

I. I. INTRODUCCIÓN.....	2
II. ANTECEDENTES.....	3
III. DIAGNÓSTICO.....	4
A. DIAGNÓSTICO DEL ENTORNO NATURAL	4
1. <i>Usos actuales del suelo</i>	4
2. <i>Usos actuales del suelo</i>	4
3. <i>Riesgo volcánico</i>	5
4. <i>Escurremientos y acuíferos</i>	5
B. DINÁMICA DEMOGRÁFICA	5
C. DINÁMICA DE DESARROLLO URBANO.....	6
1. <i>Patrón de poblamiento</i>	6
2. <i>Sistema de agua potable</i>	6
3. <i>Manejo de aguas servidas</i>	6
4. <i>Manejo de desechos sólidos</i>	7
D.....	8
D. DINÁMICA ECONÓMICA	8
E. POTENCIALIDADES	8
1. <i>Atractivos naturales</i>	8
2. <i>Potencial agroindustrial</i>	8
IV. IMAGEN OBJETIVO	10
V. ESTRATEGIAS DETONADORAS	11
VI. PROYECTOS.....	14
A. LÍNEA ESTRATÉGICA: DESARROLLO URBANO ALTERNATIVO.....	12
B. LÍNEA ESTRATÉGICA: DESARROLLO SUSTENTABLE DE ÁREAS DE ALTO VALOR NATURAL Y AGROECOLÓGICO	12
C. LÍNEA ESTRATÉGICA: DESARROLLO ECONÓMICO.....	12
D. LÍNEA ESTRATÉGICA: DESARROLLO INSTITUCIONAL.....	13

I. Introducción

El presente apartado tiene por objeto aportar Lineamientos Estratégicos para la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Ayapango. Por la particularidad de este nivel de planeación, regional y municipal, el presente estudio indica las propuestas generales que deberán desarrollarse con mayor precisión en la elaboración de los programas municipales de desarrollo urbano.

Para la elaboración del presente estudio se consideró la información estadística que aportó el Colegio Mexiquense, así como información adicional que se obtuvo con diversas dependencias de gobierno.

Con objeto de incorporar las iniciativas locales en las propuestas aquí presentadas, se organizaron diversas reuniones de trabajo con autoridades locales y agentes sociales de la región. En dichas reuniones se presentaron problemas y propuestas tanto a nivel municipal como a nivel regional, las cuales han sido integrados en el presente documento.

Este estudio está integrado fundamentalmente por tres secciones. En la primera, se presenta un Diagnóstico Síntesis

Analizando los aspectos fundamentales de la demografía del municipio, el funcionamiento de su sistema urbano, su dinámica económica y el manejo actual y potencial de sus recursos naturales.

En la segunda parte se propone la Imagen Objetivo para el año 2020. En la tercera parte, se presenta la Estrategia General que pretende alcanzar la Imagen Objetivo antes descrita, con una énfasis particular en la propuesta económica.

II. Antecedentes

Ayapango se encuentra en la parte baja de esta Subregión Sur del Valle Cuautitlán Texcoco, principalmente asentada sobre la zona que pertenecía a los lagos de Anáhuac, la relieve del municipio presenta una forma amplia llanura con pequeñas elevaciones como los cerros de La Coronilla, Xoyacan, el Sacromonte, Coxtocan, Tepenasco y Retana. Dentro de la llanura se extiende un aserie de amplias lomas, entre ellas la de la plaza principal donde se levanta la iglesia y el palacio municipal; otras ladereas son las de Pahuacan. Mihuacan, Rancho Viejo, Tlamapa, Las Tinajas, Tetepetla y los llanos de Tamariz, Retana, Bautista, El Rosario y Poxtla.

Antiguamente era un paso obligado del tren que corría del Distrito Federal a Cuautla, Morelos, con lo que se consolidó comercialmente entre ambos lugares y alcanzó un gran peso agrícola y pecuario.

