

María Esther Vásquez Goubaud

**Guía para el manejo responsable y adecuado de las heces caninas en el paseo
de los Campeones zona 4 de Mixco**

Asesor: M.A. René Francisco Pérez López



Facultad de Humanidades
Departamento de Pedagogía

Guatemala, octubre de 2017

Este informe fue presentado por la autora como trabajo de Ejercicio Profesional Supervisado – EPS- previo a obtener el grado de Licenciada en pedagogía y Administración educativa.

Guatemala, octubre de 2017

Índice

	Pág.
Contenido	i
Resumen	ii
Introducción	ii
Capítulo I: Diagnóstico	1
1.1 Contexto institucional	1
1.1.1 Ubicación geográfica	1
1.1.2 Extensión	1
1.1.3 Distancia a la ciudad capital	2
1.1.4 Orografía	2
1.1.5 Topografía	2
1.1.6 División política y administrativa	2
1.1.7 Aspecto político y administrativo	3
1.1.8 Organización social	4
1.1.9 Comités	4
1.1.10 Cofradías	4
1.1.11 Hermandades	5
1.1.12 Aspecto histórico	5
1.1.13 Aspecto económico	6
1.1.13.1 Industria	6
1.1.13.2 Comercio	6
1.1.13.3 Empleo	6
1.1.13.4 Corporaciones económicas	6
1.1.13.5 Instituciones bancarias	7
1.1.13.6 Productos agrícolas	7
1.1.13.7 Producción pecuaria	8
1.1.13.8 Artesanías	8
1.1.13.9 Turismo	9
1.1.13.10 Cooperación	9
1.1.14 Escolaridad promedio	9
1.1.15 Analfabetismo	10
1.1.16 Aspecto demográfico	10
1.1.16.1 Habitantes	10
1.1.16.2 Hombres	10
1.1.16.3 Mujeres	11
1.1.16.4 Índice de natalidad	11
1.1.16.5 Índice de mortalidad	11
1.1.16.6 Grupos étnicos	11

1.2 Análisis institucional	12
1.2.1 Identificación institucional	12
1.2.2 Localización geográfica	12
1.2.3 Visión	12
1.2.4 Misión	12
1.2.5 Objetivos	13
1.2.6 Metas y fines	13
1.2.7 Estructura organizacional	14
1.2.8 Servicios que presta	15
1.2.9 Desarrollo histórico	16
1.2.10 Infraestructura	16
1.2.11 Proyección social	17
1.2.12 Usuarios	18
1.2.13 Política laboral	18
1.3 Listado de carencias	20
1.4 Listado de carencias, problemas e hipótesis acción	21
1.5 Hipótesis acción y selección del problema	23
1.6 Análisis de viabilidad y factibilidad	24
Capítulo II: Fundamentación teórica	26
2.1. Medio ambiente	26
2.1.1. Concepto de medio ambiente	26
2.1.2. Contaminación ambiental	26
2.1.3. Origen del perro	27
2.1.4 El hombre y su relación con el perro	27
2.1.5 La defecación canina	28
2.1.6 Características de las heces caninas	29
2.1.7 Consecuencias del mal manejo las heces caninas	30
2.1.8 Enfermedades causadas por heces caninas	31
2.1.9 Toxalarva	31
2.1.10 Larva migranscutanea	31
2.1.11 Larva migransviceral	32
2.1.12 La toxocariasis	32
2.1.13 La toxoplasmosis	32
Capítulo III: Plan de acción de la investigación	33
3.1. Plan de acción	33
3.1.1 Nombre del proyecto	33
3.2 Hipótesis acción	33
3.3 Problema seleccionado	33
3.4 Ubicación geográfica	33
3.5 Ejecutor de la investigación	33
3.6 Unidad ejecutora	33

3.7 Descripción de la investigación	33
3.8 Justificación	34
3.9 Objetivos de la investigación	34
3.9.1 Generales	34
3.9.2 Específicos	35
3.10 Actividades para realizar Guía	35
3.11 Cronograma	36
3.12 Recursos	38
3.13 Humanos	38
3.14 Materiales	38
3.15 Físicos	38
3.16 Tecnológicos	38
3.17 Presupuesto	39
3.18 Financieros	39
Capítulo IV: Ejecución y sistematización	40
4.1 Actividades y logros	40
4.2 Descripción de las actividades	40
4.3 Guía	42
4.4 Evidencia	69
4.5 Sistematización	79
4.6 Lecciones aprendidas	98
Capítulo V Evaluación del proceso	99
5.1. Evaluación del diagnóstico	99
5.2. Evaluación de la fundamentación teórica	101
5.3. Evaluación del plan de intervención	102
5.4. Evaluación de la ejecución y sistematización	103
5.5. Evaluación de informe final	104
Capítulo VI: Voluntariado	106
6.1. Descripción del voluntariado	106
6.2 Objetivos	107
6.3 Implementación de la mesa técnica	107
6.4 Descripción de los trabajos	107
6.5 Base de datos de voluntarios para conformar la mesa técnica	107
6.6 Acción del voluntariado	108
6.7 Lugares de implementación	110
6.8 Pasos a seguir	110
6.8.1 Organización	110
6.8.2 Presentación de propuesta	110
6.8.3 Convocatoria	110
6.8.4 Revisión de documentos de desarrollo municipal	111
6.8.5 Análisis de problemas ambientales en Mixco	111
6.8.6 Documento de aceptación para participar	111

6.8.7 Construcción de visión, misión de la mesa técnica	111
6.8.8 Diseño de estrategias	112
6.8.9 Identificación de recursos	112
6.8.10 Institucionalización de la mesa técnica	112
6.8.11 Elaboración de plan estratégico municipal	112
6.8.12 Plan operativo anual e inversión	112
6.8.13 Documentos de experiencias	113
6.9 Factores del funcionamiento de la mesa técnica	113
6.10 Logros resultados e impactos	113
Conclusiones	114
Recomendaciones	115
Bibliografía	116
Apéndice	
Plan general de EPS	
Plan de diagnóstico	
Instrumentos de evaluación	
Anexos	

Resumen

Previo a recibir el título de Licenciada en Pedagogía y Administración Educativa cumplí con requisito requerido del Ejercicio Profesional Supervisado,-EPS-, el proyecto que se llevó a cabo fue denominado con el nombre “Guía para el manejo responsable y adecuado de las heces caninas en el paseo de los Campeones zona 4 de Mixco”, en búsqueda de solución al problema detectado se realizaron distintas actividades estratégicas las cuales fueron: charlas dando a conocer la relación del perro y el ser humano, se recomendaron a vecinos de la zona 4 procedimiento para la recolección de heces caninas en parque “Paseo de los campeones” con cada familia y mascota. Se instalaron rótulos icnográficos con el fin de crear conciencia sobre la importancia de la contaminación y evidencia de heces caninas en la vía pública, se instalaron 6 basureros específicos para el depósito de heces caninas, se realizaron campañas en días estratégicos donde todos los miembros de la comunidad se involucraron en el proceso de practicar una cultura libre de contaminación causada por heces caninas. Se contó con el patrocinio de alimentos Súper Can, (Molinos Santa Ana S.A.), participaron miembros de la municipalidad de Mixco y especialistas en la rama veterinaria y de salud.

- **Manejo Responsable de heces caninas en el Paseo de los campeones**
- **Charlas en días estratégicos donde existe afluencia familiar**
- **Pasos y pedales Mixco**
- **Alcaldía auxiliar zona 4**
- **Basureros específicos para el depósito de heces caninas**
- **Rótulos Infográficos**
- **Patrocinio de alimentos Súper Can**
- **Mascotas**
- **Dueños Responsables**
- **Cuidado del ornato por una calidad de vida libre de contaminación**
- **Por cultura, higiene, salud.**

Introducción

A continuación se presenta el informe del proyecto “Guía para el manejo responsable y adecuado de las heces caninas en el paseo de los Campeones zona 4 de Mixco”, se realizó por la alta evidencia de contaminación causada por heces caninas en el parque antes mencionado, aplicado por medio del enlace de la municipalidad de Mixco del departamento de Guatemala, de la Alcaldía auxiliar de la zona 4, siendo protagonistas en el apoyo y se aplicó el Ejercicio Profesional Supervisado,-EPS-, de la carrera de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa de la facultad de Humanidades de la Universidad de San Carlos de Guatemala. El siguiente informe contiene VI capítulos detallados de la siguiente manera: capítulo I se detalla el contexto de la institución avaladora, análisis institucional, selección del problema con su respectiva hipótesis y la propuesta de intervención. El capítulo II se describe la fundamentación teórica seleccionando temas estratégicos para reforzar la ejecución del proyecto. En el capítulo III se denomina el plan de investigación y se detalla diferentes elementos para dar solución al problema seleccionado se describió, justificó, la intervención se realizaron actividades estratégicas logrando objetivos trazados. En el capítulo IV describe las actividades realizadas, logros evidenciados con la participación de la comunidad de la zona 4 de Mixco. En el capítulo V presenta evidencias de instrumentos utilizados y resultados del diagnóstico, fundamentación teórica, del diseño del plan de investigación, de la ejecución y sistematización con el objetivo de evaluar el proceso. En capítulo VI se presenta proyecto de voluntariado teniendo la oportunidad de poder aportar mejoras a la comunidad beneficiada, se contribuyó y se mejoró la calidad de vida, al finalizar se presentan conclusiones que se formularon al finalizar proyecto, recomendaciones a toda la comunidad involucrada con el tema fuentes consultadas, en la parte de anexos se adjuntan evidencias en relación a las gestiones realizadas para poder llevar a cabo el proyecto. Con el apoyo de la municipalidad de Mixco por medio de sus direcciones y secretarías tales como SOSEA, DMMA, miembros de la alcaldía auxiliar de la zona 4, cada uno brindó apoyo incondicional al proyecto desarrollado.

CAPÍTULO I: DIAGNÓSTICO

1.1 Contexto: Alcaldía Municipal Auxiliar, zona 4 de Mixco

1.1.1 Ubicación geográfica

Mixco es un municipio que pertenece al departamento de Guatemala, se encuentra ubicado en el extremo oeste de la ciudad capital. Se localiza a $90^{\circ} 34'$ de longitud oeste y $14^{\circ} 16'$ de latitud norte, con un área total de 132 km² y temperatura a 27 grados centígrados. Es un municipio prácticamente integrado a la ciudad capital, a través del comercio, producción, transporte, vías de comunicación y en cierta medida, en aspectos de salubridad en cuanto al manejo de aguas residuales. Mixco es un municipio considerado de primera categoría, puesto que cuenta con más de 100,000 habitantes, está integrado por 11 zonas de las cuales la mayoría pertenece al área urbana, sin embargo también cuenta con ciertas áreas rurales, incluso tiene algunas áreas protegidas donde es prohibida la tala de árboles.

1.1.2 Extensión

El municipio posee una extensión territorial de ciento treinta y dos (132) kilómetros cuadrados, después de disolverse en 1970 el litigio de límites territoriales existente con el Municipio de Guatemala, resuelto por la Dirección General de Cartografía al hacer el registro correspondiente de límites.

1.1.3 Distancia a la ciudad capital

La cabecera Municipal se encuentra a 17 kilómetros de la capital, de carretera totalmente asfaltada, a partir del punto conocido como kilómetro “0” frente al Nacional en la 6 ave. , de la zona 1 al parque central de Mixco.¹

¹Fuente: Sistema de Información Geográfica- SEGEPS

1.1.4 Orografía (montañas y volcanes)

Por su ubicación en el altiplano central, este municipio presenta considerables elevaciones cubiertas de vegetación, entre estas están Quebrada del Coyote, San Jerónimo, San Miguel, El Cucuricho, El Naranjo, y Aguacatán, así como los cerros El Naranjo y Cerro Alux.²

1.1.5 Topografía y climas (altura sobre el Nivel del mar)

Su territorio es generalmente quebrado, se encuentran también algunas planicies localizadas al Este del mismo (sector de La Vacas). Este municipio registra alturas que van desde 1400 hasta 2405 metros sobre el nivel del mar. La cabecera Municipal está situada a 1,739 metros de altura sobre el nivel del mar. El clima es templado aunque en la parte alta de sus montañas es templado-frío, especialmente en un lugar húmedo por la neblina que baja de las montañas por las tardes y resto de la noche.

1.1.6 División política y administrativa

Tras la independencia al promulgarse la Constitución Política del Estado de Guatemala, el 11 de octubre de 1825, el territorio se divide en once distritos y varios circuitos; Mixco figura para aquel entonces en el “Distrito Primero, “Círculo Sur Guatemala.

La población de Mixco que es la cabecera municipal así como las aldeas y caseríos queda de la siguiente manera. El Campanero, El Aguacate, Lo de Fuentes, Naranjito, El Paraíso, El Manzanillo, Cotiό, La Brigada, La Comunidad, Sacoj, Sacoj Chiquito, Lo De Bran, Lo De Coy, San Ignacio.³

² Fuente: sistema de información geográfica-Año 2015

³ Loc. Cit. Pág. 11

El Naranjo, aparecen en él registrados varios caseríos y fincas como consecuencia de su ubicación dentro del área de influencia Metropolitana tanto el área sub-urbana, (aldeas y caseríos) como el área rural (finca) de este municipio, se han ido convirtiendo en litificaciones y luego en colonias residenciales, los cual ha obligado a la Municipalidad de Mixco a establecer la siguiente zonificación.⁴

Zona 1: Mixco (Cabeceira Municipal), Granjas Vista Hermosa, Lomas de Portugal, Lo De Coy, El Ronconal, El Manzanillo, Agua Clara, El Campestre.

Zona 2: Molino de las Flores, El Tesoro, Alvarado, Santa Mónica, Santas Ritas I Y II, Río Escondido, lotificación Toledo.

Zona 3: El Seminario, Cotío, Lomas de Cotío, Nueva Montserrat, Lomas del Rodeo, El Castaño, El Rosario, Jacarandas.

Zona 11: Colonias Villas de Minerva, Planes de Minerva, Lo De Fuentes, Colonia Primero de Mayo, Residenciales El Valle, Condominio San Carlos, Condado de Minerva, Colonia El Rincón, Lomas de Minerva, Prados de Minerva.

1.1.7 Aspecto político administrativo

El gobierno Municipal le corresponde con exclusividad a la corporación municipal, la de liberación y decisión del gobierno y administración del perímetro e intereses de su municipio según el Artículo 30 del Código Municipal y que es electo cada 4 años.⁵

El Consejo Municipal del municipio de Mixco está integrado por: El Alcalde, 3 Síndicos y 10 Concejales.⁶

El actual consejo municipal eligió un grupo de trabajo y le designó las mismas tareas específicas teniendo asignadas funciones de juzgado de asuntos municipales. secretaria municipal, Dirección de recursos humanos, Coordinación de obras municipales (Dirección de Drenajes, Dirección de Ingeniería, Dirección de Planificación y Diseño), Dirección de Aguas, Dirección de Recursos Financieros, Dirección de Catastro, Dirección de Servicios Públicos y Dirección de Relaciones Públicas.⁷

⁴ Loc. Cit.pág 23

⁵ Loc. Cit. pág. 24

⁶ Loc. Cit.pág. 27

⁷ Loc. Cit. Pág.28

La Municipalidad de Mixco desarrolla actividades de elaboración de proyectos de desarrollo urbano rural, de urbanismo, participación en consejos de desarrollo, promover la cultura, el deporte, la educación, recreación, desarrollo de ciencias, el arte, programas de salud y saneamiento ambiental, construcción de obras públicas y privadas, regulación y atención de los servicios públicos, regulación de transporte urbano, administración del registro civil.

1.1.8 Organización social

La organización social dentro del municipio de Mixco se da de manera ordenada, lo mismo se da de acuerdo al lugar, en el caso de la cabecera municipal principalmente estas se presentan en las actividades religiosas, como en la celebración de fiestas titulares.

1.1.9 Comités

En el aspecto cultural, cuenta con el comité Folklórico Pocomán, cuyo objetivo es preservar rasgos propios de su cultura ancestral, como los son la conservación de la lengua pocomán, las costumbres y tradiciones.⁸

Pre conquista y todas aquellas que le fueran inculcadas por los conquistadores como lo son: el baile del torito, baile del venado. Y de los platillos que son propios de las celebraciones titulares como: el chocolate, el tamal.

1.1.10 Cofradías

En el municipio existen 8 cofradías, pero las principales son: La Cofradía de Morenos, La Cofradía de Santo Domingo de Guzmán. Según la información proporcionada por el Director de la Casa de la Cultura estas cuentan con un tesorero que es el cargo principal en el sector masculino, 35 pares de mayordomos, la primera capitana que es el elemento principal en el sector femenino y 28 pares de capitanas que trabajan durante todo el año a nivel urbano y rural.

⁸ Loc. Cit. pág.29

1.1.11 Hermandades

En el municipio de Mixco existen 5 hermandades, las cuales: La hermandad de Jesús Nazareno, Hermandad de Jesús Sepultado y la celebración se lleva a cabo en la semana Santa, La Hermandad de la Virgen de Dolores, Hermandad de la Virgen de Soledad. Siendo la celebración de ambas durante la semana mayor, incluyendo el día sábado de gloria Hermandad de la Inmaculada Concepción y la celebración se lleva a cabo el 8 de diciembre.⁹

1.1.12 Aspecto histórico

Antes de la conquista de los españoles, la periferia de lo que en la actualidad es el valle de Guatemala, desde San Lucas Sacatepéquez hasta San Pedro Ayampuc, fue dominado por un señorío indígena de idioma pokomam que tenía su centro político-militar en el sitio conocido con el nombre de Mixco (Chinautla Viejo). Este lugar había sido fundado durante las primeras guerras entre k'iche's y kaqchiqueles, aproximadamente entre 1200 y 1250. En su desarrollo, los misqueños habían hecho alianza con los chinautlecos, otro grupo pokom, tributario a su vez de los k'iche's de Rabinal. Fuentes y Guzmán equivocó el asiento original de Mixco, el cual ubicó en lo que fue Jilotepeque Viejo, entre los ríos Pixcayá y Grande o Motagua. Tal afirmación fue refutada en el mismo siglo XVII por el fraile dominico Francisco Ximénez, quien se expresó así. Es muy siniestro todo lo que Don Francisco de Fuentes escribe sobre apuesta guerra de Mixco, y que Petapa era señorío absoluto, y que Mixco estaba fundado donde está hoy el trapiche de azúcar de Andrés Catalán y Roca. Y no es creíble que estuviesen tan separados de todos los demás de su nación que son Pínula, Petapa, Amatitlán y San Cristóbal.

El 14 de julio de 1838 y llenados todos los trámites, se libró el título de propiedad de las dos medidas a favor de la comunidad del pueblo de Mixco y de una extensión de 14.80 caballerías, “para que en ellas pueden hacer zanjas, cercos, potreros y los demás

⁹ Loc. Cit. 30

edificios que les convenga y sembrar cualquier semilla, criar ganados mayores y menores, bestias mulares y caballares, haciendo y disponiendo de estas tierras.¹⁰

1.1.13 Aspecto económico

1.1.13.1 Industria

Mixco ofrece la posibilidad de lugar y mano de obra al alcance de la industria capitalina, especialmente de las maquilas y la construcción. Están ubicadas dentro de su jurisdicción las fábricas de importancia internacional, que absorben gran parte de la mano de obra de habitantes misqueños como : La Fábrica de Jabón La Luz, Industria de Jabón; Plataluz, Industria de Plástico, Industria Licorera Nacional, Industria de bebidas Alcohólica, Industria de camas y colchones Olimpia Emac, Litografía Zadic, Industria de papel, Laboratorios Miles, Industrias Químicas.

