UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

ÁREA JURÍDICA, SOCIAL Y ADMINISTRATIVA

CARRERA DE TRABAJO SOCIAL

TEMA:

"LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y SU IMPACTO EN LA SALUD DE LOS MORADORES DEL BARRIO LA ALGARROBERA DEL CANTÓN CATAMAYO"

TESIS PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL GRADO DE LICENCIADAS EN TRABAJO SOCIAL.

AUTORAS:

Rosa Liliana Guamán Benítez

Claudia Edith Pardo Medina

Carmen Fátima Paz

DIRECTORA DE TESIS:

Dra. Lida Magnolia Tandazo

Loja-Ecuador

2012

CERTIFICACIÓN

Dra. Lida Magnolia Tandazo

DOCENTE DE LA CARRERA DE TRABAJO SOCIAL DEL ÁREA JURÍDICA, SOCIAL Y ADMINISTRATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

CERTIFICA:

Que el presente trabajo de tesis previo a optar el Título de ***LICENCIADAS EN TRABAJO SOCIAL****, sobre el tema:* la contaminación ambiental y su impacto en la salud de los moradores del barrio la Algarrobera del Cantón Catamayo. Realizado por las estudiantes: Rosa Liliana Guamán Benítez, Claudia Edith Pardo Medina Y Carmen Fátima Paz; ha sido orientado, dirigido y revisado bajo mi dirección; por lo cual autorizo su presentación, y sustentación respectiva.

Dra. Lida Magnolia Tandazo

DIRECTORA DE TESIS

AUTORÍA.

Todos los análisis conceptuales, críticas realizadas a los hechos investigados, resultados de la investigación de campo, conclusiones y recomendaciones que constan en la presente investigación, son de exclusiva responsabilidad de las autoras.

LAS AUTORAS

DEDICATORIA

El presente trabajo de investigaciónle dedico a Dios por darme la sabiduría y la salud necesaria para poder realizar los objetivos que me he propuesto en mi vida; a mi hija por ser la persona más especial en mi vida y darme las fuerzas necesarias para salir adelante, a mis padres y hermanas por brindarme su apoyo incondicional en todo mi vida académica.

Rosa Liliana Guamán Benítez

El presente trabajo lo dedico a mis padres que con su apoyo incondicional me supieron guiar y apoyar en toda mi carrera profesional y mis maestros y amigas que estuvieron ahí para ayudarme en mi aprendizaje en mi vida estudiantil.

Claudia Edith Pardo Medina

Mi trabajo de investigación lo dedico a mis hijos y a mi madre quienes me han dado la fuerza necesaria para salir adelante por ellos y por mí, a mis docentes quienes me han dado todos sus conocimientos para que yo aprenda y pueda ser toda una profesional.

Carmen Fátima Paz

AGRADECIMIENTO.

El presente trabajo de Investigación Social es el logro de todo lo aprendido dentro de las aulas universitarias, por lo que consideramos conveniente hacer ostensible nuestro agradecimiento a la Carrera de Trabajo Social de la Universidad Nacional de Loja que nos acogió dentro de sus aulas, a sus autoridades y a los docentes quienes a lo largo de la carrera compartieron sus conocimientos y experiencias para nuestra formación humana y profesional.

De manera especial expresamos nuestra más sincera muestra de gratitud y agradecimiento a la Universidad Nacional de Loja del Área Jurídica de Social y Administrativa de la Carrera Trabajo Social por los conocimientos impartidos en las aulas universitarias a través de nuestros docentes que con sus experiencias compartieron sus saberes para nuestra formación humana y profesional.

Expresamos nuestra gratitud a la Dra. Lida Tandazo, Directora de Tesis y la Dra Rina Narváez por su acertada asesoría que ha permitido concluir este trabajo científico y social.

Finalmente y de manera especial a los moradores del barrio la Algarrobera del Cantón Catamayo quienes desinteresadamente aportaron con sus valiosos criterios, y brindaron mayor objetividad a los resultados obtenidos

Las Autoras

“LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y SU IMPACTO EN LA SALUD DE LOS MORADORES DEL BARRIO LA ALGARROBERA DEL CANTÓN CATAMAYO”

Resumen

A travésde la historia de la humanidad el hombre ha sido el causante de ir agotando todos los recursos naturales del mundo entero pues por ganar más dinero estamos día a día acabando con nuestra tierra. La creación de los medios de producción, la deforestación, la quema de los bosques entre otros son los principales causantes para que nuestra tierra se haya contaminado.

La falta de conciencia ante esta problemática por parte de quienes habitamos en la tierra hace que día a día acabemos con nuestra naturaleza al arrojar basura en los ríos, en las reservas naturales, o quemarla contribuimos en la contaminación de la misma.

Existen varias leyes que dicen que protegen al medio ambiente y sancionan a quienes no la respetan o acatan pero las mismas no son aplicadas como se deberían un caso que se puede evidenciar es en el cantón Catamayo donde se encuentra ubicada la empresa azucarera MALCA la misma que es causantede mucha contaminación por la quema de caña de azúcar técnica que se utiliza para sacar sus derivados, pero algunos estudios que se han hecho la empresa puede optar por otras técnicas y no estáque es tan perjudicial para el ser humano ya que sus cenizas caen en el rio y tanques de agua que tienen los habitantes del Barrio la Algarrobera agua que ellos usan para su alimentación, por causa de la ceniza los moradores se ven muy afectados en su salud los casos más frecuentes en cuanto a su salud son de problemas respiratorios.

Además de afectar su salud daña mucho sus cultivos de limón pues esta pequeña comunidad se dedica mucho a la agricultura para poder obtener medios económicos para mantener a sus familias.

Entre unos de los objetivos de nuestra profesión es velar por el bienestar de las grandes mayorías por lo cual es necesario que todos los seres humanos vivamos en un ambiente sano libre de contaminación e aquí nuestro accionar en buscar alternativas de solución para lograr disminuir los altos índices de contaminación de nuestro mundo.

Summary

Throughout history man has been responsible for drain down all the world's natural resources by making more money because we are daily destroying our land. The creation of the means of production, deforestation, burning forests and others are the main causes for our land has been contaminated. Lack of awareness to this problem by those who dwell on earth does that every day we end our nature to throw garbage into rivers, nature reserves, or burn contribute in polluting it.

There are several laws that say they protect the environment and penalize those who do not respect or abide but these are not applied as a case should be evident is in the canton Catamayo where the sugar company located MALCA the same as is causing a lot of pollution from burning sugar cane technique used to get their products, but some studies have been done the company can opt for other techniques and it is not as harmful to humans and that his ashes fall into the river and water tanks of the inhabitants of the neighborhood Algarrobera water they use for food, because of the ashes the inhabitants are greatly affected his health in more frequent cases in terms of their health problems are breathing.

In addition to affecting their health damaged their crops much lemon as this small community is a greater investment in agriculture in order to obtain financial means to support their families.

Among some of the goals of our profession is to ensure the welfare of the majority of which is necessary for all human beings live in a healthy environment free of contamination and here our actions to seek alternative solutions to lowering high rates contamination of our world.

Introducción

Como es bien conocido, en los últimos 150 años el planeta ha cambiado la estructura natural de su atmósfera y su hidrósfera más que en todo el tiempo, millones de años, que tiene de existencia. El aumento continuo de la población, su concentración progresiva en grandes centros urbanos y el desarrollo industrial ocasionan, día a día, más problemas al medio ambiente conocidos como contaminación ambiental. Ésta consiste en la presencia de sustancias (basura, pesticidas, aguas sucias) extrañas de origen humano en el medio ambiente, ocasionando alteraciones en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas.

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

La humanidad de todo el planeta está preocupada por el problema de la contaminación del medio ambiente, debido a varios factores. Uno de ellos es el uso de los agroquímicos en la agricultura convencional de la caña de azúcar y la quema de la misma, impulsada por las transnacionales como una de las estrategias para obtener fabulosas ganancias, sin importarles que en el mundo se mueran millones de seres humanos.

Esta situación ocurre, principalmente, en los países de África, Asia y los Latinoamericanos, y, de manera particular, en el Ecuador, donde se expenden libremente los fertilizantes sintéticos y agroquímicos, que son muy tóxicos, que muchos de ellos están prohibidos en los países ricos; además poco o nada se ha hecho para disminuir la quema de caña de azúcar o sancionar a las empresas quienes realizan estas prácticas.

El principio activo de estos venenos tiene efectos residuales de mediano y largo plazo; y, son los causantes de la contaminación del agua, el suelo y los alimentos; cuyos impactos negativos se presentan en la salud del ser humano, los animales y, finalmente, en el medio ambiente. Hoy en día se evidencia este problema con la presencia de muchas enfermedades como el cáncer, esterilidad, retardo mental, deformaciones congénitas en los niños, entre las principales.

En nuestro país con los problemas a los que nos enfrentamosen la actualidad, problemas de tipo político, económico, social y hasta deportivos, dejamos de lado uno con el que tenemos contacto más cercano, el problema de la contaminación, un problema que nosotros creamos e incrementamos de forma gradual todos los días.

En general, la contaminación ambiental en Ecuador es mayor que lo que se podría esperar en un país con tanta legislación ambiental. Esto es producto de la fragmentación de los distintos actores, sean estos municipales, provinciales o nacional, se ha originado un cuadro de situación ambiental confuso que permite actitudes irresponsables.

Es responsabilidad del Estado, a través de las diferentes instituciones educativas, los consejos provinciales, municipios y juntas parroquiales, superar el problema señalado; y, concienciar y sensibilizar a la ciudadanía de la dificultad que se presenta al quemar la caña de azúcar y, a la vez, tomar medidas para regular y controlar. Esta acción permitirá evitar el exterminio de la vida en el planeta.

En nuestra ciudad, el análisis y el monitoreo del ambiente es prácticamente inexistente en el caso de la mayoría de los contaminantes. Como resultado de ello, no hay una base adecuada sobre como tomar decisiones informadas acerca del manejo de la contaminación ambiental.

La contaminación está acabando con la vida de muchas especies. Cada día aumenta su proporción en nuestra ciudad y planeta siendo el ser humano el mayor causante de esta avería, sabiendo que el humano, el ser más inteligente sería tan incapaz de cuidar su propio planeta... Ahora estamos en el siglo XXI, ha empeorado las cosas ya que han inventado tantos materiales químicos que están dañando demasiado a nuestro planeta.

La polución, la basura, la destrucción de la capa de ozono son factores que destruyen al medio ambiente de nuestra ciudad. Puntos principales en contaminación, fábricas que despiden mucho humo que contamina el aire que espiramos.

La superpoblación está acabando con las áreas verdes, el uso desmesurado de los terrenos de cultivo y los bosques no permite la oxigenación del medio ambiente.

Los vehículos que también despiden anhídrido carbónico contaminando el aire que respiramos.

Quema de basura ilógicamente, los desechos tóxicos de fábricas que son arrojados inescrupulosamente a los ríos contaminándolos, llegando hasta en ciertas oportunidades a matar a los animales y peces que viven en ese hábitat.

Los ciudadanos de Catamayo están siendo, seriamente, perjudicados por la quema de las cortezas de la caña de azúcar los ciudadanos se quejan ante la Municipalidad por estas actividades perjudiciales para el medio ambiente, y se preguntan ¿De qué manera se puede evitar que se queme la caña o sus cortezas, ya que contaminan el medio ambiente? En medios de la localidad refiere que hay un convenio con el Ingenio Monterrey el que establece que no se quemaría en lugares cercanos a la urbe, pero no se lo respeta, mientras el Departamento de Medio Ambiente del Ayuntamiento no puede hacer nada, por cuanto es el Concejo Provincial el que debe tomar cartas en el asunto.

Por ello, se hace un pedido al Prefecto para que empiece la iniciativa y no se permita contaminar el aire, y se sancione al responsable de la quema de caña

o restos de caña, ya que Malca sostiene que no es responsable de dichos actos.

En estas páginas, abordaremos de una forma general el problema de la contaminación ambiental, aunque sin perder de vista que la Naturaleza actúa como una unidad, que en ella todo es interdependiente, existiendo relaciones múltiples entre el aire, el agua y el suelo, elementos que constituyen el hábitat o lugar donde se desarrolla normalmente el ciclo vital y la biosfera, sistema que engloba a los elementos anteriores y a todos los seres vivos de nuestro planeta.

Por otra parte, en el ámbito social se aprecia el elevado costo del desarrollo que gravita sobre el capital humano, la insuficiente valoración del impacto social en el proceso de desarrollo, la incipiente cultura ambiental en cuanto a gestión participativa, la insuficiente sensibilización humana sobre los problemas del ambiente y la escasa utilización de las elevadas potencialidades humanas para resarcir los efectos negativos sobre el ambiente.

Para las ciencias sociales, como para el resto de las demás ciencias, se convierte en un imperativo la búsqueda y la complementación de nuevas vías para modificar dicha problemática, como condición para mejorar la protección ambiental y la calidad de vida del hombre.

En este marco el trabajo social comunitario a partir de la gestión con los actores locales es un elemento que necesariamente se debe impulsar, de manera que la población local adquiera un papel relevante en la prevención y búsqueda de soluciones a las problemáticas ambientales que los afectan.

La gestión de problemas ambientales desde el trabajo social comunitario a nivel local permite orientar metodológicamente el tratamiento de la comunidad a través de sus grupos representativos y de las particularidades individuales de cada uno de sus miembros. El trabajo social comunitario se convierte en un instrumento de capacitación y educación de la población, proceso que persigue el incremento de la autonomía personal, es decir de la capacidad individual para enfrentarse a las relaciones, situaciones y problemas del medio ambiente local y el incremento de la organización y autogestión, es decir de la capacidad

de organización y gestión ante los problemas, planteando alternativas y diseñando las acciones que posibiliten la puesta en marcha de soluciones.

De manera particular la presente investigación aborda lo más significativo de la gestión de los problemas ambientales desde el trabajo social comunitario, integrada a la capacitación de los actores locales. Se desarrolla en el escenario contextual de la comunidad “La Algarrobera”, ubicada en el Cantón Catamayo, perteneciente a la provincia de Loja.

El acercamiento al entorno comunitario y la aplicación de técnicas de obtención de información contribuyó a la formulación de la situación problemática existente en la localidad.

Se pudo constatar que en el área que ocupa este escenario se ha elevado el impacto ambiental de las actividades humanas sobre el entorno natural, lo cual se manifiesta principalmente en las alteraciones provocadas por el desarrollo agrícola insostenible y las actitudes nocivas de los lugareños que agravan cada vez más los problemas medioambientales.

Por otra parte los pobladores de la comunidad no han recibido una capacitación sistemática e integral que les posibilite una preparación adecuada para accionar a favor de la solución de los problemas ambientales. Tampoco reconocen los efectos negativos que pueden originar determinadas conductas sobre el medio ambiente y carecen de herramientas teórico- prácticas para la concepción y planeación de actividades que promuevan el tratamiento de los problemas ambientales, en el entorno de la localidad, a partir del trabajo social comunitario.

Revisión literaria

Medio Ambiente

Concepto

Se entiende por medio ambiente al entorno que afecta y condiciona especialmente las circunstancias de vida de las personas o la sociedad en su vida. Comprende el conjunto de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y un momento determinado, que influyen en la vida del ser humano y en las generaciones venideras

Es decir, no se trata sólo del espacio en el que se desarrolla la vida sino que también abarca seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos, así como elementos tan intangibles como la cultura.

El Medio Ambiente en el Ecuador

El Ecuador es un país muy rico en recursos naturales. Esa es probablemente la primera cosa que nos enseñan en la escuela. Pero esta naturaleza, prodigiosa de la que tanto nos vanagloriamos los ecuatorianos, está cambiando rápidamente, por lo que, como van las cosas, esta verdad, aprendida desde la escuela, pronto tendrá que modificarse.

Y es que la variedad de ecosistemas que han caracterizado al Ecuador se está deteriorando rápidamente. Tanto en el campo como en la ciudad los recursos naturales básicos para la vida del hombre son cada día más escasos y su calidad disminuye. En las zonas rurales suelos sobre explotados dan paso a la erosión y esto a la vez produce sequía. Varias de nuestras ciudades están cubiertas por grises capas de smog que inciden en el deterioro de la salud de los ecuatorianos.

El deterioro del ambiente en el Ecuador empieza a ser preocupante porque el entorno natural es parte intrínseca de la cultura de un pueblo: de esta naturaleza dependieron nuestros antepasados, dependemos nosotros y dependerán nuestros hijos. La naturaleza y sus recursos son la base de nuestra subsistencia.

[1]“Todas las culturas, a lo largo de la historia, de una u otra manera establecieron una relación con su entorno natural. Sin embargo, solamente en las últimas décadas el tema ambiental es parte del debate público a nivel mundial. Sin duda la escasez cada vez más notoria de los recursos naturales, su uso y abuso, y los síntomas de contaminación y deterioro del entorno, han determinado una crisis ecológica que afecta a todos.”

El control y la apropiación de los recursos naturales, así como los estragos que la destrucción del medio ambiente está causando, son aspectos preocupantes que requieren de la participación de los diferentes sectores y actores de la sociedad.

La posición geográfica del Ecuador hace que tenga una gran riqueza biológica. Este país, ubicado sobre la línea ecuatorial y atravesada por la cordillera de los Andes, tiene como marco oeste al Océano Pacífico, lo que determina una multiplicidad de elementos naturales.

Los bosques tropicales tanto de la Amazonía como de la Costa, los bosques secos de la costa y sus manglares, así como los páramos y los pocos reductos de bosque andino que aún quedan en el país, presentan una biodiversidad asombrosa, que se encuentra amenazada.

La cubierta vegetal en el Ecuador se aprovecha internamente por la industria maderera. Es la responsable de la tala aproximadamente 56000 hectáreas al año, lo que equivale a 5'040.000 metros cúbicos al año de madera rolliza proveniente en un 47% de la Costa, 46 % de la Sierra y 6 % de la Amazonía.

Las 100.346 hectáreas restantes han sido taladas para incorporar la tierra al sector agropecuario. Además, es desconcertante que la mayor parte de las maderas de bosques vírgenes se desperdicien, pues la industria solo ocupa entre 20 y 30 especies de árboles de las 3 o 4 mil especies existentes en el Ecuador.

---

[1]Enciclopedia Océano de la Ecología

Muchas de estas especies no son eficientemente aprovechadas. Se estima que entre el 60 y el 70% de madera talada en el bosque tropical se quema o deja podrir

En cuanto al recurso suelo, no solamente la colonización ha ejercido presión sobre éste. Actividades agroindustriales como el cultivo de palma africana han implicado también una tala significativa de selva virgen; alrededor de 20.000 hectáreas de floresta tropical han sido reemplazadas por este monocultivo

En las últimas tres décadas, la Costa es la región del país que ha sufrido intensos y variados cambios. La problemática ambiental de esta región está dada, entre otras razones, por la deforestación de bosques húmedos y secos, por la expansión de monocultivos y de ganadería extensiva.

A pesar de un marcado deterioro por múltiples causas, es importante señalar que en los últimos años una acelerada tala de manglar ha sido el problema que más se ha destacado; este ecosistema ha sido remplazado por camaroneras.

A lo largo de los 850 kilómetros de costa ecuatoriana existían 203.695 hectáreas de bosque manglar, los que están desapareciendo aceleradamente, pues entre 1969 y 1991 se construyeron alrededor de 120.000 hectáreas de camaroneras, por lo que se comprueba que el desplazamiento de este importante ecosistema ha sido modificado.

La tala del manglar ha traído serios impactos ambientales que se reflejan en el aumento de la erosión de las costas, cambios en la salinidad y temperatura del agua e incremento de la contaminación; todo esto con el consecuente impacto a las poblaciones costeras.

El potencial de aguas subterráneas en la Costa y Sierra ecuatorianas es también muy significativo, siendo 3,5 veces mayor al de los caudales superficiales. Este provee un caudal estimado en por lo menos 100.000 litros

por segundo. De éstos, solamente el 3% es utilizado, un 2 % es bombeado en seis ciudades, incluidas Quito y Guayaquil y 1 % es utilizado en el resto del país.

La disponibilidad de agua en el Ecuador es mayor que la demanda. Sin embargo, en gran parte del país hay déficit de agua para consumo humano y para riego. “De cada 100 habitantes de la población urbana del país, sólo el 79.4% se abastece de agua en sus domicilios, y el 27 % en la población rural. El agua utilizada para riego es también limitada; solamente el 7%de áreas bajo producción agrícola y pecuaria en el país tienen servicio de riego

En el país, habitualmente, los cauces de los ríos, lagos y estuarios se usan como receptáculos de descargas provenientes de los alcantarillados municipales y de los afluentes de las industrias. Esto ocasiona que las aguas contaminadas lleguen directamente a los cauces de los ríos.

En la atmósfera una gran cantidad de gases es emitida en un mismo lugar. Así por ejemplo, fábricas que consumen diesel pueden utilizar al día 100 litros de éste, cantidad que un vehículo gasta en recorrer 283 kilómetros. Es decir, en un solo sitio se ponen en el aire enormes cantidades de desechos gaseosos que de provenir de fuentes móviles significaría que se distribuyen en 283 kilómetros.

