



UNIVERSIDAD DE SANCARLOS DE GUATEMALA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE ORIENTE



INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL

PRÁCTICA AMBIENTAL I

RESP. INGA. DAYRYN E.GIRON DE ZUQUINO

INFORME FINAL DE LA PRÁCTICA AMBIENTAL I, DESARROLLADA EN LA UNIDAD DE GESTIÓN  
AMBIENTAL –UGAM- DE LA MUNICIPALIDAD DE AGUA BLANCA, DEPARTAMENTO DE JUTIAPA  
2013.

JOSE DANIEL ARGUETA SALAZAR  
201340574

CHIQUIMULA, GUATEMALA NOVIEMBRE 2013

## INTRODUCCIÓN

La elaboración del informe final de practica ambiental I supervisada permite comprobar de manera objetiva la realización de la misma, verificando los esfuerzos y resultados que se obtuvieron en este proceso que fue realizado en la Unidad de Gestión Ambiental Municipal, del municipio de Agua Blanca, departamento de Jutiapa.

La práctica ambiental I persigue así mismo que el estudiante practicante se pueda enmarcar dentro de una metodológica científica, práctica y especialmente reflexiva para poder fortalecer las sustentaciones teóricas a fin de realizar el hecho educativo como un todo, partiendo del punto de la planificación pasando por una actividad de acciones ambientales y culminando con la evolución. Es un proceso que proporciona la experiencia de la conducción del proceso, por medio de la tecnología apropiada garantizando la excelencia en el desempeño ambiental.

La práctica ambiental I tiene como propósito que el o la estudiante practicante desarrolle eficientemente la etapa de observación, la etapa de desarrollo de las actividades de oficina, de campo y la etapa de evaluación, identificando sus fortalezas y potenciando sus debilidades en el ejercicio ambiental. Así mismo ayuda a describir y analizar la calidad de las actividades que se llevaron a cabo. En la cual se lleva a la práctica todo el conocimiento adquirido teóricamente, esto demuestra que cada estudiante debe prepararse para convertirse en un profesional innovador, con valores y ser participe de cambios socio-economicos del municipio de Agua Blanca, Jutiapa.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1 General

- \* Apoyar la gestión ambiental en el ámbito municipal a través del involucramiento en la Unidad de Gestión Ambiental Municipal del Municipio de Agua Blanca Departamento de Jutiapa.

### 2.2 Específicos

- \* Colaborar con las actividades ambientales desarrolladas por la Unidad de Gestión Ambiental Municipal.

- \* Identificar problemas ambientales en el municipio de Agua Blanca, Jutiapa.

- \* Integrar a la población para que participe forestando las áreas secas del municipio de Agua Blanca.

- \* Concientizar al individuo y comunidades urbanas y rurales sobre el buen uso del recurso ambiental.

- \* Desaparecer cualquier foco de contaminación ambiental en el municipio de Agua Blanca, Jutiapa.

- \* Contar con recurso humano especializado en el área ambiental en la Unidad de Gestión Ambiental Municipal.

- \* Involucrar a las diferentes instituciones educativas, culturales y religiosas del municipio de Agua Blanca en los diferentes problemas ambientales.

- \* Identificar las debilidades y amenazas que existen en el área ambiental para lograr la protección del medio ambiente del municipio de Agua Blanca.

### 3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO

El municipio de agua blanca se encuentra ubicado a 162 km de la capital de Guatemala y a 42 km de la Cabecera Departamental de Jutiapa. Colinda al norte con los municipios de Ipala y Concepción Las Minas del departamento de Chiquimula; al sur con el Municipio de Asunción Mita, Jutiapa y la República de El Salvador; al este con el municipio de Concepción Las Minas Chiquimula y la República de El Salvador; al oeste con Santa Catarina Mita, del departamento de Jutiapa y, San Manuel Chaparrón, Jalapa.

El Municipio cuenta con una extensión territorial de 340km<sup>2</sup> está organizado territorialmente en 82 centros poblados que incluye la cabecera municipal, 14 aldeas, 68 caseríos, la distribución espacial de la población.

