

F
E
S

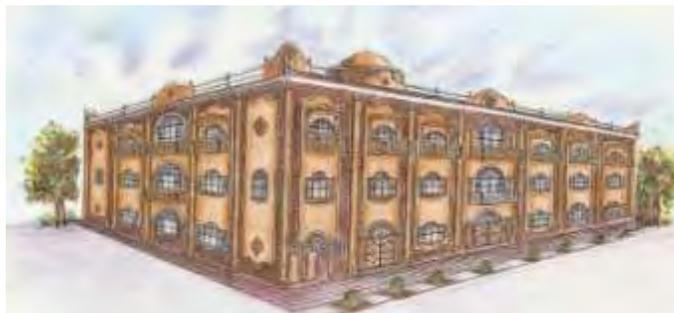


UNAM
ACATLAN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

EDIFICIO DE USOS MULTIPLES



ATOYAC DE ALVAREZ, GRO. MEXICO

TESIS PROFESIONAL

PARA OBTENER EL TITULO DE:

ARQUITECTO

PRESENTA:

RAFAEL MARTÍNEZ IBARRA

CTA. 080524775

ASESOR: ARQ. ERICK JAUREGUI RENAUD

T
E
S
I
S

P
R
O
F
E
S
I
O
N
A
L



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

F
E
S



UNAM
ACATLAN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

T
E
S
I
S

P
R
O
F
E
S
I
O
N
A
L

INDICE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

INDICE

I.	OBJETIVO GENERAL -----	8
II	INTRODUCCION -----	10
III	FUNDAMENTACION DEL TEMA Y SU JUSTIFICACIÓN -----	11
	3.1. Fundamentación teórica y su justificación.-----	12
IV	ANTECEDENTES -----	13
	4.1. Fundamentación jurídica -----	14
V	REFERENCIAS HISTORICAS Y GEOGRAFICAS -----	15
	5.1. Antecedentes históricos-----	16
	5.1.1. Aspectos contextuales el estado de Guerrero-----	16
	5.1.2. Antecedentes históricos de la Costa Grande-----	17
	5.1.3. Datos históricos del municipio de Atoyac de Álvarez-----	18
	5.1.4. Antecedentes prehispánicos-----	19
	5.1.5. Antecedentes coloniales-----	19
	5.1.6. El Atoyac contemporáneo -----	20
VI	LOCALIZACIÓN DEL SITIO -----	21
	6.1. Localización y extensión -----	22
VII	ANÁLISIS DEL SITIO -----	26
	7.1. Medio físico natural -----	27
	7.1.1. Clima.-----	27
	7.1.2. Características y suelo -----	28
	7.1.3. Flora-----	29
	7.1.4. Fauna-----	30
	7.1.5. Orografía-----	30
	7.1.6. Hidrografía-----	31
VIII	MEDIO FÍSICO Y SOCIAL -----	33



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

8.1.	Grupos étnicos -----	34
8.2.	Marginalidad.-----	34
8.3.	Aspectos demográficos -----	35
8.4.	Aspectos socioeconómicos -----	39
8.5.	Actividad económica -----	40
8.6.	Población ocupada por grupos de ingresos-----	41
IX	MEDIO FISICO ARTIFICIAL-----	47
X	INFRAESTRUCTURA DEL SITIO-----	49
10.1	Relación con la ciudad-----	50
10.2.	Estructura urbana-----	50
XI	EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS-----	52
11.1.	Educación-----	53
11.2.	Recreación-----	56
11.3.	Equipamiento mortuario-----	56
11.4.	Seguridad publica-----	56
11.5.	Equipamiento de gobierno -----	56
11.6.	Transporte-----	57
11.7.	Vivienda-----	57
11.8.	Asentamientos irregulares-----	58
11.9.	Reserva territorial y areas recreativas-----	58
11.10.	Imagen urbana-----	59
11.11.	Medio ambiente-----	60
11.12.	Riesgo y vulnerabilidad-----	61
11.13.	Salud -----	63
11.14.	Abasto-----	63
11.15.	Deporte-----	64
11.16.	Vivienda-----	64
11.17.	Servicios-----	65
11.18.	Medios de comunicación -----	65
11.19.	Administración y gobierno-----	66



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

11.20. Principales localidades-----	66
11.21. Caracterización del H. Ayuntamiento municipal-----	66
11.22. Reglamentación municipal-----	67
XII ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL EDIFICIO DE USOS MÚLTIPLES-----	68
12.1. Planteamiento del problema.-----	69
12.2. Objetivo general-----	70
12.3. Edificio de usos múltiples.-----	70
12.4. Conclusiones-----	72

Bibliografía

Anexos.

- Datos estadísticos
- Croquis de funcionamiento
- Presupuesto general
- Programa arquitectónico
- Diseño arquitectonico

F
E
S



UNAM
ACATLAN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

T
E
S
I
S

P
R
O
F
E
S
I
O
N
A
L

I. OBJETIVO GENERAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

I. OBJETIVO GENERAL

Diseñar un espacio destinado a la cultura sacra por medio de planos, el cual se estructurará con los siguientes componentes:

- Arquitectónicos
- Estructurales
- Instalaciones hidráulicas sanitarias y eléctricas, con criterio:

Estructurales y de instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas.

F
E
S



UNAM
ACATLAN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

T
E
S
I
S

P
R
O
F
E
S
I
O
N
A
L

II. INTRODUCCIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

2. INTRODUCCION

2.1. Definición del edificio de usos múltiples.

Los edificios, son parte del equipamiento urbano ya que su propósito es cobijar en su interior actividades ya sean éstas de carácter cultural o religiosa para apoyar la educación de los diferentes estratos de la sociedad en conjunto y sus necesidades religiosas. De esta forma, los resultados a obtener se reflejarán en el reforzamiento de las creencias, de los conocimientos eclesiásticos y de la cultura en general, que se recrea y se consolida mediante la construcción de infraestructura urbana con fines sociales.

Para realizar mi tesis, decidí:

Diseñar un espacio para la educación sacra y que éste inmueble cumpla con su función de obtener espacios recreativos y de enseñanza dentro del ámbito religioso, al mismo tiempo, que sea una obra de arte, que permita embellecer el entorno que lo rodea, así como un pequeño patrimonio del pueblo o provincia; por lo tanto, considero fundamental que esta obra se realice para satisfacer la demanda de los feligreses de la religión católica del municipio de Atoyac de Álvarez, Gro.



**III. FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA
Y SU JUSTIFICACIÓN**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

3. 1. Fundamentación teórica y su justificación.

Atoyac de Álvarez, como los demás municipios que constituyen la región de la Costa Grande, ha crecido en forma acelerada en los últimos años, ocasionando una cada vez más creciente demanda de servicios y bienes que los habitantes necesitan para el desarrollo de sus familias; sin embargo, las políticas públicas que las instituciones de gobierno dirigen a los sectores desprotegidos, éstas, generalmente no llegan con oportunidad o en el peor de los casos, satisfacen parcialmente la demanda ciudadana motivando que los pobladores tomen por su propia cuenta, los instrumentos de gestión que tienen a su alcance para impulsar su desarrollo.

En este contexto, la comunidad religiosa de este municipio, también ha mostrado un crecimiento sustancial que demanda bienes y servicios eficientes para la ejecución de acciones relacionadas con sus creencias, sin embargo, la institución eclesiástica no cuenta con la infraestructura adecuada para responder a las necesidades actuales de sus allegados; por lo que motivó a realizar un análisis de mi parte para detectar con especificidad las necesidades reales que requiere y proponer así las alternativas de solución ante la problemática presentada. De tal suerte, que una vez aplicado el análisis de las fortalezas y debilidades, se detectó que hace falta la construcción de un espacio de esparcimiento, recreación y educación en donde tengan lugar todos los que profesan la fe católica.