Las industrias más contaminantes son las que producen sustancia químicas y derivados del petróleo que, en 1984, correspondieron al 17 % de las industrias existentes en el país. Se conoce que las refinerías de petróleo en el Ecuador emiten aproximadamente 2.000 toneladas por año de gases como dióxido de azufre, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno

La contaminación atmosférica provocada por las emanaciones de gases del transporte automotriz en 1981 alcanzó a 2000.000.000 de toneladas por año. Los automotores que se movilizan a gasolina emitieron en 1984 más de un millón de toneladas de $C0_2$, medio millón de toneladas de CO,

aproximadamente 38.000 toneladas de vapores orgánicos y 15.000 toneladas de óxidos de nitrógeno. Los que se mueven a diesel produjeron aproximadamente 30.000 toneladas de hidrocarburo como hexano, 17.200 toneladas de óxido de nitrógeno, y 18.300 toneladas de partículas.

Debido a que la gasolina utilizada en el país tiene una gran cantidad de plomo, elemento que actúan como antidetonante, en la combustión e eliminan grandes cantidades de este metal: aproximadamente unos 1700 kilogramos por año.
Las emisiones de gases que provienen de la combustión de la leña, quema de bosques, pajonales y productos de desecho, incrementan en un 14% el CO_2 del aire
Esta contaminación produce el cambio climático, efecto invernadero y perdida de la capa de ozono, que trae como consecuencia sequias, lluvias fuertes y efectos a la salud.

Es por ello que el uso de plaguicidas causa graves problemas por la acumulación de estos en los diferentes elementos de los ecosistemas. Se ha comprobado que los insecticidas organoclorados, como el DDT, utilizado en el control de malaria, administrados en diverso cultivos para disminuir las plagas, se acumulan en la tierra donde permanecerán por más de 25 años. El 90 % de los plaguicidas son producidos en países industrializados, pero paradójicamente los países menos desarrollados son los más afectados. El 50 % de las intoxicaciones y el 80 % de muertes se producen en estos países
La contaminación que producen estas sustancias en los alimentos, y las consecuentes intoxicaciones en el hombre, son alarmantes. Se ha estimado que en el mundo alrededor de 2000.000 personas se envenenan con plaguicidas cada año
En el Ecuador se importa anualmente un promedio de 6.5 millones de kilogramos de plaguicidas por un valor aproximado de 30 millones de dólares. Anualmente se utiliza una libra de plaguicidas por cada hombre que puebla la tierra. De ello, tan solo el 1% de esta cantidad llega a combatir la plaga, quedando el 99% restante en el ambiente, produciendo múltiples efectos negativos.

El Medio Ambiente en la Provincia de Loja

La provincia de Loja se encuentra en el extremo sur occidental del Ecuador, atravesada por la cordillera de Los Andes. Limita al norte con las provincias del Azuay y El Oro, al sur con la República del Perú, al este con la Provincia de Zamora Chinchipe y al oeste con la Provincia de El Oro y la República del Perú.

Tiene sitios que están entre 400 y 3 000 msnm, así la altitud promedio es de 2135 msnm. Posee un clima temperado sub-andino y tropical sub-andino, con una temperatura media de 15,3º C. La lluvia predomina entre tres y cinco meses al año. Esta diversidad altitudinal y el régimen de precipitación pluvial hace que en la provincia se encuentren 11 zonas de vida o grandes ecosistemas de la clasificación de Holdridge

La topografía de la Provincia de Loja es más bien accidentada y de difícil acceso, en especial en la parte alta. Aquí se inician las cuencas hidrográficas que forman los ríos principales: Catamayo, Zamora y Puyango. Estas grandes cuencas están formadas por numerosas microcuencas abastecedoras de agua para las poblaciones.

La agricultura que predomina es la de “secano”, pero hay valles que disponen de riego. En el período seco el suelo se usa para la ganadería extensiva.

La industria se concentra en la producción de azúcar, lácteos, embutidos, artesanías, alimentos y bebidas. En el campo la economía se basa en primer lugar en la producción agropecuaria de productos como maíz, fréjol, caña de azúcar, café, maní, lácteos, carne, entre los principales. En los centros urbanos el sector de mayor importancia es el de servicios, siendo el sector industrial muy débil.

La presencia de una gran variedad de zonas de vida hace que la Provincia se caracterice por tener una biodiversidad muy significativa; teniendo ambientes tan diversos que van desde los páramos, descendiendo por bosques nublados, atravesando zonas se llega hasta sectores mucho más cálidos y secos. [2]”Esta diversidad de ambientes ha influido significativamente en una diversidad muy rica en flora y fauna que no se está aprovechando sustentablemente.

[2]Internet www.monografías.com

Los problemas ambientales, percibidos en la provincia de Loja, según el PEAR realizado por el Ministerio del Ambiente son:

Problemas ambientales relacionados con el área de gestión biodiversidad

- Pérdida de la cobertura vegetal por quemas e incendios.
- Pérdida de especies de fauna y flora silvestre
- Pérdida de hábitats naturales
- Cacería y comercialización de especies de vida silvestre.
- Introducción de especies exóticas como la trucha, tilapia, rana toro, pino, ciprés, que afectan las especies nativas y degradan los hábitats.

Problemas ambientales relacionados con el área de gestión desarrollo forestal.

- Deforestación por avance de la frontera agropecuaria.
- Deforestación por tala indiscriminada.
- Agotamiento de la leña en zonas secas y áridas.
- Reforestación con especies exóticas y en monocultivos.
- Incendios Forestales

Problemas ambientales relacionados con el área de gestión recursos hídricos

- Cuencas y micro cuencas sin planes de manejo o con escaso manejo y protección (incluso las que proveen agua a las poblaciones), afectando a la cantidad y calidad como de agua para el consumo humano.
- Desperdicio de agua y/o uso inapropiado en domicilios.
- Contaminación de cuerpos hídricos por canteras a cielo abierto y descargas de explotación minera, especialmente la aurífera
- Uso de agua contaminada para riego.
- Manejo inadecuado del agua para riego
- Débil organización para administrar el agua”
- Limitado cumplimiento a la ley de aguas

Problemas ambientales relacionados con el área de gestión suelo

- Empobrecimiento, degradación y erosión de los suelos como efecto de la actividad ganadera.

- Incremento de erosión y degradación del suelo por manejo inadecuado de sistemas de riego.
- Pérdida de la agricultura tradicional y reemplazo por monocultivos con altos paquetes tecnológicos y con sobreexplotación del suelo.
- Contaminación del suelo por el uso inadecuado de agroquímicos.
- Empobrecimiento, degradación y erosión de los suelos por efecto de quemas y plantaciones de especies exóticas.
- Empobrecimiento, degradación y erosión de los suelos por efecto del actual manejo de caprinos, porcinos y asnos.
- Limitada investigación para generar tecnologías de economías campesinas y alternativas
- Salinización y desertificación de tierras agrícolas.

Problemas ambientales relacionados con el área de gestión minería

- Contaminación de ríos y afluentes hídricas por descargas de explotación minera, especialmente la aurífera.
- Incremento de la sedimentación en cuerpos de agua por explotación pétrea. La minería de placer (lavaderos) también ocasionan sedimentación.
- Contaminación y erosión del suelo como efecto de las actividades mineras.
- Deterioro de la salud de la población donde se desarrollan actividades mineras

Problemas ambientales relacionados con el área de gestión calidad ambiental

- Contaminación directa de las aguas por desechos líquidos y sólidos.
- Contaminación de alimentos producto de plaguicidas, hormonas, antibióticos y otros aditivos químicos y persevantes.
- Obras de ingeniería civil sin control y sin estudios de impacto ambiental.
- Contaminación del suelo (y agua) por inadecuada disposición de desechos (plásticos, latas, vidrios, etc.), en la parte urbana y rural.
- Contaminación de agua por uso inapropiado de agroquímicos (en especial en los sectores rurales).

- Contaminación del suelo por el uso inadecuado de Explotación minera anti técnica Descargas a los ríos de residuos de explotación minera agroquímicos.
- Alteraciones en la salud humana por uso inapropiado y manipulación del asbesto.
- Incremento de la contaminación atmosférica especialmente por el parque automotriz y quema de vegetación, ruido y polvo

La provincia de Loja enfrenta serios problemas ambientales, que en términos generales se puede afirmar que en el sector rural se debe a las malas prácticas utilizadas en la agricultura, lo cual determina una preocupante destrucción de los recursos suelos y vegetación, que se le atribuye a la desigual distribución de la propiedad de la tierra, que obliga al campesino a trabajar en las áreas más inclinadas y en otros casos a ampliar la frontera agrícola en terrenos no aptos. En el área urbana de la ciudad la destrucción ambiental se da por el proceso de urbanización y de concentración poblacional que contribuye a la contaminación ambiental por la misma actividad productiva y reproductiva del habitante lojano.

El Medio Ambiente en el cantón Catamayo

Catamayo se ha constituido en el principal polo económico de la provincia de Loja, el cual recepta flujos migratorios importantes de todos sus cantones, e incluso de provincias de la costa ecuatoriana. Según el Censo de Población y Vivienda (INEC 2001), la población del Cantón Catamayo representa el 6,7 % del total de la provincia de Loja, registrando 27.000 habitantes (13.328 hombres y 13.672 mujeres). El 63,48 % de la población reside en el área urbana, y el 36,52 % en el área rural, con una densidad de 41,35 habitantes por kilómetro cuadrado. La pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) es de 69,2 %; en tanto que el 84 % de la población está dentro de la incidencia de la pobreza de consumo.

Las principales actividades económicas que se desarrollan son: 71% agricultura; 15% ganadería; 0% minería; 1% turismo; 0,40% pesca; 0% artesanías; 12,60% otras actividades.

En términos generales, podemos afirmar que el cantón Catamayo desde siempre ha ofrecido una perspectiva interesante de desarrollo a su población asentada sobre su territorio. Pues presenta una cierta integración tanto territorial como sectorial, la cual ha ido configurándose de cierta forma independientemente por factores geográficos, así como por las iniciativas socioeconómicas emprendidas a lo largo de su historia.

Aspectos que, sin embargo en el sentido territorial, no ha logrado articularse con una acción planificada con otros niveles superiores, con el fin de conformar unidades integradas; y, en el sentido sectorial, tampoco se visualiza plenamente la complementación entre sectores, no sólo económicos, sino en general en torno a un sistema funcional que empuje su desarrollo cantonal con plena utilización racional del territorio y la gestión responsable de sus recursos.

Dadas las condiciones actuales de desarrollo alcanzado, podemos señalar que ha faltado una comprensión más rigurosa del medio físico, así como a los criterios ecológicos de sustentabilidad para el mantenimiento a largo plazo de las aptitudes físicas de utilización del territorio, y los recursos ecológicos que alberga. En efecto, uno de los principales problemas del cantón Catamayo es la severa degradación ambiental de los recursos naturales, y la contaminación del aire, suelo y agua por efecto, principalmente, de las actividades económicas que se realizan.

Los principales problemas ambientales del cantón Catamayo son:

- Pérdida de la cobertura vegetal por quemas e incendios.
- Micro cuencas sin planes de manejo o con escaso manejo y protección (incluso las que proveen agua a las poblaciones), afectando a la cantidad y calidad como de agua para el consumo humano.
- Desperdicio de agua y/o uso inapropiado en domicilios.
- Manejo inadecuado del agua para riego.
- Deforestación por avance de la frontera agropecuaria.
- Empobrecimiento, degradación y erosión de los suelos como efecto de la actividad ganadera.

- Incremento de erosión y degradación del suelo por manejo inadecuado de sistemas de riego.
- Pérdida de la agricultura tradicional y reemplazo por monocultivos con altos paquetes tecnológicos y con sobreexplotación del suelo.
- Contaminación de alimentos producto de plaguicidas, hormonas, antibióticos y otros aditivos químicos y persevantes.
- Obras de ingeniería civil sin control y sin estudios de impacto ambiental.

Que es la Contaminación Ambiental

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, liquidas 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.

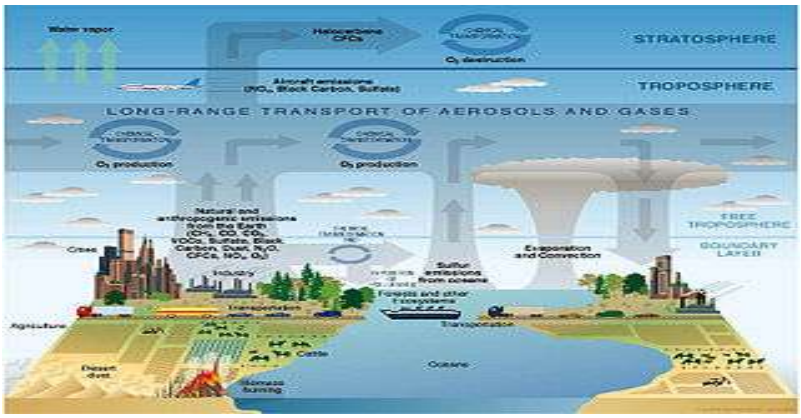
La contaminación es uno de los problemas ambientales más importantes que afectan a nuestro mundo y surge cuando se produce un desequilibrio, como resultado de la adición de cualquier sustancia al medio ambiente, en cantidad tal, que cause efectos adversos en el hombre, en los animales, vegetales o materiales expuestos a dosis que sobrepasen los niveles aceptables en la naturaleza.

La contaminación puede surgir a partir de ciertas manifestaciones de la naturaleza (fuentes naturales) o bien debido a los diferentes procesos productivos del hombre (fuentes antropogénicas) que conforman las actividades de la vida diaria.

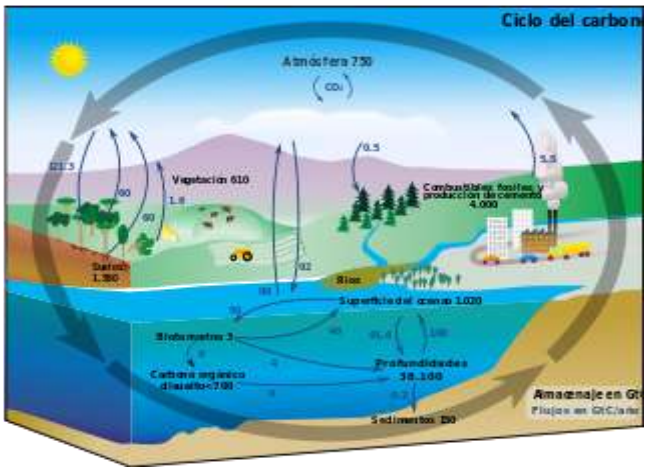
Las fuentes que generan contaminación de origen antropogénico más importantes son: industriales (frigoríficos, mataderos y curtiembres, actividad minera y petrolera), comerciales (envolturas y empaques), agrícolas (agroquímicos), domiciliarias (envases, pañales, restos de jardinería) y fuentes móviles (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.

TIPOS DE CONTAMINACION AMBIENTAL



La contaminación está afectando a la composición de la atmósfera y algunos de estos cambios son perjudiciales para los humanos y los ecosistemas.



En particular la contaminación está afectando al ciclo del carbono: un ciclo biogeoquímico de gran importancia en la regulación del clima de la Tierra y en él se ven implicadas actividades esenciales para el sostenimiento de la vida.

La contaminación ha sido dividida en tres grandes ramas. La Contaminación atmosférica, contaminación del agua y contaminación del suelo.

La Contaminación atmosférica[3]"es la adición dañina a la atmósfera de gases tóxicos, CO, u otros que afectan el normal desarrollo de plantas, animales y

[3]Tapia, F; Toharia, M. Medio ambiente: ¿alerta verde? Acento Editorial. 1995. Madrid.

que afectan negativamente la salud de los humanos o cualquier cambio en el equilibrio de estos componentes, lo cual altera las propiedades físicas y químicas del aire". Es decir cualquier cambio en la naturaleza del aire que se genere se denomina contaminación. Estos cambios, como ya se ha dicho con en la naturaleza, ya que los genera un agente externo no natural como la combustión empleada para obtener calor, generar energía eléctrica o movimiento, ya que emite gases contaminantes, siendo este uno de los principales".

La contaminación atmosférica aparece con más frecuencia en las zonas de alta densidad demográfica o industrial. Otros principales agentes contaminantes son las emisiones causadas por los vehículos, el cual representa el 65% de las emisiones anuales de contaminantes en el país, las emisiones del transporte urbano, emisiones industriales gaseosas, emisiones Industriales en polvo como cementos, yeso, etc., basurales y quema de basura, caña de azúcar, Incendios forestales, fumigaciones aéreas (líquidos tóxicos en suspensión), derrames de petróleo (Hidrocarburos gaseosos), entre otros.

Como todos sabemos el agua es esencial para la vida. Sin el agua los seres vivos no podríamos existir. **La contaminación del agua** es la incorporación de materias extrañas, como microorganismos, productos químicos, residuos industriales, y de otros tipos o aguas residuales. Estas materias deterioran la calidad del agua y la hacen inútil para los usos pretendidos. Pero el ser humano se ha empeñado en contaminarla. Las sustancias como los residuos químicos, gasolinas o petróleos pueden contaminar el agua de la superficie y el suelo cuando se mezclan en alguna de las etapas del ciclo del agua.

La contaminación química sucede cuando productos orgánicos como detergentes aniónicos y ácidos grasos e inorgánicos en forma de iones de sulfatos, fosfatos, nitratos, cloruros y bicarbonatos entre otros muchos, son arrojados al agua.

Los principales contaminantes del agua son los desechos industriales, el uso de plaguicidas y fertilizantes agrícolas, y el uso doméstico.

No sólo estos contaminantes afectan el agua sino que tienen efectos tóxicos sobre el organismo, como los plaguicidas, hidrocarburos, arsénico, mercurio, plomo, selenio y cadmio entre otros muchos.

La contaminación del suelo es el desequilibrio físico, químico o biológico del suelo, debido principalmente al inadecuado manejo de residuos sólidos y líquidos.

La contaminación de los suelos se produce por sustancias químicas y basura. Las sustancias químicas pueden ser de tipo industrial o domésticas, ya sea a través de residuos líquidos, como las aguas residuales de las viviendas, o por contaminación atmosférica, debido al material en forma de partículas que luego cae sobre el suelo cuando llueve.

Entre los principales contaminantes del suelo se encuentran los metales pesados como cadmio y plomo, presentes en el ambiente y que como antes mencionado pueden afectar algunos procesos biológicos, debido a que no son degradables como los componentes orgánicos.

Otra causa de contaminación del suelo es la tala excesiva de árboles. Nuestros bosques se desvanecen y con ellos todas las especies que los habitan.

La tala desmedida ha provocado que los seres vivos tanto como personas y animales que dependen de los bosques y selvas, se vean afectados en su modo de vida.

Nuestras culturas ancestrales viven en estos ecosistemas, y han aprendido a utilizar los suelos sin dañarlos. Forma de vida que nosotros deberíamos aprender. Todo esto está en riesgo.

Sin tomar en cuenta que la deforestación provoca una disminución en el suministro de agua, no sólo a nivel local, sino a nivel nacional. Rompiendo el equilibrio climático a nivel regional e incluso planetario, siendo esto peligrosos porque es un riesgo climático global.

Otro factor que atenta contra los bosques es la tala ilegal, un problema grave en nuestro país pues se estima que el 70% del mercado nacional de madera tiene procedencia ilegal.

Causas de la Contaminación.

Las consecuencias de la contaminación son muchas, y como sabemos todas son malignas, la que más provoca daños es la contaminación ambiental. Es por eso que nos enfocaremos en las consecuencias que provocan las emisiones de fábricas y vehículos.

Las consecuencias en la salud por la presencia de Dióxido de Sulfuro y Dióxido de Nitrógeno, que son dos de los agentes más perjudiciales para la salud, son desde irritación de ojos, nariz y garganta hasta infecciones respiratorias, como bronquitis y neumonía. Y a largo plazo puede significar infecciones respiratorias crónicas, cáncer de pulmón, problemas cardíacos e incluso daño cerebral y en el sistema nervioso.

La contaminación ambiental representa una de las amenazas más severas para la población infantil en los centros urbanos del mundo. Debido a que la exposición continúa al aire contaminado puede afectar el crecimiento pulmonar infantil.

• Desechos sólidos domésticos
• Desechos sólidos industriales
• Exceso de fertilizante y productos químicos
• Tala

• Quema

• Basura

• El monóxido de carbono de los vehículos

• Desagües de aguas negras o contaminadas al mar o ríos

Consecuencias de la Contaminación.

En el hombre

Efectos sobre la salud de algunos de los más típicos contaminantes.

La calidad del aire adversa puede matar a los organismos, incluyendo al hombre. La contaminación con ozono puede producir enfermedades respiratorias, enfermedades cardiovasculares, inflamaciones de garganta, dolor de pecho y congestión nasal. La contaminación causa muchas enfermedades y estas dependen del contaminante que las cause; generalmente son enfermedades de los ojos y del aparato respiratorio como la bronquitis, el asma y el enfisema pulmonar.

La contaminación del agua causa aproximadamente 14 000 muertes por día, la mayoría debido a la contaminación de agua potable por aguas negras no tratadas en países en vías de desarrollo. Un estimado de 700 millones de hindúes no tienen acceso a un sanitario adecuado, 1 000 niños hindúes mueren de enfermedades diarreicas todos los días. Alrededor de 500 millones de chinos carecen de acceso al agua potable. 656 000 personas mueren prematuramente cada año en China por la contaminación del aire. En India, la contaminación del aire se cree causa 527 700 muertes cada año. Estudios han estimado en cerca de 50 000 muertes en EEUU por contaminación del aire.