Actualmente juega un papel importante en la producción de productos lácteos como lo es el queso, requesón y mantequilla y comercio de los mismos en la región debido a que es una vía de paso a los que transitan para Tenango del Aire o para Amecameca incorporándose a la carretera de Tenango del Aire-Chalco o a la autopista México-Cuautla en el entronque del municipio de Juchitepec.

III. Diagnóstico

A. Diagnóstico del Entorno Natural

El Municipio de Ayapango cuenta con 3663.50 has. y su altitud alcanza hasta los 2,445 m.s.n.m. Su clima se clasifica como templado subhúmedo con temperaturas máximas de 30°C y temperaturas mínimas de 7°C, su temperatura media anual oscila entre los 10°C y 18°C. Colinda al norte con Tlalmanalco Y Amecameca, al sur con Juchitepec y Amecameca, al este con Amecameca y al Oeste con Tenango del Aire y Juchitepec.

La cabecera municipal de Ayapango, así como sus cinco delegaciones políticas San Martín Pahuacán, San Bartolomé Mihuacán, San Juan Evangelista Tlamapa, San Cristóbal Poxtla, y San Diego Chalcatepehuacán actualmente presentan problemáticas socioeconómica ambientales en su interior, que podrían resumirse en las siguientes:

1. **Falta de agua potable, para uso doméstico**, ya que el suministro del agua es insuficiente por la demanda del servicio
2. **Demanda de recursos materiales para el mejoramiento de la vivienda**
3. **Crecimiento poblacional moderado** en la cabecera municipal de Ayapango y en Pahuacán.
4. **Venta ilegal de predios de propiedad**, principalmente de uso agrícola, para asentamientos humanos en forma irregular
5. **Explotación irracional de los recursos naturales forestales**, por la tala indiscriminada clandestina e incendios forestales, en zonas de gran importancia ecológica del municipio.
6. **Explotación irracional de los mantos friáticos**, el cual es explotado para dotar agua potable a trece municipios de la región, esta extracción se realiza por medio del Sistema Sureste
7. **Disminución paulatina de la capacidad productiva, de los suelos agrícolas** del municipio, causada por un inadecuado manejo de los mismos (agroquímicos).

8. **Deficiencia en infraestructura y dotación de servicio eléctrico.** (cobertura de 92.5%)
9. **Rezago en el tratamiento de aguas negras y falta de infraestructura del alcantarillado** la cobertura de drenaje municipal es de 80.3%, en cuanto al alcantarillado no se tiene una forma separada, fomentando la insuficiencia del drenaje en tiempo de lluvias. Las demás poblaciones que no cuentan con este servicio tienden a desechar
10. las aguas negras a cielo abierto a lo largo de la vía, provocando contaminación ambiental.
11. **La falta de empleo**, afecta directamente a la estructura social, Aunque dentro del municipio se encuentra instalada una empresa que dedica al procesamiento de alimentos balanceados para animales y una pequeña maquiladora de calzado de tenis, lo cual no satisface las demandas de empleo de la población
12. **Deficiencia, en la recolección y tratamiento especial de la basura**, que se produce en el municipio

1. Usos actuales del suelo

El municipio cuenta con suelos fértiles, zonas boscosas, pecuarias y de uso urbano

2. Usos actuales del suelo

AGRÍCOLA	PECUARIO	FORESTAL	URBANO	EROSIONADO
73.87 %	1.8%	11.19%	4.27%	0.03%
2706 ha	66.2 ha	409.9 ha	154.9 ha	1.40 ha

Fuente: H, Ayuntamiento de Ayapango, Edo de Méx. 2000-2003.

Cabe destacar de estos resultados que existe un gran porcentaje de tierras agrícolas y forestales, las que son aprovechadas mínimamente por los habitantes de este municipio; pero al mismo

tiempo también las hay erosionadas, lo que manifiesta una importante problemática en los suelos del municipio.

