto. Cabe indicar que en Ecuador existe una muy buena organización en los movimientos indígenas, que lo único que hacen es estar atentos para reclamar lo que ellos creen justo

Los actores que son parte de este tipo de conflictos suelen ser generalmente de dos clases: públicos y privados.

#### **4.3.1. Actores Públicos.-**

Los actores públicos es estado en sí, ramificado este en instituciones públicas encargadas de vigilar o emprender las actividades ambientales, así tenemos en nuestro país al Ministerio del Ambiente, Consejos Provinciales, Consejos municipales con sus dependencias ambientales, una gran parte de ministerios encargados de realizar proyectos que afecten al ambiente en nuestro caso; así como aquellas empresas nacionales o transnacionales encargadas de ejecutar esos proyectos, porque a la final trabajan para el estado ecuatoriano

#### **4.3.2. Actores Privados.-**

Son personas, naturales o jurídicas que desarrollan actividades de conservación, de comercio, de industria o de producción, cerca de recursos naturales.

Dentro de esta clasificación también encontramos a comunidades campesinas, rurales, indígenas o barriales. Propietarios de bosques privados u otros.

### **4.4. RESOLUCION ALTERNATIVA DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS**

#### **4.4.1. Introducción**

La resolución alternativa de resolución de conflictos es una materia nueva relativamente en nuestro país debido a diferentes tipos de situaciones como, desconocimiento, no abuso de los recursos naturales, por creer que todo “problema” debía ser resuelto por una Corte y por un Juez.

El enfoque de un manejo alternativo de resolución de conflictos nace como una reflexión acerca de las limitaciones de los caminos convencionales para enfrentarlos y evitar la violencia en la transformación social, incluyendo de este modo una participación social activa, responsable y agradable para fortalecer las acciones de las personas, estos medios son democráticos porque incluyen la amplia acción ciudadana en la gestión pública.

Muchos estudiosos hablan de la aplicación de los medios alternativos de resolución, pero hay otros estudiosos que no creen que solo se deba aplicar la mediación, arbitraje, etc, sino que esta resolución dice Juan Pablo Lederhac que los medios alternativos de resolución de conflictos debe ir abriendo un camino mucho más amplio y que poco a poco se vaya convirtiendo en una forma de vida.

“La disciplina conocida internacionalmente como resolución de conflictos fue concebida por sus iniciadores como un sistema político. Si la democracia es un sistema político que se diferencia de aquellos en los cuales la acción de gobierno se desarrolla al margen -y aún en contra- de los pueblos administrados, la resolución de conflictos propone y sobrepone a los sistemas democráticos, el valor añadido de gobernar pacíficamente”.<sup>19</sup>

---

<sup>19</sup>VINYAMATA e. Obra Citada. Pag. 48 y 49

## 4.5. MEDIOS ALTERNATIVOS DE RESOLUCION DE CONFLICTOS

### 4.5.1. La Negociación

La negociación es un efecto de negociar, es decir el gestionar “diplomáticamente” un asunto de interés recíproco. Aquí intervienen dos personas afectadas por alguna situación y en donde no intervenga ninguna persona, es simplemente un acuerdo que da por solucionado cualquier tema.

De lo que se ve en nuestro país a la negociación se la utiliza en gran medida en muchos casos aunque las partes sin darse cuenta han llevado a cabo un proceso de negociación

“La negociación es una de las metodologías más utilizadas en todos los campos y/o por los involucrados en un conflicto o situación, su característica es que intervienen las partes directamente o representadas para dialogar y tratar de encontrar un acuerdo beneficiosos para las partes y por lo tanto respetable. Cabe aclarar que el proceso es voluntario y las partes tienen pleno poder sobre el desarrollo del proceso y la elaboración de acuerdo, pero el momento que las partes llegan a firmar un acuerdo entre ellas, éste se convierte en obligatorio de cumplimiento.

La negociación tradicional se denomina en ocasiones *ganar-perder* debido al estilo de dureza de los negociadores que persiguen conseguir tanto como puedan para su parte.

En los años 70, los practicantes y los investigadores comenzaron a desarrollar el enfoque de *ganar-ganar* en la negociación de forma que las dos partes quedaran satisfechas al haber obtenido beneficios.

#### **4.5.2. La Conciliación**

La conciliación es un intento de llegar voluntariamente a un acuerdo mutuo. Puede ayudar un tercero interviniendo entre los contendientes de forma oficiosa, desestructurada y sin un rol activo

Es la facilitación de un acuerdo presidido por un juez, terminología conforme con todos los Códigos procesales de Latinoamérica

La conciliación es regulada normativamente para permitir que el juez convoque a las partes en litigio a fin de intentar que lleguen a un acuerdo

#### **Quien es el conciliador:**

El Conciliador es un tercero neutral que facilita la comunicación entre las partes para que lleguen a un acuerdo mutuamente satisfactorio.

Tiene autoridad sobre las partes y del resultado al que lleguen.

### **4.5.3. La Mediación**

La mediación es un proceso en el que las partes aceptan asistir a una junta para que una persona ajena al problema sea quien los ayude en la resolución del mismo, pero sin poder dar una solución, sino ayudándoles para que sean ellos quienes decidan lo que desean hacer, es decir es una neutral que colabora con las dos partes.

Vale manifestar que la mediación es un modo eficaz y económico de alcanzar el resultado esperado e incluso puede mejorar la relación entre las partes.

La mediación ya tiene un tanto formalismo puesto que lo que las partes decidan hacer queda sentado en un acta que causa ejecutoria, por lo tanto debe ser cumplido por las partes.

**Las características principales de la mediación son:**

**La mediación es un procedimiento no obligatorio controlado por las partes**

En una mediación, no se puede imponer una decisión a las partes. A diferencia del árbitro o el juez, el mediador no toma decisiones. La función del mediador consiste en ayudar a que las partes lleguen a un acuerdo sobre la solución de la controversia.

Es más, aun cuando las partes hayan convenido en someter una controversia a la mediación, no están obligadas a continuar el procedimiento de mediación tras la primera

reunión si consideran que la continuación del procedimiento va en contra de sus intereses.

No obstante, cuando han decidido recurrir a la mediación, las partes suelen participar activamente en la misma.

Si deciden someter la controversia a mediación, las partes deciden con el mediador cómo se llevará a cabo el procedimiento.

### **La mediación es un procedimiento confidencial**

La mediación tiene entre sus situaciones positivas que no se puede obligar a las partes a divulgar información confidencial para ellos, y si eso sucediera por alguna de las partes, dicha información no podrá salir de la sala de reuniones donde se efectuó la mediación ni así fuera dicho caso a litigio por la vía judicial

Según el reglamento de mediación tanto el proceso como el resultado de la mediación son confidenciales, esto debido a que de esa manera las partes tienen mayor libertad de negociar de manera directa, sin temores, y sin intromisiones externas que lo que hacen es dilatar o cambiar la cara de la negociación.

## **La mediación es un procedimiento basado en los intereses de las partes**

En la mediación son las partes quienes sientan sus propios intereses de cualquier índole en un acta, entonces es beneficioso para ellos porque incluso luego de un conflicto pueden sacar incluso otras situaciones positivas para ellos, a diferencia de un litigio ante los tribunales o en arbitraje.

Cuando las partes tienen en cuenta sus intereses y entablan un diálogo, la mediación suele traducirse en un acuerdo que crea más valor que el que se habría creado si no hubiese surgido la controversia en cuestión.

La mediación, por su carácter no obligatorio y confidencial, entraña un riesgo mínimo para las partes y genera beneficios considerables. Es más, podría decirse que, aunque no se llegue a un acuerdo, la mediación nunca fracasa ya que permite que las partes definan los hechos y las cuestiones objeto de la controversia, preparando el terreno para procedimientos arbitrales o judiciales posteriores.”<sup>20</sup>

“En el Ecuador la Ley de Arbitraje y Mediación se encuentra vigente desde el 4 de septiembre de 1997; y con éste respaldo legal, todo acuerdo que sea firmado a través de un proceso de mediación tendrá la misma validez de una sentencia dictada por un juez de última instancia, es decir no hay probabilidad de apelaciones.”<sup>21</sup>

---

<sup>20</sup><http://www.wipo.int/amc/es/mediation/what-mediation.html>

<sup>21</sup>VYNYAMATAE. Obra citada. Pág. 139.

#### **4.5.4. El Arbitraje**

El arbitraje es un tanto más complejo y si se quiere con más formalidades que los procesos anteriormente vistos, puesto que aquí es un árbitro quien dicta una resolución o también llamado laudo , la cual es obligatoria para las partes. Las partes optan por acudir a este proceso privado de resolución de conflictos dejando de lado a los tribunales de la república.

Por lo general cuando se trata de conflictos en los que tiene que ver un Estado con una empresa extranjera es un árbitro internacional elegido por las partes en un país neutral quien debe resolver dicho conflicto.

Las características principales del arbitraje son:

#### **El arbitraje es consensual**

Un proceso de arbitraje únicamente puede tener lugar si ambas partes lo han acordado. En el caso de controversias futuras que pudieran derivarse de un contrato, las partes incluyen una cláusula de arbitraje en el contrato. Una controversia existente puede someterse a arbitraje mediante un acuerdo de sometimiento entre las partes. A diferencia de la mediación, una parte no puede retirarse unilateralmente de un proceso de arbitraje.

## **Las partes seleccionan al árbitro o árbitros**

En virtud del Reglamento de la OMPI, compete a las partes seleccionar conjuntamente a un árbitro único. Si optan por un tribunal compuesto por tres árbitros, cada parte selecciona a uno de los árbitros y éstos seleccionarán a su vez a un tercer árbitro que ejercerá las funciones de árbitro presidente. Otra posibilidad es que el Centro proponga árbitros especializados en la materia en cuestión o nombre directamente a miembros del tribunal arbitral. El Centro posee una amplia base de datos sobre árbitros, que incluye a expertos con vasta experiencia en el ámbito de la solución de controversias y expertos en todos los aspectos técnicos y jurídicos de la propiedad intelectual.

## **El arbitraje es neutral**

Además de seleccionar árbitros de nacionalidad apropiada, las partes pueden especificar elementos tan importantes como el derecho aplicable, el idioma y el lugar en que se celebrará el arbitraje. Esto permite garantizar que ninguna de las partes goce de las ventajas derivadas de presentar el caso ante sus tribunales nacionales.

## **El arbitraje es un procedimiento confidencial**

El Reglamento de Arbitraje de la OMPI protege específicamente la confidencialidad de la existencia del arbitraje, las divulgaciones realizadas durante dicho proceso, y el laudo. En determinadas circunstancias, el Reglamento de Arbitraje de la OMPI permite a una parte restringir el acceso a

secretos comerciales u otra información confidencial que se presente al tribunal arbitral o a un asesor que se pronuncie sobre su confidencialidad ante el tribunal arbitral.”<sup>22</sup>

“Arbitraje en derecho: si el laudo debe expedirse en derecho, los árbitros deberán atenerse a la ley, a los principios universales del derecho a la jurisprudencia y a la doctrina. Art. 3 de la Ley de Arbitraje y Mediación.”<sup>23</sup>

“Es la acción de discernimiento y de regulación de los conflictos sobre la base de una normativa preestablecida que prevé la capacidad de arbitrar de una persona o institución determinada y constituida con esa finalidad. La acción arbitral se limita a aplicar normas fijadas por la autoridad competente o por los acuerdos genéricos establecidos inicialmente, procura la neutralidad y la corrección desde la presión disuasoria que representa la aplicación de sanciones o la amenaza de transferencia a las autoridades judiciales legales”.<sup>24</sup>

---

<sup>22</sup><http://www.wipo.int/amc/es/arbitration/what-is-arb.html>

<sup>23</sup> Ley de Arbitraje y Mediación. Ley Nro. 000. RO. / 145 del 4 de septiembre de 1997.

<sup>24</sup>TOMADO DE: LEDERACH, Juan Pablo. Enreos, pleitos y problemas. Una guía práctica para ayudar a resolver conflictos. Ediciones Clara-Semilla 1992 pp 20-34

## CAPÍTULO V

### 5. ANÁLISIS DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN DEL CANTÓN SAN JUAN BOSCO

#### 5.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL CANTÓN SAN JUAN BOSCO Y SUS PARROQUIAS INVESTIGADAS PANANZA Y SAN CARLOS.



## **5.2. RESULTADOS OBTENIDOS EN LA PARROQUIA URBANA SAN JUAN BOSCO, PROVINCIA MORONA SANTIAGO.**

### **CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES MONITOREADOS POR EL OBSERVATORIO DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES DEL ECUADOR-UTPL PARROQUIA SAN JUAN BOSCO**

El Observatorio de Conflictos Socio-ambientales del Ecuador-UTPL presenta el boletín sobre problemáticas socio-ambientales de distinta intensidad entre la población, diferentes entidades públicas, autoridades y empresas de la parroquia San Juan Bosco de la Provincia de Morona Santiago.

#### **1. ESTADO DE LOS CONFLICTOS – SAN JUAN BOSCO**

A continuación el mapa base de los casos activos y latentes por cantones y por tipo de conflicto:

**2. Ubicación geográfica de las problemáticas socio-ambientales:** Hemos realizado la investigación de conflictos socio-ambientales que se ubican en:

- Barrio Norte
- Barrio Centro.
- Barrio Sur
- Ciudadela Molina
- Ciudadela Macas

- Ciudadela Cabrera
- Ciudadela Maldonado
- Comunidades: Santa Rosa, Rocafuerte, Kalaglás, Libertad, Sharup

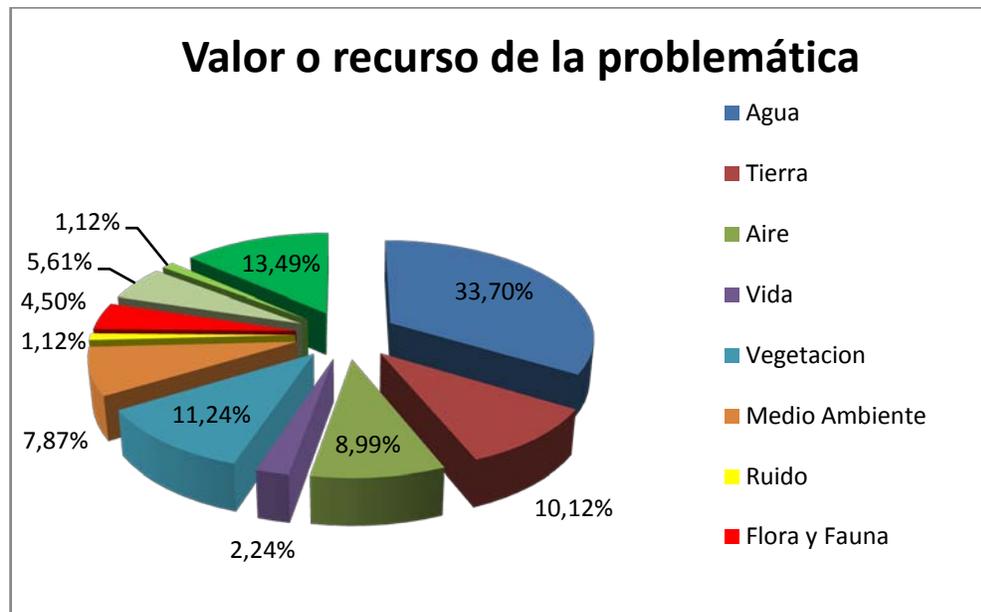
CANTÓN/PARROQUIA	ACTIVOS	LATENTES	RESUELTO	TOTAL
SAN JUAN BOSCO	56	0	0	56

**Problemática socio-ambiental de acuerdo a tipo:** Agua en un 33,70%, Tierra en un 10,12%, Aire en un 8,99%, Vida en un 2,24%, Vegetación en un 11,24%, Medio Ambiente en un 7,87%, Ruido en un 1,12%, Flora y Fauna en un 4,50%, Recursos Naturales en un 5,61%, Armonía de la Naturaleza en un 1,12%, y casos que no conocen en un 13,49%.