Los derrames de petróleo pueden causar irritación de piel y eflorescencia. La contaminación acústica induce sordera, hipertensión arterial, estrés, y trastorno del sueño. El envenenamiento por mercurio ha sido asociado a trastornos del desarrollo en niños y síntomas neurológicos. La gente mayor de edad está más expuesta a enfermedades inducidas por la contaminación del aire. Aquellos con trastornos cardíacos o pulmonares están bajo mayor riesgo. Niños y bebés también están en serio riesgo. El plomo y otros metales pesados se ha visto que generan problemas neurológicos. Las sustancias químicas y la radiactividad pueden causarcáncer y también inducir mutaciones genéticas que provocan enfermedades congénitas.

En los ecosistemas

La contaminación se ha encontrado presente ampliamente en el medio ambiente. Existe un amplio número de efectos debido a esto:

- Biomagnificación: describe situaciones donde toxinas (como metales pesados o DicloroDifenilTricloroetano, etc.) pueden pasar a través de niveles tróficos, convirtiéndose exponencialmente en toxinas más concentradas en los niveles tróficos más altos.
- La emisión de dióxido de carbono causa el calentamiento global por aumento en su concentración en la atmósfera, y la acidificación de los océanos el decrecimiento del pH de los océanos de la Tierra debido a la disolución de CO_2 en el agua.
- La emisión de gases de efecto invernadero conduce al calentamiento global que afecta a ecosistemas en muchas maneras.
- Especies invasoras pueden competir con especies nativas y reducir la biodiversidad. Plantas invasivas pueden contribuir con desechos y biomoleculas (alelopatía) que pueden alterar el suelo y composiciones químicas de un entorno, o incluso reduciendo especies nativas por competitividad.
- Óxidos de nitrógeno son removidos del aire por la lluvia y fertilizan la tierra y pueden cambiar la composición de especies en un ecosistema.

- El esmog y la neblina pueden reducir la cantidad de luz solar recibida por las plantas para llevar a cabo la fotosíntesis y conducir a la producción de ozono troposferico que daña a las plantas.
- El suelo se puede volver infértil e inviable para plantas. Esto afectará a otros organismos en la cadena trófica.
- Dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno pueden causar lluvia ácida que baja el valor de pH del suelo y las aguas en donde se precipita.

Agujero en la capa de ozono

El ozono es un gas presente en la atmósfera, se forma en la estratosfera por la acción de los rayos ultravioletas (UV) en las moléculas de oxigeno, el ozono absorbe parte de la radiación ultravioleta (UV), y no permite que la peligrosa radiación UV-B llegue a la superficie de la Tierra. La reducción en la capa de ozono de la estratosfera trae aparejado un incremento de UV-B que llegan a la superficie. Se sospecha una variedad de consecuencias debido al incremento de los rayos UV-B por esta reducción, en humanos son cáncer de piel, cataratas, fotokeratitis y daños en el sistema inmunológico, en la naturaleza, en cultivos y bosques sensibles a los UV-B, daños en la estructura de ADN u oxidación, y reducción de las poblaciones de plancton de las zonas fóticas en los océanos.

Desde la década de 1970 se ha detectado una reducción de la capa de ozonoestratosferico. Esto se debe a causas naturales y a causa de la actividad del hombre. Las naturales se deben a la presencia de radicales libres (como monóxido de nitrógeno (NO), óxido nitroso (N2O), hidroxilo (OH) Cloro atómico (Cl), y Bromo atómico (Br)) que se liberan a la atmósfera desde fuentes naturales. En cuanto a las razones antropomórficas son principalmente la liberación de horganohalogenos fabricados por el hombre como los cloroflorurocarbonos (CFCs utilizados en aerosoles y refrigerantes) y los bromoflorurocarbonos.[82] También por el aumento del N2O, Cl, Br a causa del hombre. Esto produce la formación del agujero de la capa de ozono en los polos de la tierra, siendo el momento en que se registra menores temperaturas

cuando se registra el mayor tamaño del mismo, y siendo el de mayor tamaño el de la Antártida, que en algunas instancias ha llegado al sur de Australia, Nueva Zelanda, Chile, Argentina, y Sudáfrica..

Desafortunadamente muchas de las sustancias reemplazantes de aquellas que causan el agujero en la capa de ozono (por ejemplo los HCFC, y HFC utilizados en refrigerantes y remplazante del CFC), se cree son potentes gases de efecto invernadero con mucha potencia de aumentar el calentamiento global.

Lluvia ácida

Árboles secos debido a la lluvia ácida.

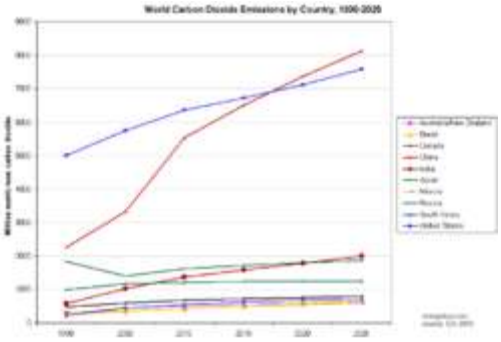
La lluvia ácida es una precipitación de cualquier tipo con altos niveles de ácido nítrico o ácido sulfúrico que también puede ocurrir en forma de nieve, niebla, rocío, o pequeñas partículas de material seco que se deposita en la tierra. Es causada por la emisión de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno que reaccionan con las moléculas de agua formando ácido. Estas emisiones pueden deberse a causas naturales como los óxidos de nitrógeno que ocurren debido a rayos, o material vegetal en pudrición y el dióxido de azufre que es emitido por erupciones volcánicas. Pero la mayoría de las emisiones se deben a la actividad del hombre, el mayor porcentaje es a causa de la quema de combustibles fósiles (plantas de energía que funcionan a carbón, fábricas y vehículos).

Desde la revolución Industrial hubo un considerable aumento de las emisiones de óxidos de nitrógeno y dióxido de azufre. Desde 1970 el tema tomo conciencia pública en Estados Unidos. Actualmente la lluvia ácida provocada por las industrias es un grave problema; incluso muchas veces las emisiones que provocan la lluvia ácida son trasportadas por el viento a zonas alejadas de los centros industrializados, donde luego precipitan.

Las lluvias ácidas tienen un impacto negativo para el suelo, la vida acuática, los bosques y en menor medida a la salud humana. En el suelo los altos niveles de pH matan a los microbios, liberan toxinas como el aluminio, y filtran nutrientes esenciales y minerales como el magnesio. En el agua, un bajo pH y altas concentraciones de aluminio ocasionados por la lluvia ácida afectan a los peces y otros animales acuáticos, los huevos de peces no pueden eclosionar un pH menor a 5 y si el pH baja más los peces adultos pueden morir. La biodiversidad se reduce a medida que los lagos y ríos se vuelven más ácidos. Los bosques se ven afectados por los cambios que ocurren en el suelo, los bosques de mayor altitud son más vulnerables al estar rodeados de nubes y niebla que tienen mayor acides que la lluvia.

Existen tratados internacionales para combatir la lluvia ácida como el Convenio LRTAP destinado a reducir la contaminación del aire transfronterizo, el Protocolo de Reducción de Emisiones de Sulfuro. Y el acuerdo entre Estados Unidos y Canadá (Air QualityAgreement). También existe un comercio de derechos de emisión que es un esquema que permite vender y comprar derechos de emisión de contaminantes y esta regulado por los gobiernos o por organismos internacionales.

Calentamiento global y Acidificación de los océanos



Proyección histórica de las emisiones de CO_2 por país para el periodo 1990-2025.
Fuente: EnergyInformationAdministration.

“El dióxido de carbono, mientras que es vital para la fotosíntesis, es algunas veces contaminante, porque el aumento en la atmósfera de los niveles de este gas junto con otros Gases de efecto invernadero está afectando al clima de la tierra. Por ejemplo en febrero de 2007, un informe del Panel Intergubernamental de Cambio climático (IPCC por sus siglas en inglés), representando el trabajo de 2500 científicos, economistas y políticos de más de 120 países, dijo que el hombre ha sido la primera causa del calentamiento global desde 1950. La humanidad tiene un camino para cortar las emisiones de gas de invernadero y evitar las consecuencias del calentamiento global, concluyo el mayor informe climático (hasta la fecha 2007). Pero para cambiar el clima, la transición desde combustibles fósiles como el carbón y el petróleo a fuentes renovables tiene que ocurrir en las próximas décadas, de acuerdo al último informe del Panel Intergurnamental de Cambio Climático de Naciones Unidas (IPCC). Para mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero se necesita una cooperación conjunta de todos los países con pautas para la reducción de emisiones para cada país, para este fin existe el protocolo de Kioto.

La alteración del medio ambiente puede poner en relieve la contaminación de zonas que normalmente se clasifican como separadas, como agua y aire. Por ejemplo recientes estudios han investigado el potencial que tiene el aumento a largo plazo de los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera, que causan

un pequeño pero crítico incremento en la acidificación de las aguas de los océanos, y los posibles efectos de esto sobre los ecosistemas marinos. Como por ejemplo el blanqueo de coral, la reducción de la calcificación perjudica a los mariscos como ostras y mejillones con grandes repercusiones sobre la pesca, y es incierto el efecto sobre otros ecosistemas”[4]

Soluciones para evitar más contaminación.

Es muy importante que la gente ecuatoriana haga conciencia de la contaminación que produce. Y que no solo afecta nuestra ciudad, ni a nuestro país sino a nuestro mundo. Las autoridades deben hacerse cargo y mantenerse al tanto de la gravedad de la situación. Pero sobre todo fomentar en nuestros niñosel amor por la naturaleza, la sana convivencia con ella y la protección.

Tal vez no sea fácil reducir ahora, las emisiones de dióxido de carbono, la tala de árboles, la contaminación del agua, etc., pero si es más fácil que los niños se acostumbren a no usar el carro si no se necesita, a cuidar el agua, a reciclar. Y a lo mejor en un mañana, no muy lejano, se respire un aire limpio, en nuestro país.

Al ver cómo las autoridades no se han preocupado como debieran por estos temas ecológicos, nos entristece. Pero si el gobierno no pone medidas, nosotros los ciudadanos debemos comenzar a ponerlas, porque al fin y al cabo todos somos habitantes de este gran planeta azul, que llamamos hogar. Hogar, que si no hacemos algo, terminaremos por destruirlo. Porque "Cuando el último árbol haya sido abatido, cuando el último río haya sido envenenado, cuando el último pez haya sido pescado, sólo entonces nos daremos cuenta de que no se puede comer el dinero." Jefe Seattle, 1856

---

[4]Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible. Enkerlin, Ernesto C.; Cano, Gerónimo; Garz Raúl A.; Vogel, Enrique. Internacional Thomson Editores. México. 1997.

La Quema de Caña de azúcar

A la caña se la quema para que las hojas se desprendan para eliminar residuos vegetales, malezas y alimañas que interfieren en la cosecha de tallos, y el tronco se debilite de tal manera que se le facilite el trabajo al cortero y aumentando la eficiencia de la labor, quien incrementa tanto la productividad. Además, se quema el pasto para eliminar plagas, basura, residuos y la pelusa que existe alrededor del tronco y que posiblemente puede generar problemas de salud.

La quema de caña de azúcar es un grave problema con importantes consecuencias medioambientales y para la salud de las personas.

La quema de caña de azúcar es una práctica agrícola que se utiliza para facilitar la recogida de este producto y que se halla extendida de forma global.

Este tipo de actuaciones son auténticos delitos medioambientales con graves consecuencias tanto para los ecosistemas como para la salud pública. Ocasionan una la emisión incontrolada de gases perniciosos a la atmósfera, el empobrecimiento del suelo y la aniquilación del ecosistema de la zona.

La práctica de la quema de la caña de azúcar emite al aire monóxido de carbono, hidrocarburos y óxido de azufre, aumentando enfermedades cardiovasculares, bronquitis crónica, enfisema pulmonar y asma bronquial entre la población, especialmente en la infancia.

Esta problemática se ha ido incrementando en el Cantón Catamayo, porque el uso tradicional de la caña para producir azúcar se ha unido el fomento de este tipo de explotaciones agrícolas.

Consecuencias Ambientales de la Quema de la Caña de Azúcar

La quema de la caña de azúcar altera de varias maneras el ambiente provocando en el mismo, cambios que si bien no son muy notables, con el paso de los años generan daños considerables.

De ahí la importancia de poder tener un vasto conocimiento de los mismos con el fin de comprender mejor la magnitud de dicha actividad.

Dentro de los elementos más afectados se encuentra el suelo por la pérdida de fertilidad, ya que la quema hace que se pierda materia orgánica lo que provoca su esterilización.

Además se promueve su erosión debido a que el fuego al eliminar la materia extraña acaba con la cubierta vegetal, incentivando la erosión del mismo por medio del agua.

De igual manera el calor que proporciona el fuego en el suelo estimula el surgimiento de plagas como el taladrador del tallo, al igual que malezas dañinas que posteriormente retardan el retoñamiento y ahijamiento de las cañas.

Igualmente la quema de la caña de azúcar produce humo y ceniza que afecta la salud de las personas, tanto en sus vías respiratorias como en sus ojos y especialmente a las personas que cortan la caña ya que por estar expuestas a altas temperaturas sufren además de quemaduras y deshidratación, lo que a la postre les provoca infecciones urinarias conocidas popularmente como chistate.

Lo anterior se debe a que la caña una vez quemada pierde rápidamente los niveles de sacarosa, razón por la que debe de ser cortada rápidamente luego de su quema.

De igual manera la ceniza y el humo generado afecta a los animales, a la vez que contamina ríos y lagos cercanos a la quema.

Dicha ceniza y humo producen dificultades en la visibilidad, lo que se torna sumamente peligroso en el caso de carreteras o aeropuertos cercanos al lugar de la quema.

No obstante uno de los efectos más evidentes de la quema es la contaminación atmosférica que dicha práctica genera.

Definiendo contaminación como el fenómeno de acumulación o de concentración de contaminantes en el aire y contaminantes como fenómenos físicos, o sustancias, o elementos en estado sólido, liquido o gaseoso, causantes de efectos adversos en el medio ambiente y sobre la salud humana, que solo o en combinación, o como subproductos de reacción, se emiten al aire como resultado de actividades humanas, de causas naturales, o de una combinación de éstas.

Esta ceniza es conocida como pavesa y se desplaza según la velocidad del viento. Mientras mayor sea la variabilidad de la dirección del viento, menor es la distancia frontal que recorre la pavesa desde el sitio de la quema

Según estudios realizados en Colombia se determina que la mayor cantidad y tamaño de la pavesa se localiza entre 2 y 4 kilómetros alrededor de la quema, motivo suficiente para comprender el por qué es necesario avisar con anticipación a los vecinos del lugar en que se va a quemar.

Así mismo en dicha investigación se concluye que la ceniza de mayor tamaño que da dentro del área a quemar a la vez que la más fina es la que se encuentra a su alrededor, originando la mayor contaminación por cuanto la misma puede flotar por varios días alcanzando mayores distancias.

Lo anterior es producto de una quema realizada en condiciones no normales, debido a que la misma es parcial por cuanto la caña no se quema en su totalidad y se efectúa en condiciones reguladas, produciendo un proceso de combustión inadecuado que genera gases no deseados, los que afectan la atmósfera y promueven el efecto invernadero y el calentamiento global

EFECTO DE LA QUEMA DE LA CAÑA DE AZÚCAR SOBRE LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Un estudio evidencia que las partículas emitidas por esta actividad agrícola podrían afectar la salud de los habitantes del Cantón Catamayo.

La quema se hace para eliminar plagas, residuos y basura, así como para que los corteros dupliquen la producción y su salario.

En el barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo se ve caer pavesa por lo menos semanalmente desde hace algunos años. Eso le molesta a todos los habitantes porque se mete por debajo de las puertas, le cae a la comida y ensucia la ropa, es la descripción de José Aguiar, oriundo de La Algarrobera, para quien este extraño fenómeno es una actividad tan normal como el sol que aparece cada mañana.

La pavesa es la parte que salta de una materia inflamada y acaba por convertirse en ceniza. La que observa despreocupadamente José está constituida por los residuos de la quema de caña que se realiza en los alrededores de La Algarrobera.

Al centro de salud de Catamayo, llegan constantemente casos de enfermedades respiratorias que se deben en primer lugar a la quema de la

caña, en segundo a los gases emitidos por los vehículos y en tercero a la industria. Los pacientes más afectados son los niños y los adultos mayores. Los menores por una exposición permanente a factores que desencadenen una hiperactividad bronquial y los ancianos porque sufren de una enfermedad pulmonar obstructiva crónica, que al someterse a factores externos como las partículas generadas por la quema de la caña pueden generar fácilmente una crisis.

Aunque el municipio asegura que los pobladores sufren de problemas respiratorios, aclara que “no podemos decir que todas las IRA en Catamayo sean por la quema. Más bien, creería que la pelusa de la caña podría generar problemas respiratorios.

Lo que sería bueno es que se haga el estudio y se concluya si efectivamente la quema puede tener o no repercusiones entre la población y asegura que tienen la disposición para realizar los cambios necesarios. Por otro lado, los moradores argumentan que debe hacerse la investigación, porque finalmente es un problema de salud pública. Pero aclaran que la economía de la región está basada en la caña, por lo tanto, de encontrarse que ésta pueda estar generando enfermedades respiratorias o alergias entre los catamayenses, habría que buscar la manera de solucionar el problema.

GÉNESIS DEL TRABAJO SOCIAL

Los orígenes del Trabajo Social, se aprecia cómo desde los primeros siglos de esta etapa apareciendo preocupaciones e iniciativas dirigidas al mejoramiento de las condiciones del ser humano; pero las mismas tenían una expresión esporádica en contadas personas y patrocinadas por instituciones poderosas como la Iglesia, siempre encaminadas a sectores limitados de la población.

Estas acciones con magníficas intenciones, innegablemente resultaban insignificantes para colmar la ayuda que recababan los males sociales, además nunca atacaban las causas reales que daban origen a los disímiles problemas que se presentaban.

El empleo de métodos científicos de investigación posibilitó el enriquecimiento paulatino del Trabajo Social.

En sus inicios, fue considerado como un arte en el que los conocimientos de la ciencia de las relaciones humanas y su aplicación práctica posibilitó la movilización de actitudes en el individuo y los recursos de la comunidad. Más tarde, se define como tecnología social, al aplicar las teorías de las ciencias sociales en el campo del bienestar social.

Existen criterios que el Trabajo Social ha dejado de ser arte y tecnología para devenir en disciplina científica, por cuanto da cumplimiento a las leyes del desarrollo social y el método científico que propicia bienestar a los colectivos humanos.

Según Ezequiel AnderEgg, en la historia del Trabajo Social se definen tres momentos esenciales: Asistencia Social, Servicio Social y Trabajo Social; definiendo este último sobre la base de una concepción operativa, expresando al respecto: El Trabajo Social tiene una función de concientización, movilización y organización del pueblo para que en un proceso de formación del autodesarrollo, individuos, grupos y comunidades realizando proyectos de trabajo social, inserta críticamente y actuando en sus propias organizaciones, participen activamente en la realización de un proyecto político que signifique el tránsito de una situación de dominación y marginalidad a otra plena participación del pueblo en la vida política, económica y social de la nación que cree las condiciones necesarias para un nuevo modo de ser hombre" . El Trabajo Social es concebido como un modo superior de Asistencia y de Servicio Social.

En Cuba comienza a desarrollarse el Trabajo Social de manera profesional en 1943, pero al igual que en otros países sólo servía para aliviar algunas necesidades y orientar a una pequeña muestra de la población necesitada y es a partir del año 1959 es cuando se pone en práctica por primera vez el principio de que todas las personas sea cual fuere su origen, raza y condición, tienen

derecho a alcanzar y participar en todos los bienes materiales y culturales que la sociedad posee, así como el deber de contribuir y desarrollar esos bienes. Se elimina por completo los conceptos de caridad, limosna y dádiva, para empezar a hablar de derechos y deberes. La revolución plantea una máxima: eliminar las condiciones que causan los males de la sociedad con el propósito de erradicarlos y con ello la posibilidad de lograr un hombre nuevo, que reciba por derecho y que dé por deber.

Al hablar de Trabajo Social a partir del año 1959 y de sus principales logros es preciso que se aluda a una de sus dos grandes conquistas: la educación y dentro de ella, la que por su contenido marcadamente humanista personifica al Trabajo Social.

Los Trabajadores Sociales contribuyen al desarrollo de los seres humanos, por medio de su aceptación de los siguientes principios básicos: Todo ser humano posee un valor único, lo que justifica la consideración moral hacia cada persona. Cada individuo tiene derecho a la autorrealización, hasta donde no interfiera con el mismo derecho de los demás, y tiene la obligación de contribuir al bienestar de la sociedad. Cada sociedad, independientemente de su organización, debe funcionar de manera que proporcione los máximos beneficios a todos sus miembros.Los trabajadores sociales tienen un compromiso con los principios de la justicia social.

Los Trabajadores Sociales tienen la responsabilidad de dedicar sus conocimientos y técnicas, de forma objetiva y disciplinada, a ayudar a los individuos, grupos, comunidades y sociedades, en su desarrollo y en la resolución de los conflictos personales y/o sociales y sus consecuencias.

Los Trabajadores Sociales deberán proporcionar la mejor atención posible a todos aquellos que soliciten su ayuda y asesoramiento, sin discriminaciones injustas basadas en diferencias de sexo, edad, incapacidad, color, clase social, raza, religión, lengua, creencias políticas o inclinación sexual.

Los Trabajadores Sociales respetan los derechos humanos fundamentales de los individuos y los grupos definidos en la Declaración Universal de los

Derechos Humanos de las Naciones Unidas y otros acuerdos internacionales derivados de dicha Declaración.

