

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE  
HUAMANGA**

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**

**ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ANTROPOLOGÍA  
SOCIAL**



**“LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y EL TRATAMIENTO DE LOS  
RESIDUOS SÓLIDOS POR PRÁCTICAS ANTRÓPICAS, EN EL DISTRITO  
DE AYACUCHO”**

Br. Natali GUILLÉN CHACCERE

Mg. Manuel Uldarico MAYORGA SÁNCHEZ  
Asesor

Ayacucho – Perú

2012

A mis padres Oscar Emilio y Flor Margarita. A  
mis hermanos por su apoyo incondicional en mi  
formación profesional. A los docentes de la EFP  
de Antropología Social.

## ÍNDICE

	Pág.
INTRODUCCIÓN	V
MARCO TEÓRICO	XIII
METODOLOGÍA	XXV

### CAPITULO I:

#### ASPECTOS GENERALES

1.1 Ubicación geográfica	27
1.1.1 Extensión y Altitudes	27
1.2 Límites	28
1.3 Accesibilidad	28
1.4 Clima	28
1.5 Resumen Histórico	29
1.6 Población	32
1.7 Educación	35
1.8 Salud	39

### CAPITULO II:

#### LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR PRÁCTICAS ANTRÓPICAS

La migración en Ayacucho	42
Población migrante	45
El proceso de urbanización	48
Hábitos culturales en la contaminación del medio ambiente	51
Principales puntos neurálgicos de contaminación	66

Volúmenes de residuos	77
Clasificación de residuos	83

### **CAPITULO III:**

#### **EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LA GESTIÓN PÚBLICA EN EL DISTRITO DE AYACUCHO**

La gestión pública	92
Políticas de tratamiento de los residuos sólidos	98
De los residuos sólidos	103
Efectos de los residuos sólidos en el medio ambiente	107
Consecuencias del aumento de la temperatura de la tierra	109
Efecto de la basura en el agua	110
Efecto de la basura en el suelo	113
Destino final	115
Principales enfermedades a partir de la Contaminación del medio ambiente	124

**CONCLUSIONES**

**SUGERENCIAS**

**BIBLIOGRAFÍA**

## INTRODUCCIÓN

La contaminación ambiental ha pasado a ser uno de los problemas más representativos, así como serios, que está padeciendo el mundo entero en la actualidad; sin dejar de lado nuestro distrito, Ayacucho. Los recursos naturales como el aire, el agua, la flora y la fauna silvestre, entre otros, están sufriendo cambios drásticos como consecuencia de la intervención negligente e irresponsable del hombre.

El Trabajo titulado ***“La contaminación ambiental y el tratamiento de los residuos sólidos por prácticas antrópicas<sup>1</sup>, en el distrito de Ayacucho”***, intenta explicar, las causas de la contaminación ambiental por prácticas antrópicas dentro del distrito de Ayacucho, así como el tratamiento de los residuos sólidos por parte de la Municipalidad Provincial de Huamanga, ya que no solo es un tema de índole biológico, sino también es un tema social-cultural; ya que los problemas ambientales son alteraciones originadas por actividades humanas dentro de su entorno natural.

---

<sup>1</sup> Antrópico, El prefijo “antropo” alude a humanidad (antropología, antropofagia, antropomorfismo, antropocentrismo, etc.). Antrópico vendría a significar: causado por el hombre. Hablamos de factores antrópicos cuando nos referimos a la actividad humana, de riesgos antrópicos cuando hablamos de nuestra intervención...

El hombre es parte de la Naturaleza, su vida depende totalmente de ella pero a su vez la modifica permanentemente, mucho más que cualquier otra especie, por la enorme capacidad que le da su inteligencia y su cultura. Ahora bien, la ciudad de Ayacucho ha ido cambiando en el transcurrir de los años, la población, economía, demografía, así como en el uso de los recursos naturales los que depende de las pautas culturales de cada poblador, que pueden ser adecuadas o no dependiendo al nivel de cultura y organización que tengan, y que en nuestra civilización obviamente no lo son, para modificar estas conductas, es necesaria la educación ambiental, es así que la protección del medio ambiente es obligatorio en estos momentos como una medida para garantizar a las generaciones futuras un ambiente sano que les garantice una mejor forma de vida.

Los residuos sólidos en el distrito de Ayacucho cada vez van e aumento, esto por las prácticas antrópicas de los pobladores del distrito en referencia, así como al uso de productos de fácil descarte, convirtiendo a nuestra sociedad en una sociedad que adquiere y consume productos que son fáciles de descartar (sociedad consumista<sup>2</sup>); por otra parte la Municipalidad Provincial de Huamanga no cuenta con una planta de tratamiento para los residuos domiciliarios, contándose solo con un botadero o bien denominado relleno sanitario Uchuycruz, causando un deterioro al medio ambiente.

---

<sup>2</sup> Consumismo, Refiere a la tendencia a adquirir gran cantidad de bienes de consumo y sustituirlos rápidamente por otros.

Esta preocupación, por el deterioro del medio ambiente, principalmente de nuestra ciudad, se ve plasmada en documentos de la comunidad internacional a partir de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente Humano, celebrada en Estocolmo, Suecia, en el año 1972, donde se puede apreciar, la preocupación por los problemas ambientales y como este cobró un interés mundial, destacándose la pérdida de la diversidad biológica y de ecosistemas.

Por ello, durante la conferencia de Río de Janeiro de 1992, se incorporó como una de sus actividades la firma del primer instrumento jurídico vinculante en el ámbito internacional: el Convenio sobre Diversidad Biológica, que protege a genes, especies y ecosistemas. Sus tres principales objetivos son: la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos.

Para lograr estos objetivos, se reconoció la importancia de contar con la información que permitiera a cada país determinar los costos, beneficios y necesidades aún no resueltos, con el fin de poner en marcha acciones para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad.

Por otra parte, es bien sabido que a partir de la Revolución Industrial, el hombre pasó definitivamente de una economía basada en el reciclaje a otra sustentada en recursos no renovables, estos últimos particularmente favorecedores a la degradación del medio ambiente.

Es nuestra opinión, por una parte, que se debe frenar las tendencias del deterioro ambiental, y por la otra, sentar las bases para lograr un desarrollo sustentable por medio de la intervención de la población, así como de sus autoridades. Dentro de nuestra perspectiva consideramos también que en materia de regulación ambiental debemos enfocarnos a la integración y adecuación de la normatividad existente, tanto local, nacional como internacional, sin eludir que el reto principal para nuestro país es garantizar el adecuado cumplimiento de las normas existentes con respecto al cuidado y conservación del medio ambiente.

El presente trabajo da a conocer la contaminación ambiental por prácticas antrópicas y el tratamiento que brinda a los residuos sólidos la Municipalidad Provincial de Huamanga en el distrito de Ayacucho, así mismo el conocimiento de este hecho nos permitirá dar algunas propuestas y posibles soluciones a este conflicto/problema de índole socio-cultural.

## **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

La explosión demográfica que la ciudad de Ayacucho ha sufrido en los últimos años, mas que nada de las zonas rurales, viene dando lugar a un crecimiento desordenado de nuestro distrito, el cual esta dando pie la producción y la acumulación de grandes volúmenes de residuos sólidos domésticos (basura), acarreado como consecuencia, una acelerada contaminación ambiental, producto de las prácticas y hábitos culturales de la

población del distrito de Ayacucho. Muy a la par de ello, estos residuos no tienen un adecuado manejo o tratamiento por parte de la Municipalidad Provincial de Huamanga porque no cuentan con un relleno sanitario adecuado o una planta de tratamiento; no existe una conciencia ambiental en la población.

Es por ello el interés nuestro, de investigar el tema referido a *“La Contaminación Ambiental y el Tratamiento de los residuos Sólidos por prácticas Antrópicas, en el distrito de Ayacucho”*; cabe señalar y aclarar que nos referimos a las prácticas antrópicas como los hábitos culturales, las costumbres inadecuadas del manejo de los residuos sólidos, los cuales constituyen elementos básicos para la contaminación ambiental, de la población, objeto de estudio.

¿Cómo influye la migración y las prácticas antrópicas de las poblaciones en la contaminación del medio ambiente y cuál es el tratamiento que se le da a los residuos sólidos por parte de la institución Municipalidad Provincial de Huamanga en el distrito de Ayacucho?

## **OBJETIVOS:**

### **General:**

- Explicar la existencia de contaminación ambiental en la ciudad de Ayacucho por las prácticas antrópicas de los migrantes y la población en

general, así como el tratamiento que se les da a los residuos sólidos, producidos en la zona de intervención, distrito de Ayacucho, por parte de la Municipalidad Provincial de Huamanga.

**Específico:**

- Señalar las diversas prácticas culturales o antrópicas de la población que coadyuvan a la generación de contaminación por residuos sólidos en el distrito de Ayacucho.
- Identificar los puntos con mayor índice de prácticas antrópicas inconvenientes en la ciudad de Ayacucho.
- Identificar y describir los servicios en el manejo de los residuos sólidos por parte de las instituciones encargadas, Municipalidad Provincial de Huamanga.
- Estimar un aproximado en los volúmenes de los residuos sólidos producidos por cada persona en la ciudad de Ayacucho en los últimos tres años.

**JUSTIFICACIÓN**

Mediante el presente trabajo, se intenta conocer las prácticas antrópicas de la población del distrito de Ayacucho, así mismo dar a conocer la atención que se le brinda al medio ambiente y a la contaminación ambiental tanto

como al manejo de los residuos sólidos en el distrito de Ayacucho. Entre los aspectos relacionados al medio ambiente que demandan una rápida atención, está el problema del manejo y disposición de los residuos sólidos, la importancia que se les concede crece paralelamente al enorme volumen de residuos que se producen en las zonas urbanas y a las dificultades que existen para eliminarlos; esta situación despierta una preocupación sobre los efectos ambientales y sus repercusiones sanitarias que estas están provocando sobre la población ayacuchana; la inadecuada gestión de residuos sólidos es un problema de dimensiones mundiales con consecuencias predecibles en cuanto al deterioro ambiental y el bienestar humano. La problemática en cuanto al manejo y disposición final de los residuos sólidos en Ayacucho se ha agudizado en los últimos años, debido al acelerado crecimiento demográfico, lo que se traduce como un incremento en los montos de residuos producidos, que además presentan una composición más compleja y heterogénea.

Mediante nuestra investigación contribuiremos al conocimiento de la crisis ambiental provocada por las prácticas antrópicas del ser humano, el cual permitirá sensibilizar y concientizar en la preservación del medio ambiente a través de nuevos hábitos y prácticas antrópicas.

El estudio de este problema social, contribuirá a generar nuevas visiones sobre la temática medioambiental teniendo en cuenta principalmente las

acusas antrópicas, señalar sobre todo el cultural, dando alternativas de solución orientados a mejorar la calidad de vida de la población y las futuras generaciones.

## MARCO TEÓRICO

La contaminación del medio ambiente, es uno de los problemas ambientales álgidos que afecta a nuestro planeta, surge cuando se produce un desequilibrio, como resultado de la adición de cualquier sustancia al medio ambiente, en cantidad tal, que cause efectos desfavorables en el hombre, animales y vegetales, por ello es uno de los temas más preocupantes de coyuntura en estos tiempos. En la actualidad la contaminación ambiental ha llegado a límites impredecibles para su control, y no solo en los países desarrollados, sino también en los países en vías de desarrollo, es así que nuestro país, y en particular, nuestra ciudad, Ayacucho, no es exento a este problema, que no solo es un problema ecológico o medio ambiental, sino también social, ya que el ser humano para poder vivir y desarrollarse interacciona con el medio ambiente, aprendiendo a convivir y a aprovechar al máximo los recursos que ella le ofrece.

El medio ambiente se define como: "... el mundo exterior que rodea a todo ser viviente y que determina su existencia. Todos los seres vivos, inclusive los humanos, son parte del medio ambiente y lo necesitan para vivir. El

ambiente se suele denominar también como entorno, medio ambiente o naturaleza". (BRACK, 2000: 8)

También podemos decir, que: "...es el entorno vital, o sea el conjunto de factores físico – naturales, estéticos, culturales, sociales y económicos que interaccionan con el individuo y con la comunidad en que vive,...implica directa e íntimamente al hombre, ya que se concibe, no solo como aquello que rodea al hombre en el ámbito espacial, sino que además incluye el factor tiempo, es decir el uso que de ese espacio hace la humanidad referido a la herencia cultural e histórica."(CONEZA, 1997: 22)

Todo lo que rodea a un ser vivo, acondiciona especialmente las circunstancias de vida de las personas o de la sociedad en su vida. Comprende el conjunto de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y en 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 comprende seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos, así como elementos tan intangibles como la cultura.

"Las acciones humanas afectan de manera ostensible a multitud de ecosistemas, modificando con ello la evolución natural del globo". (CONEZA, 1997: 22)

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, lo que posteriormente se constituyó en el bagaje cultural humano, cosa que 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 a sus necesidades. El progreso tecnológico, por una parte y el acelerado crecimiento demográfico, por la otra, producen la alteración del medio ambiente, llegando en algunos casos a atentar contra el equilibrio biológico de nuestro planeta; no existe una incompatibilidad entre el desarrollo de la tecnología, el avance de la civilización y el mantenimiento del medio ambiente, pero es importante que el hombre sepa armonizarlos entre sí, para ello es necesario proteger los recursos de la naturaleza y tomar conciencia de ello; la idea que se tenía de nuestro planeta como fuente ilimitada de recursos se va diluyendo tras el transcurrir de los tiempos, puesto que se subestima el valor de nuestro planeta.

"El proceso de creación de una civilización es como la progresiva creación por el hombre de un medio más amplio y complejo, tanto en el campo natural por aumento de la explotación de un mayor número de recursos del ecosistema, como también en el campo social y espiritual...el hombre civilizado vive en un medio en gran parte creado por el 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 densa que la mayor parte de sus actividades están ahora más directamente ligadas a su entorno artificial que a su medio natural fundamental". (HARDESTY, 1977: 107)

Desde que se produjo la revolución industrial (fue un periodo histórico comprendido entre la segunda mitad del siglo XVIII y principios del XIX, en el que Gran Bretaña en primer lugar, y el resto de Europa continental después, sufren el mayor conjunto de transformaciones socioeconómicas, tecnológicas y culturales de la historia de la humanidad, desde el neolítico<sup>3</sup>), la humanidad ha buscado incansablemente el progreso, las ciudades en las que se instalaron la gran mayoría de las fábricas resintieron los daños que éstas ocasionan, la humanidad empezaba a disfrutar los beneficios de los grandes avances como la electricidad, los motores de combustión interna y los derivados del petróleo; sin embargo, el rápido avance de la civilización y el incremento demográfico provocó un caos ambiental que si no es atendido prontamente llevará a la destrucción del planeta.

El aumento continuo de la población, factor que favorece a la contaminación ambiental, su concertación progresiva en grandes centros urbanos y el desarrollo industrial ocasionan, día a día, más problemas al medio ambiente,

---

<sup>3</sup> es.wikipedia.org/wiki/Revolución Industrial 2012

y con frecuencia se descubren nuevas formas y fuentes de contaminación, que afectan al ambiente y la salud de la población; con la era moderna y el desarrollo de nuevas tecnologías surgen productos que al inicio parecen inofensivos pero después ocasionan serios problemas a la salud de las personas. Así mismo este factor, está mermando la posibilidad de recursos y destruyendo los ecosistemas del planeta, es esta la razón principal de que más de la mitad de la población humana viva en pobreza y en miseria, no disponiendo de alimentos suficientes y sin los servicios básicos de vivienda, salud y educación.

A medida que la población humana vaya en aumento, a lo largo de los años se producirá una crisis en el planeta, el cual llevará a conflictos por los recursos naturales disponibles, el que podría conducir a la especie humana a su autodestrucción o reducirla a niveles mínimos; es decir habría una extinción de la especie humana por falta de recursos para su sobrevivencia.

El ser humano aún no ha aprendido a diferenciar la tecnología provechosa que simplificara su existencia con lo bueno y sano, por el contrario, la tecnología que se va creando es capaz de fulminar al ser humano; a lo largo de los tiempos se han visto catástrofes que de una u otra forma han ido contra el ser vivo, en especial contra el hombre, son los mismos humanos quienes son los creadores de las catástrofes más atroces que se pueda conocer, no solo por medio de gases tóxicos como el monóxido de carbono,

sino de radioactividad que es lo más perjudicial para la especie humana, porque siempre han estado al borde del colapso, si no recordemos lo que paso en Ucrania<sup>4</sup> el 26 de abril de 1986 en Chernóbil, la peor catástrofe de la industrialización, con las explosiones radioactivas de la central nuclear, donde más de 5,5 millones de personas quedaron infectadas por los gases que emana esta fábrica, gases como el uranio, plutonio y otros metales pesados; tan solo ver nuestra realidad, en La Oroya que desde 1922 los adultos y niños están expuestos a las emisiones nocivas de una planta de fundición, encontrándose altas concentraciones de dióxido de azufre, por lo cual la vegetación cercana a la planta ya no existe, son solo ejemplos que no hay que dejar pasar, por el contrario que nos sirva de motivación para el debido cuidado del medio ambiente que nos rodea.

Consideramos al aire limpio requisito básico de la salud y el bienestar humano; sin embargo, su contaminación sigue representando una amenaza importante para la salud en todo el mundo. Según una evaluación de la OMS, de la carga de enfermedad debido a la contaminación del aire, son más de dos millones las muertes prematuras que se pueden atribuir cada año a los efectos de la contaminación del aire en espacios abiertos urbanos y en espacios cerrados (producido por la quema de combustibles sólidos). Más

---

<sup>4</sup> Artículo: Las Diez Ciudades con mayor contaminación en el mundo.

de la mitad de esta carga de enfermedad recae en las poblaciones de los países en desarrollo<sup>5</sup>.

Las primeras causas de la contaminación de aire son los medios de transporte, los vehículos que no tienen ningún reparo en transitar por las calles sin el debido control del CO<sub>2</sub> que emanan, la industria otro gran monstruo que emana grandes cantidades de contaminantes al aire, la utilización de biomasa o de carbón en las cocinas y en la calefacción, así como las centrales eléctricas que funcionan con carbón. "El aire contaminado puede "entrar en los pulmones, entrar en la circulación sanguínea y provocar cardiopatías, cánceres del pulmón, casos de asma e infecciones respiratorias", indicó la OMS, que compiló los datos sobre la calidad del aire...<sup>6</sup>"

La contaminación del medio, tiene como una de sus causales, la acumulación de desechos sólidos que producimos diariamente, acto al que contribuye aspectos, entre los que se pueden mencionar: la distancia a los rellenos sanitarios, las diversas tarifas por la prestación de servicios, falta de tecnificación y de un plan de tratamiento integral de residuos sólidos, falta de organización y disciplina referida al cuidado del medio ambiente, donde entra a talar lo que podemos considerar una adecuada educación ambiental, cosa

---

<sup>5</sup> [http://www.who.int/phe/health\\_topics/AQG\\_spanish.pdf](http://www.who.int/phe/health_topics/AQG_spanish.pdf) 2012

<sup>6</sup> <http://informe21.com/oms/nos-envenena-aire-contaminacion-mata-mas-2-millones-personas-al-ano> 2012

que la sociedad no tiene entre sus principales virtudes, más al contrario el mal manejo de los residuos sólidos, y la mala práctica de una educación ambiental hace que la contaminación ambiental este en arraigo dentro de nuestra sociedad; el déficit de estrategias en los servicios de recolección de residuos domiciliarios por parte de las instituciones encargadas y la acumulación en otras partes de una ciudad lo que origina la acumulación de basuras, residuos orgánicos e inorgánicos, en diversos lugares dentro de una ciudad, haciendo que en estos lugares se proliferen agentes contaminantes como: las moscas, olores nauseabundos, entre otros, ocasionado principalmente por una mala práctica de la gestión ambiental o gestión de residuos por parte de la población.

El hombre ha sido capaz de desarrollar grandes culturas como parte de su evolución, y es cada vez más claro que el papel desempeñado por el hombre como fuerza creadora en los sistemas de la sociedad ha introducido una gran cantidad de nuevos problemas y de efectos secundarios inesperados en el medio ambiente, los constantes cambios en las formas de vida, las patologías sociales que acompañan el desarrollo social y económico, el uso de sustancias químicas tóxicas dentro del medio ambiente, todos estos problemas han sido creados por el hombre mientras intentaba solucionar otros problemas. El éxito de la sub siguiente evolución, del ser humano, dependerá en última instancia, de cómo puedan enfrentarse a los problemas de su propia creación.