#### **Conflictos según el tipo – San Juan Bosco 2010**

TIPO	PORCENTAJE
Agua	33,70%
Tierra	10,12%
Aire	8,99%
Vida	2,24%
Vegetación	11,24%
Medio Ambiente	7,87%
Ruido	1,12%
Flora y Fauna	4,50%
Recursos Naturales	5,61%
Armonía de Naturaleza	1,12%
No conocen	13,49%

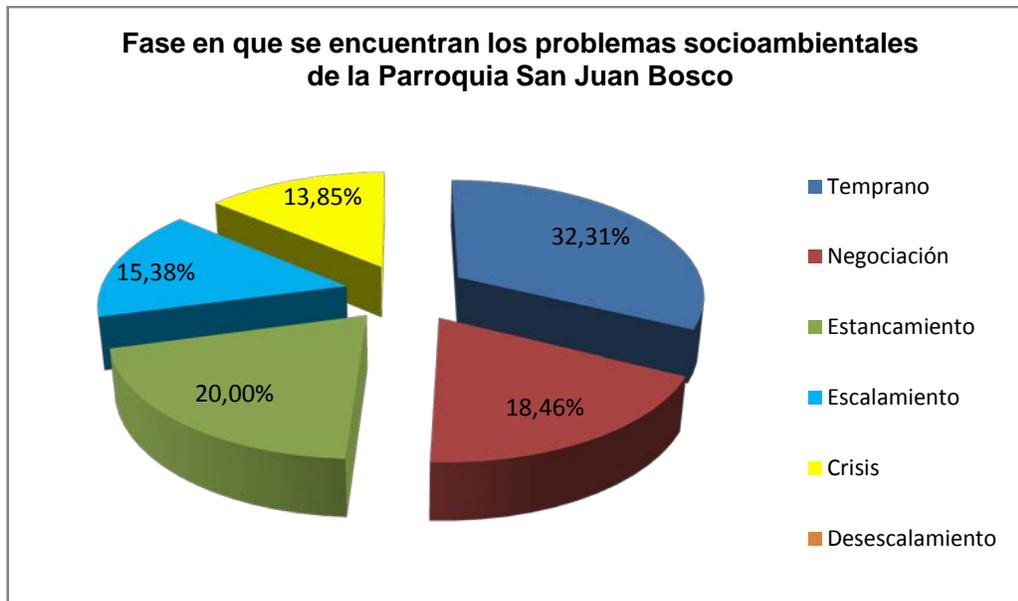
## Porcentajes por tipos de conflictos 1



## FASE EN QUE SE ENCUENTRAN LOS PROBLEMAS SOCIOAMBIENTALES

Hemos clasificado las problemáticas socio-ambientales en cuatro fases importantes que determinan la transformación de las mismas: Fase Temprana, Fase de Negociación, Fase de Estancamiento, Fase de Escalamiento, Fase de Crisis y Fase de Desescalamiento.

Los datos que se detallan a continuación demuestran la transformación de las problemáticas socio-ambientales en la Parroquia de San Juan Bosco: Temprano en un 32,31%, Negociación en un 18,46%, Estancamiento en un 20,00%, Escalamiento en un 15,38%, Crisis en un 13,85% y en Desescalamiento en un 0%.



**Conflictos activos** (Es el conflicto social expresado por alguna de las partes o por terceros a través de reclamaciones prebélicas formales o informales): El OBSA ha registrado 56 conflictos socio-ambientales activos en el cantón San Juan Bosco de la provincia de Morona Santiago. A continuación una breve descripción, la ubicación geográfica y el estado del conflicto.

CANTÓN	N o.	RESUMEN DEL CASO Y UBICACIÓN	VALOR O RECURSO	FASE EN QUE SE ENCUENTRA	ACCIONES TOMADAS	CONSEÑOS ALCANZADOS	ESTADO DE LA PROBLEMÁTICA AL INICIO DE LA INVESTIGACIÓN	INDICADORES
San Juan Bosco	1	UBICACIÓN: Centro.  RESUMEN DEL CASO: Mucho se ensucia el agua de los Ríos.	Agua	Temprano	Reclamos al Municipio.	Limpieza por parte de los empleados.	Activo	Esta problemática está basada en un indicador ambiental por cuanto está contaminando el agua del río.
San Juan Bosco	2	UBICACIÓN: Centro.  RESUMEN DEL CASO: El agua saleen ocasiones contaminada debido a que la gente arroja desperdicios en la vertiente.	Agua	Temprano	Se ha solicitado que se vigile las captaciones.	Se ha revisado las vías o ductos del agua y se ha hecho retirar animales que ha habido allí.	Activo	Esta problemática está basada en un indicador ambiental debido a la contaminación del agua y un indicador social debido a que esta agua es utilizada por los moradores.
San Juan Bosco	3	UBICACIÓN: Centro.  RESUMEN DEL CASO: Arrojan basura a los Ríos los habitantes.	Agua	Temprano	Campañas de limpieza.	Se ha limpiado el Río.	Activo	En este caso se ha podido determinar que hay un indicador ambiental debido a que es contaminada el agua de los Ríos.
San Juan Bosco	4	UBICACIÓN: Centro.  RESUMEN DEL CASO: Botan a los Ríos Basura Degradable y	Agua	Temprano	Reclamos a las autoridades.	Limpiar Ríos con la comunidad.	Activo.	En este caso se ha podido determinar que hay un indicador ambiental debido a que es contaminada el agua de los Ríos.

		Biodegradable.						
San Juan Bosco	5	UBICACIÓN: Centro.  RESUMEN DEL CASO: Desmedido control de arrojar basura a los Ríos; e incluso basura contaminante y toxica.	Agua	Temprano	Reclamos a las autoridades.	Ninguno	Activo.	En este caso se han encontrado dos indicadores como social y ambiental debido a que se contamina el agua que luego puede llegar a ser ingerida por los habitantes.
San Juan Bosco	6	UBICACIÓN: Centro.  RESUMEN DEL CASO: Aquí quieren poner una hidroeléctrica, pero ahí se nos va a dejar sin agua a nuestro Cantón, porque represan todo.	Agua	Temprano	Ninguna	Ninguna	Ninguna	En este caso se ha encontrado un indicador ambiental debido a que se les va a represar el agua.
San Juan Bosco	7	UBICACIÓN: Centro.  RESUMEN DEL CASO: Expropiación de tierras y contaminación de aguas de los ríos.	Agua y Tierra	Estancamiento	Marchas pacificas.	Formar grupos de rechazo a las mineras.	Activo	En este caso se ha encontrado indicadores tanto social, económico y ambiental, debido a que se les quiere quitar sus terrenos y afecta a la economía de la sociedad, y finalmente contaminan sus aguas.
San Juan Bosco	8	UBICACIÓN: Centro.  RESUMEN DEL CASO: Arrojan basura a los ríos.	Agua	Negociación	Reclamo a las autoridades.	Ninguno que se sepa.	Activo	En este caso se ha encontrado un indicador ambiental debido a que es contaminada el agua del rio, al arrojar basura.
San Juan Bosco	9	UBICACIÓN: Centro.  RESUMEN DEL CASO:	Agua	Estancamiento	Marchas pacificas	En el 2006, se retiraron los de las	Activo	En este caso se ha encontrado indicadores como social y

		los productos químicos que se utilizan para extraer minerales afectan al aire y agua, y por ende afecta a las personas.	Aire y Vida			mineras, pero de allí en adelante se ha seguido luchando por defender el bienestar social.		ambiental debido a que se encuentra afectando la contaminación a las personas, al aire y al agua.
San Juan Bosco	10	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: no quiere que haya mineras ni hidroeléctricas porque producen gran daño y contaminación al agua y tierra.	Agua y Tierra	Estancamiento	Marchas Pacíficas, Reuniones de "Diálogos por la vida", Pedidos a las autoridades.	Ninguno	Activo	En este caso se ha encontrado un indicador ambiental porque no quieren que sus aguas y tierras pierdan la vitalidad.
San Juan Bosco	11	UBICACIÓN: Centro. RESUMEN DEL CASO: No quiere que sus aguas y tierras sean contaminadas.	Agua y Tierras	Estancamiento	Reuniones de "Diálogos por la Vida"	Recibir participación de todos los pueblos para tener apoyo en los reclamos.	Activo	En este caso se ha encontrado un indicador social debido a que hay preocupación por sus tierras, y un indicador ambiental porque sus aguas y tierras pueden llegar a ser contaminadas.
San Juan Bosco	12	UBICACIÓN: Centro. RESUMEN DEL CASO: No quiere que su medioambiente sea destruido por mineras.	Agua y Tierra	Estancamiento	Marchas Pacíficas y Reuniones de "Diálogos por la vida".	Ninguna, solo promesas de reparación de daños ambientales.	Activo	En este caso el indicador es ambiental y social por cuanto no quiere que se destruya el medio ambiente y quiere vivir dentro de un ambiente equilibrado.
San Juan Bosco	13	UBICACIÓN: Centro. RESUMEN DEL CASO: Arrojan basura a los ríos y hay mucha deforestación de árboles.	Agua y Vegetación	Estancamiento	Marchas Pacíficas	Ninguna	Activo	En este caso se ha encontrado un indicador ambiental debido a la contaminación de los ríos y deforestación, y un indicador social debido a que el agua

		Y si ha escuchado de la hidroeléctrica y cree que su construcción afectara al medio ambiente pero que si es muy necesaria para nuestro país.						contaminada preocupa a la comunidad.
San Juan Bosco	14	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: Arrojan basura a los Ríos.	Agua	Temprano	Pedido a las autoridades	Limpieza de ríos	Activo	En este caso se ha encontrado un indicador ambiental debido a que sus aguas son contaminadas con basura.
San Juan Bosco	15	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: Se están llevando las piedras con que cuentan los ríos de Morona Santiago para rellenar las fallas que existen en la vía y proceder con el asfalto, pero los causes se los ríos se están dañando.	Agua	Temprano	Ninguna	Ninguna	Activo	En este caso hay un indicador social y ambiental, debido a que la extracción de piedras del rio puede causar daños a los terrenos de alado del rio, y además daña el cauce del rio.
San Juan Bosco	16	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: Arrojan basura a los Ríos. Y no sabe de la hidroeléctrica.	Agua	Escalamiento	Formar una oficina de reclamos en el centro, y reclamar ante las autoridades.	Ninguna	Activo	En este caso hay un indicador ambiental debido a que el agua de los ríos es contaminada con basura.
San Juan Bosco	17	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO:	Agua y Tierra	Escalamiento	Pedido de expulsión de minera	Ofrecimiento de reparación de daños	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental por que los materiales contaminan el agua y la tierra.

		son demasiado sobreexplotadas las tierras, y los materiales que usan contaminan la vitalidad del agua.						
San Juan Bosco	18	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: No se controla que no arrojen basura a los Ríos.	Agua	Temprano	Pedido al Municipio de control.	Limpieza de las aguas.	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que es contaminada el agua de los Ríos con basura.
San Juan Bosco	19	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: la gente arroja basura que se pudre y de la que no se pudre a los Ríos.	Agua	Temprano	Aviso a la comunidad de no hacerlo	Se ha hecho poco caso o poco interés	Activo	En este caso se ha detectado un indicador ambiental debido a que es contaminada el agua de los Ríos.
San Juan Bosco	20	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: Si la minera funciona nos van a contaminar el agua que nos sirve para nuestro consumo, así dice la gente que sabe que son entendidos.	Agua	Negociación	Nos han dado unos folletos indicando lo que van a hacer, y la gente ha protestado.	No se sabe	Activo	En este caso se ha encontrado un indicador ambiental por lo que el agua de los Ríos pueden ser contaminadas.
San Juan Bosco	21	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: Botan basura a los Ríos, y hay deforestación de	Agua y Arboles (Vegetación)	Escalamiento	Reclamar ante el gobierno	Ninguno, solo hay ofrecimientos de la minera indicando que se volverá arreglar lo dañado	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental por la contaminación al agua y la deforestación, y un indicador social debido que aquello afecta a los habitantes.