Los Trabajadores Sociales tienen en cuenta los principios de derecho a la intimidad, confidencialidad y uso responsable de la información, en su trabajo profesional. Los trabajadores sociales respetan la confidencialidad justificada, aún en los casos en que la legislación de su país esté en conflicto con este derecho.

Los Trabajadores Sociales deben trabajar en estrecha colaboración con los clientes y usuarios, y en interés de los mismos, pero prestando el debido respeto a los intereses de las demás personas involucradas. Se debe motivar a los clientes y usuarios a que participen lo más posible y deben ser informados de los riesgos y posibles ventajas de las propuestas de actuación que se les ofrezcan. Manera que proporcione los máximos beneficios a todos sus miembros.

TRABAJO SOCIAL

La necesidad de actuar científicamente en el conocimiento y resolución de los problemas, que afectan por igual al individuo y a la sociedad, ha dado lugar al surgimiento de una disciplina humana que, como todas, ha comenzado por el empirismo hasta llegar a ser una profesión: Trabajo Social.

Trabajo Social no puede ser sólo una motivación de orden moral ejercida a través de técnicas profesionales, su finalidad es, promover en el individuo su afirmación como hombre y la formación en él, de una autentica conciencia social que lo lleve a identificarse con lo que tiene o posee, por lo tanto el Trabajador Social debe desempeñarse como un elemento dinamizador, motivador y precipitado del cambio, con un amplio sentido crítico que posibilite a los individuos, a los grupo y a las comunidades una participación consciente, libre y el logro de un bienestar social amplio, compartido y justo.

Trabajo Social, históricamente se ha desarrollado a partir del vínculo que se establece entre las demandas de una población y los satisfactores que la sociedad va diseñando para resolver las necesidades sociales ya sea a través del Estado o a través de las instituciones públicas, de las iniciativas privadas o bien de las iniciativas de las propias organizaciones y de la sociedad civil.

Trabajo Social, es una profesión, que a través de procedimientos científicos promueve la organización y participación consiente de los miembros de la colectividad, en las transformaciones sociales a fin de contribuir al desarrollo de la población.

Es una profesión del área de las ciencias sociales que mediante metodología científica contribuye al conocimiento de los problemas y recursos de la comunidad, en la educación social, organización y movilización consciente, así como en la planificación y administración de acciones, todo ello con el propósito de lograr las transformaciones sociales para el desarrollo del hombre.

Es una profesión que mediante la metodología de intervención contribuye al conocimiento y transformación del sujeto y su relación con los procesos para el desarrollo social

El Trabajador Social, analiza, explica y comprende las necesidades y problemas sociales a nivel individual, grupal y comunitario y de la sociedad en general y crea modelos de intervención para su atención

El Trabajo Social se ha definido como el arte de ajustar las relaciones personales y de reorganizar los grupos sociales y que, basándose en el conocimiento integral de los seres humanos, tiende a intervenir en los problemas de origen económico o social que afectan a los individuos, grupos y comunidad.

Trabajo Social y sus profesionales ante las rápidas transformaciones sociales y de todo orden a que asistimos en nuestro tiempo, busca reconocer las causas

del cambio social y sus consecuencias, de establecer programas de acción que tengan una función conscientizadora y dinamizadora para promover cambios estructurales en nuestra sociedad a fin de motivarlos, capacitarlos para que por sí mismos inicien el camino hacia las metas de bienestar a que tienen derecho.

Los Trabajadores Sociales somos en consecuencia, los elementos profesionales que se tienden como puente sensible entre las necesidades humanas y los elementos satisfactores de las mismas, somos el lazo de unión consciente y comprensivo entre quien requiere ser ayudado (individuo, grupo o comunidad) y todos los elementos susceptibles de proporcionar ayuda.

Los Trabajadores Sociales somos por ende, los enlaces facilitadores entre el usuario y la institución, somos el rostro humano que observa, que analiza, que comprende, que explica, que canaliza e que interviene con bases metodológicas en la transformación y en la remediación de las necesidades sociales, por medio del método de caso, de grupo y de comunidad.

En el marco de las Áreas de Intervención del Trabajo Social, a saber: las tradicionales, las potenciales y las emergentes, en esta última se concentra el tema de nuestra tesis.

Se ubica en problemas y grupos sociales cuya manifestación y repercusión no se tiene prevista, son efervescentes, urgentes y trascendentes para la dinámica actual.

Generalmente surgen pro coyunturas políticas y sociales o bien por fenómenos naturales o por la intervención directa de la irresponsabilidad de la mano del hombre.

MEDIO AMBIENTE: Esta en el marco de las áreas emergentes del Trabajo social y representa una alternativa para el trabajador social, tiene su desarrollo profesional sobre todo en estos momentos en el que la preservación y restauración ecológica crean inquietudes en los diversos sectores sociales,

convirtiéndose en un problema latente derivado de la modernidad. Por ello, el trabajador social está presente en los grandes desafíos de desarrollo de una manera súbita, planteando cuestiones nuevas e inaplazables y propiciando cambios en los enfoques políticos, institucionales, científicos y técnicos del desarrollo, así como en la opinión pública, la cultura de masas y la percepción colectiva de la realidad.

[5]"En esta área el profesional puede desarrollarse en diversas actividades tales como la formación y el desarrollo de grupos que busquen el mejoramiento ambiental, así como en la dirección y coordinación de iniciativas ciudadanas de ayuda mutua y cooperación, en un grupo multidisciplinario para que de manera conjunta diseñen e implementes alternativas de solución a problemas ambientales, con la participación activa y comprometida de la población.

Entre las funciones destacadas se encuentran:

Investigación:

- Investigaciones sobre el impacto de problemas ambientales sobre la salud y calidad de vida de la población.
- Participación en estudios urbanos con equipos interdisciplinarios.
- Estudios urbanos que sirvan de base para la definición y determinación de políticas urbanas integrales.
- Encuestas de opinión sobre políticas y medidas ambientales.

Planeación:

- Elaboración y participación en planes y programas de saneamiento y requerimiento ecológico de la población.
- Elaboración de programas de orientación y educación nacional.
- Coordinación de programas y recursos institucionales e iniciativas ciudadanas.

[5] http://www.ts.ucr.ac.cr/binarios/pela/pl-000374.pdf internet

Educación y capacitación:

- Realización de programas de capacitación de aspectos ecológicos.
- Modelos de educación social que generen actividades de compromiso y cooperación social en la población.
- Modelos y acciones de sensibilización y capacitación para la introducción e implementación de medidas ambientales y ecológicas.

Organización y promoción social:

- Promoción y gestión de iniciativas locales y de ayuda mutua en torno al medio ambiente.
- Organizar y promover la participación de la comunidad para el aprovechamiento de los recursos y elevar la calidad de los servicios.
- Programación e implementación de programas de promoción comunitaria para incrementar la participación en el mejoramiento de la ecología.

Las Funciones Básicas de Trabajo Social se resumen en:

- Investigación Social
- Rehabilitación
- Gestión y Asesoría Social (coordinación y asistencia social)
- Educación Social
- Prevención
- Evaluación de Procesos Sociales
- Capacitación Social
- Planeación y Programación
- Orientación y Gestoría
- Administración (elabora, dirige, ejecuta, evalúa y supervisa)
- Organización y Promoción Social”

El Trabajo Social se basa en sus tres grandes categorías o métodos básicos, ligados a la investigación social.

1. Trabajo Social de Casos
2. Trabajo Social de Grupos
3. Trabajo Social Comunitario

1. Trabajo de casos: (pionera Mary E. Richmond) es el que se relaciona con los problemas individuales de cualquier índole que sean: de salud, de educación, de trabajo, de relaciones familiares, de conducta, constituye el programa básico de las instituciones dedicadas a la asistencia individual y familiar, de los hospitales, de las clínicas y de los consultorios, de los tribunales de menores, de los tribunales de relaciones familiares y de todas las instituciones de carácter similar.

Este modelo contiene tres etapas básicas: estudio de caso, diagnóstico y tratamiento, a partir de la selección de elementos operativos de la medicina y la influencia de la sociología, la psicología y el derecho. Este método también fue definido como “aquellos procedimientos que desarrollan la personalidad, mediante ajustes afectados conscientemente individuo por individuo, entre el hombre y el medio social en que vive

El trabajo de grupos: (pionera Jane Adams), es el que se realiza acerca de los problemas que afectan a determinados sectores de la comunidad, integrados por individuos cuyas características y situaciones son semejantes como: los niños de un vecindario que carece de campos de juego apropiados, las mujeres de una región industrial donde se haya adoptado el sistema ilegal e injusto de discriminación en contra del trabajo femenino, los hombres de una población en la que no existen centros donde divertirse en forma adecuada los días de descanso, se práctica este trabajo a través de las asociaciones de jóvenes, de las agrupaciones infantiles.

2. La organización de la comunidad: es la forma de trabajo social que se enfrenta a los problemas generales: zonas insalubres, regiones alejadas de los centros de educación, poblaciones que carecen de servicios médicos y sanitarios, etc. Incluye planes y programas de prevención, educación y supervisión.

La investigación ha sido considerada frecuentemente como una cuarta categoría de las actividades propias de trabajo social. Pero fácilmente puede apreciarse que es más bien parte de su método específico y que en forma automática queda incluida en todas y cada una de las tres categorías señaladas.

También se apoya en sus métodos a la luz de la re conceptualización el:

1. Método Integrado
2. Método Básico
3. Método Único

1. Método Integrado: Constituye una experiencia en cuanto a la llamada “integración de métodos”, lo que capacita al trabajador social para poder combinar los métodos de casos, de grupos y de comunidad, a través de un método genérico. Este método tiene dos orígenes: por un lado, los Estados Unidos, en donde el método no hacía más que formar un trabajador social capaz de actuar tanto frente a la problemática individual como a la colectiva; por otro, Puerto Rico, país que se concretó a capacitar a profesionistas con preparación polivalente.

2. Método Básico: Constituye una de las mayores aportaciones en relación a la década de los sesentas. Se fundamentó en el análisis efectuado en relación a los procesos seguidos en los diversos niveles de actuación(casos, grupos y comunidades) donde se observa cierta unicidad dentro del proceso metodológico y constituye cinco etapas básicas: Investigación, diagnóstico, planificación, ejecución y evaluación.

A este método se llega por medio de la abstracción de los elementos esenciales de los métodos tradicionales del Trabajo Social.

3. Método Único: Se distingue de los otros métodos enunciados porque plantea dentro de sus objetivos la transformación de las condiciones existentes, a través de una acción profesional de carácter racional la cual se lleva a cabo con cuatro funciones básicas:

a) Educación Social;
b) Investigación Social;
c) Planificación Social;
d) Función Asistencial.

Contempla también en su método especifico lo siguiente:

- ✓ Investigación
- ✓ Diagnóstico social
- ✓ Plan
- ✓ Tratamiento

1. Investigación: Tiende a abarcar no sólo la observación de los síntomas y el cálculo sobre todos los posibles significados de cada uno de ello, sino también y muy principalmente, las causas determinados de esos síntomas, la función de esta es proporcionar datos sobre las causas, que son las que se deben combatir. Implica, una cuidadosa observación de los diferentes aspectos y modalidades que presenta la situación objeto de estudio. Es el primer contacto entre la persona, el grupo o la comunidad que necesita ayuda y los elementos evocados a proporcionárselas, y debe ser con mucho cuidado porque a veces no se maneja adecuadamente y tiende a perderse todo.

3. Diagnóstico social: Juicio sobre sus posibles significados y un cuidadoso estudio de todos los factores determinantes, lo cual evidencia que se refiere más bien a causas que a los efectos. Es subjetivo porque tiene

bases sicológicas, tiene que ser dinámico; tiene que constituir un proceso, implica una apreciación comprensiva, continua y evolutiva de las reacciones del usuario, del grupo o de la comunidad, frente a su problema y frente a factores y situaciones que quedan fuera de él. Combina elementos descriptivos y pronósticos etiológicos y terapéuticos que le hacer marchar paralelamente al tratamiento, en un plano de modificaciones mutuas. Para vaciar esta información se debe tomar en cuenta los aspectos del problema: el económico, el de salud, el de educación, etc., después ya se puede formular el diagnóstico, en forma descriptiva, amplia y clara.

4. Plan: Es un corolario del diagnóstico. El enlace indispensable entre éste y el tratamiento y su importancia radican en que constituye el primer paso de índole práctica en el Trabajo Social. Se presenta un informe que abarque los datos de la investigación, las conclusiones deducidas de éstos, un proyecto de diagnóstico y otro en plan de tratamiento. La claridad y la sencillez, son características indispensables de todo buen plan, porque tiene que ser comprensible para ambos (trabajadora social y usuario).

5. Tratamiento: Es muy recomendable que la persona que hizo la investigación, lleve a cabo el tratamiento, en algunos espacios se encuentran divididas estas funciones y por ende no es recomendable la realización del tratamiento por una persona ajena a la investigación o que se entera por un dictamen que le entregó otra. Sus funciones a este respecto pueden sintetizarse en tres puntos principales:

    - Comprender el problema
    - Ayudar al cliente, al grupo o a la comunidad, afectados a entender su propio problema
    - Hacer labor de orientación acerca de las formas resolutivas y prestar la más amplia cooperación para adoptarlas y desarrollarlas hasta sus fines últimos.

El objetivo que se persigue en el tratamiento es lograr el cambio de actitudes positivas. El tratamiento social se funda en la realidad; de ella parte y a ella tiende; su método concreto es de identificación de individuos, de problemas y de medios resolutivos, valorizándolos y combinándolos a fin de que los primeros y los últimos den el máximo de su rendimiento.

Para lograr la meta, Trabajo Social se apoya en los siguientes instrumentos:

- Entrevista
- Cuestionario
- Historia de vida
- Visita
- Informe
- Expediente
- Supervisión
- Bitácora

Se apoya en las siguientes técnicas:

- Observación
- Motivación
- Concientización
- Sensibilización
- Exploración
- Cuestionamiento
- Sondeo
- Apoyo
- Confrontación
- Puntualización
- Focalización

Se basa en los siguientes postulados fundamentales y trascendentes:

- De la dignidad
- De la esencia social del ser humano

- De la perfectibilidad humana
- Del logro: mayor beneficio para el mayor número

El futuro del trabajo social considera:

- ✓ Labor de prevención, como programa general
- ✓ Intervención para la solución de problemas individuales como programa especializado

Los principios fundamentales de Trabajo Social:

- Libertad de pensamiento
- Madurez
- Responsabilidad
- Respeto a los valores, normas y pautas culturales
- Intuición
- Flexibilidad
- Afectuosidad
- Disposición de corregir riesgos
- Identidad personal
- Habilidad de sentir y mostrar interés positivo e incondicional
- Creatividad y humanismo
- Habilidad para escuchar y comunicarse
- Habilidad para mostrar empatía y profundizar en la problemática sin involucrarse
- Tener alta autoestima de sí mismo
- Mantener una actitud positiva
- Tener visión integral de futuro
- Ser competitivo e integral
- Tener ética profesional
- Tener vocación de servicio
- Ser compasivo

Los fines de Trabajo Social para tener usuarios satisfechos son:

1. Ayudar al desenvolvimiento normal de las relaciones entre los miembros de los grupos sociales.

2. Cultivar la capacidad de satisfacer sus necesidades, por parte de los individuos y de los grupos.

3. Particularizar las situaciones: no hay dos casos iguales. Los elementos conocidos son las circunstancias y éstas se combinan siempre de manera diferente dando cada vez un producto distinto. Este principio de particularización está íntimamente ligado con el propósito de dar a cada caso la solución más apropiada y satisfactoria.

4. Es indispensable la participación del sujeto, ya sea individual o colectiva, para obtener un resultado positivo y seguro, puesto que trabajo social no puede crear capacidades intrínsecas en los individuos para resolver problemas, sino solamente desenvolver y aplicar las capacidades existentes orientándolas debidamente para que alcancen sus metas.

5. La responsabilidad individual y social es inherente a la práctica del trabajo social. Este principio, establece la ley común, que debe ser ejercida y respetada por todos: por las instituciones públicas o privadas de servicio social; por los mismos necesitados y por las trabajadoras sociales, pues sólo así se puede establecer el equilibrio y la reciprocidad necesarios para alcanzar los fines de mejoramiento afectivo y permanente que cada caso requiere y que el trabajo social reconoce como objetivo común.

6. Tender a conservar la integridad familiar y a que cada persona desenvuelva su vida en un ambiente normal.

FUNCIONES, ACTIVIDADES Y/O TAREAS DEL TRABAJADOR SOCIAL

- Planifica y coordina las actividades de los programas socio-económicos de la organización.
- Entrevista a los moradores del barrio la algarrobera para obtener conocimiento sobre las problemática estudiada.
- Analiza los datos y estadísticas de los diferentes programas de aplicación ambiental que puedan existir en la comunidad. .
- Realiza estudios de investigación y diagnósticos socio-económicos de los moradores del barrio la algarrobera.
- Coordina y ejecuta los programas derivados de las investigaciones y estudios socio-económicos.
- Evalúa y hace seguimiento a los casos atendidos.
- Participa en reuniones técnicas relacionadas con el área de su competencia.
- Promueve y participa en campañas de acción social.
- Optimiza procesos de selección y asignación de beneficios socio-económicos.
- Tramita la elaboración de listados, órdenes de pago y asignaciones preferenciales de los beneficiarios.
- Atiende los casos de los programas de seguros nacionales e institucionales de los beneficiarios.
- Visita domicilios e instituciones relacionadas con los casos atendidos.
- Detecta y remite casos a otros programas de asistencia y/o desarrollo comunitario.
- Participa en la evaluación y actualización de los proyectos y estatutos del programa asignado.
- Participa en la elaboración del presupuesto de la unidad.
- Vela por el cumplimiento de las normas del programa asignado.
- Orienta y asesora en materia de su competencia.
- Dicta charlas a la comunidad.
- Participa en el comité y/o comisión de becas o ayudas socio-económicas.
- Cumple con las normas y procedimientos en materia de seguridad integral, establecidos por la organización.

- Mantiene en orden equipo y sitio de trabajo, reportando cualquier anomalía.
- Elabora informes periódicos de las actividades realizadas.
- Realiza cualquier otra tarea afín que le sea asigna.

El Trabajo Social frente a la Contaminación Ambiental

Conocido es por todos que la naturaleza es fuente inagotable de la existencia de la vida. La subsistencia de los elementos naturales que mantienen la vida del hombre está acabándose y desvirtuándose, lo que irremediablemente nos llevará al colapso, es por eso que el Trabajador Social con su accionar pretende alcanzar un cambio en las relaciones que el hombre ha venido manteniendo con la naturaleza; o que por lo menos se disminuya los daños que se infringen diariamente al medio ambiente.

Cualquier paso que se aleje de métodos de explotación indiscriminada hacia el uso sostenible de recursos naturales requiere de la intervención profunda del Trabajador Social; para que aumente la conciencia, mejore el rendimiento, el entendimiento y promueva la acción para alcanzar un cambio positivo en los integrantes de una comunidad determinada.

Aunque el impacto llegue lentamente el esfuerzo del Trabajador Social puede tener profundos cambios en el comportamiento del hombre frente al medio ambiente.

Desde el Marco Legal. Todo está en la búsqueda de elementos aplicables por parte del Trabajador Social que logre identificar sus funciones, logros y retos profesionales que hacen parte del objetivo social siempre ligado al cuidado, protección del medio ambiente y la sociedad.

Seguido a esto se presentan cada uno de los campos que tienen relación directa con el tema ambiental, en la misma línea de aportar mayor claridad y nuevos elementos a la gestión social que se debe realizar desde la profesión, es claro que aunque se habla de una sola área, en este caso el Área Ambiental, las formas de actuar son cambiantes según los escenarios y las

instituciones, por esta razón cada uno de los campos se perfilan de diferente manera y las funciones del Trabajador Social cambian sin dejar de lado su objetivo principal de tipo social.

Se desarrolla el planteamiento del problema, donde se muestra la necesidad de la investigación pues este tema no le compete únicamente a algunos sectores sociales, es una problemática universal que esta afectando en gran medida a todas las acciones sociales y al ser humano en sí mismo, el medio de vida es el espacio en donde todos y cada uno de las personas se desenvuelven, trabajan, se alimentan, se reproducen, satisfacen sus necesidades y genera bienestar, es por esta razón que la preocupación por la cuestión ambiental se ha ido intensificando con el pasar de los años, esto debido a que el ser humano es quien se ha encargado de dar un mal uso a los recursos naturales transformándolos para su satisfacción.

Los procesos de Re conceptualización y el Trabajo Social Contemporáneo han obligado a la profesión a intervenir en otras áreas, llamadas emergentes por su reciente aparición que requieren la construcción de nuevos perfiles profesionales, que den cuenta de las funciones, competencias y habilidades; entendiendo como perfil al conjunto de capacidades y competencias que identifican la formación de una persona para asumir en condiciones óptimas las responsabilidades propias del desarrollo de funciones y tareas de una determinada profesión

Funciones y Acciones del Trabajador Social

Para intervenir en el campo del desarrollo ambiental, el trabajador Social requiere desarrollar una visión prospectiva que lleve a indagar la esencia de las causas que generan problemas al ecosistema para encontrar las soluciones con participación real de los propios usuarios, a fin de que los recursos destinados para esta área social sean aprovechados por los sectores sociales y sentar las bases para la creación de una sociedad equitativa en armonía con la naturaleza, que promueva el desarrollo humano como centro de todo proceso en la gestión profesional y despertar su conciencia de querer cambiar, de crear

una nueva conducta humana con sentido de la vida presente y futura del planeta, evitando la destrucción ecológica.

