

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ANTROPOLOGÍA SOCIAL



CRECIMIENTO POBLACIONAL Y CONTAMINACION AMBIENTAL EN EL
DISTRITO DE AYACUCHO

ALUMNO : César Vallejo Bendezú

ASESOR : Edmundo Pinto Ramos

AYACUCHO-PERU

2011

A mis padres y hermanos por
su apoyo desinteresado e
incondicional.

ÍNDICE

	PAG.
INTRODUCCIÓN	04
MARCO TEÓRICO	08
METODOLOGÍA	15

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1	Contexto Histórico de Ayacucho	17
1.2	Ubicación geográfica	18
1.3	Contexto geográfico	19
1.4	Limites	20
1.5	Población	20
1.6	Realidad Poblacional	22
1.7	Educación	22
1.8	Salud	23
1.9	Contexto económico	24

CAPITULO II

CRECIMIENTO POBLACIONAL Y CONSECUENCIAS

2.1	Migración en la ciudad de Ayacucho	26
2.2	Proceso de urbanización de Ayacucho	28
2.3	Trayectoria y crecimiento de la población en el marco de la transferencia demográfica	30
2.4	Censos de población	32
2.5	Situación económica	33

2.5.1 Ocupación	34
-----------------	----

CAPITULO III

RESIDUOS Y CONTAMINACION AMBIENTAL EN AYACUCHO

3.1 Clasificación de los residuos	36
3.1.1 Residuos Orgánicos	39
3.1.2 Residuos Inorgánicos	43
3.2 Residuos Degradables	45
3.2.1 Residuos No degradables	46
3.3 Tipos de Contaminación	46
3.3.1 Contaminación del Agua	47
3.3.2 Contaminación del Aire	50
3.3.3 Contaminación del Suelo	52
3.3.4 Contaminación sonora	57
3.4 Agentes Contaminantes	60
3.5 Enfermedades frecuentes por la Contaminación	61
3.6 Efectos de la Contaminación Ambiental	63
CONCLUSIONES	66
RECOMENDACIONES	68
BIBLIOGRAFÍA	69

INTRODUCCION

El presente trabajo titulado, "Crecimiento poblacional y contaminación ambiental en el distrito de Ayacucho", intenta explicar que la relación del hombre con el medio ambiente, que (es el espacio vital, cultural social, económico y educativo), no es la más apropiada. El hombre ha venido depredándola, y aprovechando los recursos, de manera irracional; la historia demuestra que a través del desarrollo de la industria siglo XVIII, se utilizó los recursos naturales de manera intensa e irrazonable. El hombre contamina el medio ambiente cada vez más con agentes nocivos, hoy en día, este problema esta llegando a extremos en todo el mundo, ya que han surgido nuevos problemas como el cambio climático, el efecto invernadero, entre otros, que son dañinos en la salud de la población y del medio ambiente.

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 hombre adapta y modifica ese mismo medio según sus ambiciones, sin embargo lo hace de manera insostenible, sin prever, las necesidades de las futuras generaciones y de las consecuencias que tocará vivir.

El hombre parece estar empeñado en destruir el medio ambiente donde habita, en una actitud funesta y perjudicial por satisfacer sus necesidades materiales. Por otro lado en otros países del mundo se realizan medidas serias por prevenir y controlar la contaminación, algo que en el Perú, aún, no se realiza, contando con el Ministerio del ambiente, solo se toman acciones aisladas, pues falta mayor sensibilización de las autoridades, por preservar el medio ambiente donde vivimos, ya que no estamos exentos de las consecuencias que trae consigo la contaminación del medio ambiente.

En los países sub desarrollados, como el nuestro, la contaminación del medio ambiente va en aumento, por las diversas actividades que el hombre realiza, sin tener en cuenta los grandes impactos que genera. En ese sentido es necesario tomar en cuenta el crecimiento poblacional acelerado producto de oleadas migratorias hacia la ciudad de Ayacucho, el cual en buena cuenta viene ocasionando una contaminación ambiental producto de un manejo cultural, propio de sus lugares de orígenes.

La Contaminación ambiental en la ciudad de Ayacucho se torna acelerada en estas últimas décadas, las zonas consideradas fuente de vida, el río de La Alameda, el rio de muyurina y otros están contaminadas en toda su extensión, por las inadecuadas prácticas culturales del hombre.

Así mismo los centros de abastos como los mercados en Ayacucho generan una gran cantidad de residuos, tanto sólidos como líquidos, que nos son reciclados de manera adecuada y constituye un problema de contaminación ambiental pues los residuos son expuestos o amontonados, y son focos infecciosos de enfermedades, el centro de urbano de la ciudad de Ayacucho se

encuentra contaminada, no solo de residuos, si no también por la humareda de los vehículos automovilísticos, que generan grandes cantidades de humo,, al ambiente propiciando el aumento de los gases de efecto invernadero, por ende del calentamiento global, así mismo el aumento de la población en la ciudad de Ayacucho ha dado como origen la depredación de la naturaleza, por poblar nuevos espacios modificándolos a su antojo como es el caso del cerro de la Picota, depredando los arbustos y variando la orografía, siendo proclives a desastres por la naturaleza causando la muerte de vidas humanas.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la ciudad de Ayacucho, producto de la migración se viene dando un crecimiento poblacional en forma desordenada el cual esta ocasionando una acelerada contaminación ambiental en el distrito de Ayacucho, dando lugar a la alteración del clima a raíz del efecto de invernadero así mismo a la presencia de diferentes focos infecciosos que alteran la salud de la población en su conjunto.

¿Cómo el crecimiento poblacional en el distrito de Ayacucho, producto de las sucesivas migraciones esta ocasionado la contaminación ambiental?

OBJETIVOS DE ESTA INVESTIGACION:

General

- Analizar cómo el crecimiento de la población urbana, producto de las migraciones rurales, está ocasionando una permanente contaminación ambiental en el distrito de Ayacucho.

Específicos

- Demostrar los motivos del acelerado crecimiento poblacional y su relación con la contaminación ambiental.
- Señalar las diversas maneras que ocasionan la contaminación ambiental con efectos negativos en la salud de la población de Ayacucho.

JUSTIFICACION

Mediante el presente trabajo, se intenta resaltar el aumento poblacional, producto de las migraciones sucesivas rurales en el distrito de Ayacucho. Este crecimiento poblacional viene afectando al medio ambiente dando como consecuencia el crecimiento desordenado urbano y una permanente contaminación ambiental que deteriora las condiciones de vida de los pobladores. El estudio de este problema social álgido, permitirá el desarrollo de proyectos dando alternativas de solución, que viene afectando al conjunto de la población en Ayacucho.

MARCO TEORICO

La contaminación ambiental, no sólo es problema de las grandes potencias, si no también de los países en vías de desarrollo, es así que el Perú no está exento de este hecho, el medio ambiente se puede entender como el espacio donde habitan los seres vivos, como las plantas el hombre, los animales y está conformado por el aire, el suelo, el agua y las relaciones que se estable entre ellos, "El medio ambiente se define como el entorno vital, el conjunto de factores físicos, naturales, sociales, culturales, económicos, estéticos (imagen) que interactúan entre sí con el individuo y con la comunidad en que vive determinando su forma, carácter, relación y supervivencia" (CONEZA, 1995: 24).

El hombre, en el transcurrir de su vida debe preservar el medio ambiente ya que es la naturaleza que le brinda los recursos para la vida, sin embargo a través la historia el hombre ha venido modificando la naturaleza, aprovechando y depredando los recursos de una manera irracional, y por ende contaminándolo.

La contaminación ambiental se entiende como la presencia, en el ambiente, de cualquier agente físico, químico o biológico o la combinación de varios de ellos que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o del bienestar de la población; también pueden ser perjudiciales para la vida vegetal o animal. La

contaminación ambiental es también la incorporación a los cuerpos receptores de sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o mezclas de ellas, siempre que alteren desfavorablemente las condiciones naturales del mismo, o que puedan afectar la salud, la higiene o el bienestar del público

La contaminación del medio ambiente empieza a ser notoria a partir de la revolución industrial en Europa en el siglo XVIII, con mayor incidencia; el desarrollo de la industria lleva consigo una gran demanda de materias primas, y la depredación de los recursos naturales; a la vez que demanda más mano de obra, lo cual estimula el crecimiento de asentamientos alrededor de las zonas industriales generando contaminación en todas sus formas al suelo, al aire y al agua, a partir de la revolución industrial las sociedades europeas comienzan a desarrollarse enormemente , provocando así la división de grandes potencias industriales frente a otras que no lo son, conocidas como sociedades desarrolladas y sociedades en vías de desarrollo.

Dentro del sector industrial, las mineras, contaminan el Medio ambiente arrojando el relave a las zonas más próximas como son las lagunas ríos y mares, destruyendo con ello gran parte de los ecosistemas, sean de fauna-flora y otros en peligro de extinción, "Los ecosistemas son el nivel de organización constituido por los diferentes grupos de seres vivos, la interacción que ellos establecen y los factores abióticos del medio ambiente". (IPARRAGUIRRE 2007:25).

Por otro lado, son las instituciones como las ONG, a nivel mundial que obran en campañas de concientización ambiental, sin embargo el hombre como el ser

más evolucionado de la naturaleza ,en búsqueda de su bienestar material y espiritual está destruyendo y contaminando el medio ambiente “El hombre por sus potestades devastadoras es más temible que cualesquiera de los jinetes del Apocalipsis; contamina la atmósfera, envenena los ríos, aniquila la flora y la fauna, expande los desiertos, deseca los lagos y arruina el gran ecosistema de la naturaleza, exterminado la vida” (SILVA, 1981: 207). Pues muchas veces prima el interés económico en el aprovechamiento de los recursos de la naturaleza, como de los bosques y los animales, tanto terrestres y acuáticos.

La rápida y caótica urbanización que se está produciendo en países en vías de desarrollo contribuye al deterioro del medio ambiente, ya que cuanto más se asienta una población ante un recurso natural próximo, éstos contaminan más el medio ambiente a partir de sus diversas practicas y actividades , como es el caso de la ciudad de Ayacucho, que en estas ultimas décadas, esta siendo contaminada, por el crecimiento acelerado de la población destruyendo los recursos naturales, el parque automotor en la ciudad de Ayacucho a contribuido a contaminar el aire, el agua y el suelo, sumado todo a ello a la contaminación de las grandes potencias dando como consecuencia el calentamiento global y la elevación de la temperatura, en estos últimos tiempos. “El número de habitantes de la tierra , su distribución en el planeta, sus patrones de consumo y la tecnología que utiliza determina su efecto sobre el medio ambiente” (CORNELIUS, 1997: 02).

En Ayacucho la contaminación ambiental se ha visto acelerado en esta última década aproximadamente; es notorio en gran parte en las zonas urbanas de la ciudad, como del río la Alameda, sus aguas están actualmente muy

contaminadas por diversos agentes como residuos sólidos y líquidos, todo esto por la acción del hombre "La contaminación del agua ha constituido un problema desde que los seres humanos se han congregado en ciudades" (DICKSON, 1980: 239).

La contaminación del medio ambiente no sólo se ciñe al carácter biológico, también es entender el carácter esencial que los hace obrar de esa manera, nos referimos a la cultura, ya que esto se adquiere, no se transmite biológicamente, se expresa en los hábitos culturales las costumbres llevado a un plano mayor que son los valores "La cultura regula nuestras vidas todos los instantes desde el momento en que nacemos hasta que morimos existe, tengamos conciencia o no del hecho, una presión constante sobre nosotros para que sigamos ciertos tipos de conducta que otros hombres han creado para nosotros"(KLUCKHOHN, 1991:37)

Los patrones culturales son las formas de actuar de los miembros de una sociedad, en esta se exteriorizan las costumbres, los hábitos, los modos y los valores de comprender la naturaleza, es en gran parte esta categoría que posibilita entender la contaminación del medio ambiente desde el punto de vista cultural.

Es así que cada sociedad tiene patrones y formas de socialización diferentes al de otras culturas, la socialización juega un papel importante en la actitud que toma la sociedad frente al medio ambiente.