1.1.13.2 Comercio

Del municipio de Mixco los principales centros comerciales son los siguientes: La Barata, Despensa Familiar, Pollo Campero, Al Macarone, Claro y otros.¹¹

1.1.13.3 Empleo

Entre las fuentes de empleo en el municipio se encuentran sucursales bancarias existentes, en algunos negocios como el coso de Pollo Campero, Fabrica La Luz, La Barata, Despensa Familiar, y otros pequeños como farmacias, librerías, peluquerías, depósitos de bebidas gaseosas, en su mayoría la población vende su fuerza de trabajo en lo que es fuera del municipio.¹²

1.1.13.4 Corporaciones económicas

Dentro del municipio de Mixco se encuentra una diversidad de corporaciones económicas, que colaboran de gran manera en el desarrollo del municipio entre las cuales cabe mencionar la Fábrica de Jabón La Luz, que se dedica a la producción de jabón, Licorera Nacional, que produce licores tanto para consumo nacional como para la exportación; La Litografía Zadic, que dedica a la producción de papel, La Cooperativa

¹⁰ Manual de Relaciones Públicas de la Municipalidad de Mixco pág. 4

¹¹ Loc. cit. pág. 6

¹² Loc. Cit. pág.7

Guadalupana, que se dedica a la actividad de ahorro y préstamo a sus asociados, Restaurantes de Pollo Campero, en la industria de alimentos, Supermercados, Centros Comerciales como: ESKALA, La Barata, Despensa Familiar, EconoSuper que proveen a la familia de una diversidad de productos de uso en el hogar.

1.1.13.5 Instituciones bancarias, financieras y crediticias

En el municipio existen bancos, distribuidos así: Banco Agrícola Mercantil,(BAM), Banco Continental, S. A., Banco del Comercio, Banco del Agro, S. A., Banco Inmobiliario, Banco Industrial, Banrural

1.1.13.6 Producción agrícola

Tanto por su topografía irregular como porque su tierra no es fértil este municipio no tiene mayor desarrollo agrícola.¹³

¹³ Loc. Cit. pág.8

1.1.13.7 Producción pecuaria

En cuanto a ganadería se atiende en menor escala a la crianza de bovinos y un poco más de porcinos, los que son únicamente para satisfacer el consumo local. Cuenta con rastros de ganado mayor y menor, carne que es de reconocida calidad, en el caso de marrano para elaboración de los deliciosos chicharrones de Mixco.

En tanto que la agricultura alcanza gran desarrollo y producción de carne de pollo, gallina, pato, pavo, así como de huevos de gallina.

1.1.13.8 Artesanías

Según información recabada en la Casa de la Cultura de Mixco entre las artesanías que se practican tenemos: La alfarería o elaboración de objetos de cerámica, la que es muy posible que se iniciara en el siglo XVIII al proveer a la capital de los utensilios de barro, pero que actualmente se encuentra en decadencia con la aparición de utensilios de cocina en peltre y aluminio, los textiles, en la confección de trajes típicos, aunque esta se encuentra actualmente en decadencia, debido a que las mujeres indígenas, en su mayoría sustituyen el güipil por una blusa de las que ofrece el mercado a menos costo. La chocolatería, dicha actividad se viene desarrollando desde el siglo XVI y de la cual en la actualidad se dan algunos casos que en su elaboración se venden más el fin comercial.¹⁴

¹⁴ Fuente: Instituto para el Desarrollo urbano y rural sostenible URBES. Pág., 6

1.1.13.9 Turismo

Por ser un territorio histórico, cuenta con diversos centros de atracción turística, entre ellos se puede mencionar: El Mirador de Occidente llamado también Miral Valle, desde el cual es posible divisar tanto la Villa de Mixco como la Ciudad Capital, de dicho mirador sus visitantes además pueden degustar de algunos platillos típicos como: el atol de elote, las tostadas. El Mirador de la Carretera de la antigua Mixco a San Lucas, lugar en que se pudo conocer el monumento de la Virgen Milagrosa que se divisa desde la ruta proveniente de occidente.

1.1.13.10 Cooperación

Los sistemas de cooperativas existen pero primordialmente en el áreas del transporte, de ahorro y de crédito y de vivienda. En lo referente al transporte se puede mencionar La Cooperativa de Transporte Urbano La Morena R.L., Cooperativa de Servicios y Transporte Ramix R.L., LA Cooperativa de Transporte Cotrudegua, que hacen del medio de la población mexiqueño una búsqueda de solución.

1.1.14 Escolaridad promedio

El municipio de Mixco según datos proporcionados por el Ministerio de Educación, el mismo cuenta con varios centros educativos oficiales, privados y por cooperativa, distribuidos de la siguiente manera: por parte del sector oficial cuenta con 1 de preprimaria bilingüe, 37 de primaria, 9 de primaria de adultos, 16 de básicos, y 3 de diversificado, por parte del sector privado cuenta con 2 de preprimaria bilingüe.¹⁵

Existen centros educativos de todos los niveles (pre- primaria, primaria, medio, diversificado, academias de mecanografía, ciencias comerciales y extensiones universitarias).

- Primaria (7^a a 12 años), totalizan 137, 644. De los cuales 75, 044 son niños y 62,600 niñas.
- Básico (13 a 15 años), el total de estos es de 36, 442, de los cuales los niños son 19,275 y las niñas 17, 167.

¹⁵ Loc. Cit. pág. 10

- Diversificado (16 a 18 años), los jóvenes hacen un total de 11234, siendo los de sexo masculino y 5970 y sexo femenino 5,264.

1.1.15 Analfabetismo

Según información proporcionada por el INE, después del censo de 2000 es el 90% de la población la que se encuentra alfabetizada, lo que equivale a 268661 habitantes. Quedando únicamente un 10% de la misma especialmente en el área rural como lo registra el Ministerio de Educación.

El municipio de Mixco según datos proporcionados por el Ministerio de Educación existen centros educativos que proporcionan educación de nivel diversificado, más no de nivel superior, así como por la cercanía que el mismo tiene con la ciudad capital le permite ir en búsqueda de una gran diversidad de profesiones de ambos niveles.¹⁶

1.1.16 Aspectos demográficos

1.1.16.1 Habitantes

Según el último censo, X Censo Nacional de Población y V de Habitación, practicado por Instituto Nacional de Estadística (INE), EN 1994, este municipio registra una población de 305, 297 habitantes. Estimándose que el aumento de la población acuse un 8.3% anual.⁹ En cual se encuentra distribuido en el área urbana un 68% que equivale a 209,791 habitantes y para el área rural un 31.3% que equivale a 46,462, habitantes integrado de la manera siguiente:

1.1.16.2 Hombres

De acuerdo a dicho censo ocupa el 47.7% de la población que a 145,712 habitantes, distribuidos en el área urbana un 32. 5% que equivale a 15.2% que a 46,462 habitantes.

¹⁶ pág.13

1.1.16.3 Mujeres

Ocupa el 52.3% de la población, que equivale a 159.585 habitantes, distribuidos en el área urbana un 36.2% que equivale a 110.541 habitantes y el área rural un 16.1% que equivale a 49, 044 habitantes

1.1.16.4 Índice de natalidad

Interpretando la información prestada por el INE, se deduce que es del 8.3% anual, de lo cual el 5% corresponde a inmigraciones que sufre el municipio con el aparecimiento de nuevas colonias, es resto es de origen natural.

1.1.16.5 Índice de mortalidad

Según el INE es de 0 a 4 años de 2%, 5 a 9 años de 1%, de 10 a 14 años 0.5%, 20 años o más 23% para ambos sexos.

1.1.16.6 Grupos étnicos

La población del municipio de Mixco de acuerdo al censo del INE, presenta las características siguientes: el 12% de la población indígena, que equivale a 36.636 habitantes y de 88% de la ladina, que equivale a 268,661 habitantes. La población indígena es menor, de origen Cakchiquel y Pocomán, la mayor parte de la población se encuentra conformado por personas que no son oriundas del lugar o sea que proceden de diferentes regiones del país. El 88%, que corresponde a población ladina o mestiza. Esto último principalmente se debe a la gran inmigración existente, por el constante aparecimiento de nuevas colonias y lotificaciones dentro del municipio.¹⁷

¹⁷ Loc. Cit. pág.26

1.2 Análisis Institucional

1.2.1 Identificación institucional

Nombre de la Institución

Alcaldía Auxiliar de la zona 4 de Mixco

1.2.2 Localización geográfica

La Alcaldía Auxiliar se encuentra ubicada en la 2da Avenida 5-80 Colonia Montserrat II zona 4 de Mixco.¹⁸

1.2.3 Visión

“Una Municipalidad moderna, eficiente y participativa. Comprometida con el bienestar de todos los vecinos”.¹⁹

1.2.4 Misión

“Ser un Municipio seguro, con servicios públicos básicos, un desarrollo social, económico y ambiental sostenible y una infraestructura urbana óptima, que brinde un cambio en la calidad de vida de los vecinos de la Ciudad de Mixco, contando para ello con un personal calificado que en base a valores y principios institucionales administre con transparencia los recursos y los transforme en beneficios para la población mixqueña”.²⁰

¹⁸ Manual de Relaciones Públicas de la municipalidad de Mixco pág.7

¹⁹ Loc. Cit. pág.9

²⁰ Loc. Cit. pág.9

1.2.5 Objetivos

- Velar por el cumplimiento de las políticas públicas municipales, programas y proyectos de desarrollo.
- Administrar, inspeccionar y controlar los servicios públicos y obras municipales.
- Cuidar el desempeño de las funciones de la Policía Municipal (EMIXTRA) en el Municipio de Mixco zona 4.
- Adquirir las medidas necesarias en caso de daños o graves riesgos.

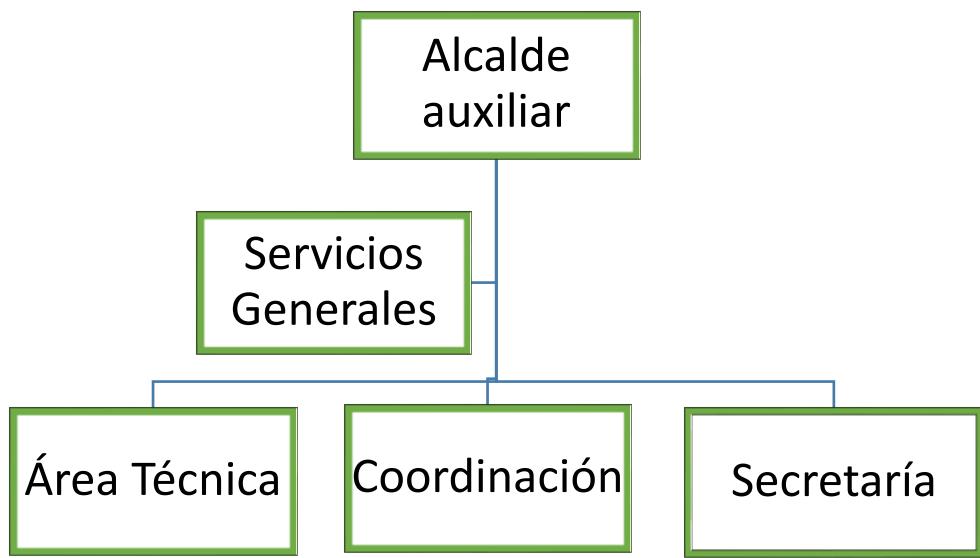
1.2.6 Metas y fines

- Reglamentar y controlar los servicios públicos municipales.
- Cumplir y defender la autonomía municipal.
- Cuidar por su integridad territorial y el fortalecimiento de su patrimonio económico, cultural y natural.
- Promover, de manera permanente y sistemática, la participación efectiva, voluntaria y organizada de los habitantes en los asuntos municipales.²¹

²¹ . pág.12



1.2.7 Estructura organizacional ²²



²² Ídem.

1.2.8 Servicios que presta

- Atención a los vecinos de la zona de Mixco
- Consulta de agua
- Consulta de IUSI
- Consulta de catastro
- Ayuda social

1.2.9 Desarrollo histórico

Antes de la conquista de los españoles, la periferia de lo que en la actualidad es el valle de Guatemala, desde San Lucas Sacatepéquez hasta San Pedro Ayampuc, fue dominado por un señorío indígena de idioma pokomam que tenía su centro político-militar en el sitio conocido con el nombre de Mixco (Chinautla Viejo). Este lugar había sido fundado durante las primeras guerras entre k'iche's y kaqchiqueles, aproximadamente entre 1200 y 1250. En su desarrollo, los misqueños habían hecho alianza con los chinautlecos, otro grupo pokom, tributario a su vez de los k'iche's de Rabinal. Fuentes y Guzmán equivocó el asiento original de Mixco, el cual ubicó en lo que fue Jilotepeque Viejo, entre los ríos Pixcayá y Grande o Motagua. Tal afirmación fue refutada en el mismo siglo XVII por el fraile dominico Francisco Ximénez, quien se expresó así. Es muy siniestro todo lo que Don Francisco de Fuentes escribe sobre apuesta guerra de Mixco, y que Petapa era señorío absoluto, y que Mixco estaba fundado donde está hoy el trapiche de azúcar de Andrés Catalán y Roca.²³

El 14 de julio de 1838 y llenados todos los trámites, se libró el título de propiedad de las dos medidas a favor de la comunidad del pueblo de Mixco y de una extensión de 14.80 caballerías, para que en ellas pueden hacer zanjas, cercos, potreros y los demás edificios que les convenga y sembrar cualquier semilla, criar ganados mayores y menores, bestias mulares y caballares, haciendo y disponiendo de estas tierras.

²³Fuente: Instituto para el Desarrollo urbano y rural sostenible URBES. Pág. 18

1.2.10 Infraestructura

La institución ofrece sus servicios atendiendo a la comunidad del Municipio de Mixco zona 4, de jornada de lunes a viernes con horario matutino de 9 de la mañana a 1 de la tarde, y en horario Vespertino de 2 de la tarde a 5 de la tarde.

Dicha institución cuenta con una estructura de dos niveles, los cuales se dividen de la siguiente forma:

- Primer Nivel: Atención al vecino.
- Segundo Nivel: Alcaldía auxiliar, en este nivel se encuentran la oficina del Alcalde Auxiliar, secretaría, las oficinas de coordinación, y las oficinas de DMM.²⁴

1.2.11 Proyección Social

Campaña de concientización de heces caninas en el "Paseo de los Campeones" zona 4 Mixco.

Por medio de esta campaña con uno o varios dueños de mascotas que recojan las excretas y mantengan este hábito, habremos alcanzado nuestros objetivos; y por lo tanto estaremos en el camino correcto para proyectar un futuro promisorio para nuestras familias y las futuras generaciones.²⁵

Existe alta evidencia de excremento canino en calles, parques, avenidas, en el paseo de los campeones zona 4 Mixco esto a consecuencia del desconocimiento de contaminación en los espacios públicos que constituyen el lugar en que conviven vecinos de la zona 4 Mixco, y donde realizan actividades cotidianas y recreativas.

La importancia de este tema para la comunidad no solo es cuestión de imagen como podría suponerse, sino también de salud pública, pues la no recolección de excremento animal provoca la contaminación del agua, del aire y del suelo; y como consecuencia

²⁴ Ídem

²⁵ . pág. 22

inmediata la presencia de enfermedades, que no solo afectan a los seres humanos, sino también a los propios animales.

1.2.12 Usuarios

Entregar a vecinos por medio de la alcaldía una **Guía para el manejo responsable y adecuado de las heces caninas en “Paseo de los Campeones zona 4 de Mixco.**

Realizar campañas con un eslogan que invite a la reflexión, pero sin perder de vista lo más importante, la acción de recolección de las heces de los animales por parte de sus dueños.

Las frases son las siguientes: " SE BUSCA AL DUEÑO" y "GANAMOS TODOS ASUME TU RESPONSABILIDAD, con guía que presenta información sobre el tema, a través de pequeñas frases que mostraran la problemática de las heces dejadas en las calles y los efectos nocivos causados por la no recolección de las mismas.

Resultados esperados: Reducir la cantidad de heces al aire libre en las calles, avenidas y parques del "Paseo de los Campeones de la z. 4 Mixco, así como el enorme conflicto de contaminación y problemas de salud pública generados por esta situación en la comunidad.²⁶

- Brindar por medio de guía, trifoliar, talleres; información necesaria acerca del problema sanitario que se genera por la irresponsabilidad de la no recolección de las heces de los animales de compañía y exhortar a realizarla, a través del obsequio de bolsitas de plástico que refuercen estas acciones, e la implementación de contenedores específicos para que el vecino deposite desechos caninos.²⁷

²⁶ Ídem

²⁷ Manual de Relaciones públicas de la municipalidad de Mixco pág. 12

Oportunidades

- Analizar los riesgos en la salud ocasionado por las heces animales.
- Contribuir a mantener limpia la vía pública de las deposiciones de sus mascotas.
- Cambiar la actitud irresponsable del cuidado del ambiente.²⁸

1.2.13 Política laboral

El personal que contrata toda alcaldía vive un ciclo dentro de la municipalidad, ya que es contratado, se capacita, se evalúa el desempeño en sus funciones y después de ello a veces se promueve dependiendo de su calificación y luego se retira o continúa el cargo.²⁹

Reclutamiento y Selección : Se refiere a la forma de cómo hacer llegar a personas desconocidas e idóneas a los puestos principales de la alcaldía, que tenga habilidades y convertirlas en aspirantes al cargo que se requiere, para ello se llevan a cabo las siguientes etapas:

ETAPA1: Recursos Humanos define los requisitos o perfil inventario de del puesto vacante.

ETAPA 2: El Depto. De Recursos Humanos, realiza los requisitos o perfil inventario de del puesto vacante. Recursos humanos, a nivel interno y/o recibe currículos de personas recomendadas.

ETAPA 3: El Departamento de Recursos. El Concejo realiza pruebas: Técnicas, de habilidades resultados de las Psicológicas, envía resultados al Alcalde Municipal etc.

ETAPA 4: El Alcalde recibe resultados de las pruebas y decide la contratación del personal idóneo.

Contratación e Inducción: Es la preparación anticipada que de parte de las Gerencias y Jefaturas deberá impartir al empleado recién contratado para que se adapte rápido a las actividades propias de la municipalidad. Se entiende que en el proceso de inducción conocerá datos generales de la institución, a sus compañeros de trabajo, al jefe

²⁸ Loc. Cit. pág. 20

²⁹ Loc. Cit. pág. 3

inmediato, a niveles superiores, las funciones propias de su cargo, su equipo de trabajo y las condiciones bajo las cuales está siendo contratado.³⁰

Entrenamiento y Capacitación : El jefe de cada unidad o departamento tiene dentro de sus funciones y responsabilidades preparar a su personal de manera que se les enseñe nuevos y actuales métodos de trabajo, que conozcan técnicas de relaciones humanas, que el personal se mantenga motivado, con espíritu de servicio, con deseos de armonizar con todos y cada uno de los empleados y funcionarios de la municipalidad, pero sobre todo que se apropie de la misión, visión, objetivos y planes de la institución.³¹

Evaluación y desempeño: La evaluación del trabajador mide la excelencia, el esmero, la productividad y la dedicación en el trabajo para el logro de metas y objetivos de acuerdo a las políticas, planes, programas y estrategias de la municipalidad.