		<p>bosques. Ha escuchado que lo de la hidroeléctrica todavía esta iniciando el proyecto por lo que no han existido problemas.</p>						
San Juan Bosco	22	<p>UBICACIÓN: Centro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: la quebrada es muy contaminada porque las aguas hervidas del cantón llegan ahí y no cuentan con un tratamiento debido.</p>	Agua	Temprano	Ninguno	Ninguno		Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se esta contaminando el agua y un indicador social debido a que se esta causando alarma en la sociedad.
San Juan Bosco	23	<p>UBICACIÓN: Centro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: arrojando desperdicios a las vertientes del agua.</p>	Agua	Escalamiento	Pedido de ayuda a las autoridades	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se esta contaminando el agua de las vertientes.
San Juan Bosco	24	<p>UBICACIÓN: Centro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: Se arroja basura a los ríos.</p>	Agua	Negociación	Pedido de limpieza de ríos y campañas de cuidado de los ríos.	La comunidad ha hecho poca conciencia del tema, pero esperamos que todos lo hagan y cuiden el agua.	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se esta contaminando el agua con basura que es arrojada a los ríos.
San Juan Bosco	25	<p>UBICACIÓN: Centro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: realizan contaminación con el cianuro al agua y</p>	Agua y Tierra	Estancamiento	Campañas publicitarias en contra de las mineras.	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador económico por lo que sus tierras están siendo afectadas por el cianuro y un indicador ambiental

		quita fertilidad a las tierras.						debido a que daña las tierras y contamina el agua.
San Juan Bosco	26	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: arrojan basura a los ríos.	Agua	Temprano	Campaña de cuidado del agua	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental debido que se está contaminando el agua con basura arrojada a los ríos.
San Juan Bosco	27	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: contaminación del agua con cianuro.	Agua	Estancamiento	Reuniones de Diálogos por la Vida	Continuar con los diálogos por la vida.	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental debido a que se esta contaminando el agua con cianuro.
San Juan Bosco	28	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: no hay un buen tratamiento de la basura y la gente acostumbra a botarla al rio.	Agua	Temprano	Campañas de limpieza	Reunir la gente para limpiar la ciudad y el rio.	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que todavía se continúa arrojando basura al rio.
San Juan Bosco	29	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: arrojan desechos químicos al rio.	Agua	Crisis	Recoger firmas para que se cierre la minera.	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se esta contaminando el agua con desechos químicos.
San Juan Bosco	30	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: dañan y contaminan los ríos, bosques animales y se llevan los minerales explotados.	Medio ambiente	Escalamiento	Reclamar ante el gobierno.	Solo hay ofrecimiento de la minera en reparar lo dañado, lo cual es imposible.	Activo	Se ha encontrado un indicador social debido a que hay preocupación en la sociedad, un indicador económico porque se llevan los minerales y un indicador ambiental debido a que se esta dañando el ecosistema.

San Juan Bosco	31	<p>UBICACIÓN: Centro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: se está llevando mucho material de los ríos, para rellenar la vía que conduce a Gualaquiza, y eso daña los causes de los ríos.</p>	Causes de los ríos (agua)	Temprano	Ninguno	Ninguno		Se ha encontrado un indicador ambiental debido a que con el material que se extrae de los ríos se están dañando sus causas naturales.
San Juan Bosco	32	<p>UBICACIÓN: Centro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: los buses hacen de parada aquí en la puerta de mi casa, llenándome de humo la fachada, y haciendo bulla con el pito cada hora, debido a que alado es la oficina de la empresa de buses, en la noche es una bulla loca.</p>	Ruido	Negociación	Reunión con la señora que arrienda casa a empresa.	Por lo menos hemos llegado al acuerdo que de noche no piten, y en el día no piten como locos.	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que la bulla de los buses se encuentra provocando contaminación de ruido.
San Juan Bosco	33	<p>UBICACIÓN: Centro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: no sabe de algún caso de contaminación.</p>						
San Juan Bosco	34	<p>UBICACIÓN: Centro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: nuestra ciudad se va a ver con mucha contaminación porque se</p>	Aire	Crisis	Diálogos	Visita de autoridades	Activo	Se ha encontrado un indicador social debido a la preocupación de la sociedad y un indicador ambiental debido a que la maquinaria que ingrese causara contaminación al aire.

		oye que van a llegar grandes volquetas a sacar el material de las montañas, y eso es peligroso porque la vía principal es por el centro y nos van a dejar solo contaminación.						
San Juan Bosco	35	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: el arrojamiento de desperdicios químicos causa daño a la fertilidad de los terrenos cercanos a la minera.	Tierra	Crisis	Ninguno	No sabe de alguna acción tomada ni tampoco si se ha llegado a algún acuerdo.	Activo	Se ha encontrado un indicador social debido a que hay preocupación por sus tierras y un indicador ambiental debido a que es contaminada sus tierras con químicos.
San Juan Bosco	36	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: en los días de mucho sol existe una gran cantidad de polvo en la parte en donde no hay adoquín, y los niños que vienen de la escuela se enferman mucho.	Aire Y Salud (vida)	Temprano	Ninguno	Ninguno		Se ha encontrado un indicador ambiental debido a que el polvo que se levanta afecta al aire y la salud de los habitantes.
San Juan Bosco	37	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: el polvo se levanta mucho con el viento y produce enfermedades por lo general en los	Aire	Temprano	Ninguna	Ninguna		Se ha detectado un indicador ambiental debido a que el polvo que se levanta contamina el aire y causa enfermedades.

		niños.						
San Juan Bosco	38	<p>UBICACIÓN: Centro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: dicen que con la minera hay grandes daños ambientales, que se contamina el aire, pero aquí a quienes tenemos un negocio nos esta yendo mejor desde que se hacen estudios para hacer eso.</p>	Aire	Negociación	Reuniones para ver lo positivo y negativo de la minera.	Que nuestro cantón sea conocido por autoridades.	Activo	Se ha encontrado un indicador social debido a que esta ayudando a unos negocios a mejorar y al resto no, un indicador económico por lo que solamente se benefician los que tienen negocios y un indicador ambiental debido a que piensa que se contaminara el aire con la maquinaria que ingrese.
San Juan Bosco	39	<p>UBICACIÓN: Centro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: mucho polvo se levanta de las vías por falta de asfalto.</p>	Aire	Temprano	Pedido que se asfalte las vías	Creo que esta en proyecto para realizarse.	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se esta contaminando el aire con el polvo que se levanta.
San Juan Bosco	40	<p>UBICACIÓN: Centro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: se ve que pasas bastantes carros por aquí y dicen que van a pasar unas volquetas y hacen bastante polvo, porque hay calles que no son encementadas y eso hace que el polvo perjudique a los niños.</p>	Aire	Negociación	Ha habido diálogos por la tranquilidad	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social debido a que hay preocupación en la sociedad y un indicador ambiental debido a que se contamina el aire con el polvo.
San Juan	41	<p>UBICACIÓN: Centro</p>	Aire	Temprano	Pedido de asfalta	Esta en proyecto	Activo	Se ha encontrado un indicador

Bosco		RESUMEN DEL CASO: las vías son de tierra, lo que produce bastante polvo y causa enfermedades a los ciudadanos.			miento de vías.	para asfaltar las vías.		ambiental debido a que el polvo contamina el aire.
San Juan Bosco	42	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: quitan muchos terrenos a los habitantes.	Tierra	Estancamiento	Marchas pacificas	Ninguno	Activo	Hay un indicador social debido ala preocupación por sus tierras, un indicador económico por la perdida de sus tierras y un indicador ambiental por lo que las tierras pueden llegar a ser contaminadas.
San Juan Bosco	43	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: uso de productos químicos para la explotación de las tierras, para sacar minerales.	Tierra	Escalamiento	Protesta ante autoridades	Ninguna	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se esta usando productos químicos para la explotación de las tierras, para sacar sus minerales.
San Juan Bosco	44	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: no sabe nada.						
San Juan Bosco	45	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: deforestación de arboles, ocurriría con la construcción de la hidroeléctrica.	Bosques (vegetacion)	Escalamiento	Ninguna por el momento	Ninguno		Se puede producir un indicador ambiental, pero por el momento no se ha encontrado indicador alguno que sea asegurado.

San Juan Bosco	46	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: destrucción de la vegetación y destrucción del hogar de los animales.	Flora y Fauna	Escalamiento	Protestas	Ninguna	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental debido a que se están destruyendo los bosques que a la vez sirven de hogar para los animales.
San Juan Bosco	47	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: se ve que bastante gente tiene en las casas pericos, y otros animales que se dan en nuestra cordillera, ellos no se dan cuenta que los están sacando de su hogar para tenerlos de mascotas.	Flora y Fauna	Temprano	Hay campañas que dicen que no se debe de coger los animales.	Nadir hace caso, no hay control	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se esta extrayendo los animales de su hábitat natural para tenerlos de mascotas en las casas particulares.
San Juan Bosco	48	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: causan destrucción a la vegetación para construir las mineras.	Plantas (vegetación)	Crisis	Protestas	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido que para construir las mineras se esta dañando la vegetación.
San Juan Bosco	49	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: no sabe nada.						
San Juan Bosco	50	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO:	Vegetación	Estancamiento	Marchas en contra de sus construcciones.	Ofrecimiento de reparación de daños.	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que con la construcción de las mineras o

		con la construcción de la hidroeléctrica o de mineras, produce la destrucción de la vegetación.						hidroeléctricas se produce la deforestación de la vegetación.
San Juan Bosco	51	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: causan daños a las plantas con los desechos que arrojan desde la minera.	Plantas (vegetación)	Crisis	Reclamar ante autoridades	Ninguno, pero estarían dispuestos en alcanzar un consenso.	Activo	Se ha encontrado un indicador social debido a que causa conmoción en la comunidad, y un indicador ambiental debido a que se esta contaminando las plantas.
San Juan Bosco	52	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: se llevan muchos periquitos que son propios de nuestro cantón, cada vez se ve personas llevándose.	Flora y Fauna	Temprano	Hay afiches que hacen crear conciencia para no coger animales y transportarlos.	Ninguno		Hay un indicador económico por lo que están haciendo negocio con los animales del cantón y hay un indicador ambiental ya que los pericos están siendo sacados de su hábitat natural.
San Juan Bosco	53	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: no conoce ningún caso						
San Juan Bosco	54	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: no conoce ningún caso.						
San Juan Bosco	55	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: porque para la creación	Vegetación	Estancamiento	Marchas pacificas	Ofrecimiento de arreglar daños ambientales.	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que existirá una tala desmedida para la construcción de sus obras.



San Juan Bosco	60	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: no conoce ningún caso.						
San Juan Bosco	61	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: tala de bosques.	Vegetación	Estancamiento	Reclamos y marchas pacíficas	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se está talando los bosques de manera desmedida.
San Juan Bosco	62	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: dicen que necesitan hacer vías grandes y unos huecos para sacar el mineral de aquí, por eso quieren y están cortando los árboles en panza.	Vegetación	Crisis	Hemos hecho protestas	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social debido a que causa preocupación en la sociedad y hay un indicador ambiental debido a que se están talando los bosques.
San Juan Bosco	63	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: la minera es positiva porque da trabajo a bastante gente de aquí mismo, claro que contamina el ambiente, pero siempre se paga para mejorar.	Medio ambiente		Diálogos con encargados	Ninguno	Activo	Hay un indicador ambiental ya que el progreso terminara causando daño al medio ambiente y un indicador social debido a que el encuestado está de acuerdo que se contamine.
San Juan Bosco	64	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: quieren hacer minera a	Medio Ambiente	Crisis	Diálogos por la vida	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que los daños que se haga a los árboles ya no se podrá recuperar o reparar.

		cuello abierto, eso dicen que es perjudicial porque nunca se recuperan los bosques.						
San Juan Bosco	65	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: no tiene conocimiento.						
San Juan Bosco	66	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: aquí hay una oficina de la empresa ECSA, ahí trabajan gente de aquí mismo, dicen que van a mejorar las vías para las parroquias, pero otros dicen que es para llevarse los recursos.	Recursos naturales	Negociación	Protestas	Dicen que ha venido Correa a hablar acá.	Activo	Se ha detectado un indicador social porque hay preocupación en la sociedad y un indicador económico por lo que se quieren llevar los recursos naturales.
San Juan Bosco	67	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: nosotros siempre perdemos porque se llevan las riquezas que tenemos y no dejan nada.	Recursos naturales	Negociación	Hay un programa de radio que explica los problemas, y aquí ha habido marchas en contra.	Ha venido el Presidente.	Activo	Hay un indicador social debido a que existe preocupación en la sociedad y un indicador económico por lo que las riquezas son llevadas a otro lado.
San Juan Bosco	68	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: existe desde algunos años muchos	Armonía de naturaleza	Negociación	Asambleas explicativas	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador social por la preocupación que hay en la comunidad y un indicador ambiental debido a que se ve afectada la armonía de la

		movimientos, se ve aparatos, vehículos que van diariamente hacer estudios en los bosques, se escucha que hay oro, cobre y que quieren llevar y todo eso da un movimiento inusual a nuestro cantón.						naturaleza que antes existía.
San Juan Bosco	69	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: no conoce de ningún caso.						
San Juan Bosco	70	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: no conoce de ningún caso						
San Juan Bosco	71	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: no hay buen tratamiento de la basura.	Ambiente	Temprano	Pedido verbal al municipio.	Ninguno o caso omiso	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que no es reciclada la basura y contamina el ambiente.
San Juan Bosco	72	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: todos los que vienen a hacer estudios sobre las riquezas de nuestro país, es para dejarnos pobres y llevarse toda nuestra tranquilidad y dejarnos contaminación del aire,	Ambiente	Negociación	Ninguno	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador social debido a que hay preocupación en la sociedad, un indicador económico por lo que se van a llevar las riquezas y un indicador ambiental por lo que dejaran causando daños al ambiente.

		del suelo y bosques.						
San Juan Bosco	73	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: dañan la vista del medio ambiente con la construcción de obras de explotación del suelo.	Medio ambiente	Estancamiento	Protestas en contra de minera	Ninguna	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se daña la vista natural de los paisajes de los bosques.
San Juan Bosco	74	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: las hidroeléctricas y mineras se llevan lo que nuestra tierra tiene y nos dejan solo problemas, contaminación y todo eso.	Ambiente	Negociación	Marchas de protesta	Por lo menos no sacan nada, no se ha visto	Activo	Hay un indicador social por la preocupación que hay en la sociedad, un indicador económico por lo que teme en que se lleven las riquezas y ambiental porque destruyen el ambiente.
San Juan Bosco	75	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: los minerales son llevados en grandes cantidades a otros lados y no hay beneficios para los pueblos de donde realizan la extracción.	Minerales	Escalamiento	Pedido de expulsión	Ninguna	Activo	Se ha detectado un indicador social por la preocupación que hay en la sociedad y un indicador económico por lo que no se benefician de los minerales extraídos.
San Juan Bosco	76	UBICACIÓN: Centro  RESUMEN DEL CASO: de los recursos naturales explotados por las mineras, se quedan muy	Recursos naturales	Crisis	Protestas ante la minera	Ninguna que se sepa	Activo	Se ha detectado un indicador social por la preocupación que hay en la sociedad y un indicador económico por lo que no se benefician de los minerales extraídos.

		pocos en su tierra y la mayor parte salen fuera del país.						
San Juan Bosco	77	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: las mineras se quieren llevar todos los minerales que tenemos en nuestro cantón.	Recursos naturales	Crisis	Instalación de oficinas de la minera aquí, han tratado de socializar con nosotros y hemos realizado protestas	Ninguna	Activo	Se ha detectado un indicador social debido a la preocupación de la sociedad y un indicador económico por la pérdida de los minerales.
San Juan Bosco	78	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: no tiene conocimiento de contaminación ambiental						
San Juan Bosco	79	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: Desconoce						
San Juan Bosco	80	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: no hay conflicto.						
San Juan Bosco	81	UBICACIÓN: Centro RESUMEN DEL CASO: no hay contaminación en San Juan Bosco.						