Ya que si no se cuenta con una buena educación en la población al respecto de este problema de la contaminación no se creará conciencia del grave hecho que repercutirá en nosotros mismos en diversas modalidades como las

enfermedades así lo afirma "No debe ceñirse el esfuerzo didáctico, únicamente a los profesionales dedicados a temas medio ambientales no que se debería crear un ambiente educativo desde el medio escolar hasta el universitario o más allá , abordando también el medio extraescolar, buscando su integración de lo ambiental y la enseñanza técnica y profesional de toda índole" (CONEZA,1995 : 26)

La Contaminación ambiental trae consigo una serie de consecuencias o impactos tanto en lo cultural, social y económico sobre el medio social afectan a distintas dimensiones como la existencia humana, los efectos económicos de las acciones suelen ser positivos desde el punto de vista de quienes lo promueven, pueden llevar aparejadas consecuencias negativas, que pueden llegar a ser predominantes sobre los segmentos de población desprovistos de influencia, es el caso de las empresas, industrias petroleras, fábricas y minas, ya que para ellos resulta beneficioso y no así para la población circundante

La contaminación ambiental también pasa por ser un problema de tipo educativo, ya que no se crea políticas de educación ambiental en la población, esto contribuiría a generar conciencia en la población acerca este hecho tan grave para la sociedad.

Actualmente se cuenta con pocas investigaciones sobre la contaminación del medio ambiente, en la ciudad de Ayacucho. Para el estudio de esta investigación tomamos en cuenta a la Antropología Ambiental, ya que el "foco o centro de sus investigaciones y reflexiones es la ecocrisis, es decir las formas y

factores sociales y culturales en las que se expresa y se origina la crisis y como ésta es interpretada por las distintas culturas”¹

La ineficiencia por parte de gobiernos locales (Municipales) en dar un préstamo eficiente de servicio de recolección a generado que “...Los residuos sólidos en las zonas altas, la población opta por incinerar la basura, generando contaminación por humo y mal olor, esto lleva a incrementar el riesgo de salud en la población” (ECO SALUD, 1998:07)

La población al no contar con estos servicios de recolección de la basura opta por arrojar sus desechos a lugares más próximos en que vive como ríos, acequias y otros lugares, todos estos estragos traen múltiples consecuencias, o impactos como, en la salud “Se ha comprobado que el agua contaminada constituye enfermedades diarreicas, las cuales dan paso a la muerte de tres millones cada año de niños en el mundo,” (CORNELIUS, 1997: 03)

Además de esto no hay proyectos que posibiliten la buena salud de la población, con mecanismos de limpieza de los ríos, acequias que llegan hacer focos de infecciones como de enfermedades.

La salud es básica para el desarrollo humano de esta manera debe haber políticas que posibiliten un buen manejo de los desechos para que así se pueda posibilitar una menor contaminación ambiental.

La contaminación ambiental, constituye también un problema de imagen, que muestra nuestra sociedad hacia los visitantes, ya que encuentran desperdicios arrojados por las calles, en los ríos ,los parques , y otros espacios de la ciudad; se debe en gran medida que la población tiene un mal manejo de los desperdicios culturalmente mal aprendidos “El hombre civilizado en su medio

¹ Definición extraída de :<http://club.telepolis.com/torrefdz/antropusi9.htm>

en gran parte creado por si mismo...todos sus artefactos sirven de intermediarios entre él y su medio natural y creando civilización , el hombre, teje...una red de cultura tan compleja y tan dura que la mayor parte de sus actividades están ahora más directamente ligadas a su entorno artificial que a su medio natural" (HARDESTY, 1977:106).

Así pues lo que podemos decir que el problema de la contaminación ambiental constituye problemas socio-culturales por prácticas culturales inadecuadas de *manejo de los desechos* se debe propiciar proyectos y políticas de educación ambiental para la población afín de crear conciencia acerca de este problema, entendiendo que la contaminación no es solo estudio específico para las ciencias naturales , mas por lo contrario se puede abordar desde las ciencias sociales (Antropología) entendiendo los aspectos culturales y sociales de la población en su conjunto las practicas de los hábitos culturales, que en gran medida suelen direccionar los comportamientos y los modos de vida en una sociedad carente de valores frente a la naturaleza, por ello que desde el punto de vista de la Antropología es entender el problema en sí, enfocándonos a comprender la parte social de las costumbres y de los hábitos culturales que originan el deterioro ambiental, ya que la manera de pensar y percibir nuestro entorno es gran parte cultural aprendido en la vida social

HIPÓTESIS

Existe una migración rural constante hacia la ciudad de Ayacucho que ocasiona un crecimiento poblacional desproporcionado en relación a la nueva configuración urbana, a su vez este hecho viene ocasionando una acelerada contaminación ambiental, producto de un manejo inadecuado de los residuos sólidos, el cual está afectando al medio ambiente y consecuentemente a la salud de la población en su conjunto.

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS:

En la presente investigación se utilizó el método etnográfico, para la descripción de la realidad, el crecimiento de la población y de la contaminación ambiental, así mismo se utilizó el método etnológico que permitió el análisis y la interpretación de los datos obtenidos de la realidad, objeto de estudio.

Tipo de investigación

La investigación es de tipo cualitativo a razón que se estudia la relación de los seres humanos, sus comportamientos y manifestaciones, así mismo acompañado de datos estadísticos, reflejado en cuadros, obtenidos de las encuestas, el tramo de investigación abarca el casco urbano de la ciudad de Ayacucho.

Universo de población

Indeterminado

Muestra

50 personas, tomadas de manera aleatoria.

Técnicas

Las técnicas utilizadas en el proceso de investigación son:

La observación.- Esta técnica permitió el contacto y la descripción del área y del problema de investigación tomando datos directos, su utilidad fue necesaria para poder observar los datos directos, a los cuales algunos se niegan a dar por diversos motivos.

La entrevista.- Permitted obtener datos cualitativos de personas entrevistadas sobre su conocimiento y percepción, acerca del problema investigado, esta técnica, me permitió obtener datos de primera mano, sin embargo, en su ejecución se encontró problemas para la obtención de los datos con la población, por ser incomodo el tema expuesto.

La encuesta.- A través de esta técnica se logró obtener datos cuantitativos de personas encuestadas y su respectivo procesamiento en cuadros estadísticos, con la ejecución de esta técnica no hubo tantos problemas, ya que es solo llenado de datos.

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1 Contexto histórico de Ayacucho

Huamanga, se fundó en el siglo XVI con el nombre de San Juan de la Frontera, fue creada por la Constitución Política de 1823. Su capital, la ciudad de Ayacucho establecido por Decreto del 15 de enero de 1825, fue fundada el 25 de abril de 1540, obteniendo el título de ciudad a partir del 17 de mayo de 1544.

La historia del distrito de Ayacucho esta influenciada por la historia prehispánica de toda la Región de Ayacucho, que se inicia hace 22,000 años a.c. aproximadamente, con la presencia de los primeros hombres encontrados en una de las cuevas que se le conoce con el nombre de “Pikimachay” o “Cueva de pulgas”, la cual tiene 24 m. de ancho y 12 m. de altura; dicha cueva se ubica a 18 Km de la ciudad de Ayacucho.

Esta cueva fue descubierta el año 1966 por el arqueólogo norteamericano Richard Mac Neish, quién en su fan de de buscar el origen del maíz en América, llega a Ayacucho y logra descubrir esta evidencia más antigua de la presencia del hombre en los Andes Centrales.

Entre el año 500 a 1,100 d.c., surgió el Imperio Wari que se formó sobre la base de las culturas Warpas, Nazca y Tiahuanaco. Ayacucho fue el centro político administrativo de este primer imperio andino pre-incaico, que alcanzó altos niveles de calidad en producción de cerámica, tejidos, metales y piedra, entre los años 1,100-1,420 d.c. en el periodo de los Chancas.

Esta cultura es posteriormente sometida por los Incas, quienes deciden crear un nuevo centro administrativo en Vilcashuamán para afirmar su dominio en la región. Época Colonial: El capitán español Vasco de Guevara fundó Huamanga el 25 de abril de 1540 con el objetivo de facilitar el viaje hasta entonces bastante peligroso entre Lima y Cusco, para adicionalmente controlar, catequizar y cobrar tributos a los nativos. La ciudad se desarrolló rápidamente y fue residencia de encomenderos y nobles que construyeron imponentes casonas y preciosos templos. Emancipación y Época Republicana: En la época de la emancipación, los ayacuchanos participaron activamente, sobresalieron Basilio Auquí (Jefe Morochuco) y María Parado de Bellido, entre otros. La independencia fue proclamada el 1° de noviembre de 1820, por el General Álvarez de Arenales. El episodio más relevante de la historia independentista de Ayacucho lo escribió el Mariscal Antonio José de Sucre, en la Batalla de Ayacucho en 1824. Sellando así la independencia de Latinoamérica.

(Pág. Web <http://www.munihuamanga.gob.pe/> 2010)

1.2 Ubicación geográfica

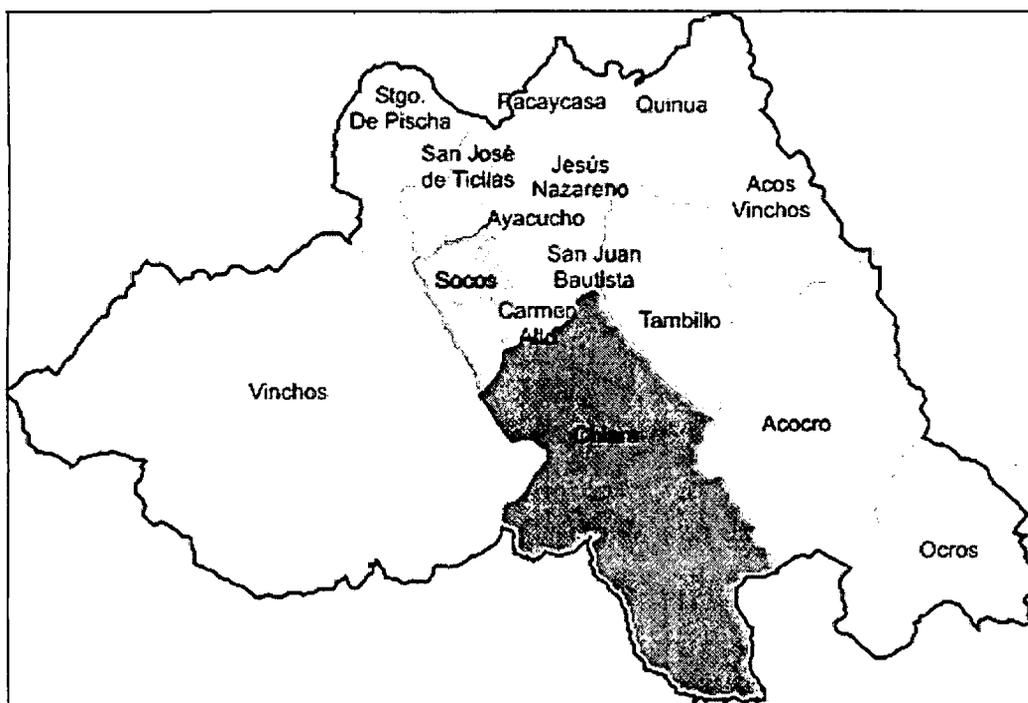
El departamento de Ayacucho se ubica en un amplio valle en la Sierra Sur Central Andina del Perú a 2761 m.s.n.m, comprendido entre los 13°09'26"

latitud Sur y 74°13'22" longitud Oeste. La ciudad ocupa el distrito de Ayacucho (cercado o también conocido como centro histórico), así como el área urbana de los distritos de Carmen Alto, San Juan Bautista y Jesús Nazareno.

Ayacucho limita al norte con las provincias de Huanta y La Mar, al este con la provincia de La Mar, al sur con las provincias de Cangallo y Vilcashuamán, y al oeste con el departamento de Huancavelica.