Por consiguiente, el planteamiento objeto de esta tesis, es el diseño de una edificio de usos múltiples, el cual representa una necesidad prioritaria para la población de este municipio.



IV. ANTECEDENTES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

4.1. Fundamentación jurídica

Las actividades que realiza la ciudadanía en la vida cotidiana municipal, se circunscriben a los mandatos que dicta la constitución política de los Estados Unidos Mexicanos como en otras leyes que derivan de ella. Así tenemos que la fundamentación jurídica se basa en los siguientes ordenamientos:

El programa Delegacional de Desarrollo Urbano, tiene sus bases jurídicas en los artículos 25, 26, 27, 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1°, 2°, 4°, 5°, 8°, 11°, 12°, 16°, 19°, 20°, 21°, 32°, 39°, 49°, 53° de la Ley de Asentamientos Humanos; 2°, 3°, 20°, 37° y 38 de la Ley de Planeación; 2°, 52°, 63°, 64°, 65°, 66°, 73° y 87° de la Ley Agraria; 36°, 40° y 42°, fracción 3 y 70 de la Ley Orgánica de la Asamblea de Representantes del Distrito Federal; 1°, 2°, 3°, 5°, 6°, 7°, fracción XXIV, 9° fracción 1, 16, 17, 19, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, fracción 1, 32, 33, 39, 41, 43, 61 y sexto transitorio de la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal; 3°, 15°, 16° y 17° de la Ley para las Personas con Discapacidad del Distrito Federal; 29 y 30 de la Ley de Protección Civil del Distrito Federal; 18, 19, 20, 21 y 23 de la Ley de participación Ciudadana del Distrito Federal; y el Reglamento de Construcciones del Distrito Federal, así como otras normas y reglas afines.

De igual forma, este programa se apega a las normas especificadas en los artículos 17 y 19 de la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal y antecede también al Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000; por lo que deberá de ser congruente y específico.



**V. REFERENCIAS HISTÓRICAS
Y GEOGRÁFICAS**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

5.1. Antecedentes históricos.

5.1.1. Aspectos contextuales del Estado de Guerrero.

De acuerdo con los datos que nos aporta el Anuario Estadístico del INEGI, Guerrero, se sitúa en las coordenadas geográficas extremas; al norte con 18° 59'; al sur 16° 17' de latitud norte; al este 98° 04'; al oeste 102° 10' de longitud oeste. En términos territoriales, representa el 3.3% del resto del país.

Se caracteriza por las siguientes colindancias: al norte, colinda con Michoacán, México, Morelos y Puebla; al este con Puebla y Oaxaca, al sur, con Océano Pacífico, al oeste con Océano Pacífico y Michoacán. Está dividido en siete regiones, las cuales son: Costa Grande, Costa Chica, Región Centro, La montaña, La Norte, la Tierra Caliente y Acapulco. Ocupa el duodécimo lugar dentro del orden estadístico nacional y está conformado por 83 municipios cuya capital es la ciudad de Chilpancingo de los Bravos.

En el siglo VIII, los toltecas vinieron a enriquecer el espectro cultural de la región que habían heredado primeramente de la cultura olmeca y después de los mezcala, los cuales habían dejado huella visible de la figura del hombre jaguar, así como de su peculiar cosmovisión, la cerámica, el juego de pelota, la cultura en piedra, entre otros alcances turísticos.¹

Los toltecas difundieron las técnicas de fundido, aleación y trabajo de minerales metálicos principalmente en la región de Tierra Caliente y en la Costa Grande.

Guerrero, en fin, ha sido históricamente habitado por purépechas, cuitlatecas, ocultecas, y matlazincas en la Tierra Caliente; los chontales, mazatlecos, y tlahicas en la sierra norte; los coixas y tepuztecos en los Valles Centrales: los tlapaneos y cuitlatecas en la Costa Grande. Actualmente

¹ Los Caminos del Sol al Desarrollo. Edición Especial de Fábrica de Letras, S.A., Febrero de 1998. P.P. 9



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

muchos grupos étnicos han desaparecido, sin embargo, todavía coexisten grupos tlapanecos, amusgos, mixtecos y nahuas en nuestro estado, sobre todo en las regiones de la Montaña, Costa Chica, Norte y los Valles Centrales.

Nuestra tierra sureña, ha sido escenario de grandes luchas y semillero de grandes hombres que han aportado sus ideas y su vida en la construcción nacional, en los albores del México independiente. En 1809, José María Izazaga originario de la Hacienda el Rosario, en el actual municipio de Coahuayutla conspiró en Valladolid, anticipándose a la iniciativa de Miguel Hidalgo y Morelos, integró en sus luchas de paso por la Costa Grande a guerrerenses como los hermanos Galeana de Técpan y Juan N. Álvarez de Atoyac, de los Bravo de Chichihualco; del matrimonio Catalán en Chilpancingo y de Vicente Guerrero en Tixtla. En personajes de la talla de Juan Álvarez cristalizó la lucha por el federalismo democrático de nuestro ilustre y heroico prócer.

En Guerrero somos 3 millones 79 mil habitantes, de los cuales el 54% viven en el medio urbano y, el 45.3% en el medio rural. Existe una población indígena del 14.5%. El 50.8% son mujeres y el 49.2% hombres. Tres cuartas partes de la población tiene menos de 30 años de edad y el 6.5% es mayor de 60 años.

Ocupamos el tercer lugar en términos de marginación, después de Oaxaca y Chiapas. El 49% de los 81 municipios están considerados como de alta y muy alta marginación.

5.1.2. Antecedentes históricos de la Costa Grande.

La región de la Costa Grande, comprende una superficie de 14 mil 760.7 kilómetros cuadrados, que representa el 23.06 por ciento de la estatal. Ocupa entre las distintas regiones del estado, el primer lugar en extensión territorial y el segundo por recursos naturales. Se integra por ocho municipios, que son:



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

Coyuca de Benítez, Benito Juárez, Atoyac de Álvarez, Tecpan de Galeana, Petatlán, José Azueta, La Unión y Coahuayutla de Izazaga.

Limita al norte con los municipios de Zirándaro, Coyuca de Catalán, Ajuchitlán del Progreso y San Miguel Totolapan; al este con el municipio de Acapulco; al oeste con el estado de Michoacán; al sur con el Océano Pacífico y al noroeste con los municipios de General Heliodoro Castillo y Chilpancingo de los Bravo.

La población de la región representa el 13 por ciento con respecto a la estatal. De la población ocupada, 44.6 por ciento se ubica en el sector primario; 12.7 en el secundario; 39.1 en el terciario y 3.6 por ciento en actividades no especificadas.

La Costa Grande fue conquistada a fines del siglo XV por los mexicas, quienes instalaron la provincia de Cihuatlán, a la que perteneció hasta la llegada de los españoles. En 1786 con la reforma administrativa de la Colonia, se constituye la subdelegación de Zacatula, dependiente de la intendencia de México y se adscriben a ella los actuales municipios de la Costa Grande. En 1850, con la constitución del estado de Guerrero, los municipios que hoy integran esta región, pasan a formar parte del distrito de Galeana, cuya cabecera fue Tecpan.

En la historia nacional los pueblos de la Costa Grande, se han distinguido por su participación protagónica y de su aportación de héroes como Hermenegildo Galeana y Juan Álvarez, éste nacido en Atoyac en 1760.