En el año de 1810, fue fundado el municipio de Agua Blanca. El nombre se origina debido a que en la mayoría de sus manantiales el agua que brota es blanquecina y especialmente se le llamó así, por el Viejo Ojo de Agua (fuente de agua) existente en el pueblo. Desde su fundación hasta la fecha, es el tercer municipio más grande territorialmente del departamento de Jutiapa.

Se formó como municipio el 27 de agosto de 1836 y perteneció en aquél entonces al circuito de Mita, departamento de Chiquimula; después por acuerdo del 9 de noviembre de 1853, pasó a la jurisdicción del departamento de Jalapa, con fecha 24 de noviembre de 1873 según Decreto Gubernativo número 1070. Después, por solicitud de los habitantes, volvió a pertenecer al departamento de Jutiapa -hasta la fecha-, según Acuerdo del 3 de febrero de 1874. Fue suprimido como municipio por el acuerdo del 4 de diciembre de 1883, pero se rehabilitó como tal el 30 de enero de 1886.

La población del municipio de Agua Blanca, según datos del censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística (INE, 2002) y sus proyecciones para el año 2010 asciende a un total de 14,416 habitantes, de ellos 48% son mujeres y 52% hombres; el 0.3% de la población es indígena y el 99.70% a la población no indígena. Según censo realizado por el personal de la Municipalidad de Agua Blanca en el año 2009 el total de habitantes asciende a 21,074, de los cuales 16,786 pertenecen al área rural y 4,288 al área urbana. El idioma del 100% de la población es el español o castellano.

La densidad de la población es de 42 habitantes/km<sup>2</sup> (INE, 2002), existe un promedio de cinco personas por familia. La población del municipio es muy joven, pues el 70% está comprendido en el rango de edad de 0 a 29 años, que contiene la pirámide poblacional, elaborada con base en datos del Instituto Nacional de Estadística, (INE, 2002) y proyectado hasta el año 2010, esta situación permite prever que es necesario contar con más equipamientos y servicios para atender a esta población en aspectos sociales principalmente educación, salud y vivienda; además en la dimensión económica, será necesario crear las condiciones para crear mayor cantidad de empleo por citar un aspecto.

Agua Blanca se encuentra a “una altura de 897 metros sobre el nivel del mar, siendo sus coordenadas geográficas 14 grados 29’43” latitud norte y 89 grados 38’ 56” longitud oeste del meridiano de Greenwich”; con un clima cálido seco en todas las aldeas, exceptuándose Quequexque y Tempisque donde el clima es frío. El clima varía según las estaciones del año, en los meses de febrero a Septiembre es cálido, variando de octubre a enero, periodo durante el cual disminuye mas la temperatura.

El clima del municipio es templado, lo cual implica que la mayoría de tiempo se puede sentir un clima muy confortable, a excepción de los meses de noviembre, diciembre y enero época que baja la temperatura. La temperatura es de 300 centígrados (promedio anual) y el porcentaje de humedad es de 40%.

Entre sus accidentes hidrográficos encontramos: El Río Angue que sirve de desagüe al Lago de Guija, Río Platanar, Río Cacahuatetepeque, Río Talquezal; la laguna de Obrajuelo, la quebrada el Tigrillo, quebrada la Quebradona, quebrada Zacateros, quebrada de Guayabillas, quebrada El Toro y otras de menor importancia; encontramos también en este municipio el Volcán de Ixtepeque, se encuentran otros cerros pero no son de gran altura. En este municipio se localiza el volcán de Ipala y la laguna del mismo nombre, la cual se encuentra situada en el cráter de este volcán, el cual también forma parte del departamento de Chiquimula, posee además el Volcán Ixtepeque y la laguna de Obrajuelo.

Las especies que predominan en el Municipio son ganado vacuno, caballo, mulas, cotuzas, ardillas, ratones, mapaches, tacuazines, zorrillos, tepezcuintles, gallinas, pijijes, patos, chompipes, palomas de castilla, gorriones, chachas, gavián, zopilote, pericas, loros, víboras, cascabeles, lagartijas, tortugas, sanguijuelas, lombrices de tierra, zumbadoras, sapos, ranas. En la laguna de Obrajuelo se localizan los peces filin, mojarra, pepesca, guapote y algunos crustáceos como el camarón, cangrejo. Algunas de las especies en extinción son el conejo, el venado y el coyote, los dos primeros por ser carnes apetecibles los que son cazados por los habitantes del lugar.