(Pág. Web <http://www.munihuamanga.gob.pe/> 2010)

MAPA DEL DISTRITO DE AYACUCHO



(Pág. Web <http://www.pueblos20.net/peru/mapa/2010>)

1.3 Contexto geográfico

La región Ayacucho está situada en la zona sur occidental de la sierra del territorio peruano. Tiene una topografía de suelo quebrado y agreste en los flancos andinos y ceja de selva, y poco accidentado en las altas mesetas o punas andinas. Los dos ramales de la Cordillera de los Andes la dividen en tres

zonas geográficas diferentes: montaña (La Mar y Huanta), cordillera centro (Huamanga y Cangallo) y altiplánica sur (Lucanas y Parinacochas).

Actualmente, Ayacucho cuenta con 11 provincias y 111 distritos. La ciudad de Ayacucho es el principal centro urbano que atrae a los pobladores de la parte centro y norte de la región, en especial a los jóvenes que buscan mejorar su nivel educativo. Es sede de los centros superiores de estudio, de los proyectos de desarrollo y de las ONG, que generan un movimiento económico importante en esta parte de la región. En la parte sur, la ciudad de Puquio, capital de la provincia de Lucanas, sirve como centro de este corredor socioeconómico.

(Pág. Web <http://www.pueblos20.net/peru/mapa/2010>)

1.4 Límites

La ciudad de Ayacucho, limita al norte con las provincia de Huanta, al este con la provincia de La Mar, al sur con las provincias de Cangallo y Vilcashuamán, y al oeste con el departamento de Huancavelica.

1.5 Población

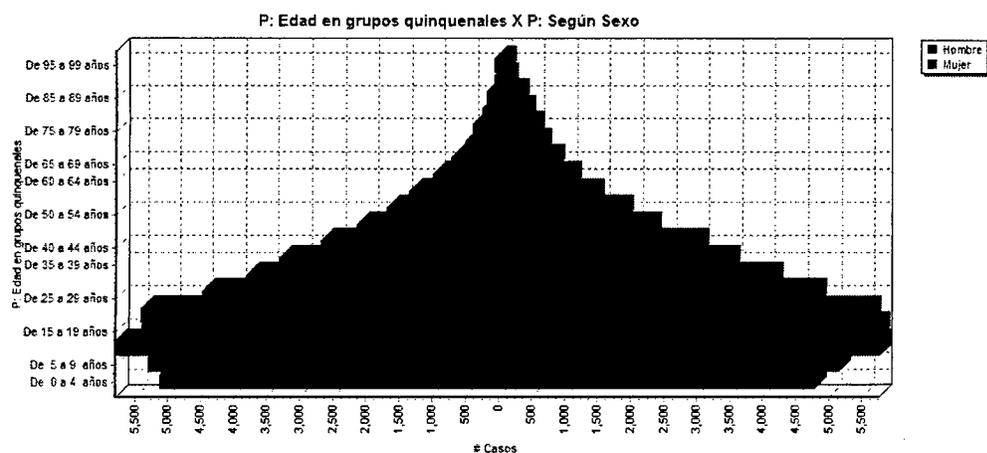
Según el censo del 2007, el departamento de Ayacucho contaba con 612 489 habitantes (2,2 por ciento del total nacional), donde la provincia de Huamanga concentra el 36,2 por ciento del total poblacional, a su vez el distrito de Ayacucho alberga a 100.935 habitantes, casi la sexta parte de población total del departamento. Su tasa de crecimiento intercensal es de 1,5 por ciento.

CUADRO N° 01
POBLACION DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO SEGÚN SEXO

Edad en grupos quinquenales	P: Según Sexo		
	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 4 años	35236	33571	68807
De 5 a 9 años	37915	36489	74404
De 10 a 14 años	40177	38456	78633
De 15 a 19 años	30791	29482	60273
De 20 a 24 años	25712	25361	51073
De 25 a 29 años	22597	22629	45226
De 30 a 34 años	20078	20481	40559
De 35 a 39 años	17996	18471	36467
De 40 a 44 años	15890	16511	32401
De 45 a 49 años	12654	13241	25895
De 50 a 54 años	9935	11231	21166
De 55 a 59 años	8561	9284	17845
De 60 a 64 años	7298	8396	15694
De 65 a 69 años	6166	7405	13571
De 70 a 74 años	4832	6030	10862
De 75 a 79 años	3987	4658	8645
De 80 a 84 años	2116	3085	5201
De 85 a 89 años	1349	1940	3289
De 90 a 94 años	401	727	1128
De 95 a 99 años	451	899	1350
Total	304142	308347	612 489

FUENTE INEI Censo de Población y Vivienda 2007

GRAFICO N° 01
POBLACION DEL DISTRITO DE AYACUCHO



FUENTE INEI Censo de Población y Vivienda 2007

1.6 Realidad Poblacional

Según la Comisión de la Verdad y Reconciliación (CVR), la violencia sociopolítica vivida entre los años 1980 y el 2000 dejó secuelas muy profundas, que debilitaron las redes sociales locales y afectaron las condiciones emocionales, propiciando una cultura de temor y desconfianza, especialmente por el asesinato de dirigentes y autoridades, lo que, a su vez, ocasionó un debilitamiento de la sociedad y de los partidos políticos. Los ayacuchanos desplazados a las grandes ciudades durante el conflicto armado fueron, en muchos casos, estigmatizados y discriminados en escuelas, barrios y centros de trabajo; incluso tenían recelo de decir que eran de Ayacucho. La violencia política afectó de manera más acentuada precisamente los departamentos con menor grado de desarrollo, lo que se reflejó en los indicadores de salud, educación y desarrollo socioeconómico, entre otros. La CVR señala que el departamento que más sufrió los efectos de la violencia, en número de comunidades afectadas y nivel de afectación sufrida, fue Ayacucho. Según cifras estimadas, le correspondieron 166.000 de los 461.000 desplazados. Los efectos de la violencia en la población de la región de Ayacucho y en otras regiones del país, se dejaron sentir en varios niveles: Familiar, institucional y de infraestructura”²

1.7 Educación

Uno de los problemas de la población regional es el insuficiente nivel educativo: 17% del total de la población no tiene ningún nivel educativo; 31% cuenta con educación primaria; 33%, con educación secundaria; y 19%, con educación superior. Vale decir que cerca de la mitad de la población se

² Ayacucho: análisis de situación en población/Dina Li 2009

encuentra en condiciones limitadas de acceder a conocimientos que le permitan mejorar su nivel de vida. En Ayacucho, el problema principal sigue siendo la baja calidad de la educación, asunto relacionado con aspectos como la calificación, la asistencia y la permanencia de los docentes, la estructura curricular y la disponibilidad de material educativo, que, en conjunto, explican el escaso impacto de la enseñanza en la niñez y la juventud.

Otro aspecto constituye el alto grado de analfabetismo, que, en el año 1981, ascendía a 45,1% de la población; en 1993 pasó a 32,7% y en el 2007 se redujo a 17,9%. A pesar de dicha reducción, la disparidad se mantiene por área de residencia. Según los datos censales del 2007, los analfabetos representan 27,2% en el área rural y 11,7% en el área urbana. Se comprueba que las brechas son mayores por género: mientras que el analfabetismo afecta a 8,4% de varones, es tres veces más alto en el caso de las mujeres: 26,9%. Respecto a la escolaridad, se advierte que, en el 2007, estuvo generalizada la asistencia escolar de los niños de 6 a 11 años, tanto en áreas urbanas como rurales.

Según los datos censales 2007 no ajustados de la PEA ocupada

1.8 Salud

El acceso a los servicios de salud también se diferencia por nivel de pobreza. Los pobres, mayormente, no acuden a un establecimiento de salud en busca de atención (58%), mientras que 46% de los no pobres no lo hacen. Quienes acuden a los servicios privados son, como era de preverse, más los no pobres (7%) que los pobres (1%). En referencia a la atención en salud, se aprecia que la cobertura de los seguros de salud apenas llega a menos de la mitad de la población. Los pobres que acceden al Seguro Integral de Salud

(SIS) representan 37% y al de EsSalud, 2,7%; los no pobres están cubiertos mayormente por Es Salud (21%) y por otros seguros (3%). Aun cuando el SIS es financiado por el Estado, se advierte que 59% de los pobres no cuentan con ningún tipo de seguro. La proporción no cubierta por seguro de salud es mayor entre los no pobres³.

1.9 Contexto económico

Ayacucho es una de las tres regiones más pobres del país, situación que afecta a 68,3% de la población, como lo confirman los datos de la Encuesta Nacional de Hogares (Enaho) 2007 del INEI. Esta situación afecta más al área rural, donde cerca de 9 de cada 10 hogares son pobres, mientras que, en el área urbana, abarca algo más de la mitad de los hogares. Esto se debe, en gran medida, al escaso desarrollo de las actividades productivas, a la propiedad parcelaria de la tierra, al predominio del minifundio y a la baja productividad, lo que determina que la producción regional solamente represente 1% del PBI nacional. De 43.814,8 kilómetros cuadrados de superficie total, solo 4,8% (212.122 hectáreas) son tierras agrícolas, en gran parte de secano. De estas se llega a cultivar solo 33%; por lo tanto, Actualmente, Huamanga constituye una de las 20 ciudades más pobladas del país el gran problema del agro es la falta de áreas de cultivo. Además, tiene una escasa capacidad de producción, de la cual 86% del volumen anual se destina al autoconsumo y 14%, al mercado. Esto indica que el área rural no está integrada plenamente al sistema económico de mercado, por lo que el agricultor vive en una economía

³ Ayacucho: análisis de situación en población/Dina Li 2009

de subsistencia, carente de oportunidades para mejorar sus condiciones de vida.

El desarrollo económico tiene fuertes limitaciones, tales como la falta de financiamiento y el desconocimiento de técnicas y modalidades de comercialización. Entre los principales problemas económicos que se plantean en el Plan Wari están los siguientes: sistema vial deficiente e insuficiente, incipiente desarrollo de productos turísticos, deficiente acceso al empleo de calidad y bajos ingresos familiares, actividad agropecuaria atrasada, desarticulada y de alto riesgo, y escaso desarrollo de las microempresas y pequeñas empresas⁴.

⁴ Plan de Desarrollo Concertado de Ayacucho 2007-2024 (Plan Wari). Ayacucho, 2007.

CAPITULO II

2 CRECIMIENTO POBLACIONAL Y CONSECUENCIAS

2.1 Migración en la ciudad de Ayacucho

En la década de 1980, la tasa migratoria (media entre población inmigrante y emigrante) fue negativa en Ayacucho: -8,56%. La migración fue intensa desde la década de 1980 y durante el período reciente del 2002 al 2007. En el país, en los últimos cinco años, los migrantes representaron 5,6%, mientras que la cifra correspondiente en Ayacucho fue 7%. El balance migratorio reciente muestra un saldo negativo de los movimientos migratorios de personas. Como lugar de destino, los migrantes de Ayacucho llegaron, en los últimos cinco años, principalmente a Lima y Callao (57%), Ica (15%), Cusco (7%) y Junín (6%).

La movilidad territorial de la población fue, sin lugar a dudas, el aspecto que más sobresalió en dos décadas de violencia, por el número de personas involucradas. El proceso se presentó en dos modalidades: como migración y/o como desplazamiento forzado; ambas actuaron en forma directa en el proceso de despoblamiento. Se menciona que casi las dos terceras partes de los desplazados de la región Ayacucho salieron antes de 1985 y retornaron en su mayoría después de 1993. Asimismo, al interior de Ayacucho se observaron

microprocesos locales que mostraron matices y diferencias entre diversos tipos de población. En Ayacucho, los desplazamientos tuvieron características diferentes en las localidades del norte del departamento (Huanta y La Mar fueron prácticamente despobladas entre 1983 y 1984), mientras que las del centro (Cangallo y Víctor Fajardo) experimentaron desplazamientos parciales y selectivos durante varios años⁵.