5.1.3. Datos históricos del municipio de Atoyac de Álvarez.

La palabra Atoyac viene del mexicano atl-toyahui, que traducido al español significa “corriente de agua” o “agua que corre” (diccionario lingüístico del general Héctor F. López).



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

El agregado de Álvarez, se le otorgó en honor al general Juan N. Álvarez (1790-1867), ex presidente de la República. Atoyac, está situado en el corazón de la Costa Grande del estado de Guerrero, y se ubica en el suroeste de la capital del estado; a 64 kilómetros del puerto de Acapulco sobre la carretera hacia Zihuatanejo. Su localización está determinada por los paralelos 16° 58' y 28" de latitud norte; y los 100° 34' de longitud oeste, respecto del meridiano de Greenwich; colinda al norte con los municipios de San Miguel Totolapan, Ajuchitlán del Progreso y Heliodoro Castillo; al sur con el municipio de Benito Juárez, al este con Coyuca de Benítez y Chilpancingo; y al oeste con el de Tecpan de Galeana.²

5.1.4. Antecedentes prehispánicos.

Aún cuando no se sabe con precisión el origen de los pobladores del municipio, existen varios vestigios arqueológicos que corresponden al estilo de la cultura mezcala, que se desarrolló entre los siglos V y VII, antes de nuestra era. Sin embargo, el historiador Moisés Ochoa Campos, argumenta que la tribu cuitlateca ocupó una extensa región en los actuales municipios de San Miguel Totolapan y de Ajuchitlán. Su centro político fue Mexcaltepec y llegaron a dominar las regiones de Atoyac y Tecpan de Galeana. (Ochoa: 1968, 23)

5.1.5. Antecedentes coloniales.

Las narraciones de padres a hijos hablan de que la fundación de Atoyac fue aproximadamente en 1498, y su población evangelizada en 1555 por el Fray español Juan Bautista Moya de la orden de San Agustín. En 1614, los habitantes de Mexcaltepec fueron concentrados en Santa María de la Asunción (hoy Atoyac).

En 1712, los habitantes obtuvieron el título de propiedad común. En tiempos de la guerra de Independencia, Atoyac fue escenario de la integración del ejército insurgente y perteneció a la provincia

² FLORES, Floriberto. "costumbres y traiciones de Guerrero" Ed. COPLADEG. Gobierno del Estado de Guerrero. 1996. p.p.10-11.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

de Tecpan creada por Morelos en 1811. Luego, formó parte de la capitanía general del sur, creada por Agustín de Iturbide en 1821.

Al restablecerse la República Federal en 1824, Atoyac perteneció al partido de Técpan y al distrito de Acapulco del estado de México. Al establecerse el estado de Guerrero en 1849, Atoyac formó parte del Distrito de Galeana y, en 1864 se constituye como municipio. En 1872, Atoyac es elevado a la categoría de ciudad. Actualmente pertenece al IV distrito electoral del estado y al IX distrito electoral federal, el primero con cabecera en Técpan de Galeana y el segundo en Zihuatanejo respectivamente.³

5.1.6. El Atoyac contemporáneo.

Históricamente Atoyac ha experimentado acontecimientos connotados que han influido en la historia nacional, desde la Colonia hasta la Independencia y las luchas agrarias de los años 30s. El establecimiento de la empresa Quimby Appleton de España, que instaló las fábricas de hilados y tejidos en las comunidades del Ticuá y Aguas Blancas, la primera perteneciente al municipio de Atoyac de Álvarez y la segunda ubicada en el municipio de Coyuca de Benítez. Ésta empresa, generó empleo a muchos habitantes de ambos municipios, la cual por conflictos laborales entre la clase trabajadora y patrones se desincorpora en la década de los 30s.

Un hecho relevante en este proceso, es la conformación de la 21 Comunidad Agraria en 1940, el cual constituye un acontecimiento *sui géneris* en América Latina; en el que los campesinos de la región, obtienen su dotación de tierra en ejidos. Esta Unidad Agraria, (21 ejidos) fue otorgada por el entonces Presidente de la República, general Lázaro Cárdenas del Río en 1940; anterior a esto, habían muerto cientos de campesinos que vivían en las propiedades de los hacendados, éstos exigían fuertes contribuciones (diezmos) en especie o en efectivo que muchas ocasiones los productores no alcanzaban a pagar, al tiempo que se cometían violaciones a los derechos humanos por parte de los casiques y terratenientes.

³ FIERRO, Wilfrido. "Monografía de Atoyac" Ed. Especial. 1964. México. P.p. 11-13.



VI. LOCALIZACIÓN DEL SITIO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

6.1. Localización y extensión.

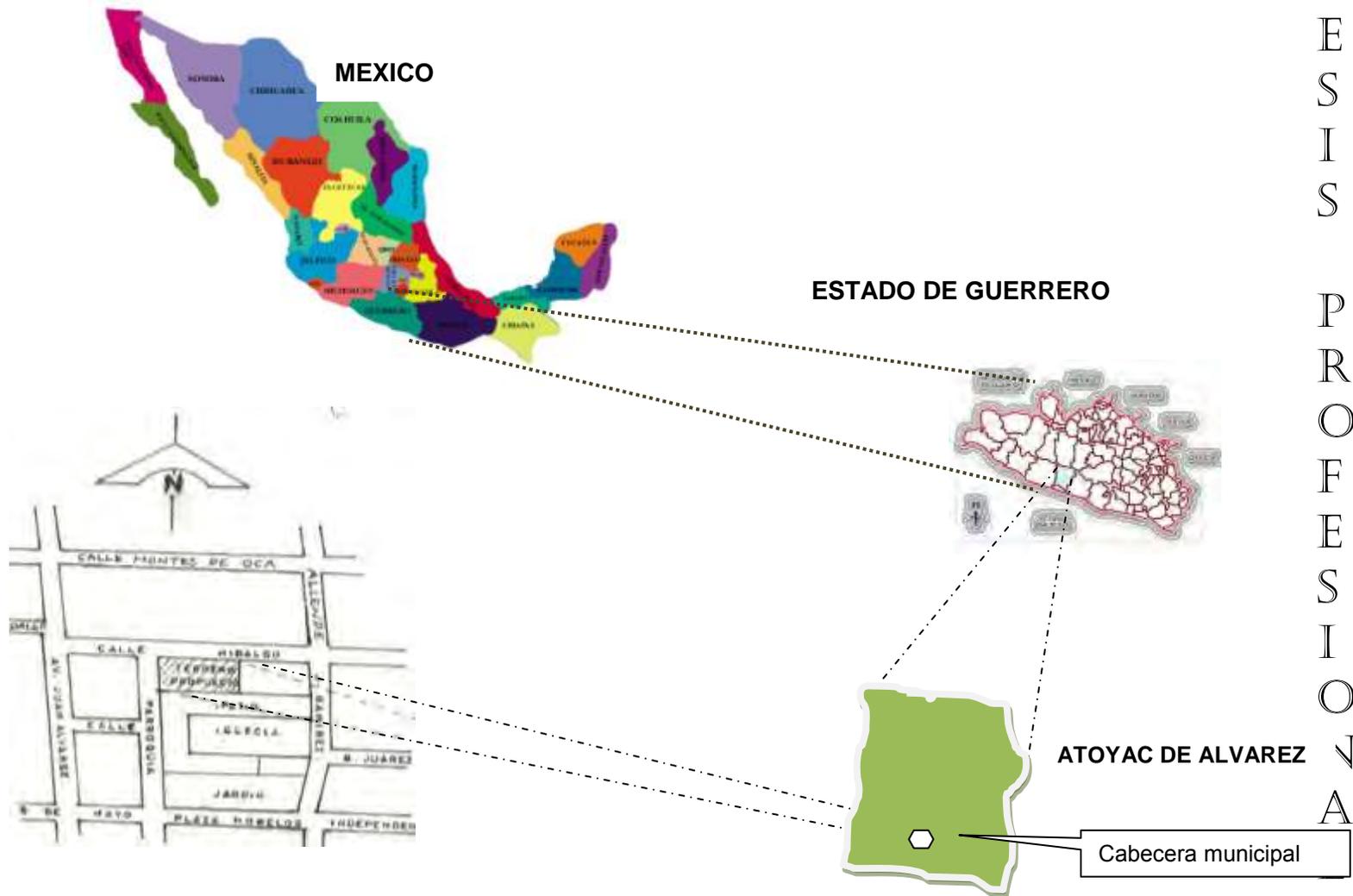
El municipio se ubica geográficamente al norte $17^{\circ} 33'$; al sur $17^{\circ} 03'$ de latitud norte; al este $100^{\circ} 06'$; al oeste $100^{\circ} 32'$ de longitud oeste del meridiano de Greenwich; la cabecera municipal se ubica a $17^{\circ} 13'$ de latitud norte $100^{\circ} 26'$ de longitud oeste con una altura de 40 msnm; y el resto del municipio oscila entre los 40 msnm hasta las elevaciones más altas que alcanza un poco más de los 3000 msnm. La cabecera municipal está a 200 msnm.