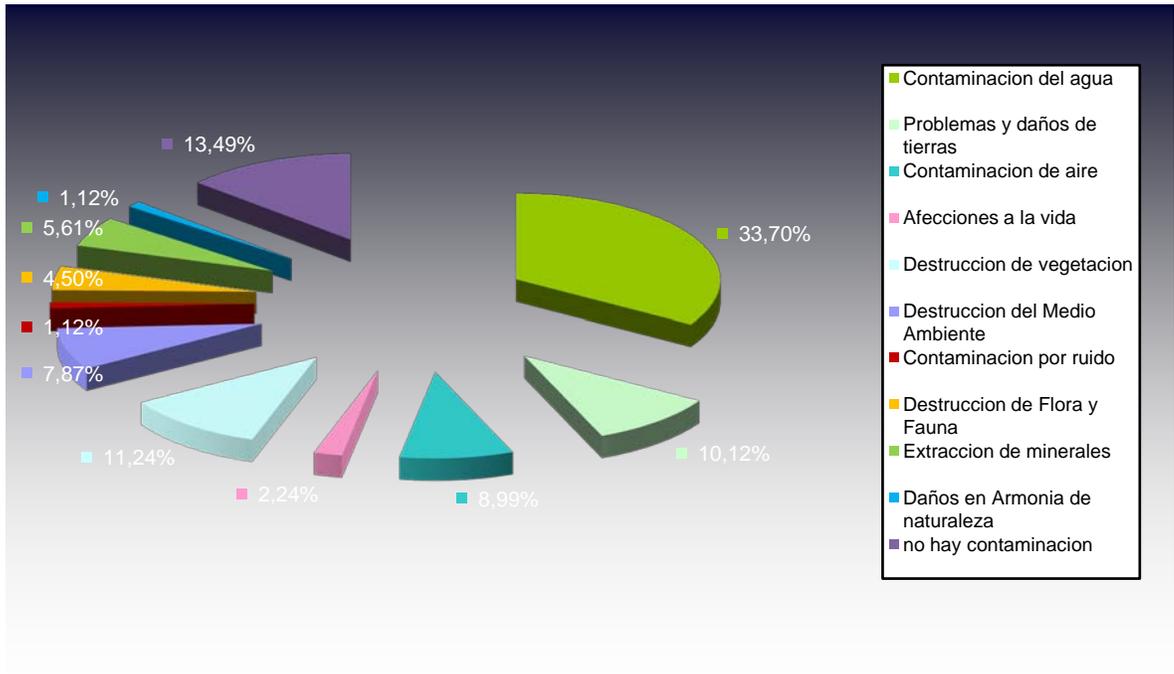
**Conflictos socio-ambientales activos de acuerdo a tipo:** De los 56 conflictos activos registrados en el cantón San Juan Bosco en Agosto del 2010, el 100% (89 casos), de los cuales un 33,70% (30 casos) corresponden a contaminación del agua, un 10,12% (9 casos) corresponde a problemas y daños de tierras, un 8,99% (8 casos) corresponde a contaminación del aire, un 2,24 (2 casos) corresponde afecciones a la vida, un 11,24% (10 casos) corresponde a destrucción de la vegetación, un 7,87 (7 casos) corresponde a destrucción del medio ambiente, un 1,12% (1 caso) corresponde a contaminación por ruido, un 4,50% (4 casos) corresponde a destrucción de la Flora y Fauna, un 5,61% (5 casos) corresponde a extracción de minerales, un 1,12% (1 caso) corresponde a daños a la armonía de la naturaleza, y un 13,49% (12 casos) corresponde a personas que no saben que exista contaminación.

A continuación el cuadro de distribución de conflictos activos de acuerdo a tipo:

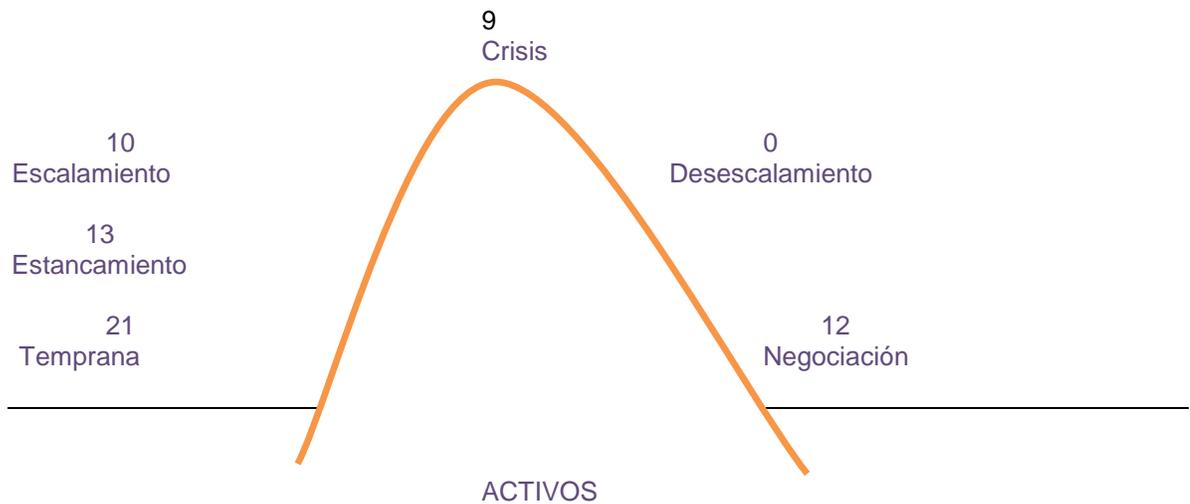
#### **Conflictos socio-ambientales activos según el tipo – Agosto del 2010**

Tipo	No. De Casos
Contaminación del agua	30
Problemas y daños de tierras	9
Contaminación de aire	8
Afecciones a la vida	2
Destrucción de la vegetación	10
Destrucción del medio ambiente	7
Contaminación por ruido	1
Destrucción de la Flora y Fauna	4
Extracción de minerales	5
Daños a la armonía de la naturaleza	1
No hay contaminación	12

### Conflictos socio-ambientales por tipo 1



**Fases de los conflictos activos:** Al cierre del presente reporte, los conflictos activos registrados se encuentran en las siguientes fases:



### ACCIONES COLECTIVAS DE PROTESTA

Se han registrado 3 acciones colectivas de protesta en la parroquia San Juan Bosco.

MEDIDA	ACTORES	AMBITO	DEMANDA	OBSERVACIONES
Dialogo por La Vida. 19 de Enero del 2008	Coordinadora Nacional por la Defensa de la Vida y la Soberanía.	Local	Elaborar un Mandato Regional que fue parte de los insumos para la redacción de la propuesta entregada por la CNDVS a la Asamblea Constituyente en Montecristi	Fue la continuación de varios diálogos realizados en el país.  Con estos diálogos se busca proteger el agua y la vida.
BOLETIN DE PRENSA DE LA COORDINADORA NACIONAL POR LA DEFENSA DE LA VIDA Y LA SOBERANIA, 22 de mayo de 2007	Grupos sociales	Nacional	La salida inmediata de las mineras e hidroeléctricas de sus comunidades	Aviso de que de no atenderse sus requerimientos habrá movilizaciones nacionales
Comuneros protestaron contra la Ley Minera, 06 de enero del 2009	Personas pertenecientes al cantón San Juan Bosco	Regional	Que el proyecto de ley minera no se lo apruebe en esos términos	Fue un paro donde se cerraron vías, en Azuay, Morona Santiago, Zamora

### 5.3. RESULTADOS OBTENIDOS EN LA PARROQUIA PANANZA, CANTÓN SAN JUAN BOSCO, PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO.

#### CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES MONITOREADOS POR EL OBSERVATORIO DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES DEL ECUADOR-UTPL PARROQUIA PANANZA DEL CANTON SAN JUAN BOSCO

El Observatorio de Conflictos Socio-ambientales del Ecuador-UTPL presenta el boletín sobre problemáticas socio-ambientales de distinta intensidad entre la población, diferentes entidades públicas, autoridades y empresas de la parroquia Pananza, del cantón San Juan Bosco de la Provincia de Morona Santiago.

##### 1. ESTADO DE LOS CONFLICTOS – SAN JUAN BOSCO, PARROQUIA PANANZA

A continuación el mapa base de los casos activos y latentes por cantones y por tipo de conflicto:

2. **Ubicación geográfica de Las problemáticas socio-ambientales:** Hemos realizado la investigación de conflictos socio-ambientales que se ubican en los barrios :

- 27 de Noviembre, y;
- San Luis

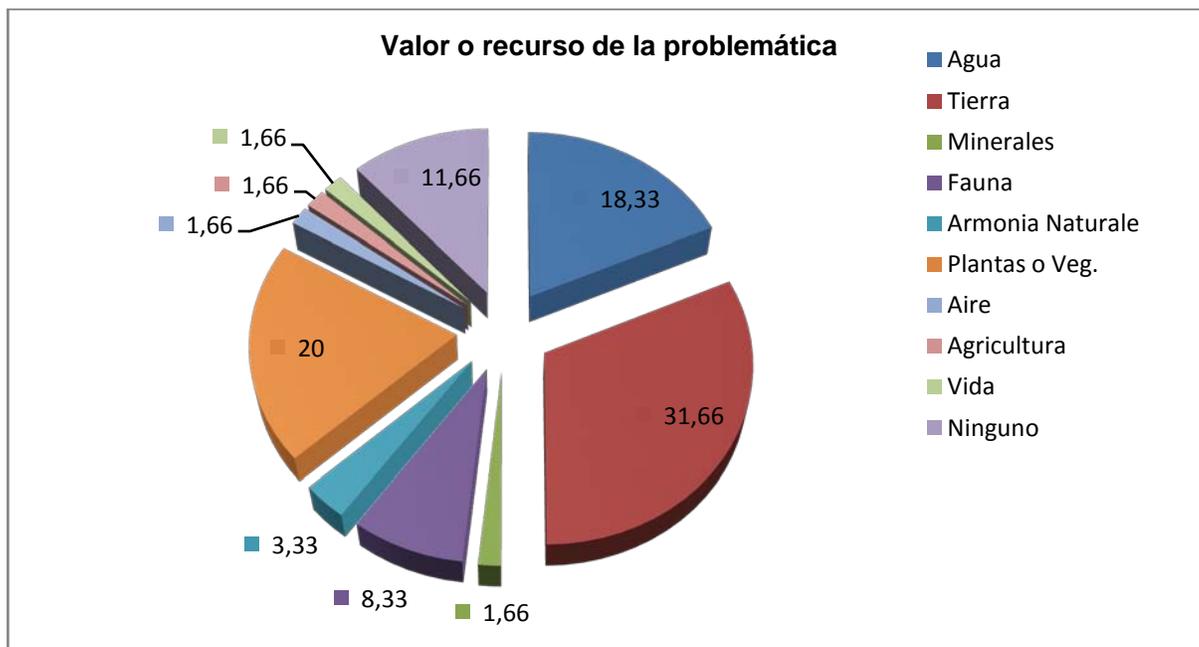
CANTÓN/PARROQUIA	ACTIVOS	LATENTES	RESUELTO	TOTAL
SAN JUAN BOSCO - Pananza	46			46

**Problemática socio-ambiental de acuerdo a tipo:** Agua en un 18,33%, Tierra en un 31,66%, Minerales en un 1,66%, Fauna en un 8,33%, Armonía de Naturaleza en un 3,33%, Pantas o Vegetación en un 20,00%, Aire en un 1,66%, agricultura en un 1,66%, Vida en un 1,66% y Ninguno en un 11,66%.

**Conflictos según el tipo – parroquia Pananza cantón San Juan Bosco 2010**

<b>TIPO</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Agua	18.33%
Tierras	31.66%
Minerales	1.66%
Fauna	8.33%
Armonía de Naturaleza	3.33%
Plantas o vegetación	20.00%
Aire	1.66%
Agricultura	1.66%
Vida	1.66%
Ninguno	11.66%

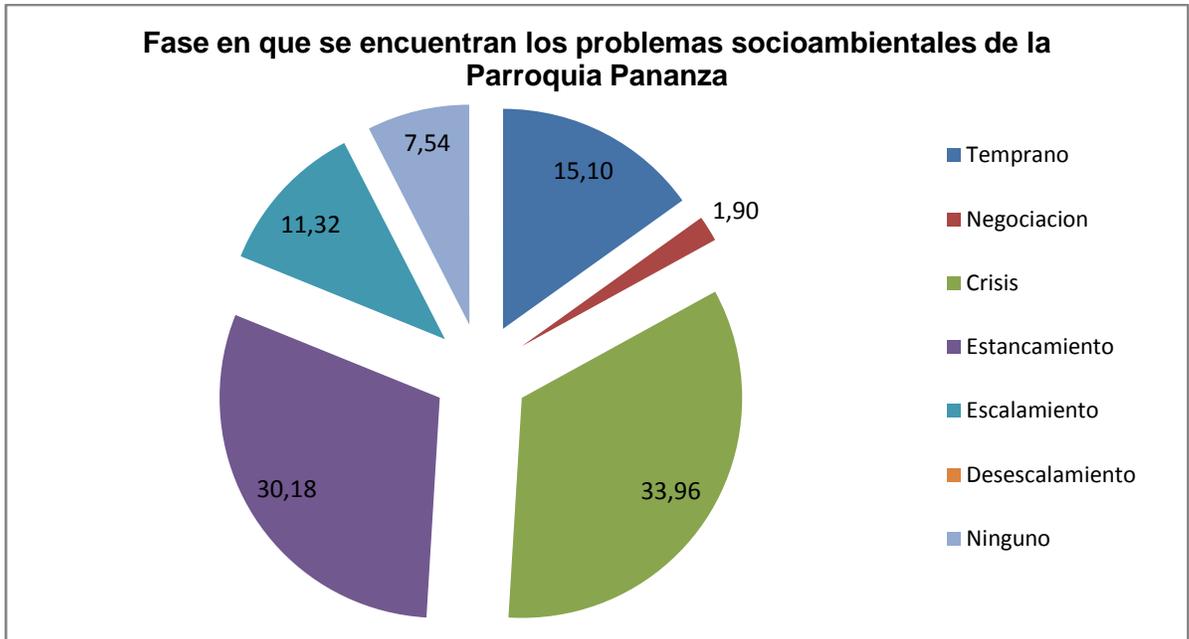
## Porcentajes por tipos de conflictos 1



## FASE EN QUE SE ENCUENTRAN LOS PROBLEMAS SOCIOAMBIENTALES

Hemos clasificado las problemáticas socio-ambientales en cuatro fases importantes que determinan la transformación de las mismas: Fase Temprana, Fase de Negociación, Fase de Estancamiento, Fase de Escalamiento, Fase de Crisis y Fase de Desescalamiento.