El crecimiento de la población, en el distrito de Ayacucho, de manera desproporcionada y no planificada, disminuye la calidad de nuestras vidas, debido a que este aumento destruye los recursos naturales, como el agua, los bosques, modificando la orografía de la localidad, que son necesarios para sostenernos; desacelera la dinámica de una economía saludable; y disminuye el nivel de la biodiversidad, de la cual también dependemos, verbigracia⁶, el cerro de la Picota en la ciudad de Ayacucho, que a través de las constantes migraciones la población ha ido poblando este espacio, modificando el relieve, depredando los recursos naturales a su conveniencia, despoblándolo de vegetación, convirtiéndolo en un espacio proclive a desastres, por diferentes agentes como las lluvias y otros.

Así lo menciona un entrevistado

“Antes no había mucha población en Ayacucho, era solo el parque, un poco en el puente, y algo en los alrededores, pero ahora está lleno, no se de dónde ya vino tanta gente, todos los cerros están llenos, por eso es lo que ha pasado el accidente esa vez, donde

⁵ Según el censo del 2007, INEI

⁶ Verbigracia, término que significa ejemplo.

ha muerto bastante gente". (Informante Miguel, 70: comerciante, 2010)

Otro entrevistado afirma:

"Yo vivía en el centro y no era tanto la gente como ahora, apenas Ayacucho alcanzaba hasta lo que es la residencia de allí todo para arriba era cabuyales, donde era el antiguo aeropuerto también allí, cuando éramos muchachos íbamos a jugar, pero ahora, la gente se vino a vivir a Ayacucho, de todas partes...también del campo, es un desorden nuestra ciudad, antes no era así, no podemos andar por las calles" (Informante Juan; 67 Jubilado: 2010)

De las entrevistas obtenidas podemos explicar que Ayacucho tiene un crecimiento desproporcionado; esto genera una mala urbanización, incluso de las zonas urbano-marginales de la ciudad por las diversas migraciones, que causa constantes malestares en la población y problemas de contaminación ambiental.

2.2 Proceso de urbanización de Ayacucho

La distribución de la población en el territorio está vinculada a la evolución de las actividades socioeconómicas y políticas. Por ello, algunos lugares se caracterizan por ser expulsores y otros por constituir polos de atracción.

El conflicto sociopolítico acontecido en la década de 1980 determinó que la población se movilizara, especialmente de la ciudad de Ayacucho hacia otras partes del país. Fue en la década del '90 que la población empezó a regresar

a la ciudad de Ayacucho, con sus respectivas familias, lo que determino que no se diera hasta la actualidad una adecuada planificación de la población por ocupar espacios, con la necesidad de vivir y realizar actividades económicas, sociales y culturales, lo que podemos corroborar con las siguientes entrevistas⁷:

“Regrese a Ayacucho casi de 30 años, tuvimos que escapar con nuestras familias, porque si no nos mataban...los terroristas, por eso vendí mi casita...ahora no tengo casa tuve que irme a vivir hasta el cerro de la Picota, porque no tengo donde estar” (Informante: Raúl, 58: Padre de familia 2010)

Del mismo modo otro entrevistado nos menciona:

...“Ahora ya estoy en mi tierra, pero me vine con toda mi familia somos 7 personas...me fui hace ya mas de 24 años, pero ahora que volví hay mas gente que en esos tiempos (1986), creo que vienen gente a vivir de todas partes, mi Ayacucho era pequeño, ahora están en todos lados.”(Informante: María; 67 Docente: 2010)

De las entrevistas podemos inferir que, hasta los años de 1970 y 1990, la población estuvo dispersa, ya sea diversos problemas uno de ellos, las casusas sociopolíticas, que se vivió interiormente, por lo que la población ayacuchana, tuvo que migrar hacia otras partes del país, sin embargo volvieron ante la calma que se vive en el país, por otro lado esto causo que la población

⁷ Ayacucho: análisis de situación en población/Dina Li 2009

tuviera que buscar otros espacios, pues la población aumenta día a día, trayendo consigo, los problemas de contaminación ambiental, y modificación del medio donde uno subyace, mientras mas crece la población hay la necesidad de consumir mas los recursos naturales, que no se hace de un manera adecuada y racional.

2.3 Trayectoria y crecimiento de la población en el marco de la transición demográfica

La población de Ayacucho ha mostrado un lento crecimiento demográfico en las últimas siete décadas, debido, principalmente, al proceso de expulsión y desplazamiento. De 358.991 pobladores en 1940, alcanzó una población de 612.489 habitantes en el 2007, mostrando un incremento en algo más de la mitad en dicho período. Esta evolución evidenció un comportamiento muy diferente del resto del país, al notarse que, en el mismo lapso, la población nacional se cuadruplicó.

Se reconocen cuatro períodos bien definidos en el crecimiento demográfico de Ayacucho:

- Entre 1940 y 1961 hubo un bajo crecimiento, con un promedio de 0,2% anual.
- Entre 1961 a 1981 el crecimiento fue a una tasa promedio anual de 1,0%.
- Entre 1981 y 1993 el descenso determinó una tasa promedio negativa de -0,2% anual.
- A partir de 1993 se recuperó, con tasas anuales variables de 1,5% en el 2007

CUADRO N° 02
Ayacucho: evolución de la población y crecimiento intercensal
1940-2007

AÑO CENSAL	POBLACION TOTAL
1940	358.991
1961	410 772
1972	457 441
1981	503 392
1993	492 507
2007	612 489

Fuente: INEI Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007.

La fuerte disminución de la población en el período 1981-1993 obedeció principalmente al efecto de la migración y las defunciones, fenómenos ocasionados por los problemas sociopolíticos y la agudización de la crisis económica nacional, que afectó con mayor fuerza a los departamentos en situación de pobreza extrema. La transición demográfica se inició a partir de la década de 1970, en que descendió lentamente la mortalidad. En la década de 1980 se produjo la reducción de la natalidad. La migración ha tenido un papel importante en la evolución del tamaño de la población, su crecimiento y la composición demográfica.

2.3 Censos de población y vivienda

Cuadro comparativo de la población 1993 al 2007

Edades Quinquenales	Total
0-4	70,658
5-9	72,798
10-14	64,940
15-19	48,501
20-24	38,311
25-29	33,465
30-34	27,362
35-39	22,953
40-44	20,246
45-49	18,439
50-54	16,353
55-59	13,939
60-64	13,803
65-69	10,402
70-74	8,125
75-79	4,943
80 y más	7,269
Total	492,507

INEI Censo de población y vivienda 1993⁸

Edades quinquenales	Total
De 0 a 4	68807
De 5 a 9	74404
De 10 a 14	78633
De 15 a 19	60273
De 20 a 24	51073
De 25 a 29	45226
De 30 a 34	40559
De 35 a 39	36467
De 40 a 44	32401
De 45 a 49	25895
De 50 a 54	21166
De 55 a 59	17845
De 60 a 64	15694
De 65 a 69	13571
De 70 a 74	10862
De 75 a 79	8645
De 80 a 84	5201
De 85 a 89	3289
De 90 a 94	1128
De 95 a 99	1350
Total	612 489

INEI Censo de población y vivienda 2007⁹

Deduciendo de los cuadros mostrados podemos decir que la población en Ayacucho ha crecido en casi la mitad desde el año de 1993 al 2007, acentuándose mayormente a raíz de la migración, en zonas de la periferia de la ciudad, formando asentamientos humanos, y pueblos jóvenes, no habiendo así una adecuada planificación de la ciudad, producto de ello es la mayor acumulación de residuos tanto sólidos como líquidos, así mismo no existe un plan estratégico de urbanización y de crecimiento de la población; la

⁸ Cuadro N°03

⁹ Cuadro N°04

acumulación de los residuos sólidos es un problema muy latente hacia la década del 90, hablar de contaminación ambiental no era un problema muy serio, a raíz de que la población no era tan numerosa, sin embargo en esta última década, la contaminación del medio ambiente, se ha tornado muy acelerada, ya que cuan mayor es la concentración de la población en un cierto espacio se genera mayor acumulación de desechos, a ello sumado la falta de información y conciencia de la población por reciclar los desechos a esta coadyuvando a que el medio ambiente este cada día más contaminado.

2.4 Situación económica

La tasa de participación económica en Ayacucho muestra la fuerza de trabajo de una población. Los pobres y pobres extremos tienen una mayor significancia en la oferta laboral. La tasa de participación en la población económicamente activa de los pobres es 80%, mientras que entre los no pobres es de 76%. Sin embargo, esta mayor inserción en el mercado laboral es más desventajosa, de baja calidad y sin protección social. En la estructura del mercado laboral, la pobreza está asociada a la informalidad y la menor productividad.

De los pobres, 88% laboran en establecimientos de uno a cinco trabajadores, mientras que 72% de los no pobres laboran en este tipo de empresas. Asimismo, más de la tercera parte de los pobres (34%) se insertan como trabajadores familiares no remunerados, en tanto que, entre los no pobres, apenas 20% lo hacen. Una parte importante (41%) de los pobres son trabajadores independientes, en tanto que 37% de los no pobres trabajan en esta condición. En cambio, el trabajo asalariado y dependiente es ejercido por 41% de la PEA no pobre, en contraste con los pobres, que son absorbidos por

el mercado laboral asalariado solo en 23%. La inserción en la estructura productiva también marca diferencias notorias. Del total de pobres, 74% desarrollan actividades vinculadas al sector primario, en tanto que entre los no pobres solo 45% está en esta condición. En las actividades secundarias participan 5% de pobres y 6% de no pobres, mientras que 21% de la PEA pobre y 49% (casi la mitad) de los no pobres se ubican en el sector terciario¹⁰.

2.5.1 Ocupación

La ciudad de Ayacucho es el centro más importante de la Región, gracias a su dinámica económica que está basado en el comercio formal e informal, la presencia de farmacias, galerías, tiendas comerciales, hoteles, entre otros. Dentro del comercio informal encontramos a los vendedores ambulantes de diversos productos como: venta de golosinas, comidas y artículos de primera necesidad, especialmente en los centros de abastos como las hortalizas y otros. Sin embargo otro porcentaje de la población está dedicada al trabajo profesional en las diversas instituciones públicas como privadas, que a su vez son consumidores de los servicios que brinda la población comerciante.

Según la Dirección Regional de Trabajo y Promoción de Empleo "La mayor parte de los ocupados en la ciudad de Ayacucho lo conforman las personas adultas (de 30 a 44 años). En cuanto al nivel educativo alcanzado, la mayor parte ha alcanzado la secundaria (35,6%); en síntesis, podemos decir que más

¹⁰ Tomado de Perfil de la pobreza 2005-2007 datos de la ENAHO.

de la mitad de trabajadores (55,4%) tiene estudios a nivel básico (primaria y secundaria)¹¹.

A partir de esta información, podemos observar que la mayor parte de la población tiene nivel primario y secundario, siendo aquellos que no pueden acceder a trabajos de índole profesional, siendo su ocupación el comercio informal; por tal motivo tienen desconocimiento acerca del problema de la contaminación de medio ambiente, por ende no se encuentran sensibilizados ni son conscientes del problema ambiental que se vive en la ciudad.

**CUADRO N° 05
NIVEL EDUCATIVO DE COMERCIANTES**

Nivel Educativo	Comerciante	Porcentaje%
Primaria	14	70%
Secundaria	5	25%
superior	1	5%
TOTAL	20	100%

Fuente: Encuesta 2010 – Elaboración propia

Del cuadro obtenemos el siguiente resultado; que la población comerciante que acude a los centros de abastos corresponden a un nivel educativo primario equivalente a un 70%; por otro lado vemos que el 25% pertenecen al nivel secundario, siendo minoritario la población comerciante de nivel educativo superior equivalente a 5%.

Esta población mayoritaria coadyuva a acelerar la contaminación, debido a que no recibieron y no reciben charlas de sensibilización permanente respecto al cuidado y preservación ambiental; siendo esto causa fundamental en la contaminación en los mercados y calles aledañas.