### 3.1 Características Biofísicas

Reptiles: serpientes (*Crotalus* sp.), sapos (*Bufo* sp.), rana (*pipiens*), iguanas (*Iguana* sp.), garrobos (*Ctenessaura pectinata*), polvorines (*Eublepharidae*), tortugas (*Terrapene mexicana*).

Aves: palomas de castillas (*Columba* sp.), tórtolas (*Columbina inca*), buitres (*Caragypis stratus*), gavilanes (*Accipiter nissus*), pijuy (*Crotophaga sulcirostris*), colibrís (*Archilochus colubris*), pájaro carpintero (*Cleus luteo*).

Mamíferos: cerdo de monte (*Inia geoffrensis hurnboldtiana*), tacuazín (*Dipelphis persupiaialis*), zorrillo (*Mephitis* sp), gato de monte (*Urocyon geoffroyi*), armadillo (*Dassypus novencinetus*), ardilla (*Docoileus virginiana*), mapache (*Procyon lotor*), taltuza (*Dasytrocta* sp.)

La fauna doméstica es esencial dentro de las comunidades de la sub-cuenca; aportan a las familias ingresos económicos por excedentes obtenidos de la venta de animales de corral, además complementan la dieta alimenticia basada en maíz y frijol. Algunas de las especies identificadas son las siguientes:

Animales de Corral: gallinas (*Gallus gallus*), patos (*Anas* sp), pavo (*Meleagris gallipavo*), cerdos (*Sus scrofa*), vacas (*Bos taurus*), caballos (*Equus caballus*).

En la flora se encuentran pino, conacaste, ciprés, mora, paraíso, cablote, izote, maguey, talpajocote, naranjo, limón, anona, lima, aguacate, granada, guineo, geranio, bugambilia, rosal, narciso, julia, clavel, flor de china, pascua roja, flor de manzanilla y anís. La flora del lugar se vio afectada por la tala inmoderada de árboles, lo que trajo como consecuencia la desaparición de otras variedades.

El municipio de Agua Blanca, tiene gran diversidad de especies vegetales, por lo que se considera un municipio rico en flora. Dentro de las especies de flora se pueden mencionar:

En la parte alta del municipio hay especies de Zarza (*Mimosa pudica*), Yaje (*Leucaena guatemalensis*), Madre cacao (*Gliricidia sepium*), Quebracho (*Aspidosperma quebracho*), Ixcanal (*Lagenaria siceraria*), Roble (*Quercus crispifolia*), Pino (*Pinus oocarpa*), Paraíso (*Eleagnus angustifolia* L), Morro (*Crecentia alata*), Aceituno (*Olea europaea* L), Mora (*Rubus glaucus*), Guapinol (*Hymenaea courbaril*), Caulote (*Guasuma ulmifolia*), Chacte (*Tecoma stans*), Espino blanco (*Acacia farnesiana*), Palo Blanco (*Rosedendrom donell smitthii*), Laurel (*Laurus nobilis* L), Chacte (*Tecoma stans*).

Plantas ornamentales: bromélias, bougambilias, chinas, chatas, crotos, hojas de la suerte, arbustos de pascua, y algunos tipos de grama, entre las especies silvestres que se usan como alimentos están: hierba mora, chipilin, blanco, tomate criollo y loroco.

Dentro de las especies medicinales que utilizan las comunidades del municipio son: eucalipto, chacte, hierba del toro, limón, naranja, te de limón, ruda, morro, apazote, sábila, hierba buena, albahaca, salvia, mango, manzanilla, bejuco de jarca.

### Zonas de Vida

Bosque seco subtropical -BsS-: En esta zona de vida, las condiciones climáticas se caracterizan por días claros y soleados, durante los meses en que no llueve, y parcialmente nublados durante la época de enero-abril. La época de lluvias corresponde especialmente a los meses de junio a octubre, en que llegan a ser las precipitaciones más importantes en esta región; la precipitación en esta formación varía entre 800 mm y 1000 mm y como promedio total anual de 1100 mm.