De las 2706 ha. que se destinan a la agricultura 1450 ha, se comprenden en 5 ejidos: San Martín Pahuacán, San Bartolomé Mihucán, San Juan Evangelista Tlamapa, San Cristóbal Poxtla, y San Diego Chalcatepehuacán y 2210 has a la pequeña propiedad. Las estadísticas nos reflejan que la zona agrícola en el municipio es de tipo ejidal y es esta la que sostiene a la economía de sus habitantes.

3. Riesgo volcánico

Por su cercanía al volcán Popocatepetl, 5.78 Km² (el 16% de su superficie) están comprendidos dentro del anillo de riesgo medio. La mayor parte del Territorio del Municipio de Ayapango (el 84%) se encuentra localizado dentro del anillo de riesgo menor según el Centro Nacional de Prevención de Desastres.

Pero un carácter importante en la protección de la población civil de toda la región y para el municipio, es que su carretera principal sirve como una de las rutas de acceso a la carretera de Tenango del Aire-Chalco, y es parte del circuito de evacuación a las poblaciones más vulnerables que se encuentran dentro del anillo de riesgo alto, como las pertenecientes a Amecameca.

Por lo anterior es fundamental e imprescindible que esta vía de comunicación se encuentre en condiciones óptimas para garantizar el libre tránsito de vehículos para una posible contingencia volcánica y que esta ayude a la población a desalojar las zonas de peligro volcánico más rápidamente.

4. Ecurrimientos y acuíferos

Anteriormente el lugar preferido de la gente era el llamado La Playa que al estar cubierto de pasto verde se prestaba como un enorme tendedero donde se veía blanquear la ropa. La gente que visitaba la localidad de Ayapango, en época de lluvia las venidas eran muy constantes debido a la lluvias torrenciales que caían en los volcanes. Para evitar el acarreo del agua de algunas personas rascaron pozos en sus domicilios, conservándose actualmente algunos de ellos.

En el municipio existen ríos de caudal intermitente que atraviesan y se unen en Ayapango, durante el periodo de mayo a enero es el río de Hueyatla que recibe como afluente al río San Antonio en los límites con la población de Zentlalpan, el río Tlaxcanac al que se une al río de Los Reyes antes de llegar a la población de Ayapango. Para la dotación del agua se depende de los ramales provenientes del municipio de Amecameca.

Con una precipitación pluvial que va de los 800 a 900 mm, los vientos predominantes son del Este. La precipitación de mayor incidencia se presenta en el mes de julio con una precipitación de hasta 160 mm, registrando las primeras heladas en el mes de noviembre y las últimas en febrero.

B. Dinámica Demográfica

Según la Comisión Estatal de Población (COESPO) en el año 2000, Ayapango contaba con un total de 5941 habitantes y en el año de 1990, de 4239. La tasa de crecimiento medio anual desde 1930 nos arroja un 3.46% anual de crecimiento.

Con los datos anteriores se prevé un crecimiento municipal de 347 habitantes por año hasta el 2005, en el que se alcanzará una población de 7521 habitantes.

Dadas las tasas de crecimiento anual de los municipios vecinos (Amecameca), existe la posibilidad de que se aumenten las

presiones de crecimiento, las cuales podrían producir escenarios de mayor crecimiento, si no se implementen las estrategias necesarias para mantener el ritmo de crecimiento natural del municipio.

C. Dinámica De Desarrollo Urbano

1. Patrón de poblamiento

En este municipio la tasa de crecimiento anual desde 1930 se ha mantenido en un promedio de 3.46%. Lo que significa que el crecimiento se ha dado de una forma natural.

El crecimiento, como en la mayoría de los poblados de la Subregión sur, se ha manifestado a las orillas de la vía de acceso principal, se ha comenzado a conurbar en 15 años los terrenos que se encuentran entre los poblados de Poxtla, Pahuacán y la cabecera municipal.