¹¹ Fuente: MTPE - Encuesta de Hogares Especializada en Niveles de Empleo, 2007

CAPITULO III

RESIDUOS SOLIDOS Y LA CONTAMINACION AMBIENTAL EN LA CIUDAD DE AYACUCHO

3.1 Clasificación de los Residuos

Todos los elementos de la sociedad, en la ciudad de Ayacucho tienen roles y funciones definidas de participación en torno al manejo de los residuos sólidos tanto individual como colectivamente, no solo se ciñe al carácter institucional si no también de organización. Los patrones de comportamiento personal afectan la generación de residuos: las conductas de grupos definen los tipos de residuos que se producen y de todos depende su impacto en el medio ambiente.

Los procesos biológicos en la naturaleza, son de manera cíclica, esto da lugar a que los residuos que generan los animales y las plantas pasan a formar parte de la tierra donde las bacterias y microorganismos tienen la tarea de degradar los residuos y transformarlos en nutrientes iniciando de nuevo la cadena natural de la vida.

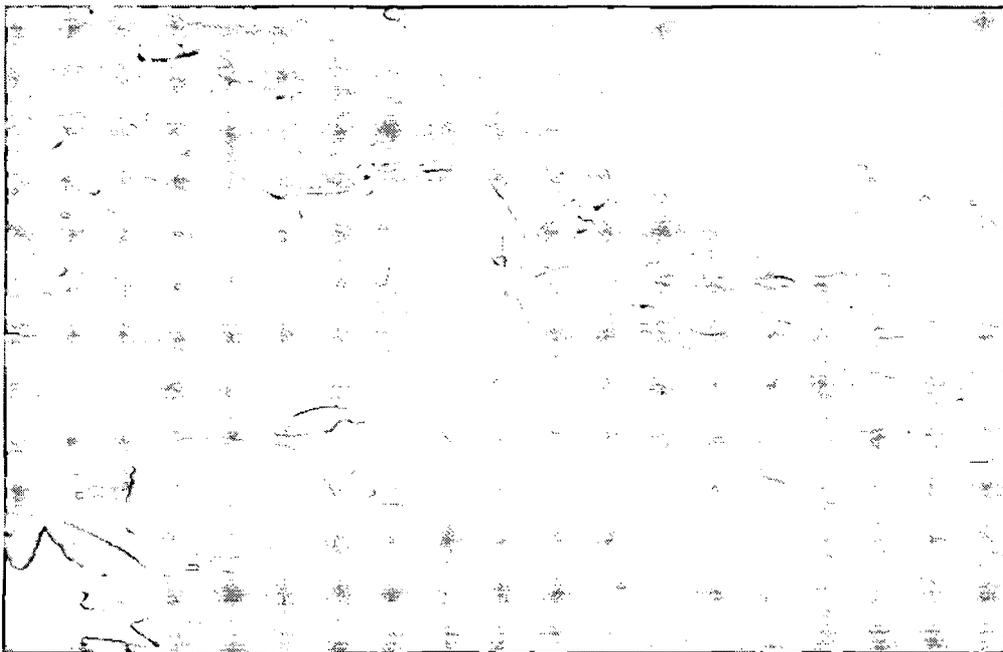
Es así que en las zonas urbanas como Ayacucho, Carmen Alto y otros, las personas, tanto niños y en especial los adultos, generan una gran cantidad de residuos sólidos y líquidos, ocasionando la contaminación y proliferación de

enfermedades, gastrointestinales y a la piel. Según la oficina de Servicios Públicos de la Municipalidad Provincial de Huamanga (MPH), Ayacucho produce diariamente 10 toneladas, esto se incrementa en las diferentes festividades como el de Todos los Santos y la de Semana santa, entre otros hecho que es alarmante ya que la población no cuenta con una cultura de responsabilidad, para reciclar los residuos de manera consciente y adecuada, debido a la falta de una educación ambiental en los diferentes niveles de educación, además de ello que la población a hecho una costumbre de arrojar los desperdicios a lugares próximos como algo normal, pues vivimos en una sociedad, que no le interesa el futuro pues solo vive el momento, a nadie pareciera interesarle el problema del medio ambiente.

Es importante que se incorpore, técnicas modernas de administración y control sobre los residuos para evitar que se convierta en un problema álgido, como el hecho de que se cree industrias de reciclaje de los residuos ya sea sólidos y líquidos, volverlos a transformar y reutilizarlos, esto para evitar que se dispongan a campo abierto en tiraderos de basuras, ejemplo de ello viene hacer el rio de la Alameda que actualmente se encuentra contaminado por en casi toda su extensión por elementos como aguas servidas, que son vertidas al rio mediante tubos de desagüe, y residuos sólidos generados por la acción de la población, que viven las zonas aledañas como Andamarca y del sector del cuartel de Quicapata, que arrojan sus desechos de aguas servidas que contienen las excretas, humanas, pues al no contar con desagüe, evacuan sus desechos a este rio mediante tuberías, esto se ha hecho costumbre, pues estas actividades propias de grupos de personas se transmiten de generación

en generación, el arrojó de desechos sólidos; cabe resaltar que anteriormente este recurso constituía fuente de vida para la población ayacuchana sobre todo para aquellos que habitaban en las cercanías del río de La Alameda; todas actividades que realiza el hombre en el río de la Alameda a dado lugar a que este recurso natural se convierta en un foco infeccioso de enfermedades , así mismo las aguas de este río, no se pueden emplear para las actividades que requiere el hombre, como para la agricultura, menos para consumo y para el aseo personal; sin embargo algunas personas aún hacen uso de las aguas de este río para el aseo, por contar con un bajo nivel económico que no le permite acceder a los servicios básicos de saneamiento, así lo podemos corroborar con la siguiente fotografía

**FOTO N° 01
USO DEL AGUA CONTAMINADA DEL RIO DE LA ALAMEDA PARA EL "ASEO PERSONAL"**



Cabe resaltar que existen pobladores que hacen uso de las aguas del río de la Alameda ya sea por desconocimiento o por el hecho de contar con este líquido

vital en sus domicilios, o también por el costo económico que ocasiona el uso del agua potable.

3.1.1 Residuos orgánicos

Estos residuos se generan a partir de los restos de los seres vivos, como plantas y animales. Algunos ejemplos de estos son la presencia: de cáscaras de frutas y verduras, cascarones de huevo, restos de alimentos, huesos, papel y telas naturales como la seda, el lino y el algodón. Este tipo de basura biodegradable, puede pasar a formar la vida cíclica en la naturaleza,

A través de la Observación pudimos, corroborar que en los mercados como F. Vivanco, que es el mercado central en Ayacucho, que agrupa a la población mayoritaria se desecha gran parte de estos residuos orgánicos, esto por la actividad económica de venta de productos ya sea manera formal o informal como la venta de comidas, de productos en las calles esto hace que genera la acumulación de residuos orgánicos entre otros, en este centro de abastos; no hay una mínima responsabilidad sobre el reciclado de estos residuos y sus disposiciones finales por parte de los mismas personas que expenden sus productos, ya sea por desconocimiento o por la falta de una cultura del cuidado del medio ambiente. Así lo manifiestan los concurrentes a este mercado

“Aquí todo el mundo hace lo que le da la gana, botan las basuras en todo el suelo este mercado esta sucio, porque no tenemos conciencia nosotros mismos sobre los daños que nos causa, no hacen nada...puedes ver todo lo que esta botado, los niños comen las frutas...y botan la cáscaras a todo el

suelo, es un asco” (Informante: Moisés; Profesor 40:2010)

Otro informante corrobora lo siguiente:

“Hace varios días vine a ser las compras para mi casa, pero vi dentro del mercado en la sección de verduras, los restos de verduras, estaban tirados en todo el suelo, también las frutas, y que decir en la sección de carne los perros abundan, este mercado no era así hace años, huele muy mal, deben limpiar, no ponen orden...” (Informante Clara, 45: madre de familia 2010)

Deduciendo de las entrevistas, podemos mencionar el malestar que causa este centro de abasto de mucha trayectoria, al encontrar en sus ambientes la contaminación latente, por las distintas actividades que realizan, estos comerciantes, las consecuencias que traen consigo, son la presencia de altos volúmenes de productos contaminantes ocasionando, el deterioro en las condiciones de vida tanto en los vendedores como en el público usuario, es más la imagen que muestran afecta al sentido olfativo y visual. Esto es causa de un manejo generacional, donde se encuentran ausentes, la concientización para, el adecuado manejo de los residuos sólidos, constituyéndose como una costumbre, en cierta medida, considerados por ellos como “normal dentro de ellos.

Así mismo la falta de una buena información en estos centros de abastos es primordial acerca de la contaminación ambiental, y el adecuada disposición y clasificación de los residuos, es importante, así lo afirma un ama de casa.

“Lo que necesitamos es conocer mas de los problemas que causa un espacio sucio, además que en los mercados están todo tipo de gente que no cuentan con educación, debemos educar a nuestros hermanos del campo y a todos sobre estos daños, porque son los niños que están afectados, deberían de darles charlas a las señoras (es) que trabajan en los mercados para que no tiren la basura, donde quieran”. (Informante Juana; 36: madre de familia 2010)

Entre las inmediaciones del jirón 28 de julio, y el 2 de mayo, se halla el Rio seco que sirve para discurrir el agua de las lluvia, los vecinos lo han considerado este espacio como un vertedero de basura, en los cuales arrojan grandes cantidades de residuos, arriba mencionados, ya que consideran la manera mas fácil para desprenderse de ello así lo podemos corroborar en las siguientes fotografías.

FOTO N° 02
CONTAMINACION DEL CANAL RIO SECO



FOTO N° 03
RESIDUOS ORGANICOS VERTIDOS EN EL RIO SECO



En las fotografías podemos observar, que este lugar, denominado rio seco ubicado en las inmediaciones de la quinta cuadra de 28 de julio, esta contaminado por los residuos que vierten los moradores que viven en las cercanías a este lugar, se puede notar, grandes cantidades de residuos orgánicos como botellas de plástico, papeles, restos de comida bolsas

conteniendo residuos de toda clase, que son arrojados, a este río, que son desgarrados por los perros que dejan expuestos al aire libre, putrefactándose, emanando olores fétidos al ambiente, causando malestar en la población que vive en estas inmediaciones, que no practica estos arrojos, así mismo este hecho ocasiona la presencia de diferentes vectores, como los insectos (moscas, ratas), que llevan consigo diferentes enfermedades, por esta falta de conciencia ambiental, esta población continúa con esta práctica, que en proceso, está perjudicando a todo el conjunto de esta población

3.1.2 Residuos inorgánicos

Es aquella que proviene de minerales y productos sintéticos, como ejemplo tenemos a metales, plásticos, vidrio, cristal, cartón plastificado y telas sintéticas. Su degradación es lenta, genera una mayor contaminación que es perjudicial al medio ambiente, su dispersión degrada el valor estético del mismo.

A partir de la observación, en los mercados tanto F. Vivanco, 12 de abril situado en el 28 de Julio, y en el de la Magdalena, notamos grandes cantidades de residuos inorgánicos, como los cartones, que se encuentran tirados, por los suelos, así mismo los plásticos, restos de cerámicas, los plásticos en cuales despachan los comerciantes, botellas de plástico, platos de tecnoports entre otros, esto por la actividad que realizan los diferentes comerciantes; estos residuos inorgánicos no son putrescibles fácilmente, esto causa malestares entre los que visitan a estos centros de abastos, así lo corroboran las siguientes entrevistas:

“En todos los mercados la gente no tiene un poco de cuidado cuando te despachan, ahí mismo, donde atienden (puestos), están sucios llenos de cartones, ni que decir en sección donde venden comidas, tiran sus bolsas con las comidas, y nadie dice nada, peor es en las noches donde apesta la basura que sacan”. (Informante Antonio; 42: Veterinario 2010)

Hay mucha suciedad en los mercados, ya debería haber mas modernidad al respecto, pero nada atienden todo sucio, en ese mercado donde venden pescados, es peor, ese olor es horrible, y allí están dando vueltas los perros, eso da mala imagen la gente que viene a comprar que dirá, pero parece ser que la población ya sea acostumbrado a vivir de esa manera, sin que nadie ponga coto, ni las mismas autoridades dicen nada pues nos llamamos y no pasa nada, no somos como otras ciudades limpias de nuestro país (Informante Vilma, 58: profesora 2010)

Deduciendo de los entrevistados, podemos interpretar que la gente, esta cansada de soportar la presencia de residuos sólidos en estos mercados, donde la compra de productos se encuentran altamente contaminados, al margen del control de las autoridades respectivas

Ante ello se debe brindar las capacitaciones debidas aquellos comerciantes sobre los problemas que ocasiona los mercados contaminados, y sobre las

consecuencias, es por ello que las entrevistas se debe inferir tomas en cuenta sobre ciudades limpias y ordenas, como el caso de Trujillo y otros departamentos, así mismo falta una voluntad política, por parte de las autoridades, que no toman en cuenta este problema que cada ves se hace mas grande, ya se a por falta de conciencia o por que tienen otras "prioridades".