La cultura es una manifestación grupal, de las necesidades, intereses y valores de una sociedad, a través del cual, las personas se identifican con su grupo, permitiéndoles mantenerse adheridos a él, encontrando valores con los cuales se identifican a sí mismos; presentan modificaciones en los valores y costumbres de ciertos sectores de la sociedad, ninguna sociedad es impermeable a las influencias de otras, teniendo por consecuencia intercambios culturales y estas fuerzas culturales diferentes son las mismas fuerzas que permiten a una sociedad y su cultura progresar hacia formas más adecuadas a nuevas condiciones de vida.

Autores que conceptualizan la cultura: GUSTAVO KLEMM enunció un concepto bastante moderno de la cultura en los siguientes términos: "Todas las costumbres, información, oficios, vida doméstica y pública, en la paz en la guerra, religión, ciencia y arte...según se manifiestan en la transmisión de las experiencias de las épocas pasadas o las nuevas generaciones". En tanto TAYLOR, en 1871, contribuyó a establecer la importancia del concepto mediante su definición de cultura como "... las aptitudes y los hábitos adquiridos por el hombre como miembro de la sociedad". Por otro lado, HERKOVITS, ha caracterizado la cultura como algo que puede ser comprendido, estructurado, que es divisible en aspecto, algo dinámico y variable y que emerge de todos los componentes de la existencia humana.

De esta manera que la cultura se define como los aspectos propios adquiridos dentro de una sociedad, sin mantenerse aislado de otras. "...comprende todos los modos de comportamiento socialmente adquiridos, por lo tanto es la manera de pensar, de sentir, de actuar y de crear de los grupos humanos, es decir, la manera total de vivir de las sociedades y de cómo estas se adaptan al medio ambiente y logran su transformación". (SANTISTEBAN; 1998: 146)

Hablemos también de cómo es que las personas no concientizan sobre su forma de actuar dejando de lado una buena educación ambiental. La educación ambiental es un proceso que busca despertar en la población una conciencia que le permita identificarse con la problemática ambiental tanto a nivel global como local; busca identificar las relaciones de interacción e independencia que se dan entre el medio ambiente y el hombre, así como también se preocupa por promover una relación armónica entre el medio natural y las actividades antropogénicas a través del desarrollo sostenible, con el fin de garantizar el sostenimiento y calidad de vida de las generaciones actuales y futuras.

La educación ambiental, además de generar una conciencia y soluciones pertinentes a los problemas ambientales actuales causados por actividades propias del hombre y los efectos de la relación entre el ser humano y el

medio ambiente, es un mecanismo pedagógico que además infunde la interacción que existe dentro de los ecosistemas.

En tanto, la educación ambiental se basa en hacer referencia a como interactúa entre sí la naturaleza (medio ambiente) donde se definen los ecosistemas, la importancia de la atmósfera, el agua, el suelo, el flujo de materia y energía dentro de los diferentes entornos naturales, así mismo el comportamiento de las comunidades y poblaciones; en segundo plano, va dirigida a la interacción que hay entre el ambiente y el hombre, como las actividades antropogénicas influyen en los ecosistemas, como el ser humano ha aprovechado los recursos, describiendo las consecuencias de la contaminación generados en las diferentes actividades, como se puede prevenir (reciclaje, manejo adecuado de residuos y energía), que soluciones existen (procesos de tratamiento a residuos peligrosos, implementación de Políticas Ambientales, Gestión Ambiental), promoviendo de una u otra forma el desarrollo sostenible y la conservación del entorno.

"..., entendemos por educación el proceso sistemático mediante el cual se inculca en los miembros de cada generación una serie de conocimientos, habilidades y actitudes que son considerados como necesarios para el desarrollo intelectual, físico o moral de los individuos...., como la educación está siempre referida a los patrones y valores del grupo, comporta también

en su contexto toda su relatividad. Incluso, la educación puede estar sustentada en valores falsos e inauténticos". (SANTISTEBAN; 1998: 208)

Así, se puede determinar que la contaminación ambiental es un problema de mucha trascendencia para poder dejarla de lado, ya que la sociedad está inmersa en ella, puesto que la mala gestión de los residuos sólidos por parte de la población hace que estos contaminen al medio ambiente, por otro lado el no tener una educación ambiental en la sociedad, las políticas inadecuadas de las instituciones que velan por el servicio de recolección de residuos, las prácticas de los hábitos culturales de la sociedad, contribuyen también a la contaminación del medio ambiente. Es por ello que la antropología también debe de interesarse en el estudio de este tipo de problemas, contaminación ambiental, porque, no solo es parte de la biología o ecología, puesto que los principales actores dentro del medio ambiente son los seres humanos y ellos son quienes transforman el medio que los rodea para para satisfacer su existencia.

## **HIPÓTESIS**

En la ciudad de Ayacucho la contaminación del medio ambiente, en estas últimas décadas ha ido incrementando y a verse mas evidente fundamentalmente por las prácticas antrópicas de la población, y a un desacertado manejo de los residuos sólidos por parte de la población, así como de la Municipalidad Provincial de Huamanga, el que no brinda un

apropiado servicio de recolección y tratamiento de los residuos, principalmente porque no se abastece y no existe un relleno sanitario adecuado para la deposición de los residuos, el cual da como resultado una mayor contaminación y el deterioro del medio ambiente, afectando la salud de toda la población.

## **METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN**

En la presenta investigación se utilizó el método etnográfico, para la descripción de la realidad, 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 investigación**

La investigación es de tipo cualitativo en razón a 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 la investigación abarca el casco urbano de la ciudad de Ayacucho.

### **Universo y población**

100,935 pobladores.

## **Muestra**

30 personas tomadas de manera aleatoria en el distrito de Ayacucho.

## **Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

Las técnicas utilizadas en el proceso de investigación son:

**La observación.-** Esta técnica permitió el contacto y la descripción del área y 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, 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 solo es llenado de datos.

## **CAPÍTULO I**

### **ASPECTOS GENERALES**

#### **1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

El distrito de Ayacucho geográfica y políticamente pertenece a la jurisdicción de la Provincia de Huamanga, Región Ayacucho, siendo la ciudad de Ayacucho, capital del Distrito, provincia y Región. Las instancias administrativas ejecutivas y Judiciales de las Instituciones del Estado se encuentran jerárquicamente centralizadas en esta capital, teniendo dependencias en las otras provincias de la región.

El distrito de Ayacucho se encuentra ubicado en la región sur central de los andes, entre las coordenadas: Latitud Sur 13°09'26" y Longitud Oeste 74° 13'22" del meridiano de Greenwich; a una altitud de 2,746 m.s.n.m.

##### **1.1. Extensión y altitudes**

La superficie total del distrito es de 8,529 Has' según la Carta Nacional y el Levantamiento Catastral 2004 elaborado por el Instituto Nacional de

Estadística INEI (Censo Agropecuario 94).

Respecto a las altitudes referenciales se tiene en cuenta 03 puntos:

La Capital : 2,746 m.s.n.m.

Punto más bajo : 2,500 m.s.n.m.

Punto más alto : 2,800 m.s.n.m.

### **1.2. Límites.**

El ámbito territorial del distrito de Ayacucho tiene los siguientes límites:

Por el norte con el distrito de Pacaycasa, por el sur con los distritos de Carme Alto y San Juan Bautista, por el este con los distritos de Jesús de Nazareno y Tambillo, por el oeste con los distritos de San José de Ticllas y Socos.

### **1.3. Accesibilidad.**

El acceso al distrito de Ayacucho, es factible desde tres vías de comunicación hacia zonas de alta densidad poblacional e importancia económica:

Ruta Vía “Libertadores” Ayacucho – Pisco - Lima.

Ruta Vía Ayacucho – Andahuaylas – Cusco.

Ruta Vía Ayacucho – Mejorada - Huancayo.

Ruta Vía Ayacucho – VRAEM

### **1.4 Clima**

Tal y como lo determina el Dr. Jaime Rivera Palomino, quién resumen, que “El clima de Ayacucho, cuenca accidentada, sin un río importante”, con predominio de escarpes y pendientes, es el más adecuado para la salud; una

estación seca y otra lluviosa, con cambio moderados de temperatura, lluvias momentáneas que permiten que el sol seque al suelo inmediatamente. Si bien la poca humedad y las polvaredas causan molestias, pues tuestan la piel y quiebran el cutis". En conclusión, el clima de Ayacucho como estado promedio de sus elementos, es templado, seco y saludable con una temperatura, promedio anual de 15.3° con variaciones entre el día y la noche.

### **1.5 Resumen Histórico**

La historia de Ayacucho está 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 "Cuevas 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 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 1100 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 1100-1420 d.c., en el periodo de los Chancas. Esta cultura es posteriormente sometida por los Incas, quienes deciden crear un nuevo centro administrativo en Vilcas Huamán para afirmar su dominio en la región.

La provincia de Huamanga, se fundó en el siglo XVI con el nombre de San Juan de la Frontera y 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.

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.

En la época de la emancipación, los ayacuchanos participaron activamente, sobresaliendo Basilio Aquí (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, quien lideró a los patriotas en la célebre Batalla de Ayacucho en 1824.

Sellando así la independencia latinoamericana. También merecen mención especial las acciones del ilustre ayacuchano Mariscal Andrés A. Cáceres, quien defendió el honor y orgullo nacional en el conflicto con Chile.

**FOTO N° 01**  
**VISTA PANORÁMICA DE LA CIUDAD DE AYACUCHO**



Fuente: Plan de Desarrollo Concertado de Ayacucho

En la foto N° 01 podemos apreciar la vista panorámica de la ciudad de Ayacucho en el año de 1988, casas angostas de trazos coloniales reflejo del legado colonial.

Origen del Nombre: Los lingüistas puntualizan que el vocablo deriva de las palabras quechuas «aya» que significa muerto y «cucho» rincón. La unión de ambas alude a «Rincón de los Muertos», expresión que podría resultar de un conjunto de restos humanos que se encontraron en este lugar, como consecuencia de las batallas que sostuvieron los grupos étnicos, frente a la invasión Inca. Se sabe que toda esta zona se llamaba antiguamente

Huamanga, pero en 1825, Simón Bolívar, luego de su victoria en la batalla de Ayacucho, ordenó por Decreto Supremo el cambio de nombre de departamento y de la ciudad por el de «Ayacucho», quedando sólo la provincia con el nombre original de «Huamanga»; y «Huamanga» proviene probablemente de la raíz quechua «huamán» o «halcón».

## **1.6 POBLACIÓN**

El distrito de Ayacucho, según el último Censo Nacional, XI de Población y VI de Vivienda 2007, tiene una población total de 100,935 habitantes en una superficie de 8,529 Has', denotando una densidad poblacional mayor con respecto a los demás distritos de la provincia de Huamanga.

El mismo Censo Nacional 2007, registra que en la Provincia de Huamanga, el número de varones es de 108,027, representando el 48.8% de la población total, siendo la población femenina mayoritaria con 113,363, que representa el 51.2%. Según grupos de edad, los que están en el rango de 0 y 29 años representan el 64% (141,686 hab.) de la población total, con una equidad de 32% entre varones y mujeres, lo que hace que la provincia de Huamanga, tenga una población mayoritariamente joven, el cual implica un fuerte potencial de trabajo, y a la vez un desafío en los aspectos del desarrollo de capacidades humanas; así como podemos distinguir en el cuadro siguiente:

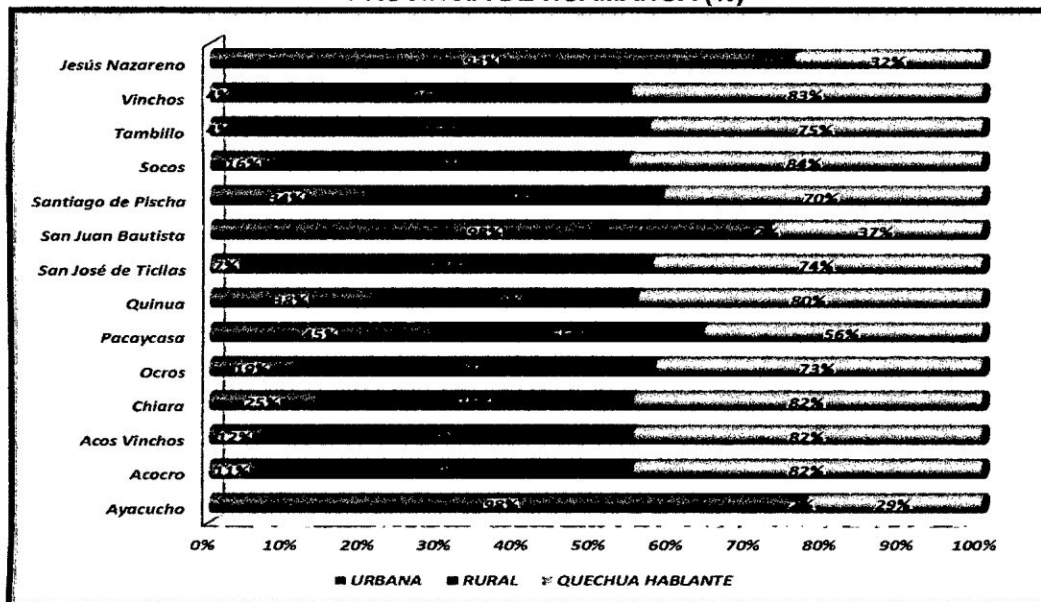
**CUADRO N° 01  
POBLACIÓN TOTAL REFERIDA POR CADA DISTRITO DE LA PROVINCIA DE  
HUAMANGA**

PROVINCIA/DISTRITO	POBLACIÓN			
	Total	Urbana	Rural	Quechua hablante
<b>TOTAL PROVINCIA DE HUAMANGA</b>	<b>221,390</b>	<b>161,636</b>	<b>59,754</b>	<b>101,194</b>
Ayacucho	100,935	99,018	1,917	29,382
Acocro	8,953	1,017	7,936	7,361
Acos Vinchos	5,100	623	4,477	4,167
Chiara	6,307	1,608	4,699	5,180
Ocos	5,615	1,076	4,539	4,119
Pacaycasa	2,842	1,287	1,555	1,592
Quinua	6,115	2,340	3,775	4,865
San José de Ticllas	2,442	169	2,273	1,808
San Juan Bautista	38,457	37,685	772	14,045
Santiago de Pischa	1,467	505	962	1,029
Socos	6,903	1,131	5,772	5,784
Tambillo	5,068	192	4,876	3,800
Vinchos	15,787	669	15,118	13,083
Jesús Nazareno	15,399	14,316	1,083	4,979

*Fuente: INEI – Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007*

El Cuadro N° 01, nos demuestra que el distrito de Ayacucho es uno de los distritos más poblados de la región ya que es la capital de la provincia de Huamanga; tiene una Tasa de crecimiento poblacional del 2,26%. De ello se desprende el hecho de que es un distrito eminentemente urbano en vista de que el 9% de la población total radica en la ciudad.

**GRÁFICO N° 01**  
**DIFERENCIA PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN URBANA Y RURAL DENTRO DE LA**  
**PROVINCIA DE HUAMANGA (%)**



Fuente: INEI – Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007

El gráfico N° 01 demuestra la población del distrito en forma porcentual, cabe resaltar que no encontramos al distrito de Carmen alto, ya que no se encuentra registro alguno del censo realizado en el año 2007, como una de las características con gran importancia por destacar, señalaremos las poblaciones que ocupan los asentamientos de la periferia (Yanamilla, Covadonga, Artesanos, entre otros), que en su mayoría son migrantes del Valle del Río Apurímac y de las provincias de la región, todo ese cinturón urbano – marginal está ocupado por la oleada de familias que llegaron durante los años de la violencia política en busca de un lugar seguro para vivir. Parte de estos espacios hoy constituyen los bolsones de pobreza y extrema pobreza del distrito, denominándoseles Asentamientos Humanos.

## 1.7 . EDUCACIÓN

La educación es un factor muy importante para la vida del ser humano, constituye el pilar para su formación y proporciona los medios necesarios para la realización personal y contribuye con la sociedad aportando con personas capacitadas para el desarrollo del país. A nivel del departamento de Ayacucho, el 95.3 % de la población escolar de 03 a 16 años de edad que asistió a un centro de enseñanza fue atendido por el sector estatal. El restante 4,7% asistió a un centro educativo no estatal.

Es el servicio fundamental para el desarrollo de capacidades de toda la población. Se comprueba que la pobreza está asociada a menores niveles de educación y de escolaridad, así como a mayor analfabetismo; al respecto dentro de nuestra ciudad tenemos que: el 17% del total de la población en general no tiene ningún nivel educativo, el 31% cuenta solo con estudios primarios, el 33% tiene una educación secundaria y el 19% con una educación superior; por ello diremos que más de la mitad de población ayacuchana no cuenta con estudios completos, esto principalmente por falta de recursos económicos, porque muchos de los pobladores tienen que trabajar y estudiar al mismo tiempo y eso hace que los jóvenes en edad escolar deserten rápidamente de los centros educativos.<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup> Fuente Plan de Desarrollo Concertado de la Provincia de Huamanga

La asistencia a un centro educativo está más generalizada en el nivel primario: la mayor cantidad de población en edad escolar acuden a las escuelas públicas, principalmente porque los padres no cuentan con una economía sustentable para poder educarlos en escuelas privadas, mientras que otro sector de la población, los padres que cuentan con una economía sustentable, envían a sus hijos a centros educativos privados. Sin embargo, la asistencia a la secundaria sí establece más diferencias entre la población en edad escolar de los sectores llamados pobres, y la asistencia de la población educativa llamados los no pobres, quienes en su gran mayoría tienen un acceso a la educación, siendo también la afluencia más en las instituciones educativas privadas.

El abandono de los estudios del nivel secundario entre los adolescentes de 12 a 16 años es mayor, esto debido a que en estas edades el relajó y otras obligaciones tales como la inserción temprana al trabajo para su propia sustentación, los embarazos precoces en las adolescentes, hacen dejen de estudiar y se dediquen a trabajar; mas que nada la falta de una economía estable es el principal motivo, señalando también que los adolescentes caen mas rápido en la delincuencia, donde los muchachos entran por arrastre de algún amigo del colegio, por ello dejan de estudiar y se dedican a otras cosas, claro esta que no en su totalidad.

La ciudad de Ayacucho, es quien presenta el más alto porcentaje en educación superior (25.5%) en relación a todas las demás provincias; pues en la ciudad de Ayacucho se encuentra concentradas la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Alas Peruanas, Cesar Vallejo, Universidades particulares que ofrecen ventajas y facilidades para el estudio, con sus modalidades presencial y a distancia, entonces se hace mas fácil el poder estudiar una carrera profesional, también en los últimos años han surgido nuevas instituciones educativas superiores entre estatales y particulares como es CESDE, La Pontificia, CLAM, entre otras, lo cual podría explicar el mayor acceso que tienen la población al sistema educativo superior, dentro de la ciudad.

Los años promedio de estudios de la población, es interpretado como un indicador que mide el acceso efectivo de la población al sistema educativo e indica su efectividad a largo plazo. Este indicador refleja solo la cantidad de educación recibida y no la calidad de la misma.

En el departamento de Ayacucho es notoria la baja calidad de la educación, principalmente por la despreocupación de los docentes, ya que son ellos quienes por motivos mas que nada económicos y la falta de interés por parte de las autoridades en brindar facilidades, no tienen una capacitación adecuada, no se capacitan como deberían hacerlo ya sea por desinterés o

por falta de materiales para este tipo de eventos<sup>8</sup>, esto también perjudica en gran escala el interés que los alumnos puedan tener para seguir estudiando.

**CUADRO N° 02  
TASA DE ANALFABETISMO EN EL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**

ÁMBITO	AÑO	VALOR %
Tasa de analfabetismo	1961	71.1
	1972	60.8
	1981	45.1
	1993	32.7
	2007	17.9

*Fuente: INEI – Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007*

Tal como observamos en el Cuadro N° 02, desde el año de 1961 y en los últimos años la tasa de analfabetismo ha descendido en gran escala con respecto al año 2007, donde tenemos un valor promedio del 17.9%, diferenciándose al año de 1961 donde se apreciaba un valor porcentual de 71.1%, con relación a la población del departamento de Ayacucho. Esto debido principalmente a que las mujeres debido a su inserción en el ámbito laboral y por su necesidad de trabajo, deben aprender a leer y escribir, así como los programas de alfabetización que son propiciados por el estado, esa sería también una poderosa arma para que el analfabetismo haya disminuido hacia estos años.