[6]"Por lo tanto el Trabajador Social, debe propender a organizar, dentro de los programas dirigidos a los sectores rurales, una educación ambiental, facilitando información y orientaciones sobre el tema, en los diferentes momentos del proceso, a fin de que la población promueva, valore y juzgue las actividades sociales que se desarrollan frente al medio y lograr que la sociedad tenga una mayor comprensión de los procesos biológicos, que inciden en la conservación o degradación del medio ambiente. Los programas y campañas sobre temas ambientales deben incluir todos los tipos de información dirigidas a crear una actitud y una conciencia racional en el hombre con respecto a la naturaleza y el ambiente que nos rodea".

Por esta razón consideramos que la intervención del Trabajador social, en las comunidades, debe llevar a la práctica, los conocimientos sobre el ambiente y su conservación, potenciando las habilidades de los moradores de las comunidades sobre el manejo y conservación de la naturaleza.

A modo de síntesis el Trabajador Social debe:

a. Conocer científicamente los problemas ambientales que afectan a los seres humanos.
b. Determinar cómo los seres humanos los enfrentan y que alternativas de solución arbitran.
c. Prestar la atención integral que la circunstancias acrediten, capacitando y animando un proceso en el cual los seres humanos se asuman sujetos activos y responsables en la acción organizada y transformadora que supere sus problemas.
d. Lograr mor respaldo de recursos y medidas de las instituciones y/o programas que tiendan a elevar la calidad de vida de una población.

[6]http://www.trabajosocial.unam.mx

EL TRABAJO SOCIAL ANTE EL PROBLEMA DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

El quehacer del Trabajo Social se ha considerado de importancia, debido al compromiso y la responsabilidad que tiene con los grupos más necesitados.

En tal sentido existe variedad de criterios en cuanto a definir la profesión de Trabajo Social.

Trabajo Social es una disciplina de las Ciencias Sociales que estudia, analiza y explica la problemática social, para coadyuvar en la solución de problemas de personas, grupos y comunidades, que presentan carencias de tipo social, económico, cultural y espiritual para trabajar en procesos participativos de investigación, organización, promoción y movilización, en la búsqueda de su desarrollo humano. En dicho proceso, utiliza métodos propios de actuación

Esta definición refleja todas las acciones que el Trabajador Social debe realizar de acuerdo a los problemas, intereses y necesidades que presentan los grupos mayoritarios. Y apoyado en los métodos y técnicas que le permiten intervenir a nivelindividual, grupal y de comunidad, lo cual hace más efectivo determinar los problemas de los grupos afectados propiciando alternativas de cambio.

En base a la investigación que se realizó a MALCA, se observó lo siguiente: por parte del sector patronal existe deshumanización, desinterés, negligencia, dejadez y no se valora al medio ambiente, porque no existe un plan industrial y controles de la contaminación ambiental.

Por otro lado los mandos medios no tienen libertad para proponer mejoras ambientales, por lo mismo se conforman con esa situación, lo importante para ellos es contar con un empleo y cumplir a diario con la producción.

Por lo antes expuesto se reconoce la importancia de presentar un proyecto, para que los afectados, los mandos medios y el sector patronal, tengan más información acerca de los efectos y consecuencias que se tiene al

laborarconvivir bajo condiciones en donde predomina la contaminación, esto va a permitir tomar acciones inmediatas para encontrar alternativas de solución para el bienestar de todos.

De acuerdo al problema planteado, es oportuno indicar que existen instituciones que están comprometidas con el sector laboral, en cuanto a proteger la vida, la salud y prevenir accidentes de trabajo, también controlar cualquier contaminante que pueda afectar a los trabajadores y moradores de barrio

En éste problema donde las comunidades la más afectada, en donde por medio de profesionales en Trabajo Social debe realizar una labor ante dicho problema, e involucrarse en la industria por medio de diversas actividades como las siguientes:

a. Realizar visitas a la comunidad y domicilios de los moradores.

b. Permanecer por varias horas o si fuera posible un turno completo en áreas de mayor contaminación ambiental.

c. Entrevistar a los afectados, a los mandos medios y al sector patronal, para obtener el punto de vista de cada grupo y saber cómo consideran la contaminación en la comunidad.

d. Observar el tipo de maquinaria o aparatos que se utilizan en el área de producción, y así tomar una actitud objetiva frente a dicho problema.

e. Realizar reuniones con el sector patronal y hacer conciencia, sensibilizar y humanizar, para que acepte organizar pequeños grupos para impartir pláticas o charlas sobre los efectos de la contaminación.

h. Coordinar para impulsar acciones educativas y de divulgación con énfasis de la contaminación

i. El rol que va a desempeñar el/la Trabajador/a Social, frente a dicho problema será relevante, por ser un enlace entre patrono, trabajadores, mandos medios y moradores de la comunidad afectada.

“La participación del Trabajador Social en lacomunidad, debe de asumir una responsabilidad auténtica, sin caer en el campo neutral, en donde no se acomode y vea el problema ambiental como parte de la vida diaria, que lo tome como un problema urgente de grandes consecuencias, por lo mismo su actitud debe ser objetiva para proponer cambios de actitudes, comportamientos, hábitos y especialmente sensibilizar y humanizar al sector patronal, para mejorar las relaciones entre patrono y moradores.

Es por eso que la función del/la Trabajador/a Social es indispensable, porque tiene el compromiso de preparar el terreno y proponer un plan de seguridad, vigilancia y control ambiental, en donde pueda involucrar a todos los actores, (patronos, moradores, mandos medios y otros profesionales), que participan en el proceso de producción que además coordinen con instituciones dedicadas a problemas ambientales que afecten a la salud.

Preocupa esta situación cuando no existe armonía entre los sectores ya mencionados, y porque no se cuenta con un programa educativo e informativo sobre el problema ambiental, por lo mismo es importante que el/la Trabajador/a Social participe en la elaboración, planificación y ejecución de un plan de seguridad.

En forma general se puede decir que el plan de seguridad para la salud debe de contener programas dirigidos a grupos pequeños, para recibir charlas, pláticas, proyección de películas o videos y procedimientos, etc., acerca de educación, divulgación y concientización que van a ser de beneficio para todos los que participen”.[7]

[7]http://www.trabajosocial.unam.mx

ASPECTOS QUE DEBE DE CONOCER EL TRABAJADOR SOCIAL EN EL ÁREA COMUNITARIA

- Conocer la situación socio económico y familiar de los moradores.

- Conocer la preparación de los mandos medios, ante la contaminación ambiental, haciendo énfasis en la contaminación afecta a la salud.

- Conocer y dar importancia a las citas médicas periódicas que debe de cumplir los moradores, para su bienestar físico.

- Involucrarse en los contenidos de los planes o programas que estuvieran llevando a cabo por medio de otros departamentos y participar aportando ideas para mejorar la calidad de vida de los moradores.

- Realizar recorridos en la comunidad y permanecer en los lugares en donde la contaminación es muy fuerte

3. MATERIALES Y MÉTODOS.

3.1. MÉTODOS.

Para la presente investigación se utilizó el método científico el cual sirvió de fundamento y orientación en todo el desarrollo de la presente investigación; mismo que garantizó la continuidad del proceso investigativo y por ende la rigurosidad y confiabilidad en los resultados del mismo. Así, se utilizó los métodos inductivo y deductivo, que permitieron el manejo didáctico de la información tanto teórica como empírica, logrando con ello mejores y más significativos niveles de profundidad en la investigación propuesta.

3.2. PROCEDIMIENTOS Y TÉCNICAS.

- ✓ La investigación será documental y de campo, a través de técnicas y estrategias que ofrece este método de investigación, además me apoyare en técnicas adecuadas para la recolección de la información tales como fichas bibliográficas, fichas nemotécnicas, fichas documentales; instrumentos de encuestas, dentro del campo a investigar que serán aplicadas con una muestra representativa a la población del barrio la algarrobera del Cantón Catamayo afectada por la Contaminación Ambiental.
- ✓ Proceso de análisis e interpretación de la información teórica y de campo, fase que se desarrollará en coherencia a una orientación crítica y reflexiva.
- ✓ Los resultados de la investigación recopilada durante la investigación, serán expresados en el informe final, el que contendrá el análisis de resultados que serán expresados mediante cuadros estadísticos que demuestren la incidencia del problema, pregunta científica, objeto de estudio, verificación, comprobación de los objetivos, y finalmente daremos alternativas de posibles soluciones frente a la problemática estudiada.

1. **¿Qué Opina sobre la contaminación Ambiental?**
    - Es mala ya que provoca enfermedades en las personas
    - Que no se debe contaminar el medio Ambiente
    - Que esta mal
    - Esta mal por que no hay recolector y se bota la basura donde sea además por la quema de la caña
    - Es por la quema de caña, tanto químico, fumigación
    - Es mala para el ser humano y para todos los seres vivos
    - Que tienen que cuidar el medio Ambiente para que no haya enfermedades
    - Que es algo grave
    - Destruye el Ambiente
    - Actualmente están perjudicando la atmosfera
    - Daña el planeta

Análisis Cualitativo:

Los moradores del barrio la Algarrobera opinan que la Contaminación Ambiental es muy perjudicial para la salud por que es una de las principales causas de enfermedades y mortalidad de la población, además acatan que la quema de Caña de Azúcar y la utilización de químicos que realiza la empresa MALCA para poder sacar sus derivados; los cuales emanan gases tóxicos al realizar esta práctica lo cualafectan mucho al Medio Ambiente y la Capa de Ozono de nuestro planeta Tierra.

2. ¿Considera Ud. que los gases tóxicos que emanan por la quema de Caña de Azúcar afectan a los moradores del barrio la Algarrobera?

Cuadro 1

Variable	f	%
Si	50	100
No	0	0
Total	50	100

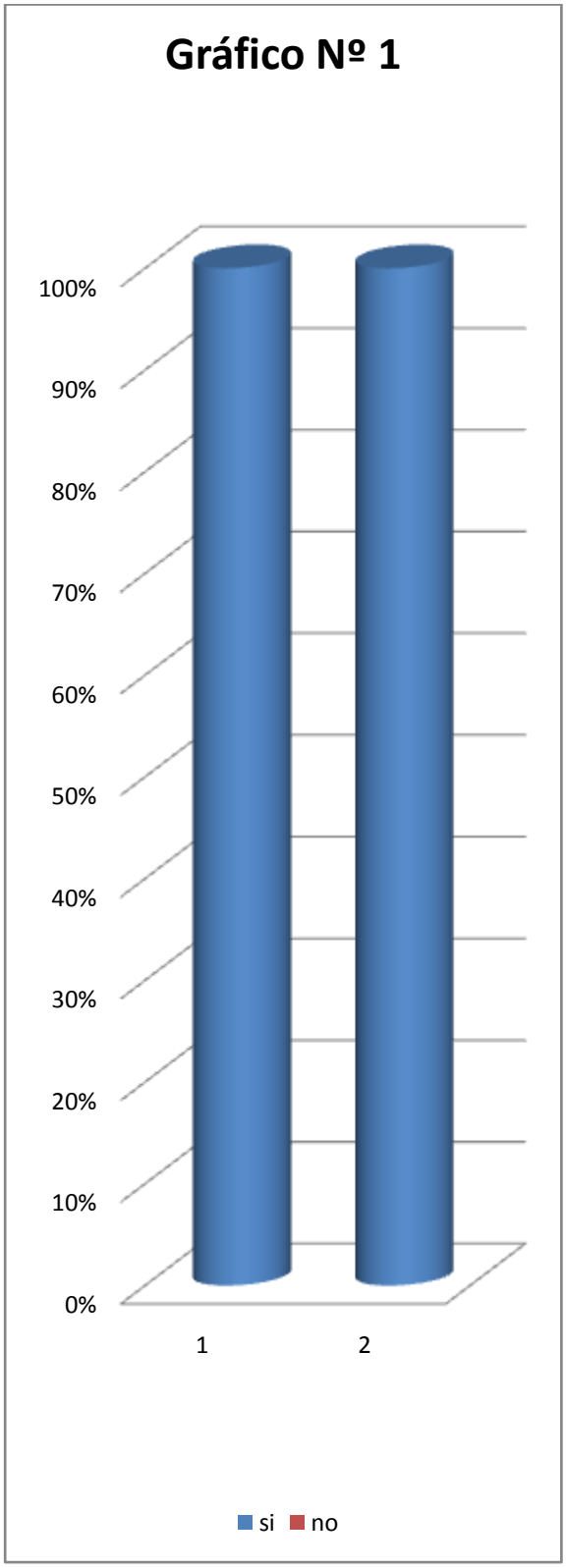
Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.

InterpretaciónCuantitativa:

De las 50 encuestas aplicadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo el 100% de los encuestados respondieron que la emanación de gases tóxicos si afecta a la salud.

Análisis Cualitativo:

Es evidente que los gases tóxicos emanados por la quema de caña de azúcar afectan a la salud de los moradores, porque existe un alto índice de enfermedades respiratorias además afecta a los sembríos de los moradores ya que las cenizas de la caña quemada caen en el suelo y en las plantas disminuyendo la producción de las mismas.



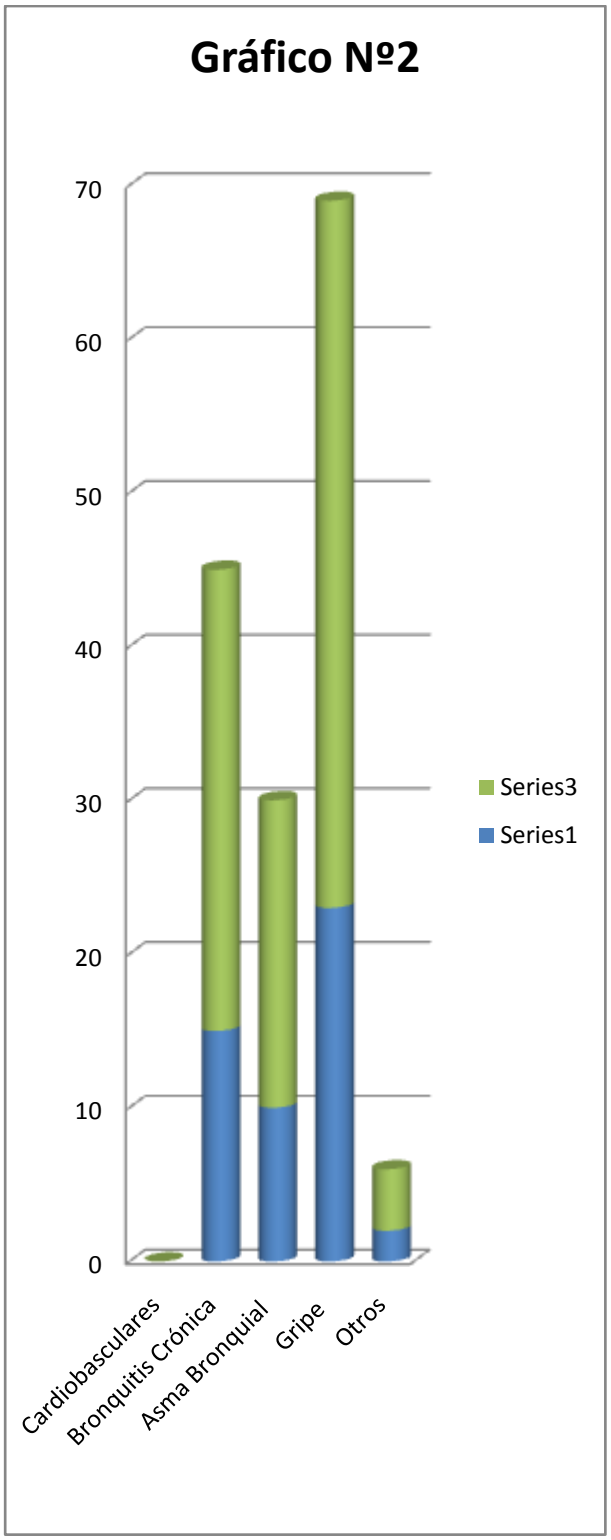
Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.

3. ¿Qué tipo de enfermedades provocan?

Cuadro 2

Variable	f	%
Cardiovasculares	0	0
Bronquitis Crónica	15	30
Asma Bronquial	10	20
Gripe	23	46
Otros	2	4
Total	50	100

Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.



Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.

Interpretación Cuantitativa:

De las 50 encuestas aplicadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo el 46% de los encuestados respondieron que era la gripe, seguido de la bronquitis crónica con el 30%, el asma bronquial con el 20% y el 4% otras enfermedades.

Análisis Cualitativo:

Según los encuestados las enfermedades que con mayor frecuencia se dan es la gripe, bronquitis crónica, asma bronquial y otras; la causa principal por la que se dan estas enfermedades es por la contaminación del aire y agua las mismas que se contaminan por el humo y ceniza por la quema de caña de azúcar, entre los más afectados se encuentran los niños.

4. **¿Cuál de los siguientes factores ambientales se contaminan o son afectados por la Contaminación Ambiental?**

- Causa enfermedades y daña los cultivos
- Por las cenizas que caen contaminan el medio Ambiente y nos enfermamos
- La gripe por el humo
- En todo por que además la quema de caña de azúcar contamina el Ambiente
- Da gripes y afectan a los pulmones
- La Algarrobera se repercute por que nos hace daño los que sacan material del río también nos dañan las huertas y nos perjudican
- Provocan enfermedades graves
- De acuerdo con los gases por las aguas que se toma
- Algunas enfermedades por la basura y por la quema de la caña y el estiércol de los animales
- La salud por la quema de la caña
- Por la quema provocan muchas enfermedades
- Causan molestias
- Reproducción
- Infecciones a la piel

Análisis cualitativo

De la totalidad de personas encuestadas en el barrio la Algarrobera50 personas con el 100% supieron expresarque repercute mucho puesto que ellos se encuentran expuestos a percibir el humo y ceniza que sale de la quema de la caña de azúcarporque se encuentran cerca de los sembríos de la caña; además la misma cae en los reservorios de agua que ellos usan para su consumo lo cual afecta mucho en su salud.

5. **¿Cuál de los siguientes factores ambientales se contaminan o son afectados por la Contaminación Ambiental?**

Cuadro Nº 3

Variable	f	%
Agua	20	40
Suelo	20	40
Aire	5	10
Plantas (cultivos)	5	10
Fauna	0	0
Total	**50**	**100**

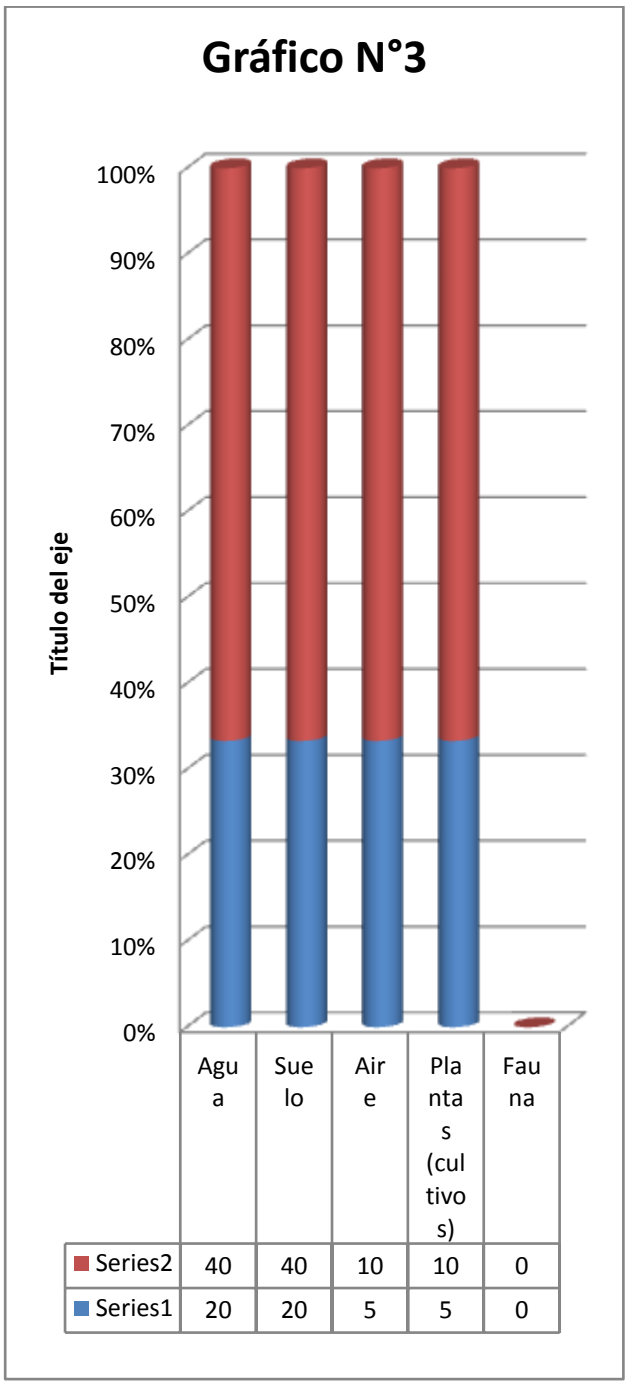
Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.