Tiene una extensión territorial de 1,638.4 kilómetros cuadrados que representan el 2.6% de la superficie estatal.

Limita al norte con Los municipios de Tecpan de Galeana, San Miguel Totolapan y General Heliodoro Castillo; al este con los municipios de Heliodoro Castillo y Coyuca de Benítez; al sur con los municipios de Coyuca de Benítez y Benito Juárez, al oeste, con los municipios de Benito Juárez y Tecpan de Galeana. (Ver siguientes figuras 1, 2 y 3)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN



Localización del terreno propuesto para el edificio de usos múltiples en la ciudad de Atoyac de Alvarez, Gro.

FIGURA 1. Croquis de macro y micro localización del municipio de Atoyac de Álvarez y el terreno para usos múltiples.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN



FIGURA 2. *Vista panorámica de Atoyac de Álvarez, tomada de la colonia la villita.*



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

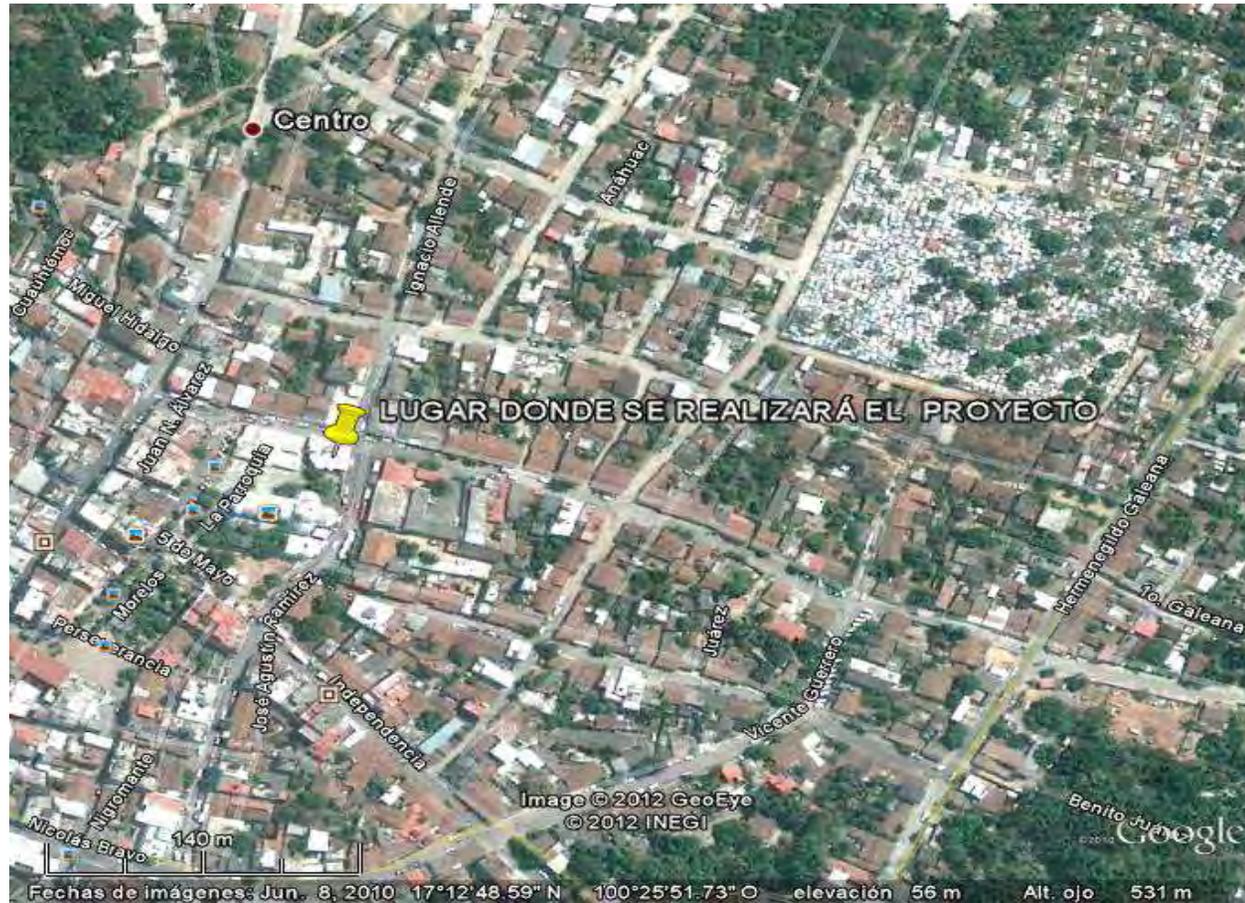


Figura 3. Centro de Atoyac de Álvarez, Gro.

F
E
S



UNAM
ACATLAN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

T
E
S
I
S

P
R
O
F
E
S
I
O
N
A
L

VII. ANALISIS DEL SITIO



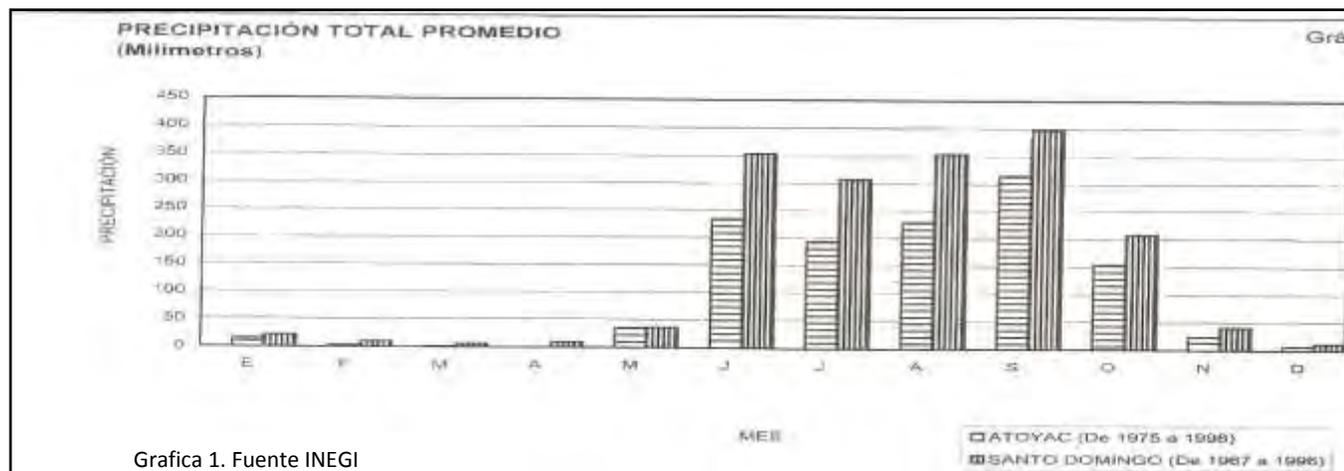
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