---

<sup>8</sup> Ayacucho: análisis de situación en población/Dina Li/2009

## 1.8 . SALUD

El acceso a los servicios de salud en los hospitales, centros de salud y postas médicas es de carácter gratuito, a través de consultorios de atención a los pacientes, en horarios diurnos y vespertinos. Los servicios de salud dan cobertura a diferentes tipos de tratamientos y prevención, siendo derivados los pacientes que tienen mayor gravedad a centros más especializados. La cobertura física en los servicios de salud, pertenece a la Red Huamanga, al que esta adscrita parte de los distritos del entorno.

**CUADRO N° 03**  
**CONDICIONES LOS SERVICIOS DE SALUD DEL DISTRITO DE AYACUCHO**

ESTABLECIMIENTO	LOCALIDAD	CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA	PROGRAMA
Hospital Regional de Ayacucho	Ayacucho	Bueno	MINSA
Hospital Regional del Seguro Social	Santa Elena	Bueno	ESSALUD
Centro de Salud Belén	Belén	Bueno	MINSA
Centro de Salud Santa Elena	Santa Elena	Bueno	MINSA
Puesto de Salud Conchopata	Conchopata	Bueno	MINSA
Puesto de Salud Los Licenciados	Los licenciados	Regular	MINSA
Puesto de Salud Morro de Arica	Morro de Arica	Regular	MINSA
Puesto de Salud Barrios Altos	Barrios altos	Regular	MINSA
Puesto de Salud Huascahuara	Huascahuara	Malo	MINSA
Puesto de Salud Rancho	Rancho	Malo	MINSA

Fuente: Hospital Regional de Ayacucho.

El cuadro N° 03 nos muestra las condiciones de servicios de salud en el distrito de Ayacucho, donde se registra dos hospitales que atiende a pacientes de toda la Región Ayacucho, dos centros de salud y seis puestos de salud, que brindan servicios de salud integral.

La población en general del distrito de Ayacucho tiene limitaciones con respecto al acceso a los servicios de salud, si bien se cuenta con el Seguro Integral de Salud (SIS), considerado el seguro de los pobres por que es financiado por el Estado, los beneficiarios deberán cumplir con ciertos requisitos, para ser beneficiario, cubriendo consultas médicas que están adscritos a este sistema médico, servicio de medicamentos adquiridos por el propio estado, operaciones cuando así lo requiera el paciente, cubre la totalidad de maternidad e infante, la atención es básica, por ello es que la población, preferentemente los que poseen una economía estable, prefieren atenderse con su propio peculio e ir a las clínicas o centros de salud de la capital donde el servicio sea especializado y tenga resultados favorables. El acceso a la salud esta considerado o contrapuesto a los niveles de pobreza existentes dentro de nuestro distrito, mayoritariamente quienes poseen mayores recursos son quienes tienen una buena atención en salud. Los pobladores considerados pobres no acuden a los establecimientos de salud, esto por descuido y también por la falta de recursos y prefieren usar plantas medicinales y curarse naturalmente. Es así que el servicio de atención a la salud en Ayacucho está determinado para los pudientes y no pudientes económicamente.

Los servicios de salud, es deficiente a falta de médicos especialistas, su equipamiento es obsoleto, su limitada infraestructura e insuficientes recursos en los centros de salud del distrito. Del mismo modo se deduce que la

deficiencia de los servicios de salud es un problema posible de superar, mediante una administración ejecutiva que genere cambio a este sector.

**CUADRO N° 04  
CONDICIONES LOS SERVICIOS DE SALUD DEL DISTRITO DE AYACUCHO**

<b>CAUSAS / DAÑOS</b>	<b>N° Total de atenciones</b>	<b>%</b>
Enfermedades del sistema respiratorio	79,385	68%
Enfermedades del sistema digestivo	13,686	12%
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	7,923	7%
Enfermedades del sistema genitourinario	5,755	5%
Traumatismos, envenenamiento y algunas otras consecuencias	3,541	3%
Enfermedades de la piel y del tejido conjuntivo	2,913	2%
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	1,088	1%
Embarazo, parto y puerperio	826	1%
Enfermedades del ojo y de los sentidos.	770	1%
Todos los demás capítulos.	691	1%
<b>TOTAL</b>	<b>116,578</b>	<b>100%</b>

*Fuente: Hospital Regional de Ayacucho-2011.*

Como apreciamos en el cuadro N° 04, sobre las enfermedades más frecuentes entre los pobladores del distrito de Ayacucho, encontraremos que son las relacionadas al sistema respiratorio con un 68% de un total de 116,578 pacientes atendidos, seguido de las enfermedades del Sistema Digestivo con 12% y enfermedades Infecciosas y Parasitarias con 7% del total de pacientes atendidos en los últimos años.

## **CAPÍTULO II**

### **LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR PRÁCTICAS ANTRÓPICA**

#### **2.1. LA MIGRACIÓN EN AYACUCHO**

La migración en la ciudad de Ayacucho se acrecienta a partir de la década de los años 80, se inicia con la lucha interna, conflicto social que trajo consigo desvaríos con respecto a la situación demográfica dentro del departamento, y mas resaltantemente en las zonas rurales, donde las personas de las partes rurales fueron los principales perjudicados en dejar sus zonas de origen y perder sus propiedades para asentarse en la ciudad, y proteger su integridad física. Señalaremos también que otro factor muy relevante para la fluctuación migrante, en la actualidad, es brindar educación, calidad de vida a las futuras generaciones, es por ello que los pobladores de las zonas rurales prefieren salir de sus comunidades para poder reubicarse en las ciudades donde tendrán un mejor desarrollo como personas.

Se considera que la migración es importante y necesaria para la urbanización de las ciudades y por lo consecuente, por su actitud dinámica, es causa y efecto de la modernización, y esta última debe entenderse como una opción importante o necesaria para el desarrollo de las ciudades en forma ordenada y otras veces desordenada.

En la última década, el departamento ha sufrido un proceso de violencia afectando en su gran mayoría a las zonas rurales, esto ha ocasionado que las personas busquen la manera de mudarse como una forma de escapar de todo aquello que podía hacerles daño, la década de los 80 fue perjudicial para muchas personas, por ello que las ciudad se vio en la necesidad de acogerlos, colocándose en la periferia de la ciudad, a los que ahora se les llama Asentamientos Humanos, haciendo que la ciudad de Ayacucho crezca demográficamente de manera desordenada y conflictiva, es por ello que el posicionamiento de áreas se veía mas drástica.

Tal como nos menciona un entrevistado:

*"...nosotros nos vinimos de nuestro pueblo cuando ya no se podía vivir, los militares abusaban de todo, nadie se salvaba, y cuando los terrucos bajaban al pueblo mataban a los soplones...gente buena moría, aparecían en la plaza con carteles, ancianos y niños no respetaban a nadie...robaban, nos pedían colaboración y si no dábamos nada ya nos hacían algo, por eso me fui de mi pueblo,*

*quien va a vivir así....no se podía...”( Antonio, 64 años: comerciante, 2012, Quinuapata).*

En la siguiente entrevista nos mencionan:

*“....mis padres eran campesinos, yo no pude ir al colegio, solo fui a la escuela hasta el sexto grado, cuando empezó el terrorismo ya nos vinimos para acá, porque era imposible vivir allá los hijos no podían estudiar, los apagones, las balaceras que habían...por eso nos vinimos y así también para que mis hijos estudien y sean alguien en la vida, no como yo que solo soy comerciante, mis hijos tienen que ser profesionales, dijimos con mi esposo y por eso también nos vinimos.....” (Sra. Adela, 49 años: comerciante, 2012, Cuchipampa)*

De las entrevistas realizadas podemos asegurar que la mayoría de las familias de las comunidades tuvieron que huir de sus lugares de origen, para salvaguardar sus vidas ya que estaban expuestos al peligro; dejando todas sus pertenencias, tuvieron que reubicarse dentro de la ciudad, generando nuevas zonas pobladas, haciendo que la ciudad tenga un crecimiento desproporcional así como una mala urbanización, de ello se generó los Asentamientos Humanos.

La distribución de la población está asociada también, a los patrones de asentamiento y dispersión. Del total de la población, que señala el 57%<sup>9</sup>, de

---

<sup>9</sup> Concejo Nacional del Medio ambiente/ Perú/ 2005

la población en total, está asentada en los centros urbanos y 43%, en áreas rurales dispersas. El distrito de Ayacucho está más poblada por los Asentamientos Humanos, población migrante que no tuvieron otra opción que posesionarse en terrenos alejados del centro histórico de nuestra ciudad.

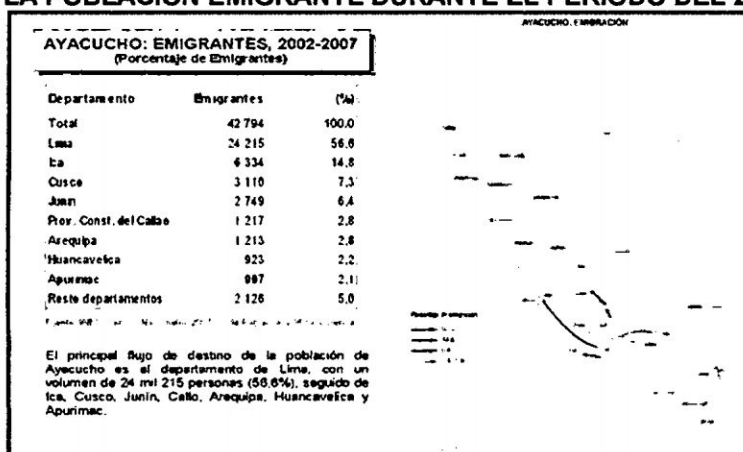
En el proceso de la investigación no todas las familias tienen un origen local, se encontraron familias o personas que son migrantes de zonas rurales, o de la selva del departamento; este proceso de migración no es algo reciente, ya que se ha venido dando a través de los años, pero no era algo permanente, sino que las personas de las zonas rurales venían a la capital del departamento más que nada a realizar comercio, trayendo productos que eran, y hasta el momento algunos de ellos sigue practicando esta costumbre, vendidos en ferias grandes o mercados, donde ofrecían sus productos, después regresaban a sus zonas de origen; el conflicto social de las décadas de los 80, hizo que las personas opten por salir de sus lugares de origen como modo de escape y decidieran residir en la ciudad, posesionándose, como ya se menciona, en las zonas periféricas de la ciudad, lo que actualmente llamamos Asentamientos Humanos.

## **2.2. POBLACIÓN MIGRANTE**

Como ya se menciona, la migración fue intensa desde el año de 1980, las personas salieron de la ciudad para refugiarse en otras ciudades o departamentos, por ello que la población se redujo en gran medida; por otro

lado durante el período reciente del 2002 al 2007, la población ayacuchana también ha estado migrando a otras partes del país ya sea por trabajo, educación, entre otros, tal y como se puede apreciar en el siguiente gráfico donde nos muestra el destino principal de las personas:

**GRÁFICO N° 02**  
**FLUJO DE LA POBLACIÓN EMIGRANTE DURANTE EL PERIODO DEL 2002 AL 2007**



Fuente: INEI – Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2007

En el gráfico N° 02, indica que el principal destino de las personas es la ciudad de Lima, teniendo un 56.6% de un total de 42,794 migrantes, por ser la capital del país, y por idealizada como la ciudad de las grandes oportunidades en trabajo o en educación.

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 17.099 personas. Como lugar de destino, los emigrantes de Ayacucho llegaron, en los últimos cinco años, principalmente a Lima y Callao, Ica,

Cusco y Junín<sup>10</sup>, por considerarlos ciudades de mejores oportunidades laborales tanto como académicas.

Por otro lado, están las personas que regresan a su lugar de origen, es decir los inmigrantes, quienes también por motivos propios regresan a la ciudad, pero no son solo ellos quienes retornan, pues también veremos que hay personas del interior del país quienes inmigran a nuestra ciudad esto debido a que Ayacucho es considerada como punto comercial, por ello la población ayacuchana se encuentra en constante crecimiento poblacional.

Así nos lo menciona la entrevistada:

*"...yo viví tiempo en lima pero no me puedo acostumbrar, nos fuimos por lo del terrorismo, había muchas matanzas de la nada cuando te llevaban en odio ya decían cualquier cosa para que te hagan algo, mas que nada allí reinaba la envidia, el odio y la venganza.....si te peleabas con el vecino y si este tenia amigos ya te hacia daño hasta te podía matar, por eso nos fuimos con mi esposo y mis hijos, mis hijos ya tienen su vida hecha allá pues pero de todas maneras no me acostumbro, hay mucha contaminación y eso hace daño, por eso me regrese prefiero estar aquí en mi ciudad natal que estar fuera..." (Sra. Aydhe, 78 años: pobladora, 2013, AA.HH. Covadonga)*

---

<sup>10</sup> Ayacucho: análisis de situación en población Dina Li Suárez

Como podemos apreciar, de la entrevista realizada, por diversas causas los pobladores salieron de la ciudad estableciéndose en otros lugares, pero a través de los años estos pobladores están regresando hacia nuestra ciudad para asentarse definitivamente.

### **2.3. EL PROCESO DE URBANIZACIÓN**

La población de Ayacucho se encuentra urbanizada. Las provincias con mayor urbanización concentran casi las tres cuartas partes de la población regional, mientras que las menos urbanizadas solo tienen una tercera parte de dicha población. El proceso de urbanización tiene implicancias importantes en la salud y en la calidad de vida<sup>11</sup>.

Ayacucho se vino poblando de a poco, pero con mas fuerza a partir de la década del 80, ya que mucha de esta gente tuvo que salir de la zona por problemas sociales, fundamentalmente políticos vendiendo sus casas y propiedades que tenían por su seguridad y salvaguardar la integridad personal y familiar, actualmente vienen poblando las zonas denominadas Asentamientos Humanos, periurbanas o llamado cinturón de la ciudad que son zonas alejadas del centro de la ciudad.

Así lo menciona la entrevistada:

*“La población se está incrementando... las personas regresan de otros lugares por lo que paso en los años 80, la población rural*

---

<sup>11</sup> Agenda Wari/ 2012

*viene a la ciudad para mejorar su vida o por los estudios, y así son muchos los factores que hacen que la población ayacuchana se vaya incrementando más cada vez.” (Sra. Maritza, 36 años: trabajadora, 2012, Belén)*

De la entrevista podemos inferir, que las personas que se fueron a otros lugares están regresando a su zona de origen, en este caso la ciudad de Ayacucho, esto está generando un crecimiento acelerado de la población, ya que no son los únicos quienes nuevamente van poblando la ciudad, porque también los pobladores rurales se están concentrando en la ciudad y eso va generando que ellos quieran asentarse en los lugares más próximos, así mismo hay un crecimiento desordenado en la ciudad causado principalmente por la misma forma de migración de las personas hacia la zona urbana de nuestra ciudad, y ello está generando la depredación de los recursos naturales sin control alguno.

Por otro lado, la configuración de la ciudad de Ayacucho, ha venido cambiando caóticamente, a través del comercio formal e informal, las nuevas tecnologías y la creciente población del parque automotor, convirtiéndonos en una sociedad consumista de productos de fácil descarte, adoptando nuevos estilos de vida y así como nuevas costumbres.

Como lo refiere la entrevistada:

*“La ciudad ha cambiado mucho, hay nuevas tecnologías han aparecido muchas cosas que antes no había, la ciudad está más poblada entre carros moto taxis, el parque automotor esta en*

*crecimiento, así mismo hay mucha contaminación ya que estas chatarras botan mucho humo y eso es lo que respiramos y nos hace mucho daño.” (Sra. Rayda, 48 años: trabajadora pública, 2012, Enace).*

*“Ayacucho no era tan grande, yo vivo en Lima con mis hijos, cuando vengo de vacaciones solo encuentro desorden, las personas ahora no respetan nada, mire usted ya no hay áreas verdes, las personas no tienen conciencia que están haciendo mal, cuando ven un lugar grande ya lo invaden y eso no debería ser así hay que respetar las propiedades....no se dan cuenta que poco a poco están matando la ciudad....y así como Lima se va convertir sin aire limpio, me da pena, soy ayacuchana pera esta gente no entiende.....que pena....” (María Robles, 87 años: Docente jubilada, 2012, Jr. Quinua).*

De las entrevistas podemos colegir, que en el transcurso del tiempo la ciudad de Ayacucho, ha venido cambiando en muchas formas como en la diversificación de trabajos informales, los nuevos productos que se van ofreciendo formal e informalmente, así como el transporte vehicular, con vehículos desfasados, malogrados, que lo único que hacen es contaminar el medio ambiente donde vivimos, por ello que hay la necesidad de tomar consciencia para dejar un ambiente sano a las futuras generaciones quienes tendrán la lucha contra el monstruo que es la contaminación, así también sobre un desarrollo sostenible, las políticas públicas que deberán interesarse

con respecto al tema de transporte público ya que nos atañe a todos los ciudadanos.

#### **2.4. HÁBITOS CULTURALES EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

A lo largo de gran parte del siglo, la historia ha estado dominada por una sola idea, que los rasgos de la sociedad humana y de la cultura pueden explicarse en función del entorno en que se han desarrollado, lo cual equivale a afirmar que los factores medioambientales en gran medida determinan las manifestaciones humanas, sociales y culturales, de una población.

Es por ello, que decimos que la población se caracteriza por tener una diversidad de patrones y normas de conducta las cuales son distintas a otras, ello sumado a las formas de vida y la educación que recibe cada persona, hacen que su comportamiento difiera, así como sus costumbres, del uno al otro, es ahí donde las realidades chocan y se entremezclan; por otro lado está también las formas de vida que las poblaciones emigrantes arrastran de sus zonas rurales hacia las urbanas, tal como pasa con sus propias conductas, tradiciones, los cuales son recreadas en las zonas donde residen en la actualidad causando un impacto en el ambiente y la depredación del mismo, esto se explica que las normas de convivencia y de costumbres en las zonas rurales se diferencian de las zonas urbanas, por ser una ciudad, y

la zona rural por ser espacio natural, donde pueden realizar labores propias del campo.

Así refiere la entrevistada:

*“La gente que proviene de las zonas de afuera (rurales), vienen trayendo sus propias costumbres, tiran la basura donde les parezca mejor por eso se ve que en el río de la Alameda la gente bota sus basuras no esperan a que recoja el camión de la basura.*

*Todos tiramos la basura donde nos plazca y lo peor es que eso enseñamos a los niños, en las zonas altas la gente no tiene educación ya que estos hermanos son mayormente del campo pero igual todos contaminamos nuestra ciudad, esto se ve muy mal, en el campo es distinto la basura que uno tira lo entierran, para que no de mal aspecto, pero en la ciudad no es así.” (Sra. Mirian, 34 años: Trabajadora pública, 2012)*

*“Las costumbres de los pobladores rurales son muy distintas a las nuestras ya que ellos tienen otro pensamiento de lo que es la basura aquí, en el campo por ejemplo no hay tanta comercialización de productos en envases que son de difícil degradación, mientras aquí la mayoría de los productos vienen con envoltorios de difícil degradación y por ello se acumulan los desechos....en el campo la mayoría de las personas tratan de reutilizar los envases que les van a servir, mientras aquí no es así por eso es que la gente acumula mas basuras y cuando el carro de basura no pasa a tiempo ellos lo que hacen es sacarlo a la puerta*

*o a una esquina y dejarlo allí, eso para ellos esta bien pero para nosotros no, así como hacen en sus pueblos ellos amontonan sus basuritas pero no se dan cuenta que cuando lo reúnen en un sitio los perros van y lo desparraman por todo en suelo...no es que sean cochinos así es su forma de ser ello así hacen en el campo...." (Sr. Marcial, 53 años: poblador, 2013)*

De los testimonios podemos deducir que la población, entiende que la contaminación del medio ambiente, pasa a ser un problema de todos los pobladores, y no estamos ajenos a ello tanto autoridades y la población civil, cada uno de nosotros debemos de coadyuvar para que este problema vaya disminuyendo o en todo caso desaparezca y podamos tener un distrito limpio como en otras ciudades donde la prioridad es el medio ambiente, además de ser un problema del tipo educativo, ya que se debe de impartir desde los centros educativos inicial hasta los centros superiores y universidades, para así formar en un concepto de higiene y poder educar a la población en el manejo y la conservación del medio ambiente y tomar conciencia ambiental de los daños que ocasiona nuestro proceder.