InterpretaciónCuantitativo:

De los 50 moradores encuestados 20 lo que equivale al 40% de la primera y segunda opción creen que es el agua y el suelo, además cinco de la de tercera y cuarta opción creen que es el aire y plantas (cultivos).

Análisis Cualitativo:

De la totalidad de personas encuestadas en el barrio la Algarrobera supieron expresarque por la caída de la ceniza se ensucia el agua del río y de los reservorios que el barrio tiene para su consumo, el suelo y los cultivos se estropean por la ceniza y el aire se contamina por el humo que emana la quema de caña de azúcar.



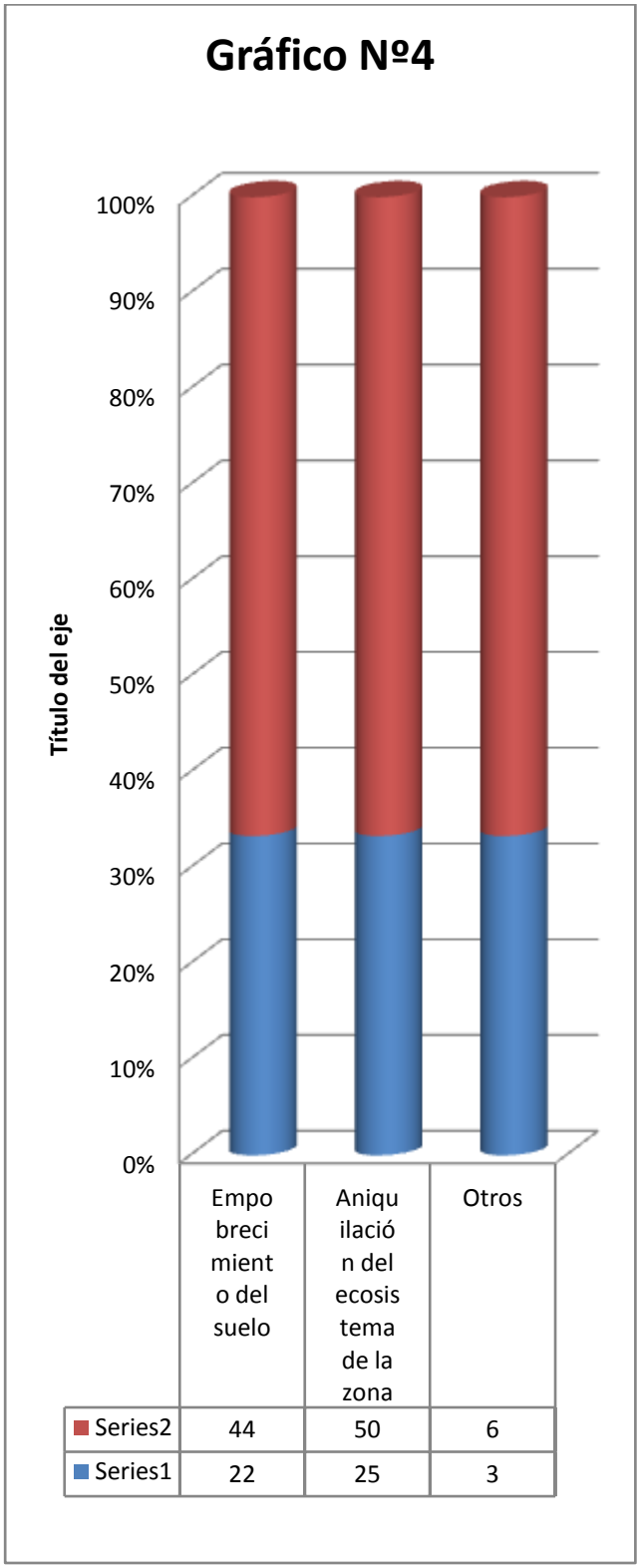
Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.

6. ¿La Contaminación Ambiental ocasiona?

Cuadro Nº 4

Variable	f	%
Empobrecimiento del suelo	22	44
Aniquilación del ecosistema de la zona	25	50
Otros	3	6
Total	50	100

Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.



Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.

Análisis Cuantitativo:

Un 50% de los habitantes del barrio encuestado comenta que hay un elevado crecimiento de aniquilación del ecosistema, mientras que un 44% de los moradores comenta que hay el empobrecimiento del suelo ya que la mayoría de tiempo se siembra la caña de azúcar y un 6% opina que otros.

Análisis Cualitativo:

Según las personas encuestadas refieren que La Contaminación Ambiental ocasiona las diferentes consecuencias en nuestro ecosistema lo que conlleva a la aniquilación del eco sistema y el empobrecimiento de los suelos por siembra del mismo del producto.

7. La comunidad ha sido partícipe de programas de concientización sobre la Contaminación Ambiental a través de

Cuadro Nº5

Variable	f	%
Charlas	7	14
Conferencias	0	0
Proyección de videos	2	4
Hojas informantes	18	36
Trípticos	0	0
Otros	23	46
Total	50	100

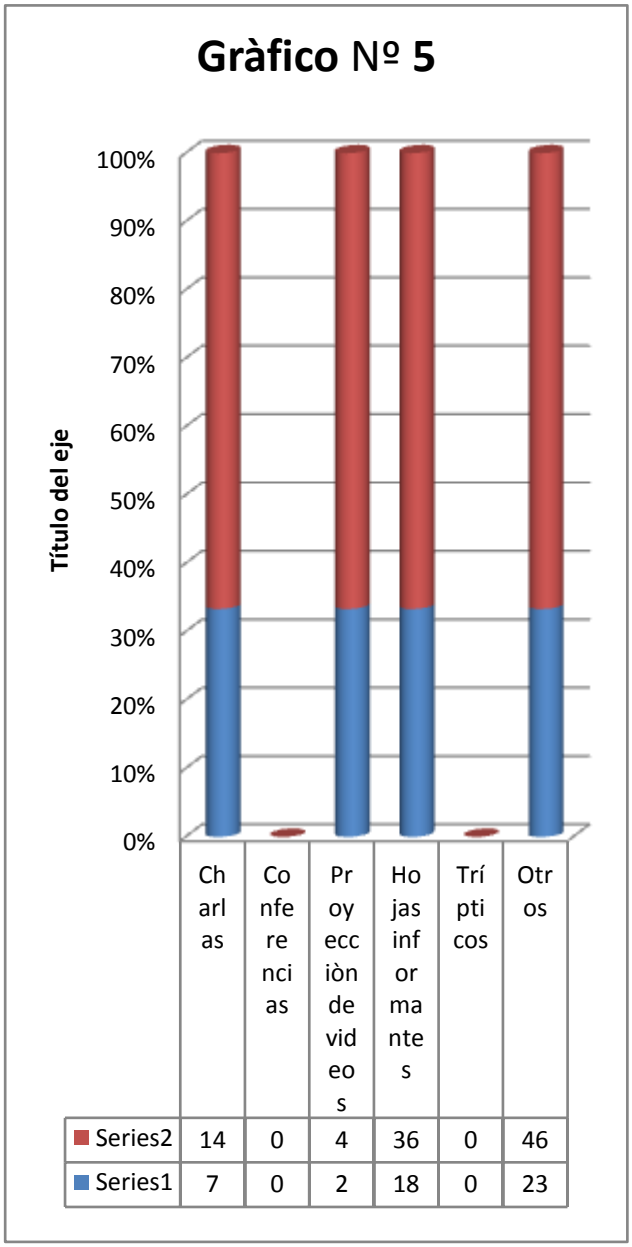
Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.

Interpretación Cuantitativa:

De las 50 encuestas aplicadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo el 46% de los encuestados nos indicaron que no eran informados adecuadamente en cuanto al problema de la contaminación ambiental y sus consecuencias, un 36% de los encuestados comentaron que se han instruido a través de hojas informantes, un 14% manifestaron que han tenido charlas por medio de los trabajos de cada habitante, y un 4% dijeron que han podido ser partícipes de algunas proyección de videos.

Análisis Cualitativo:

La mayor cantidad de las personas encuestadas refirieron no haber sido partícipes de programas de concientización sobre la Contaminación Ambiental y sus consecuencias en la salud y que la mayoría de los habitantes hace caso omiso sobre los problemas que se ocasionaría en el futuro.



Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.

8. ¿La comunidad ha tenido ayuda de profesionales técnicos o trabajadores sociales que los oriente como disminuir la contaminación ambiental?

Cuadro Nº 6

Variable	Frecuencias	Porcentaje
Si	3	6%
No	47	94%
Total	50%	100%

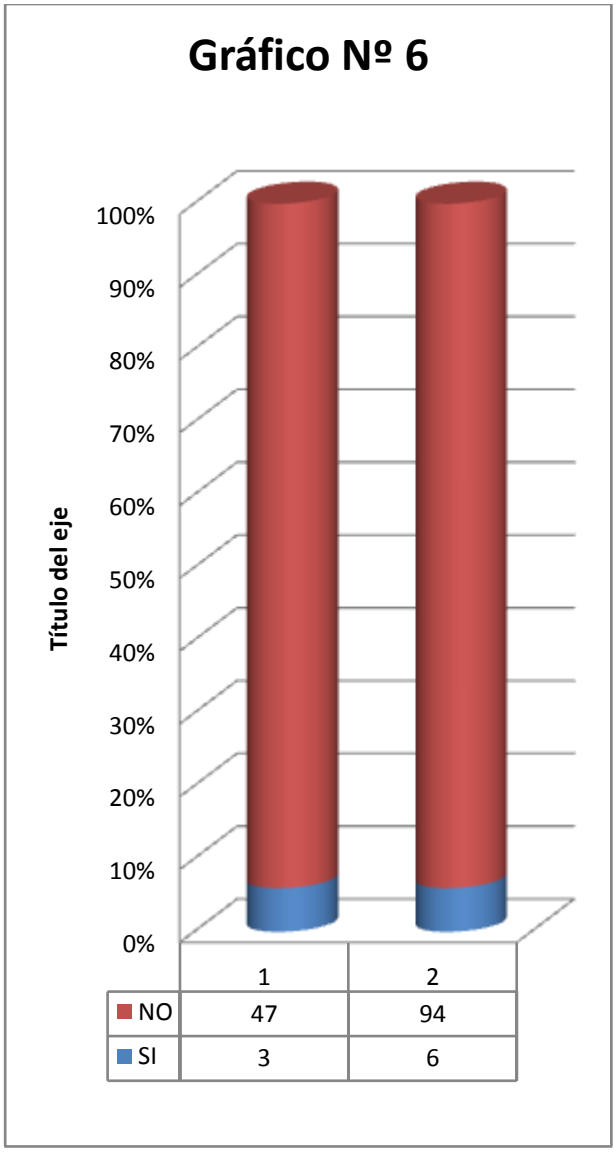
Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.

Interpretación cuantitativa:

El 94% de los encuestados nos dicen que la comunidad no ha tenido ayuda de profesionales técnicos o Trabajadores Sociales que los oriente para disminuir la contaminación mientras que el 6%nos dice que si ha tenido ayuda para la misma .

Análisis cualitativo:

Es evidente que los moradores del Barrió La Algarrobera no han tenido ayuda de profesionales que los oriente sobre la contaminación ambiental es por eso que en la comunidad cada día aumenta más la contaminación ambientalpor que no saben qué hacer para disminuirla; entre los más afectados ante este problema son los niños pues ellos son los más propensos para adquirir las enfermedades que trae el medio ambiente contaminado de la comunidad. Por lo que es necesaria que la comunidad sea capacitada para poder disminuir la contaminación y así disminuir las enfermedades de los mismos.



Fuente: Encuestas realizadas a los moradores del barrio La Algarrobera del Cantón Catamayo
Realizado por: Estudiantes de la carrera de Trabajo Social de la U.N.L.

9. ¿Qué haría Ud. Para disminuir la contaminación ambiental en la zona atmosférica?

- Tener más cuidado en el aseo del barrio
- Pedir que no contaminen el Ambiente aquí en el barrio
- Cuidar el medio Ambiente
- Dar charlas para que la gente tenga conocimiento y también para que haya un recolector de basura para que se la lleve
- Tratar de evitar la fumigación y buscar otros medios naturales
- No botar la basura, no contaminar el agua, no quemar caña
- Hablar con las fabricas para que eviten la quema de caña de azúcar y no se contamine el Ambiente
- Ayudar a poner los basureros para el barrio
- Recoger los desechos y separar para que no dañar la zona atmosférica
- No quemar la basura
- No botar basura al aire libre para no contaminar
- No botar desperdicios en el agua para no contaminarla
- Denunciar para que no quemen más la caña
- Reciclar
- Cuidar y proteger
- Charlas y conferencias
- No quemar llantas

Análisis cualitativo:

Los moradores del barrio nos manifiestan que para evitar la contaminación ambiental en la zona atmosférica ellos estarían dispuestos a ser partes de cursos o charlas para que los capaciten acerca de como disminuir la contaminación ambiental y así ellos tengan mas conocimiento sobre las causas que trae consigo la contaminación ambiental y puedan prevenir a la misma; además es necesario gestionar basureros para que los moradores puedan poner sus desperdicios y no los arrojen a la intemperie y a sí disminuir las enfermedades.

Conclusiones

De la presente investigación se ha podido llegar a las siguientes conclusiones:

- ✓ Que la Comunidad La Algarrobera presenta un alto índice de contaminación del ambiente, dada por la quema de caña, quimicos y fumigación asi mismo nos muestra que no hay recolectores de basura ya que el municipio no se preocupa por esta comunidad por tal razón la basura la arrojan por donde sea motivo por cual produce malos olores y asi mismo enfermedades a los moradores de dicha comunidad.

- ✓ Concluimos que los moradores en su totalidad aseguran que los gases toxicos emanados por la quema de de caña de azúcar causas enfermedades respiratorias siendo los más afectados los niños que viven en la comunidad.

- ✓ Que la quema de caña de azúcar provoca diferentes enfermedades y asi mismo perjudica los sembrios de la comunidad.

- ✓ Que los moradores del barrio se encuentran muy afectados por la quema de caña de azúcar por que la ceniza cae en los reservorios de agua que ellos usan para su consumo produciendo gran daño a la salud de los moradores

- ✓ Que la contaminación ambiental ocasiona el empobrecimiento del suelo, la aniquilación de ecosistema de la zona por motivo de que siempre se siembra la caña de azúcar.
- ✓ Concluimos que en el bario la algarrobera no han sido participes de programas de concientizacion acerca de la contaminacion del ambiente;

solo reciben hojas volantes a las cuales no les ponen importancia para que asi puedan ayudar la disminuicion de la contaminacion

- ✓ Determinamos que los habitantes de la comunidad la algarrobera no a obtenido ninguna clase de ayuda de profecionales especialisados en el tema de la contaminacion ambiental

Recomendaciones

- ✓ Al municipio de Catamayo que tome en cuenta al barrio la Algarrobera para la recolección de basura y así mismo al ministerio del ambiente que le haga cumplir a la empresa Malca los reglamentos que constan en la ley del ambiente.

- ✓ Al ministerio del ambiente que asuma el caso de la quema de caña de azúcar ya que esto no afecta solo al barrio la Algarrobera sino a todo el cantón Catamayo.

- ✓ Recomendamos al ministerio de salud pública la creación de un sub centro de salud para el barrio la algarrobera ya que es muy necesario para los moradores.

- ✓ Presentar una solicitud al municipio pidiendo construcción de tapas para los reservorios de agua para así evitar que caigan las cenizas en las mismas.

- ✓ A los moradores del barrio la Algarrobera que pongan en practica las charlas recibidas de como disminuir la contaminación ambiental para así evitar la erosión del suelo.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

ÁREA JURÍDICA, SOCIAL Y ADMINISTRATIVA

CARRERA DE TRABAJO SOCIAL

Tema:

"LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y SU IMPACTO EN LA SALUD DE LOS MORADORES DEL BARRIO LA ALGARROBERA DEL CANTÓN CATAMAYO"

AUTORAS:

Rosa Liliana Guamán Benítez

Claudia Edith Pardo Medina

Carmen Fátima Paz

LOJA – ECUADOR

2011

1. TEMA:

“LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y SU IMPACTO EN LA SALUD DE LOS MORADORES DEL BARRIO LA ALGARROBERA DEL CANTÓN CATAMAYO”

2. PROBLEMÁTICA:

La contaminación es un grave problema para todos los países del mundo. El rápido crecimiento urbano e industrial ha ocasionado enormes desechos residuales potencialmente nocivos que han sido vertidos y diluidos en la atmósfera, en el agua o en los suelos, esperando que se biodegradan naturalmente. Como el carácter depurador del medio natural es limitado, el resultado ha sido que la contaminación ha afectado a la salud de muchas personas, ha producido daños generalizados en la vegetación, en la fauna o en el medio ambiente.

Durante buena parte del siglo XX, la contaminación fue percibida por la población como un problema específico de humos, hollín o anhídrido sulfuroso que eran los residuos de las calefacciones domésticas, plantas industriales o de energía. El gigantesco impacto que produjo el desarrollo de los derivados del petróleo, especialmente los vehículos de gasolina, introdujo toda una serie de contaminantes nuevos. También el crecimiento de la industria, y en particular de la química, ha generado muchas nuevas sustancias químicas tóxicas. El desarrollo de la energía nuclear y las pruebas de armamento atómico han mostrado la radiación ionizante como un importante contaminante.

La contaminación es uno de los problemas ambientales más importantes y críticos que afectan a nuestro país y surge cuando se produce un desequilibrio, como resultado de la adición de cualquier sustancia al medio ambiente, en cantidad tal, que cause efectos adversos en el hombre, en los animales, vegetales o materiales expuestos a dosis que sobrepasen los niveles aceptables en la naturaleza y es por ello que ha surgido la necesidad de la toma de conciencia y la búsqueda de alternativas para su solución.

En nuestro país existe una doble moral con relación a la contaminación ambiental, por un lado se potencia a evitar que se siga contaminando pero, por otro, lado como lo son las industrias no consideran el daño que causan al ambiente y seres humanos quienes habitan cerca de estas; pues no se debe olvidar que se trata de personas, que requieren para su desarrollo un lugar armónico libre de contaminación.

En el Cantón Catamayo se puede evidenciar un alto índice de Contaminación Ambiental por múltiples causas ya sea por la quema de Caña de azúcar o por el arrojo de los residuos domésticos de los moradores en los diferentes terrenos que se encuentran en el barrio.

La quema de caña de azúcar es una práctica agrícola que se utiliza en la empresa MALCA para facilitar la recogida de este producto y que se halla extendida de forma global; este tipo de actuaciones son auténticos delitos medioambientales con graves consecuencias tanto para los ecosistemas como para la salud pública.

La práctica de la quema de la caña de azúcar emite al aire monóxido de carbono, hidrocarburos y óxido de azufre, aumentando enfermedades cardiovasculares, bronquitis crónica, enfisema pulmonar y asma bronquial entre la población, especialmente en la infancia; además ocasiona el empobrecimiento del suelo y la aniquilación del ecosistema de la zona.

Esta problemática se ha ido incrementando en el Barrio la Algarrobera, porque al uso tradicional de la caña para producir azúcar aumenta la quema de caña de azúcar, elevando más la contaminación ambiental. Los ciudadanos de Catamayo están siendo, seriamente, perjudicados por la quema de las cortezas de la caña de azúcar; piden se tome los correctivos del caso; porque estas actividades son perjudiciales para el medio ambiente y la salud de quienes habitan cerca del sector, y Como estudiantes del Área Jurídica Social y Administrativa de la Universidad Nacional de Loja, planteamos la siguiente pregunta: **¿Cómo prevenir la contaminación del medio ambiente provocada por la quema de caña de azúcar la misma que afecta a la Salud de los moradores del Barrio la Algarrobera del Cantón Catamayo?**

3. JUSTIFICACIÓN:

El presente trabajo de investigación que presentamos nace como fruto de la evaluación y posterior reflexión de las acciones desarrolladas durante el curso académico; encaminadas en la tarea de poder disminuir la contaminación ambiental. Para ello organizaremos una serie de actividades orientadas principalmente a dar a conocer cómo afecta la contaminación ambiental en los moradores del Cantón Catamayo. La experiencia, en su estado inicial, fue bien acogida por parte de los miembros directivos del Barrio, pero sobre todo con gran entusiasmo por parte de los moradores, que vieron con alegría, como se les abría un espacio nuevo libre de contaminación. También descubrimos que los directivos del Barrio, con un trabajo bien organizado y con medios es capaz de entrar en procesos que hasta el momento parecían fuera de su alcance.

Para ello es preciso interrogarse sobre como disminuir la contaminación ambiental en el Cantón Catamayo, el intento de evitar la contaminación ambiental a través de la quema de caña de azúcar; implica cambiar el pensamiento del personal industrial para que el mismo aplique otras alternativas o técnicas de trabajo para la misma, lo cual representa una tarea especialmente ardua. No obstante lo más importante es evitar el seguir contaminando el ambiente y los beneficios que presta el evitar es una tarea factible, cuyo impacto podrá observarse al finalizar el presente trabajo.

La realización del mismo servirá para analizar y conocer la problemática de la realidad social de hoy en día viven los moradores del Cantón Catamayo en cuanto al tema en mención, además toda la información recogida servirán para buscar alternativas de mejorar e implementar nuevas formas para evitar la contaminación ambiental.

En base al presente trabajo procuramos alcanzar las respuestas de los objetivos planteados frente a esta realidad pues obedece a la necesidad de evitar la contaminación ambiental en Catamayo.