Fundamento Jurídico

- Código Municipal
- Ley de Servicio Municipal
- Constitución Política de la República de Guatemala
- Código de Trabajo

Usuarios

- Trabajadores Municipales
- Funcionarios de la Administración Municipal

Requisitos Previos

- Curriculum Vitae
- Documentos Requeridos
- Formulario de Registro de Documentación
- Ficha de Entrevista
- Prueba Específica ³²

³⁰ Loc. cit. pág. 4

³¹ . pág.6

³² ídem

1.3 Listado de carencias

1. No existe interés en educación ambiental.
2. Inconciencia de parte de los vecinos sobre cuidado de medio ambiente.
3. No se conoce sobre medidas adecuadas para el control de contaminación causada por el excremento de animales.
4. Falta de planificación de programas enfocados a el mejoramiento del medio ambiente.
5. Falta de conciencia ambiental.
6. Alta evidencia de contaminación en calles y avenidas causadas por excremento de animales.
7. Falta de basureros específicos para el depósito de excremento de animales.
8. Insalubridad.
9. Crecimiento de basura en calles, parques y tragantes.³³

³³ ídem

1.4 Listado de Carencias, problema e hipótesis acción

Carencias	Problemas	Hipótesis- Acción
No existe interés en educación ambiental	¿En qué consiste del desinterés sobre educación ambiental?	Si se imparten talleres y se elaboran guías educativas sobre educación ambiental entonces habrá interés sobre el cuidado ambiental.
Inconciencia de parte de los vecinos sobre cuidado de medio ambiente y el manejo responsable de heces caninas en el paseo de los campeones zona 4 de Mixco	¿Cómo puede contribuir la alcaldía auxiliar, vecinos, y COCODES de la zona 4 de Mixco de manera efectiva para ayudar a solucionar el problema de contaminación ambiental producido por heces caninas en el Paseo de los campeones?	Si se implementa una Guía de manejo responsable y adecuado de heces caninas entonces se disminuirá la contaminación causada por mascotas en el paseo de los Campeones zona 4 de Mixco.
Falta de planificación de programas enfocados a el mejoramiento del medio ambiente	¿En qué consiste el desinterés de planificación de programas del cuidado del medio ambiente?	Si se implementan proyectos enfocados al cuidado de medio ambiente entonces habrá motivación de parte de los vecinos a cuidar el medio ambiente.
Falta de Basureros específicos para el depósito de heces caninas	¿Qué hacer para obtener basureros específicos para el depósito de heces caninas?	Si se gestiona patrocinio con empresas que apoyen el cuidado del medio ambiente entonces se obtendrá basureros específicos para el depósito de heces caninas.

Alta evidencia de contaminación en calles y avenidas causadas por heces caninas	¿Por qué existe contaminación en calles y avenidas causadas por heces caninas?	Si se da cumplimiento a leyes que impliquen multar a vecinos que se encuentren contaminando calles causadas por heces caninas entonces se disminuirá la alta evidencia de contaminación.
Insalubridad	¿De qué manera se puede mejorar la salubridad en calles, parques de la zona 4 de Mixco?	Si se realizan campañas de sensibilización sobre la contaminación ambiental entonces se mejorará la salubridad en calles, parques de la zona 4 de Mixco.
Crecimiento de basura en calles, parques y tragantes	¿Cómo contrarrestar la evidencia y el alto crecimiento de basura en calles, parques y tragantes?	Si se práctica hábitos y una cultura libre de contaminación entonces se contrarrestara el crecimiento inmediato de basura en calles, parques y tragantes

1.5 Selección del problema

Problema	Hipótesis Acción
¿Cómo puede contribuir la alcaldía auxiliar, vecinos, y COCODES de la zona 4 de Mixco de manera efectiva para ayudar a solucionar el problema de contaminación ambiental producido por heces caninas?	Si se implementa una Guía de manejo responsable y adecuado de heces caninas entonces se disminuirá la contaminación causada por mascotas en el paseo de los Campeones zona 4 de Mixco.

1.6 Análisis de viabilidad y factibilidad de la(s)solución(es) del problema

Elaboración de guía de educación ambiental sobre el manejo responsable de recolección de heces caninas e implementación de basureros específicos para el depósito de heces caninas.

No.	Indicadores		
		SI	NO
1	¿Se tiene recursos económicos para ejecutar el proyecto?	X	
2	¿Se cuenta con recursos externos?	X	
3	¿Se cuenta con fondos extras para atender imprevistos?	X	
4	¿Se tiene previsto el pago de impuesto?		X
Administrativos		SI	NO
5	¿Se tiene autorización legal para ejecutar el proyecto por parte de la institución?	X	
6	¿Se cuenta con estudio de impacto ambiental?	X	
7	¿Se cuenta con la autorización legal de la comunidad donde se ejecutará el proyecto?	X	
8	¿Existen leyes que impiden la ejecución del proyecto?	X	
9	¿Se cuenta con las instalaciones adecuadas para realización del proyecto?	X	
10	¿Se han diseñado controles de calidad para la ejecución del proyecto?	X	
11	¿Son claros los objetivos para la ejecución del proyecto?	X	
12	¿El proyecto es congruente con la misión y visión de la institución patrocinante?	X	
13	¿Se cuenta con la asesoría para la ejecución del proyecto?	X	
14	¿El tiempo programado para el proyecto es suficiente para ejecutarlo?	X	

	Indicadores		
No.	Mercadeo	SI	NO
15	¿Se tiene recursos económicos para ejecutar el proyecto?	X	
16	¿El proyecto es accesible a la comunidad en general?	X	
17	¿Se cuenta con la mano de obra para la ejecución del proyecto?	X	
18	¿Puede el proyecto abastecer de insumo a la población a largo plazo?	X	
19	¿El proyecto es adecuado para la comunidad beneficiada?	X	
20	¿La institución se hará responsable del proyecto?	X	
21	¿El proyecto es de vital importancia para la institución y la comunidad?	X	
22	¿El proyecto es congruente con las políticas de la institución?	X	
	Culturales	SI	NO
23	¿El proyecto impulsa equidad de género?	X	
24	¿El proyecto está diseñado acorde a las necesidades de la institución y comunidad?	X	
25	¿El proyecto permite trabajar con mayor eficiencia las actividades educativas?	X	
	Social	SI	NO
26	¿Se cuenta con el apoyo de la comunidad para la ejecución del proyecto?	X	
27	¿El proyecto toma en cuenta personas sin importar el nivel académico?	X	
28	¿El proyecto beneficia a la mayoría de la población?	X	
29	¿El proyecto genera conflictos en los grupos?		X
30	¿El proyecto beneficia de forma directa e indirecta a la población?	X	
		28	2

Problema seleccionado: ¿Cómo pueden contribuir la alcaldía municipal auxiliar, zona 4 de Mixco. Hipótesis Acción: Si se implementa una Guía de manejo responsable y adecuado de heces caninas entonces se disminuirá la contaminación del medio ambiente en el paseo de los campeones zona 4 de Mixco

Capítulo II: Fundamentación teórica

2.1 MEDIO AMBIENTE

2.2.1 Concepto de medio ambiente

“La palabra “medio” es el elemento donde existe o se mueve una persona, animal o cosa, y “ambiente” es el conjunto de circunstancias que acompañan o rodean la situación o estado, de personas o cosas, de estos dos conceptos podemos inferir que el medio ambiente no lo constituye sólo los elementos de la naturaleza, sino también las personas, y que estos, se encuentran en determinadas condiciones, que determinan como interaccionan los diferentes elementos del medio, tanto entre los diferentes componentes naturales entre sí, como entre las personas y la naturaleza”.³⁴

2.1.2 La contaminación ambiental

Una definición adecuada para contaminación ambiental podría ser “la presencia de sustancias, organismos o formas de energía en ambientes o sustratos a los que no perteneces o en cantidades superiores a las propias de dichos sustratos, por un tiempo suficiente, y bajo condiciones tales, que esas sustancias interfieren con la salud y la comodidad de las personas, dañan los recursos naturales o alteran el equilibrio ecológico de la zona”.³⁵

Efectos ambientales que se generan cuando no se recoge el excremento canino

Contaminación visual: Las heces en las calles o en las plazas afean la ciudad, dándole un aspecto descuidado y de poca higiene.

Contaminación olfativa: El olor de los excrementos es desagradable y molesto para las personas.

Son fuente de contagio de enfermedades propias de los perros, de tipo viral (parvo virosis) y parasitarias.

Son fuente de contagio de enfermedades para nosotros el ser humano ya que pueden transmitir algunas formas de zoonosis. Además, son un medio propicio para que

³⁴ Zepeda López, Guillermo, “Derecho a un Medio Ambiente Sano”. Cuadernos Educativos pág.25

³⁵ Loc. Cit. pág.27

las moscas depositen sus huevos en ellas, y pueden convertirse en agentes transmisores de enfermedades al transportar huevos de parásitos hacia los alimentos.

La materia fecal puede llegar a las aguas de estanques, embalses, etc. y contaminarlas.

Pisar las heces puede causar accidentes debido a resbalones o caídas, además de un desagradable disgusto a quien lo piza.

2.1.3 Origen del perro

Los caninos habitan américa desde hace al menos 25 millones de años. El ancestro conocido más antiguo era el *Hesperocyon*, pequeño animal insectívoro parecido a los zorros actuales de hábitos arborícolas. De esta especie derivó el *Leptocyon*, un cazador persecutorio que, 9 millones de años atrás, se convirtió en el padre de los caninos actuales. El lobo gris (*Canis lupus*) es el cánido silvestre más cercano al actual perro doméstico (*canis familiaris*). Ambas especies son muy parecidas genéticamente ya que su ADN sólo difiere en 0.2 %. El perro, tal y como lo conocemos actualmente, derivó del lobo hace unos 100 mil años.³⁶

2.1.4 El hombre y su relación con el perro

El hombre fue seleccionando a los perros de acuerdo a sus características útiles y permitiendo su reproducción para retener o mejorar determinadas condiciones, formas, tamaños, colores y sobre todo habilidades. Así es como, entre otros, se cuenta con perros que son utilizados como guardianes, cazadores, pastores, rastreadores, jaladores de trineos, guías para ciegos, rescatadores especializados, corredores de pistas, detectores de sustancias prohibidas o simplemente animales de compañía.³⁷

Actualmente se reconocen más de 350 razas especializadas de perros con registro o pedigree, sin embargo, el grueso de la población de perros del mundo pertenecen a un gran grupo, diferente al de la aristocracia canina

Identifican definitivamente con alguna raza conocida oficialmente y que reciben diversos nombres como: callejeros, cruzados, mestizos, criollos .³⁸

³⁶ Valadez Luis, Guía Sanitaria Sobre Tendencia Responsable de Animales de Compañía, Perú 2013

³⁷ Carbonell Miguel “Enciclopedia veterinaria de la Universidad estatal de México” pág. 3

³⁸ Loc cit.22

Es indudable que el hombre ha creado con el perro un nexo único, llegando muchas veces a ser considerado como un integrante permanente del grupo familiar. También ha permitido que el perro se reproduzca en forma desordenada, lo ha echado de la casa para que busque su alimento y lo ha abandonado a su suerte una vez que se ha aburrido del perro, propiciando que se convierta en un serio problema social en muchas comunidades y ciudades.

2.1.5 La defecación canina

La eliminación de heces caninas es el resultado de un reflejo complicado que generalmente obedece a movimientos de músculos voluntarios. Los residuos alimenticios, después de su paso por el intestino grueso, son transportados por peristaltismo al recto. La dilatación del recto causada por presión origina la sensación de defecar y desencadena el reflejo de la defecación, expulsándose así las heces fuera del cuerpo a través de los esfínteres que se relajan.

El perro adopta una postura encorvada durante la defecación, y aunque se considera que principalmente es a través de la micción como marcan su territorio dejando su olor particular, también se ha comprobado que los perros, en especial los machos, también usan sus heces para marcar. Cuando los perros rascan el lugar donde recién defecaron no se considera que estén realizando movimientos ancestrales de acumulamiento de las heces, si no que están diseminando el olor de sus excrementos y posiblemente añadiendo a la tierra el aroma de las secreciones que tienen en las glándulas sebáceas interdigitales.³⁹

³⁹ Loc cit. pág. 26

Las heces fecales están formadas por:

- ✚ Los restos alimenticios: alimento no digerible como fibra bruta y queratina, alimentos no digeridos como celulosa y huesos; materia digerida como ácidos grasos, lípidos y aminoácidos.
- ✚ Sustancias de excreción y secreción del intestino y glándulas: compuestos biliares, moco, minerales y enzimas.
- ✚ Bacterias y productos formados por ellas, como: escatol, indol, fenol, ácidos grasos volátiles y gases.⁴⁰

En los carnívoros, debido al aprovechamiento total de los alimentos, las heces están formadas principalmente por bacterias y productos de excreción. Durante períodos de ayuno, también se forma cierta cantidad de heces, formadas por moco, minerales y pigmentos biliares.

2.1.6 Características de las heces caninas

Con lo que respecta al color obedece a la presencia de estercobilina, bilifuscina y mesobilifuscina, por otra parte la consistencia depende de la naturaleza del alimento, cantidad de líquidos ingeridos y el tiempo de permanencia en el intestino.

La frecuencia de la defecación está en relación con la digestibilidad de los alimentos, la cantidad y el número de comidas al día. La cantidad de las heces depende de la cantidad de alimento ingerido y de su contenido en celulosa y sustancias incrustantes.⁴¹

⁴⁰ Loc. Cit. pág. 30

⁴¹ . Pag. 30

2.1.7 Consecuencias del mal manejo de las heces caninas

Arrojar las excretas a la basura facilita la reproducción de los organismos patógenos que puedan contener las excretas, y estar con el contacto de plagas como moscas y cucarachas. Algo similar sucede aún si se desecha en una bolsa de plástico y se arroja a la basura. Las personas que viven en los basureros, que buscan objetos útiles entre la basura, también pagan un costo en salud cuanto se encuentran con este tipo de desechos, tanto en afecciones digestivas como en afecciones de la piel cuando entran en contacto directo con las excretas.

Las heces dejadas al aire libre, en épocas de secas se deshidratan y con el viento se dispersan, pasando a formar parte de las partículas biológicas invisibles del aire que todos respiramos. Esta materia fecal al secarse, se transforma en polvo orgánico que ensucia aún más el aire que respiramos.

La presencia de bacterias suspendidas en el aire es microscópica, pero constituye un gran problema, pues llegan a nuestro organismo por medio de la respiración, o cuando ingerimos alimentos preparados y vendidos en la calle con escasa o nula higiene. Los parásitos se transmiten al ser humano a través de los huevecillos que se encuentran en el excremento de los perros, que al volatilizarse se dispersan en el aire.⁴²

En época de lluvias se disuelven y el agua las arrastrará hasta donde queden estancadas, pudiendo contaminar a su paso o por filtración hasta las tuberías de agua potable en mal estado. Las heces dejadas al aire libre pueden contaminar recipientes de comida o alimentos, pudiéndose así trasmitir al ser humano y transmitir algunas enfermedades bacterianas y parasitarias, así como moquillo y parvovirus a otros perros.⁴³

⁴² Loc. cit. 22

⁴³ Loc. cit.24

2.1.8 Enfermedades causadas por animales a seres humanos

La mayoría de las enfermedades zoonóticas transmitidas por las heces caninas son de tipo parasitarias, producidas por quistes, huevos o larvas de protozoarios (organismos unicelulares) y gusanos. Estos parásitos penetran a nuestro organismo por ingestión de los huevos debido a la manipulación de calzados, juguetes, objetos, etc., que estuvieron en contacto con los excrementos.

Los excrementos de los perros, se encuentran contaminadas con huevos de parásitos (Toxocaras, Ancylostoma, Trichuris, etc) capaces de infestar personas. Los huevos microscópicos de dichos parásitos introducidos en nuestro organismo, pueden desarrollarse y producir la misma sintomatología intestinal (diarreas, constipación, obstrucciones, etc) y sistémica (anemias) que cualquier otro parásito con especificidad humana. Pueden inclusive abandonar el intestino e invadir otros órganos, generando así formas clínicas más graves conocidas como síndromes de larva migrans.⁴⁴

2.2.9 Toxara larva

Es una infección con alto potencial letal producida por la absorción de larvas de *Strongyloidesstercolisa* través de la piel, generalmente por los pies, debido a la contaminación fecal del suelo.⁴⁵

2.1.10 Larva migranscutanea

Es una infección con alto potencial letal producida por la absorción de larvas de *Strongyloidesstercolisa* través de la piel, generalmente por los pies, debido a la contaminación fecal del suelo, pero también se transmite por vía oral al estar en contacto con cosas contaminadas: Zapatos, juguetes, alimentos, pasto, etc.⁴⁶

⁴⁴ Soto Leslie Enfermedades de mascotas en humanos Revisión actualizada pág. 9 2004

⁴⁵ Loc. Cit. 10

⁴⁶ Loc. Cit.11

2.1.11 Larva migransvisceral

Se produce por la ingestión de huevos de *Toxocaracanis* que se encuentran en suelos contaminados por heces, y por la ingestión de legumbres y hortalizas contaminadas. Se presenta, principalmente, en niños de edad pre-escolar.⁴⁷

2.1.12 La toxocariasis

Es una enfermedad causada por parásitos que viven, crecen y se multiplican en el intestino de los perros y gatos. Los huevos saldrán con sus heces y son tan pequeños que no se pueden ver a simple vista.⁴⁸

2.1.13 La toxoplasmosis

Enfermedad causada por parásitos que viven, crecen y se multiplican en el intestino de los gatos infectados. Si una mujer contrae la toxoplasmosis por primera vez estando embarazada, tendrá problemas interrumpiéndose su gestación, siendo causa de muerte en los primeros meses de vida fetal, debe ir al médico periódicamente. Ciclo intestinal: Se produce únicamente en los gatos. El parásito se reproduce en el tracto intestinal del gato, eliminando los huevos inmaduros a través de las heces, estos huevos maduran en el medio ambiente cuando han pasado entre 1 y 5 días. Ciclo extra intestinal.

⁴⁷ Loc. Cit. pág. 15

⁴⁸ Loc. Cit. pág.15

CAPÍTULO III: Plan de acción de la investigación

3.1 Plan de Acción

3.1.1 Nombre del Proyecto

“Guía para el manejo responsable y adecuado de las heces caninas en el paseo de los Campeones zona 4 de Mixco”.

3.2 Hipótesis acción

Si se implementa una Guía de manejo responsable y adecuado de heces caninas entonces se disminuirá la contaminación causada por mascotas en el paseo de los Campeones zona 4 de Mixco

3.3 Problema seleccionado

¿Cómo puede contribuir la alcaldía auxiliar, vecinos, y COCODES de la zona 4 de Mixco de manera efectiva para ayudar a solucionar el problema de contaminación ambiental producido por heces caninas?

3.4 Ubicación geográfica

Boulevard Paseo de Los Campeones 2^a Avenida 5-80 Monserrat II Zona 4 de Mixco.

3.5 Ejecutor de la investigación

Facultad de Humanidades de la Universidad de San Carlos de Guatemala y

3.6 Unidad ejecutora

Alcaldía Auxiliar de la zona 4 de Mixco.

3.7 Descripción de la Investigación

Se elaboró una Guía para el manejo responsable y adecuado de las heces caninas en el paseo de los Campeones zona 4 de Mixco”, considerado como un proyecto de servicio a la comunidad debido a la alta evidencia debido a la importancia de este tema no es cuestión de imagen como podría suponerse, sino también de salud pública, pues la no recolección de excremento animal provoca la contaminación del agua, del aire y del suelo; y como consecuencia inmediata la presencia de enfermedades, que no solo afectan a los animales sino al ser humano principalmente a niños.

3.8 Justificación

Debido al alta evidencia de excremento canino en calles, parques, avenidas, en el paseo de los campeones z. 4 Mixco esto a consecuencia del desconocimiento de contaminación en los espacios públicos que constituyen el lugar en que conviven vecinos de la zona 4 Mixco, y donde realizan actividades cotidianas y recreativas.