El hablar del concepto de conciencia ambiental, nos referimos al conocimiento que el ser humano tiene de si mismo y de su entorno, de todo aquello que nos rodea, afecta y condiciona, especialmente las circunstancias en la vida de las personas o de la sociedad en su conjunto, la suma de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar o momento

determinado, que influye en la humanidad, así como en las generaciones venideras.

La conducta y organización social del hombre no están determinadas por su conducta genética (biológica), aunque los hombres nacen con necesidades comparables a las de otros seres vivos, las personas no vienen al mundo con modos genéticamente programados para satisfacerlas, por el contrario, nacen con la capacidad de adquirir cultura, creencias, conocimientos, técnicas para crear artefactos para su propia satisfacción.

En ese sentido la cultura requiere de la existencia de los organismos portadores de cultura, que en este caso es el hombre; una vez que surge la cultura esta tiene "vida propia", ya que al transcurrir los tiempos esta se mantiene y va transformándose acorde a la necesidad de las personas. Lévi-Strauss ha escrito: *"la cultura no esta simplemente yuxtapuesta a la vida ni superimpuesta a ella, sino que en cierto modo sirve como sustituto de la vida, y por otra parte la usa y la transforma para producir la síntesis de un nuevo orden"*, desde este punto de vista, la cultura esta obviamente sujeta a sus propias leyes y no puede explicarse por medio de leyes que gobiernan los procesos biológicos y físicos.

En la siguiente entrevista nos manifiesta que:

*"Toda la gente bota sus desperdicios donde quiera, en las calles, veredas, en cualquier parte menos en un tacho y eso pese a estar*

*cerca, no son capaces de guardarlos en sus bolsillos, eso ya es la costumbre si nosotros mismos no vamos a saber dónde desechar nuestros desperdicios imagínense los niños ellos son los que aprenden de nosotros, fijese nomás haber cuando los niños salen de sus colegios y compran algún caramelo o una galleta, las envolturas los tiran al suelo y eso de donde sale de casa por eso nosotros debemos enseñar a los niños.....” (Adela, 49 años: comerciante, 2012, Cuchipampa).*

*“Somos las mismas personas quienes contaminamos nuestra ciudad por las costumbres que tenemos, a pesar de tener un tacho de basura cerca no somos capaces de botar muestras basuritas allí, mas bien lo botamos en las calle y eso esta mal, son nuestras propias costumbres...yo no digo que nunca he botado basura al suelo pero uno lo hace casi inconscientemente, no tenemos ese cuidado de guardarlo y botar las basuritas en nuestras casas, o en todo caso cuando nosotros esperamos al carro de la basura y no vienen, la mayoría de los vecinos (AA. HH. Covadonga) lo que hacemos es sacar la basura y llevarlo a una esquina y dejarlo...así somos y no vamos a cambiar creo yo, solo queda enseñar a los chiquitos a que cuiden su medio ambiente....” (Sra. Marilú, 34 años: comerciante, 2013, AA. HH. Covadonga).*

*“Si usted se quedara un día completo por aquí (Jr. Asamblea Cdras 1 y 2), se daría cuenta que a pesar de haber tachos de basura, las personas prefieren tirar las basuras al suelo....y sabe quienes son los que ensucian mas las calles?, son las personas con instrucción, estudiantes, personas de saco y corbata,....solo*

*condecirle que aquí cuando ya terminan de hacer sus cosas de atender los trabajadores de las tiendas sacan las basuras a la calle, aparte de eso cuando los carros pasan por aquí para recoger las basuras los restaurantes sacan bolsas de basuras chorreando de agua sucia con una pestilencia que da asco señorita....eso también es contaminación, somos nosotros quienes contaminamos y así nos quejamos, hay que reordenarnos...." (Sra. Sonia, 38 años: comerciante, 2013, Jr. Asamblea).*

De las entrevistas podemos señalar que las prácticas antrópicas de las personas hacen que haya una mayor contaminación en nuestro distrito, es por ello que al no existir una cultura de higiene y de manejo de los residuos sólidos por parte de los mismos pobladores dentro de nuestra ciudad, da como producto la generación de contaminación por residuos sólidos. La cultura ha proporcionado al hombre una flexibilidad en su modo de vida mucho mayor que la que disfruta cualquier otra especie, y es por ello que el hombre al transcurrir el tiempo ha sabido modificar su entorno y crear nuevas formas para su satisfacción, sin darse cuenta que con esas creaciones también transforman al medio ambiente que los rodea estableciendo un impacto, en este caso negativo, dentro del entorno en la que se encuentran, esto sumado a las prácticas antrópicas que realizan dentro de su vida cotidiana, coadyuvan al incremento de contaminación ambiental.

Existe una modificación de las culturas en respuesta a los cambios ambientales, esto no es un proceso simple en el que los rasgos de cultura se

especifiquen mediante el carácter de medio ambiente, la adaptación al medio a través de la cultura no es una determinación ambiental de la cultura y no podemos predecir sólo a partir de las particularidades geográficas de una región cuál será el carácter de la cultura que allí prevalezca. La forma en que el hombre participará en cualquier ecosistema depende no solamente de la estructura y su composición, sino también del bagaje cultural de quienes entren a él, de lo que ellos y sus descendientes reciban posteriormente por medio de la difusión o de la intervención de ellos mismos; las exigencias impuestas desde el exterior a la población local, y de las necesidades que debe satisfacer la población local con elementos traídos de fuera. Hay una gran variación en las prácticas culturales o antrópicas aún en medios muy semejantes, de ello se desprende el carácter antrópico en el comportamiento humano, y se puede decir que la cultura, prácticas antrópicas, se imponen a la naturaleza así como del mismo modo la naturaleza se impone sobre la cultura.

Otra entrevistada nos menciona:

*"Bueno señorita aquí no vienen el carro de basura constante, vienen a la semana una vez o después de quince días así y nosotros tenemos que esperar con toda nuestra basura amontonada de allí ya sale el mal olor ya, hay vecinos que los sacan a las esquinas en las noches por eso mas que nada es que las calles están con basura todos los días, ni que decir del*

*mercado (mercado Covadonga), mire usted que es lo que hacen las señoras, las basuras lo amontonan en bolsas después ya van a venir los perros y lo van a desparramar y eso cuando hace lluvia se combina y se queda así nadie hace nada...los políticos solo hablan pero nada mas, cuando harán pistas aquí y mientras con todo lo que hacen los vecinos con las basuras dejándolo en las esquinas tenemos que estar así... los niños se enferman hasta a nosotros mismos nos da enfermedades....” (Sra. Ernestina, 47 años: comerciante, 2013, AA. HH. Covadonga)*

*“Las personas que viven por aquí (AAHH Cuchipampa) mayormente son personas que vinieron de otros lugares, yo vivo aquí desde pequeña, cuando yo me vine habían pocos vecinos y ahora huy hay un montón de personas, cada vez se va poblando la ciudad y así mismo también los foráneos traen sus costumbres, a veces hacen fiestas y uno no puede descansar bien....cuando el carro de la basura no viene a tiempo ya los vecinos están botando sus basuras al canal allí es donde se vienen las moscas y los perros...ya da asco pasar por allí, y peor cuando hace lluvia la mayoría de los vecinos tiran la basura al canal para que se lleve el agua, si no lo botan allí, en bolsas lo tiran al huayquito que esta mas abajo...fijese allí va a encontrar basura, hasta comidas, restos de verduras lo botan y eso pues nos hace daño, mas que nada a los niños que juegan....” (Sra. Reyna, 36 años: madre de familia, 2013, AAHH Cuchipampa)*

De las entrevistas registradas, también se tuvo en cuenta la procedencia de las personas a fin de considerar los aspectos ideológicos de la cultura, el hombre contempla la naturaleza a través de una pantalla compuesta de creencias, conocimiento y propósito, actuando según sus imágenes culturales sobre la naturaleza, más bien que de acuerdo con su estructura real, es decir, con referencias al mundo que lo rodea, y sus motivos culturalmente definidos para actuar como lo hace, si deseamos comprender sus relaciones con el medio ambiente.

Pero debemos tener presente que aunque el hombre actúa en la naturaleza de acuerdo con sus conceptos y deseos, es sobre la naturaleza misma donde actúa, a la vez que ésta actúa sobre el hombre. El hombre tiene una gran capacidad para aprender y continuamente puede ampliar y corregir su conocimiento del medio ambiente pero sin destruirlo y con buenas prácticas antrópicas que serán lo principal para el buen estado del entorno donde vivimos.

La discrepancia entre las prácticas culturales o antrópicas dentro de la naturaleza y la organización real de la sociedad es un problema crítico para la humanidad y uno de los problemas centrales para la aceleración de la contaminación ambiental. Los modelos operativos dentro de una población abarcan aquellos procesos y prácticas culturales (prácticas antrópicas) que la antropología ambiental sugiera que afectan el bienestar medio ambiental de

las poblaciones y ecosistema que se consideren dentro de una población, así mismo dar de cuenta la capacidad adaptativa no solamente de la conducta humana abierta, sino también de la ideología que implica esa conducta.

**FOTO N° 02**  
**“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE UNA MANERA INCONSCIENTE” EN LAS CALLES DEL AA.HH. COVADONGA**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

Vemos en la fotografía N° 02, los desechos que están en medio del pasto, los cuales no lo dejan crecer de forma natural a las plantas, malogrando el suelo y perjudicando su normal desarrollo y haciendo que la tierra se vuelva infértil.

**FOTO N° 03**  
**“CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE POR RESIDUOS DOMÉSTICOS”**



Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012

Tal como nos muestra en la foto N° 03, la manera inconsciente de como los pobladores del sector de Covadonga tiran los desechos en las calles, residuos sólidos, bolsas, botellas descartables, envases de champoo que al no pasar el carro recolector de basuras, son arrojados en montículos que van en desmedro del medio ambiente, esto realizado por los propios vecinos y transeúntes, quienes optan por arrojar las basuras al suelo, es en estos modos de cultura donde vemos claramente las prácticas antrópicas de la población y produce que la ciudad este sucia y ayudemos a que haya más contaminación ambiental dentro de nuestra ciudad.

Podemos decir que el hombre es parte de la Naturaleza, que su vida depende totalmente de ella pero que a su vez la modifica permanentemente, mucho más que cualquier otra especie, por la enorme capacidad que le da su inteligencia y su cultura. Ahora bien, el uso de los recursos naturales

depende de las prácticas culturales, que pueden ser adecuadas o no y que en nuestra civilización obviamente no lo son; para modificarlas es necesaria la educación ambiental, desde las esferas de educación inicial, hasta en los claustros universitarios, así lo menciona una de nuestras entrevistadas:

*"Es necesario que se eduque a nuestra población, en especial a los niños y los jóvenes Para que no estén contaminado el lugar donde vivimos, a nadie le interesa lo que pase Incluso los padres debemos de enseñar a no tirar la basura en cualquier lugar, también los docentes deben de ayudar en este sentido, se está haciendo una costumbre, en mi barrio es peor, los niños comen la frutas y tiran las cascara a los suelos..."(Carmen, 45 años: madre de familia, 2012, Santa Elena)*

Otra de las problemáticas que existen es el crecimiento acelerado de la población migrante en estos últimos 20 años y por la ocupación de asentamientos humanos en zonas de protección cercanas a laderas de los cerros ha generado daños a la infraestructura de descargas de aguas (tuberías, colectores muros disipadores y bóveda) a efecto de la escorrentía superficial de aguas residuales directas a taludes, que provocan erosión lateral en laderas escarpadas. Todos tenemos hábitos, costumbres y patrones de consumo de acuerdo a nuestras necesidades, gustos, educación, y comunidad en la que crecemos y vivimos. Muchos de los comportamientos diarios no son responsables ni ayudan a colaborar con el cuidado del medio ambiente.

Una de nuestras informantes nos menciona que:

*"Cuando yo era pequeña en Ayacucho las familias eran pocas y conocidas, desde que se vinieron de otras partes ha aumentado, unos con sus propias costumbres, no sé de donde serán, pero cuando hacen sus fiestas ensucian todo el barrio, piensan que están en el campo, en la ciudad hay que comportarnos de otra manera, pero que hacemos hablando al fin al cabo todos estamos en este problema chicos y grandes tiran la basura, sin que nadie les diga nada... (Celestina, 65 años: madre de familia, 2012, Quinuapata).*

De la entrevista se puede colegir que, a partir del 2000 para adelante, se vino realizando una migración progresiva a la ciudad de Ayacucho de diferentes partes del país, a raíz del conflicto sociopolítico interno, vivido en la década del '80, por lo que la población migrante trae consigo sus diferentes estilos de vida, es decir su propia cultura, por lo que existe un choque cultural de convivencia del campo con la ciudad.

Explicar este proceso cultural de armonía y de la ecuación hombre/ medio ambiente, es tarea de la Antropología Ambiental, ya que a raíz de las distintas prácticas culturales, sus estudios se centran en la eco crisis, 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.

**FOTO N° 04**  
**“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PRÁCTICAS ANTRÓPICAS EN LAS CALLES DEL BARRIO DE QUINUAPATA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la foto N° 04 se puede apreciar las prácticas antrópicas de los pobladores del barrio de Quinuapata y como estas ocasionan malestar entre los vecinos del lugar, la proliferación de canes y otros animales, así como la generación de contaminación dentro del distrito.

Así la problemática ambiental en los últimos años, ha venido sumando peso en importancia, por los grandes efectos que se viene dando en el medio ambiente y que condiciona el tipo de desarrollo y la calidad de vida de la población; actualmente las necesidades básicas para la población no están cubiertas y en el futuro, una distribución equitativa de recursos naturales, será imprescindible para garantizar la estabilidad nacional. Actualmente fenómenos naturales ocasionados por el deterioro de los ecosistemas como inundaciones y sequías, ocasionan escasez de alimento, pérdida del patrimonio de miles de familias y una consecuente inestabilidad social, los

cual hace mas difícil promover la conciencia ambiental, ya que la gente en su desesperación por satisfacer sus necesidades inmediatas, tienden a agotar los recursos, impidiendo que estos se regeneren y por lo tanto no se cumplan los objetivos del desarrollo sustentable.

La entrevista siguiente nos menciona:

*“Antes la ciudad no estaba tan sucia como lo vemos ahora, seria tal vez por que no habían tantos productos comestibles...antes no existían las botellas descartables, ahora hasta han salido las botellas descartables ecológicas, antes no teníamos tanta contaminación, se respiraba aire puro sano, ahora solo respiramos el aire sucio, contaminado, hasta el clima esta cambiando, ya se ve el fenómeno del niño y eso es por la contaminación....ahora si usted pasa por Asamblea se dará cuenta que habiendo tachos de basura hay basuras en el suelo, y sin mencionar en las zonas alejadas, por ejemplo aquí en mi cuadra (Santa Elena), las botellas descartables están tiradas en las esquinas o en todas las calles, bolsas....la misma gente esta cambiando, es también por que la mayoría de los vecinos son del campo, ellos también traen sus costumbres y para ello esta bien el dejarlos en las calles para nosotros no, pero a quien le importa ya todos hacen lo que quieren....” (Marcelino, 86 años: comerciante, 2013, Santa Elena).*

De la entrevista podemos colegir que la pérdida de los recursos naturales por la contaminación está ocasionando serios problemas en el componente medioambiental, y a su vez cada día hay mayor demanda por productos de

fácil descarte, los cuales requieren cada vez más de mayores insumos para satisfacer demandas de las personas. Es de este modo que las prácticas antrópicas producen una contaminación y una degradación del sistema ecológico y por ende del lugar donde vivimos.

## **2.5. PRINCIPALES PUNTOS NEURÁLGICOS DE CONTAMINACIÓN**

Dentro de la ciudad de Ayacucho podemos encontrar zonas o sectores donde observamos mayor cantidad de concentración en volúmenes de residuos sólidos, a los cuales llamaremos puntos neurálgicos, y dentro de los que mencionaremos están: los principales mercados de nuestra ciudad; Nery García, Covadonga, Chorro, 12 de Abril, Carlos F. Vivanco, en donde nos ubicamos para realizar el trabajo de investigación; también mencionaremos las principales vías, avenidas, calles, donde a través de la observación, podemos encontrar grandes cantidades de residuos sólidos: Av. Mariscal Cáceres, Manco Cápac, Av. Universitaria, Av. Ejercito; también como en el Barrio Señor de Quinuapata, Santa Elena, Asentamiento Humano de Covadonga, Yanamilla, Cuchipampa.

**A. Mercados**, dentro de este englobe se hará en mención a los principales centros de abasto del distrito, zonas donde prolifera la mayor concentración de residuos orgánicos e inorgánicos y que son focos infecciosos y proliferantes de agentes contaminantes; el mercado Nery García, por ser un centro de abasto principal de productos de primera necesidad para la población

ayacuchana y donde alberga una cantidad muy considerable de comerciantes, se ha convertido en uno de los principales puntos neurálgicos del distrito de Ayacucho, transformándose en un foco infeccioso donde observamos contaminación por productos orgánicos e inorgánicos, de esa misma manera encontramos cantidades de agentes contaminantes, ya que en el transcurso del día los comerciantes acumulan residuos orgánicos (restos de verduras, frutas en estado de putrefacción, cajas de cartón, empaques de pescados, etc.), y estos son dispersados por los perros que pululan por allí, a ello incluiremos que no existen tachos de basura dentro ni fuera del mercado, y tampoco hay una conciencia de cuidado del ambiente ya que se puede observar que poco o nada les importa mantener limpia la zona donde trabajan, ya que en cada paso encontramos residuos sólidos.

Así como lo menciona una de las vecinas del lugar:

*"...huy señorita aquí los comerciantes arrojan la basura allá en la acequia, todos botan allí sus basuras o sino los dejan en sus puestos, si bien la municipalidad se encarga de limpiarlos pero los mismos vendedores hacen un desorden y ensucian, usted viera en las tardes es una cochizada, el mal olor, los perros, hasta cuando una va a comprar, en el sector donde venden carnes, pescados, hay una pestilencia y además los perros están al acecho no te dejan tranquila ...no hay una calidad de servicio, pero que se puede esperar de estos comerciantes si muchos de ellos son personas que no tienen estudios, y además de todo no les importa*

*la salud de los usuarios por que dejan las basuras allí tiradas donde caiga.....” (Sra. Amanda, 43 años: madre de familia, 2012, Mercado Nery García)*

Como refiere la informante, dentro del mercado hay un desorden así como gran afluencia de contaminación en las esquinas del mercado, de la misma manera que también hay la existencia de agentes que promueven la contaminación como: las moscas, perros que pululan por las afueras del mercado y paran principalmente en la sección de carnes del mercado, así mismo como cantidades de residuos orgánicos que cuando llegan los rayos del sol, emanan un olor a putrefacción.

**FOTO N° 05**  
**“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS EN LOS ALREDEDORES DEL MERCADO DE NERY GARCÍA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

**FOTO N° 06**  
**"ACUMULACIÓN DE RESIDUOS EN EL MERCADO NERY GARCÍA"**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

Tal como observamos en las fotografías N° 05 y 06, sobre los efectos de las prácticas antrópicas de los comerciantes, acumulando las basuras en las acequias y alrededores del mercado de Nery García, acumulan desechos orgánicos que con el transcurrir solo del día emanan olores desagradables al olfato de los transeúntes como incomodidad a los vecinos del lugar, sin la mas mínima importancia del nivel de contaminación que están realizando.

Igualmente mencionaremos al mercado Carlos F. Vivanco, 12 de abril y Chorro, donde al igual que en el mercado Nery, los comerciantes no tienen el cuidado necesario como para poder ordenar la situación en la que se encuentran, no encontramos grandes volúmenes de residuos orgánicos pero la pestilencia y el mal olor que segregan los productos que comercializan en estos establecimientos que también forma parte de la contaminación.