Como postulantes y por la accesibilidad que se ha brindado para realizar el correspondiente proyecto nos permitimos abordar el tema con responsabilidad

y absoluta predisposición otorgaremos el esfuerzo y dedicación necesario para que el presente proyecto tenga el eco esperado en la noble misión de contribuir con el mejoramiento en el nivel de conocimientos sobre este importante tema así como la importancia de evitar la quema de caña de azúcar.

Por lo antes mencionado consideramos que este es un aspecto fundamental para la ejecución de la presente propuesta de estudio. Surge entonces la necesidad de cooperar con el contingente aspirando siempre que el resultado sea un aporte valido para la sociedad.

Aspiramos en el plano profesional a que el presente trabajo constituya un valioso aporte al sector de bienestar social y la sociedad en general y previo a optar el título de licenciadas en Trabajo Social presentamos el presente trabajo de investigación que tiene como fin tratar lo relacionado con la investigación del, origen de la contaminación y las posibles soluciones para la misma, con fin de crearle inquietudes que favorezcan a la toma de conciencia de este problema y en lo posible, el desarrollar actividades en la comunidad que contribuirán con el control de la contaminación de nuestro medio ambiente.

4. OBJETIVOS:

Objetivo General

Hacer conciencia en la comunidad para que evite la combustión de la caña de azúcar como medio para prevenir, efectos a los moradores y el deterioro ambiental en el barrio la algarrobera del cantón Catamayo

Objetivos Específicos

- Fundamentar teóricamente los elementos conceptuales relacionadas con el Medio Ambiente
- Investigar las causas y efectos que trae consigo la Contaminación Ambiental a los moradores del Barrio.
- Diseñar y ejecutar una propuesta de intervención social mediante programas de concienciación para evitar la contaminación ambiental con la participación activa de los moradores del barrio.

Reseña Histórica

Catamayo nace de dos voces :KATA que significa hacia abajo y de mayo, quinto mes del año .Amas, Catamayo en lengua quichua quiere decir Flor de mayo, nombre que fue pronunciado por los españoles cuando en 1541 pusieron su mirada en este Valle desde ;las alturas de las Chinchas . Antiguamente este valle fue el asiento de la tribu de los Cangochambas o Garrochambas, quienes pertenecían al estado de las zarzas, caracterizándose sus hombres por ser aguerridos y valientes.Rutinaruamente se alimentaban de algunos frutos de este valle tropical les ofrecía. Un vestigio de recuerdo importante preincario, es el Puente Inca , situado al lado norte de la quebrada de trapichillo , que en ese entonces se llamaba Ucaranga.El muro de piedras acondicionadas en este puente fue el camino de unión de los pueblos Tumipamba y Cuxibamba.

Catamayo se caracteriza por ser un cantón con una sociedad de alto nivel que poco a poco con la ayuda de los alcaldes y desde luego por sus habitantes han incrementado Centros Educativo de gran prestigio, Empresas, tales como DECORTEJA, MALCA, lugares turísticos, como AGUAMANIA, LOS ALMENDROS, entre otros; los mismos que han aportado con el desarrollo social y cultural. Los nuevos proyectos del Alcalde actual, Arquitecto Marco Salinas es atraer el turismo ya que sería un gran aporte económico de este cantón , además nuestro querido cantón cuenta con una fauna y flora única que por la misma razón hay que dar a conocer a toda la Provincia de Loja. EL desarrollo social de nuestro cantón ha sido con el aporte de personas extrañas y propias, que han buscado la igualdad social

En lo económico el personal encargado de la administración de nuestro cantón distribuye todos los ingresos a ciertas áreas desprotegidas como la rehabilitación de ciertas calles que imposibilitan el acceso a sitios retirados del cantón y esto se lleva a cabo con la colaboración de personas que habitan en este hermoso valle, de gente luchadora que acrisola a un más a este cantón

¿Qué es el medio ambiente?

Es el lugar donde habitamos todos los seres, bióticos y abióticos, y en el cual nos relacionamos desde diferentes aspectos, como por ejemplo, el aspecto físico, químico, biológico, sociocultural, etc.

¿Con qué se contamina el medio ambiente?

- El humo del cigarrillo, expulsión de gases de industrias, y automóviles: Estos elementos contribuyen en un porcentaje muy alto a la contaminación atmosférica.

- El exceso de ruido, y luz en las ciudades grandes o zonas de industrias: Genera contaminación audiovisual, y un gasto de energía considerable.

- Los vertimientos o derrames en el agua: Muchos de nosotros alguna vez hemos tirado un papelito al suelo, o hemos visto cómo lo hacen nuestros seres queridos. Gran parte de esa basura va a parar al agua. Lo mismo ocurre con los desechos de las grandes industrias, y aunque se piense que no, es al mismo nivel.

- El uso de fertilizantes inorgánicos, y por desechos químicos: Son tóxicos para el ser humano, y para toda especie viva.

- El gasto excesivo de los recursos "renovables": Todos sabemos que el agua, por ejemplo, es un recurso renovable. Pero a raíz de la poca cantidad de árboles y plantas que puedan llegar a realizar la fotosíntesis, por culpa de la deforestación, nos vemos afectados en este aspecto, y el agua puede llegar a convertirse muy pronto en un recurso no renovable.

- La deforestación: Contaminación atmosférica, desequilibrio en el balance de gases Oxígeno y Dióxido de Carbono. (A mi forma de ver, una de las peores formas de contaminación ambiental, junto con la contaminación acuática, porque disminuye la vegetación marítima que puede llegar a realizar fotosíntesis).

Contaminación

Al estar más poblada la Tierra, no hay ya un espacio libre.

Al aumentar la población y la cantidad de energía usada por cada persona, el total de demanda de energía ha aumentado a un ritmo muy rápido. Esto se refleja en la contaminación del aire causada por las chimeneas de las fábricas y plantas generadoras que queman combustibles y por el escape de los automóviles.

La contaminación es un cambio indeseable en las características físicas, químicas o biológicas de nuestro aire, nuestra tierra y nuestra agua que puede afectar o afecta a la vida humana o de especies deseables; o que puede agotar o deteriorar nuestros recursos de materias primas

Contaminantes son residuos de las cosas que hacemos, usamos o desechamos. La contaminación aumenta no solo porque al aumentar la población se hace menor el espacio a disposición de cada persona, sino también porque las demandas por persona están aumentando continuamente, de modo que cada una arroja a la basura cada vez más año tras año.

QUE ES LA CONTAMINACION AMBIENTAL

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, liquidas 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.

La contaminación es uno de los problemas ambientales más importantes que afectan a nuestro mundo y surge cuando se produce un desequilibrio, como resultado de la adición de cualquier sustancia al medio ambiente, en cantidad tal, que cause efectos adversos en el hombre, en los animales, vegetales o materiales expuestos a dosis que sobrepasen los niveles aceptables en la naturaleza.

La contaminación puede surgir a partir de ciertas manifestaciones de la naturaleza (fuentes naturales) o bien debido a los diferentes procesos productivos del hombre (fuentes antropogénicas) que conforman las actividades de la vida diaria.

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

TIPOS DE CONTAMINACION

- Contaminación del agua
- Contaminación del suelo
- Contaminación del aire
- Contaminación sonora
- Contaminación visual
- Contaminación térmica

CONTAMINACIÓN DEL AGUA

Es la alteración de sus características naturales principalmente producida por la actividad humana que la hace total o parcialmente inadecuada para el consumo humano o como soporte de vida para plantas y animales (ríos, lagos, mares, etc).

Principales causas:

- Arrojo de residuos sólidos domésticos e industriales.

- Descarga de desagües domésticos e industriales.

- Arrojo de aceites usados.

- Derrames de petróleo.

EFECTOS

Entre los contaminantes del agua tenemos:

• Las bacterias que causan problemas al sistema digestivo: disentería, hepatitis, fiebre tifoidea, cólera.

• Los nitratos reducen la capacidad que tiene la sangre de llevar oxígeno.
• Las sustancias orgánicas sintéticas causan enfermedades de los riñones.
• El cadmio daña los pulmones, riñones, huesos.

CONTAMINACIÓN DEL SUELO

Es el desequilibrio físico, químico y biológico del suelo que afecta negativamente a las plantas, a los animales y a los seres humanos.

Principales Causas:
- Arrojo de residuos sólidos domésticos e industriales.
- Arrojo de aceites usados.
- Uso indiscriminado de agroquímicos.
- Deforestación.
- Derrames de petróleo.
- Relaves mineros (residuos tóxicos).

EFECTOS

Los principales peligros que puede generar un suelo contaminado al ingresar al ser humano son.
• Por la vía respiratoria: problemas alérgicos y respiratorios, desde leves hasta muy graves.
• Por ingestión: problemas gastrointestinales al consumir alimentos cultivados en suelos contaminados.
• Por contacto directo con la piel: alergias y problemas cutáneos que son situaciones frecuentes.

CONTAMINACION DEL AIRE

El aire es un elemento indispensable para la vida. Según los estudios el hombre respira aproximadamente 15 Kg de aire al día, en comparación a 1,5 Kg de alimentos que come y alrededor de 2,5 Kg de agua que bebe. La contaminación del aire se da por la presencia de sustancias extrañas en la atmósfera que afectan a los seres vivos, al equilibrio ecológico y a los

recursos materiales. La producen industrias, hogares, hoteles, automotores, etc.

EFECTOS

Entre los contaminantes del aire tenemos:

• El CO (monóxido de carbono) disminuye la absorción de oxígeno. Afecta al crecimiento fetal.

• El Pb (plomo) afecta especialmente al sistema nervioso. Reduce la habilidad de aprendizaje de los niños.

• Las partículas pueden iniciar enfermedades respiratorias y provocar cáncer a los pulmones.

• El HC (hidrocarburos) irrita los ojos y produce cansancio.

CONTAMINACION POR EL RUIDO

No muy tomada en cuenta pero que siempre está presente, la contaminación por ruido es la presencia de cualquier sonido no deseado que altera, perjudica o interfiere la audición. Origina estrés e impide la concentración y eficiencia en el trabajo, o es causa de accidentes. Hay que tener mucho cuidado con este tipo de contaminación que la puede producir desde el sonido exagerado de un claxon o un equipo de sonido.

EFECTOS

Los efectos que produce la contaminación por el ruido son de dos clases: fisiológicos y sicológicos.

Entre los efectos fisiológicos tenemos los problemas auditivos que en su mayor gravedad pueden causar sordera.

Entre los efectos sicológicos, la exposición a demasiado ruido causa estrés, efectos en la memoria, sobre la conducta, sobre el sueño, y sobre los niños que son los más afectados al ecuatoriana se encuentra afectado por la contaminación

CONTAMINACIÓN VISUAL

Es la ruptura del equilibrio natural del paisaje por la gran cantidad de avisos publicitarios o colores que por su variedad e intensidad afectan las condiciones de vida de los seres vivos.

Principales causas:
- Exceso de avisos publicitarios e informativos.
- Luces y colores intensos
- Cambios del paisaje natural por actividades humanas (campamentos petroleros, campamentos mineros, crecimiento de las ciudades, etc.).

CONTAMINACIÓN TÉRMICA

Consiste en el constante aumento de la temperatura promedio de la tierra que está produciendo cambios en el clima, inundaciones, sequías, etc.

Principales causas:
- Generación de gases efecto invernadero (CO , CH , CFC, etc.).
- Calor emitido por focos y fluorescentes.
- Calor emitido por motores de combustión interna.
- Calor emitido por fundiciones.

CAUSAS DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL

• Desechos sólidos domésticos
• Desechos sólidos industriales

• Exceso de fertilizante y productos químicos
• Tala
• Quema
• Basura
• El monóxido de carbono de los vehículos
• Desagües de aguas negras o contaminadas al mar o ríos

SALUD Y ENFERMEDAD.

La salud consiste en la capacidad de funcionar efectivamente dentro de un medio ambiente determinado.

1. El organismo trata de mantener un equilibrio interno (=homeostasis) ante los cambios externos e internos.

2. La enfermedad consiste en un desequilibrio de los órganos del cuerpo causado por microbios, desnutrición, vejez y otras causas.

a. Las enfermedades parasitarias son producidas por parásitos que se alojan en determinados órganos del cuerpo.

b. Las enfermedades infecciosas son debidas a la lucha del organismo contra un microbio determinado.

Se transmite por contagio directo o indirecto, o por medio de un animal transmisor.

Invaden el cuerpo por las vías respiratorias, el aparato digestivo o por la piel.

3. Los microbios son las plantas y animales más pequeños.

Pueden ser animales (protozoarios), vegetales (hongos, bacterias) y virus.

Los efectos perniciosos o enfermedades que producen se deben muchas veces a toxinas que producen disfunciones de los órganos por destruirlos.

QUE ES SALUD

Es definido como el estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. También puede definirse como el nivel de eficacia funcional y/o metabólica de un organismo tanto a nivel micro (celular) como en el macro (social).

En el área de la medicina, la salud se define comúnmente como la capacidad de un organismo de responder eficientemente a los desafíos y eficaz de restaurar y sostener un “estado de balance,” conocido como homeostasis.

Enfermedades producidas por la contaminación ambiental

La contaminación ambiental es causante de muchas enfermedades en los seres humanos, las cuales están relacionadas principalmente con los ojos y el aparato respiratorio, entre ellas la bronquitis, el asma, el enfisema pulmonar, y los resfriados frecuentes que ocasionan el mayor número de ausencias en trabajos y escuelas. Junto a estos males, hay que considerar que recientes investigaciones han descubierto que en los ambientes contaminados con hidrocarburos, y en el carbón negro que se usa para la fabricación de neumáticos, existen sustancias cancerígenas.

Ya ha sido demostrado que el cáncer pulmonar afecta a los fumadores, aunque también se ha comprobado que las personas que no fuman, y que están expuestas al humo del cigarro, tienen una gran posibilidad de contraer cáncer

En los últimos años han surgido nuevas enfermedades virales a causa de la contaminación ambiental y diversas afecciones de la piel, entre las que también figura el cáncer

Enfermedades transmitidas por la contaminación del agua y los alimentos

En las comunidades rurales y urbano-marginales de Latinoamérica, más de la mitad de las enfermedades y de las muertes que ocurren en la primera infancia tienen como causa principal los microorganismos transmitidos a través de la ingestión de agua o de alimentos contaminados. Estas enfermedades pueden clasificarse en dos tipos:

- Infecciones alimentarias: aquellas causadas directamente por los microorganismos, como por ejemplo las amibiasis o la salmonelosis.
- Intoxicaciones alimentarias: las causadas por las toxinas producidas por los microorganismos, como por ejemplo el botulismo o la intoxicación producida por estafilococos.

Las condiciones en las que se favorece la aparición de estas enfermedades muchas y variadas. Los microorganismos causantes de las enfermedades pueden entrar a nuestro cuerpo por varias vías, como la boca y los pies descalzos. Cuando salen lo hacen también por la boca y nariz, así como por las excretas, es decir, heces y orina. Si una persona está infectada, los microorganismos o sus huevos salen por las excretas, Estas infectan las aguas y suelos, pasan a otros organismos, denominados vectores de transmisión (moscas, mosquitos o cucarachas, entre otros), desde los cuales vuelven al hombre.

No practicar hábitos higiénicos, tanto a nivel personal como en la manipulación del agua y los alimentos, es la principal causa de la aparición de estas enfermedades.

Medidas para prevenir enfermedades transmitidas por el agua o alimentos contaminados.

La higiene personal

La principal norma a aplicar en este caso es mantener unos hábitos de higiene personal, entre ellos el lavarse las manos con agua y jabón en los siguientes casos:

- Después de ir al baño.
- Antes y después de limpiar a enfermos y/o niños.
- Antes y después de dar de comer a un niño.
- Antes de preparar la comida y de comer.
- Estado de conservación de los alimentos

Es importante saber reconocer cuando los alimentos están en buen estado, porque de esos depende nuestra salud. Los alimentos naturales no se deben comprar estén demasiados maduros, marchitos o con mal aspecto y/o tengan olores desagradables. En cuanto a los alimentos industrializados, evitaremos comprarlos cuando tengan la fecha de vencimiento pasado, vengan en bolsas o cajas rotas y/o los envases estén abollados, abombados u oxidados.

Una vez los alimentos se han preparado, no debe pasar mucho tiempo antes de que sean consumidos, y estos deben guardarse, en ese caso, bajo refrigeración. Aquellos alimentos que no requieren refrigeración deben mantenerse guardados en un lugar limpio y seco, resguardados de roedores e insectos.

- Preparación y manipulación de los alimentos
- Hervir el agua de consumo durante diez minutos.
- Evitar criaderos de moscas y mosquitos en agua almacenadas.
- Remojar en vinagre o limón por una hora las hortalizas que se van a consumir crudas.
- Lavar bien las frutas, frotándolas.
- Limpiar bien los utensilios de cocina con agua limpia, a ser posible hervida.
- No consumir mariscos, moluscos o pescados crudos.
- Cocinar bien los alimentos.
- Mantener los alimentos fuera del alcance de los insectos, roedores y otros animales.
- No ingerir comida en aquellos lugares que no garantizan unas buenas condiciones higiénicas.
- Mantener la cocina bien limpia.
- El agua contaminada

El agua es sumamente importante para el organismo, es un elemento esencial para la subsistencia de los seres vivos. Pero no siempre el agua tiene las condiciones ideales para ser consumida. El agua potable debe tener las

siguientes características: carecer de sustancias orgánicas en suspensión, ser clara, incolora, inodora e insípida y debe tener un residuo salino inferior al 5%.

Aun así el agua puede contener microorganismos que producen enfermedades y que no se detectan a simple vista o por el olor o sabor. El agua, en este aspecto, se contamina fácilmente y por tanto es importantísimo tomar medidas de saneamiento, higiene y adecuada disposición de las excretas. El agua contaminada o que se presume contaminada, es sometida a una serie de análisis de control de calidad. En estos análisis se buscan aquellos microorganismos que se encuentran en las heces de los seres humanos o de los animales. La presencia de estos microorganismos indica la contaminación de esa agua. Por ello se les denomina microorganismos indicadores de contaminación fecal. Estos microorganismos pertenecen a un grupo denominado coliformes y se caracterizan por que tienen forma de bastoncillo.

El cólera, el tifus y la hepatitis infecciosa son algunas de las principales enfermedades transmitidas por bacterias que viven en el agua. Otras enfermedades son transmitidas por otros organismos que se reproducen en el agua (por lo general aguas sin movimiento, como las de los pipotes o las aguas estancadas) y que transportan estas bacterias. Algunos ejemplos de estas enfermedades son el paludismo o malaria, la enfermedad del sueño y la fiebre amarilla.

El rol del trabajador social en la Contaminación Ambiental

El **trabajo social** se define según la Federación Internacional de Trabajadores Sociales y la Asociación Internacional de Escuelas de Trabajo Social como la profesión de trabajo social promueve el cambio social, la resolución de problemas en las relaciones humanas y el fortalecimiento y la liberación del pueblo para incrementar el bienestar. Mediante la utilización de teorías sobre comportamiento humano y los sistemas sociales, el trabajo social interviene en los puntos en los que las personas interactúan con su entorno. Los principios de los Derechos Humanos y la Justicia Social son fundamentales para el Trabajo Social

Funciones del Trabajador Social

Las funciones de los profesionales en Trabajo Social (según F.I.T.S) consisten en:

- Facilitar información y conexiones sociales con los organismos de recursos socioeconómicos (articular redes).
- Conocer, gestionar y promocionar los recursos existentes entre sus potenciales usuarios y los profesionales de otras ramas de las ciencias que pueden estar en contacto con sus potenciales usuarios.

Y entre otras tenemos:

- Recibe, orienta, educa a personas, familias, grupos y comunidades en la solución pacifica de sus conflictos a través de una cultura de diálogo y concertación.
- Realiza investigaciones sociales que contribuyen a identificar e interpretar las causas de los fenómenos sociales que se presentan en cualquier contexto planteando alternativas de solución a las mismas.
- Participa en la gestión, formulación, ejecución, evaluación de planes, programas y proyectos sociales dirigidos a mejorar las condiciones de vida de la comunidad tanto con instituciones públicas como privadas.
- Participa en el diseño, administración de programas de personal, bienestar laboral, seguridad social y salud ocupacional.
- Gerencia programas y proyectos de desarrollo social con organismos gubernamentales y no gubernamentales.
- Forma parte de equipos interdisciplinarios que trabajan por el mejoramiento de la calidad de vida de la población a través de procesos socioeducativos de promoción y prevención.

TRABAJO SOCIAL

La necesidad de actuar científicamente en el conocimiento y resolución de los problemas, que afectan por igual al individuo y a la sociedad, ha dado lugar al surgimiento de una disciplina humana que, como todas, ha comenzado por el empirismo hasta llegar a ser una profesión: Trabajo Social.

Trabajo Social no puede ser sólo una motivación de orden moral ejercida a través de técnicas profesionales, su finalidad es, promover en el individuo su afirmación como hombre y la formación en él, de una autentica conciencia social que lo lleve a identificarse con lo que tiene o posee, por lo tanto el Trabajador Social debe desempeñarse como un elemento dinamizador, motivador y precipitado del cambio, con un amplio sentido crítico que posibilite a los individuos, a los grupo y a las comunidades una participación consciente, libre y el logro de un bienestar social amplio, compartido y justo.

Trabajo Social, históricamente se ha desarrollado a partir del vínculo que se establece entre las demandas de una población y los satisfactores que la sociedad va diseñando para resolver las necesidades sociales ya sea a través del Estado o a través de las instituciones públicas, de las iniciativas privadas o bien de las iniciativas de las propias organizaciones y de la sociedad civil.