7.1. Medio físico natural.

7.1.1. Clima.

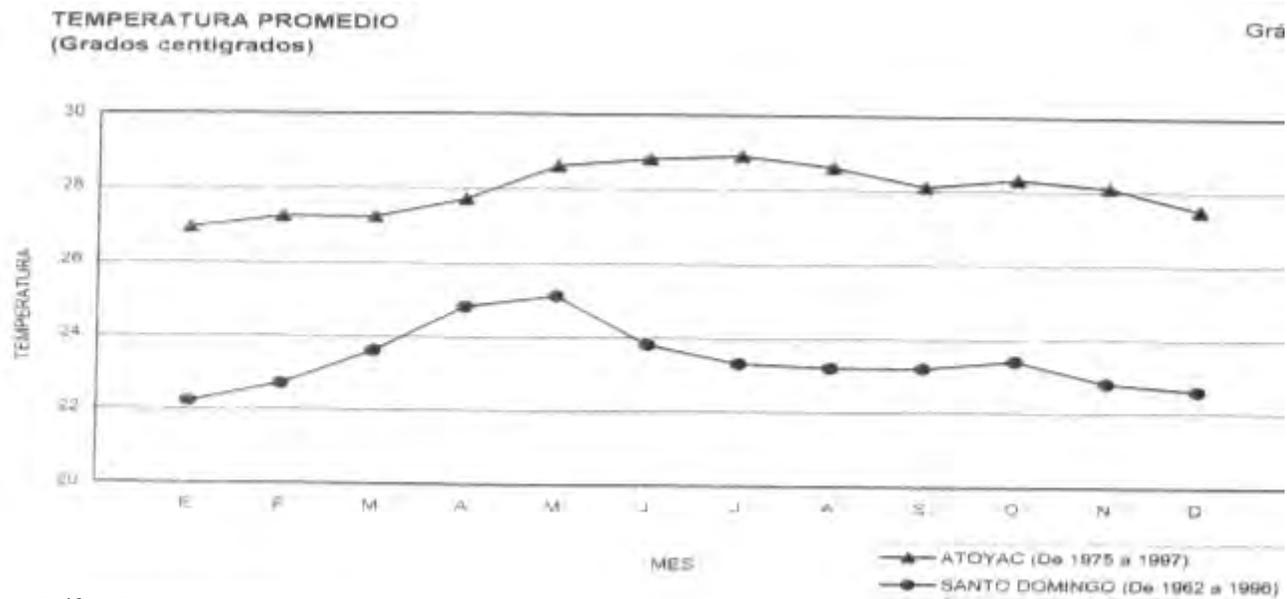
El municipio de Atoyac tiene cuatro climas definidos: el cálido, subhúmedo de humedad media a (w1) en el cual se ubica en la cabecera municipal; el a (w2) cálido subhúmedo de mayor humedad; el ACM semicálido húmedo lluvioso y el c (w2) templado de mayor humedad. En el municipio se registra una temperatura anual de 23.6°C y 28°C en la parte baja y con una precipitación de 1792 x1500 milímetros al año. Las siguientes graficas nos ilustran el estatus del clima y la temperatura)





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN



Gráfica 2. Fuente INGEI

La cabecera municipal se encuentra en una franja plana y la restante se caracteriza por sus grandes pendientes que van de los 250 a 1000 msnm, en la zona intermedia y en la sierra se localizan las pendientes mayores, que van de los 1000 a 3000 msnm.

7.1.2. Características y uso de suelo.

Respecto a los tipos de suelos en el municipio predominan los Chernozem o negros, café grisáceo, café rojizo, y amarillo bosque, estepa, praire o pradera con descalificación, además de dominar las rocas graníticas en las cuales vienen depósitos de tungsteno en variedad de suelita (9wo3). También se localizan terrenos salitrosos bañados por las aguas de la Laguna de Mitla.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

Existen mantos de piedra caliza de donde se obtiene cal y mantos de arcilla que es aprovechado para la fabricación de ladrillos, tejas y utensilios de cocina como cazuelas, ollas, tinajas y comales.

C. cenozoico	Q cuaternario	suelo (AL)	Aluvial	7.72% de la superficie municipal
	Terciario	Ignea intrusiva (gr) (GR)-(gd) (GD)	Granito	2.09% de la superficie municipal
		Ignea extrusiva (a) A-ti	Granito granodiorita	73.64% de la superficie municipal
		(Ti)	Grandiorita	5.19% de la superficie municipal
		(Gh)	Andesita	3.59% de la superficie municipal
M mezozoico	J. jurasico		(Andesita toba intermedia)	0.33% de la superficie municipal
			Toba- intermedio	0.56% de la superficie municipal
			Gneis	6.68% de la superficie municipal

El tipo de materiales que en esta región se localizan, son: arcilla, arena, grava, piedras y limo.

7.1.3. Flora

Es de tipo baja y mediana caducifolia caracterizada por sus especies que son de talla baja y de grandes cactáceas de tallos cilíndricos; ejemplo de ellos, los que se localizan en la sierra como: Mariposas, pitos, pascuas, lirios, palo de arco, vara de estrella, zolozhochelt y peinetas en los bajos, o sea en la zona cálida cascalosuchelt primavera, clavellinas, bocotes, crisólitos o San Juan y quiebraplatos, además existen bosques de pino, y de encinos.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

7.1.4. Fauna.

Ésta, es abundante principalmente en la zona norte, en las estribaciones de la sierra en donde se encuentran: tigrillos, tigres, pumas, leones, venados, panteras, onzas, jabalí, martas, tejones, víboras de cascabel, víboras sordas, coralillas, jicamillas, boa, azotadora, escorpión, lagartos, lagartijas, iguana verde y negra (éstas comestibles), águilas, zopilotes, búhos, lechuzas, tucanes, margaritas, gallinas, pico de oro, hurracas, hurraquillas, pájaros mayo, chachalacas, gavilanes, jilgueros, gorriones, primavera, calandrias, huacos, cotorras, pericos, entre otros. Además de una variedad de palomas.

7.1.5. Orografía.

El municipio es montañoso en la parte norte, sobre la sierra madre occidental se hayen las elevaciones conocidas como:

El cerro de Teotepec o “montaña de Dios”, considerado el más alto del estado, que alcanza una altitud de 3,705 metros sobre el nivel del mar.

Le sigue, el Cabeza de venado a 2,160 metros; pataguas a 1,800 metros; el plateado 1,650 metros, cerro del prieto 1,600 metros y la silleta a 1,440 metros.

Además, le siguen los cerros de menor altura como: el Camarón, Cabeza de perro, la Florida, Cerro de la cal, la Meca, el interior, Ixtla y la Cuesta. Este aspecto de relieve abarca aproximadamente el 70% de la superficie municipal mientras que las zonas semiplanas 20% y las planas 10%.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

7.1.6. Hidrografía.

El terreno municipal se encuentra regado por los recursos hidrológicos siguientes: el Río Atoyac principalmente, con un escurrimiento anual de 835.6 millones de metros cúbicos y una cuenca de captación de 914 de kilómetros cuadrados cuya desembocadura se encuentra en el Océano Pacífico.