Solo como ejemplo, daremos cuenta del mercado Carlos F. Vivanco, al terminar la jornada todos los días se observa que realizan una limpieza y las aguas residuales son arrojadas a la calle mediante un ducto que da hacia la avenida, y claro está que el mal olor de esas aguas residuales causan incomodidad a los transeúntes de esta calle principal, así mismo los residuos inorgánicos (basura) que son acumulados en la puerta principal del mercado; otra cosa que se observó es que alrededor del mercado, mas preciso detrás de arco de San Francisco, algunos de los pobladores lo han tomado como un baño público, pues en este sector donde realizan sus necesidades orgánicas, y pasar por esta zona realmente ocasiona un desagrado y sopesar para los transeúntes, ya que el olor nauseabundo es insoportable, considerándosele como un factor de contaminación al medio ambiente.

Así nos lo menciona:

*"La gente ya no tienen respeto ni pudor, mas que nada los varones quienes se paran donde caigan y hacen sus necesidades, prácticamente el arco se ha convertido en el baño público, y esto es de todos los días ya da asco pasar por allí...igualmente el mercado F Vivanco, una cuando va a hacer compras tiene que cuidarse mas que nada de los perros, en la sección de carnes hay un montón de perros, hasta están jalando las carnes a las carniceras, y en las noches cuando limpian tengo que cuidarme de que esa agua cochina no me salpique porque apesta feo, esta saliendo de un tubo, acaso no pueden conectar al desagüe.....así*

*también contaminan y nos contaminan....” (Sra. Ana, 39 años: comerciante, 2012, Mercado Carlos F. Vivanco).*

Como bien la informante lo menciona, la contaminación se ve en el distrito a cada paso, la falta de una educación o conciencia ambiental por proteger el medio ambiente hace que las personas no se interesen por el entorno que nos rodea.

Las calles aledañas a este mercado también están posesionadas por los ambulantes, que de igual manera dejan sus desechos en las vías públicas, calles por donde la población en general circula, y los dejan como pequeños muladares; realmente somos los mismos pobladores quienes nos convertimos en asesinos de nuestro mundo, colaborando a que la contaminación este en arraigo, y después somos nosotros quienes nos quejamos por todos los cambios medioambientales que estamos sufriendo en estos últimos años, sin ponernos a pensar que no estamos haciendo nada por frenar la contaminación.

De la misma manera se encuentra el mercado Chorro, 12 de abril, aunque en esta zona se prohibió que arrojaran basuras bajo una sanción económica, hacen caso omiso de este mandato, tan solo pasar en el horario de las 5:30 a 6:00 pm, se puede observar acumulaciones de basuras en esta zona ya que son los mismos vecinos así como los comerciantes quienes dejan los desechos y los perros se encargan de dispersarlos por toda la calle.

**B. Otras zonas** donde encontramos también cantidades considerables de desechos contaminantes son las calles y avenidas de todo el distrito, dentro de los cuales haremos en mención la vía los libertadores, donde los vecinos acumulan las basuras en montículos, esto se observó en el trayecto hacia la salida de la ciudad, mas preciso en el barrio La Libertad, y así en un breve recorrido por esta vía podremos encontrar montículos de basuras, y esto propiciado por los propios vecinos de la zona sin importarles siquiera que es allí donde empieza la contaminación, y el origen de agentes contaminantes que son perjudiciales para la salud de ellos mismos.

**FOTO N° 07**  
**“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS DOMÉSTICOS EN EL SECTOR BARRIO DE LA LIBERTAD”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

Tal como observamos en la fotografía N° 07, la acumulación de residuos sólidos, los cuales se encuentran embolsados y podemos distinguir una serie de productos como botellas descartables, bolsas, residuos orgánicos, tierra, entre otras clases de basura, que por la capacidad adquisitiva que tienen los

pobladores son generados como desechos, producto de las prácticas antrópicas.

El centro histórico de la ciudad, tampoco se salva de ser considerado como punto de contaminación, puesto que por ser centro hay mas demanda de restaurantes, tiendas comerciales, entre otros, también es considerado como zonas de contaminación, un ejemplo es tan solo ver las calles: 28 de julio y asamblea, lugares que son mas concurridos por la población a pesar de existir tachos de basura, la población en una mala manía o poca educación, tiran los desperdicios (envolturas, botellas desechables, papeles, etc.) al suelo, y no solo es eso sino que si damos una vuelta a altas horas de la noche veremos bolsas de basuras puestas en las esquinas de, las intersección de 28 de Julio y San Martín, y la intersección de Asamblea y Bellido, los que son depositadas por los trabajadores de los restaurantes, cafés, snack, que existen en estas zonas, de esta manera podemos dar a conocer claramente las prácticas antrópicas de la población las que conllevan al incremento del desorden y la contaminación en nuestro distrito.

Otros lugares puntos neurálgicos encontrados dentro del distrito los observamos en los Asentamientos Humanos de Covadonga y Yanamilla, aparte de albergar a personas de todo nivel socioeconómico y de índole cultural y de todos los lugares del departamento, quienes desfavorablemente tuvieron que establecerse en estas zonas por diferentes motivos, encontramos acumulaciones de basuras tiradas en las calles, esto debido a

que el carro recolector de basuras no pasan por estas zonas, tal es el caso del AA HH Yanamilla, donde no cuentan con este servicio y las basuras o residuos domiciliarios deben ser arrojados o llevados a sectores baldíos, cabe resaltar que también esta zona no cuenta con un servicio adecuado de saneamiento básico, ya que la gran mayoría de pobladores cuentan con silos, letrinas que significan un gran riesgo para la salud de las mismas.

Al respecto en el siguiente cuadro observamos:

**CUADRO N° 05  
ABASTECIMIENTO DE AGUA PROVINCIA DE HUAMANGA**

<b>CATEGORÍAS</b>	<b>CASOS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Red pública Dentro (Agua potable)	29,145	55.70%
Red Pública Fuera	7,102	13.60%
Pilón de uso público	2,842	5.40%
Camión, cisterna	188	0.40%
Pozo	1,413	2.70%
Río, acequia	8,079	15.40%
Vecino	2,163	4.10%
Otro	1,400	2.70%
<b>TOTAL</b>	<b>52,332</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Censos Nacionales XI de Población y VI de Vivienda / INEI 2007

En el cuadro N° 05 podemos apreciar el abastecimiento del servicio de agua con respecto a los sistemas de saneamiento básico, cabe señalar que las viviendas de la provincia de Huamanga, principalmente en las zonas antes mencionadas dentro de nuestra ciudad, es abastecido en 55.7% mediante red pública dentro de la vivienda, mientras que un 15.4% es a través del río, acequia; el saneamiento básico constituye un factor importante vinculado a

una alta incidencia de enfermedades diarreicas, el cual afecta principalmente a los menores de edad, por el cual es altamente importante la instalación de sistemas para la reducción de la prevención de las enfermedades asociadas al saneamiento básico.

**CUADRO N° 06  
SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA**

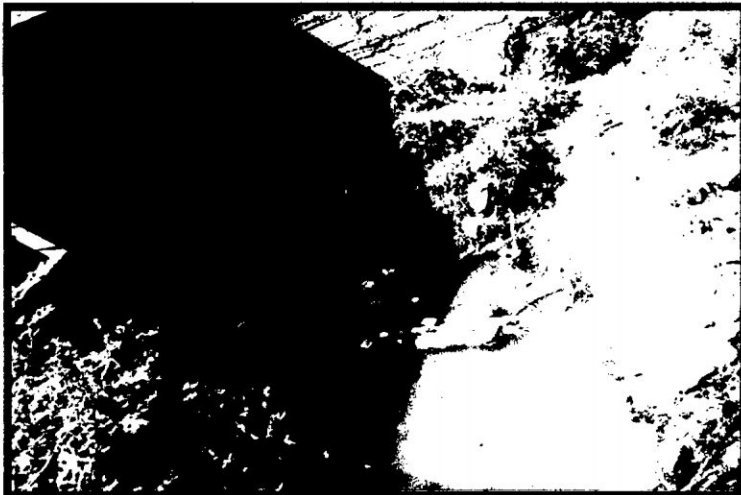
<b>CATEGORÍAS</b>	<b>CASOS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Red pública dentro de la Vivienda.	23,242	44.40%
Red pública fuera de la Vivienda.	4,264	8.10%
Pozo séptico	1,499	2.90%
Pozo ciego	13,830	26.40%
Río, acequia	519	1.00%
No tiene	8,978	17.20%
<b>TOTAL</b>	<b>52,332</b>	<b>100.00%</b>

*Fuente: Censos Nacionales XI de Población y VI de Vivienda / INEI 2007*

Similar importancia se da en la conexión de los servicios higiénicos, como se observa en el cuadro N° 06, donde existe un alto porcentaje de viviendas que solo tienen pozo ciego o negro/letrina con un 26.4%, así mismo un 17.2% no tienen o carecen de servicios higiénicos, esta realidad muestra la situación en que se encuentra la mayoría de la población de la provincia de Huamanga, el cual viene generando problemas en la salud principalmente en la población infantil.

También mencionaremos el río de la Alameda, donde observaremos que es un foco contaminante para la población que reside en sus riveras o cerca del mencionado lugar.

**FOTO N° 08**  
**“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS EN EL RÍO DE LA ALAMEDA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

**FOTO N° 09**  
**“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS EN EL LUGAR DENOMINADO RÍO SECO”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

Tal como consta en las fotografías N° 08 y 09, cuan terrible es el nivel de contaminación en el río de Alameda así como el de su colindante Río seco, éstos sitios son ya practicante usados como botaderos de basuras, por los propios vecinos del lugar afectando mas que nada la salud de los pobladores residentes en estas zonas, no tienen respeto por la naturaleza donde antes

se podía apreciar un río caudaloso en temporadas de lluvia, y estable en temporadas de poca afluencia de agua hoy solo se ve montículos de basuras y un agua contaminada verdosa donde solo existe contaminación.

## 2.6. VOLÚMENES DE RESIDUOS

Según el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PIGARS), la Generación de Residuos Sólidos en la ciudad de Ayacucho, está íntimamente ligada al número de habitantes.

En el cuadro siguiente donde nos muestra el tamaño poblacional del distrito de Ayacucho “cercado de la ciudad - Asentamientos Humanos” y la generación de los residuos sólidos.

**CUADRO N° 07  
POBLACIÓN Y GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS POR DISTRITO**

DISTRITO	POB	GEN. PER CÁPITA (Kg/hab/día)	Total (ton/día)	Total (ton/año)
Ayacucho	100,935	0.56	54.29	19,814

*Fuente: PIGARS -Huamanga*

El cuadro N° 07 nos muestra la población del distrito de Ayacucho, siendo un total de 100,935 y que esta población de manera individual genera un 0.56 kg de residuos sólidos por día, llegando a un total aproximado de 19,814 toneladas por año de residuos sólidos solo en el distrito de Ayacucho, sin incluir a los demás distritos del departamento, en caso si tomaríamos en cuenta solo los distritos mas importantes sobrepasaríamos los 50,000

toneladas anuales, y estos desechos se van directamente a los pozos del relleno sanitario de Uchucruz, resaltando que no existe una clasificación de residuos.

El uso de productos que son de fácil descarte por la misma costumbre de los ciudadanos hace que haya una mayor cantidad de acumulación de los residuos sólidos dentro de la ciudad de Ayacucho, así, pues corroboramos la información en la siguiente foto.

**FOTO N° 10**  
**“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS EN LOS EXTERIORES DEL MERCADO DE COVADONGA”**



*Fuente: imagen tomada de fecha 08/2012*

En la foto N° 10 observamos los niveles de residuos orgánicos en las inmediaciones del mercado de Covadonga, que son arrojados por los comerciantes y vecinos de la zona, atrayendo a moscas, perros, animales que proliferan la contaminación así como las enfermedades.

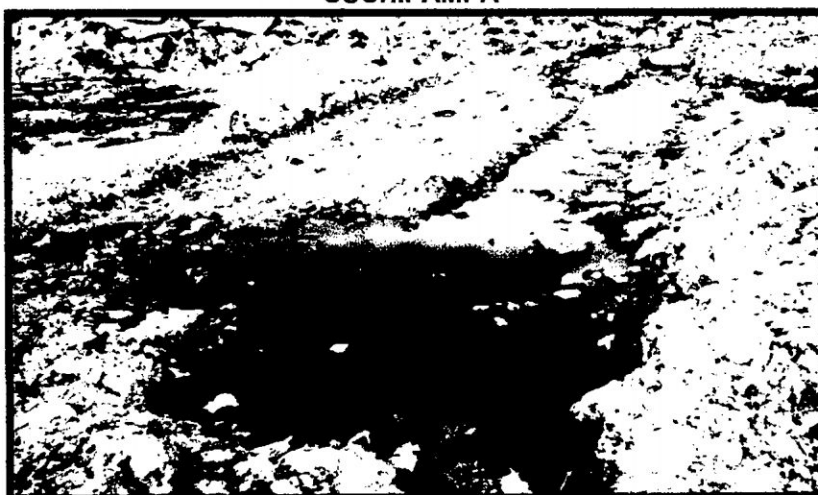
Siguiendo nuestra investigación el cuadro N° 08 nos demuestra que la generación total de Residuos Sólidos de origen domiciliario en los distritos del cercado de la ciudad de Ayacucho, en el periodo 2005 fue de un promedio de 90.46 ton/día; en la actualidad año 2011, se tomaron valores de la generación per cápita que arrojó un estudio de la caracterización de los residuos sólidos teniendo un promedio hallado de 0.54 kg/ hab/día, esto según la fuente de la Sub Gerencia de Saneamiento Ambiental de la Municipalidad Provincial de Huamanga.

**CUADRO N° 08  
POBLACIÓN Y GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO DOMICILIARIA DEL  
DISTRITO DE AYACUCHO.**

<b>Distrito</b>	<b>Mercado (Ton/día)</b>	<b>Barrido (Ton/día)</b>	<b>Hospitales (Ton/día)</b>	<b>Rest. y Hoteles (Ton/día)</b>
Ayacucho	0.80	0.22	0.005	0.26

*Fuente: MPH Sub Gerencia de Saneamiento Ambiental*

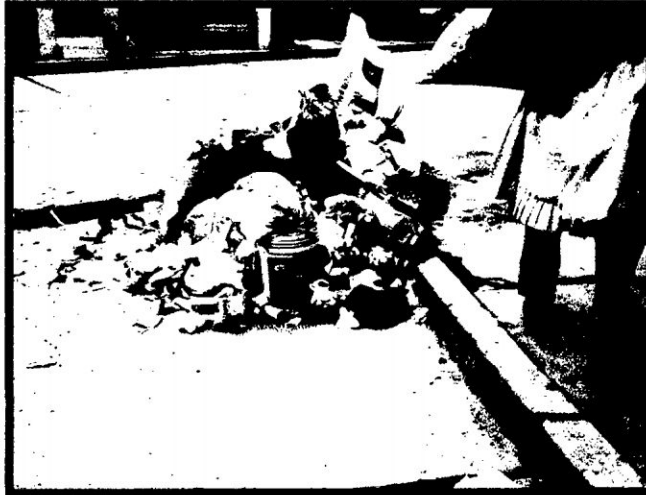
**FOTO N° 11  
“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS EN LAS CALLES DEL BARRIO DE QUINUAPATA-  
CUCHIPAMPA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la fotografía N° 11 mostramos como los charcos de lodo al juntarse con los residuos sólidos (basura), generan mal olor, la aparición de insectos, animales, que a su vez son agentes contaminantes puesto que al dispersar los montículos de basuras y mezclarse con los charcos generan mayor contaminación al ambiente y mas que nada al suelo y aire.

**FOTO N° 12**  
**“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE UNA POR PRÁCTICAS ANTRÓPICAS EN UNA DE LAS AVENIDAS DEL BARRIO DE SANTA ELENA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la foto N° 12 podemos observar con claridad como las prácticas antrópicas de los pobladores en el barrio de Santa Elena, produce contaminación por residuos sólidos y a su vez la proliferación de agentes contaminantes los cuales son perjudiciales para la salud de los pobladores, sin dejar de mencionar el mal aspecto que ocasiona a la vista de todos.

**FOTO N° 13**  
**“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS EN LAS CALLES DEL BARRIO DE QUINUAPATA-  
CUCHIPAMPA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

La foto N° 13 fue tomada en las calles del barrio de Quinuapata donde apreciamos al buen amigo del hombre, el perro, como dispersa la basura convirtiéndose en un agente portador de enfermedades infecciosas.

Otro dato importante y que no podemos dejar de mencionar es que según los estudios realizados, la generación de residuos en los mercados, calles, hospitales, restaurantes y hoteles, es de 1.33 Ton/día. Existen fábrica de ladrillos y yeso pero se desconoce la producción de los residuos sólidos, no se consideran las fábricas de aguas gaseosas ya que se recoge y transporta como residuos domiciliarios.

La población ayacuchana debe tener conciencia de que al transcurrir los años los efectos de la contaminación serán cada vez mas graves, el adecuado tratamiento de los residuos sólidos no solo parte de las

autoridades sino también de los pobladores, cuando arrojan las basuras a las calles, además de ensuciar contaminan el lugar donde vivimos, las malas prácticas antrópicas, queda muy demostrado que, nos llevaran al caos de la contaminación y dejaremos a las futuras generaciones sin un lugar digno donde puedan respirar un aire limpio y sano; en el recorrido de campo se observaron mucha contaminación de todo tipo sonoro, aire, suelo, agua, elemento primordial para la vida de los seres vivos, la toma de conciencia debe ser por cada uno de nosotros, pero la población y sus prácticas antrópicas hacen, como vuelvo a repetir, que se proliferen agentes contaminantes tal y como observaremos:

**FOTO N° 14**  
**“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS”**

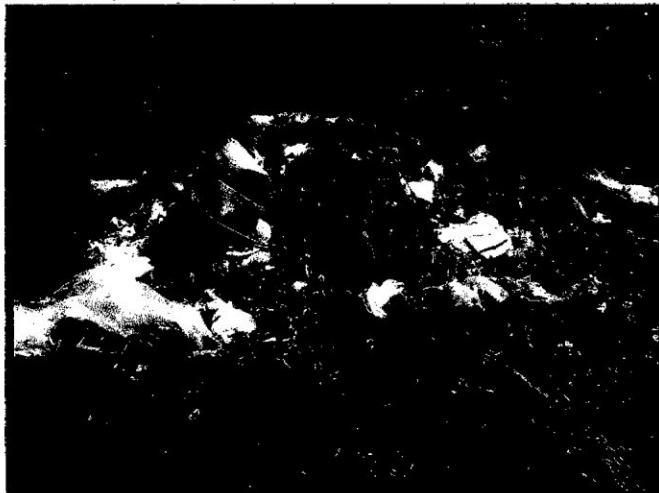


*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la foto N° 14 observamos los montículos de basuras, residuos domiciliarios embolsados esperando ser recogidos por el carro recolector de basura, que al ser juntado con barro producen la proliferación de gérmenes

así como de insectos, moscas, que después se encargaran de proliferan infecciones y enfermedades a los pobladores.

**FOTO N° 15**  
**“ACUMULACIÓN DE RESIDUOS EN LAS CALLES DEL BARRIO DE SANTA ELENA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la fotografía N° 15 observamos la acumulación de basuras por las malas prácticas culturales de los comerciantes del barrio de Santa Elena, que en un afán de perjudicar al medio ambiente aglomeran bolsas de basuras que después se convertirán en nido de bacterias perjudicando la salud de la población.

## **2.7. CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS**

Los patrones de comportamiento de las personas afectan a la generación de residuos, la conducta de los grupos sociales definen los tipos de residuos que se producen dentro de la ciudad. Según el estudio realizado con respecto a la composición de los residuos sólidos, podemos decir que existen dos grandes grupos de clasificación, los residuos: los orgánicos y los

residuos inorgánicos, y además se obtuvo que el promedio de los residuos sólidos en Ayacucho es de 336 kg/m<sup>3</sup> de densidad, valor que se encuentra cercano al promedio para las ciudades del país.