Se busca implementar una cultura libre de contaminación causada por heces caninas en la vía pública concientizando a cada vecino en seguir un procedimiento específico de recolección de heces de sus mascotas, por medio de una Guía para el manejo responsable de heces caninas en el paseo de los campeones.

Las heces que los perros depositan (y no se recogen) en zonas públicas son generadores de contaminación ambiental. La materia fecal de perro tiene consecuencias negativas que abarcan diferentes áreas: ambientales, sociales, legales y sanitarias.

La Facultad de Humanidades de la Universidad de San Carlos, con el compromiso de beneficiar a la comunidad realiza proyectos a favor con el objetivo principal de crear alternativas para la reducción y manejo responsable y adecuado de desechos caninos presentando una solución viable para reducir la contaminación y contribuir a una convivencia sana a la comunidad.

3.9 Objetivos de la investigación

3.9.1 Generales

- Difundir y compartir conocimientos sobre la relación del perro a nuestra sociedad y el manejo responsable de heces caninas conociendo consecuencias a nuestra salud.
- Proteger el parque del “Paseo de los Campeones” como un área natural y de esparcimiento frecuentado por niños y adultos y por tanto debe ser sano y seguro.

3.9.2 Específicos

- ⊕ Elaborar Guía de manejo responsable y adecuado de heces caninas en el paseo de los campeones donde contiene formas de transmisión de enfermedades, las medidas de prevención y el procedimiento adecuado para la recolección de heces caninas.
- ⊕ Concientizar sobre el problema de contaminación causada por heces caninas, en nuestro medio ambiente, la composición bacteriana y el proceso que lleva desde el momento que el perro excreta hasta la calcificación.

3.10 Actividades para realizar Guía

- ⊕ Charlas informativas con los COCODES
- ⊕ Campañas estratégica en días familiares en el “Paseo de los Campeones
- ⊕ Planificar talleres:
 - “Manejo Responsable de heces caninas”
 - “Concientización de contaminación libre de heces caninas en la vía pública
 - “Procedimiento adecuado para la recolección de heces caninas”
- ⊕ Desarrollar el proyecto con el personal técnico de la alcaldía municipal auxiliar zona 4 de Mixco.
- ⊕ Presentar avances del proyecto al Alcalde Auxiliar de la zona 4 de Mixco.
- ⊕ Planificar sesiones para la divulgación de talleres para la enseñanza del manejo responsable de heces caninas.
- ⊕ Planificar reunión con el Alcalde Auxiliar de la zona 4 de Mixco para la aprobación de la campaña “Por un ambiente más limpio”.
- ⊕ Convocar a reuniones una vez a la semana para presentar Guía a COCODES.

3.11 Cronograma

Nº	FECHAS		Responsable	P E	Septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre				Enero			
	1	2			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Investigar en diversas fuentes, la temática a para Fundamentación teórica del Proyecto	Estudiante Epesista	P																					
2	Leer, analizar y depurar la información producto de la investigación.	Estudiante Epesista	P																					
3	Dosificar en capítulos los contenidos a desarrollar en En fundamentación teórica de contaminación causada por heces caninas.	Estudiante Epesista	P																					
4	Presentación de Avances del proyecto al Alcalde Auxiliar de la Zona 4 de Mixco.	Estudiante Epesista	P																					
5	Planificar la sesión de socialización de la Fundamentación Teórica sobre el manejo de heces caninas.	Estudiante Epesista	P																					
6	Desarrollar el proyecto con el personal Técnico de la Alcaldía Auxiliar de la Zona 4 de Mixco.	Estudiante Epesista	P																					
7	Planificar sesiones de talleres para la divulgación para la enseñanza del manejo responsable de heces caninas.	Estudiante Epesista	P																					

3.12 Recursos

3.13 Humanos

Autoridades municipales

Líderes comunitarios

2 policías municipales

3.14 Materiales

Mobiliario y equipo de oficina (escritorios, mesas, sillas, archivadores, computadora, impresora, etc.) – teléfono, útiles de oficina (hojas de papel bond, papel de china, papel construcción, goma, tijeras, carteles, marcadores, pizarra, almohadilla, lápices, etc).

3.15 Físicos

Salón para eventos, Alcaldía Auxiliar.

4 salones de talleres.

1 garaje

3.16 Tecnológicos

Computadoras, impresoras, cañonera, celular, cámara digital, fotocopiadoras, internet, cañonera.

3.17 Presupuesto

La fuente de financiamiento para el presente proyecto será proporcionado en un 50% por el Epesista, y el otro 50% por diferentes instituciones como la Alcaldía Auxiliar del Municipio de Mixco zona 4 y COCODES del Municipio de Mixco zona 4 y empresa patrocinadora.

Presupuesto

1 resma de papel bond 80 gris. Tamaño carta	Q 40.00
1 cartucho de tinta Canon a color	Q 250.00
1 cartucho de tinta Canon negro	Q 150.00
3 lapiceros BIC	Q 9.50
1 memoria USB de 1GB	Q 95.00
5 marcadores permanentes Faber Castell	Q. 20.00
5 recipientes para depósito de heces caninas	Q.300.00
Empastado del informe final	Q. 45.00
Rótulos	Q 300.00
Bolsitas específicas para la recolección de heces caninas	Q.300.00
Total.....	Q.1,509.50

3.18 Financieros

El financiamiento del proyecto realizado en la Alcaldía Auxiliar de la zona 4 de Mixco en su mayoría es de carácter PROPIO; es decir que el gasto económico en lo que respecta a la compra de: cinco recipientes específicos y útiles de oficina (hojas, marcadores permanentes y de pizarrón, papel construcción, maskin tape, etc.) para trabajarlos con los vecinos fue proporcionado por la estudiante epesista.

Los cinco recipientes fueron donados por empresa privada con previa solicitud por la ALCALDIA AUXILIAR DE LA ZONA 4 DE MIXCO; con un costo de cada recipiente de Q60.00 (sesenta quetzales cada uno) con un total de Q300.00 la empresa patrocinadora reconocida en el mercado MOLINOS SANTA ANA S.A, en campañas también fue donado bolsitas en forma de huesitos a cada vecino que participo en talleres.

CAPÍTULO IV: Ejecución y sistematización

4.1 Actividades y logros

4.2 Descripción de las actividades bitácora de actividades de ejecución del proyecto.

Actividades	Logros
Solicitud de reuniones con Alcalde Auxiliar.	Se reforzó la investigación de diagnóstico institucional a través de la asesoría del señor alcalde auxiliar Héctor Valdez la cual enriqueció al agregar aspectos de la alcaldía auxiliar de la zona 4 de Mixco.
Se llevaron a cabo entrevistas al personal de la alcaldía auxiliar de la zona 4 de Mixco	Se logró obtener resultados para realizar el análisis institucional en la alcaldía auxiliar de la zona 4 de Mixco.
Se realizó observación institucional	Se identificó los problemas a simple vista de la institución
Se elaboró el análisis FODA	Se determinó las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de la institución.
Recolección de información en diversas fuentes la temática a desarrollar en la guía.	Analizar los datos que reflejan las preferencias u opiniones de las personas sobre temas específicos.
Se Diseñó el documento pedagógico guía para el manejo responsable y adecuado de heces caninas en el “Paseo de los Campeones zona 4 de Mixco”	Se logró una guía para el manejo responsable y adecuado de heces caninas en el “Paseo de los Campeones zona 4 de Mixco” novedosa y aceptada por la institución y líderes comunitarios.
Se desarrolló socialización de la guía con los coordinadores y alcalde auxiliar	Se reforzó la temática que se planteó en la guía a través de la asesoría de los coordinadores y alcalde auxiliar, se implementó de acuerdo a las necesidades

	de los vecinos del “Paseo de los Campeones zona 4 de Mixco.
Planificar talleres para la divulgación de la Guía para el manejo responsable y adecuado de heces caninas	Se logró concretar la modalidad de implementación de talleres a vecinos se determinó los días estratégicos en donde existe participación familiar en pasos y pedales en el “Paseo de los Campeones”, planificando actividad “Por un día más limpio”.
Contactar a empresa patrocinadora	Se solicitó la participación de Molinos Santa Ana (Súper Can) y la aportación de basureros y de productos promocionales para llevar a cabo actividad familiar “Por un ambiente más limpio.
Se solicitó el diseño y reproducción de volante informativo de invitación a participar en día familiar.	Con el apoyo del Coordinador de comunicación se obtuvo 500 volantes que fueron patrocinados por la municipalidad y con todo el equipo de la Alcaldía se repartieron en colonias de la zona 4 de Mixco y se llevó a cabo la invitación a COCODES y a vecinos.
Planificación de socialización del proyecto Guía para el manejo responsable y adecuado de heces caninas en el “Paseo de los campeones zona 4 de Mixco” (por un ambiente más limpio).	Se logró la forma práctica, participativa, constructivista de socializar Guía para el manejo responsable y adecuado de heces caninas en el “Paseo de los campeones zona 4 de Mixco” (por un ambiente más limpio).



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

Universidad de San Carlos de
Guatemala Facultad de
Humanidades

Guía para el manejo responsable y adecuado de las heces caninas en el paseo de los Campeones zona 4 de Mixco



EPS. María Esther Vásquez
Goubaud Licenciatura en Pedagogía y
Administración Educativa Universidad de San
Carlos de Guatemala

Guatemala, Octubre del 2017

ÍNDICE

Introducción	i
Presentación	ii
Objetivos	iii
1.1 El origen del perro	1
1.2 El problema del fecalismo canino	2
1.3 La defecación del perro	4
1.4 Características de las heces caninas	
2. Enfermedades causadas por animales a humanos	6
2.1 Recomendaciones	12
3. Cuidado del medio ambiente	15
3.1 Convivencia en el paseo de los campeones	15
3.2 Contaminación ambiental	16
Anexos	19
Bibliografía	21

INTRODUCCIÓN

Debido al alta evidencia de excremento canino en calles, parques, avenidas, en el paseo de los campeones zona 4 Mixco esto a consecuencia del desconocimiento de contaminación en los espacios públicos que constituyen el lugar en que conviven vecinos de la zona 4 Mixco, donde realizan actividades cotidianas y recreativas.

Las heces de los perros depositan en zonas públicas son generadores de contaminación ambiental. La materia fecal de perro tiene consecuencias negativas que abarcan diferentes áreas: ambientales, sociales, legales y sanitarias.

La Facultad de Humanidades de la Universidad de San Carlos, con el compromiso de beneficiar a la comunidad realiza proyectos a favor con el objetivo principal de crear alternativas para la reducción y manejo responsable y adecuado de desechos caninos presentando una solución viable para reducir la contaminación y contribuir a una convivencia sana a la comunidad.

La presente guía está dirigida a los vecinos de la zona 4 de Mixco, en el departamento de Guatemala, en ella se integran recomendaciones para concientizar a nueva cultura del manejo responsable y adecuado de heces caninas evidenciado en parques del “Paseo de los Campeones” capítulo I consta con dar a conocer la relación del perro y humano, el capítulo II se da a conocer enfermedades causadas por el perro y el daño a el ser humano el capítulo III presenta el impacto que se tiene el medio ambiente al tener evidencia de la contaminación causada por heces caninas.

LA RELACIÓN DEL HUMANO A PERRO



[Fotografía de Jonatán Hernández]. (Mixco, Guatemala 2016)

Objetivo general

Difundir y compartir conocimientos sobre la relación del perro a nuestra sociedad y el manejo responsable de heces caninas conociendo consecuencias a nuestra salud.

Objetivo específico

Concientizar a los vecinos de zona 4, el problema del fecalismo canino, en nuestro medio ambiente, la composición bacteriana y el proceso que lleva desde el momento que el perro excreta hasta la calcificación.

Que el vecino de zona 4 conozca las consecuencias del mal manejo de heces caninas evidenciadas en parques y avenidas del “Paseo de los Campeones”.

1.1 Origen del perro

Los caninos habitan América desde hace al menos 25 millones de años. El ancestro conocido más antiguo era el *Hesperocyon*, pequeño animal insectívoro parecido a los zorros actuales de hábitos arborícolas. De esta especie derivó el *Leptocyon*, un cazador persecutorio que, 9 millones de años atrás, se convirtió en el padre de los caninos actuales. El lobo gris (*Canis lupus*) es el cánido silvestre más cercano al actual perro doméstico (*canis familiaris*). Ambas especies son muy parecidas genéticamente ya que su ADN sólo difiere en 0.2 %. El perro, tal y como lo conocemos actualmente, derivó del lobo hace unos 100 mil años.⁴⁹

El hombre fue seleccionando a los perros de acuerdo a sus características útiles y permitiendo su reproducción para retener o mejorar determinadas condiciones, formas, tamaños, colores y sobre todo habilidades. Así es como, entre otros, se cuenta con perros que son utilizados como guardianes, cazadores, pastores, rastreadores, jaladores de trineos, guías para ciegos, rescatadores especializados, corredores de pistas, detectores de sustancias prohibidas o simplemente animales de compañía, cuya función principal es la de convivir con el hombre como lo han hecho durante los últimos 10 o 12 milenios.⁵⁰



Fotografía recuperada el día 12 de diciembre del 2016
hora: 3:pm

⁴⁹ Carbonell Miguel "Enciclopedia veterinaria de la Universidad estatal de México." Pág.34

⁵⁰ Loc. cit. pág. 35

Actualmente se reconocen más de 350 razas especializadas de perros con registro o pedigree, sin embargo, el grueso de la población de perros del mundo pertenecen a un gran grupo, diferente al de la aristocracia canina, cuyas características no siempre los identifican definitivamente con alguna raza conocida oficialmente y que reciben diversos nombres como: callejeros, corrientes, cruzados, mestizos, y criollos.⁵¹

Es indudable que el hombre ha creado con el perro un nexo único, llegando muchas veces a ser considerado como un integrante permanente del grupo familiar. También ha permitido que el perro se reproduzca en forma desordenada, lo ha echado de la casa para que busque su



[Fotografía de Jonatán Hernández].(Mixco, Guatemala)

alimento y lo ha abandonado a su suerte una vez que se ha aburrido del perro, propiciando que se convierta en un serio problema social en muchas comunidades.

1.2 El problema del fecalismo canino

La presencia de perros en la calle, implica la generación de una problemática social, la cual requiere de un gran esfuerzo de educación comunitaria y la adopción de diversas medidas para que tengan solución.



Fotografía recuperada el día 12 de diciembre del 2016 hora: 3:pm

⁵¹ Loc. Cit. pág.22

1.3 La defecación

La eliminación de heces es el resultado de un reflejo complicado que generalmente obedece a movimientos de músculos voluntarios. Los residuos alimenticios, después de su paso por el intestino grueso, son transportados por peristaltismo al recto. La dilatación del recto causada por precisión origina la sensación de defecar y desencadena el reflejo de la defecación, expulsándose así las heces fuera del cuerpo a través de los esfínteres que se relajan.⁵²

El perro adopta una postura encorvada durante la defecación, y aunque se considera que principalmente es a través de la micción como marcan su territorio dejando su olor particular, también se ha comprobado que los perros, en especial los machos, también usan sus heces para marcar. Cuando los perros rascan el lugar donde recién defecaron no se considera que estén realizando movimientos ancestrales de acumulamiento de las heces, si no que están diseminando el olor de sus excrementos y posiblemente añadiendo a la tierra el aroma de las secreciones que tienen en las glándulas sebáceas interdigitales.⁵³

Las heces fecales están formadas por:

- a) Los restos alimenticios: alimento no digerible como fibra bruta y queratina, alimentos no digeridos como celulosa y huesos; materia digerida como ácidos grasos, lípidos y aminoácidos.
- b) Sustancias de excreción y secreción del intestino y glándulas: compuestos biliares, moco, minerales y enzimas.
- c) Bacterias y productos formados por ellas, como: escatol, indol, fenol, ácidos grasos volátiles y gases.

Debido a que los perros consumen carne ya sea procesada en concentrados, las heces están formadas principalmente por bacterias y productos de excreción. Durante períodos de ayuno, también se forma cierta cantidad de heces, formadas por moco, minerales y pigmentos biliares.

⁵² Valadez Luis, "Guía sanitaria sobre tenencia responsable de animales de compañía, Perú 2003 pág.20

⁵³ Loc. Cit pág.24

1.4 Características de las heces

Con lo que respecta al color obedece a la presencia de estercobilina, bilifuscina y mesobilifuscina, por otra parte la consistencia depende de la naturaleza del alimento, cantidad de líquidos ingeridos y el tiempo de permanencia en el intestino.⁵⁴

La frecuencia de la defecación está en relación con la digestibilidad de los alimentos, la cantidad y el número de comidas al día. La cantidad de las heces depende de la cantidad de alimento ingerido y de su contenido en celulosa y sustancias incrustantes.

Arrojar las excretas a la basura facilita la reproducción de los organismos patógenos que puedan contener las excretas, además de que favorece la proliferación de fauna nociva, como moscas y cucarachas. Algo similar sucede aún si se desecha en una bolsa de plástico y se arroja a la basura. Las personas que viven en los tiraderos de basura o rellenos sanitarios, que buscan objetos útiles entre la basura, también pagan un costo en salud cuando se encuentran con este tipo de paquetes, tanto en afecciones digestivas como en afecciones de la piel cuando entran en contacto directo con las excretas.

Las heces dejadas al aire libre, en épocas de secas se deshidratan y con el viento se dispersan, pasando a formar parte de las partículas biológicas invisibles del aire que todos respiramos. Esta materia fecal al secarse, se transforma en polvo orgánico que ensucia aún más el aire que respiramos.

La presencia de bacterias suspendidas en el aire es microscópica, pero constituye un gran problema, pues llegan a nuestro organismo por medio de la respiración, o cuando ingerimos alimentos preparados y vendidos en la calle con escasa o nula higiene. Los parásitos se transmiten al ser humano a través de los huevecillos que se encuentran en el excremento de los perros, que al volatilizarse se dispersan en el aire.

⁵⁴ Loc. Cit. pág.11

En época de lluvias se disuelven y el agua las arrastrará hasta donde queden estancadas, pudiendo contaminar a su paso o por filtración hasta las tuberías de agua potable en mal estado. Las heces dejadas al aire libre pueden contaminar recipientes de comida o alimentos, pudiéndose así trasmisir al hombre algunas enfermedades bacterianas y parasitarias, así como moquillo y parvovirus a otros perros.

Abandonar las excretas en donde son depositadas por los perros tampoco es una opción, al menos en las ciudades, que cuentan con calles asfaltadas y banquetas que impiden su rápida absorción al subsuelo.

En el “Paseo de los Campeones de la z.4 Mixco” se colocará una banderita con la frase siguiente: “Se busca a el dueño”, en los desechos caninos encontrados en la vía pública.



Fotografía recuperada el día 12 de diciembre del 2016 hora: 3: pm

2. ENFERMEDADES CAUSADAS POR ANIMALES A HUMANOS



Fotografía recuperada el día 12 de diciembre del 2016 hora: 5 pm

Objetivo general

Informar a los vecinos sobre las formas de transmisión de enfermedades de animales, y transmisión a las personas y viceversa (zoonosis) que existen en zona 4 de Mixco y cuáles son las medidas de prevención que deben tener.

Objetivo específico

Alertar a los vecinos de la zona 4 Mixco que sus mascotas animales de compañía se encuentran en riesgo, porque al tener contacto con lugares u otras mascotas que posean algún virus o bacteria se pueden contagiar con leptospirosis, rabia y muchos parásitos por medio de sus excretas, saliva y piel; los adquieran y puedan contagiar a otras mascotas o a seres humanos.