También están entre los recursos hidrológicos del municipio, los ríos: el Chiquito, la Pintada y Río Santiago y entre los arroyos están el Santiago, el Camarón, el Paraíso, las Delicias y otros más que se localizan en la zona. (Véase la siguiente figura hidrológica)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

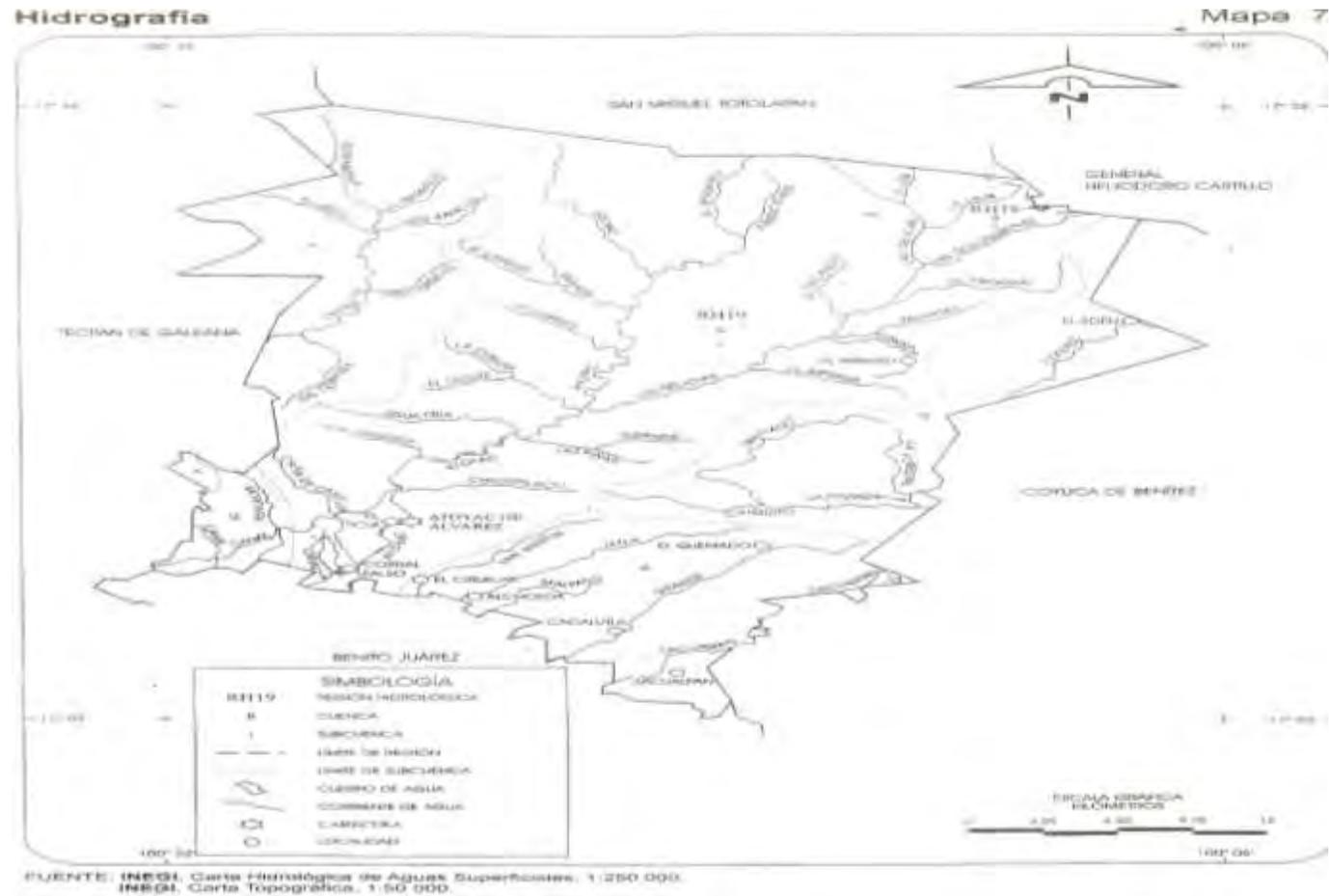


Figura 4. Hidrología de Atovac

F
E
S



UNAM
ACATLAN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

T
E
S
I
S

P
R
O
F
E
S
I
O
N
A
L

VIII. MEDIO FÍSICO SOCIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

8.1. Grupos étnicos.

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 realizado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), la población total de indígenas en el municipio asciende a 616 habitantes.

Sus principales lenguas indígenas en orden de importancia son la tlapaneco, náhuatl, mixteco y amusgo. Sobre este aspecto, cabe hacer la siguiente aclaración, que ésta población se estableció en el municipio a partir del auge cafetalero en el que se empleó mano de obra indígena para la cosecha del grano, lo cual trajo consigo que se quedaran estos grupos en las comunidades cafetaleras.

8.2. Marginalidad.

Dentro de la demografía del municipio con un total de 61,736 habitantes de los cuales los jóvenes de 15 años y mas por grupo quinquenal de edad según condición de analfabetismo y sexo. De acuerdo con datos del INEGI para el año 2000 tenemos una población en alfabetismo de 83% y de analfabetismo un 17%, situación que resulta todavía dudosa.

En cuanto a la infraestructura básica, tanto en el medio rural como urbano, hay muchas deficiencias en drenaje, agua potable y energía eléctrica.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

En el caso del medio rural, hay lugares en donde no hay energía eléctrica utilizando plantas solares para sustituir esta necesidad; y en el caso de los servicios sanitarios, utilizan letrinas sanitarias y otros casos defecan al aire libre.

Con respecto al agua potable, las comunidades rurales cuentan con un 65% con este servicio y en el medio urbano con un 84.8% según datos de la Comisión de Agua Potable de Atoyac (CAPAMA) Mientras tanto, en cuanto al servicio de drenaje, la población rural cuenta con un 33.2% mientras que en el urbano 72.2%. Así mismo, en energía eléctrica solamente el 89.2% de las comunidades cuenta con este servicio y en lo urbano 97.1%.

De manera general, en las localidades de este municipio, los habitantes en una gran mayoría poseen viviendas de bajareque con techos de cartón, una proporción considerable es de adobe y teja y una minoría es de material industrializado en localidades más desarrolladas.

8.3. Aspectos demográficos.

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 realizado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), la población total del municipio de Atoyac fue de 61,736 habitantes, de los cuales 30,159 son hombres y 31,577 mujeres, representando el 48.7% y 51.3% respectivamente. La población total del municipio representa el 2 por ciento con relación a la población total del estado.