Los datos que se detallan a continuación demuestran la transformación de las problemáticas socio-ambientales en la Parroquia Pananza: Temprano en un 15,10%, Negociación en un 1,90%, Estancamiento en un 30,18%, Escalamiento en un 11,32%, Crisis en un 33,96 y Ninguno en un 7,54%.



**Conflictos activos** (Es el conflicto social expresado por alguna de las partes o por terceros a través de reclamaciones prebélicas formales o informales): El OBSA ha registrado 46 conflictos socio-ambientales activos en el cantón San Juan Bosco, parroquia Pananza. A continuación una breve descripción, del estado del diálogo.

CANTÓN	No.	RESUMEN DEL CASO Y UBICACIÓN	VALOR O RECURSO	FASE EN QUE SE ENCUENTRA	ACCIONES TOMADAS	CONSEÑOS ALCANZADOS	ESTADO DE LA PROBLEMÁTICA AL INICIO DE LA INVESTIGACIÓN	INDICADORES
Panza	1	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: la minería para la extracción de minerales, usa químicos, lo cual perjudica al medio ambiente y al aire que respiramos.	Aire	Crisis	Diálogos	Continuar dialogando	Activo	Esta problemática presenta un indicador ambiental debido a que se esta al medio ambiente y por ende al aire.
Panza	2	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: talan los bosques para llevarse la madera y eso es seguro que va a pasar con la minería.	Vegetación	Estancamiento	Marchas Pacíficas	Ninguno	Activo	SE ha detectado indicador ambiental porque talan los bosques, también Económico porque se benefician de la madera y social porque afecta a la comunidad.
Panza	3	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: todas la compañías que están aquí en nuestro cantón tienen maquinaria, y hacen estudios que dañan la armonía que aquí había.	Armonía de la Naturaleza	Crisis	Diálogos por la vida	Continuare los diálogos	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que perjudica a la armonía ambiental del lugar.



Panza	8	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: Se provoca la destrucción y tala de los bosques	Naturaleza	Escalamiento	Protesta en contra de la destrucción	Ninguno	Activo	En este caso se ha encontrado un indicador ambiental porque la tala destruye la naturaleza.
Panza	9	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: Aquí están haciendo unos estudios para hacer una eléctrica, nosotros queremos y exigimos que se nos compre los terrenos porque eso es de nuestra familia de siempre.	Tierras	Temprano	Conversaciones	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social por que reclaman el derecho de sus tierras y económico por lo que primero quieren que se les compre las tierras.
Panza	10	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: No hay contaminación ambiental						
Panza	11	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: Ahorita andan unos ingenieros queriendo entrar hacer medidas y otras cosas nosotros no hemos de dejar que pasen	Tierras	Temprano	Conversaciones	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social por que reclaman la privacidad de sus terrenos y un indicador económico porque piden que se les compre los terrenos.

		por nuestros terrenos, eso deben comprar.						
Panza	12	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: No hay un buen tratamiento de la basura y es arrojada a los ríos	Agua	Crisis	Pedido de colaboración a las autoridades	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental debido a que se esta contaminando el agua de los ríos.
Panza	13	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: nosotros queremos que los bosques donde quieren poner aparatos los ingenieros que se nos compre, ellos dicen que están iniciando, pero nosotros no vamos a dejar que eso suceda si no pagan para ocuparlos	Tierras	Temprano	Conversaciones y se les ha explicado que no son los ejecutores	Ninguna	Activo	Se ha encontrado un indicador social porque afecta a la comunidad y un factor ambiental porque quieren que se les compre las tierras.
Panza	14	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: la construcción de mineras y de la hidroeléctrica produce que nos quiten terrenos que nos sirven para tener nuestro ganado y nuestros sembríos.	Tierras	Crisis	Marchas pacificas	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social por que afecta a la sociedad, un económico porque perderán las tierras y ambiental porque contaminan con sus acciones.
Panza	15	UBICACIÓN: San Luis	Tierras	Crisis	Diálogos por la	Ninguna	Activo	Se ha encontrado un

		RESUMEN DEL CASO: las mineras lo que quieren es dañar nuestros terrenos lo que deben hacer es pagar el precio justo que pedimos la comunidad.			vida			indicador social porque afecta a la comunidad y económico porque quieren que se les compre los terrenos.
Panza	16	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: No sabe que exista contaminación						
Panza	17	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: las transnacionales quieren llevarse todas las riquezas que hemos guardado con esfuerzo, lo que queremos es que se nos pague por nuestras tierras	Tierras	Temprano	Conversaciones	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social porque afecta a la comunidad y económico porque quieren que se les compre los terrenos.
Panza	18	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: nos quitan terrenos y destruyen la vegetación con la tala de bosques.	Vegetación y Tierras	Escalamiento	Reuniones de diálogos por la vida	Ofrecimiento de reparación de daños ambientales.	Activo	Se ha encontrado un indicador social porque afecta a la comunidad y económico porque quieren que se les compre los terrenos. Y ambiental porque destruyen la vegetación.
Panza	19	UBICACIÓN: Tierras	Tierras	Crisis	Diálogos	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un

		RESUMEN DEL CASO: el único problema que tenemos es que la gente de otros lados vienen y se meten en nuestros terrenos, si eso quieren que nos compren						indicador social porque afecta a la comunidad y económico porque quieren que se les compre los terrenos.
Panza	20	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: quieren apropiarse de nuestros terrenos y realizan trabajos sin previo consentimiento.	Tierras	Escalamiento	Marchas, manifestaciones , y campaña en contra de mineras.	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social porque afecta a la comunidad y económico porque quieren que se les compre los terrenos.
Panza	21	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: nosotros aquí tenemos lio con empresas que no queremos dejar que dañen nuestros terrenos.	Tierras	Temprano	Conversaciones	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social porque protegen sus tierras y económico porque no quieren que se vean afectados sus terrenos.
Panza	22	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: arrojan basura toxica a los ríos y esta agua contaminada es bebida por nuestro ganado	Agua	Estancamiento	Reuniones de diálogos por la vida, marchas en contra de la destrucción de naturaleza.	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador económico por que la contaminación del agua afecta a su ganado y ambiental porque el agua esta siendo contaminada.
Panza	23	UBICACIÓN: San Luis	Tierras	Crisis	Diálogos	<b>Ninguno</b>	Activo	Se ha encontrado un

		RESUMEN DEL CASO: dicen que van hacer minera al aire libre o a cielo abierto, entonces ello va a dañar los terrenos que los hemos trabajado, se nos debe pagar por eso.						indicador social porque afecta a la comunidad y económico porque quieren que se les pague por los daños que se ocasiona a los terrenos.
Panza	24	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: destruyen la vegetación y dañan el hábitat de los animales.	Flora y Fauna	Estancamiento	Protestas pacíficas	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se esta destruyendo el hogar de los animales del lugar.
Panza	25	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: nuestros terrenos van a ser destruidos por las mineras, se nos debe comprar primero.	Tierras	Crisis	Conversaciones	Ninguno	Activo	Hay un indicador social porque afecta a la comunidad y un indicador económico porque quieren que se les compre las tierras.
Panza	26	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: destruyen la vegetación y dañan el hogar de los animales, las mineras.	Flora y fauna	Estancamiento	Movilizaciones, Reclamos ante autoridades y Marchas pacíficas.	Arreglo de daños causados, pero solo han sido ofrecimientos.	Activo	Hay un indicador ambiental debido a que se estadestruyendo la vegetación que es el hogar de los animales.
Panza	27	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: Si	Tierras	Temprano	Conversaciones	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicado ambiental porque hay preocupación en la sociedad y económico porque quieren

		quieren aquí poner hidroeléctricas, pero nosotros pedimos que para que pasen por aquí deben comprarnos los terrenos.						que se les compre los terrenos.
Panza	28	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: porque daña la armonía ambiental y no permite vivir en paz.	Naturaleza	Estancamiento	Marchas Pacificas y Diálogos por la vida	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social porque quieren vivir en un ambiente tranquilo y ambiental porque se destruye la armonía ambiental.
Panza	29	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: ha escuchado que hay problemas con la minera, pero no sabe nada.						
Panza	30	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: Las empresas que están por nuestra comunidad lo que hacen es contaminar el agua que nos sirve para todo porque se oye que usan cianuro. ha escuchado que hay problemas con la minera, pero no sabe nada.	Agua	Crisis	Diálogos por la vida	Que tengan planes ambientales.	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental por lo que se contamina el agua y un indicador social porque afecta a la comunidad.
Panza	31	UBICACIÓN: 27 de	Agua	Estancamiento	Reclamaciones	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador

		<p>Noviembre</p> <p>RESUMEN DEL CASO: contaminan el agua con los productos químicos que utilizan para el tratamiento de los minerales</p>			y Marchas pacíficas			ambiental debido a que se esta contaminando el agua con químicos.
Panza	32	<p>UBICACIÓN: San Luis</p> <p>RESUMEN DEL CASO: se ve que empresas están haciendo estudios para hacer aquí represas, entonces han de ir a desviar los cauces, ello nos perjudica.</p>	Agua	Temprano	Conversaciones	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental debido a que va afectar el cauce de los ríos y eso implica la disminución de agua.
Panza	33	<p>UBICACIÓN: 27 de Noviembre</p> <p>RESUMEN DEL CASO: Existe tala y destrucción de las plantas y no vuelven a sembrarlas</p>	Vegetación	Estancamiento	Marchas pacíficas	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se esta dañando la vegetación y no se la restaura.
Panza	34	<p>UBICACIÓN: San Luis</p> <p>RESUMEN DEL CASO: no aquí no tenemos problemas, porque no trabajan aun las compañías, la gente no deja, yo creo que eso es beneficioso, pero otra gente hace protestas.</p>	No cree haber					

Panza	35	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: Contaminan el agua y se quieren apropiarse de las tierras.	Tierra y Agua	Estancamiento	Marchas en contra de mineras y diálogos por la vida	Ninguno	Activo	Existe un indicador ambiental debido a que se está contaminando el agua, y un indicador económico porque no les compran las tierras y finalmente un indicador social debido a que ello causa conmoción en la comunidad.
Panza	36	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: Aquí no hay problemas, hay compañías que han venido a dar trabajo a la gente.						
Panza	37	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: Arrojan desperdicios tóxicos a los ríos y afecta a la salud pesca y ganadería.	Agua y Vida	Estancamiento	Marchas pacíficas y reclamos ante autoridades	Ninguno	Activo	Hay un indicador social porque afecta a la salud humana, un indicador económico porque afecta a la pesca y ganadería y ambiental porque se está contaminando el agua.
Panza	38	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: Aquí en Panza se ve que hay lodos, pero yo no sé que dañan las mineras al ambiente						
Panza	39	UBICACIÓN: 27 de	Flora	Estancamiento	Protestas	Ninguno	Activo	Existe un indicador ambiental

		<p>Noviembre</p> <p>RESUMEN DEL CASO: destrucción de la vegetación que tarda mucho tiempo en volver a crecer como los arboles</p>			pacíficas			debido a que se esta cortando y destruyendo la flora.
Panza	40	<p>UBICACIÓN: San Luis</p> <p>RESUMEN DEL CASO: las compañías mineras dañan el medio ambiente, se están expulsando los animales y vegetación por tanta maquinaria que existe</p>	Flora y Fauna	Crisis	Diálogos	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se esta expulsando los animales de su hábitat y destruyendo su hogar
Panza	41	<p>UBICACIÓN: 27 de Noviembre</p> <p>RESUMEN DEL CASO: El cianuro que utilizan es arrojado a los ríos y los contaminan.</p>	Agua	Estancamiento	Prohibición de ingreso a las mineras y marchas pacíficas	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental debido a que se esta contaminando el agua con cianuro.
Panza	42	<p>UBICACIÓN: 27 de Noviembre</p> <p>RESUMEN DEL CASO: existe tala de los bosques y destrucción del hogar de los animales que existen en nuestras tierras.</p>	Flora y Fauna	Escalamiento	Rechazo a la tala de los bosques	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental debido a que se esta derribando los arboles y un indicador social debido a que existe preocupación en la comunidad.
Panza	43	<p>UBICACIÓN: 27 de</p>	Agua	Escalamiento	Reuniones de	Ninguno	Activo	Existe un indicador social

		<p>Noviembre</p> <p>RESUMEN DEL CASO: Arrojan basura que afecta y contamina el agua, y a la vez contamina nuestros alimentos</p>			diálogos por la vida			debido a que sus alimentos están siendo contaminados y un indicador ambiental por lo que se esta contaminando el agua.
Panza	44	<p>UBICACIÓN: 27 de Noviembre</p> <p>RESUMEN DEL CASO: no pueden quitarnos los terrenos para construir sus obras.</p>	Tierra	Estancamiento	Marchas pacificas y reuniones de diálogos por la vida	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador social debido a que no quieren que se les quite los terrenos y económico porque perderán dinero en los terrenos, porque no les han de pagar lo justo.
Panza	45	<p>UBICACIÓN: 27 de Noviembre</p> <p>RESUMEN DEL CASO: los minerales que se extraen en su mayoría son llevados a otro lado y no quedan beneficios para nosotros, solo nos dejan los daños.</p>	Minerales	Escalamiento	Marchas pacificas	Ofrecimiento de reparación de daños	Activo	Se ha encontrado un indicador social y económico por el hecho de que no se benefician como deberían de los minerales y un indicador ambiental debido a que solo les queda daños ambientales.
Panza	46	<p>UBICACIÓN: 27 de Noviembre</p> <p>RESUMEN DEL CASO: no</p>	Tierras	Estancamiento	Protestas, reclamos ante autoridades y reuniones de	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social por la preocupación de perder sus tierras y económico porque

		pueden quitar nuestros terrenos y es de lo único que podemos vivir.			diálogos por la vida.			de las tierras es de lo que viven.
Panza	47	UBICACIÓN: San Luis  RESUMEN DEL CASO: el conflicto que hay aquí es que las mineras van a destruir los bosques	Arboles	Crisis	conversaciones	Continuar conversaciones	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se va a destruir grandes partes de los bosques.
Panza	48	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: Mucho arrojan basura y animales muertos al río y eso contamina el agua.	Agua	Temprano	Pedido de colaboración a la comunidad	Se ha hecho poco caso al pedido	Activo	Se ha encontrado un indicador social por lo que se le ha pedido a la gente que no ensucien y un indicador ambiental debido a que se esta contaminando el agua.
Panza	49	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: las mineras se van a querer apropiarse de nuestros terrenos.	Tierra	Estancamiento	Rechazo a las mineras	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador social por la preocupación de perder sus tierras y económico por que no les van a pagar lo justo.
Panza	50	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: no ha sabido que exista contaminación						
Panza	51	UBICACIÓN: 27 de Noviembre	Agua	Negociación	Campañas de conciencia para	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se

		RESUMEN DEL CASO: Se bota mucha basura al rio			no ensuciar los ríos			esta ensuciando mucho el agua de los ríos.
Panza	52	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: pueden llegar a quitarnos nuestros terrenos y capaz que no pagan lo que verdaderamente cuestan los terrenos.	Tierras	Estancamiento	Protestas pacificas	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador social por lo que existe preocupación de los dueños de los terrenos y económico por lo que no se les va a pagar lo justo por los terrenos.
Panza	53	UBICACIÓN: 27 de Noviembre  RESUMEN DEL CASO: hay personas que llegan de turismo y se llevan los animales y no los dejan vivir libres en la naturaleza	Fauna	Escalamiento	Aviso a las autoridades	Se realizan controles para que no se lleven los animales	Activo	Hay preocupación de la gente por lo que se llevan los animales y un indicador ambiental por lo que los animales son extraídos de su hábitat.