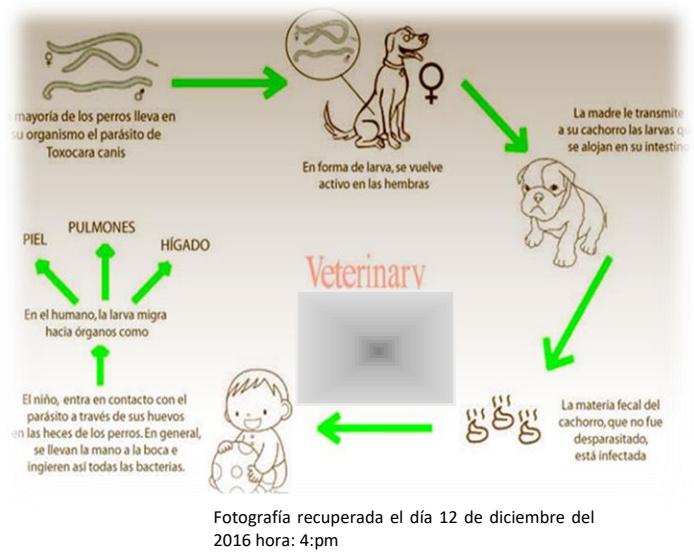
La mayoría de las enfermedades zoonóticas transmitidas por las heces caninas son de tipo parasitarias, producidas por quistes, huevos o larvas de protozoarios (organismos unicelulares) y gusanos. Estos parásitos penetran al organismo por ingestión de los huevos debido a la manipulación de calzados, juguetes y objetos que estuvieron en contacto con los excrementos.

Los huevos microscópicos de dichos parásitos introducidos en nuestro organismo, pueden desarrollarse y producir la misma sintomatología intestinal (diarreas, constipación, obstrucciones, etc) y sistémica (anemias) que cualquier otro parásito con especificidad humana (toenias, áscaris, etc). Pueden inclusive abandonar el intestino e invadir otros órganos

(hígado, pulmón, larva migrans).⁵⁵

Los excrementos de perro son también un reservorio de otro parásito unicelular microscópico llamado *giardia duodenalis*, un frecuente agente productor de diarreas en niños y adultos, como de ciertas bacterias enteropatógenas

llamadas salmonellas.⁵⁶



⁵⁵ Soto Leslie , Enfermedades de mascotas en humanos. Revisión actualizada, Universidad del valle , Guatemala 2000 pág. 8

⁵⁶ Loc. Cit pág.11

Larva migrans cutánea

Es una infección con alto potencial letal producida por la absorción de larvas de *Strongyloides stercoralis* través de la piel, generalmente por los pies, debido a la contaminación fecal del suelo, pero también se transmite por vía oral al estar en contacto con cosas contaminadas.⁵⁷



Fotografía recuperada el día 12 de diciembre del 2016 hora: 3:pm

Larva migransvisceral

Se produce por la ingestión de huevos de *Toxocara canis* que se encuentran en suelos contaminados por heces, y por la ingestión de legumbres y hortalizas contaminadas. Se presenta, principalmente, en niños pequeños de 1 a 4 años. La larva migransvisceral, ocasiona lesiones de los tejidos internos del cuerpo y piel; puede causar ceguera si las larvas llegan al área de los ojos.⁵⁸



Fotografía recuperada el día 12 de diciembre del 2016 hora: 6:pm

La toxocariasis

Es una enfermedad causada por parásitos que viven, crecen y se multiplican en el intestino de los perros y gatos. Los huevos saldrán con sus heces y son tan pequeños que no se pueden ver a simple vista.⁵⁹

LA TOXOCARIASIS



Infografía recuperada el día 12 de diciembre del 2016 hora: 3:pm

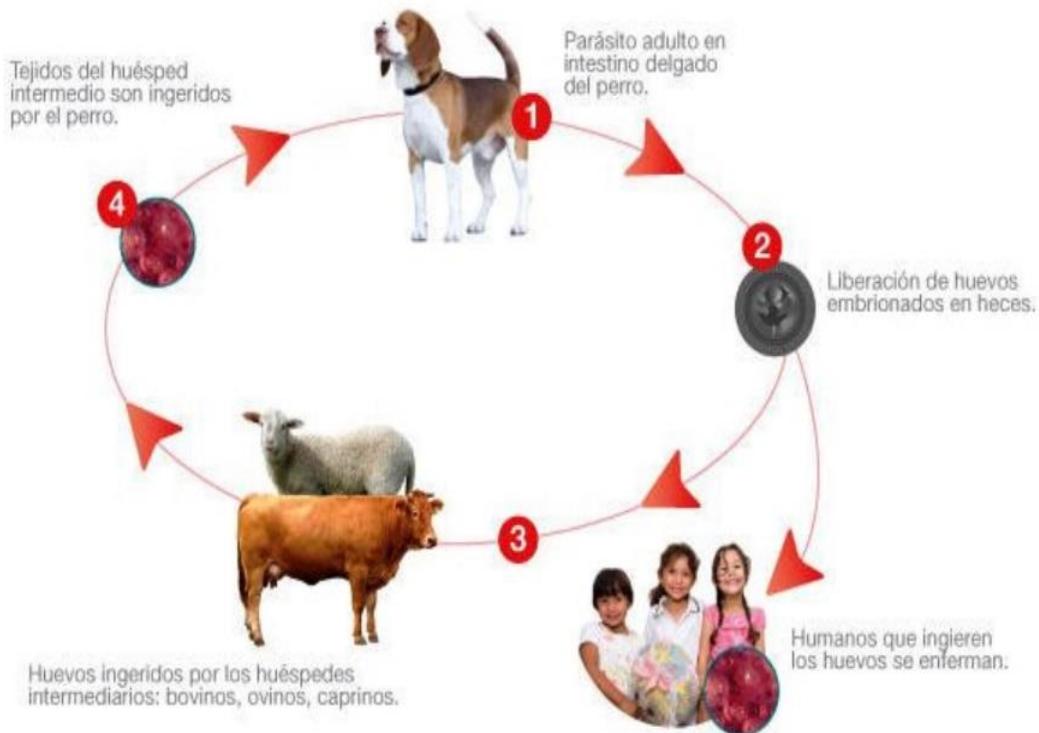
⁵⁷ Loc. Cit. pág. 15

⁵⁸ Loc. Cit pág.16

⁵⁹ Loc. Cit. pág.14

La echinococcosis – hidatidosis

Son enfermedades causadas por parásitos que viven, crecen y se multiplican en el intestino de los perros. Los perros al defecar contaminan el medio ambiente eliminando huevos junto con las heces y son tan pequeños que no se pueden ver a simple vista.⁶⁰



Fotografía recuperada el día 12 de diciembre del 2016

⁶⁰ Loc. Cit. pág.22

La Toxoplasmosis

Enfermedad causada por parásitos que viven, crecen y se multiplican en el intestino de los gatos infectados.

Si una mujer contrae la toxoplasmosis por primera vez estando embarazada, tendrá problemas interrumpiéndose su gestación, siendo causa de muerte en los primeros meses de vida fetal, debe ir al médico periódicamente.⁶¹

La toxoplasmosis en perros es una enfermedad que se adquiere a través del ciclo extra intestinal y para comprender este mecanismo de acción debemos diferenciar los dos ciclos de reproducción de este parásito:

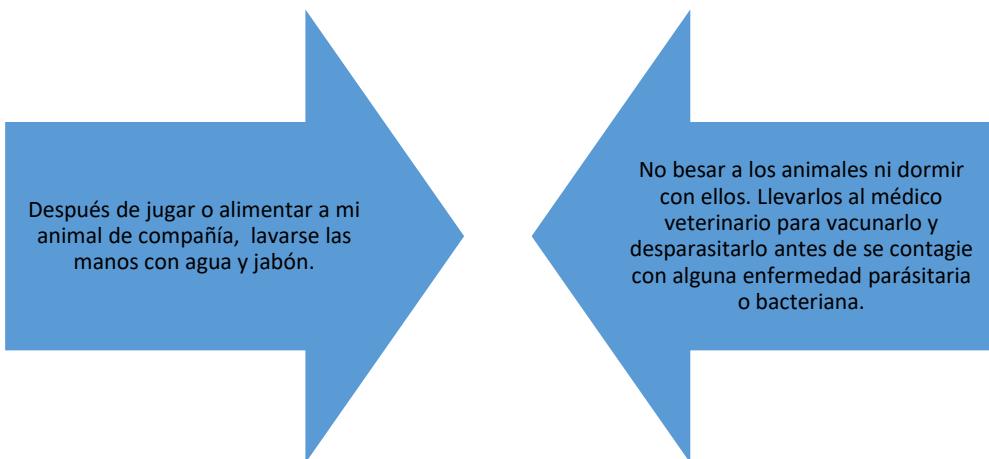
- ⊕ Ciclo intestinal: Se produce únicamente en los gatos. El parásito se reproduce en el tracto intestinal del gato, eliminando los huevos inmaduros a través de las heces, estos huevos maduran en el medio ambiente cuando han pasado entre 1 y 5 días.
- ⊕ Ciclo extra intestinal: El contagio a través de este ciclo se produce por la ingestión de los huevos maduros, que pasan del intestino a la sangre y son capaces de infectar órganos y tejidos.

Un perro se puede contagiar de toxoplasmosis a través del contacto con una superficie infectada, a través de la ingestión de las heces del gato o bien por la ingestión de carne cruda contaminada con los huevos del parásito. Los perros jóvenes o inmunodeprimidos son un grupo de riesgo en el contagio de la toxoplasmosis.⁶²

⁶¹ Loc. cit. pág.18

⁶² Loc. cit. pág.13

2.1 Recomendaciones para prevenir la transmisión de estas enfermedades



Las enfermedades zoonóticas se transmiten de los animales vertebrados a las personas y viceversa, muchas de ellas pueden ser transmitidas por animales de compañía.

Actividad propuesta:

En campaña de concientización, se formaron grupos y cada vecino debe describir las principales zoonosis que pueden afectar a los animales de compañía. Debe determinar los tipos de contaminación relacionadas con las malas prácticas de crianza de animales de compañía, que conducen a la transmisión de enfermedades a las personas.

Como motivación a cada vecino se le entregó un regalo sorpresa para las mascotas patrocinado por Molinos Santa Ana S.A.



Fotografía tomada por:
Jonatán Hernández

3. CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE



Infografía recuperada el día 12 de diciembre del 2016 hora:
7:pm

Objetivo general

Reconocer que el “Paseo de los Campeones” como un área natural y de esparcimiento frecuentado por niños y adultos y por tanto debe ser sano y seguro.

Objetivo específico

Que cada vecino participante practique procedimiento de recolección de heces de sus mascotas, y sea un vecino responsable al pasear a su mascota en el parque del “Paseo de los Campeones”.

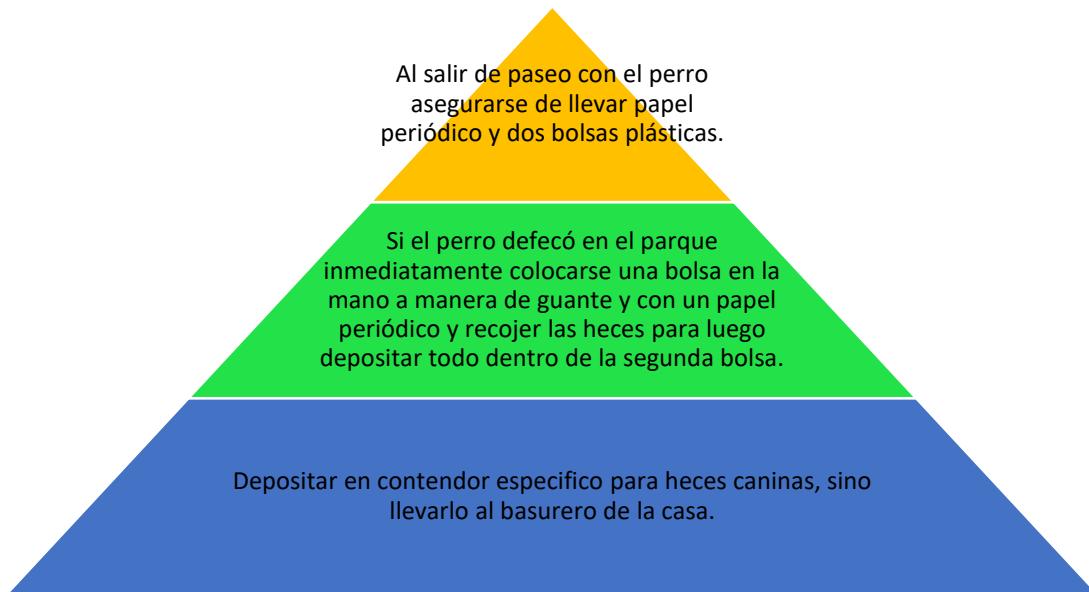
3.1 Convivencia en el Paseo de los Campeones zona 4 Mixco

Cuando se tiene la responsabilidad de un animal de compañía, este forma parte del hogar y también forma parte de la comunidad en que se vive, y se debe tener la responsabilidad de conservarlo saludable.

En el caso de perros es frecuente que los vecinos se hagan acompañar a caminar, al hacer ejercicio en el parque, asumiendo la responsabilidad relacionada con la salud y la seguridad de nuestros vecinos y la protección del ambiente.

Es importante reconocer la función que cumplen estas áreas en el municipio de Mixco como áreas naturales, donde encuentran refugio diversos animales silvestres como palomas, pájaros, mariposas, etc. El parque es área de recreación frecuentadas por niños y ancianos, los cuales no deben ser usados por los perros para defecar y orinar, en todo caso deben existir lugares exclusivos para este fin. Si el parque no está bien conservado y limpio, pronto será un lugar de contaminación por la presencia de basura o heces caninas, poniendo en riesgo la salud de todos.

- Recomendaciones para contribuir a que el parque del Paseo de los Campeones siga siendo un lugar limpio y saludable para todos:



3.2 La contaminación ambiental

Una definición adecuada para contaminación ambiental podría ser “la presencia de sustancias, organismos o formas de energía en ambientes o sustratos a los que no perteneces o en cantidades superiores a las propias de dichos sustratos, por un tiempo suficiente, y bajo condiciones tales, que esas sustancias interfieren con la salud y la comodidad de las personas, dañan los recursos naturales o alteran el equilibrio ecológico de la zona”.⁶³

Efectos ambientales que se generan cuando no se recoge el excremento canino

1. **Contaminación visual:** Las heces en las calles o en las plazas afean la ciudad, dándole un aspecto descuidado y de poca higiene.
2. **Contaminación olfativa:** El olor de los excrementos es desagradable y molesto para las personas.
3. **Son fuente de contagio de enfermedades propias de los perros,** de tipo viral (parvovirosis) y parasitarias (ascaridiasis, anquilostomiasis, etc.)
4. **Son fuente de contagio de enfermedades para nosotros el ser humano:** Ya que pueden transmitir algunas formas de zoonosis. Además, son un medio propicio para que las moscas depositen sus huevos en ellas, y pueden convertirse en agentes transmisores de enfermedades al transportar huevos de parásitos hacia los alimentos.
5. **La materia fecal puede llegar a las aguas** de estanques, embalses, etc. y contaminarlas.
6. **Pisar las heces puede causar accidentes** debido a resbalones o caídas, además de un desagradable disgusto a quien lo pisa.

⁶³ Zepeda López, Guillermo, “Derecho a un Medio Ambiente Sano. Cuadernos Educativos pág.8



Actividades

1. Se realizó una visita grupal al parque del “Paseo de los Campeones”, la duración de la visita fue de dos horas y niños identificarón: animales, plantas, conservación del parque, tipos de contaminación, actividades de las personas, forma en que los animales de compañía se desplazan en el parque describiendo lo que observan.
2. Se Brindó bolsitas específicas para la recolección de heces caninas.
3. Se instaló contenedores específicos para el depósito de heces caninas en puntos estratégicos dentro del Paseo de los campeones.
4. Se realizó palas desechables que ayudarán al procedimiento al recoger desechos de perros con botes plásticos reciclando utilizando botes vacíos de jugos.
5. Se Inauguró día familiar “Por un Ambiente más limpio” con mascotas, domingo en el paseo de los campeones “Pasos y Pedales.



ANEXOS



- Equipo de trabajo de la Municipalidad de Mixco
- Voluntario veterinario
- Equipo de Molinos Santa Ana S.A
- Estudiantes Epesistas de la Universidad de San Carlos

- Lic. Rene Pérez asesor de estudiante
epesista



Fotografías tomadas por Jonatán Hernández

ACTIVIDADES DE CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN



Fotografías tomadas por Jonatán Hernández





Vecinos de zona 4 participantes
Fotografías tomadas por Jonatán Hernández

BIBLIOGRAFIA

- Soto Leslie , Enfermedades de mascotas en humanos Revisión actualizada, Universidad del valle Guatemala 2000.
- Zepeda López, Guillermo, “Derecho a un Medio Ambiente Sano. Cuadernos Educativos
- Valadez Luis, “Guía sanitaria sobre tenencia responsable de animales de compañía, Perú 2003.
- Carbonell Miguel “Enciclopedia veterinaria de la Universidad estatal de México”.

4.4 Evidencias



Apoyo el día 15 de septiembre en desfile zona 1 de Mixco [Fotografía por Mario Pacheco]. (Mixco, Guatemala.2016).



Tina de Bran madre del señor Alcalde y estudiantes epesistas actividad del 15 de Septiembre Desfile de Bandas en Mixco zona 1. [Fotografía de Mario Pacheco]. (Mixco, Guatemala.2016).



Equipo de trabajo de Alcaldía auxiliar zona 4 de Mixco, Sra. Tina Bran, y estudiantes epesistas actividad del 15 de Septiembre Desfile de Bandas en Mixco zona 1. [Fotografía de Mario Pacheco]. (Mixco, Guatemala.2016).

Eduardo Cano Presiente de COCODE, Alcalde Auxiliar y estudiante epesista en actividades de acto cívico por motivo de celebrar el Día de la Independencia. [Fotografía de Mario Pacheco]. (Mixco, Guatemala.2016).



Celebración del día del Niño apoyo de la estudiante Epesista en dicha actividad. [Fotografía de Mario Pacheco]. (Mixco, Guatemala.2016). Archivos fotográficos de la Municipalidad de Mixco Guatemala.

Inauguración del Destacamento de la Zona 4 de Mixco Estudiante Epesista y el Señor Alcalde Neto Bran. [Fotografía de Mario Pacheco]. (Mixco, Guatemala.2016).



Personal de la Alcaldía auxiliar zona 4 y estudiante epesista en la I carrera del "Día de la No Violencia contra la Mujer [Fotografía por Mario Pacheco]. (Mixco, Guatemala.2016).

Estudiante epesista en la carrera del "Día de la No Violencia contra la Mujer en la Meta. [Fotografía por Mario Pacheco]





Actividades de SOSEA, en Alcaldía Auxiliar zona 4 de Mixco [Fotografía por Mario Pacheco]. (Mixco, Guatemala.2016).

En calles de zona 4 en apoyo de volanteo para invitación de recapeo del naranjo (Fotografía por Axel Sunay)



Apoyo a Alcaldía en actividades de Censo en calles de zona 4 de Mixco (Fotografía por Axel Sunay)



Estudiante epesista en reunión con COCODES, se informó sobre proyecto de medio ambiente (Fotografía por Eddy García)





Inauguración de Alcaldía Auxiliar en C.C. Naranjo Mall, Alcalde Neto Bran, miembros de la Municipalidad de Mixco, Empresarios de Centro Comercial, estudiante Epesista (Fotografía tomada de página web oficial municipalidad de Mixco).