Los terrenos correspondientes a esta zona ecológica, son de relieve desde plano hasta accidentado. La elevación varía desde 0 a 1200 msnm.

En esta zona, se observan cultivos limpios como maíz (*Zea mays*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), maicillo (*Sorgum vulgare*). Además se encuentran áreas cultivables en periodo de barbecho, con cobertura de arbustos y árboles.

En esta zona se observan las intervenciones por parte del hombre, debido a la agricultura que comprende la siembra de cultivos limpios en las áreas de laderas. Un aspecto importante es que, el ecosistema ha cambiado rotundamente de natural a puramente agrícola.

Bosque húmedo subtropical (templado)-BHST- La humedad comprende las provincias fisiográficas de: tierras altas o cadena volcánica con valles intercolinares, conos volcánicos y con montañas colinas.

Algunas partes del territorio de la sub-cuenca corresponde a esta zona de vida, donde se encuentran altitudes de 500 a 1000 y 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar.

Según información del MAGA algunos suelos de esta zona de vida se consideran moderadamente profundos, pesados imperfectamente drenados de color gris, también existen superficiales livianos, probablemente drenados y de color gris en la superficie, y otros son moderadamente profundos, medianos de color pardo y profundos pesados bien drenados. La mayor parte de la pendiente está comprendida de 12 a 32%, pero se observa desnivel del 0.05 al 12%. El potencial natural es para bosques de coníferas, bosques mixtos y bosque energéticos de Aripin, Leucaena, Eucaliptos, Latifoliadas y pastos.

### 3.2 Problemas Ambientales.

Uno de los grandes problemas de contaminación que afronta es que en el área urbana, dos de los barrios que componen la cabecera municipal no cuentan con el servicio de drenaje, por lo cual los habitantes tienen que sacar las aguas negras a la calle o en lugares donde siempre perjudican el ambiente y todo esto viene a dañar tanto en el aspecto higiénico como en salud, ya que al salir esta agua a la calle toda población está propensa a cualquier enfermedad, principalmente gastrointestinales.

En el área rural del municipio, también se cuenta con el mismo problema, hay varias comunidades que tienen fosas sépticas donde desechan sus aguas negras en lo que respecta a las aguas grises (jabonosas) están las vierten en las calles públicas.

Agua Blanca es un municipio en donde se nota grandemente la escasez de vertientes o ríos lo cual representa un problema para el desarrollo pues se dificulta la obtención de vital líquido, principalmente en el área rural en la actualidad el único río que atraviesa el Municipio es el conocido como Platanar o Talquezal, que toma su nombre con relación a la aldea donde pasa el vertiente.



## 4 CARACTERIZACIÓN DE LA UNIDAD DE PRÁCTICA

### 4.1 Antecedentes:

A partir de Enero del 2013 se dio inicio a la Unidad de Gestión Ambiental Municipal del municipio de Agua Blanca del Departamento de Jutiapa con el fin primordial de solucionar los problemas ambientales que existen en el área urbana y en el área rural.

La Unidad de Gestión Ambiental Municipal esta conformada con un técnico agrónomo que coordina todas las acciones ambientales y una secretaria que coordina todas las actividades que se realizan en dicha unidad.

### 4.2 Objetivos

Organizar a la población urbana y rural para que participe en la solución y prevención de los problemas ambientales que presente cada comunidad del municipio de Agua Blanca, Jutiapa.

### 4.3 Funciones

El consejo municipal le asigno a la Unidad de Gestión Ambiental Municipal, para adaptación y mitigación al cambio climático (UGAM) las siguientes funciones.

- \* Dirección.
- \* De coordinación institucional.
- \* De participación ciudadana.
- \* Reforestar áreas de la comunidad para poder tener un mejor ambiente.
- \* Intervenir en instituciones educativas para orientar en como se puede cuidar y conservar el ambiente natural.
- \* Mantener en vigilancia ríos y lagos de la comunidad para que puedan estar sin contaminación.