**Conflictos socioambientales activos de acuerdo a tipo:** De los 60 conflictos activos registrados en el cantón San Juan Bosco, parroquia Pananza en agosto del 2010, el 100% (60 casos), de los cuales 18,33% (11 casos) corresponde a contaminación del agua, un 31,66% (19 casos) corresponde por contaminación de tierras y por discusión de venta de tierras, 1,66% (1 caso) corresponde a minerales que son llevados a otro lado, 8,33 (5 casos) corresponde animales extraídos y afectados por tala de bosques, un 3,33% (2 casos) corresponde a que dañan el armonía de la naturaleza, un 20,00% (12 casos) corresponde a destrucción de árboles por tala, un 1,66 (1 caso) corresponde a contaminación del aire, un 1,66% (1 caso) corresponde a daños a la agricultura, un 1,66% (1 caso) corresponde a destrucción de la vida, y un 11,66% (7 casos) corresponde a que no existe contaminación o no conoce. A continuación el cuadro de distribución de conflictos activos de acuerdo a tipo:

#### **Conflictos socioambientales activos según el tipo – Agosto 2010**

Tipo	No. De Casos
Contaminación de agua	11
Problemas por tierras	19
Minerales extraídos	1
Animales afectados	5
Destrucción de armonía de naturaleza	2
Tala ilegal	12
Contaminación de aire	1
Daños en agricultura	1

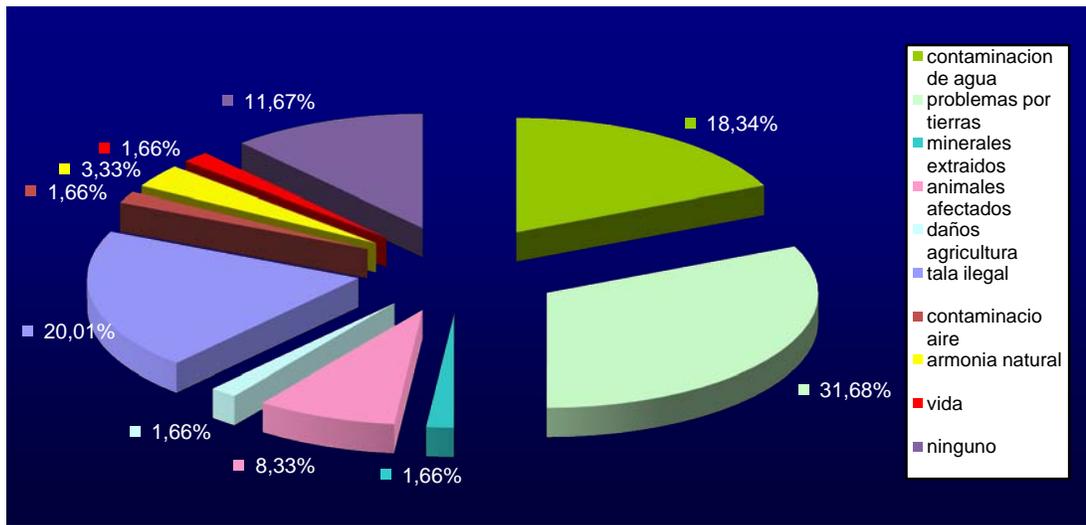
Destrucción de la vida

1

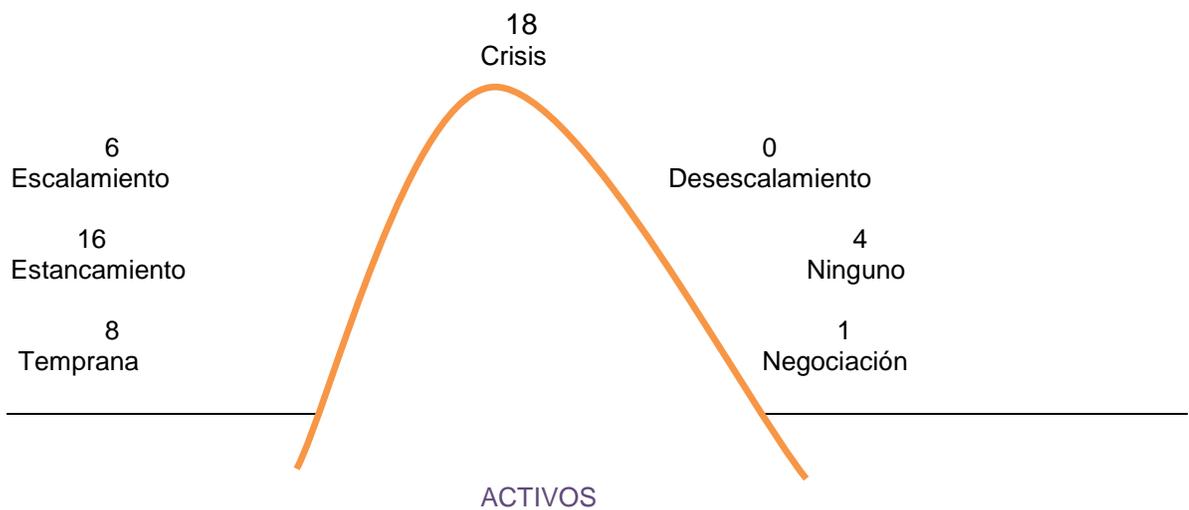
Ninguno

7

### Conflictos socioambientales por tipo 2



**Fases de los conflictos activos:** Al cierre del presente reporte, los conflictos activos registrados se encuentran en las siguientes fases:



## ACCIONES COLECTIVAS DE PROTESTA

Se han registrado 2 acciones colectivas de protesta en la parroquia de Pananza

MEDIDA	ACTORES	AMBITO	DEMANDA	OBSERVACIONES
Movilizaciones contra la minera canadiense Corriente Resources– Ecsa- Explocobres- Ecuacorrientes en el 2006.	Coordinadora Campesina Popular de Morona Santiago y poblados de Morona Santiago	Local	Salida de empresa minera	No hay estudios de impacto ambiental. Presencia de militares fuertemente armados. Apoyo de autoridades de San Juan Bosco y comunidades indígenas. La compañía minera decidió retirarse voluntariamente. El caso se lo llamo “Rosa de Oro”
Dialogo por La Vida. 15 de Diciembre del 2007	Coordinadora Nacional por la Defensa de la Vida y la Soberanía.	Local	Elaborar un Mandato Regional que fue parte de los insumos para la redacción de la propuesta entregada por la CNDVS a la Asamblea Constituyente en Montecristi	Fue la continuación de varios diálogos realizados en el país. Con estos diálogos se busca proteger el agua y la vida.

#### **5.4. RESULTADOS OBTENIDOS EN LA PARROQUIA SAN CARLOS, CANTÓN SAN JUAN BOSCO, PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO.**

### **CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES MONITOREADOS POR EL OBSERVATORIO DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES DEL ECUADOR-UTPL PARROQUIA SAN CARLOS DEL CANTON SAN JUAN BOSCO**

El Observatorio de Conflictos Socio-ambientales del Ecuador-UTPL presenta el boletín sobre problemáticas socio-ambientales de distinta intensidad entre la población, diferentes entidades públicas, autoridades y empresas de la parroquia San Carlos del cantón San Juan Bosco de la Provincia de Morona Santiago.

#### **3. ESTADO DE LOS CONFLICTOS – SAN JUAN BOSCO- SAN CARLOS**

A continuación el mapa base de los casos activos y latentes por cantones y por tipo de conflicto:

#### **4. Ubicación geográfica de Las problemáticas socio-ambientales:** Hemos realizado la investigación de conflictos socio-ambientales que se ubican en los barrios:

- San Pedro
- Wapis
- Tswitsuim
- Marbella
- Kunkun
- Banderas

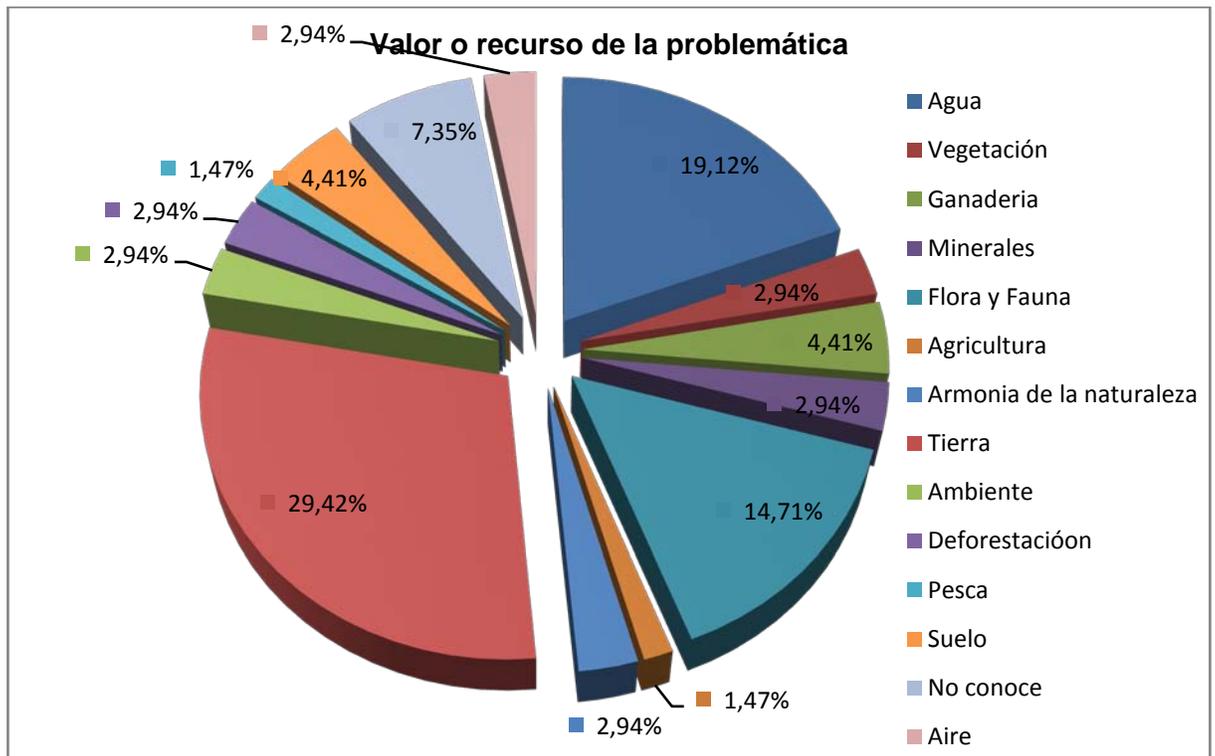
CANTÓN/PARROQUIA	ACTIVOS	LATENTES	RESUELTO	TOTAL
SAN CARLOS	53			53

**Problemática socio-ambiental de acuerdo a tipo:** Agua en un 19,22%, Tierra en un 29,42%, Vegetación en un 2,94%, Ganadería en un 4,41%, Minerales en un 2,94%, Suelo en un 4,41%, Ambiente en un 2,94%, Aire en un 2,94%, Flora y Fauna en un 14,71%, Pesca en 1,47%, Agricultura en 1,47%, Deforestación en un 2,94%, Armonía de Naturaleza en un 2,94% y Ninguno en un 7,35%.

**Conflictos según el tipo – parroquia San Carlos cantón San Juan Bosco 2010**

TIPO	PORCENTAJE
Agua	19,12%
Tierras	29,42%
Vegetación	2,94%
Ganadería	4,41%
Minerales	2,94%
Suelo	4,41%
Ambiente	2,94%
Aire	2,94%
Flora y Fauna	14,71%
Pesca	1,47%
Agricultura	1,47%
Deforestación	2,94%
Armonía de la naturaleza	2,94%
No conoce	7,35%

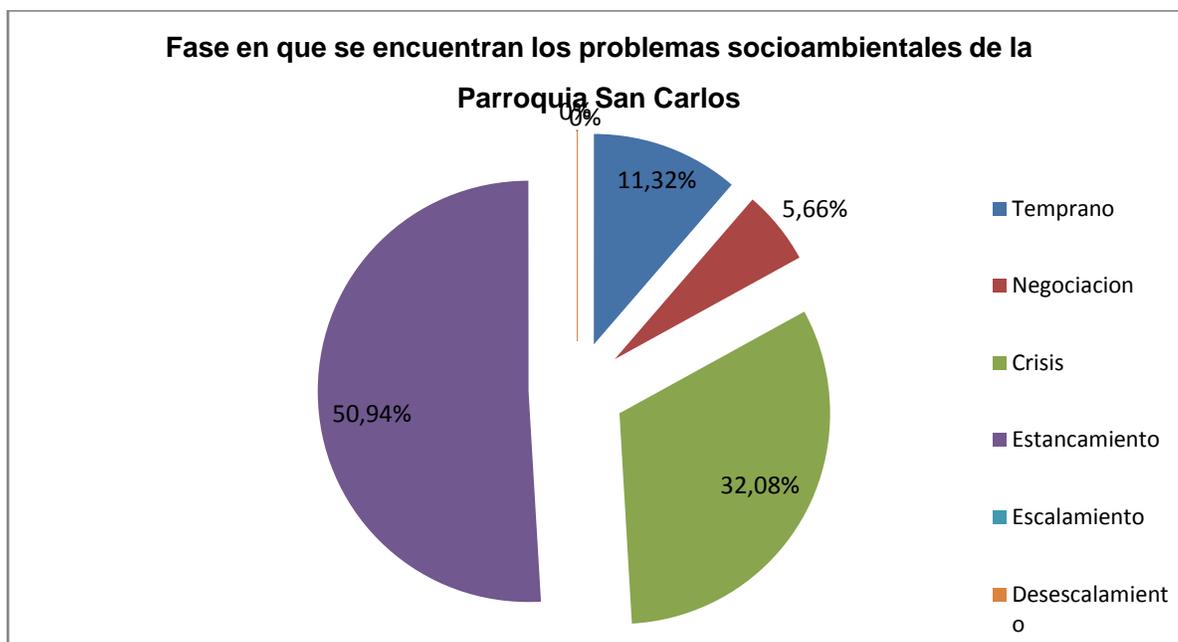
## Porcentajes por tipos de conflictos 2



### FASE EN QUE SE ENCUENTRAN LOS PROBLEMAS SOCIOAMBIENTALES

Hemos clasificado las problemáticas socio-ambientales en cuatro fases importantes que determinan la transformación de las mismas: Fase Temprana, Fase de Negociación, Fase de Estancamiento, Fase de Escalamiento, Fase de Crisis y Fase de Desescalamiento.