En los últimos 15 años el crecimiento poblacional se ha visto remarcado en el municipio de Ayapango, principalmente a orillas del mismo, surgiendo asentamientos humanos como es el caso de dos colonias denominadas el Barrio de aproximadamente 5 familias y el Calvario de aproximadamente 20 familias, no se consideran asentamientos irregulares porque están intestados los propietarios de los terrenos donde están ubicados. Con esto se torna la visión de que el crecimiento de la mancha urbana en el municipio de Ayapango se enfoca para todos lados, es decir, hacia Tenango del Aire y Amecameca que son con los municipios que principalmente colinda. Haciendo hincapié en el crecimiento urbano notable de Pahuacán.

2. Sistema de agua potable

Anteriormente el municipio se abastecía de agua del sistema Morelos que fue construido en 1954 por los "12 pueblos" de la región (Zentlalpan, Chalma, Cuauhtenco, San Antonio, Santo Tomas, Poxtla, Tlamapa, San Juan Coxtocán, y Santiago Tepopula) que dota de agua a Poxtla.

Posteriormente por el sistema Sureste que a partir de 1987 se crea, el agua proviene de pozos manejados por CAEM, Ubicados En el municipio vecino de Tenango del Aire que completan la dotación de agua en los cinco centros de población del municipio con una dotación de 8 litros por segundo.

Y por último el sistema Los Reyes/Ramos Millán, que distribuye por gravedad 30 litros por segundo del arroyo Alcalican/Los Reyes, para la cabecera municipal, además de Pahuacán y Mihuacan.

El abasto de agua mejoro pero no es suficiente para el uso del municipio, debido a fugas y a tomas clandestinas existentes. El desabasto se ve muy marcado en las poblaciones de Pahuacán, Mihuacan y Cabecera municipal.

Como esta fuente de agua está relacionada con la recarga de acuíferos es de suma importancia regular el uso de suelo para que no se pierdan las áreas agrícolas y forestales, ya que son éstas y las aguas subterráneas provenientes del la Sierra Nevada las que constantemente recargan el acuífero local. Cabe destacar también la importancia de la recarga vertical de este acuífero, ya que como se dijo anteriormente se encarga de abastecer a gran parte de la población subregional.

3. Manejo de aguas servidas

La contaminación más preocupante en Ayapango, es la descarga de aguas negras del Municipio de Amecameca sobre los cauces de los arroyos Los Reyes, Hueyatla y Tlaxcanac, que al unirse en la cabecera municipal causan un foco de infección que afecta al Ecosistema del municipio, a la salud de los habitantes, al ganado que abreva en ellos, además de la vegetación y sembradíos aledaños a los mantos acuíferos de baja profundidad por su filtración

Para el manejo de las aguas negras se cuenta con algunas lagunas de oxidación en la cabecera municipal conjuntamente con Poxtla, Pahuacán y Mihuacán, pero lamentablemente ninguna de ellas funciona por la falta de una visión sustentable de los recursos

naturales y de reutilización de las aguas negras para aguas de riego en el cultivo de huertos, además de la falta de organización interna de la población dentro del municipio.

Las aguas servidas corren por la cuenca del río Amecameca ó Tenango, que hasta 1982 todavía se conservaba con agua limpia. Pero actualmente el grado de conservación es deficiente dado que desembocan en este las aguas negras de los pueblos aledaños ocasionando un deterioro ecológico a lo largo del mismo y de los municipios de Amecameca, Ayapango, Temamatla y Chalco.

4. Manejo de desechos sólidos

Los desechos sólidos de la población de Ayapango, a partir de datos de 1996, se llevan a un tiradero a cielo abierto, tiene un volumen aproximado de 0.7 toneladas al día y se cuenta solamente con 1 vehículo recolector de basura.

Esta característica de tiraderos a cielo abierto es común en los municipios de la subregión y representan un peligro ecológico desde dos puntos de vista: el de la contaminación del aire y generación de fauna nociva, como el peligro de que los lixiviados de dichos desechos se infiltren al acuífero contaminándolo. También existe la problemática de algunos tiraderos municipales clandestinos a suelo abierto que se encuentran localizados a las afueras del poblado sobre la carretera y a orillas de la vía hacia Tenango del Aire y de regreso hacia Amecameca. Otro se localiza a un lado de la carretera que va de Ayapango a Pahuacán.