A partir de la observación en la ciudad de Ayacucho, se nota gran cantidad de residuos aglomerados en las calles, mercados, zonas de transitabilidad y donde también se pueden observar residuos tirados en estas vías, que principalmente observaremos botellas, envolturas de plástico, papeles, envases de tecnoports, entre otros residuos que son tirados por los mismos transeúntes, estos residuos no son de fácil degradación y por ende causa malestar a población, como nos lo pueden decir los siguientes entrevistados:

*"En todos los lugares donde camino la gente no tienen cuidado tiran las basuras al suelo, donde caiga, no tienen respeto por nadie ya, no les importa que estén ensuciando las calles, supongo que eso les enseñaran en sus casas, hay mucha contaminación y nosotros mismos generamos esta contaminación". (Sr. Ernesto, 45 años: vendedor, 2012, AAHH Covadonga).*

*Cuando una va al mercado a hacer sus comprar es un afán, vez suciedad por todos lados hasta a veces da asco caminar por allí, con decirte un ejemplo el mercado F Vivanco, las vendedoras no tienen ningún reparo en estar con los perros que andan por allí, antes todavía había cuidado cuando te despachaban las cosas ahora no creo que se acostumbraron a despachar como pueden..."(Sra. Frinne, 39 años; comerciante, 2012, Calle 28 de Julio).*

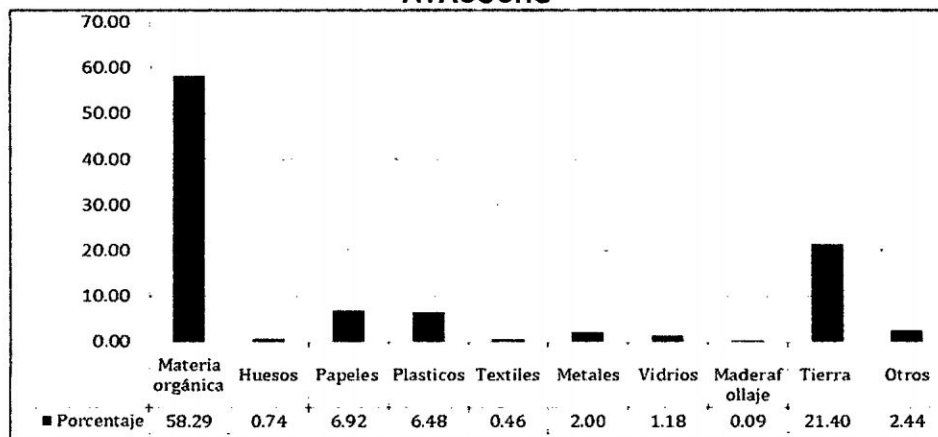
*"Todos nos hemos acostumbrado a utilizar productos que sean descartables, las bolsas, los platos....es que también salen al mercado estos tipos de cosas que para nosotros nos es de gran ayuda, cuando haces alguna actividad por ejemplo solo usas las cosas descartables, o cuando quieres enviar algo usas las bolsas, ya es mas fácil y nos hemos acostumbrado a eso, se ha convertido en parte de nuestra vida...siempre salen cosas novedosas y entre ellas pues hay objetos que solo se usan una sola vez y para nuestra comodidad, aunque también estamos contaminando el ambiente".(Sra. Esperanza, 34 años: comerciante, 2012, AAHH Quinuapata).*

De las entrevistas podemos decir que, la población esta asqueada de soportar incomodidades con respecto a la presencia de los residuos sólidos en la ciudad, y mas cuando son establecimientos donde hay mayor concurrencia de personas como los mercados, aparte de ello también están conscientes de que en el presente existen productos que son fáciles de descartar haciendo que haya una mayor acumulación de residuos y que a su vez no son degradables a un corto tiempo produciendo una contaminación que afecta a toda la población.

Tal como observamos en el Gráfico N° 03 donde nos presenta los valores porcentuales de la composición física de los residuos sólidos, donde se nota claramente que la materia orgánica presenta el mayor porcentaje de los

residuos sólidos, en un estimado de 56%, seguida por la tierra, papeles, plásticos y otros.

**GRÁFICO N° 03**  
**COMPOSICIÓN FÍSICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LA CIUDAD DE AYACUCHO**



*Fuente: Instrumentos aplicados en la investigación*

**CUADRO N° 09**  
**PORCENTAJE (%) DE LA COMPOSICIÓN FÍSICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS**

RECICLABLES	CANTIDAD Tonelada	PORCENTAJE (%)
Papel	1.97	5.64
Cartón	2.00	5.73
Plástico (pet)	2.82	8.06
Vidrio (botellas)	1.10	3.14
Metales	1.12	3.21
Otros	0.39	1.11
<b>TOTAL</b>	<b>9.40</b>	<b>26.89</b>

*Fuente: MPH Sub Gerencia de Saneamiento Ambiental.*

Así mismo, el cuadro N° 09 nos presenta la composición física de los residuos sólidos, donde se determina que el plástico tienen mayor presencia ya que según el valor porcentual es de 8.06% con respecto a los otros compuestos, siguiendo el cartón con un 5.73%, el papel con un 5.64%, los metales con 3.21%; demostrando porque la población usa más el plástico como materia principal en sus usos.

Respecto al reaprovechamiento de los residuos a la actualidad es ineficiente, dado que los mismos trabajadores de servicio de recolección se encargan del reciclamiento, en condiciones de alto riesgo, por otra parte en la ciudad de Ayacucho se encuentran segregadores informales (recicladores) en la vía hacia el relleno sanitario y tanto como en el mismo lugar, siendo los propios trabajadores los encargados de la comercialización de los residuos sólidos que son reutilizables, lo cual genera un alto riesgo de contaminación a los vecinos de las vías por donde pasan los carros recolectores, por lo que las instituciones encargadas del servicio de recolección y por ende del traslado de los residuos deben tomar acciones correctivas sobre el caso.

**FOTO N° 16**  
**“RECICLADORES INFORMALES Y TRABAJADORES QUE REALIZAN EL RECICLAMIENTO DE RRSS EN EL BOTADERO DE UCHUYCRUZ”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

Tal como muestra la fotografía N° 16, a los trabajadores como a los recicladores informales haciendo el trabajo de recolección de residuos sólidos reutilizables; los recicladores entre niños y personas adultas se

encuentran totalmente expuestos a gérmenes y bacterias que son perjudiciales para su salud, trabajan sin la supervisión de profesionales.

Entrevistada:

*"Yo separo las cosas, lo que me sirve lo reúno en un costal clasificándolo ya para no hacerlo en otro sitio, reúno primero lo que son las botellas las aplasto bien y las pongo en un costal, después sigo con los cartones y los papeles, las bolsas no me sirven pero si reúno todo lo que son botellas descartables y papeles, porque eso es lo que mas piden cuando vas a venderlos, otros son las latas de leche esos también los reúno....vengo ya en la tardecita porque mas o menos a las 4:30 o 5:00 están llegando, antes éramos pocos pero como es un buen negocio ya vienen otras personas mas..."(Sra. Marina, 39 años: recicladora, 2012)*

De la entrevista puedo inferir que estas personas reciclan primero por necesidad, segundo por que este tipo de "trabajo" les da utilidades a un menor esfuerzo, ya que ellos no andan buscando de casa en casa sino que van al relleno sanitario, clasifican los productos y los venden a aquellas personas que comprar este tipo de productos, por que existe un mercado para este tipo de materiales.

**CUADRO N° 10  
PRECIO DE MATERIAL RECICLABLE EN LA CIUDAD DE AYACUCHO**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PRECIO POR KILOGRAMO (S/.)</b>
Botellas de polietileno (PET)	1.20
Papel blanco (bond)	0.60
Caucho	0.50
Metales (envase)	0.30
Botellas vino	0.30
Cartón	0.30
Papel mixto colores (revistas)	0.10

*Fuente: Entrevista con personal de servicio*

En el cuadro N° 10 se detalla la descripción de los precios de estos materiales y cuales son los de mayor comercialización del que describimos que hay mayor demanda por reciclar la botella de plástico, para posteriores transformaciones, en mercados de la capital, por ello que su costo es mayor en comparación al del papel blanco. Esto se explica que en la ciudad de Ayacucho hay mayor consumo de alimentos o bebidas embotelladas en plástico, que a la larga, es mayor su tiempo de degradación en la tierra así como los que son los mas contaminantes del medio ambiente. Todos estos materiales o productos llamémosle así, son generados por la actividad antrópica del hombre, ya sea doméstica o por otras actividades, generadas por la acción cotidiana, cabe decir que estos productos son generados específicamente por la capacidad adquisitiva de las personas.

**FOTO N° 17**  
**“COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN EL BOTADERO DE UCHUYCRUZ”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

**FOTO N° 18**  
**“RECOJO DE RRSS EN LAS CALLES DEL BARRIO ED SANTA ELENA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

Así mismo apreciamos en las fotografías N° 17 y 18, sobre la composición de los residuos sólidos (bolsas, botellas descartables, papeles, entre otros) y como estos son clasificados por los trabajadores sin el cuidado debido y protección alguna, con el fin de ser comercializados y obtener ganancias; el mercado del reciclado y posterior venta se ha convertido en una gran entrada

económica en nuestra ciudad para las personas de escasos recursos económicos que ven esta labor una pequeña entrada económica para su hogar. Es fácil encontrarse en las calles a compradores de botellas, papeles, fierros, plásticos, entre otros materiales de residuos domiciliarios; personas que gracias a un poco de habilidad han tratado de ingeniar formas para reciclar, y sin saber están tratando de enseñar a las personas a tener conciencia de reciclaje de residuos.

### **CAPÍTULO III**

## **EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y LA GESTIÓN PÚBLICA EN EL DISTRITO DE AYACUCHO**

### **3.1. LA GESTIÓN PÚBLICA**

Uno de los principales problemas de las grandes ciudades es la ausencia de un manejo integral de los residuos sólidos, por su efecto directo en la calidad de vida de la población y en el medio ambiente. Para hacer frente a este problema, el Estado peruano ha adoptado políticas públicas. La primera, es la implementación de una política ambiental que sigue los lineamientos de la Agenda 21 de las Naciones Unidas, en ella privilegia la minimización de la producción de basura y el reaprovechamiento de desechos, así como la minimización de los impactos y riesgos ambientales provocados por ellos.

Por otro lado, indican una política de economía de mercado que impulsa la participación del sector privado en la prestación de servicios domiciliarios de saneamiento, recolección, limpieza de calles, transporte, tratamiento y

disposición de los residuos<sup>12</sup>, es decir una adecuada gestión de residuos sólidos, de donde se puede definirse a la gestión ambiental de residuos sólidos (GARS), como la selección y aplicación de técnicas, tecnologías y programas idóneos para lograr metas y objetivos específicos de gestión de residuos de una forma ambientalmente correcta, involucrando a los generadores y operadores del sistema y a los beneficiarios como colectivo social. El diseño de un sistema de gestión de residuos sólidos debe ser realizado cuidadosamente y adaptándose a las condiciones medioambientales locales.

La gestión ambiental de residuos sólidos, va más allá de la eliminación o del aprovechamiento por métodos seguros de los residuos y procura resolver las causas del problema “promoviendo un cambio en las pautas no sostenibles de producción, consumo y gestión”, esto implica la aplicación del concepto de Gestión Ambiental integrando el ciclo de vida del residuo desarrollando las oportunidades de conciliar el Desarrollo Urbano con la protección del Ambiente, constituyendo un marco amplio y racional para la gestión de los residuos sólidos; y no seguir contaminando al medio ambiente.

En este caso esta labor recae sobre la Municipalidad Provincial de Huamanga, institución que se encarga por velar el ornato público de nuestra ciudad, ya que en su estructura orgánica contempla la Sub Gerencia de

---

<sup>12</sup> <http://html/acciones-humanas-en-el-medio-ambiente.html>

Saneamiento Ambiental, oficina encargada de la limpieza pública del distrito, el barrido, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos, para lo cual cuenta con capacidad técnica operativa que cumple con el transporte, recolección y disposición de los residuos sólidos, esta institución a la fecha se encuentran disponiendo los residuos en el botadero llamado Uchuycruz Mollepampa que se encuentra en la última etapa de su vida útil (etapa de cierre y abandono).

Por ello esta institución como gobierno local autónomo al igual que el Gobierno Regional son llamadas a participar decididamente en la solución del problema identificado (contaminación del medio ambiente), por cuanto en la Agenda y Plan Ambiental Regional del 2006 se encuentran consideradas como un problema de urgente solución y plasmada en el Plan Estratégico de la Provincia de Huamanga y por ende en el Presupuesto Participativo.

Entre otras instituciones que se encuentran inmersos en el tema de dar solución a la contaminación ambiental son:

- **Dirección Regional de Salud;** instancia encargada de realizar el servicio preventivo-promocional de salud y además es la encargada del monitoreo de la calidad del servicio de residuos sólidos en sus diferente etapas, haciendo cumplir las normas establecidas.
- **Dirección Regional de Educación;** institución que se encarga de administrar y velar por la formación y educación de la ciudadanía en

buenas prácticas ambientales, esto a través de la Promoción de la educación ambiental.

- **Población general;** que son la base del correcto funcionamiento del sistema de gestión en residuos sólidos, ya que con la adopción de sus buenas prácticas y costumbres antrópicas harán que se reduzca la contaminación dentro de la ciudad. Para lo cual, la población al organizarse en juntas vecinales darán mayor soporte a sus actividades en el cuidado del medio ambiente, ya que el problema de los residuos sólidos es problema de todos, mas no así un problema aislado de gestión edil.

#### **Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos del departamento de Ayacucho**

Este documento surge mediante un proceso de participación y concertación entre las autoridades de la región donde se ha identificado la necesidad y se han planteado un plan integral para abordar la problemática de los residuos sólidos, a través del Plan Integral de Gestión de Residuos Sólidos – PIGARS aprobada en el año 2005, cuyos objetivos son los siguientes:

- Generar una cultura ambiental en las áreas de salud, educación y sensibilizar a los diferentes grupos de población de la provincia de Huamanga, lo cual incluye a los actores de toma de decisiones.

- Fortalecer la política institucional y la capacidad de concertación de la municipalidad para asegurar la adecuada prestación de servicios de limpieza pública.
- Consolidar los mecanismos de concertación interinstitucional y convergencia de esfuerzos entre los actores directamente vinculados al sistema de gestión de residuos sólidos.
- Incrementar la capacidad logística y la renovación del parque automotor.

Mediante este documento lo que se quiere es principalmente desarrollar un programa de educación ambiental formal y no formal que desarrolle una conciencia ambiental entre los ciudadanos con énfasis en la reducción de la generación de residuos que se producen en la ciudad de Ayacucho, esto mediante la proposición del reuso y reciclaje de los residuos sólidos de la Provincia, generando una conciencia en la población favoreciendo la reducción, reciclaje y reuso de los residuos sólidos y coadyuvando a la formación de consumidores responsables.

**FOTO N° 19**  
**“BARRIDO DE CALLES POR PARTE DEL PERSONAL DE LA MPH”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la foto N° 19 apreciamos la limpieza de las calles por uno de los trabajadores de la MPH, quien implementado de una carretilla recorre las calles para mantenerlos limpio.

**FOTO N° 20**  
**“SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RRSS POR PARTE DEL PERSONAL DE LA MPH”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la fotografía N° 20, apreciamos el servicios de recojo de basuras domiciliarias con el carro recolector en las principales avenidas de nuestra ciudad.

### **3.2. POLÍTICAS DE TRATAMIENTOS DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS**

Para coadyuvar los problemas medio ambientales que afectan a nuestro distrito, es necesario contar con la participación de los ciudadanos en la conservación del medio ambiente y en la definición de políticas ambientales.

En la Declaración de Rio de Janeiro sobre Medio Ambiente y Desarrollo (Brasil, 1992) se establece que *“el mejor modo de tratar las cuestiones ambientales es con la participación de todos los ciudadanos interesados, en el nivel que corresponda”*<sup>13</sup>.

Los gobiernos, históricamente, han ignorado el adecuado tratamiento del área ambiental, instituyendo una administración altamente permisiva de toda contravención, sobre todo por parte de la población en su conjunto. El rol de las instituciones para orientar a la sociedad hacia el desarrollo sustentable no constituye un postulado ideológico sino eminentemente práctico y necesario. Es necesario debatir cual es el tipo de estado necesario para alcanzar un desarrollo sustentable, pero que sin lugar a dudas requiera cambios técnicos,

---

<sup>13</sup> Blanco Vargas, Rafael. Presidente Derechos Reservados Revista Ambiente Plástico en: [http://www.ambienteplastico.com/artman/publish/article\\_721.php](http://www.ambienteplastico.com/artman/publish/article_721.php)

<sup>14</sup> Blanco Vargas, Rafael. Presidente Derechos Reservados Revista Ambiente Plástico en: [http://www.ambienteplastico.com/artman/publish/article\\_721.php](http://www.ambienteplastico.com/artman/publish/article_721.php)

administrativos y de educación. Los municipios pueden ser promotores de estos cambios; se deben promover acciones concretas tendientes a solucionar problemas existentes y a evitar problemas futuros. Las organizaciones sociales y las organizaciones comunitarias juegan un papel fundamental en este ámbito. Es necesaria una nueva forma de desarrollo, basado en la equidad social y la sostenibilidad ecológica, para ello la gestión de los recursos naturales debe ser participativa, transparente y democrática, dada la importancia de un medio ambiente sano para el hombre que es el protagonista.

Para lograr ese nuevo desarrollo, debemos prestar atención necesaria a problemas que vivimos hoy en día, desarrollando una buena gestión pública local. Es importante mencionar que si bien los gobiernos locales son los responsables de la gestión de los residuos sólidos domiciliarios y comerciales, solo un pequeño porcentaje de municipios cumple con realizar una gestión integral. Esto se debe a que la instalación y mantenimiento de la infraestructura requerida sobrepasa largamente sus capacidades administrativas y financieras. Sin embargo no todos los municipios cuentan con una adecuada inversión y Políticas de tratamiento y manejo de los residuos, así lo menciona un informante.

Una entrevistada nos menciona:

*“El municipio de Huamanga no cuenta con adecuado plan de tratamiento de la “basura”, en Ayacucho, así mismo no hay un vertedero donde puedan llevar la basura y depositarlo, lo están llevando a las zonas lejanas y los están tirando, así no es, se tiene que construir pozos de oxidación, que hace el municipio.”*  
*(Sra. Flor, 36 años: trabajadora de la SGSA, 2012, Belén).*

La entidad encargada del servicio de saneamiento básico ambiental solo lo tienen las municipalidades, que son las encargadas de realizar la limpieza de la ciudad, el recojo de los residuos domiciliarios, barrido de las calles, entre otros para mantener limpia la ciudad, pero no lo realizan como debe ser y en todos los lugares de deberían realizarlo, ya que por discordancia o falta de personal, y en el caso preciso por el adeudo de rentas de un determinado lugar, no realizan el recojo correspondiente de los desechos, de ello es que los desperdicios son arrojados a las calles, dando mal aspecto a la ciudad y por ende contaminando el ambiente.

La municipalidad cuenta con recursos propios para realizar este tipo de labores, pero como se mencionó líneas arriba la discordancia hace que la propia autoridad tenga que ser responsable directo de la contaminación del medio ambiente.

La situación actual del manejo de residuos sólidos tiene una estrecha relación con la pobreza, las enfermedades y la contaminación ambiental que en su conjunto significan pérdida de oportunidades de desarrollo. Los

esfuerzos encaminados a consolidar una gestión integral en este campo, permitirán revertir esta relación, cambiándola por otra de mayor valor y más sostenible, que consiste en vincular la gestión integral de los residuos sólidos con las prioridades nacionales de desarrollo, contribuyendo con la sostenibilidad del turismo, la agroindustria y la minería entre otros sectores claves para el desarrollo del Perú y por ende de la Región de Ayacucho.

La inexistencia de infraestructura de reaprovechamiento, así como a la falta de experiencia de los técnicos profesionales en brindar capacitación al personal obrero en reaprovechamiento de los residuos sólidos, ha permitido que se pierdan oportunidades de generar ingresos económicos en favor de la población.

Al no existir programas de sensibilización, ya sean a través de medios radiales, escritos o televisivos, la población ayacuchana no obtendrá buenos hábitos en el cuidado de su entorno

Dentro de este tema podemos mencionar a los recuperadores de residuos sólidos los famosos recicladores, este grupo de personas juegan un rol muy importante ya que a la fecha son los principales acopiadores de los residuos sólidos que de alguna u otra manera son los encargados de clasificar, reciclar los residuos sólidos.