Los datos que se detallan a continuación demuestran la transformación de las problemáticas socio-ambientales en la Parroquia San Carlos: Temprano en un 15,10%, Negociación en un 1,90%, Estancamiento en un 30,18%, Escalamiento en un 11,32%, Crisis en un 33,96 y Ninguno en un 7,54%.



**Conflictos activos** (Es el conflicto social expresado por alguna de las partes o por terceros a través de reclamaciones prebélicas formales o informales): El OBSA ha registrado 53 conflictos socio-ambientales activos en el cantón San Juan Bosco, parroquia San Carlos. A continuación una breve descripción del estado del conflicto.

PARROQUIA	No.	RESUMEN DEL CASO Y UBICACIÓN	VALOR O RECURSO	FASE EN QUE SE ENCUENTRA	ACCIONES TOMADAS	CONSEÑOS ALCANZADOS	ESTADO DE LA PROBLEMÁTICA AL INICIO DE LA INVESTIGACIÓN	INDICADORES
San Carlos	1	UBICACIÓN: San Pedro  RESUMEN DEL CASO: Las construcciones dejan destruyendo los bosques, con lo cual dañan las tierras y contaminan el agua.	Agua y tierra	Estancamiento	Diálogos	Ningunos	Activo	Esta problemática presenta un indicador social económico y ambiental debido a que se está contaminando el agua y destruyendo las tierras.
San Carlos	2	UBICACIÓN: Tsutsumim  RESUMEN DEL CASO: Para que puedan hacer cualquier trabajo exigimos que se nos compre los terrenos	Tierras	Estancamiento	Prohibición de ingreso	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social por que reclaman el derecho de sus tierras y económico por lo que primero quieren que se les compre las tierras
San Carlos	3	UBICACIÓN: Tsutsumim  RESUMEN DEL CASO: Quieren que se compren los terrenos pagando un precio justo solo así dejaran que se realicen trabajos	Tierras	Temprano	Ninguno	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador económico, ya que lo que les preocupa es que sea un precio justo.
San Carlos	4	UBICACIÓN: Wapis RESUMEN DEL CASO: Hay gente de mineras e	Tierras	Negociación	Conversacion es informales	Han dado trabajo a unas personas de la comunidad	Activo.	Se ha detectado un indicador económico, ya que lo que quieren es dar sus tierras pero

		hidroeléctricas que quieren hacer uso de sus tierras, ellos lo que piden es que para que se haga uso de los mismos se debe pagar el precio que ellos quieren.						a cambio de dinero
San Carlos	5	UBICACIÓN: Banderas  RESUMEN DEL CASO: La gente quiere que se le compren los terrenos para permitir el paso de los técnicos de la hidroeléctrica.	Tierras	Temprano	Conversaciones con los técnicos	Ninguno	Activo.	Se ha detectado un indicador Económico social debido a la que las personas de ahí quieren que se les compre los terrenos, sin estar bien enterados de que se va a hacer
San Carlos	6	UBICACIÓN: Tsutsuim  RESUMEN DEL CASO: Quieren que se compre sus terrenos ya que las mineras e hidroeléctricas lo que van a hacer es llevarse sus riquezas y ellos quieren algo.	Tierras	Negociación	Huelgas	Ninguna	Activo	Se ha encontrado un indicador económico porque los dueños de las tierras quieren que se les compre, y ambiental porque se va a destruir las tierras.
San Carlos	7	UBICACIÓN: Tsutsuim  RESUMEN DEL CASO: La gente quiere que para que pasen por ahí primero se compren los terrenos	Tierras	Negociación	Paros	Han logrado conversar	Activo	Se ha encontrado un indicador económico ya que para permitir el paso quieren que se pague por esos terrenos.
San Carlos	8	UBICACIÓN: Kunkun  RESUMEN DEL CASO: Se ve que se hacen estudios para	Tierras	Estancamiento	Reuniones, marchas, prohibición de ingreso	Ninguno	Activo	En este caso se ha encontrado un indicador económico, ya que quieren que se les pague por el uso de sus tierras.

		hidroeléctricas pero nosotros queremos primero que se nos pague por el uso que se hace de nuestros terrenos						
San Carlos	9	UBICACIÓN: Banderas RESUMEN DEL CASO: exigimos que se nos compre los terrenos para que puedan pasar.	Tierras	Estancamiento	Diálogos y prohibiciones de ingreso	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social por que reclaman el derecho de sus tierras y económico por lo que primero quieren que se les compre las tierras.
San Carlos	10	UBICACIÓN: Marbella RESUMEN DEL CASO : La mineras e hidroeléctricas solo van a dejar destruyendo árboles y apropiándose de los terrenos	Tierras y Vegetación	Estancamiento	Marchas pacíficas, prohibición de ingreso	Ninguno	Activo	Aquí hay un indicador ambiental porque se va a destruir la vegetación, económico porque piensan que van a perder sus terrenos y social porque no se permite el paso a los técnicos
San Carlos	11	UBICACIÓN: Banderas RESUMEN DEL CASO: Piensan que se van a apropiar de sus terrenos y que lo que hagan ahí va a ser beneficioso solo para ellos	Tierras	Estancamiento	Marchas pacíficas, prohibición de ingreso	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social por que reclaman la privacidad de uso permiten el ingreso a los terrenos y un indicador económico porque piensan que van a perder sus terrenos.
San Carlos	12	UBICACIÓN: San Pedro RESUMEN DEL CASO: Piden que se pague por sus terrenos para que trabajen en ellos	Tierras	Estancamiento	Prohibición de ingreso	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador económico ya que quieren que se compre sus terrenos, y social porque de otro modo no se permitirá el paso.
	13	UBICACIÓN: Wapis	Tierras	Estancamiento	Marchas	Ninguna	Activo	Se ha encontrado un indicador

San Carlos		RESUMEN DEL CASO: Quieren que se pague por sus terrenos			pacíficas, prohibición de ingreso			económico ya que quieren que se compre sus terrenos, y social porque de otro modo no se permitirá el paso
San Carlos	14	UBICACIÓN: Banderas  RESUMEN DEL CASO: la comunidad quiere que se compre los terrenos, porque luego hacen todo y la misma queda olvidada.	Tierras	Temprano		Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social por que afecta a la sociedad, un económico porque perderán las tierras
San Carlos	15	UBICACIÓN: Wapis  RESUMEN DEL CASO: Se pide el pago en primer lugar de las tierras para que luego realicen cualquier proyecto.	Tierras	Estancamiento	Prohibición del ingreso	Ninguna	Activo	Se ha encontrado un indicador económico ya que quieren que se compre sus terrenos, y social porque de otro modo no se permitirá el paso
San Carlos	16	UBICACIÓN: Kunkun  RESUMEN DEL CASO: Quieren que se pague por sus tierras	Tierras	Estancamiento	Prohibición de ingreso	Ninguna	Activo	Factor económico ya que se quiere que sus terrenos sean comprados
San Carlos	17	UBICACIÓN: Tsutsuim  RESUMEN DEL CASO: Para permitir que se hagan estudios de hidroeléctricas se debe pagar por los terrenos	Tierras	Estancamiento	Prohibición del ingreso	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador económico ya que quieren que se compre sus terrenos, y social porque de otro modo no se permitirá el paso
San Carlos	18	UBICACIÓN: : Tsutsuim	Agua	Estancamiento	Prohibición de ingreso	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental porque se contamina

		RESUMEN DEL CASO: Las mineras contamina el agua del rio que es la que sirve para nuestro consumo						el agua de los ríos
San Carlos	19	UBICACIÓN: Kunkun  RESUMEN DEL CASO: Se cree que las mineras contaminan los ríos ya que ahí se usa cianuro y eso es perjudicial para el ambiente	Agua	Crisis	Diálogos	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental porque se contamina el agua de los ríos y se contamina al ambiente por el uso de químicos
San Carlos	20	UBICACIÓN: Banderas  RESUMEN DEL CASO: Con la construcción de la hidroeléctrica se quitara el caudal del rio y va a perjudicar el riego de nuestros sembríos.	Agua	Estancamiento	Charlas con la comunidad, prohibición de ingreso.	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador Ambiental, porque daña el cauce normal del rio, económico porque perjudica la producción del lugar, y social porque afecta a la comunidad.
San Carlos	21	UBICACIÓN: Wapis  RESUMEN DEL CASO: Se nos quitan los terrenos, luego se deja contaminando el agua, y se destruyen los bosques	Tierras, agua, vegetación	Estancamiento	Protestas pacificas	Ninguno	Activo	Hay indicadores económicos, ya que se quitan los terrenos, ambiental porque hay contaminación del agua y destrucción de bosques.
San Carlos	22	UBICACIÓN: Wapis  RESUMEN DEL CASO: arrojan químicos a los ríos y esta agua contaminada es afecta nuestro ganado	Agua, ganadería	Estancamiento	Marchas pacificas, prohibición de ingreso.	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador económico por que la contaminación del agua afecta a su ganado y ambiental porque el agua está siendo contaminada.

San Carlos	23	UBICACIÓN: San Pedro  RESUMEN DEL CASO: Contaminan el agua, se llevan los minerales de nuestra tierra y se van a apropiarse de nuestros terrenos.	Agua, Tierras, minerales	Estancamiento	Diálogos entre la comunidad	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social porque afecta a la comunidad, económico porque vamos a perder nuestros terrenos y ambiental por el daño que causa al ambiente sacar los minerales.
San Carlos	24	UBICACIÓN: Kunkun  RESUMEN DEL CASO: :Arrojan basura con químicos a nuestros ríos.	Agua	Estancamiento	Prohibición de ingreso	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se está contaminando el agua de los ríos.
San Carlos	25	UBICACIÓN: San Pedro  RESUMEN DEL CASO: El uso de químicos lo que va a hacer es contaminar los ríos y por ende esa agua nos enfermará a nosotros	Agua	Crisis	Programas para hablar de la minería	Ninguno	Activo	Hay un indicador ambiental porque afecta al agua de los ríos contaminándolos con químicos.
San Carlos	26	UBICACIÓN: Marbella  RESUMEN DEL CASO: Contaminación de los ríos con basura	Agua	Estancamiento	Informar a las autoridades.	Ninguno.	Activo	Hay un indicador ambiental debido a que se está contaminando el agua de los ríos.
San Carlos	27	UBICACIÓN: Tsutsumi  RESUMEN DEL CASO: No van a permitir que se lleven los minerales, ya que haciéndolo hay contaminación de suelos, lo que más adelante	Suelo, Tierras	Crisis	Conversaciones, paros	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social porque hay preocupación en la sociedad, económico porque se va a gastar en medicamentos y ambiental porque se va a dañar los suelos.

		daña la salud y la vida.						
San Carlos	28	UBICACIÓN: Wapis  RESUMEN DEL CASO: por la extracción de minerales, se contamina los ríos con desperdicios	Minerales, agua	Estancamiento	Diálogos por la vida, paros	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social porque alerta a la comunidad, y ambiental por la contaminación que se le da a los ríos.
San Carlos	29	UBICACIÓN: Banderas  RESUMEN DEL CASO: Se utiliza gran cantidad de químicos, maquinaria, aceites, etc con lo cual se va a dañar el suelo, subsuelo..	Subsuelo	Crisis	Diálogos por la vida	Ninguno	Activo	Hay un indicador social porque hay preocupación en la comunidad y ambiental porque van a dañar los suelos y subsuelos.
San Carlos	30	UBICACIÓN: San Pedro  RESUMEN DEL CASO: Las empresas mineras quieren explotar nuestras riquezas, y para ello tienen que dañar nuestro ambiente	Ambiente	Crisis	Conversaciones con autoridades	Solo han sido conversaciones.	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental ya que al explotar las minas va a quedar un daño ambiental
San Carlos	31	UBICACIÓN: Banderas  RESUMEN DEL CASO: Las mineras usan muchos químicos lo que daña a los suelos y por ende los sembríos de la comunidad	Suelo	Crisis	Diálogos por la vida, programas radiales	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental por lo que se contamina el agua y un indicador social porque afecta a la comunidad.
San Carlos	32	UBICACIÓN: San Pedro  RESUMEN DEL CASO: La maquinaria que	Aire	Crisis	Conversaciones	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental debido a que va afectar el aire,