Ejecución de proyecto instalación de basureros específicos para el depósito de heces caninas, y rótulos en el trayecto del “Paseo de los Campeones zona 4 de Mixco” en fotografías empleados municipales y epesista (Fotografía por Mario Pacheco).



M.A. René F. Pérez y estudiante epesista en día familiar “Por un día limpio” (Fotografía por Jonathan Hernández)

Actividades de campaña para la concientización del manejo responsable de heces caninas en el “Paseo de los campeones” (fotografía por Jonathan Hernández).



Epesista en actividades con vecinos de la zona 4 en día familiar “Por un día limpio”. (Fotografía por Jonathan Hernández).



Equipo de trabajo de la Municipalidad de Mixco, voluntario veterinario, equipo de Molinos Santa Ana S.A, estudiantes e pesistas de la Universidad de San Carlos.
(Fotografía por Jonathan Hernández).



Vecinos de zona 4 paseo de los campeones en día familiar “Por un día limpio”
(Fotografía por Jonathan Hernández).



Entrega de fundamentación teórica “Manejo responsable de heces caninas en el paseo de los campeones zona 4 de Mixco”, al alcalde auxiliar Héctor Valdez y Inge. Axel Sunay.



Gabriela en un día de paseo depositando heces de su mascota en basureros ya instalados (Fotografía por Mario Pacheco)

4.5 Sistematización

Diagnóstico de la Institución

Diagnóstico	SEMANA DEL 8 AL 26 DE AGOSTO
<ul style="list-style-type: none">✚ <i>Entrevistas al personal de la alcaldía Auxiliar de la zona 4 de Mixco.</i>✚ <i>Observación Institucional.</i>✚ <i>Análisis FODA</i>	<p>El día lunes siendo las 2:00 de la tarde me presente por primera vez a la alcaldía auxiliar zona 4 de Mixco ubicada en la 2da avenida 5-80 Monserrat II en la zona antes mencionada, mi primer contacto fue con el Inge. Axel Sunay quien gustosamente me atendió, escuchando toda mi planificación como epesista; quien me lo refirió otra compañera epesista. Al paso de la semana fui presentada con el alcalde auxiliar Arq. Héctor Valdez quien le proyecte mi diagnóstico y me recibió desde ese momento como parte de su equipo de colaboradores; el día miércoles 10 fui parte de una reunión de trabajo, presentada con el resto del equipo de trabajo quienes lo conforman como Coordinador Técnico Raúl Chenal, Coordinadora Social Lucy Maldonado, Asistente Personal del alcalde auxiliar Martín Ávila y otros trabajadores.</p> <p>Con el apoyo del Sr. Raúl Chenal quien su aporte fue vital ya que él fue quien me proporcionó información de la Institución, que fue utilizada para realizar mi diagnóstico al paso de dos semanas ya familiarizada con las actividades laborales, conociendo actuando bajo la misión de la institución. El día jueves 26 de agosto en reunión con el alcalde auxiliar tuve la oportunidad de dar a conocer carencias detectadas que fueron proyectadas hacia todo el equipo de trabajo quienes conocieron que durante periodo de investigación iban a ser protagonistas del proceso de proyecto que gustosamente aceptaron directrices para la mejora de la zona en donde se encuentra la sede de la municipalidad de Mixco.</p>

Actividades realizadas

Observación Institucional

Entrevistas al personal de la alcaldía Auxiliar de la Zona 4 de Mixco

Análisis FODA

Resultados obtenidos

Detectar carencias de la institución a través de la observación

Recopilar información para evidencia en análisis institucional

Determinar las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de la institución



Análisis institucional y selección de problema

ANALISIS INSTITUCIONAL Y SELECCIÓN DE PROBLEMA

SEMANA DEL 22 AL 26 DE AGOSTO

- *Análisis Institucional y selección de problema*
- *Encuesta realizada a los vecinos de la zona 4 de Mixco*
- *Listado de carencias*
- *Seleccionar el problema a solucionar*
- *Problematización /Vialidad y factibilidad del proyecto*

En la semana del 22 de agosto se dio inicio la investigación con ayuda de instrumentos los cuales fueron encuestas para determinar problemas y poder aportar mejoras a la zona. Con el apoyo de Coordinadora social me contacto con los COCODES, que conforman la zona 4 de Mixco quienes ellos fueron gran apoyo para culminar determinar carencias.

En reunión Arq. Héctor Valdez se le dio a conocer las carencias que se obtuvieron con base a resultados en investigación, los cuales fueron ambientales y se consensuo dar inicio a solución.

Actividades realizadas

Encuesta a los Vecinos de la zona 4 de Mixco con ayuda de COCODES.

Listado de Carencias

Seleccionar el problema a solucionar

Resultados obtenidos

Recopilar datos que reflejan la opinion de los vecinos.

Analizar resultados y aportar soluciones en mejora de la zona 4 para buscando el beneficio para los vecinos

Plantear hipotesis para darle solucion a nuestro problema detectado.



Problematización /viabilidad y factibilidad del proyecto

*Problematización /Viabilidad y
Factibilidad del Proyecto*

*Semana del 29 Agosto al 2 de
Septiembre*

-
- ⊕ *Datos Estadísticos*
 - ⊕ *Priorización de Problemas*
 - ⊕ *Viabilidad y Factibilidad*

Con el apoyo del Coordinador de la alcaldía auxiliar Inge. Axel Sunay se tabularon los resultados. El día martes 30 de agosto con la participación de Martin Ávila en reunión se presentó datos y resultados proyectados por investigación se consensuó con mi persona que el problema a tratar es de rama ambiental que se evidencia la contaminación en el Paseo de los campeones por vecinos que buscan en el recreación con mascotas el objetivo primordial es que los vecinos conozcan las consecuencias que conllevan la contaminación causada por heces caninas. En reunión con equipo de trabajo y alcalde auxiliar como Epesista di a conocer el problema detectado, cada miembro mostró interés y compromiso y manifestaron apoyar el proyecto de manejo responsable de heces caninas.

- *Investigación de temas para la formación de la fundamentación teórica del proyecto*
- *Pregunta de Investigación*

Durante esta semana se llevó proceso de recopilar datos con el apoyo del alcalde auxiliar Arquitecto. Héctor Valdez que conforma el capítulo II “Fundamentación Teórica”, que conforma informe de EPS, siguiendo los lineamientos correspondientes se analizó, depuró toda la información recolectada, se formuló la pregunta de investigación con la respectiva hipótesis.

Actividades realizadas

Investigación de temas para la formación de la fundamentación teórica del proyecto

Pregunta de Investigación

Resultados obtenidos

Recopilar información para que sea aplicada en el proyecto.

Realizar la pregunta de Investigación e hipótesis

 <i>Día de la Independencia</i>	<p>En el transcurso de la semana se llevaron actividades diversas tales fueron informar a todos los vecinos sobre actividades cívicas el 15 de septiembre se llevó a cabo día cívico para conmemorando el día de la Independencia tuve el privilegio de ser la maestra de ceremonias dicho acto cívico se llevó a cabo en las afueras de la Alcaldía Auxiliar zona 4 Mixco al culminar dicha actividad dentro del programa se tenía programada ir al parque central de Mixco a traer antorcha y regresar con el fuego cívico a la alcaldía el cual tuve la oportunidad de participar en dicha actividad cívica que como guatemalteca lo realice con orgullo.</p>
--	--

- *Celebración de “Día del niño”*
- *Inauguración de calle adoquinada*
- *Inauguración de destacamento militar*

El día lunes se llevó a cabo la “Celebración del día del niño” organizada por la alcaldía auxiliar zona 4 de Mixco donde participaron niños de todas las colonias de la zona 4 donde el objetivo principal era darle un momento alegre a todos los niños festejándolos en su día, contando con el apoyo de las instituciones antes mencionadas.

El día 5 se llevó a cabo inauguración de una calle en Monserrat II la cual la municipalidad de Mixco adoquinó los vecinos muy agradecidos luego de cortar el listón fui invitada cena.

El día viernes 6 tuve el honor de participar en la inauguración de Destacamento militar donde se realizaron actos protocolarios se contó la participación de alcalde de la comuna misqueña fue mi primer acercamiento directo.

Actividades de apoyo

Semana del 17 de Octubre al 21 de Octubre

- *Fundamentación Teórica*
- *Planificación de día familiar “Por un ambiente limpio”*

Durante esta semana se determinó los temas a desarrollar en Fundamentación teórica. Se estructuró Guía de manejo responsable de heces caninas con distintos temas de relevancia, se planificó día familiar “Por un ambiente limpio”, el cual su principal objetivo es concientizar a cada vecino que asista a dicha actividad sobre la importancia del cuidado del medio ambiente, la actividad se planificó para realizarla en un espacio en el paseo de los campeones día domingo donde se cierra la avenida por motivo de pasos y pedales.

amenizado por el señor Alcalde Neto Bran.

Actividades de apoyo

*Semana del 31 de Octubre al 11 de
Noviembre*

<ul style="list-style-type: none">✚ Apoyo a gestiones internas de Alcaldía✚ Participación en inauguración de nueva alcaldía auxiliar✚ Planificación de la I carrera contra la violencia de la mujer.✚ Planificación para la realización de talleres concientización del manejo responsable de heces caninas.	<p>Durante esta semana se apoyó al máximo, colaborando con gestiones internas, la realización de oficios, los cuales contenían información para la solicitud de todas las directrices de la municipalidad a cada una se le solicito apoyo para la realización de carrera contra la violencia de la mujer su recorrido fue en el “Paseo de los campeones”</p> <p>A Emixtra se le solicito la logística del cierre de calles para el día del evento. Se buscó patrocinadores para la entrega de medallas, alimentación, playeras a cada una de las participantes. A los gimnasios del sector se le solicito la participación en actividades de calentamiento previo a iniciar la carrera. El día miércoles se llevó a cabo la inauguración de la nueva alcaldía auxiliar ubicada en el centro comercial naranjo mall donde estuvo presente el Alcalde de Mixco Neto Bran, se me solicito cortar cinta. Se entregó a Martin Ávila la calendarización para la previa autorización para llevar a cabo los talleres a COCODES, del tema de concientización del manejo responsable de heces caninas.</p>
---	---

Actividades realizadas

Apoyo en gestiones internas de Alcaldía auxiliar zona 4.

Entrega de calendarización de talleres.

Resultados obtenidos

Aprendizaje del sistema de trabajo de la municipalidad de mixco.

Planificación de talleres de concientización del manejo responsable de heces caninas.



Actividad	Tiempo	Frecuencia	Estado Actual
Controlar el orden de oficios que llegan a Alcaldía auxiliar zona 4 de Mixco	2 horas	2 veces por semana	Requiere orden la documentación que se emite y remite de la institución.
Supervisión de cursos impartidos por SOSEA y DMM	5 horas	1 vez al mes	Los cursos requiere la supervisión de Coordinadora Social
Reuniones con los Coordinadores de área	4 horas	1 vez al mes	Realización de actividades de trabajo en colonias zona 4
Participación en actividades internas y externas para el desarrollo de la comunidad	2 horas	2 veces por semana	Supervisión de proyectos en colonias de zona 4 de Mixco
Elaboración de fundamentación teórica para el proyecto	1 hora	Durante toda la semana	Recolección de información para la integración de fundamentación teórica
Apoyo en la publicidad de actividades	1 hora	1 vez por semana	En la alcaldía esta atribución no está delegada a ningún miembro del equipo de trabajo
Reunión con el Alcalde Auxiliar	1 hora	1 por semana	Se puede obtener comunicación asertiva en cuanto a proyecto y el reconocimiento positivo de la participación en actividades

Actividades de apoyo

Semana del 14 de Noviembre al 18 de Noviembre

- Asistencia directa con Coordinadores de alcaldía auxiliar zona 4 de Mixco.

En esta semana se realizó una visita a dos instituciones las cuales son respaldadas por la Municipalidad de Mixco DMM (Dirección Municipal de la Mujer) quien dirige esta dirección es Nancy Bran; SOSEA (Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Alcalde) quien dirige dicha secretaría es la madre del alcalde doña Tina de Bran, esta vista se realizó para llevar un control y supervisión de proyectos que se realizan. Estas visitas se realizaron para verificar la asistencia de las personas y la verificación de los objetivos realizados.

Actividades de apoyo

Semana del 14 de Noviembre al 18 de Noviembre

<p>⊕ Asistencia directa con Coordinadores de alcaldía auxiliar zona 4 de Mixco.</p>	<p>En esta semana se realizó una visita a dos instituciones las cuales son respaldadas por la Municipalidad de Mixco DMM (Dirección Municipal de la Mujer) quien dirige esta dirección es Nancy Bran; SOSEA (Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Alcalde) quien dirige dicha secretaría es la madre del alcalde doña Tina de Bran, esta vista se realizó para llevar un control y supervisión de proyectos que se realizan. Estas visitas se realizaron para verificar la asistencia de las personas y la verificación de los objetivos realizados.</p>
---	---

Actividades de apoyo

Semana del 21 de Noviembre al 25 de Noviembre

- Apoyo en actividades en Alcaldía auxiliar zona 4 de Mixco.
- Presentación de propuestas de actividades para proyecto.

El día 21 de noviembre el coordinador general; Axel Sunay se me solicito apoyo en la distribución de volantes para invitar a vecinos de zona 4 a la participación a carrera de la no Violencia contra la Mujer en la zona 4 de Mixco.

Se presentaron propuestas de actividades para actividad de concientización de heces caninas con el Arquitecto Héctor Valdez, alcalde auxiliar de la zona 4

El día domingo 25 de noviembre se llevó a cabo la carrera antes planificada. En esta actividad social se me solicito la participación y el apoyo en la logística del evento. Esta fue la primera carrera organizada por la alcaldía auxiliar zona 4 de Mixco.

Actividad	Tiempo	Frecuencia	Estado Actual
Archivar el orden de oficios que llegan a Alcaldía auxiliar zona 4 de Mixco	2 horas	2 veces por semana	Requiere orden la documentación que se emite y remite de la institución.
Supervisión de cursos impartidos por SOSEA y DMM	5 horas	1 vez al mes	Los cursos requiere la supervisión de Coordinadora Social
Reuniones con los Coordinadores de área	4 horas	1 vez al mes	Realización de actividades de trabajo en colonias zona 4
Participación en actividades internas y externas para el desarrollo de la comunidad	2 horas	2 veces por semana	Supervisión de proyectos en colonias de zona 4 de Mixco
Elaboración de fundamentación teórica para el proyecto	1 hora	Durante toda la semana	Recolección de información para la integración de fundamentación teórica
Apoyo en la de publicidad de actividades	1 hora	1 vez por semana	En la alcaldía esta atribución no está delegada a ningún miembro del equipo de trabajo
Reunión con el Alcalde Auxiliar	1 hora	1 por semana	Se puede obtener comunicación asertiva en cuanto a proyecto y el reconocimiento positivo de la participación en actividades

Actividades realizadas

Semana del 28 de Noviembre al 2 de Diciembre

- Se presentó a COCODES campaña de expectativa de proyecto de manejo adecuado de heces caninas y dueños responsables.
- Se planificó actividad familiar “Por un ambiente limpio.”

Durante esta semana se programaron reuniones con autoridades de alcaldía auxiliar de zona 4 de Mixco donde se presentó cronograma de actividades para dar a conocer proyecto y programar actividad familiar.

El día 29 tuve la oportunidad de contactar a COCODES y darles a conocer la campaña de expectativa de proyecto también se les hizo la invitación para la participación del actividad familiar “Por un ambiente más limpio” dicha actividad se programó para el día domingo 11 de diciembre en paseo de los campeones.

Actividades realizadas

Semana 5 de Diciembre al 9 de Diciembre

 *Planificación de día Familiar
"Por un ambiente limpio"*

En esta semana se tiene programado la planificación de presentación de guía el señor Valdez me solicitó planificar y presentar el día domingo 11 de diciembre la campaña de concientización se consensuo el nombre el cual fue "Por un día limpio", en actividad se tiene programado distintas actividades para concientizar a vecinos de zona 4 sobre el cuidado del medio ambiente, las consecuencias y su mantenimiento; se trabajó en equipo junto a otra epesista quien manejó temas de reciclaje y mi persona del manejo adecuado de heces caninas, el día lunes se concretó la participación de Molinos Santa Ana quien fue el patrocinador líder de actividad; la empresa antes mencionada donó basureros específicos para el depósito de heces, comida para perros el día del evento y bolsitas que facilitaran el proceso para recoger heces de las mascotas de los vecinos de la zona 4, se contactó a veterinario voluntario quien realizó evaluaciones gratis, a la Señorita

Nataly Rosales quien se le solicito su participación en la animación de día del evento.

El día martes se solicitó a Eddy García quien tiene a cargo realizar artes de publicidad ya en físico volantes, y poster donde se anunciaba el evento.

El día miércoles se contactó a COCODES, para confirmar su participación en el día familiar.

Se hizo la invitación a representantes de la facultad de humanidades, por vía telefónica se invitó a Lic. Leonardo Fajardo, Lic. Otto Guamuch y a Lic. Rene Pérez quien su participación no podía faltar siendo asesor de Ejercicio de práctica supervisada EPS.

El día viernes coordine una reunión donde se delegó a cada miembro de la alcaldía auxiliar atribuciones para el día del evento.

Se solicitó equipo, toldos a secretaria de la alcaldía auxiliar Maribel López; a EMIXTRA se informó de actividad y se solicitó apoyo en la logística el día planificado.

4.6 Lecciones aprendidas

Cabe mencionar que me encuentro agradecida a institución por haberme dado la oportunidad de ser gestora de cambios en beneficio a la comunidad, tuve la oportunidad de trabajar para la comunidad, y conocer procesos para llevar a cabo distintas formas de realizar gestión en distintas colonias de la zona 4 de Mixco.

Obtuve la oportunidad de aplicar conocimientos adquiridos durante mi carrera como administradora, realice gestiones respetando jerarquía y pude evaluar la viabilidad y factibilidad al tomar decisiones, consultando autoridades en alcaldía auxiliar zona 4 de Mixco.

Fue satisfactoria mi labor como estudiante el impacto que tuvo la campaña fue favorable, se evidencio el cambio en los parques, actualmente se encuentran con 75% más limpios los basureros se encuentran con 60% llenos de desechos de animales, la municipalidad asumió la labor de vaciar los basureros dos veces a la semana.

En la campaña del medio ambiente “Por una ambiente limpio” se contó con la participación de vecinos de la zona 4 de Mixco, asistieron con sus mascotas, pudieron conocer las consecuencias que existen por la contaminación de heces caninas en sus parques, participaron en actividades programadas donde interactuaron con sus mascotas, se beneficiaron con promociones realizadas por Molinos Santa Ana (concentrado Súper Can), sus mascotas fueron evaluadas gratis por el Dr. Veterinario Deko García, quien hablo sobre las enfermedades y alerto a vecinos sobre la importancia de llevar al veterinario a sus mascotas, la participación de Nataly Rosales fue de relevancia que tuvo a cargo la animación del evento, se contó con la asistencia de M.A. Rene Pérez, quien superviso el evento y entrego algunas solicitudes de mejora al alcalde auxiliar el señor arquitecto Héctor Valdez.

Se instalaron basureros específicos en puntos estratégicos del parque del paseo de los campeones zona 4 de Mixco, se entregó fundamentación teórica al alcalde auxiliar, la municipalidad de Mixco se comprometió a darle seguimiento al proyecto y se acordó expandirlo a todo el municipio.