Por otra parte, el problema de la basura se podría convertir en una fuente de ingreso para el Municipio si se aplica el potencial de reciclaje de los residuos sólidos y confinando a un relleno sanitario solamente el 28% del total de residuos por no ser reciclables. Esto conlleva la ventaja de que el área de depósito final se reduce y los ingresos del municipio aumentan con la venta del material separado y clasificado.

Tabla sobre el valor potencial de los desechos

Valor de los desechos municipales por mes Municipio de Ayapango (1 kg/persona x 5941 personas 198 Ton/Mes)				
Residuo	Porcentaje	Ton/Mes	Precio/Ton	Valor/Mes
Papel	8%	15.8 ton	400 pesos	6320 pesos
Cartón	6%	11.9 ton	500 pesos	5950 pesos
Plástico	6%	11.9 ton	300 pesos	3570 pesos
Metales	3%	5.9 ton	400 pesos	2360 pesos
Vidrio	7%	13.9 ton	200 pesos	2780 pesos
Desechos orgánicos	42%	83.2 ton fresco 49.9 ton seco	600 pesos	70,800 pesos
Otros no reciclables	28%	55.4 ton	0 pesos	0 pesos
Subtotal	100%	247.9 ton		91 780 pesos
Costo de la recolección y transporte	100%	198 ton	140 pesos	27 720 pesos
Ingresos potenciales		198 ton		64 060 pesos

Datos obtenidos a partir de Estudios de la Deutsche Genellachaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ).

D. Dinámica Económica

La distribución de la población ocupada por sectores de actividad económica en 1990 en Ayapango revela una estructura porcentual diferente a la del promedio estatal, debido a que en el municipio, las actividades Agropecuarias tienen un mayor porcentaje de ocupación 45%, le sigue el 22% que se dedica a la industria, principalmente manufacturas y el 31% en tercer lugar, que se dedica al comercio y al establecimientos de transformación alimenticia.

En lo que respecta al nivel de ingresos de la población activa, el 68.7%, según datos de 1990, gana entre 0 y 2 salarios mínimos y sólo el 2.31% de la población lograba ganar 5 ó más salarios mínimos, siendo la suma requerida para cubrir la canasta básica. Estos datos nos reflejan que, el 68.7% de la población total tiene un ingreso económico de subsistencia, por el cual en muchas ocasiones tienen que migrar a los centros laborales mejor remunerados, como Chalco o el Distrito Federal.

Otro dato a destacar, pero en esta ocasión por su considerable disminución es la de personas que se encuentran aseguradas permanentemente en el IMSS, ya que solo alcanza en 1998 sólo 182 personas del municipio se encontraban asegurados.

En el municipio de Tenango, existen 1,125 personas ocupadas, lo que determina un índice de dependencia de 22 personas.

E. Potencialidades

1. Atractivos naturales

Ayapango es un municipio de gran belleza arquitectónica por sus construcciones antiguas como los son la iglesia de Santiago Apóstol, en la cabecera municipal, que data del siglo XVII y edificios típicos como la Casa Grande y la Casa de Cultura que fueron construidas en el siglo XIX y de otras casas de arquitectura típica

gran estética como la casa-estudio del fallecido pintor Edgardo Coglhan.

En este municipio y en general, en la subregión, se encuentra un gran número de Haciendas e Iglesias, que necesitan en su mayoría un Plan de Restauración. De esta forma se rescataría la importancia histórica y arquitectónica de la región, además de su reconstrucción de esta manera se podría complementar con la oferta existente de ecoturismo en los bosques de la Sierra Nevada para ofrecer un servicio más amplio como en la de Retana.

En la actualidad el municipio cuenta con una zona arqueológica denominada Retana que en tiempos remotos fuera la Hacienda de Retana y que podría convertirse en un atractivo muy importante en la región, ya que estas ruinas cuentan con un potencial y una riqueza muy grande debido a su gran extensión y la gran importancia que representa por ser uno de los atractivos arqueológicos que se encuentran en la región.