3.2 Los Residuos Degradables

Se consideran biodegradables a aquellos residuos que pueden ser descompuestos por la acción natural de organismos vivos, como lombrices, hongos y bacterias, principalmente.

Este fenómeno permite que los elementos que forman tales residuos queden disponibles para su nueva incorporación a la naturaleza de una manera útil. Sin embargo, el problema con este tipo de residuos se presenta cuando su cantidad excede la capacidad de descomposición natural en un sitio determinado, como es el caso de los tiraderos no controlados, como el caso del Rio de la Alameda.

Como se ha mencionado, este tipo de residuos (basura orgánica) se deriva de fuentes orgánicas como las plantas y los animales verbigracia de ello son: cáscaras de frutas y verduras, cascarones de huevo, restos de alimentos, huesos, papel y telas naturales como la seda, el lino y el algodón.

A través de la observación notamos que en gran medida en los centros de abastos, los residuos orgánicos, abundan, sin tener en cuenta el problema que genera aparte de ello que no son reciclados, ya que en Ayacucho no existe una industria de tratamiento de los residuos, que puedan ser procesados, y nuevamente ser reutilizados, como el vidrio, los cartones, y otros, esto da lugar

a que no consumamos mas elementos sintéticos o de plásticos, que no pueden ser procesados pues son de una sola utilidad, y su acumulación es mayor en la naturaleza.

3.2.1 Residuos No degradables

Son aquellos que no pueden ser degradados o desdoblados naturalmente; o bien, si esto es posible sufren una descomposición demasiado lenta. Este factor los hace más peligrosos, ya que su acumulación en la naturaleza es progresiva. Verbigracia de ello son metales, plásticos, cartón plastificado y telas sintéticas. A través de la observación podemos mencionar que este tipo de residuos, es menor en consideración a los residuos degradables, estos tipos de residuos los podemos encontrar en su mayoría, en los tiraderos en las calles, en casi todos los mercados de Ayacucho, ya que población, se a convertido en un ente consumista de artículos procesados, y de fácil descarte, es el caso de que la mayoría de los alimentos vienen en envoltorios de plástico, botellas, al mismo tiempo son despachados en bolsas plásticas, esto se acumula cada ves mas dentro de la naturaleza y no pueden ser procesados por que no proviene de fuentes organizas, que puedan ser reutilizadas, y son basura acumulada, que desdice mucha la imagen y el ornato de una ciudad.

3.3 Tipos de Contaminación

Las emisiones en la atmósfera terrestre, en especial, de dióxido de carbono, han deteriorado enormemente, la capa de ozono a través de los contaminantes principales como los productos de procesos de combustión convencional en actividades de transporte, industriales, generación de energía eléctrica y calefacción doméstica, la evaporación y de otras actividades.

3.3.1 Contaminación del agua

Los centros urbanos vierten directamente los desagües (aguas negras o servidas) a los ríos, a los lagos y al mar. Los desagües contienen excrementos, detergentes, residuos industriales, petróleo, aceites y otras sustancias que son tóxicas para las plantas y los animales acuáticos. Con el vertimiento de desagües, sin previo tratamiento, se dispersan agentes productores de enfermedades (bacterias, virus, hongos, huevos de parásitos, amebas, etc.). El vertimiento de basuras y desmontes en las aguas de los ríos, como el río de la Alameda, esto sea convertido en costumbre generalizada, pues no tenemos una cultura del cuidado de los recursos naturales, por falta de información, o por el mismo hecho que venimos heredando, aquellos malos hábitos de los padres hacia los hijos, donde los residuos son arrojados sin ningún cuidado y en forma absolutamente desordenada. Esto lo podemos corroborar con la siguiente entrevista:

“Este río (Río de la Alameda), está muy contaminado, mis hijos pequeños habían entrado a jugar en este río con sus amiguitos, todo arriba se fueron después de unos días, les salió como puntos blancos en la mano en su hombro, y también a sus amiguitos, deben poner un letrero para que la gente no pueda entrar al río ya que está lleno de enfermedades“(Informante Aurora; 31: ama de casa 2010)

Otro informante menciona lo siguiente:

“Mis hijos se pusieron a bañarse cuando yo no estuve y les salieron una especie de caracha, tipo sarna, a mi otro hijo le dio diarrea, tuve que llevarlo hacia la posta para que le den un remedio, ahora ya no entran mis hijos desde esa vez” (Informante Alex; 39: padre de familia 2010)

De las entrevistas podemos deducir que el Rio de la Alameda es fuente de contaminación permanente por las actividades, que realiza la población al arrojar sus residuos y sus aguas servidas, convirtiéndolo en un vertedero de basura, además de ello que han contraído enfermedades por estar en contacto con este medio contaminado, siendo foco principal de vectores como, los insectos, las ratas, que llevan consigo enfermedades.

Por otro lado, no existe un ente responsable, que se dedique en recuperar este recurso natural, que anteriormente fue fuente de vida para la población.

A continuación presentamos un cuadro elaborado por la entidad EPSASA, sobre el análisis realizado en 3 tramos del Rio de la Alameda.

CUADRO N°06

ANÁLISIS DE AGUA EN DISTINTOS TRAMOS DEL RÍO LA ALAMEDA- AYACUCHO

N°	ZONAS DE MUESTRA	N° COLIFORMES TOTALES NMP/100 ml	N° DBO mg/l
01	RÍO ALAMEDA ENTRADA (ANDAMARCA)	0.87 E + 05	7.0
02	RÍO ALAMEDA TRAMO INTERMEDIO (PUENTE ALAMEDA)	0.96 E + 05	17
03	RÍO ALAMEDA TRAMO FINAL (PUENTE EVITAMIENTO)	3.24 E + 05	35

FUENTE: EPSASA - Ayacucho, 2007

Según los estudios microbiológicos realizados por la Empresa prestadora de servicios de alcantarillado de Ayacucho (EPSASA) el río de La Alameda presenta un alto grado de contaminación de Coliformes Totales, como parásitos y protozoarios, y Coliformes (Heces) Fecales (*Escherichia Coli*), en los diferentes tramos del río de La Alameda. Causantes de enfermedades. De acuerdo a la ley general de las aguas los límites permisibles de Coliformes fecales en aguas es de 1.0E+03/100ml, sin embargo los datos obtenidos a través del análisis de agua, ninguno de los casos coincide, lo que nos da como referencia que no es apto ni consumible para el ser humano, por estar altamente contaminado de estos microorganismos, producto de la acción del hombre a través del arrojado de sus aguas servidas a este recurso natural, lo

que origina la proliferación de microorganismos, que afecta directamente la salud de la población.

A través de la observación pudimos notar que el Río de la Alameda se encuentra contaminado casi en toda su extensión, en éste río hay una gran presencia de desechos, tanto sólidos como líquidos; que son evacuados a través de los sistemas de alcantarillas o tubos de drenajes, instalados a las orillas, así lo corroboramos en las siguientes fotografías.

FOTO N° 04
INSTALACION DE TUBOS DE DESAGUE DIRIGIDO AL RIO DE LA ALAMEDA



3.3.2 Contaminación del aire

La contaminación del aire se produce por la emisión de humos, por la presencia del crecimiento desproporcionado del parque automotor, principalmente en los jirones de 3 mascarás, jirón Manco Capac, Centenario, Jirón F Vivanco, entre otros, ocasionando además ruidos permanentes durante todo el día, también el uso de aerosoles en las viviendas, ruidos, malos olores,

todo esto por la actividad que realizan, estos vehículos motorizados, además de la presencia de panaderías (existentes en la ciudad de Ayacucho alrededor de 200, de tipo artesanal)

Otro de los problemas fundamentales, que ocasiona la contaminación del medio ambiente en Ayacucho, es con vehículos fuera de circulación, que provocan la emanación y el aumento de los gases de efecto invernadero como el CO, CO₂, así mismo de los cloro fluorocarbonos, con ello el calentamiento de la temperatura del medio ambiente así lo menciona la siguiente entrevista:

“Antiguamente no había tantos carros como hoy...pero ahora han aumentado...de todo tipo, eran solo contaditos, ahora hay como “hormiga” botan mucho humo uno ya no puede andar tranquilo por las calles, ya que de un momento a otro arrancan, ese humo se nos viene a la cara y eso respiramos, cuanto daño nos haremos a nuestros pulmones”
(Informante Carlos, 48 enfermero: 2010)

Otro informante menciona:

“En estos últimos tiempos hace mucho calor...cuando era niña no quemaba mucho este sol pero ahora, no puedes estar ni cinco minutos en el calor, ya que te quema la piel, será que mucho ensuciamos, y botamos mas que nunca la basura por todas partes, ha cambiado mucho nuestro clima,

ya no es de los años pasados". (Informante Celia; 49: profesora 2010)

Deduciendo de las entrevistas podemos mencionar que a medida que la población crece y surgen nuevas necesidades de desplazamiento a los centros de trabajo, se requiere más del parque automotor, por la facilidad de acceso a hacia los lugares alejados, lo que anteriormente no era así en Ayacucho, puesto que la población era menor en décadas del 60, al 80, puesto que la gran mayoría de la población se concentraba en la parte urbana que corresponde al centro de Ayacucho y en otros distritos, como Carmen Alto y San Juan Bautista, en la actualidad, 2010, la población ha crecido por el flujo migratorio poblando gran parte de Ayacucho.

Es por ello que el parque automotor ha crecido, con vehículos, chatarras, que emanan grandes cantidades de CO₂ contaminando el medio ambiente con estos gases, sin que las autoridades competentes, como las municipalidades, pongan coto a este asunto, lo que estamos causando al medio ambiente con la emisión del dióxido de carbono, los clorofluorocarbonos, que se encuentran en los aerosoles que utilizamos, es causar el fenómeno del efecto invernadero y por ende del calentamiento global, pues más gases se encuentran en la atmósfera, más aumenta la temperatura del medio ambiente, es por ello que en Ayacucho hasta hace unos 10 años atrás, no se soportaba una temperatura elevada como la que, estamos viviendo hoy en día.

3.3.3 Contaminación del suelo

La contaminación de los suelos se produce por la depositación de sustancias químicas y basuras. Las primeras pueden ser de tipo industrial o domésticas,

ya sea a través de residuos líquidos, como las aguas servidas de las viviendas, o por contaminación atmosférica, debido al material articulado que luego cae sobre el suelo.

A través de la observación, apreciamos que en la ciudad de Ayacucho, las principales arterias de la ciudad como el jirón san Martín, el jirón Sol, el centro histórico de Ayacucho son contaminadas por aguas servidas y al mismo tiempo de residuos sólidos, las aguas servidas son un problema, pues al obstruirse los buzones de desagüe, ya sea por las lluvias o por otro problema, estas aguas discurren por las calles, que no son otra cosa que el desagüe, al secarse, el material fecal, a través del viento es inhalado por la población causando problemas de salud, como problemas digestivos, cólicos y otros, es hecho que cada se da este incidente, no son casos ocasionales, así lo podemos corroborar con la siguiente entrevista

“Siempre por estas calles, el buzón de desagüe revienta, no se porque pasara esto, tal vez porque hay mucha basura, o llueve mucho...hay que soportar, el olor nauseabundo, caminar por encima de estas aguas, que enfermedad, llevare conmigo..., así tengo que ingresar, a mi casa, esto no algo fortuito siempre pasa, tenemos que llamar a EPSASA, y esperar su santa gana, peor cuando los vecinos sacamos nuestra basura el basurero no viene, y esta abandonado la basura y otros tiran de todo en la calle, es vergüenza porque estamos casi

en le centro” (Informante Carlos; 45: empleado publico 2010)

De la entrevista podemos deducir que no solo el suelo se contamina a través, de pesticidas, pues lo que atraviesa Ayacucho es siempre el problema, de alcantarillado, y el recojo de la basura por la Municipalidad de Ayacucho, que es ineficiente, ya que no es a diario, o si lo es no da ventaja a que puedan sacar la basura, pues estos, no esperan, constituyendo un problema, puesto que la basura es dejada en las calles, esto se produce en gran parte en el centro histórico de Ayacucho, con mas razón en las zonas alejadas de la ciudad.