Durante el tiempo de requisito en reglamento para realizar Ejercicio de Profesional Supervisado profesionalmente pude crecer, aplique conocimientos adquiridos durante mi carrera, se me dio la oportunidad de conocer personas que actualmente realizan gestión y tienen a cargo la comuna de mi Mixco, fui parte del equipo de trabajo en la Municipalidad de Mixco.

CAPITULO V: Evaluación del Proceso



Facultad de Humanidades
Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–
Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa

5.1 Evaluación del diagnóstico: La evaluación del diagnóstico fue evaluada por la estudiante Epesista a través del instrumento hoja de evaluación o lista de cotejo. La evaluación del diagnóstico permitió conocer la situación inicial del proyecto y permitió extraer y presentar resultados de los estudios de viabilidad y factibilidad en los aspectos como: las condiciones materiales, capacidades organizacionales, las actitudes y potencialidades de los participantes para lo cual se utilizó la entrevista estructurada

Según su criterio responda **Si** o **No** a cada aspecto de la siguiente lista

Actividad	Si	No	Comentario
Se presentó el plan de diagnóstico	X		
Los objetivos del plan fueron pertinentes	X		
Las actividades programadas para realizar el diagnóstico fueron suficientes	X		
Las técnicas de investigación previstas fueron apropiadas para efectuar el diagnóstico	X		
Los instrumentos diseñados y utilizados fueron apropiados a las técnicas de investigación	X		
El tiempo calculado para realizar el diagnóstico fue suficiente	X		
Se obtuvo colaboración de personas de la institución para la realización del diagnóstico			

Actividad	Si	No	Comentario
Las fuentes consultadas fueron suficientes para la elaboración del diagnóstico	X		
Se obtuvo la caracterización del contexto en que se encuentra la institución	X		
Se tiene la descripción del estado y funcionalidad de la institución	X		
Se determinó el listado de carencias, deficiencias, debilidades de la institución.	X		
Fue correcta la problematización del problema a invertir	X		
Fue adecuada la priorización del problema a invertir	X		
La hipótesis acción es permitente al problema a invertir	X		
Se presentó el listado de las fuentes consultadas .	X		

5.2. Evaluación para la fase de fundamentación teórica

Evaluación de la fundamentación teórica del proyecto fue evaluada por la estudiante Epesista a través del instrumento hoja de evaluación o lista de cotejo. Para evaluar el contenido teórico del proyecto se elaboró instrumento, permitió verificar los temas adecuados para el desarrollo del proyecto, se determinó las actividades y los recursos previstos, para desarrollar favorablemente para la realización del proyecto.

Según su criterio responda **Si** o **No** a cada aspecto de la siguiente lista

Actividad	Si	No	Comentario
La teoría presentada corresponde al tema contenido en el problema	X		
El contenido presentado es suficiente para tener claridad respecto al tema	X		
Las fuentes consultadas son suficientes para caracterizar el tema	X		
Se hacen citas correctamente dentro de las normas de un sistema específico	X		
Las referencias bibliográficas contienen todos los elementos requeridos como fuente	X		
Se evidencia aporte del epesista en el desarrollo de la teoría presentada	X		

5.3. Evaluación para el plan de intervención

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Humanidades
Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-
Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa

Evaluación del plan de intervención del proyecto fue evaluada por la estudiante Epesista a través del instrumento hoja de evaluación o lista de cotejo. Para evaluar la fase del perfil del proyecto o plan de acción de la intervención se elaboró una lista de cotejo con la cual se determinó que los objetivos propuestos, estén debidamente planteados, las metas que se pretenden alcanzar son concretas, son acorde al proyecto el presupuesto, las actividades y los recursos previstos, están determinados favorablemente para la realización del proyecto.

Según su criterio responda **Si** o **No** a cada aspecto de la siguiente lista.

Elementos del plan de Acción	Si	No	Comentario
Es completa la identificación institucional de la epesista	X		
El problema es priorizado en el diagnóstico	X		
La hipótesis- acción es la que corresponde al problema priorizado	X		
La ubicación de la intervención es precisa	X		
La justificación para realizar la intervención es válida ante el problema a intervenir	X		
El objetivo general expresa claramente el impacto que se espera provocar con la intervención	X		
Los objetivos específicos son pertinentes para contribuir al logro de los objetivos específicos	X		
Las metas son cuantificaciones verificables a los objetivos específicos	X		
Los beneficiarios están identificados	X		

Las técnicas utilizadas son las apropiadas para las actividades realizadas	X		
El tiempo asignado a cada actividad es apropiado para su realización	X		
Están claramente determinados los responsables de cada acción	X		
El presupuesto abarca todos los costos de la intervención	X		
Se determinó en el presupuesto el renglón de imprevistos	X		
Están identificadas las fuentes de financiamiento que posibilitan la ejecución del presupuesto	X		

5.4. Evaluación para la fase de ejecución



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Humanidades
Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-
Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa

Evaluación de la intervención y ejecución del proyecto fue evaluada por la estudiante Epesista a través del instrumento hoja de evaluación o lista de cotejo La evaluación de la ejecución se realizó para verificar si lo ejecutado responde a lo planificado. Este tipo de evaluación se realizó con el propósito de verificar si los medios disponibles fueron utilizados de manera correcta para el cumplimiento de los objetivos propuestos y la toma de decisiones. Se tomó como base el instrumento encuesta y se determinó que se realizaron las actividades previstas contando con el apoyo de todas las personas involucradas en esta fase. Con una lista de cotejo, la validación de la guía permitió verificar que sus contenidos y actividades sean adecuados para cada una de las personas a quienes va dirigido el proyecto.

Según su criterio responda **Si** o **No** a cada aspecto de la siguiente lista

Aspecto	Si	No	Comentario
Se da con claridad un panorama de la experiencia vivida en el EPS	X		
Los datos surgen de la realidad vivida.	X		
Es evidente la participación de la y los involucrados en el proceso de EPS	X		
Se valoriza la intervención ejecutada	X		
Las lecciones aprendidas son valiosas para futuras intervenciones	X		

5.5. Evaluación para el informe final

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Humanidades
Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-
Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa

Evaluación Final fue evaluada por la estudiante Epesista a través del instrumento hoja de evaluación o lista de cotejo. Se realizó con el objetivo principal de verificar si el proyecto ha generado el beneficio esperado y al finalizar el mismo, determinar si se elaboró una entrevista estructurada dirigida a personas de la comunidad e integrantes del Consejo comunitario de Desarrollo (COCODE), para verificar si lo realizado corresponde a lo ejecutado. Se contó con la colaboración de las autoridades de la institución durante el desarrollo de todas las fases del proyecto, especialmente con el alcalde auxiliar de la zona 4 de Mixco. Según su criterio responda **Si** o **No** a cada aspecto de la siguiente lista

Aspecto	Si	No	Comentario
La portada y los preliminares son los indicados para el informe de EPS	X		
Se siguieron las indicaciones en cuanto al tipo de letra e interlineado	X		
Se presenta correctamente el resumen	X		
Cada capítulo está debidamente desarrollado	X		
En los apéndices aparecen los instrumentos de investigación utilizados	X		
En los apéndices aparecen los instrumentos de evaluación aplicados	X		
En caso de citas, se aplicó un solo sistema	X		
El informe está desarrollado según las indicaciones dadas.	X		
Las referencias de las fuentes están dadas con los datos correspondientes	X		

Problema seleccionado: ¿Cómo pueden contribuir la alcaldía municipal auxiliar, zona 4 de Mixco?

Hipótesis Acción: Si se implementa una Guía de manejo responsable y adecuado de heces caninas entonces se disminuirá la contaminación del medio ambiente en el paseo de los campeones zona 4 de Mixco.

CAPÍTULO VI: Voluntariado

Ficha Técnica del Servicio

Denominación del Servicio: Voluntariado Cívico Mixco

Tema a Desarrollar: Mesa Técnica

Responsables: Municipalidad de Mixco- INAB-

Estudiante epesista: María Esther Vásquez Goubaud

Director: Héctor Valdez

Atención al público: Lunes a Viernes: de 9 a 14:30 horas

6.1 Antecedentes

El plan de acción del “Voluntariado Cívico Mixco” en parques de la zona 4 de Mixco emana de las disposiciones del voluntariado, así como del plan estatal de voluntariado , vigente en el momento del diseño de la brigada , que consideraba como una acción prioritaria en el campo del voluntariado medioambiental por medio del pensum de estudios, el promover a través de la mesa técnica, la presencia de grupos de voluntarios/as en los parques de la zona 4 de Mixco, reservas y monumentos naturales y espacios y paisajes protegidos.

Por ello, desde el año 2016 la Alcaldía Auxiliar de la zona 4 de Mixco y el Instituto Nacional de Bosques (INAB) han venido desarrollando, mediante campañas mensuales, el plan de acción del voluntariado en parques de Mixco, coherente con las directrices y planteamientos de las sucesivas ediciones del plan estatal de Voluntariado Cívico Mixco.

Durante los primeros tres meses de este primer año de implantación se contó con la colaboración de organizaciones tales como Policía Forestal, asociación de Vecinos y estudiantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) y la participación de 10 voluntarios en 1 área boscosa.

Durante la campaña correspondiente participo 1 asociación de vecinos, una de las primeras asociaciones que se buscan apoyar durante el desarrollo del voluntariado cívico Mixco, tanto medioambiental como cultural.

6.2 Objetivo

Este Servicio de Apoyo Técnico tiene como objetivo fomentar el desarrollo cuantitativo y cualitativo del voluntariado en los parques nacionales, reservas naturales, refugios y centros adscritos al realizar una mesa técnica, consiguiendo una distribución numérica equilibrada entre los vecinos del Municipio de Mixco, así como suministrar a los voluntarios el apoyo técnico necesario para el correcto desarrollo de las labores de voluntariado. Igualmente, se pretende que este voluntariado sea eficaz en sus intervenciones, estable en el tiempo y se sienta comprometido con la conservación de los espacios naturales.

También se estableció como objetivo específico para la campaña del año 2017 el fomento de la participación voluntaria en los centros educativos del municipio de Mixco.

6.3 Implementación de mesa técnica

Para asegurar la correcta coordinación entre los agentes implicados en el desarrollo de una mesa técnica es necesario mantener cauces de comunicación fluidos con las organizaciones colaboradoras. La estrecha y cordial relación que se mantiene con todas ellas a lo largo de toda la campaña, tanto con las que llevan años colaborando en como con las asociaciones que se han incorporado en el año 2016, constituye una de las claves del éxito del plan de acción del voluntariado.

Las necesidades de los diferentes espacios protegidos en los que se actúa se recabaron al inicio a principios del año 2015 y se han ido reajustando, según avanzaba la campaña, para adecuarlas a las necesidades de cada momento.

La Mesa Técnica se realiza como servicio de apoyo técnico, mientras que la inscripción y adjudicación de voluntarios cívicos en los diferentes programas se ha tramitado desde cada una de las asociaciones de vecinos de Mixco.

6.4 Descripción de los trabajos

Siguiendo la metodología del pensum de la brigada, los trabajos desarrollados han sido los siguientes:

Fomento de la captación de voluntarios a través de los mecanismos de información.

Desde el inicio del plan de acción del voluntariado, la captación de voluntarios se ha realizado de manera conjunta y simultánea.

6.5 Base de datos de voluntarios para mesa técnica

Para la captación de voluntarios también se ha utilizado la base de datos de voluntarios creada a tal efecto dentro del plan de acción del voluntariado. En este sentido, se coordinó el envío de información con las organizaciones COCODES para realizar una difusión simultánea entre los integrantes de nuestras respectivas bases de datos, al objeto de que llegara la información al mismo tiempo a todos los interesados.

En cuanto a las entidades colaboradoras, estas también realizaron una difusión sobre la mesa técnica a través de la estudiante epesista que cada una de ellas tiene establecido: Conferencias, integrar los conocimientos de cada especialista en busca de mejoras al medio ambiente.

Portales de internet relacionados con el medio ambiente y la solidaridad, tanto en la comunidad Misqueña y capitalina.

Notas de prensa en medios de comunicación en la Municipalidad de Mixco, Guatemala.

Reforestar parques de zona 4 de Mixco, se trabajó en el parque de las Guacamayas se solicitó colaboración del INAB, colegios y asociación de vecinos de Bosques de San Nicolás.

6.6 Acción voluntariado

Los vecinos solicitaron el aporte de las instituciones especialistas de medio ambiente la limpieza del área, cercar, crear estrategias y normas para vecinos que tiran basura y utilizan área como basurero.

Se realizaron reuniones en conjunto con autoridades de la municipalidad de Mixco, asociación de vecinos, especialistas de medio ambiente, epesista de la Universidad de San Carlos, participaron los representantes expertos de instituciones ambientales y asociación de vecinos de Bosques de San Nicolás quienes fueron:

1. INAB: Ing. Hanibal Leal
2. Policía Forestal: Berry Barrios
3. Medio Ambiente de la Municipalidad de Mixco: David Castillo
4. Representantes de alcaldía Auxiliar z. 4 : Arquitecto Héctor Valdez, Raúl Chenal, Martin Ávila
5. USAC: Yenifer Mayen y Esther Vásquez
6. Asociación de vecinos Bosques de San Nicolás:
 - Ruth Marina Herrera
 - José Galicia
 - Rony Escobar
 - Carlos Samayoa

Los vecinos dieron a conocer problemáticas que existen en área verde de colonia Bosques de san Nicolás que a continuación se detallan:

- ⊕ Determinar Caminamiento de bosque
- ⊕ Reforestar bosque
- ⊕ Cercar las delimitaciones
- ⊕ Limpieza de área
- ⊕ Crear aéreas recreativas para vecinos y público en general

Entre las recomendaciones de expertos destacan las siguientes:

1. Sensibilizar a los vecinos en la Importancia del cuidado de áreas verdes
2. Sembrar pinos y cipreses según clima el indicado.
3. Podar árboles para mejor manejo del área verde.
4. Inventario de especies forestales flora y fauna.
5. Reutilizar de la madera que se obtendrá de la tala sistemática, creando espacios recreativos.
6. Incluir a estudiantes e pesistas de la USAC, de diferentes facultades, unificando especialidades y conjuntamente cada estudiante aporte mejoras al proyecto.
7. Cercar delimitaciones de área verde utilizando cipreses.

Se realizó caminata con vecinos y expertos en el área verde que fue un aproximado 789 mts², se comprobó las problemáticas planteadas por vecinos. Se concluye a dar apoyo a vecinos juntamente con expertos de Instituciones Ambientales.

Se concretó convocar a miembros especialistas, vecinos, municipalidad, a integrar mesa técnica para dar mejoras en beneficio a la comunidad que reside alrededor del parque ecológico las Guacamayas.

El propósito de la mesa es “constituirse en un espacio técnico de encuentro y un mecanismo de coordinación e implementación de los diferentes actores y agentes del desarrollo en el municipio, a fin de contar con herramientas metodológicas y estrategias de trabajo orientadas a potenciar el desarrollo de sus habitantes

Se busca institucionalizar la mesa para coordinar y consensuar las intervenciones/estrategias con los diferentes actores a nivel del municipio para evitar la duplicidad de esfuerzos y para potenciar los recursos disponibles de los actores involucrados.

Las Mesas Técnicas son coordinadas por el/la Alcalde/ Alcaldesa Municipal quien convoca a todas las entidades, organizacionales gubernamentales y no gubernamentales, cooperación, Internacional, Asociaciones de productores (as) y otras que trabajan en el Municipio, para participar en la plataforma multisectorial.

Una de las principales actividades y responsabilidades del gobierno local ante los miembros de la Mesa Técnica es socializar el plan estratégico y operativo municipal, establecer acuerdos de cooperación técnica y financiera, dar a conocer sus propuestas de inversión para el periodo de gobierno Municipal dar respuesta a las expectativas de los planes

6.7 Lugares de Implementación

En municipio de Mixco tomando como muestra el parque ecológico “Las Guacamayas”, con se interviene con acciones en desarrollo social del municipio.

6.8 Pasos a Seguir

6.8.1 Organización

La organización se inicia con la convocatoria del/la Alcalde/Alcaldesa Municipal, seguida de las reuniones con actores locales y líderes de los diferentes sectores de la población, giras de campo.

6.8.2 Presentación de la propuesta de Mesa Técnica

La presentación de la propuesta de Mesa Técnica la realiza el alcalde Municipal, incluye: justificación, importancia, objetivos, metodología, líneas de acción, organización, recursos, problemas actuales, los cuales se deja a discusión y análisis del pleno. Esta instancia de participación es de carácter permanente, no pretende sustituir al concejo municipal ni a las directivas, si no que juega un papel articulador y de toma de decisiones entre el gobierno local, actores y población que se encuentra en las distintas localidades y sectores. Se encarga de involucrar de manera más efectiva y comprometida a todos los actores de en desarrollo de cada municipio.

Se debe hacer un mapeo de actores que intervienen en el municipio, que cuente con amplia información sobre el objetivo de su organización, líneas de trabajo, cobertura, objetivos principales y otros. Este mapeo debe ser del conocimiento de todos los integrantes de la Mesa Técnica.

6.8.3 Convocatoria técnica del gobierno municipal para dar a conocer la metodología de Mesa

La convocatoria de las reuniones periódicas que establecerán de común acuerdo los miembros de la Mesa Técnica, están a cargo de el/la Alcalde/Alcaldesa Municipal, quien construye la agenda con los diversos actores, articula la problemática y busca las posibles soluciones, a través de la discusión, si estas son del orden municipal o de las organizaciones miembros de la mesa, al identificarla, se da respuesta, de lo contrario se delegan a los que tengan competencia para su seguimiento y solución, además lleva el registro y construcción del acta y la programación de las siguientes reuniones.

6.8.4 Revisión de documentos de desarrollo municipal

Una vez establecidas las relaciones entre pares y actores principales del municipio, sigue la identificación de la información documental o investigativa sobre datos importantes del municipio, planes de desarrollo, planes estratégico, presupuestos, diagnósticos, proyectos, apuestas a corto y mediano plazo, situación actual del municipio, principales apuestas del gobierno en turno, entre otros. Esta información facilita la construcción de una agenda colectiva, compartida y oportuna para orientar eficientemente los recursos materiales, humanos y financieros hacia las apuestas e iniciativas de desarrollo del municipio

6.8.5 Análisis de problemas en el municipio de Mixco

El aporte de los miembros que integran la Mesa Técnica es buscar soluciones conjuntas a los problemas del municipio, discutir ideas, tomar decisiones y distribuir el trabajo según competencias, en lo que se refiere a acciones que contribuyan con la Seguridad de un ambiente social en el Municipio de Mixco. Esto contribuirá a mejorar la gobernabilidad municipal, en el sentido que todos se involucren y participen con el gobierno local, las instituciones públicas y privadas, locales, nacionales e internacionales que trabajan en conjunto para el desarrollo del municipio.

6.8.6 Documento de aceptación para participar en la mesa técnica

Para la conformación de la Mesa Técnica, se requiere una carta de autorización del Representante o autoridad correspondiente de la Institución, Entidad u Organización que trabaja en el Municipio y que tenga interés de conformar la mesa, que le permita asumir responsabilidades al interior de la plataforma en los casos que haya que tomar decisiones y acuerdos.

6.8.7 Construcción de la visión, misión de la mesa técnica

Para conocer el rumbo de la Mesa Técnica es importante la elaboración de la Visión y Misión de dicha plataforma, la cual es redactada con la participación del grupo, de tal manera que todos y todas estén cómodos con lo planteado.