La agricultura como actividad principal ejercida por la población se hace con maíz, haba, chícharo, frijol, avena, trigo, cebada, alfalfa, forrajes y recientemente el tomate, entre otros. Ya que en la época de lluvias en los montes y colinas se produce gran variedad de hongos como sanjuaneros, joletes, escobetillas, ahuevados, azules, venados, morado, y principalmente el hongo del maíz que es el huitlacoche, y que se utiliza para elaborar un sabroso platillo mexicano.

2. Potencial agroindustrial

En la región y dada la riqueza de la tierra, la mayoría de las personas tiene cerca de sus casas habitaciones alguna pequeña huertas con frutos de la región (nogal, capulín, tejocote, chabacano, pera, durazno, ciruelo, perón, membrillo, manzano, mora, zapote, piñón, limonero, naranjo y aguacate, etc.) para el aprovechamiento directo de sus frutos y algunas conservas en dulce.

Con respecto al punto anterior, existen dentro del municipio los huertos familiares donde se cultiva chayote, calabaza, chilacayote, rábano, zanahoria, quelite, quintonil, chivitos, cilantro, nabo, betabel, epazote, tomate, papa, verdolaga y nopal.

La explotación ganadera es una alternativa para mejorar los ingresos económicos del campesinado. Desde esa perspectiva la explotación del ganado vacuno ha sido una constante desde hace tres décadas. La actividad la iniciaron sólo algunas familias y en la actualidad son varias las que se benefician con este trabajo. En el municipio la mayor parte de las familias cuenta con un corral en que crían diversos tipos de animales que se destinan para el consumo familiar. El número de cabezas que se tiene en el municipio es considerable, las principales especies son vacuno y avícola.-

Del ganado vacuno se explota principalmente la carne y leche; los productos lácteos de Poxtla son los que han dado renombre al municipio de Ayapango. Por su producción ganadera se industrializa la leche elaborando diversos productos derivados de ella como queso, mantequilla y requesón de una calidad muy reconocida y apreciada por propios y extraños. Ya que los productos son vendidos al interior del municipio de Ayapango, pero también al exterior del mismo como en innumerables tiendas de abarrotes del municipio de Amecameca, Tenango del Aire y Chalco.

Dentro de esta rica gama de productos como quesos encontramos a uno de los principales elaboradores como lo es la Granja el Lucero, pionera en su tipo que se localiza entre Poxtla y Ayapango. Otro son los Quesos Poxtla que se encuentra en el Rancho Solís, Quesos Ayapango y algunos otros de pequeña producción.

Con respecto al punto anterior, existe una experiencia de aprovechamiento de frutos como lo es las Huertas de Zaramora

En Ayapango es común que los poseedores de tierras agrícolas, que es la mayoría, siembren productos como el maíz, avena forrajera y trigo. Se producen verduras como tomate y

manzanilla que se venden de particular a particular y también a través del gobierno para asegurar la venta de su cosecha.

También es común que tengan ganado bovino y porcino para raza o rastro destinados a aprovechar sus productos derivados o su carne directamente, se destaca el Rancho Santa María ubicado en Ayapango y actualmente existe un rastro en el que se elaboran embutidos con una producción considerable para la región. Además de que estos productos sirven de autoconsumo y venden el excedente a las localidades de Amecameca, Tenango del Aire y Chalco, principalmente.

Otra actividad importante y continua en el municipio es la que se desarrolla entre Poxtla y Ayapango como la producción de forraje principalmente para el consumo de sus mismos animales y para la venta al interior o exterior del municipio.

IV. Imagen Objetivo

Por su arquitectura típica, su imagen urbana y su belleza paisajística, así como por estar ubicada en el corazón de la red de poblaciones de la Sierra Nevada, Ayapango se convertirá en uno de los principales atractivos turísticos del Estado de México, destacando su papel en el turismo cultural. Uno de los principales puntos de interés, además de la cabecera municipal, son las ruinas Retana.