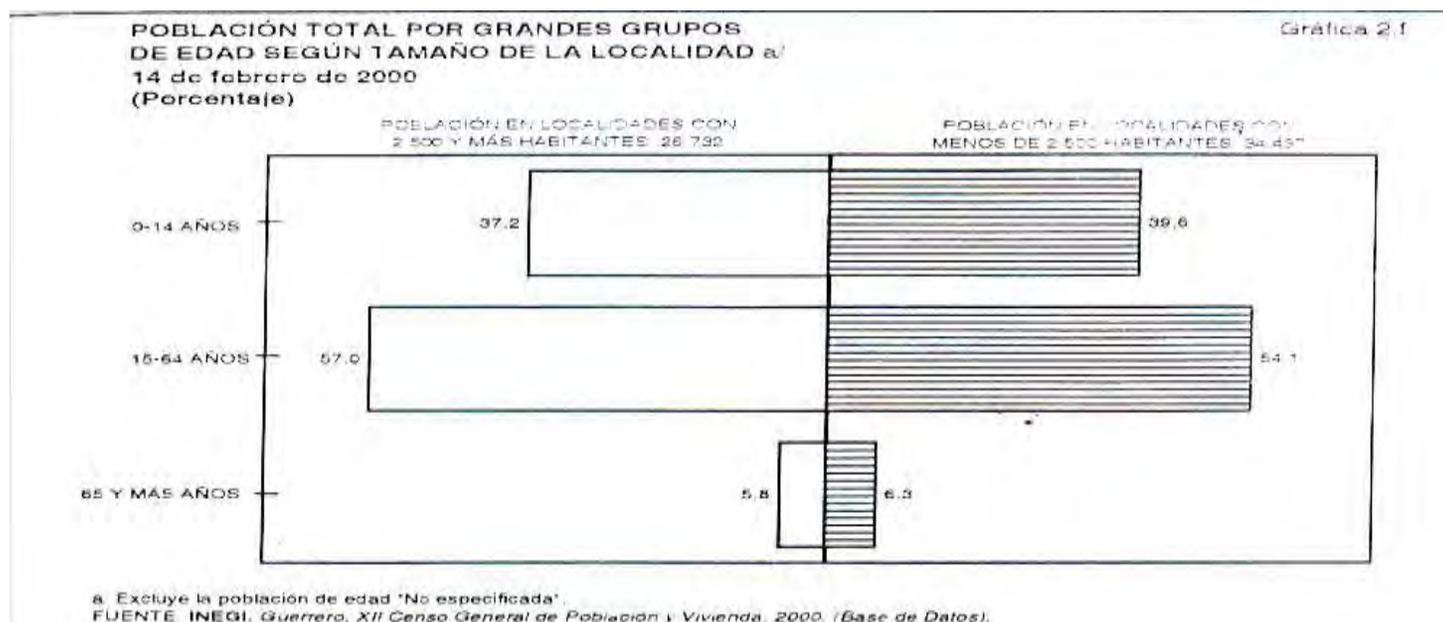


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

La tasa de crecimiento intercensal 1995-2000 es de -0.09%, la densidad de población en el municipio es de 36.56 habitantes por kilómetro cuadrado. (Véanse graficas 3 y 4)

Evolución de la población en el municipio en los últimos años.

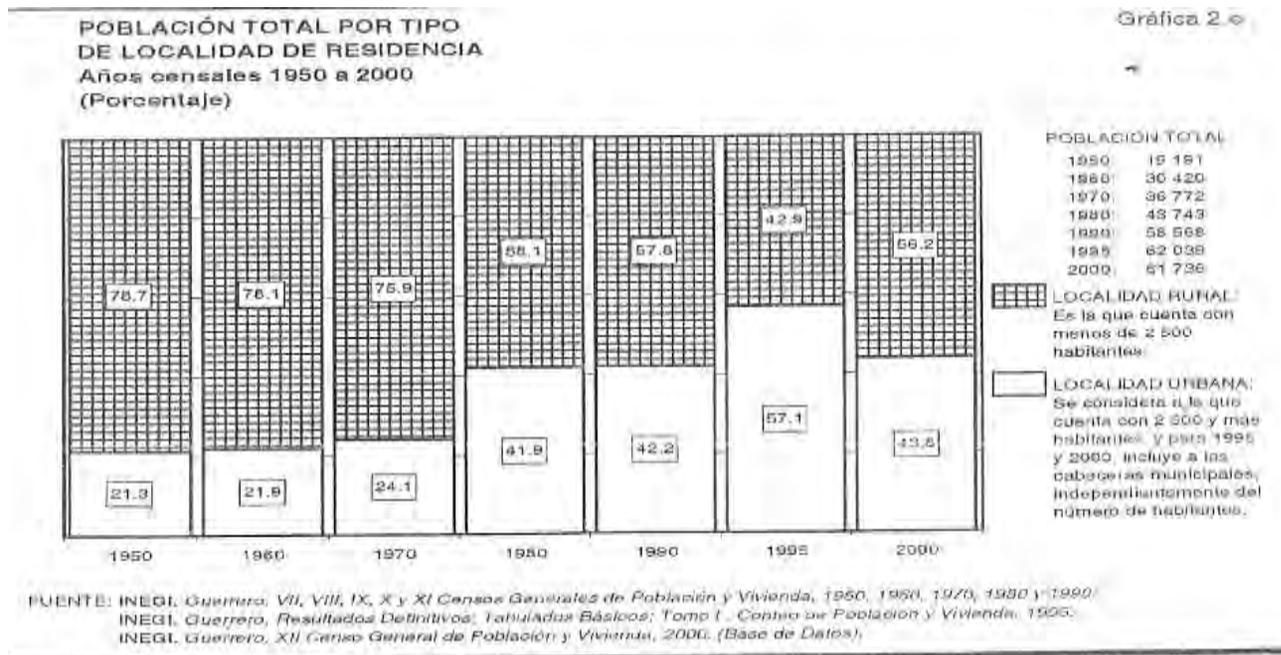


Grafica 3. Fuente INEGI



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN



Gráfica 4 fuente INEGI

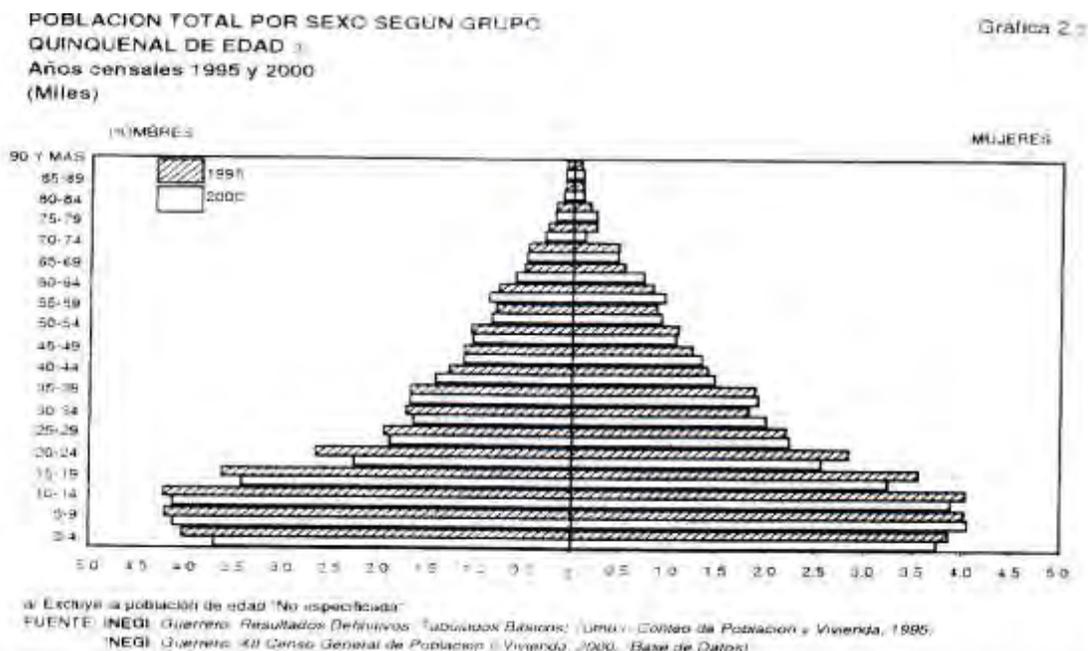
Como se muestra en la anterior gráfica, del total de la población que se considera rural son las comunidades que cuentan con menos de 2,500 habitantes, y para la urbana se considera a las que tienen más de 2,500 habitantes. (Véase gráfica 5)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