#### 4.4 Organización y vinculación institucional.

La corporación municipal conformo la Unidad de Gestión Ambiental Municipal para adaptación y mitigación del cambio climático UGAM, con la siguiente estructura organizacional.

Alcaldía Municipal

Coordinación UGAM

Secretaria

Técnico

Fungir como instancia de coordinación en materia ambiental a lo interno de la municipalidad; asimismo, de ésta con otras municipalidades, con el MARN y otras instituciones públicas, organismos de cooperación y con entidades privadas.

- Establecer y gestionar con base en acuerdos programas y estudios, las competencias concurrentes en materia ambiental con otras oficinas y entidades del sector público. Para tal efecto, concertar con las Unidades Técnicas Departamentales y Regionales de Desarrollo y con las comisiones de los COCODE relacionadas con la gestión ambiental.
- Promover que las entidades nacionales ambientales con presencia en el municipio constituyan una instancia de coordinación entre si que facilite la relación con la municipalidad para una mejor gestión ambiental.
- Participar en la facilitación y ejecución de los mecanismos de coordinación, comunicación y seguimiento con las otras unidades municipales, para la formulación de planes para la prevención, gestión de riesgo y atención en caso de emergencias y catástrofes. Estas acciones se deberán realizar en forma coordinaría con la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres CONRED y con base en la en la regulación territorial para la autorización de viviendas y asentamientos humanos.
- Promover la conservación y protección de los recursos forestales, para lo cual debe mantener estrecha relación con las instituciones del sector público y privado que estén vinculadas con esta actividad, y apoyar programas de reforestación, de control y vigilancia.

#### 4.5 Principales Actividades y Proyectos.

- a. Gestión de solicitudes y licencias de rozas, reforestación, casos del medio ambiente con salud.
  
- b. Realización de bomberos forestales, dirigido a grupos de 10 personas en 5 aldeas, 5 aldeas tomados en cuenta: Panalvía, Laguna de Monterico y Cayetano en las cuales la población de bosque existente es significativa, se otorgo además equipo completo para el combate de incendios forestales.
  
- c. Reuniones con el fin de informar de cómo se tiene planeado ejecutar el corredor biológico y obtener cualquier otra idea que se tenga para la realización de dicho proyecto , esto se esta trabajando con instituciones como CALMECAC, CONAP, COCODE Y UGAM.

## **5. ACTIVIDADES REALIZADAS.**

### 5.1 Reforestación en la aldea Panalvía e Instituto de Perito Contador (IDPC).

#### a. Objetivos.

Desarrollar acciones o actividades que permitan la concientización de la población sobre la importancia de los árboles y cuidado del ambiente.

#### b. Metodología.

Se llevo acabo esta actividad con el apoyo del MARN para poder reforestar áreas secas que se estaban perdiendo en la aldea Panalvía como también se aprovecho espacio de campo que hay en el Instituto De Perito Contador, se contactaron a las personas de Panalvía por medio del presidente del COCODE de dicha comunidad, sembrando un total de 750 árboles en el campo donados por el MARN limpiando toda el área donde se sembrara y haciendo hoyos con una distancia de 3 metros por cada árbol en un campo de 80 metros de largo, con la participación de 2 personas de la UGAM, 5 personas del MARN y 20 personas de la comunidad. En el Instituto se sembraron 300 árboles con un espacio de 3 metros cada uno, en un campo de 60 metros de largo con la participación de 25 alumnos del instituto del nivel diversificado, 2 maestros, 2 personas del MARN y 3 personas de la UGAM, sembrando árboles de la especie de Ficus.

#### c. Productos Obtenidos.

Recuperar bosques en áreas que ya se estaban secando.

## 5.2 Geoposicionamiento de basureros no autorizados en el municipio de Agua Blanca.

### a. Objetivo.

Identificar los focos de contaminación que provocan los basureros no autorizados en la cabecera municipal de Agua Blanca, determinando su ubicación geográfica.

### b. Metodología.

Se presto un GPS en la secretaria municipal, luego nos conducimos en una moto al lugar donde están los basureros no autorizados ya sabedores de donde se encontraban y se tomo el punto geográfico de cada uno de los basureros.