Un atractivo del municipio es la abundante vegetación en sus cerros, en particular en las 669 has de áreas de protección de recursos naturales en las faldas del Chiconquiahuitl.

Ayapango será centro receptor de pasajeros de ferrocarril, gracias a que es una de las estaciones principales del Ecotren, que corre de Los Reyes La Paz hasta Tepetlixpa.

Después de visitar las ruinas de Retana los turistas pueden comprar los productos locales como son las moras de Berry Farm y los quesos de la Granja El Lucero o los Quesos de Poxtla y, reconocidos en la región y así como saborear el succulento sabor de otros derivados de la leche como lo son la mantequilla y el requesón, todo esto como un estímulo al paladar y detonante al agroturismo para beneficio de la población del mismo municipio.

La Asociación de Lecheros de Ayapango contribuirá a elevar la productividad y el acceso a mercados de los productores, vinculados a la comercializadora regional de productos y servicios. Con capacidad para impulsar la actividad a nivel estatal y para promover a la Subregión Sur como productor y promotor de empresas productivas a partir del manejo sustentable de recursos naturales.

V. Estrategias Detonadoras

1. Una de las principales estrategias para lograr impulsar el desarrollo municipal de Ayapango es la creación del Ecotren que correría desde Los Reyes La Paz hasta Ayapango que se sería la terminal en su primera etapa del servicio. Este proyecto se sustenta en aprovechar la vía existente y serviría además para transporte alternativo de pasajeros entre semana para cualquier de sus diversas estaciones a lo largo de su curso, y los fines de semana atraería a turistas provenientes de distintos puntos del estado, el país y el mundo.. Este transporte tiene la ventaja de que en caso de emergencia volcánica, y dado la ubicación estratégica de Ayapango serviría para desalojar a un mayor número de personas de una manera segura.
2. El turismo en el casco urbano de Ayapango, la Hacienda de Retana e Iglesias de la región. Para rescatar la importancia histórica y arquitectónica de la región, y servicio de hotelería y gastronomía en el área de la estación de ferrocarril, aprovechando la presencia de visitantes y complementando con la oferta existente de ecoturismo en los cercanos bosques de la Sierra Nevada.
3. Para lograr su perfil como zona de turística es importante evitar la distorsión de la magnífica y distintiva imagen urbana de Ayapango así como definir áreas de producción agroecológica y servicios agroturísticos, es vital que Ayapango cuente con la elaboración inmediata del Ordenamiento Ecológico Municipal y Plan de Desarrollo Urbano

Se propone involucrar a los cinco ejidos del municipio en el proceso de diagnóstico y propuesta, para que el proceso de ordenamiento sirva para generar un consenso en cuanto al perfil futuro del municipio y las estrategias de coordinación necesarias para lograrlo.

4. Una estrategia que debe de ser detonante es la puesta en marcha con apoyo de la Global Environmental Facility , la Kellogs, FAPPEM y el FIRA de huertos frutales y su industrialización en forma de mermeladas, ates y licores que se pueden ofertar en el mercado y carreteras, muy concurridas en los fines de semana.
5. Aprovechar los lomeríos y cerros primeramente para reforestar las especies nativas que se encuentran muy disminuidas para que posteriormente se utilicen como un atractivo visual a los visitantes y paseantes. Estas especies son principalmente: ocote, oyamel, pino, cedro, madroño y encino.
6. Otro potencial es impulsar y seguir aprovechando al máximo los abundantes productos lácteos provenientes del ganado vacuno de este municipio, y su gran aceptación en el mercado turístico y regional para crear una asociación que se encargue de conseguir apoyos a sus miembros y unirse a la Comercializadora de Productos regionales de la Sierra Nevada y en un futuro ofrecerlos a los visitantes del Ecotren y/o del turismo cultural.

A. Línea Estratégica: Desarrollo Urbano Alternativo

Elaboración de planes de crecimiento urbano, estableciendo un sistema de evaluación y control permanente

Ampliación de servicios públicos

Fomentar la participación de la población en la cultura ecológica

Reglamentar el servicio de recolección de basura y sancionar a las personas que no respeten la normatividad establecida

Integrar sus necesidades en los programas de obra y la participación de la obra ciudadanía en la conservación y limpieza de los mismos.