6.8.8 Diseño de Estrategias

Entre los miembros oficiales de la Mesa Técnica, se definen las Líneas estratégicas a seguir para apoyar los procesos relacionados con el desarrollo del Municipio, en las áreas de: producción de diferentes proyectos, educativos y que se sean de gran ayuda a la sociedad Misqueña entre ellos podemos mencionar:

Proyectos educativos, proyectos de cooperación, infraestructura y otros, tomando en cuenta tres factores:

- ✚ La recuperación y preservación de los espacios en áreas verdes del municipio
- ✚ La factibilidad para incorporar a todos los actores activos en el municipio
- ✚ El intercambio de experiencias con otras municipalidades

6.8.9 Identificación de recursos y socios

En la búsqueda de resolver los problemas y sus principales causas, se requiere la identificación de nuevos aliados y socios que apoyen con recursos financieros, técnicos y/o de asesoría nuevas iniciativas de desarrollo en el Municipio, tales como empleo, turismo, comercio, y otros.

6.8.10 Institucionalización de la mesa técnica

El mayor logro de las Mesa técnica en el municipio es cumplir con los objetivos de su creación e institucionalización a través de un acuerdo municipal, para que independientemente quien sea el gobernante en turno la Mesa Técnica sea sostenible en el tiempo.

6.8.11 Elaboración de plan de estratégico municipal

En este proceso se construyen los planes estratégicos de desarrollo del municipio como fuentes primarias, para resolver los problemas más sentidos por la población y sus apuestas estratégicas, que permitan una mejor articulación entre cooperantes, para su inserción a cada territorio, para integrar la sociedad civil, empresa privada, grupos productivos, grupos diferenciados y los alcaldes municipales.

6.8.12 Plan Operativo anual y de inversión

Este instrumento, sirve para iniciar el trabajo de la Mesa. El Plan Operativo Anual, representa además, el compromiso y la voluntad política de cada uno de los gobiernos locales de gestionar en el municipio de manera integral, tanto en el tema de desarrollo local para la comunidad.

6.8.13 Documentar y/o sistematizar la experiencia

Para lograr sustento confiable y de incidencia al interior de los municipios, es necesario, documentar las acciones de la Mesa así como los acuerdo entre las partes, el Alcalde nombra un secretario/a para la redacción de actas, así como listados de asistencia y hace los recordatorio de los acuerdos pertinentes a través de la lectura de actas antes de cada reunión, esta facilita la revisión de los compromisos y el avance de los mismos.

6.9 Factores a considerar en el establecimiento y funcionamiento de la mesa técnica

- ⊕ Reuniones con Concejos Municipales
- ⊕ Reuniones bilaterales y coordinadas con actores locales
- ⊕ Encuentros con Alcaldes otros municipios
- ⊕ Socialización del plan estratégico del municipio
- ⊕ Diálogo abierto y transparencia del grupo

6.10 Logros resultados e impactos

Permitir el acceso de la comunidad y los actores principales a un espacio de dialogo donde se comparte información de la administración del Municipio.

Los problemas y las necesidades que afectan la seguridad de la población en el municipio se abordan en forma multisectorial, lo cual facilita el abordaje de cada actor para incidir en el desarrollo local, facilita la sensibilización, el compromiso e impacto en el ámbito local.

Aumento en la cobertura de las acciones encaminadas al desarrollo local. En la Mesa Técnica, se unifican los criterios para la selección de beneficiarios, metodologías de transferencia y paquetes tecnológicos, insumos y asistencia técnica. Al distribuirse el territorio y las familias, se evita duplicar esfuerzos y se aumenta la cobertura de las acciones encaminadas al desarrollo local.

Contratación de personal técnico por parte de los gobiernos municipales, con el fin de apoyar acciones en el municipio y aumentar el número de personas atendidas con asistencia técnica.

La coordinación de las acciones municipales misqueñas para asegurar y aumentar la cobertura a cada uno de los problemas dentro de cada una de las comunidades más vulnerables. Coordinación entre el Alcalde y las alcaldías Auxiliares que están ubicada en las diferentes zonas del Municipio de Mixco les permitirá compartir información y conocimiento, de cada uno de los problemas que deben ser solucionados en cada uno de los municipios

Conclusiones

- Se elaboró Guía para el manejo responsable y adecuado de heces caninas en el “Paseo de los Campeones zona 4 de Mixco.
- Se concientizó a vecinos sobre la importancia de practicar procedimiento de recolección de heces caninas, donando bolsas específicas para sus mascotas.
- Se informó a vecinos del “Paseo de los Campeones de zona 4 Mixco proceso recomendado en los alrededores del parque por medio de rótulos infográficos.
- Se protegió el parque del “Paseo de los Campeones zona 4 de Mixco” como área natural y de esparcimiento frecuentado por niños y adultos por tanto debe ser un lugar sano y seguro; con el aporte de seis basureros específicos para el depósito de heces caninas.
- Se informó a vecinos de la zona 4 de Mixco sobre las enfermedades causadas por heces caninas por medio de talleres para minimizar la contaminación, consecuencias perjudiciales para la salud del ser humano.
- Se realizó campañas estratégicas donde las familias de zona 4 de Mixco se involucraron en una nueva cultura de manejo responsable de heces caninas al visitar parque “Paseo de los campeones” en un momento familiar pasos y pedales.

Recomendaciones

- Se elaboró Guía para el manejo responsable y adecuado de heces caninas en el “Paseo de los Campeones zona 4 de Mixco.
- Se concientizó a vecinos sobre la importancia de practicar procedimiento de recolección de heces caninas, donando bolsas específicas para sus mascotas.
- Se informó a vecinos del “Paseo de los Campeones de zona 4 Mixco proceso recomendado en los alrededores del parque por medio de rótulos infográficos.
- Se protegió el parque del “Paseo de los Campeones zona 4 de Mixco” como área natural y de esparcimiento frecuentado por niños y adultos por tanto debe ser un lugar sano y seguro; con el aporte de seis basureros específicos para el depósito de heces caninas.
- Se informó a vecinos de la zona 4 de Mixco sobre las enfermedades causadas por heces caninas por medio de talleres para minimizar la contaminación, consecuencias perjudiciales para la salud del ser humano.
- Se realizó campañas estratégicas donde las familias de zona 4 de Mixco se involucraron en una nueva cultura de manejo responsable de heces caninas al visitar parque “Paseo de los campeones” en un momento familiar pasos y pedales.

Bibliografía

1. Soto Leslie , Enfermedades de mascotas en humanos Revisión actualizada, Universidad del valle Guatemala 2000.
2. Zepeda López, Guillermo, "Derecho a un Medio Ambiente Sano. Cuadernos Educativos.
3. Valadez Luis, "Guía sanitaria sobre tenencia responsable de animales de compañía, Perú 2003.
4. Carbonell Miguel "Enciclopedia veterinaria de la Universidad estatal de México".
5. Manual de Relaciones Públicas de la Municipalidad de Mixco

Apéndice

PLAN DE DEL EPS

1. Objetivo general

- ✚ Concretar, operacionalizar, efectuar y proponer cambios en beneficio a la comunidad detectada según lo investigado en el proceso de diagnóstico.

1.1 Objetivos específicos

- ✚ Planear mejoras a la comunidad aplicando en instituciones estatales u ONG sin fines de lucro.
- ✚ Generar un proceso de participación y auto-gestión en las comunidades, instituciones y empresas, a fin de promover o fortalecer su organización como instrumento para el impulso del desarrollo social permanentemente y sostenible.
- ✚ Fortalecer la formación profesional de los futuros egresados, mediante un trabajo supervisado que integre y aplique los conocimientos adquiridos durante la carrera.
- ✚ Promover las actividades de docencia, investigación y extensión universitaria con participación inter-institucional en el ámbito nacional.
- ✚ Contribuir a la comunidad con ética y profesionalismo desarrollando conciencia social obteniendo conocimiento de la problemática existente.
- ✚ Sistematizar y enriquecer conocimientos durante el desarrollo del Ejercicio de Práctica Supervisada.-Eps-.
- ✚ Ejecutar actividades educativas que fomenten el respeto, folklore música y el deporte y convivir con la comunidad.

2. Actividades

Actividades	Técnicas	Responsable
<p>1. Redacción de instrumentos para elaborar el diagnóstico institucional y comunitario</p> <p>2. Aplicación de los instrumentos para recolectar información</p> <p>3. Identificación de problemas ambientales</p> <p>4. Propuesta de soluciones a las problemáticas identificadas en la comunidad</p> <p>5. Redacción de fundamentación Teórica</p> <p>6. Redacción de ejecución y sistematización.</p>	<p>1. Análisis documental</p> <p>2. Entrevista</p> <p>3. Observación</p>	Estudiante epesista

3. Recursos

3.1 Humano

- Epesista
- Asesor
- Técnicos de la institución patrocinante Alcaldía Auxiliar de la Zona 4 de Mixco.
- Líderes comunitarios
- Oficina Municipal del Municipio de Mixco.

3.2 Materiales

- Computadora portátil personal
- Internet red por institución
- Hojas bond carta
- Lapiceros
- Memorias USB
- Impresora
- Scanner
- Línea telefónica
- Instrumentos para recopilación de información

3.3 Financieros

- Q 500.00 para gastos varios

3.4 Cronograma

No.	Actividad	Responsable	Período de ejecución		
			Diciembre		
			1	2	3
1	Redacción y elaborar el diagnóstico institucional		✓		
2	Aplicación y recolección de información.		✓		
3	Identificación de la problemática			✓	
4	Elaboración de fundamentación teórica para ser presentada en la comunidad			✓	
5	Redacción de informe final.				✓

5. Metas

- ✚ Fundamentar con bibliografías la información existente de la institución patrocinante y comunidad patrocinada.
- ✚ Utilizar fichas de trabajo para recabar y organizar la información.
- ✚ Listar carencias presentes en institución patrocinante y comunidad beneficiada.
- ✚ Jerarquizar los problemas identificados en la institución patrocinante y patrocinada.
- ✚ Presentar soluciones a problemas identificados.
- ✚ Priorizar con autoridades municipales, institución patrocinante y líderes comunitarios el problema a solucionar.
- ✚ Seleccionar un proyecto para erradicar la problemática identificada.
- ✚ Preparar un informe del diagnóstico de institución patrocinante y patrocinada.

ANEXOS

Guatemala, 03 de junio 2016

RECIBIDO 3 AGO 2016
René F. Pérez

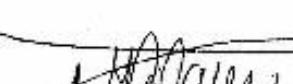
Licenciado
RENÉ FRANCISCO PÉREZ LÓPEZ
Asesor de EPS
Facultad de Humanidades
Presente

Atentamente se le informa que ha sido nombrado como ASESOR que deberá orientar y dictaminar sobre el trabajo de EPS (X) que ejecutará la estudiante

MARÍA ESTHER VÁSQUEZ GOUBAUD
201011321

Previo a optar al grado de Licenciada en Pedagogía y Administración Educativa


Vo. Bo. M.A. Walter Ramiro Mazariegos Biolis
Decano


Licda. Mayra Damaris Solares Salazar
Directora Departamento Extensión



C.C expediente
Archivo.



Guatemala 5 de diciembre de 2016

Respetable
Ludwin Taracena
Molinos Santa Ana
Presente

Deseándole éxitos en su reconocida labor me permito dirigirme a usted por el motivo de solicitarle su apoyo y participación en nuestra actividad "Por un Ambiente Limpio", que nuestro objetivo principal es crear conciencia a nuestros vecinos en el manejo responsable de heces caninas.

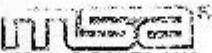
Para fomentar cultura en nuestros vecinos lo que le solicito es el aporte de contenedores específicos para el depósito de heces caninas los cuales serán instalados en el parque, la actividad se llevará a cabo el día domingo 11 de diciembre en el paseo de los campeones z. 4 de Mixco "pasos y pedales" el vecino participará con su mascota en diversas actividades que nuestro visión es crear conciencia y responsabilidad acerca del tema.

Con respecto a promoción de marca está autorizado que sea pueda realizar, con banners, música, promotor, etc.

Agradeciendo de antemano su participación me suscribo de usted;
Diferentemente.

Maria Esther Vásquez Goubaud
Alcaldía auxiliar z. 4 Mixco

trabajando por nuestra Ciudad


MOLINO SANTA ANA
Molino Santa Ana Sociedad Anónima
Km. 26.5 Carr. CA 9 Paseo al pacífico
Antigua, Guatemala
DXX 551-0100 FAX: 558-5857
DII 552-6918

Avda. 4a. Carr. 7-35 Zona 1, Mixco
C.A. 10-527-1400
E-mail: info@muni mixco.gob.gt
www.munimixco.gob.gt

www.munimixco.gob.gt 



Guatemala 25 de abril de 2017

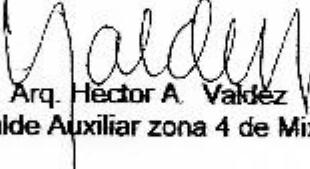
CONSTANCIA

El infrascrito señor Alcalde Auxiliar de la zona 4 de Mixco, del Departamento de Guatemala hace constar que:

La estudiante Esther Vásquez Goubaud Carné 201011321 Estudiante de la carrera Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa de la Facultad de Humanidades Universidad de San Carlos de Guatemala. Realizo en la jurisdicción de esta institución la ejecución del proyecto que comprende: a) Socialización de una Guía para el manejo de heces caninas y b) campaña de Voluntariado. Correspondiente al Ejercicio Profesional Supervisado – EPS.

La Alcaldía Auxiliar de la zona 4 de Mixco, Guatemala agradece a la Facultad de Humanidades por realizar dicho proyecto en beneficio del medio ambiente.

Y para los usos que la parte interesada convenga, entiendo, sello y firmo la presente en el municipio de Mixco del departamento de Guatemala a los veinte días del mes de enero del dos mil diecisiete.


Arq. Héctor A. Valdez
Alcalde Auxiliar zona 4 de Mixco





USAC
TRICENTENAS

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Humanidades

Guatemala, 29 de junio 2017

Señores
COMITÉ REVISOR DE EPS
Facultad de Humanidades
Presente

Atentamente se les informa que han sido nombrados como miembros del Comité Revisor que deberá estudiar y dictaminar sobre el trabajo de EPS (X) presentado por la estudiante:

MARIA ESTHER VÁSQUEZ GOUBAUD

201011321

Previo a optar al grado de licenciada en: Pedagogía y Administración Educativa

Título del trabajo: "GUÍA PARA EL MANEJO RESPONSABLE Y ADECUADO DE LAS HECES CANINAS EN EL PASEO DE LOS CAMPEONES ZONA 4 DE MIXCO".

Dicho comité deberá rendir su dictamen en un periodo de tiempo que considere conveniente no mayor de tres meses a partir de la presente fecha.

El Comité Revisor está integrado por los siguientes profesionales:

Asesor LIC. RENÉ FRANCISCO PÉREZ LÓPEZ
Revisor 1 LIC. HÉCTOR HUGO LIMA CONDE
Revisor 2 M.A. JOSÉ BIDEL MÉNDEZ PÉREZ

fp 17/7/17



Walter Ramiro Mazariegos
Licda. Mayra Damaris Solares Salazar
Decanof. Directora Departamento Extensión



Vo. Bo. M.A. Walter Ramiro Mazariegos Biblioteca
Decanof.

O.C expediente
Archivo.

Educación Superior, Investigación y Postgrados
Edificio S-4, ciudad universitaria zona 12
Teléfonos: 2418800 2418810-28
2418800 ext. 45302 Fax. 253722

Facultad de Humanidades



Humanidades



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Humanidades

Guatemala, 29 de junio 2017

Señores
COMITÉ REVISOR DE EPS
Facultad de Humanidades
Presente

Atentamente se les informa que han sido nombrados como miembros del Comité Revisor
que deberá estudiar y dictaminar sobre el trabajo de EPS (X) presentado por la
estudiante:

MARIA ESTHER VÁSQUEZ GOUBAUD

201011321

Previo a optar al grado de licenciada en: Pedagogía y Administración Educativa

Título del trabajo: "GUÍA PARA EL MANEJO RESPONSABLE Y ADECUADO DE LAS
HECES CANINAS EN EL PASEO DE LOS CAMPEONES ZONA 4 DE MIXCO".

Dicho comité deberá rendir su dictamen en un periodo de tiempo que considere
conveniente no mayor de tres meses a partir de la presente fecha.

El Comité Revisor está integrado por los siguientes profesionales:

Asesor LIC. RENÉ FRANCISCO PÉREZ LÓPEZ
Revisor 1 LIC. HÉCTOR HUGO LIMA CONDE
Revisor 2 M.A. JOSÉ BIDEL MÉNDEZ PÉREZ

[Handwritten signature]



Licda. Mayra Damaris Solares Salazar
Directora Departamento Extensión



[Handwritten signature]
Vo. Bo. M.A. Walter Ramiro Mazariegos B.
Decanof

O.C expediente
Archivo.



Guatemala, 02. de Agosto de 2016

Señor
Neto Bran
Alcalde Municipal
Municipalidad de Mixco, del Departamento de Guatemala
Presente

Estimado Señor Alcalde Municipal,

Atentamente le saludo y a la vez le informo que la Facultad de Humanidades de la Universidad de San Carlos de Guatemala, con el objetivo de participar en la solución de los problemas educativos a nivel nacional, realiza el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, con los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa.

Por lo anterior, solicito autorice el Ejercicio Profesional Supervisado al la estudiante María Esther Vásquez Goubaud, carnet No. 201011321. En la institución que dirige.

El asesor -supervisor asignado realizará visitas constantes, durante el desarrollo de las fases del diagnóstico, perfil, ejecución y evaluación del proyecto.

Deferentemente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

Licda. Mayra Damaris Solares Salazar
Directora Departamento de Extensión



Educación Superior, Incluyente y Proyectiva
Edificio 5-4, ciudad universitaria zona 12
Teléfonos: 2418 8601 24188602 24188620
2418 8000 ext. 85301-85302 Fax: 85320

Facultad de Humanidades



Oficio: AA4 243-2016

Ciudad de Mixco, 25 de Octubre de 2016

El infrascrito Coordinador de la Alcaldía Auxiliar del, Municipio de Mixco Zona 4,

CERTIFICA:

Que para efecto tiene a la vista el libro número: AA4 243-2016 de oficio del Municipio de Mixco con fecha 25 de Octubre de 2016 y que en unos de sus puntos dice:

La estudiante MARIA ESTHIER VASQUEZ GOUBAUD de Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) Carnet 2010113721, de la Carrera Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa de la Universidad de San Carlos De Guatemala, solicita autorización y el aval de esta alcaldía Auxiliar para desarrollar el proyecto de Educación Ambiental en el pasco de los Campeones 2^a, avenida 5-80 Montserrat II zona 4 de Mixco, por lo que ACUERDA: Conceder la Autorización respectiva a la Alumna VAQUEZ para que realice el proyecto de educación ambiental ofreciendo el apoyo esta Alcaldía Auxiliar para la realización del mismo

Extendiéndose, la presente certificación en Mixco, Guatemala a los veinte días del Mes de Octubre del año dos mil diecisés.



Axel Suney
Coordinador Alcaldía Auxiliar
Zona 4 de Mixco

Guatemala, 03 de junio 2016

RECIBIDO
René F. Pérez 3 AGO 2016

Licenciado
RENÉ FRANCISCO PÉREZ LÓPEZ
Asesor de EPS
Facultad de Humanidades
Presente

Atentamente se le informa que ha sido nombrado como ASESOR que deberá orientar y dictaminar sobre el trabajo de EPS (X) que ejecutará la estudiante

MARÍA ESTHER VÁSQUEZ GOUBAUD
201011321

Previo a optar al grado de Licenciada en Pedagogía y Administración Educativa


Vo. Bo. M.A. Walter Ramiro Mazariegos Biolis
Decano


Licda. Mayra Damaris Solares Salazar
Directora Departamento Extensión



C.C expediente
Archivo.