### c. Productos Obtenidos.

Fueron ubicados 6 basureros no autorizados teniendo las siguientes coordenadas geográficas.

1. 040	Ubicación 16p	0214759	UTM 1605649	Altura 910 m.
2. 044	Ubicación 16p	0214309	UTM 1602950	Altura 876 m
3. 045	Ubicación 16p	0214064	UTM 1602416	Altura 869 m
4. 046	Ubicación 16p	0214073	UTM 1604026	Altura 860 m
5. 046	Ubicación 16p	0212918	UTM 1603921	Altura 868 m
6. 046	Ubicación 16p	0213366	UTM 1605799	Altura 865 m

### 5.3 Apoyo en la recolección de residuos sólidos reciclables.

#### a. Objetivo.

Minimizar el impacto de la contaminación por desechos sólidos, a través de una gestión integral de los mismos (reciclaje, reutilización, reducción).

#### b. Metodología.

Todos los jueves pasa el camión del sistema de recolección de desechos sólidos en el municipio de Agua Blanca tomando 2 rutas diferentes, la primera ruta del jueves cubre todo el área del centro del municipio y la segunda ruta cubre los alrededores de ella, con un chofer manejando y dos mujeres recogiendo la basura de casa en casa por cada barrio, los habitantes ya están enterados que deben dejar afuera la basura de su casa en su respectivo costal que fue donado por la municipalidad, solo se permite basura como botes plásticos, empaques de jugos o comida, cartón, entre otros menos desechos de comida o basura ocasionada por polvo, después de recolectar toda la basura de las rutas se lleva a vender al municipio del Pogreso, Jutiapa las ganancias que quedan de los desechos sólidos son adquiridos por las mujeres que recogen la basura.

#### c. Apoyo Brindado.

Se participo en la recolección de residuos sólidos clasificados en 4 colonias de la comunidad que cubre la ruta número 2 del sistema de manejo y recolección de desechos sólidos.

5.4 Apoyo en jornada de limpieza para el saneamiento ambiental en todo el casco urbano del municipio de Agua Blanca.

a. Objetivo.

Contribuir a concienciar a los pobladores sobre la importancia de mantener limpio el entorno, a través de la eliminación de basura en las calles de la cabecera municipal.

b. Metodología.

Se inicio con la jornada de limpieza a las 8 de la mañana, se reunió en el parque central con la participación de todos los empleados de la municipalidad desde el puesto de alcalde hasta el puesto de guardián, con el recurso humano, escobas, bolsas de basura, y recogedores de basura terminando de limpiar todas las calles del municipio a las 5:30 de la tarde.

c. Productos Obtenidos.

Se limpiaron todas las calles del municipio de Agua Blanca con la recolección de 103 bolsas de basura recolectando cualquier tipo de basura que se encontrara en las calles.

## 6. ANÁLISIS FODA

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
Contar con equipo para diferentes actividades ambientales.	Disminución de la vulnerabilidad ambiental en el municipio.	Falta de relaciones interpersonales con habitantes del municipio.	Riesgo ambiental a habitantes de la comunidad.
Coordinación con otras instituciones.	Reforestar áreas secas.	Poca relación de las instituciones con el mejoramiento del medio ambiente.	Pocas áreas reforestadas.
Áreas de campo ambientales.	Riesgo a contaminación a ríos y lagos reducido.	Falta de medios de transporte a la unidad de gestión ambiental municipal.	Contaminación en ríos o lagos.
Técnicos capacitados para implementar y desarrollar actividades ambientales.	Desaparecer focos de contaminación que pongan en riesgo la salud.	Falta de recurso humano para cumplir las actividades.	Basureros no autorizados situados inadecuadamente.
Aprovechamiento de los recursos humanos y materiales.	Contribuir al saneamiento ambiental de la comunidad.	Poco interés de la comunidad para la protección del medio ambiente del municipio.	Deficiencia de ayuda económica.