Mejorar en forma sustancial la regulación del servicio de agua mediante campañas de concientización y condonación de recargos y multas para regularizar el pago de consumo de agua

Promover y establecer programas alternativos de captación de agua pluvial para su ahorro y aprovechamiento en las nuevas construcciones urbanas.

Desarrollar el Ecotren como medio de transporte masivo y de atracción turística, además de ser una alternativa de transporte eficaz en caso de contingencia volcánica.

Densificación del suelo urbano existente para dar cabida a la población esperada a 20 años sin invadir los límites urbanos actuales.

B. Línea Estratégica: Desarrollo Sustentable de áreas de alto valor natural y agroecológico

Establecer áreas de Protección de Recursos Naturales promoviendo la regularización de la tenencia de la tierra y realizando sus programas de manejo junto con los ejidatarios, comuneros o propietarios, dando seguridad y alternativas de aprovechamiento económico.

Establecer las normas de uso de suelo ecológicos.

C. Línea Estratégica: Desarrollo Económico

Impulsar o establecer la Red de Proyectos de Turismo Ecológico y Cultural que permita la difusión de ofertas y alternativas de recreación ecológica y cultural.

Impulsar y establecer la Comercializadora de Productos Naturales y Servicios Ecoturísticos para generar medios e instrumentos eficaces en el acceso a los mercados regional, metropolitano, nacional e internacional.

Difundir las oportunidades de trabajo de los municipios aledaños

Creación de agroindustrias

Asesoría en la diversificación de los cultivos agrícolas

Rehabilitación de infraestructura existente para la ampliación de la producción ganadera

Apoyo a la comercialización de sus productos

Realizar concursos, exposiciones y ferias con la participación de los artesanos y divulgar su trabajo y crear espacios de comercialización e impulsar la formación de agrupaciones de productos lácteos como una unión de productores de quesos del municipio.

Vinculación entre productores, comerciantes y consumidor

Fomentar proyectos de inversión con municipios vecinos para el desarrollo de corredores turísticos y del turismo alternativo

La conservación y el aprovechamiento de las áreas naturales, museo y promover el ecoturismo.

D. Línea Estratégica: Desarrollo Institucional

- ❑ Desarrollo Económico y Empleo, haciendo una remarcación a las acciones encaminadas al programa de Desarrollo Agrícola y Ganadero, debido a las condiciones económicas del propio municipio y a la generación de fuentes de empleo, como las prioridades más urgentes.
- ❑ Impulsar la coordinación entre proyectos productivos de una Unión de Quesos de Ayapango, para gestionar recursos, capacitación y asesoría para empresas locales, asegurando la inserción de los proyectos al mercado.

VI. Proyectos

Proyectos Considerados en el Plan de Desarrollo Municipal	Estrategias, Líneas de Acción, Programas, Proyectos, Propuestos para la Región. Sierra Nevada
Construcción de un taller de carpintería en Esc. ESTIC No. 15	
Construcción de taller de Estructuras Metálicas en Esc. ESTIC No. 15	
Construcción de infraestructura dentro de las escuelas, clínicas, unidades deportivas, etc.	
Pavimentación de varias calles dentro del municipio	
Construcción de laboratorios de física y química	
Construcción de caja de agua en el Barrio de la Soledad	
Electrificación y construcción de concreto hidráulico de diversas calles del municipio	
Construcción de caja de almacenamiento y línea de conducción Ayapango-Pahuacán	
Demolición de Clínica Rural y del Auditorio en la delegación de Mihuacán	
Suministro y colocación de drenaje en todas las calles de Mihuacán y de San Diego	
Construcción de la delegación de Mihuacán	

Ampliación de puente vehicular carretera Ayapango-Poxtla, carretera Poxtla-Amecameca y construcción de puente vehicular en la calle de Prolongación el Arenal.	
--	--