San Carlos	38	UBICACIÓN: San Pedro RESUMEN DEL CASO: No sabe						
San Carlos	39	UBICACIÓN: San Pedro RESUMEN DEL CASO: Personas van ahí con el pretexto de conocer más lo que hacen es dañar la vegetacion	Flora y fauna	Temprano	Nada	Ninguno	Activo	Existe un indicador ambiental ya que se está dañando la vegetación del lugar, y otro social por la falta de cuidado de la gente.
San Carlos	40	UBICACIÓN: San Pedro RESUMEN DEL CASO: El problema consiste en que gente ajena a la población viene y se lleva plantas y animales propios de ese lugar	Flora y Fauna	Temprano	Ninguno	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se está expulsando los animales y especies de su hábitat y destruyendo su hogar
San Carlos	41	UBICACIÓN: Marbella RESUMEN DEL CASO: La pesca se va a eliminar debido a que se quiere represar el agua	Pesca	Temprano	-----	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental ya que se estaría dañando el hábitat de los peces y social porque perjudica a las personas del lugar.
San Carlos	42	UBICACIÓN: Tsuitsuina RESUMEN DEL CASO: existe tala de árboles y no hay una reforestación	Flora y Fauna	Estancamiento	Prohibición de ingreso	Ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador ambiental debido a que se está derribando los árboles y no se está reforestando los bosques
San Carlos	43	UBICACIÓN: Kunkun RESUMEN DEL CASO: Las mineras lo que hacen es dañar los productos que nosotros	Agricultura	Crisis	Reuniones de diálogos por la vida , reuniones lideres	Ninguno	Activo	Existe un indicador ambiental debido a que sus alimentos están siendo contaminados

		consumimos porque ahí usan bastantes químicos						
San Carlos	44	UBICACIÓN: Kunkun  RESUMEN DEL CASO: Se cree que se va a hacer minería a cielo abierto y eso preocupa porque ahí se da deforestación.	Deforestación	Crisis	Diálogos por la vida	Han venido autoridades nacionales a conversar con la gente	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental ya que hay preocupación por que se van a talar los bosques
San Carlos	45	UBICACIÓN: Kunkun  RESUMEN DEL CASO: Se van a destruir con la minería todos los árboles y pantas que se demoran años en crecer y así dañan el hogar de los animales que existen allá	Flora y fauna	Estancamiento	Aviso a las autoridades , prohibición de ingresos, diálogos por la vida	ninguno	Activo	Se ha encontrado un indicador social, porque la gente ve con preocupación esos temas, y ambiental porque se estaría dañando el hábitat de muchas especies y dañando el ambiente.
San Carlos	46	UBICACIÓN: Marbella  RESUMEN DEL CASO: Existe mucha deforestación de los bosques	Deforestación	Estancamiento	Marchas pacíficas, prohibición de ingreso	Ninguno	Activo	Hay un factor ambiental ya que se está deforestando los bosques y por ende perjudicando al ambiente
San Carlos	47	UBICACIÓN: Marbella  RESUMEN DEL CASO: Con la contaminación del agua se cree que se va a afectar el ganado	Agua y ganadería	Estancamiento	Prohibición de ingreso, marchas pacíficas	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se puede contaminar el agua de los ríos, y social porque se estaría perjudicando a las personas que cuentan con

								ganado
San Carlos	48	<p>UBICACIÓN: Marbella</p> <p>RESUMEN DEL CASO: El problema es que se usa cianuro y al llegar eso por medio del agua hasta nuestros animales estos pueden enfermarse.</p>	Agua y ganadería	Crisis	Diálogos explicativos por radio	ninguno	Activo	Se ha encontrado un ambiental ya que el agua estaría siendo contaminada, y social porque se estaría dañando al ganado con lo que la gente tiene un ingreso
San Carlos	49	<p>UBICACIÓN: Marbella</p> <p>RESUMEN DEL CASO: Existe gran cantidad de maquinarias que hacen ruido con lo que molestan a los animales, se destruyen las plantas, etc.</p>	Flora y fauna	Crisis	Diálogos por la vida	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental porque lo mencionado perjudica al hábitat de la localidad y social por la preocupación que hay en la comunidad.
San Carlos	50	<p>UBICACIÓN: San Pedro</p> <p>RESUMEN DEL CASO: Se ha alterado la tranquilidad de la zona con estudios y presencia de compañías</p>	Flora y fauna	Crisis	Diálogos, protestas	Ninguno	Activo	Es un factor ambiental porque altera la armonía natural y social porque hay cambios en la forma de vida
San Carlos	51	<p>UBICACIÓN: Banderas</p> <p>RESUMEN DEL CASO: Las personas de las mineras e hidroeléctricas solo van a hacer daños</p>	Flora y fauna	Estancamiento	Marchas pacíficas	Ninguno	Activo	Se ha detectado un indicador ambiental debido a que se está alterando la naturaleza
San Carlos	52	<p>UBICACIÓN: Tsuitsuin</p> <p>RESUMEN DEL CASO: Se destruye la naturaleza</p>	Flora y fauna	Estancamiento	Prohibición de ingreso	Ninguno	Activo	Es un factor ambiental ya que estaría dañando el ambiente

		al ingresar con maquinas						
San Carlos	53	<p>UBICACIÓN: Kunkun</p> <p>RESUMEN DEL CASO: Se ve muchos técnicos con máquinas y tecnologías que quieren hacer estudios, pero solo lo que hacen es ruido alarmando a los animales del lugar</p>	Flora y Fauna	Crisis	Diálogos	Ninguno	Activo	Hay indicador ambiental ya que se altera la armonía de la naturaleza
San Carlos	54	<p>UBICACIÓN: Wapis</p> <p>RESUMEN DEL CASO: Las mineras lo que hacen es alterar la armonía de la naturaleza</p>	Armonía de la naturaleza	Crisis	Diálogos	Ninguno	Activo	Hay indicador ambiental ya que se altera la armonía de la naturaleza
San Carlos	55	<p>UBICACIÓN: Marbella</p> <p>RESUMEN DEL CASO: Las compañías hacen mucho ruido, que antes no había</p>	Armonía de la naturaleza	Crisis	Diálogos	Ninguno	Activo	Hay indicador ambiental ya que se altera la armonía de la naturaleza
San Carlos	56	<p>UBICACIÓN: Wapis</p> <p>RESUMEN DEL CASO: Son ya años los problemas ambientales, y la comunidad no va a permitir la minería a cielo abierto ya que se ve que eso daña totalmente al medio ambiente</p>	Contaminación ambiental	Crisis	Diálogos	Ninguno	Activo	Hay indicador ambiental ya que se podrían dar daños al medio ambiente
San Carlos	54	<p>UBICACIÓN: Kunkun</p> <p>RESUMEN DEL CASO:</p>	Flora y Fauna	Crisis	Diálogos	Ninguno	Activo	Hay indicador ambiental ya que se altera la armonía de la naturaleza

		Se ve muchos técnicos con máquinas y tecnologías que quieren hacer estudios, pero solo lo que hacen es ruido alarmando a los animales del lugar						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

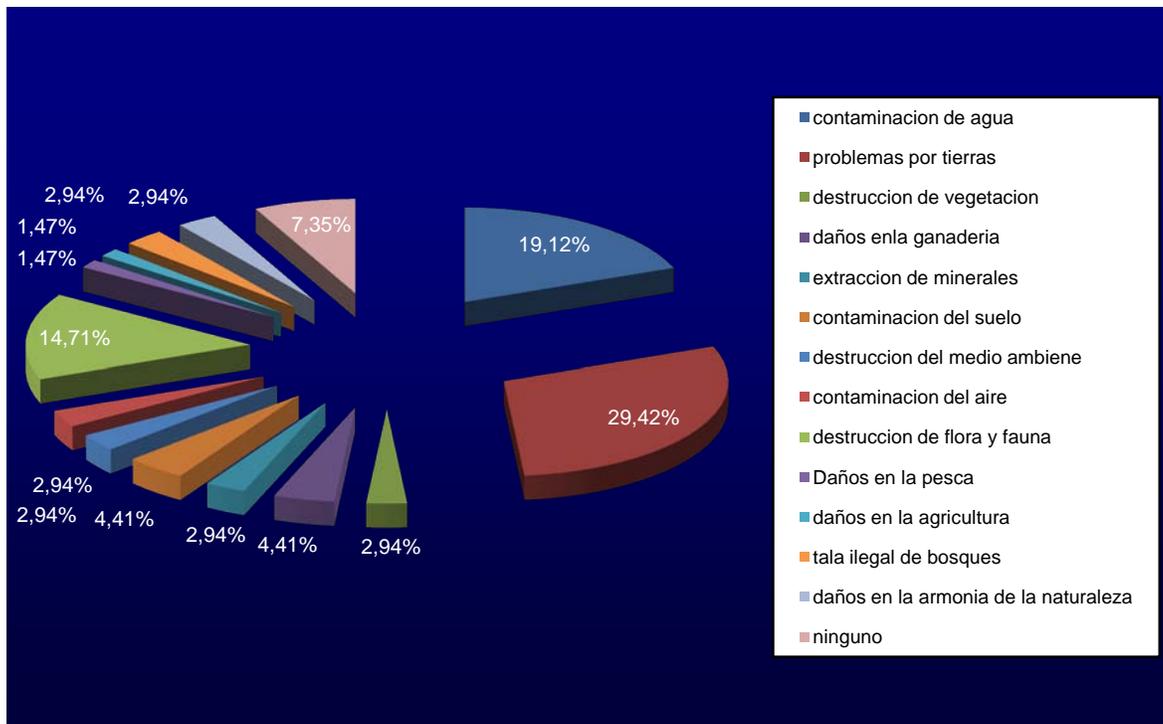
**Conflictos socioambientales activos de acuerdo a tipo:** De los 53 conflictos activos registrados en el cantón San Juan Bosco, parroquia San Carlos en agosto del 2010, el 100% (68 casos), de los cuales un 19,12% (13 casos) corresponde a contaminación del agua, un 29,42% (20 casos) que corresponde a problemas por tierras, un 2,94% (2 casos) corresponde a destrucción de la vegetación, un 4,41% (3 casos) corresponde a daños en la ganadería, un 2,94% (2 casos) corresponde a extracción de los minerales, un 4,41% (3 casos) corresponde a contaminación del suelo, un 2,94% (2 casos) corresponde a destrucción del medio ambiente, un 2,94% (2 casos) corresponde a contaminación del aire, un 14,71% (10 casos) corresponde a destrucción de la Flora y Fauna, un 1,47% (1 caso) corresponde a daños en la pesca, un 1,47% (1 caso) corresponde a daños en la agricultura, un 2,94% (2 casos) corresponde a tala ilegal de bosques, un 2,94% (2 casos) corresponde a daños en la armonía de la naturaleza, y un 7,35% (5 casos) corresponde a gente que no conoce de ningún caso de contaminación. A continuación el cuadro de distribución de conflictos activos de acuerdo a tipo:

**Conflictos socio-ambientales activos según el tipo – Agosto del 2010**

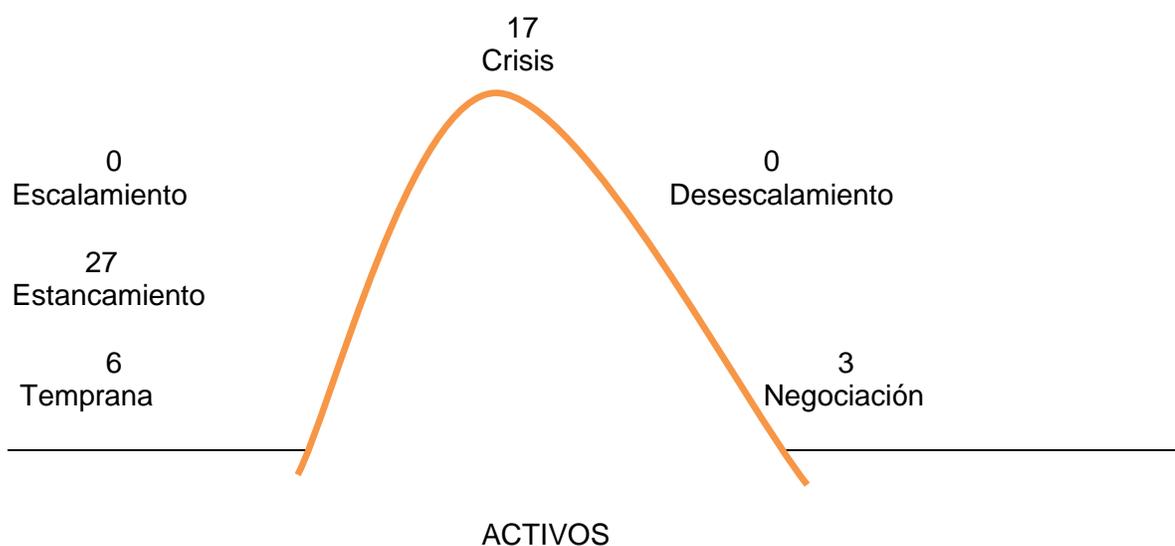
Tipo	No. De Casos
Contaminación de agua	13
Problemas por tierras	20
Destrucción de vegetación	2
Daños en la ganadería	3
Extracción de minerales	2
Contaminación del suelo	3

Destrucción del Medio Ambiente	2
Contaminación del aire	2
Destrucción de Flora y Fauna	10
Daños en la pesca	1
Daños en la agricultura	1
Tala ilegal de Bosques	2
Daños en la armonía de la naturaleza	2
No hay contaminación	5

### Conflictos socio-ambientales por tipo 3



**Fases de los conflictos activos:** Al cierre del presente reporte, los conflictos activos registrados se encuentran en las siguientes fases:



### ACCIONES COLECTIVAS DE PROTESTA

Se han registrado 4 acciones colectivas de protesta en la parroquia San Carlos

MEDIDA	ACTORES	AMBITO	DEMANDA	OBSERVACIONES
Carta del Pueblo ShuarArutam a Mineras del Ecuador.	Presidente Ejecutivo del Pueblo ShuarArutam, en representación de 5 asociaciones y 45 comunidades	Nacional	Salida de empresa minera por cuanto no cuentan con autorización de ingreso a sus territorios.	Se pide que se expida la Ley de Minería. Se busca alcanzar una solución Pacífica. El Pueblo ShuarArutam no abrirá las puertas a minetas transnacionales.
Protesta y movilización en la Dirección de Minería de	Coordinadora Nacional por la Defensa de la Vida y la	Regional	rechazar el nuevo proyecto constitucional al que tildan	La protesta también fue en contra del "nefasto proyecto de nueva Ley de Minería"

Cuenca, el 18 de agosto de 2008.	Soberanía CNDVS (coalición de comunidades y organizaciones afectadas por la minería)		de demagógico lleno de palabrería onegeista y "charlatanería verde",	La protesta fue pacífica pero muy firme, donde los manifestantes permanecieron desde las 10 AM hasta las 2:30 PM
Marcha por la vida en la ciudad de Cuenca el 5 de Junio del 2008 por conmemorarse el día mundial del ambiente	COORDINADORA NACIONAL POR LA DEFENSA DE LA VIDA Y LA SOBERANIA CN	Regional	Exigimos la aplicación del Mandato Minero de manera urgente. Rechazar el "Diálogo Nacional Minero	Las comunidades dicen que el gobierno sigue con las prácticas neoliberales. Se quiere vender la idea que ahora es "minería responsable"
Prohibición de ingreso a ingenieros, que realizan estudios para hidroeléctrica. Julio del 2010.	Moradores de San Carlos.	Local	Se demanda que primero se les compre sus terrenos para que hagan los debidos estudios que requieren.	Los ingenieros de la hidroeléctrica mencionan que ellos no tienen la potestad para negociar con la comunidad puesto que lo que ellos hacen es únicamente estudios de factibilidad.

# ANEXO