## 7. CONCLUSIONES

- La Unidad de Gestión Ambiental Municipal del Municipio de Agua Blanca Departamento Jutiapa, no puede implementar nuevos aprendizajes debido a la falta del recurso humano.
- La falta de programa de concienciación y motivación en la población en general impide el desarrollo comunitario.
- La participación de la población de Agua Blanca es reducida debido a que los mismo manifiestan poco interés, falta de comunicación, lo cual no permite su participación constante y masiva.
- Es necesaria la participación del profesional en Gestión Ambiental integral dentro de la Unidad de Gestión Ambiental Municipal, para que capacite, oriente y organice a la población de acuerdo a sus necesidades y problemas.
- La voluntad política de las autoridades municipales garantizan el funcionamiento optimo de la UGAM y su permanencia dentro del organigrama del municipio.

## 8. ANALISIS PERSONAL

La practica ambiental I me dejo una gran satisfacción de haber obtenido mejores conocimientos tanto en la municipalidad de Agua Blanca así mismo en el salón con mi catedrática de practica aunque fue un reto para mi he logrado terminar con resultados satisfactorios gracias a Dios. El esfuerzo por superarse vale la pena para ser un buen profesional hay que saber planificar para tener un mejor desempeño en el área de trabajo, la practica ambiental I ha sido también una guía, un camino, para lograr los objetivos o metas de mi carrera como Ing. en Gestión Ambiental gracias a las exigencias de mi catedrática he logrado realizar todo el trabajo asignado para poder adquirir una experiencia profesional en el área de la Unidad de Gestión Ambiental Municipal en el Municipio de Agua Blanca, Jutiapa.

Es importante dedicar nuestro tiempo a la formación profesional para poder desarrollarse eficientemente garantizando la excelencia en el desempeño profesional de acuerdo a los lineamientos vistos en la práctica y que se puedan enmarcar dentro de una metodología científica, práctica y especialmente reflexiva para poder fortalecer las sustentaciones teóricas y prácticas.

Con la finalidad de promocionar, concienciación el mejoramiento de las condiciones de vida del ser humano y por ende de la población de Agua Blanca en el área urbana y rural por ello es que la Unidad de Gestión Ambiental Municipal contribuye a mejorar las condiciones socio ambientales del municipio.

## 9. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Payes Martínez ME. 2006, casa de la cultura, Tesis Arquitectura Guatemala, USAC, pag. 61,75,78,81.
- Sandoval ME. 2009, Monografía de Agua Blanca, Guatemala, Directorio Comercial.
- Zurita Tablada L. 2011, Protege El Ambiente De Tu Municipio, Guatemala UGAM (Unidad de Gestión Ambiental Municipal) Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

## INDICE

<b>CONENIDO</b>	<b>PAGINAS</b>
INTRODUCCIÓN.	
OBJETIVOS.	2
DESCRIPCION GENERAL DEL MUNICIPIO.	3,4
CARACTERISTICAS BIOFISICAS .	5,6
PROBLEMAS AMBIENTALES.	7
CARACTERIZACIÓN DE LA UNIDAD DE PRÁCTICA.	8
ORGANIZACIÓN Y VINCULACIÓN INSTITUCIONAL.	9
PRINCIPALES ACTIVIDADES Y PROYECTOS.	10
ACTIVIDADES REALIZADAS.	11
GEOPOSICIONAMIENTO DE BASUREROS NO AUTORIZADOS EN EL MUNICIPIO DE AGUA BLANCA.	12
APOYO EN LA RECOLECCION DE RESIDUOS SÓLIDOS RECICLABLES.	13
APOYO EN JORNADA DE LIMPIEZA PARA EL SANEAMINETO AMBIENTAL EN TODO EL CASO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA BLANCA.	14
ANALISIS FODA	15
CONCLUSIONES	16
ANÁLISIS PERSONAL	17
REFERENCIA BIBLIOGRÁFICAS	18
ANEXOS	19, 20, 21, 22

# ANEXOS



Reforestación en aldea Panalvia e Instituto De Perito Contador.



Apoyo en la recolección de residuos sólidos reciclables.



Basura recolectada.



Apoyo en jornada de limpieza para el saneamiento ambiental en todo el casco urbano del municipio de Agua Blanca.