La Política Nacional del Ambiente, Aprobado con decreto Supremo N° 012-2009-MINAM, hace referencia algunos lineamientos de política en el tema de residuos sólidos:

- a) Fortalecer la gestión de los gobiernos regionales y locales en materia de residuos sólidos de ámbito municipal, priorizando su aprovechamiento.
- b) Impulsar medidas para mejorar la recaudación de los arbitrios de limpieza y la sostenibilidad financiera de los servicios de residuos sólidos municipales.
- c) Impulsar campañas nacionales de educación y sensibilización ambiental para mejorar las conductas respecto al arrojado de basura y fomentar la reducción, segregación, reúso y reciclaje; así como el reconocimiento de la importancia de contar con rellenos sanitarios para la disposición final de los residuos sólidos.
- d) Promover la inversión pública y privada en proyectos para mejorar los sistemas de recolección, operaciones de reciclaje, disposición final de residuos sólidos y el desarrollo de infraestructura a nivel nacional; asegurando el cierre o clausura de botaderos y otras instalaciones ilegales.
- e) Desarrollar y promover la formalización de los segregadores y recicladores y otros actores que participan en el manejo de los residuos sólidos.

FOTO N° 21  
"SERVICIO DE BARRIDO DE LAS CALLES DE RRSS"



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

Podemos apreciar en la fotografía N° 21 donde se observa el barrido de calles por parte de una trabajadora de la MPH, para mantener limpia la ciudad, sin embargo al cabo de unas horas esta calle quedara sucia nuevamente.

### **3.3. DE LOS RESIDUOS**

Se consideran residuos sólidos o comúnmente "basura", a la materia de desecho, orgánica e inorgánica derivada de la actividad del hombre. Estos desechos urbanos representan un problema tanto a nivel de espacio como de toxicidad. El inconveniente no es solo la cantidad de basura generada, sino también la ineficiencia de los mecanismos de recolección y disposición final de los residuos que provienen de los domicilios particulares, en los comercios, empresas de servicio, etc.

En el Perú, la gestión integrada de residuos sólidos aún es un tema pendiente en la agenda de las autoridades municipales.

En nuestra ciudad, y vale decir que, en muchos sectores, los residuos son depositados al aire libre sin tratamiento previo, situación que se agrava con el crecimiento poblacional y la expansión de áreas urbanas; a lo que se suma que en los últimos diez años la generación per cápita de residuos creció en un 40%, alcanzando el año 2009, a 0,782 kg/hab/día. La composición física de los residuos sólidos es predominantemente materia orgánica (48,2%), compuesta principalmente por restos de alimentos. Los materiales de evidente potencial de reciclaje son casi 21%, entre los cuales se encuentran: plástico, papel, cartón, metales, vidrio.

Otro problema de residuos se observa en el aire pues el deterioro de la calidad del aire, es a causa fundamentalmente de las emisiones provenientes de las fuentes móviles; problemas que afecta principalmente a nuestra ciudad, asimismo las emisiones provenientes de actividades industriales causan problemas en nuestra ciudad. Entre las principales causas de la contaminación se puede señalar: la baja calidad de los combustibles líquidos por su alto contenido de contaminantes, el parque automotor obsoleto y sin regulaciones adecuadas y las facilidades otorgadas para la importación de vehículos usados, principal problema del parque automotor en nuestra ciudad. A esto, se suma los problemas relacionados con la definición de las

políticas fiscales sobre hidrocarburos, la aplicación del índice de nocividad de combustibles, entre otros.

Los principales impactos producidos por la contaminación del aire inciden directamente sobre la salud de la población expuesta. Al respecto, estudios del CONAM del 2006, revelaron que: la contaminación urbana del aire acarrea costos de 0,9% del PBI, los cuales inciden en mayor medida en las zonas de mayor pobreza, ciudades donde el parque automotor se basa principalmente en carros de segunda mano los cuales contaminan en gran proporción a las ciudades y más en la nuestra porque el parque automotor se encuentra poblada más que nada por vehículos que no debieran estar en tránsito o los llamados de segunda mano sin el cuidado técnico respectivo que deberían tenerlos.

También el deterioro de la calidad de agua es uno de los problemas más graves del país que limita los potenciales usos del recurso y compromete el normal abastecimiento de agua a la población, así como provoca la alteración de los hábitats y pérdida de especies; pudiéndose señalar entre sus principales causas: El vertimiento de efluentes domésticos al agua con alta carga orgánica así como sustancias peligrosas, entre ellas, los agroquímicos y de botaderos de residuos sólidos, el insuficiente y deficiente tratamiento de las aguas residuales domésticas y no domésticas

(principalmente de origen agrario, entre otros), las descargas de aguas residuales sin tratamiento procedentes de las poblaciones.

Es evidente que las grandes cantidades de basura afectarán el medio ambiente, ya sea en la calidad del aire cuando llegan a él gases provenientes de la descomposición de la basura, la emisión de gases de los vehículos; del suelo cuando los desechos se incorporan a él, o del agua si los residuos se vierten en ella o simplemente si son arrastrados por las lluvias.

Los residuos sólidos procedentes de los distritos del cercado de la ciudad de Ayacucho, no son aprovechados por la municipalidades, siendo estos solamente aprovechados de manera informal por parte de algunos acopiadores existentes en la ciudad, por lo que un adecuado sistema de aprovechamiento de residuos sólidos prolongaría la vida útil del relleno sanitario y reducirían los riesgos en la salud y el ambiente, además de ello generaría ingresos a la población por el reaprovechamiento de residuos orgánicos. El inadecuado manejo de los residuos sólidos durante la etapa de tratamiento y disposición final por parte de la municipalidad generan altos riesgos de contaminación ambiental y en la salud, por cuanto genera pérdidas económicas ya que deben invertir más recursos para tener una mejor calidad de vida por el costeo de medicamentos frente a la enfermedades generadas o la prevención de estas.

### **3.4. EFECTOS DE LOS RESIDUOS EN EL MEDIO AMBIENTE**

Entre los principales efectos de la contaminación sobre nuestro medio ambiente por las prácticas antrópicas, mencionaremos:

- Incremento y proliferación de roedores
- Incremento de los daños en el medio ambiente
- Riesgos para la salud de la población
- Incremento de la probabilidad de propagación de enfermedades
- Existencia de botaderos clandestinos e incremento de volúmenes de residuos con el impacto ambiental negativo.
- Generación de gases tóxicos, malos olores y gases
- Deterioro de la calidad de vida de la población y del paisaje

#### **3.4.1. Efectos de los residuos en el aire**

Las emisiones de los diversos gases, no solo la de los vehículos, sino también de los gases que emiten cuando se pudren o se descomponen los residuos orgánicos de la basura, estos más que nada de las verduras, frutas, gases tipo invernadero, entre los que podemos destacar:

- Metano ( $\text{CH}_4$ ). Que proviene principalmente de la descomposición de la materia orgánica por acción de bacterias; generada generalmente en los rellenos sanitarios; producto también de la quema de basura, de la excreción de animales y por otro lado proveniente del uso de estufas y calentadores.

- Óxido nitroso ( $N_2O$ ). Este tipo de gases se liberan por el excesivo uso de fertilizantes; está presente en desechos orgánicos de animales; su evaporación proviene de aguas contaminadas con nitratos y también llega al aire por la putrefacción y la quema de basura orgánica.

- Dióxido de carbono ( $CO_2$ ). Es el gas más abundante y el que más daños ocasiona, pues además de su toxicidad, permanece en la atmósfera cerca de quinientos años. Las principales fuentes de generación son: la combustión de petróleo y sus derivados (emitido principalmente de por los vehículos circundantes en nuestra ciudad), quema de basura, tala inmoderada, falta de cubierta forestal y la descomposición de materia orgánica.

Estos gases de tipos invernadero contribuyen a atrapar el calor generado por los rayos solares en la atmósfera, en un proceso conocido como efecto invernadero. Este fenómeno contribuye a los cambios climáticos que se presentan actualmente y pueden ser más drásticos que los ocurridos en los últimos cien años.

Hacen que el aire se contamine, todos los gases tipo invernadero son componentes naturales de la atmósfera, pero el problema reside en la elevada concentración de los mismos que hace imposible removerlos de la atmósfera de forma natural.

### **3.4.2. Consecuencias del aumento de la temperatura de la Tierra**

El Perú es uno de los 15 países con mayor diversidad biológica del mundo, por su gran variedad genética, especies de flora y fauna y ecosistemas continentales y marítimos; pero en la actualidad la calidad ambiental ha sido afectada por el desarrollo de actividades que el hombre a dado a conocer para su propia satisfacción tales como las extractivas, productivas y de servicios sin medidas adecuadas en el manejo ambiental, una limitada ciudadanía ambiental y otras acciones que se reflejan en la contaminación del agua, aire y suelo; otra de las causas del deterioro ambiental es la pobreza existente en los ámbitos urbanos y rurales, la cual ejerce presión sobre los recursos naturales y ambientales e impacta de sobremanera en la salud y la calidad de vida, el acelerado crecimiento urbano está relacionado con los problemas vinculados a la pobreza rural, así como las practicas antrópicas y que se manifiesta en severos problemas ambientales en las zonas urbanas.

Es por ello que los científicos dedicados a estudiar los cambios climáticos del planeta han encontrado que en los últimos años la temperatura se ha incrementado de 0,5° a 1,0° C. Se estima que en los próximos cincuenta años, la temperatura puede elevarse de 1,5 a 5,5° C, si no se controla la presencia de gases de invernadero en la atmósfera. Se puede pensar que tal fenómeno no es tan negativo, después de todo, pues tenemos cambios estacionales, o aun, los que llegan a presentarse de un día para otro. Sin

embargo, se habla de un incremento a escala mundial que alteraría no sólo la temperatura, sino la lluvia, los vientos, la humedad e incluso el desarrollo de los ecosistemas.

Si el agua empieza a calentarse, las zonas de hielo comenzarían a derretirse ocasionando que el nivel de agua aumente y, al elevarse, muchas de las ciudades costeras desaparecerían bajo el agua.

### **3.4.3. Efecto de la basura en el agua**

La contaminación del agua se debe en gran medida a las diversas actividades antrópicas del hombre, en caso certero en nuestra ciudad, las personas botan los residuos domésticos o escolares en general al río, estas al verterse en ella modifican su composición química haciéndola inadecuada para el consumo, riego o para la vida de muchos organismos.

Se puede clasificar en dos grupos los contaminantes del agua: orgánicos e inorgánicos; los primeros están formados por desechos materiales (restos de comida, cáscaras, etc.) generados por seres vivos. Asimismo, se consideran contaminantes orgánicos los cadáveres y el excremento. Los segundos son los contaminantes procedentes de aguas negras arrojadas por las casas habitación, industrias o los agricultores.

Al depositar basura orgánica en el agua, ésta atrae a un gran número de bacterias y protozoarios que se alimentan con esos desechos, su actividad aumenta su reproducción a gran escala, y con ello crece exageradamente su

población, en consecuencia consumen un mayor volumen del oxígeno disuelto en el agua; causando la muerte de muchos peces al no tener ese elemento indispensable para realizar el proceso respiratorio. Sin embargo, las bacterias no se afectan porque muchas especies pueden realizar la respiración sin la presencia de oxígeno, es decir, de forma anaerobia. Ese proceso conocido como fermentación ocasiona que el agua se vuelva turbia, que despidan olores fétidos por la presencia de ácido sulfhídrico y metano (productos de la fermentación), y originará la muerte de muchos peces, en ocasiones de importancia económica para el hombre.

En el agua también ocurre la putrefacción de materia orgánica. Con este término se designa la descomposición de proteínas, que es un proceso similar a la fermentación.

Las aguas negras, es decir, el agua ya utilizada para el aseo personal, de la casa y hasta la que proviene de los baños, puede ser muy peligrosa si los restos de excremento contienen organismos patógenos que originen enfermedades como el cólera, amebiasis, tifoidea, etcétera.

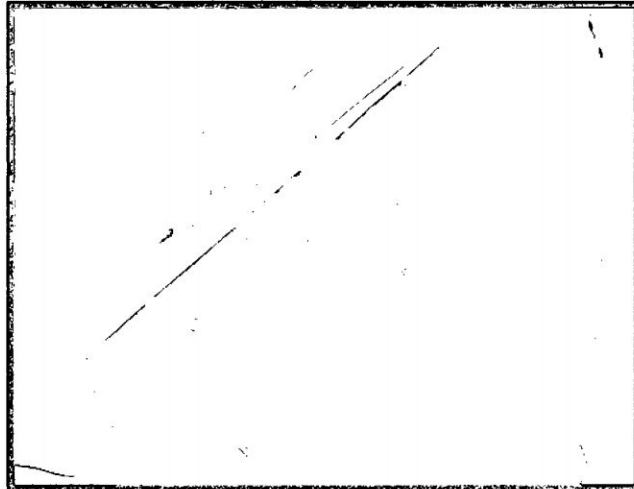
Los desechos inorgánicos incluyen sustancias químicas peligrosas como el plomo, arsénico, mercurio; además de los detergentes, insecticidas, fertilizantes y hasta petróleo.

**FOTO N° 22**  
**“CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS SÓLIDOS EN EL RÍO DE LA ALAMEDA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

**FOTO N° 23**  
**“RESIDUOS CONTAMINANTES QUE FUERON ARROJADOS EN EL RÍO DE LA ALAMEDA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la foto N° 22 y 23, apreciamos que las aguas del río Alameda se encuentran totalmente contaminadas, su color casi negro que es permisible a la vista de las personas demuestra que es un río con mucha contaminación, además de ello la presencia de residuos sólidos (basuras), da mal aspecto a este río.

**FOTO N° 24**  
**“RESIDUOS CONTAMINANTES QUE FUERON ARROJADOS EN EL RÍO DEL PUENTE DE CUCHIPAMPA - QUINUAPATA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la zona de Cuchipampa, se observa el cauce de un río, el que se ha convertido en un botadero de basura, el cual ocasiona una fuerte contaminación, tal como lo muestra la fotografía N° 24 ya que son los mismos pobladores quienes son actores y arrojan los desechos, y dejan sin vida a los ríos.

#### **3.4.4. Efectos de la basura en el suelo**

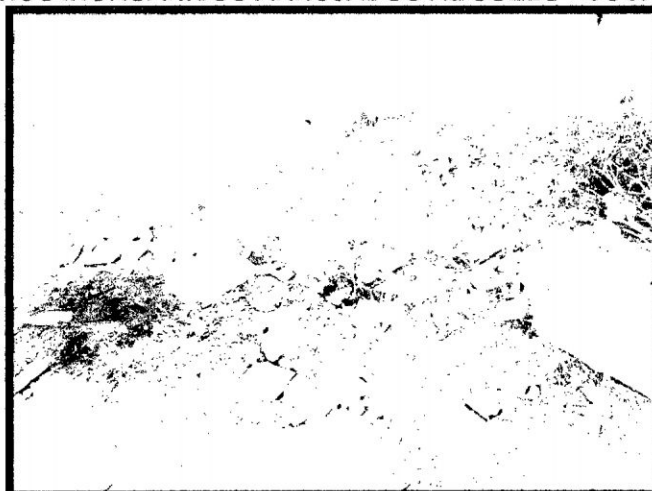
Los desechos y residuos materiales que van depositándose en la tierra, se descomponen y la dañan, con lo cual ocasionan severos problemas ambientales ya que en ella viven la mayoría de los organismos, incluyendo al ser humano, además, de ella se obtienen gran parte de los recursos utilizados en la alimentación.

La basura y los desechos materiales orgánicos e inorgánicos que se arrojan en la naturaleza, modifican sus condiciones y provocan cambios que pueden ir desde la erosión hasta la extinción de las especies.

Los depósitos de basura al aire libre no sólo acaban con el hábitat natural de los organismos, sino que interrumpen los ciclos biogeoquímicos, o acaban con los integrantes de las cadenas alimentarias.

Como consecuencia, el ser humano tendrá menos recursos para alimentarse, al buscar nuevas tierras que explotar dañará aún más las condiciones del planeta y además podrá contraer numerosas enfermedades ocasionadas por arrojar basura en el medio natural.

**FOTO N° 25**  
**“DESECHOS INORGÁNICOS ARROJADOS AL SUELO - CUCHIPAMPA”**

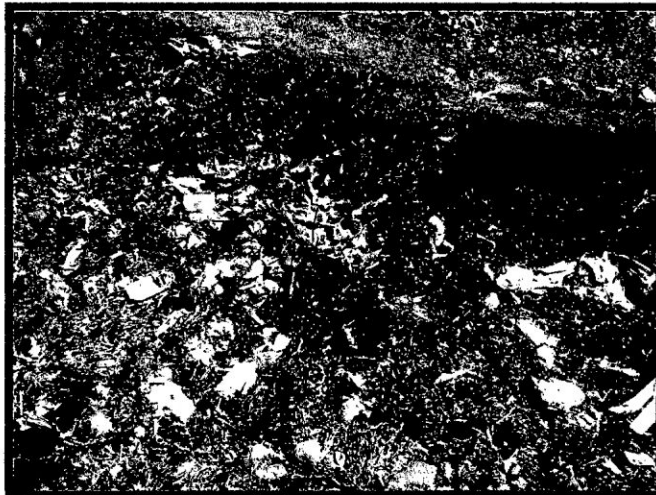


*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

Observamos que en su mayoría son las bolsas, botellas desechables, papeles los que en gran cantidad son arrojados en los suelos, y eso lo podemos notar en la foto N° 25 donde en el sector de Cuchipampa

encontraremos montículos de basuras tiradas detrás de las paredes de las viviendas

**FOTO N° 26**  
**“DESECHOS INORGÁNICOS ARROJADOS AL SUELO - CUCHIPAMPA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la fotografía N° 26 nos muestran la incidencia de los contaminantes en el suelo y como estos van degradando poco a poco la tierra haciéndola perder sus propiedades y dañando el crecimiento de plantas, claramente se observa la cantidad de basuras, esto es solo una muestra de cómo es que los mismos pobladores hacemos que nuestra habitad vaya decayendo y sea una área infértil.

### **3.5. DESTINO FINAL**

*La disposición final de residuos sólidos en los rellenos sanitarios dentro del país, es de 30,9% (30,6% en Lima, y 0,3% en el resto del país). Considerando que, de manera formal o informal, se recupera*

*aproximadamente un 14,7%, se concluye que más del 54% de los residuos estarían siendo dispuestos en el ambiente o en “botaderos controlados”. Se estima también, que hay 108,595 recicladores a nivel nacional; de ellos 4,737 están asociados a 127 organizaciones....<sup>15</sup>*

Al 2010, se encontraban en funcionamiento ocho (8) rellenos sanitarios autorizados a nivel nacional, esto según información del MINAM, el 50% ubicado en la provincia de Lima (bajo administración privada) y el 50% restante en la sierra, en las provincias de Carhuaz, Huaraz, Concepción y Cajamarca, menos en Ayacucho.

Respecto al sistema de disposición final, la Municipalidad Provincial de Huamanga, no cuenta con una planta de transferencia, las unidades vehiculares transportan los residuos sólidos de recolección primaria a un botadero controlado en el lugar denominado Uchuycruz-Mollepampa (actualmente relleno sanitario, cabe resaltar que este terreno no es propiedad de la institución, puesto que solo se encuentra en calidad de alquiler), a una distancia de 10.5 Km., que se encuentra fuera de la ciudad, donde se depositan los residuos sólidos de toda la ciudad. Dicha infraestructura a la actualidad ha superado su capacidad de recepción por cuanto ya superó su vida útil. Según datos de la Sub Gerencia de Saneamiento Ambiental, a partir del año 2005 el terreno del botadero, se

---

<sup>15</sup> PLAN NACIONAL DE ACCIÓN AMBIENTAL - PLANAA - PERÚ 2011-2021

convierte en el depósito oficial para la disposición final de los residuos sólidos de origen domiciliario, comercial y de aquellos similares a estos originados por otras actividades producidos por la ciudad; en este lugar se almacenan alrededor de 190.20 m<sup>3</sup>/día, según control estimado por el número de vehículos que ingresan al botadero y el volumen de su carga. Estos residuos una vez dejados son tapados con tierra procedente del mismo lugar, empleando un tractor oruga. No se realiza otro tipo de tratamiento a los residuos.