El caso de los mercados y/o mercadillos ubicados en la ciudad como: 16 de abril, F. Vivanco, mercado Chorro, La Magdalena y Nery García; son contaminados por los mismos comerciantes que expenden los productos; así como los mismos usuarios que acuden a estos centros de abastos; por no tener una cultura de manejo de residuos sólidos.

El Mercado de Frutas Nery García ubicado en la Asociación Basilio Auqui, se ha convertido en un caos total, ya que la Municipalidad Provincial de Huamanga, al parecer no tiene control e interés algún en mantener el orden, ya que tanto los comerciantes de este mercado, como los camioneros que estacionan sus vehículos con diferentes productos, hacen de este centro de abastos un lugar intransitables, lleno de basura y contaminación.

Los mismos comerciantes de frutas de este mercado indican que diariamente pagan 2 Soles a los miembros de su Junta Directiva. Esta actitud unilateral

perjudica el libre tráfico de vehículos y el paso de peatones, quienes tienen que sortear los vehículos estacionados y caminar prácticamente sobre las frutas tendidas en plena vía pública. A esto se suma que los camioneros irresponsablemente arrojan frutas descompuestas a la calle, emanando olores nauseabundos, en perjuicio de la salud de los vecinos. Irónicamente, la Presidenta es profesional en Salud, quien no le da la más mínima importancia a los montones de frutas podridas que hay en esas calles y en el frontis de su propia vivienda.

En reiteradas oportunidades, los vecinos de Basilio Auqui manifestaron su queja al Gerente de Transportes de la Municipalidad Provincial de Huamanga, Fernando Morales Arancibia, quien se comprometió a erradicar los vehículos estacionados en la vía pública del referido mercado, pero a la fecha aún no ha puesto orden, demostrando incapacidad. Asimismo, el problema de la contaminación del medio ambiente generado por dichos camioneros, se puso en conocimiento del Subgerente de Medio Ambiente, quien también a demostrando inercia e incapacidad.¹²

Del documento mencionado, se deduce el modo de actuar de la población de comerciantes y usuarios realiza a través del arrojamiento de desechos sobre la naturaleza, que genera una decadencia de valores y el respeto frente a la naturaleza; es así que un sistema de valores tiene su cualidad en las actitudes y los juicios que tenemos sobre las cosas que nos rodea. El hombre ha perdido en gran parte ese nexo que le unía a la naturaleza, ya que en el pasado las culturas preservaban a la misma, porque dentro de su cosmovisión concebían

¹² <http://www.lacalle.com.pe/>

al medio ambiente como un ser vivo, que les daba la vida; por ello aún vemos en las zonas rurales la veneración a la madre tierra (Pachamama), quien en reciprocidad le dará de vivir.

Podemos corroborar con la siguiente entrevista:

“Falta una buena planificación del mercado y aquí nadie es consciente del daño que estamos haciendo a la naturaleza, sobre todos los comerciantes que botan hasta las calles los desperdicios de las frutas, verduras y comidas... donde ya no es el mercado, lo cual genera un olor insoportable hasta las otras calles, la verdad hasta a mí me da asco pasar por el mercado” (Informante Graciela; 47: madre de familia 2010)

Otro informante menciona:

“Hay un desorden desde la mañana desde que descargan las frutas y verduras en este mercado. A partir de las 4 de la tarde puedes ver que las verduras y frutas malogradas son tiradas y acumuladas en las calles y esto es todos los días, la municipalidad no hace nada al respecto para ordenar y capacitar a las señoras” (Informante Victoria; 43: comunicadora 2010)

3.3.4 La Contaminación sonora

El aire no sólo se contamina con partículas sólidas o gaseosas, la presencia del ruido también provoca contaminación y se denomina contaminación sonora. Si bien es cierto que el ruido no se acumula, no se traslada y no se mantiene en el tiempo, de todos modos genera en las personas ciertos daños y molestias en la salud.

En la ciudad de Ayacucho, el ruido es producido por el aumento del tránsito de vehículos (automotor, aéreo, centros de bailes), las construcciones y arreglos viales (empleo de taladros, grúas, mezcladoras, etc.), música estridente, explosiones, motores y maquinarias de la actividad industrial.

Esto es muy notorio en los jirones 3 mascararas, Mariscal Cáceres, F. Vivanco, ya que al producirse un atolladero vehicular, los choferes infringen la orden de no tocar el claxon, ya que esto produce malestar en la población que vive en las cercanías de estos jirones, así mismo las personas se quejan porque tienen que vivir lamentablemente cerca a una discoteca que no los deja vivir tranquilamente, ya que esto es insostenible, y que día a día lo estamos viviendo, así lo menciona un vecino de la zona de 3 mascararas y mariscal Cáceres :

“Aquí se ha vuelto una locura vivir, en primer lugar porque todos los carros pasan por aquí, y el humo que votan, a originado el dolor de cabeza a diario, nos hemos quejado a la Municipalidad, pero nada, otro, es que no podemos ni dormir, ni estudiar, porque a las horas punta hay una congestión

vehicular horrible, y están que a cada momento tocando su bocina, no puedo almorzar vivimos aturdidos” (Informante Rosario; 40: madre de familia 2010)

Otro entrevistado afirma:

“Ayacucho, se ha convertido en un caos vehicular, en especial en esta zona de Mariscal Cáceres...desde que llegan los ómnibus a las 5 de la mañana de Lima u otro lugar, aquí no tenemos paz el ruido es insoportable, porque creo desde 2 cuadras tocan su claxon...llega uno y otro hasta las 9 de la mañana, mis hijos no pueden ni estudiar, todo tenemos hacerlo por las noches, no se como vivirán así mis vecinos, además de eso creo que aquí sufrimos de sordera, tenemos que hablarnos levantando la voz como gritando, ojala que estas empresas se vayan a otro lugar”. (Informante Raúl; 45: padre de familia 2010)

Deduciendo de las entrevistas, no solo el hecho de que hay presencia de contaminación por desechos sólidos y líquidos, también se tiene que soportar la contaminación sonora que causa estragos en la sociedad, e intranquilidad, al tener que soportar dolores de cabeza, problemas para dormir, irritabilidad, estrés, tensión muscular y cansancio físico, náuseas, mareos, dificultades en la observación, en la concentración y en el rendimiento en el trabajo y el estudio;

finalmente, todo ello porque están mal situadas las empresas, que viajan a los diferentes departamentos del país, ya que están ubicadas, en el centro de la ciudad, y a su alrededor de viviendas muy pegadas a ellas.

Así como la temperatura se mide en grados centígrados, la intensidad de los distintos ruidos se mide en decibeles, unidad de medida de la presión sonora.

El oído humano tiene la capacidad de soportar cierta intensidad de los ruidos; si estos sobrepasan los niveles aceptables, provocan daños en el órgano de la audición. Según la Organización Mundial de la Salud, por encima de los 90 decibeles el ruido es daño para la salud.

**CUADRO N° 07
TABLA DE SONIDOS**

DB	FUENTE DEL SONIDO	DAÑO
0	UMBRAL DE AUDICION	
10	Respiración normal	IRRITANTE
20	Rumor de hojas	Dificultad para conciliar el sueño
30	Parque murmullo a 5m	Perdida de la calidad de sueño
40	Oficina	Dificultad para hablar
50	Conversación	impide hablar normalmente
60	Ruido de un bar	Malestar diurno moderado
70	trafico pesado	hablar es muy difícil
80	sirena fabrica	PELIGRO
90	Camión pesado	Perdida del oído
100	Electrodomésticos (aspiradora)	Perdida del oído
110	Maquina de taladro	Perdida del oído
120	concierto de rock	
130	Discoteca	UMBRAL DEL DOLOR
140	Avión a reacción	

FUENTE: Organización Mundial de la Salud/ Elaboración propia 2010

En esta tabla que presenta la OMS, se puede notar claramente, los máximos y mínimos permisibles los cuales pueden causar daño en la salud del hombre, explicando, cuando una persona se expone más de 10 minutos a 110 decibeles

puede producir sordera permanente. A 100 decibeles¹³ se recomienda protección cuando dura más de 15 minutos. Sin embargo estamos sujetos cada día, a estos ruidos, que seguramente ya causa estragos en muchos, en especial de aquellos jóvenes que acuden frecuentemente a las discotecas pues están expuestos a quedar sordos ya que ignoran el daño irreversible que se ocasionan.

3.4 Agentes contaminantes

Tomando en cuenta los hábitos de consumo de la población en Ayacucho, podemos afirmar que en gran medida son consumidores de artículos descartables, que actualmente están en menor precio y de fácil descarte, quiere decir que casi todos los alimentos de primera necesidad vienen envueltos tanto en bolsas, plásticos, latas, polietileno y otros, a la cual nos hemos venido acostumbrando, anteriormente los productos los expendían en bolsas de papel, y muy poco se utilizaban las bolsas plásticas, esto hacia que población acumulara menos residuos plásticos, en la naturaleza y con ello hubiera menos contaminación del ambiente.

A través de la observación, en el río de La Alameda encontramos objetos de plásticos principalmente como: bolsas, botellas, objetos de polietileno como platos, vasos entre otros que son de difícil descomposición, además de aguas residuales, detergentes, sedimentos formados por partículas del suelo y minerales arrastrados por las lluvias.

Por otro lado, encontramos también objetos de fácil descomposición como son los residuos orgánicos constituidos por: cartones, cáscaras de frutas y otros.

¹³ Unidad que mide la intensidad de los ruidos

3.5 Enfermedades Frecuentes por la contaminación

La salud y el medio ambiente se relacionan íntimamente; o sea, para que los seres vivos tengan buena salud el ambiente debe ser saludable.

Los tipos de enfermedades más comunes producidas por la contaminación son:

Gastrointestinales. Este tipo de enfermedades afectan el sistema digestivo, y son las más comunes, ya que se adquieren por la ingestión de alimentos contaminados con heces fecales y otras bacterias, este es el caso del río de la Alameda, hacia la altura del puente Pérez, se puede observar que en dichas laderas se siembra hortalizas y las riega con aguas servidas, ocasionando daño a la población que compra estas verduras en los mercados, así mismo constituye una falta de conciencia con la población a quien está dirigido estos alimentos.

Repercusión en el aspecto respiratorio. Se adquieren las enfermedades que se fundamentan principalmente a través del aire contaminado con virus y bacterias que se depositan en las paredes de los pulmones. Dado el caso cuando los buzones de desagüe sufren colapso de los desechos fecales, que al secarse son transportados por el aire y aspirados por la población causando enfermedades intestinales.

Afecciones micóticas. Estas son enfermedades causadas por hongos, los cuales se producen en los desechos, y afectan la piel, el pelo y las uñas, por estar en contacto con ellas o manipularlas.

Estados nerviosos. Estas enfermedades se originan principalmente en las personas que viven principalmente en calles donde circulan con gran

frecuencia vehículos con alto tonelaje, que afectan la agudeza auditiva y los vuelve personas irritables y susceptibles.