Trabajo Social, es una profesión, que a través de procedimientos científicos promueve la organización y participación consiente de los miembros de la colectividad, en las transformaciones sociales a fin de contribuir al desarrollo de la población.

Es una profesión del área de las ciencias sociales que mediante metodología científica contribuye al conocimiento de los problemas y recursos de la comunidad, en la educación social, organización y movilización consciente, así como en la planificación y administración de acciones, todo ello con el propósito de lograr las transformaciones sociales para el desarrollo del hombre

Es una profesión que mediante la metodología de intervención contribuye al conocimiento y transformación del sujeto y su relación con los procesos para el desarrollo social

El Trabajador Social, analiza, explica y comprende las necesidades y problemas sociales a nivel individual, grupal y comunitario y de la sociedad en general y crea modelos de intervención para su atención

El Trabajo Social se ha definido como el arte de ajustar las relaciones personales y de reorganizar los grupos sociales y que, basándose en el conocimiento integral de los seres humanos, tiende a intervenir en los problemas de origen económico o social que afectan a los individuos, grupos y comunidad.

Trabajo Social y sus profesionales ante las rápidas transformaciones sociales y de todo orden a que asistimos en nuestro tiempo, busca reconocer las causas del cambio social y sus consecuencias, de establecer programas de acción que tengan una función conscientizadora y dinamizadora para promover cambios estructurales en nuestra sociedad a fin de motivarlos, capacitarlos para que por sí mismos inicien el camino hacia las metas de bienestar a que tienen derecho.

Los trabajadores sociales somos en consecuencia, los elementos profesionales que se tienden como puente sensible entre las necesidades humanas y los elementos satisfactores de las mismas, somos el lazo de unión consciente y comprensivo entre quien requiere ser ayudado (individuo, grupo o comunidad) y todos los elementos susceptibles de proporcionar ayuda.

Los Trabajadores Sociales somos por ende, los enlaces facilitadores entre el usuario y la institución, somos el rostro humano que observa, que analiza, que comprende, que explica, que canaliza e que interviene con bases metodológicas en la transformación y en la remediación de las necesidades sociales, por medio del método de caso, de grupo y de comunidad.

En el marco de las Áreas de Intervención del Trabajo Social, a saber: las tradicionales, las potenciales y las emergentes, en esta última se concentra el tema de mí tesis.

Se ubica en problemas y grupos sociales cuya manifestación y repercusión no se tiene prevista, son efervescentes, urgentes y trascendentes para la dinámica actual. Generalmente surgen pro coyunturas políticas y sociales o bien por fenómenos naturales o por la intervención directa de la irresponsabilidad de la mano del hombre.

MEDIO AMBIENTE

Está en el marco de las áreas emergentes del Trabajo social y representa una alternativa para el trabajador social, tiene su desarrollo profesional sobre todo en estos momentos en el que la preservación y restauración ecológica crean inquietudes en los diversos sectores sociales, convirtiéndose en un problema latente derivado de la modernidad. Por ello, el trabajador social está presente "en los grandes desafíos de desarrollo de una manera súbita, planteando cuestiones nuevas e inaplazables" y propiciando cambios en los enfoques políticos, institucionales, científicos y técnicos del desarrollo, así como en la opinión pública, la cultura de masas y la percepción colectiva de la realidad

En esta área el profesional puede desarrollarse en diversas actividades tales como la formación y el desarrollo de grupos que busquen el mejoramiento ambiental, así como en la dirección y coordinación de iniciativas ciudadanas de ayuda mutua y cooperación, en un grupo multidisciplinario para que de manera conjunta diseñen e implementes alternativas de solución a problemas ambientales, con la participación activa y comprometida de la población,

Entre las funciones destacadas se encuentran:

Investigación:

- Investigaciones sobre el impacto de problemas ambientales sobre la salud y calidad de vida de la población.
- Participación en estudios urbanos con equipos interdisciplinarios.
- Estudios urbanos que sirvan de base para la definición y determinación de políticas urbanas integrales.
- Encuestas de opinión sobre políticas y medidas ambientales.

Planeación:

- Elaboración y participación en planes y programas de saneamiento y requerimiento ecológico de la población.
- Elaboración de programas de orientación y educación nacional.
- Coordinación de programas y recursos institucionales e iniciativas ciudadanas.

Educación y capacitación:

- Realización de programas de capacitación de aspectos ecológicos.
- Modelos de educación social que generen actividades de compromiso y cooperación social en la población.
- Modelos y acciones de sensibilización y capacitación para la introducción e implementación de medidas ambientales y ecológicas.

Organización y promoción social:

- Promoción y gestión de iniciativas locales y de ayuda mutua en torno al medio ambiente.
- Organizar y promover la participación de la comunidad para el aprovechamiento de los recursos y elevar la calidad de los servicios.
- Programación e implementación de programas de promoción comunitaria para incrementar la participación en el mejoramiento de la ecología.

Las Funciones Básicas de Trabajo Social se resumen en:

- Investigación Social
- Rehabilitación
- Gestión y Asesoría Social (coordinación y asistencia social)
- Educación Social
- Prevención
- Evaluación de Procesos Sociales
- Capacitación Social
- Planeación y Programación
- Orientación y Gestoría
- Administración (elabora, dirige, ejecuta, evalúa y supervisa)
- Organización y Promoción Social

El Trabajo Social se basa en sus tres grandes categorías o métodos básicos, ligados a la investigación social.

4. Trabajo Social de Casos
5. Trabajo Social de Grupos
6. Trabajo Social Comunitario

1. Trabajo de casos: (pionera Mary E. Richmond) es el que se relaciona con los problemas individuales de cualquier índole que sean: de salud, de educación, de trabajo, de relaciones familiares, de conducta, constituye el programa básico de las instituciones dedicadas a la asistencia individual y familiar, de los hospitales, de las clínicas y de los consultorios, de los tribunales de menores, de los tribunales de relaciones familiares y de todas las instituciones de carácter similar.

Este modelo contiene tres etapas básicas: estudio de caso, diagnóstico y tratamiento, a partir de la selección de elementos operativos de la medicina y la influencia de la sociología, la psicología y el derecho. Este método también fue definido como “aquellos procedimientos que desarrollan la personalidad, mediante ajustes afectados conscientemente individuo por individuo, entre el hombre y el medio social en que vive

El trabajo de grupos: (pionera Jane Adams), es el que se realiza acerca de los problemas que afectan a determinados sectores de la comunidad, integrados por individuos cuyas características y situaciones son semejantes como: los niños de un vecindario que carece de campos de juego apropiados, las mujeres de una región industrial donde se haya adoptado el sistema ilegal e injusto de discriminación en contra del trabajo femenino, los hombres de una población en la que no existen centros donde divertirse en forma adecuada los días de descanso, se práctica este trabajo a través de las asociaciones de jóvenes, de las agrupaciones infantiles.

3. La organización de la comunidad: es la forma de trabajo social que se enfrenta a los problemas generales: zonas insalubres, regiones alejadas de los centros de educación, poblaciones que carecen de servicios médicos y

sanitarios, etc. Incluye planes y programas de prevención, educación y supervisión.

La investigación ha sido considerada frecuentemente como una cuarta categoría de las actividades propias de trabajo social. Pero fácilmente puede apreciarse que es más bien parte de su método específico y que en forma automática queda incluida en todas y cada una de las tres categorías señaladas.

También se apoya en sus métodos a la luz de la re conceptualización el:

1. Método Integrado
2. Método Básico
3. Método Único

- ✓ Método Integrado: Constituye una experiencia en cuanto a la llamada "integración de métodos", lo que capacita al trabajador social para poder combinar los métodos de casos, de grupos y de comunidad, a través de un método genérico. Este método tiene dos orígenes: por un lado, los Estados Unidos, en donde el método no hacía más que formar un trabajador social capaz de actuar tanto frente a la problemática individual como a la colectiva; por otro, Puerto Rico, país que se concretó a capacitar a profesionistas con preparación polivalente.

- ✓ Método Básico: Constituye una de las mayores aportaciones en relación a la década de los sesentas. Se fundamentó en el análisis efectuado en relación a los procesos seguidos en los diversos niveles de actuación(casos, grupos y comunidades) donde se observa cierta unicidad dentro del proceso metodológico y constituye cinco etapas básicas: Investigación, diagnóstico, planificación, ejecución y evaluación. A este método se llega por medio de la abstracción de los elementos esenciales de los métodos tradicionales del Trabajo Social.

3. Método Único: Se distingue de los otros métodos enunciados porque plantea dentro de sus objetivos la transformación de las condiciones

existentes, a través de una acción profesional de carácter racional la cual se lleva a cabo con cuatro funciones básicas:

a) Educación Social;
b) Investigación Social;
c) Planificación Social;
d) Función Asistencial.

Contempla también en su método especifico lo siguiente:

- ✓ Investigación
- ✓ Diagnóstico social
- ✓ Plan
- ✓ Tratamiento

✓ Investigación: Tiende a abarcar no sólo la observación de los síntomas y el cálculo sobre todos los posibles significados de cada uno de ello, sino también y muy principalmente, las causas determinados de esos síntomas, la función de esta es proporcionar datos sobre las causas, que son las que se deben combatir. Implica, una cuidadosa observación de los diferentes aspectos y modalidades que presenta la situación objeto de estudio. Es el primer contacto entre la persona, el grupo o la comunidad que necesita ayuda y los elementos evocados a proporcionárselas, y debe ser con mucho cuidado porque a veces no se maneja adecuadamente y tiende a perderse todo.

✓ Diagnóstico social: Juicio sobre sus posibles significados y un cuidadoso estudio de todos los factores determinantes, lo cual evidencia que se refiere más bien a causas que a los efectos. Es subjetivo porque tiene bases sicológicas, tiene que ser dinámico; tiene que constituir un proceso, implica una apreciación comprensiva, continua y evolutiva de las reacciones del usuario, del grupo o de la comunidad, frente a su problema y frente a factores y situaciones que quedan fuera de él. Combina elementos descriptivos y pronósticos etiológicos y terapéuticos que le hacer marchar paralelamente al tratamiento, en un plano de modificaciones mutuas. Para vaciar esta información se debe tomar en cuenta

los aspectos del problema: el económico, el de salud, el de educación, etc., después ya se puede formular el diagnóstico, en forma descriptiva, amplia y clara.

✓ Plan: Es un corolario del diagnóstico. El enlace indispensable entre éste y el tratamiento y su importancia radica en que constituye el primer paso de índole práctica en el Trabajo Social. Se presenta un informe que abarque los datos de la investigación, las conclusiones deducidas de éstos, un proyecto de diagnóstico y otro en plan de tratamiento. La claridad y la sencillez, son características indispensables de todo buen plan, porque tiene que ser comprensible para ambos (trabajadora social y usuario).

✓ Tratamiento: Es muy recomendable que la persona que hizo la investigación, lleve a cabo el tratamiento, en algunos espacios se encuentran divididas estas funciones y por ende no es recomendable la realización del tratamiento por una persona ajena a la investigación o que se entera por un dictamen que le entregó otra. Sus funciones a este respecto pueden sintetizarse en tres puntos principales:

- Comprender el problema
- Ayudar al cliente, al grupo o a la comunidad, afectados a entender su propio problema
- Hacer labor de orientación acerca de las formas resolutivas y prestar la más amplia cooperación para adoptarlas y desarrollarlas hasta sus fines últimos.

El objetivo que se persigue en el tratamiento es lograr el cambio de actitudes positivas. El tratamiento social se funda en la realidad; de ella parte y a ella tiende; su método concreto es de identificación de individuos, de problemas y de medios resolutivos, valorizándolos y combinándolos a fin de que los primeros y los últimos den el máximo de su rendimiento.

Para lograr la meta, Trabajo Social se apoya en los siguientes instrumentos:

- Entrevista
- Cuestionario
- Historia de vida
- Visita
- Informe
- Expediente
- Supervisión
- Bitácora

Se apoya en las siguientes técnicas:

- Observación
- Motivación
- Concientización
- Sensibilización
- Exploración
- Cuestionamiento
- Sondeo
- Apoyo
- Confrontación
- Puntualización
- Focalización

Se basa en los siguientes postulados fundamentales y trascendentes:

- De la dignidad
- De la esencia social del ser humano
- De la perfectibilidad humana
- Del logro: mayor beneficio para el mayor número

El futuro del trabajo social considera:

- ✓ Labor de prevención, como programa general
- ✓ Intervención para la solución de problemas individuales como programa especializado

Los principios fundamentales de Trabajo Social:

- Libertad de pensamiento
- Madurez
- Responsabilidad
- Respeto a los valores, normas y pautas culturales
- Intuición
- Flexibilidad
- Afectuosidad
- Disposición de corregir riesgos
- Identidad personal
- Habilidad de sentir y mostrar interés positivo e incondicional
- Creatividad y humanismo
- Habilidad para escuchar y comunicarse
- Habilidad para mostrar empatía y profundizar en la problemática sin involucrarse
- Tener alta autoestima de sí mismo
- Mantener una actitud positiva
- Tener visión integral de futuro
- Ser competitivo e integral
- Tener ética profesional
- Tener vocación de servicio
- Ser compasivo

Los fines de Trabajo Social para tener usuarios satisfechos son:

1. Ayudar al desenvolvimiento normal de las relaciones entre los miembros de los grupos sociales.
2. Cultivar la capacidad de satisfacer sus necesidades, por parte de los individuos y de los grupos.
3. Particularizar las situaciones: no hay dos casos iguales. Los elementos conocidos son las circunstancias y éstas se combinan siempre de manera diferente dando cada vez un producto distinto. Este principio de particularización está íntimamente ligado con el propósito de dar a cada caso la solución más apropiada y satisfactoria.
4. Es indispensable la participación del sujeto, ya sea individual o colectiva, para obtener un resultado positivo y seguro, puesto que trabajo social no puede crear capacidades intrínsecas en los individuos para resolver problemas, sino solamente desenvolver y aplicar las capacidades existentes orientándolas debidamente para que alcancen sus metas.
5. La responsabilidad individual y social es inherente a la práctica del trabajo social. Este principio, establece la ley común, que debe ser ejercida y respetada por todos: por las instituciones públicas o privadas de servicio social; por los mismos necesitados y por las trabajadoras sociales, pues sólo así se puede establecer el equilibrio y la reciprocidad necesarios para alcanzar los fines de mejoramiento afectivo y permanente que cada caso requiere y que el trabajo social reconoce como objetivo común.
6. Tender a conservar la integridad familiar y a que cada persona desenvuelva su vida en un ambiente normal.
7. Orientar hacia el logro de la readaptación

METODOLOGÍA

El trabajo investigativo lo realizaremos mediante procesos metodológicos contemplados en la investigación científica con el fin de encontrar caminos correctos, para determinar alternativas de solución y lograr un mejor desarrollo integral de los moradores del Cantón Catamayo.

Aplicaremos diferentes tipos de investigación, como:

Investigación de Campo: es el proceso que nos permite conocer la realidad del Barrio lugar donde se desarrollan los hechos o fenómenos investigados.

Investigación Descriptiva: nos permitirá el estudio, análisis y descripción de la realidad presente en cuanto a cómo es la situación, hechos, personas, y vida de quienes habitan en este barrio.

Investigación Bibliográfica: mediante la cual recolectamos referentes teóricos en libros, periódicos, internet, a cerca de la historia, cultura y creencias que tienes los moradores.

Investigación Científica: esta nos servirá para plantear lineamientos para su posterior aplicación en el barrio investigado, para incidir en dicha realidad.

Métodos para el desarrollo de la Investigación

Utilizaremos el método científico, inductivo, deductivo y descriptivo:

El Método Científico: se basará en la recolección de datos del Barrio, organización procesamiento de los mismos, análisis e interpretación de la información teórica y de campo obtenida durante todo el proceso de investigación mediante el cual lograremos describir y analizar las causas que se detectarán en la problemática que presente el barrio los mismos que nos posibilitaran para proponer sugerencias para dar alternativas de solución.

Método inductivo: partiremos del estudio de casos, como hechos o fenómenos particulares presentados en la comunidad, para llegar al descubrimiento de principios y de leyes generales; y el método deductivo: donde se presentaran principios, definiciones, leyes o normas generales de las que se extraerán

conclusiones o consecuencias que explicaran casos particulares sobre las bases de las afirmaciones generales para el tema a investigar.

En la presente investigación los dos métodos se realizaran de manera unificada, puesto que se partirá de la observación del problema concreto de la realidad, analizándolo a la luz del marco teórico, para llegar a conclusiones que serán de base para el planteamiento de las recomendaciones del presente trabajo investigativo.

El Método Descriptivo: nos permitirá conocer el estado actual del problema a estudiar, además nos ayudara a la interpretación racional y el análisis objetivo de la información que se recogerá a través de los diferentes instrumentos. Es así como nos servirá también para la comprobación de las hipótesis y la redacción final del informe de la investigación.

CRONOGRAMA

TIEMPO	Febrero				Marzo				Abril				Mayo				Junio				Julio			
ACTIVIDAD	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
Sondeo Preliminar				x	X																			
Elaboración del Proyecto																	x	x						
Recopilación de Información																	X	x						
Sistematización de información																	x							
Diseño del perfil del proyecto																	X	x						
Diseños de instrumentos para la investigación																	x	X						
Redacción del informe final																						X	X	X
Presentación y sustentación																								

PRESUPUESTO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS MATERIALES:

1. Suministros de oficina

2. Textos de lectura

3. Material fungible: cuaderno, hojas de papel boom, cuadriculadas, lápiz borrador, esferos gráficos.

4. Mobiliario

5. Transporte

RECURSOS FINANCIEROS:

- Los gastos que demanda el presente trabajo de investigación serán solventados con recursos propios de las proponentes de la investigación.

PRESUPUESTO

RUBROS	**MONTO**
Útiles de oficina	100.00
Copia de documentos (Bibliografía)	400.00
Transporte	300.00
Elaboración y revisión del borrador	
Elaboración del Informe Final	
TOTAL	**800.00**

SON: OCHOCIENTOS DÓLARES AMERICANO

Bibliografía

1. Módulos de Educación Ambiental para estudiantes de la UNL.

2. Santillana, Ciencias naturales. Editorial Santillana, Santa fe de Bogota, 1999.
3. Tapia, F; Toharia, M. Medio ambiente: ¿alerta verde? Acento Editorial. 1995. Madrid.
4. Bonet, Sanchez Antonio, Gran enciclopedia educativa. Ediciones Zamora Ltda. México, Panamá, Colombia, España, 1991
5. Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible. Enkerlin, Ernesto C.; Cano, Gerónimo; Garz Raúl A.; Vogel, Enrique. Internacional Thomson Editores. México. 1997.
6. Enciclopedia Océano de la Ecología. España, 1976
7. Mason, C.F. Biología de la contaminación del agua dulce. Alhambra. 1984. Madrid.
8. Internet www.monografías.com

Universidad Nacional de Loja

Área Jurídica, Social y Administrativa

Carrera de Trabajo Social

Señor(a), sírvase contestar la presente encuesta, la misma que tiene carácter de confidencial y anónima, la finalidad es recopilar información sobre un importante trabajo investigativo, la que nos servirá para la elaboración de nuestra tesis de Licenciadas en Trabajo Social por lo que ya le anticipamos nuestros más sinceros agradecimientos.

1. **¿Qué opina sobre la Contaminación Ambiental?**

_____

_____

2. **¿Considera Ud. que los gases tóxicos que emanan por la quema de caña de azúcar afectan a la salud de los moradores del barrio la Algarrobera?**

Si ( ) No ( )

Porque:

_____

3. Qué tipo de enfermedades provocan:

Cardiovasculares ( )
Bronquitis crónica ( )
Asma Bronquial ( )
Gripe ( )
Otros ( )
Especifique:_____
_

4. ¿Cómo cree Ud. que repercute la Contaminación Ambiental en la salud de los moradores del barrio?

_____

_____

5. ¿Cuál de los siguientes factores ambientales se contaminan o son afectados por la Contaminación Ambiental?

Factores Ambientales		Manera como son Afectados
Agua	☐	_____
Suelo	☐	_____
Aire	☐	_____
Plantas (cultivos)	☐	_____
Fauna	☐	_____

6. La Contaminación Ambiental ocasiona:

Empobrecimiento del suelo ( )
Aniquilación del Ecosistema de la zona ( )
Otros ( )

7. La comunidad ha sido partícipe de programas de concientización sobre la Contaminación Ambiental a través de:

Charlas ( )
Conferencias ( )
Proyección de videos ( )
Hojas informantes ( )
Trípticos ( )
Otros:
_____

8. ¿La comunidad ha tenido ayuda de profesionales técnicos o Trabajadores Sociales que los orienten como disminuir la Contaminación Ambiental?

Si ( ) No ( )

Porque:
_____

9. ¿Qué haría Ud. para disminuir la Contaminación Ambiental en la Zona Atmosférica?

_____
_____

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN

1. Contaminación del Ambiente por basura arrojada a la intemperie.

2.Sembrios contaminados y llenos de cenizas.

3. Moradores del Barrio la Algarrobera

4. Realización de las encuestas a los moradores del barrio la Algarrobera.

5. CONTAMINACIÓN POR LA BASURA ARROJADA A LA INTERPERIE Y QUEMA DE LA CAÑA DE AZÚCAR

6. REUNIÓN CON EL PRESIDENTE DE LA COMUNIDAD Sr. Vicente Benítez

7. MORADORES DEL BARRIO LA ALGARROBERA DEL CANTÓN CATAMAYO