El sistema de tratamiento y disposición final de residuos sólidos urbanos en la ciudad de Ayacucho, en la actualidad está en proceso de cierre y abandono del botadero en el lugar denominado Uchuycruz Mollepampa del Distrito de Tambillo, para lo cual en caso no se presenten nuevas alternativas de tratamiento de residuos sólidos urbanos y/o disposición final, estos serán considerados de alto riesgo para la salud y el ambiente, el actual botadero, relleno sanitario corre el riesgo de convertirse en un botadero de alto riesgo el cual será un foco de contaminación ambiental, lo que significa el incremento de la incidencia de enfermedades infectocontagiosas y gastrointestinales relacionadas más que nada a la polución de la basura.

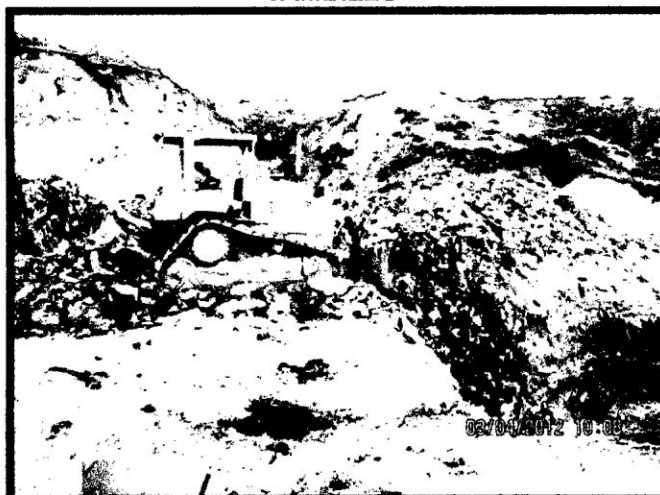
**FOTO N° 27**  
**“ACTUAL RELLENO SANITARIO UCHUYCRUZ MOLLEPAMPA DEL DISTRITO DE**  
**TAMBILLO”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

Como podemos observar hay una gran cantidad de residuos producidos en la ciudad e Ayacucho, estos son remolcados por un tractor para ser apiladas y luego son llevadas hacia las celdas (agujeros que sirven como receptores de las basuras), después serán cubiertos con la misma tierra para esperar la descomposición de los mismos.

**FOTO N° 28**  
**“ACTUAL RELLENO SANITARIO UCHUYCRUZ MOLLEPAMPA DEL DISTRITO DE**  
**TAMBILLO”**



**Fuente:** Imagen tomada de fecha 04/2012

En esta acción observamos como los residuos sólidos son arrojados por un tractor hacia las celdas que fueron cavadas; claramente notamos que las celdas son de un tamaño considerable por la gran cantidad de residuos, esta es el actual estado del relleno sanitario de Uchuy cruz Mollepampa, y si sigue en las mismas condiciones se convertirá en una bomba infecciosa para toda la población del distrito de Ayacucho.

FOTO N° 29  
“ACTUAL RELLENO SANITARIO UCHUYCRUZ MOLLEPAMPA DEL DISTRITO DE  
TAMBILLO”



*Fuente: Imagen tomada de fecha 04/2012*

Aquí apreciamos la llegada de los carros recolectores a este relleno sanitario; Uchuycruz Mollepampa, la cual se encuentra en el término de su vida útil y según proyecciones de los datos censales del INEI 2007, la población de la ciudad de Ayacucho es de aproximadamente 197,435 habitantes que generan alrededor de 136.65 Ton/día de residuos sólidos, los mismos que llegan al relleno sanitario para su disposición final.

**Antecedentes:**

Como antecedente se tiene que la Municipalidad Provincial de Huamanga hasta el año 1990 consideraba dentro de sus planes de manejo de residuos sólidos solamente el barrido, la recolección, el transporte; dejándose de lado el tratamiento y el proceso disposición final de los residuos eliminándose estas sin tratamiento alguno a quebradas, ríos u otros espacios relativamente

alejados de la ciudad, siendo uno de ellos la quebrada de Puracuty ubicada al norte de la ciudad.

Este botadero fue clausurado en el año 1995 por las autoridades de salud, la DIRESA debido a que generaba un alto riesgo para la salud y el ambiente. Luego de la clausura del botadero de Puracuty se construyó un relleno sanitario en el lugar denominado Qochapampa (a 5 Km del sur de la ciudad de Ayacucho salida a Cusco), esta instalación colapsó en el año 2005 debido a que cerca del relleno sanitario se empezaron a ubicar algunos asentamiento Humanos provenientes de la invasiones de terrenos, lo cual generaba problemas de carácter sociopolítico como el bloqueo de carreteras, haciendo imposible el traslado de los residuos a la zona antes mencionada, también hubieron atentados contra los equipos y maquinarias que operaban en el relleno sanitario.

La Municipalidad Provincial de Huamanga, consciente de la impostergable necesidad de establecer un relleno sanitario, desplegó una serie de esfuerzos para ubicar el lugar y construir un relleno sanitario en el lugar denominado Uchuycruz Molle pampa (actual botadero controlado) en la comunidad de Uchuypampa ubicada al este de la ciudad de Ayacucho jurisdicción del distrito de Tambillo, que en la actualidad se encuentra en su etapa final proceso de cierre y abandono, motivo por el que se propone un nuevo espacio o lugar de disposición final de los residuos sólidos.

En la actualidad el botadero controlado Uchuycruz Mollepampa ubicada en el distrito de Tambillo de administración de la Municipalidad Provincial de Huamanga ha sobrepasado su capacidad de recepción donde se viene realizando una inadecuada disposición final de los residuos sólidos, este problema se irá incrementando exponencialmente ya que a la fecha se viene recepcionando 78.73 ton/día de residuos sólidos domiciliarios equivalente a 196.80 m<sup>3</sup>/día, lo cual representa un alto riesgo para la salud y el ambiente en caso que la situación actual persista, por lo que hace urgente su intervención.

Dada la situación actual, las comunidades aledañas a la infraestructura de disposición final han solicitado a la municipalidad provincial de Huamanga el cierre definitivo del relleno sanitario por generar altos riesgos a la salud y el ambiente; ya que de ellas se emanan olores desagradables producto de la descomposición de materia orgánica, producción de moscas, proliferación de roedores (ratas) y canes.

**FOTO N° 30**  
**“VÍA AL BOTADERO DEL RELLENO SANITARIO UCHUYCRUZ MOLLEPAMPA”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la siguiente apreciamos la principal vía hacia el botadero del relleno sanitario Uchuycruz Mollepampa, y donde observamos que en el tránsito existen también montículos de basuras, donde proliferan las moscas y olores nauseabundos, que los trabajadores deben de recogerlos.

A causa de ello, la Municipalidad Provincial de Huamanga, a través de la Sub Gerencia de Saneamiento Ambiental, viene elaborando el perfil de un proyecto donde dan a conocer la construcción de un relleno sanitario para el aprovechamiento de los residuos sólidos con todos los reglamentos de higiene y salubridad; la disposición final de los residuos sólidos será atendido por un relleno sanitario que estará ubicado a 06 km de la ciudad de Ayacucho con un área total de 10.79 Has. Para el empleo de todos los componentes, como es el de disposición final, el área de reaprovechamiento y el campamento; mientras que el área netamente destinada al relleno

sanitario es de 3.42 Has, el cual cubre con las demandas de disposición final. El sistema de disposición final constara de una plataforma de disposición de residuos sólidos, drenes de lixiviados, sistema de tratamiento de lixiviados, chimeneas para gases, pozos de monitoreo, sistemas de captación de aguas fluviales, cerco de protección, zona de amortiguamiento, área administrativa, área de vigilancia, vestidores, sistema de acceso – (carretera) y aéreas verdes.

### **3.6. PRINCIPALES ENFERMEDADES A PARTIR DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

El inadecuado tratamiento y disposición final de los residuos afecta la salud de la población y el ambiente de la provincia de Huamanga.

Según reportes de la Dirección Regional de Salud Ayacucho, hasta diciembre del 2006 en la ciudad de Ayacucho se presentaron 14,844 casos con Enfermedad Diarreica Acuosa; 6,107 casos con Diarrea Acuosa, incluyendo Colitis; 4,985 casos con enfermedad Diarreica Disentería; 8,486 casos con Fiebre Tifoidea, todas ellas relacionadas por la inadecuada segregación de los residuos sólidos. Por otro lado también se tiene en conocimiento que se tuvo, en el mismo año, un porcentaje de varias enfermedades tales como: Infecciones de las vías respiratorias (33.5%), enfermedades infecciosas intestinales (5.9%), Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y secuelas de las enfermedades infecciosas y

parasitarias (5.2%) y enfermedades de otras partes del aparato digestivo (3.9%).

Las infecciones de las vías respiratorias agudas y las enfermedades infecciosas intestinales siguen siendo la principal causa de consulta externa en la población general en los años del 2006 al 2010. Estas causas de morbilidad están relacionadas de alguna forma con los sistemas de saneamiento ambiental, siendo uno de ellos los de residuos sólidos.

Las principales causas de morbilidad en la población en general en el año 2010, fueron: Infecciones de las vías respiratorias agudas de las vías respiratorias (27.6%), enfermedades de las otras partes del aparato digestivo (5.2%), enfermedades infecciosas intestinales (5.0%) y otras enfermedades infecciosas, parasitarias y secuelas de las enfermedades infecciosas y parasitarias (3.5%).

Tal y como podemos mostrar en los cuadros siguientes, donde nos explican porcentualmente las enfermedades mas frecuentes en el año 2006 y el año 2010:

**CUADRO N° 11**  
**PRINCIPALES ENFERMEDADES CAUSADAS POR EL INADECUADO MANEJO DE**  
**RESIDUOS SÓLIDOS EN LA PROVINCIA DE HUAMANGA, 2006**

N°	LISTA DE MORBILIDAD	2006	
		N°	%
1	Infecciones de vías respiratorias agudas	106,714.0	33.5
2	Afecciones dentales	47,698.0	15.0
3	Enfermedades infecciosas intestinales	18,651.0	5.9
4	Secuelas de las enfermedades infecciosas	16,621.0	5.2
5	Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	12,581.0	3.9
6	Deficiencias de la nutrición	11,967.0	3.8
7	Enfermedades de los órganos femeninos	8,898.0	2.8
8	Enfermedades del aparato urinario	8,627.0	2.7
9	Enfermedades de la piel y del tejido cutáneo	7,719.0	2.4
10	Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	7,457.0	2.3
11	Resto de enfermedades	71,324.0	22.5
<b>TOTAL</b>		<b>318,257.0</b>	<b>100.0</b>

*Fuente: HIS. DIRESA. AYACUCHO; elaborado por la Unidad de Epidemiología. Red Hga.*

**CUADRO N° 12**  
**PRINCIPALES ENFERMEDADES CAUSADAS POR EL INADECUADO MANEJO DE**  
**RESIDUOS SÓLIDOS EN LA PROVINCIA DE HUAMANGA 2010**

N°	LISTA DE MORBILIDAD	2010	
		N°	%
1	Infecciones de vías respiratorias agudas	75,860.0	27.6
2	Afecciones dentales periodontales	31,251.0	11.4
3	Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	14,188.0	5.2
4	Enfermedades infecciosas intestinales	13,814.0	5.0
5	Enfermedades de las glándulas endocrinas y metabólicas	13,691.0	5.0
6	Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y secuelas de enfermedades infecciosas	13,050.0	4.7
7	Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	12,640.0	4.6
8	Enfermedades del aparato urinario	11,010.0	4.0
9	Enfermedades hipertensiva en el embarazo, parto y puerperio y otros trastornos relacionados con el embarazo	10,282.0	3.7
10	Otras enfermedades del aparato respiratorio	9,704.0	3.5
11	Resto de enfermedades	69,267.0	25.3
<b>TOTAL</b>		<b>274,757.0</b>	<b>100.0</b>

*Fuente: HIS. DIRESA. AYACUCHO; elaborado por la Unidad de Epidemiología. Red Hga.*

Tal y como nos muestran los cuadros N° 11 y 12, los tipos de enfermedades sufridas en los dos últimos años, y un aspecto importante que se debe resaltar respecto a la inadecuada disposición final de los residuos sólidos, es que estos generan diversos problemas en la salud de la población, según los reportes de la DIRESA hasta la primera quincena de enero del 2010, las principales enfermedades producidas por la inadecuada segregación de la basura, son las siguientes:

- Enfermedades gastrointestinales, referidas a las infecciones de estómago e intestinos, así como la amibiasis, cólera, diarrea y tifoidea, entre otras.
- El aire que transporta millones de microorganismos patógenos, al ser inhalados provoca infecciones en las vías respiratorias, como laringitis y faringitis.
- Las enfermedades nicóticas son frecuentes en las personas que habitan en sitios donde existe acumulación de basura; ella propicia el desarrollo de hongos y bacterias que al estar en contacto con la piel provocan irritaciones e infecciones.
- La fauna nociva, como los roedores (ratas y ratones) que al consumir cultivos y alimentos almacenados, los contaminan, las pulgas, moscas, etc. son un factor importante en la transmisión de bacterias y virus que

causan enfermedades en el ser humano, como la peste bubónica, la rabia, y otras producidas por los hongos, como la tiña.

El tratamiento de estas enfermedades merma la calidad de vida de la población ya que se tienen que incurrir en gastos para el tratamiento.

**FOTO N° 31**  
**“EXPOSICIÓN DE LAS PERSONAS A LOS RESIDUOS EN EL BOTADERO DE UCHUYCRUZ”**



*Fuente: Imagen tomada de fecha 08/2012*

En la fotografía N° 31, observamos que las personas se exponen a la contaminación al momento de reciclar los residuos, no son solo adultos sino también niños quienes realizan este tipo de trabajo, sin saber que pueden enfermarse de afecciones micóticas o infecciones a la piel causados principalmente por hongos y bacterias que se encuentran en los desechos, y que al ser manipuladas estos se pegan muy fácilmente a la piel y se quedan en las uñas, que pueden llevarlos a una muerte segura.

## CONCLUSIONES

1. El crecimiento poblacional que la ciudad de Ayacucho ha sufrido en estos últimos años, es una constante lo que ha ocasionado que nuestra ciudad se convierta en una sociedad que consume productos de fácil descarte, produciendo grandes volúmenes de residuos sólidos, esto a causa principalmente de las prácticas antrópicas.
2. La presencia de residuos sólidos en las vías públicas están afectando en la salud de la población en general como las infecciones respiratorias, gastrointestinales, así como la incomodidad ante de la población en ver las calles sucias, que a lo largo del tiempo tendrán consecuencias mas severas.
3. Producto de las inadecuadas prácticas culturales de la población (prácticas antrópicas) se viene acelerando la contaminación ambiental en el distrito, lo que origina cambios drásticos en el medio ambiente en el que vivimos.
4. No hay una adecuada planificación por parte de la Municipalidad Provincial de Huamanga para implementar políticas ambientales que promuevan y obliguen a las personas a emprender procesos de prevención y reconversión ambiental.
5. Los comerciantes realizan una contaminación de manera parmente y razón a ello desconocen las prácticas antrópicas consentidas, que la Municipalidad Provincial de Huamanga no controla, razón a ello ocasiona

un peligro en la salud de los pobladores que concurren a estos centros de abasto.

6. El relleno sanitario no tienen una vida útil, ocasionando en ese radio, focos infecciosos que a largo plazo se convertirá en una bomba contaminante para toda la población, generando una contaminación y graves problemas en la salud de todos los pobladores.

## SUGERENCIAS

- ✓ Las instituciones responsables como la Municipalidad Provincial de Huamanga y el Gobierno Regional, básicamente deben de establecer políticas de prevención contra la contaminación del medio ambiente.
- ✓ La Municipalidad Provincial de Huamanga en su política de prevención del medio ambiente deber de realizar una difusión entre los medios radiales y televisivos, así como la elaboración de afiches, spot comerciales, mosquitos, a fin de sensibilizar sobre las consecuencias que trae la contaminación ambiental a los pobladores de nuestro distrito y así cuidar el medio donde vivimos.
- ✓ Establecer convenios con el ministerio de educación para incorporar en su curricula cursos o prácticas de la buena higiene así como la preservación del medio ambiente mediante una educación medio ambiental en los colegios.
- ✓ Se debe sensibilizar a la población, así como organizarla en juntas vecinales, organizaciones por sectores, manzanas, calles o avenidas, y de esta manera realizar concursos, estimulándolos con premios.
- ✓ Sugerir a la Municipalidad Provincial de Huamanga, tome experiencias de otra ciudades como Trujillo, Arequipa, entre otros, para que los tome de ejemplo a seguir en el cuidado del medio ambiente.

- ✓ Se debe obligar a los comerciantes a que tengan una higiene personal así como para el expendio de sus productos, mediante sanciones ante la cultura del aprovechamiento, ante los usuarios que van a los mercados.
  
- ✓ Se debe fomentar en los centros educativos las adecuadas prácticas del manejo de los residuos sólidos, así como el tratamiento y clasificación de estos, a fin de incentivar a los niños a las buenas prácticas del manejo de los residuos sólidos en nuestra ciudad para que no haya más contaminación ambiental.
  
- ✓ La Universidad debe fomentar las adecuadas prácticas del manejo de los residuos, así mismo debería sensibilizar a la población con talleres conferencias, sobre la problemática del medio ambiente.

## BIBLIOGRAFÍA

- ANTONIO BRACK EGG, C. M. (2000). *Ecología del Perú*. Lima - Perú:  
Asociación Editorial BRUÑO.
- CHAPPLE, E. D. (1970). *El Hombre Cultural y el Hombre Biológico*. Mexico:  
D. F. Pax - Mexico.
- CONSEJO NACIONAL DEL AMBIENTE PERÚ. (2005). *Indicadores Ambientales Ayacucho-Serie de Indicadores N° 05*. Lima-Perú:  
Consejo Nacional del Ambiente Perú.
- DINA, L. S. (2009). *AYACUCHO: Analisis de situación en población* (Primera Edición ed.). Lima.
- FDZ, V. C. (1997). *Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental - 3ª Edición* (3ª Edición ed.). Madrid: Mundi - Prensa.
- GEERTZ, C. (1973). *La Interpretación de las Culturas*. Barcelona - España:  
Gedisa, S. A.
- HARDESTY, D. L. (1977). *Antropología Ecológica*. España: Ediciones Bellaterra S. A.
- K, M. (1993). *ECOLOGÍAS: Antropología, Cultura y Entorno*. Londres:  
Routledge.
- MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE. (1992). *CONSTRUYENDO EL FUTURO: Foro internacional de ONG y movimientos Sociales. Tratados Alternativos de Río '92*. Madrid - España: Argraf S. A.
- MONTOYA G., F. (1993). *LA ANTROPOLOGÍA: Una Rama Verde*. Costa Rica.

- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA. (2009). *Plan de Desarrollo Concertado de la Provincia de Huamanga. Ayacucho.*
- OÑATE, J. J. (2002). *Evaluación Ambiental Estratégica: La evaluación ambiental de políticas, planes y programas.* Madrid: Mundi - Prensa.
- ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS. (1972). *Declaración de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano.* Estocolmo.
- PASSMORE, J. (1978). *La responsabilidad del hombre frente a la naturaleza.* Madrid - España: Minunsa.
- RAPPAPORT, R. (1971). *Naturaleza, Cultura y Antropología Ecológica.* Oxford: Universidad de Oxford.
- ROSSI, I. (1981). *Teorías, la Cultura y Metodos Antropologicos.*
- SANTAMARINA CAMPOS, B. (2008). *Antropología y Medio Ambiente.* Madrid - España.
- SANTISTEBAN, F. S. (1998). *Antropología.* Lima: Anagrama.
- SEOÁÑEZ CALVO, M. (1999). *Manual de Gestión Medioambiental de la Empresa.* Madrid: Mundi - Prensa.
- VALLEJO BENDEZU, C. (2010). *Crecimiento Poblacional y Contaminación Ambiental en el Distrito de Ayacucho.* Ayacucho.

### **Páginas web**

<http://html.rincondelvago.com/acciones-humanas-en-el-medio-ambiente.html>

2102

<http://antropicos.blogspot.com/2007/10/que-significa-antropicos.html>

2012

<http://www.medioambiente.net/habitos-que-cuidan-el-medio-ambiente/>

2013

[Http: www.ambienteplastico.com/artman/publish/article\\_721.php](Http: www.ambienteplastico.com/artman/publish/article_721.php)