De las enfermedades mencionadas se presenta a continuación un cuadro de enfermedades, de grupos de personas que han sido atendidas a consecuencia de la contaminación en el Río de la Alameda

**CUADRO N° 08
FRECIENTES ENFERMEDADES POR LA CONTAMINACIÓN EN EL DISTRITO DE
CARMEN ALTO**

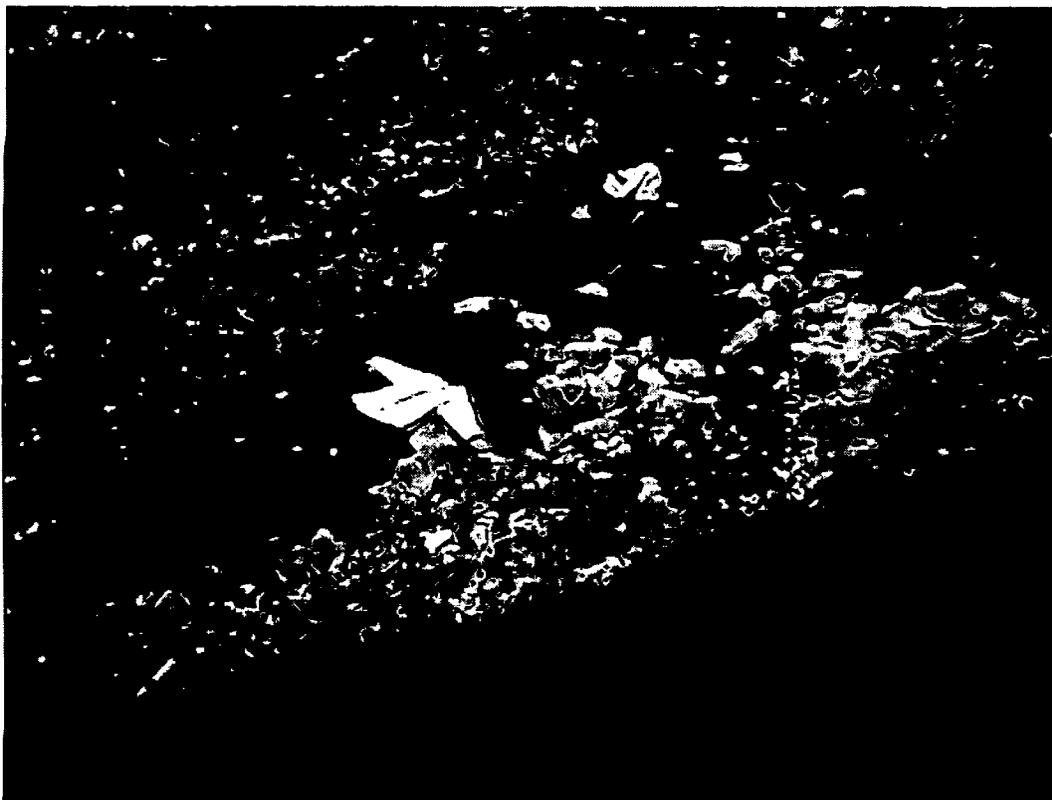
ENFERMEDADES	Nº ATENDIDOS	0-12	13-25	26-38	39-51	52-64	65+
Dermatitis	51	15	8	9	5	9	5
Diarrea	53	9	8	10	9	7	10
Infecciones Intestinales Bact.	51	9	9	18	9	6	
Parasitosis	53	13	14	10	7	9	
Tifoidea	19		5	7	5	2	
TOTAL	227	46	44	54	35	33	15

FUENTE: CLAS CARMEN ALTO 2009

Según el cuadro para el año 2009 se han atendido casos de Tifoidea, diarreas, parasitosis, infecciones y enfermedades a la piel por estar en contacto con las aguas contaminadas del río, es así que el cuadro muestra que las mayores atenciones son enfermedades referidas a Parasitosis, en la población de niños que fluctúan en las edades de 0 a 20 años, por contacto con aguas contaminadas de éste Río , otro de los casos es de Dermatitis o infecciones a la piel, comúnmente, se presentan con sarnas o “rascarrasca”, se pudo observar que hay población que aún hace uso de estas aguas para el aseo personal o de sus ropas, ya sea por diferentes motivos, uno de ellos puede ser que no cuente con recursos económicos, ya que se pudo observar que personas de condiciones económicas muy precarias, sin medir las

consecuencias hacen uso de estas aguas contaminadas de gérmenes , así lo podemos corroborar con la siguiente fotografía

FOTO N° 05
USO DE LAS AGUAS DEL RIO DE LA ALAMEDA PARA EL "ASEO" DE LAS ROPAS



Según la fotografía acuden familias en situación de extrema pobreza, al uso del rio Alameda, para lavar sus vestimentas, siendo propicias para llevar en sus prendas la presencia de gérmenes que ocasionan enfermedades a la piel de estos pobladores que acuden a este rio.

3.6 Efectos de 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, animal, o impidan el

uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos. La contaminación ambiental es también la incorporación a los cuerpos receptores de sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o mezclas de ellas, siempre que alteren desfavorablemente las condiciones naturales del mismo, o que puedan afectar la salud, la higiene o el bienestar del público. La contaminación del medio ambiente 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, esto puede provocar algún daño o desequilibrio (irreversible o no) en un ecosistema, en el medio físico o en un ser vivo. Es siempre una alteración negativa del estado natural del medio ambiente, y por tanto, se genera como consecuencia de la actividad humana. Es así que en estas últimas dos décadas en el distrito de Ayacucho se puede notar que esta alcanzando cifras significativas de contaminación, tanto en el aire, el suelo, y del agua, todo a ello sumado a un mal manejo de los recursos, la falta de voluntad Política, y por las diferentes actividades que realiza el hombre.

Los efectos que trae consigo la contaminación ambiental viene hacer las enfermedades, el efecto invernadero el calentamiento global, a través de los gases de invernadero, así mismo del descongelamiento de los glaciares

Ayacucho actualmente sufre los efectos del calentamiento global mundial, el efecto invernadero se entiende como un fenómeno natural para la vida en la tierra. Sin él, la temperatura sería de 18° C bajo cero, no tendríamos agua en

forma líquida, ni habría forma de vida alguna, además de ello es la absorción de parte de la radiación solar que es reflejada por la superficie de la tierra. Ello hace que la temperatura promedio del planeta sea de 15° C. Esta absorción del calor que se produce lo llamamos “gases de efecto invernadero” (GEI), principalmente por el CO₂ y el CH₄.)

El aumento de estos gases en la atmosfera y el crecimiento poblacional esta dando como resultado el calentamiento global y el aumento de la temperatura debido al aumento del efecto invernadero provocado por la actividad humana, entonces no es raro que Ayacucho soporte en estos últimos años un aumento considerable de la temperatura a raíz de la actividad humana inconsciente

Según la OMS, afirma que la temperatura seguirá en aumento, si no tomamos carta en el asunto pasara la temperatura de 2 a 4 C° para las décadas venideras y la superficie tendrá de 1.5 y 4.5° C., lo cual resultaría catastrófico para toda forma de vida.

CONCLUSIONES

- En la ciudad de Ayacucho en las últimas décadas se origina una migración constante principalmente de la población campesina que se asientan en los denominados espacios urbanos marginales, y a su vez constituyen poblaciones con demanda laboral, ocupándose principalmente en actividades económicas.

- La oferta laboral para este crecimiento poblacional en el distrito de Ayacucho principalmente se centra actividades de servicio (pequeño comercio, transporte, alimentos, etc.) acompañado de actividades ambulatorias.

- Producto de la diversas actividades por la población en general, en la ciudad de Ayacucho se viene acelerando una contaminación ambiental, con presencia de altos volúmenes en residuos sólidos principalmente en los espacios de concurrencia comercial (mercados, avenidas, calles principales) donde se afecta la contaminación visual de la población que transita por dichos espacios.

- Esta alta incidencia poblacional agrupa a diferentes sectores sociales en Ayacucho, donde por su formación educativa procedencia, se manifiestan de diferentes maneras culturales en cuanto al manejo de residuos sólidos donde se aprecia con mayor

nitidez estos actos de contaminación en los pobladores provenientes del campo.

- La ciudad de Ayacucho viene asimilando gradualmente producto de la presencia de residuos sólidos en un deterioro de la salud que afecta al conjunto de la población.

- El aumento de la presencia del parque automotor, producto del aumento poblacional y la demanda laboral en actividades que afectan la contaminación ambiental esta ocasionado está ocasionando el estado anímico y la parte auditiva de los pobladores ubicados principalmente en las avenidas y jirones de mayor circulación vehicular.

RECOMENDACIONES

- ✚ Se debe establecer a partir del Gobierno Regional una política poblacional en previsión del aumento desproporcionado que viene soportando Ayacucho.

- ✚ Se debe establecer un plan maestro de saneamiento ambiental.

- ✚ Se debe establecer una política ambiental multisectorial para sensibilizar a la población de los efectos nocivos de la contaminación ambiental en la ciudad de Ayacucho.

- ✚ Se debe elaborar afiches trípticos, publicitarios orientadas hacia la concientización de los efectos negativos de la contaminación ambiental en Ayacucho.

- ✚ La Universidad debería fomentar foros seminarios, conferencias sobre esta problemática que viene afectando a la población.

- ✚ Los centros educativos desde la niñez deben fomentar la práctica del adecuado manejo de los residuos sólidos.

BIBLIOGRAFÍA

ADAME ROMERO, Aurora
1993 "Contaminación ambiental"
1ª Edición Edit. Trilla S.A

A. SOL, Pascual Daniel
1993 "Impacto ambiental" Edit. Triller

CONEZA FDEZ, Vicente Vitorio
1995 "Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto ambiental"
Ediciones Monte Prensa

CORNELIUS, Diana
1997 "La dinámica entre la población y el medio ambiente"
1ª Edición

GOUVEIA, Nelson
2005 "Evaluación de los efectos de la contaminación del aire en la salud"
Biblioteca Sede OPS - Catalogación en la fuente

HARDESTTY, Donald L.
1977 "Antropología Ecológica" Ediciones Bello S.A.

IPARRAGUIRRE MORILLO, Jaime
2007 "Ecología General" UNFV abril, Impreso EUDED

KLUCKHOMHN, Clyde
1991 "Antropología" Ediciones IEP

LI SUAREZ, Dina
2009 "Ayacucho: análisis de situación en población"
1ª edición: Lima agosto

M. Hawley
1975 "Ecología Humana" Edic. 2

REVISTA Eco salud
1998 "Medio ambiente" N° 2 Diciembre de Lima- Perú

REY, Buxo
1983 "Cultura y ecología en las sociedades Primitivas" Edit. Motre

ROSSI, Inno
1981 "Teorías, la cultura y métodos antropológicos"

SANTAMARINA CAMPOS, Beatriz"
2008. Antropología y medio ambiente. Revisión de una tradición y nuevas perspectivas de análisis en la problemática ecológica. 1ª Edición

SILVA SANTISTEBAN, Fernando
1998" Antropología" 4ta Edición Lima fondo de desarrollo Editorial Universidad de Lima Edit. Anagrama

TORRES R. Oswaldo
2005 "Antropología Jurídica", Ediciones UPA- Huancayo-Perú

T. Dickson
1980 "Agua y contaminación" Edit. Limosa

WAS DE BAGDER Irene R.
1988 "Ecología de la Contaminación Ambiental Ediciones Universo 1ª edición Marzo de 1988. Buenos Aires- Argentina

PAGINAS WEB

<http://waste.ideal.es/contaminacionagua.htm>
2010 "Los problemas de las aguas contaminadas" Cristian Frers

Www. Wikipedia.com
2010 "Impactos ambientales"

<http://www.prodiversitas.bioetica.org/c-i.htm>
2010 "Criterios e indicadores ambientales" Programa Panamericano de Defensa y Desarrollo de la Diversidad biológica, cultural y social, asociación civil I.G.J. res. 000834

<http://www.monografias.com>
2010 Contaminación ambiental" Úrsula Ramos

<http://www.semarnat.gob.mx>
2010 secretaria del medio ambiente y recursos naturales

<http://www.inei.gob.pe/>
2010 Censos Nacionales IX de Población y IV de Vivienda 1993

<http://www.munihuamanga.gob.pe/>
2010 Ubicación geográfica de Ayacucho

<http://www.pueblos20.net/peru/mapa/>
2010 Mapa del Perú