En el caso de la pirámide de edades, se observa una tendencia en crecimiento de la población joven, tendencia que se prevé continuará reforzándose en los próximos años. Así mismo, entre el periodo comprendido entre 1995-2000, los grandes grupos de edades de entre 14 a 65 años ha tenido un crecimiento sostenido casi paralelo. (Ver graficas 5 y 6)



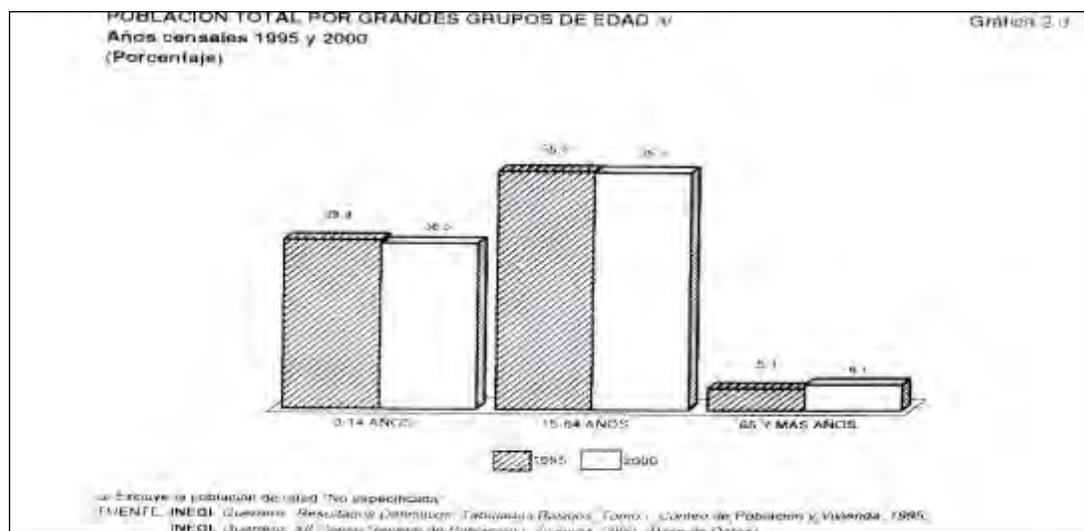
Gráfica 5. Pirámide de edades

La mayor parte de la población en el municipio, es muy joven, casi el 80% es menor de 30 años y un 40% es alfabeto, esto demanda mejor educación cultural y recreativa.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN



Gráfica 6.

8.4. Aspectos socioeconómicos.

La actividad socioeconómica del municipio se relaciona con respecto a la del estado de Guerrero, la situación que distingue a la población de 12 años y más, según haya realizado ó no alguna actividad económicamente activa en la semana. Esta tendencia permite clasificar a las personas en población económicamente activa y población económicamente no activa.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

De acuerdo con cifras al año 2000 presentadas por el INEGI, la población económicamente activa del municipio se clasifica por sector, tal y como se muestra en siguiente cuadro:

SECTOR	PORCENTAJE
Primario (Agricultura, ganadería, caza y pesca)	47.40
Secundario (Minería, petróleo, industria manufacturera, construcción y electricidad)	11.68
Terciario (Comercio, turismo y servicios)	39.48
Otros	1.44

Cuadro 1. Fuente SAGARPA

8.5. Actividad económica.

Las actividades económicas de los atoyaquenses, está determinada por las ubicaciones de las comunidades con respecto al nivel del mar y por el nivel de edades. De este modo, La población económicamente activa, (PEA) se ubica entre las que tienen de doce años o más y que desarrollan una actividad económica de subsistencia, sobre todo en las colonias periféricas de la cabecera municipal y las comunidades rurales, que es en donde se acentúa más esta situación.

Por las condiciones económicas, sociales y agroecológicas en que se encuentra el municipio, las más predominantes son: la agricultura, la ganadería, la pesca, la silvicultura y, en baja escala las artesanías.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

8.6. Población ocupada por grupos de ingresos.

Este segmento lo constituyen los hombres y mujeres que dependen de la unidad económica y trabajan cubriendo como mínimo una tercera parte de la jornada laboral, recibiendo un pago regularmente e incluso sin recibirlo. La siguiente grafica muestra el ingreso que recibe cada trabajador de acuerdo a su categoría. (Ver grafica 7)



Grafica 7. Evolución del salario mínimo

En el siguiente esquema se observa la evolución del ingreso mediante el salario mínimo.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

AÑO	MESES	COMPORTAMIENTO				
1965	ENE/DIC	\$15.44, \$19.00 Y \$22.50				
1966	ENE/DIC	\$17.00 \$ 19.00 Y \$ 22.50				
1967	ENE/DIC	\$26.05				
1998	ENE/DIC	\$29.70				
1999	ENE/DIC	\$29.70				
2000	ENE/DIC	\$32.70				
2001	ENE/DIC	\$35.85				
1994	ENE/DIC	\$12.89				
1995	ENE/DIC	\$13.79				

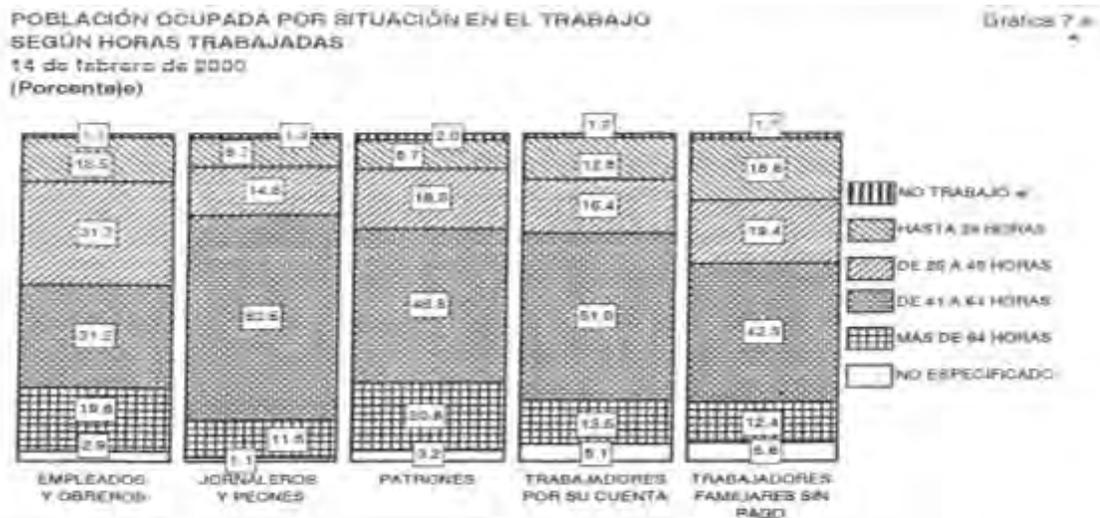
Grafica 8 Evolucion de los salarios mínimos

En conveniente mencionar en este sentido que, en el municipio de Atoyac de Álvarez, los Ingresos no han evolucionado como en otras ciudades, debido a la crisis que se enfrenta en la actualidad debido a los bajos precios de los productos agrícolas de más peso en la economía regional como el coco, el mango y el café.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN



NOTA: Se refiere a las horas trabajadas en la semana anterior al levantamiento censal.
(vacaciones, enfermedad, ausencia o ausentismo)
(Base de Datos)

Gráfica 9. población ocupada por ocupación principal



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN



Gráfica 10. Trabajadores por sector

Dentro de los sectores productivos destacan en el municipio, los siguientes aspectos:

En la agricultura, destaca la producción de: Maíz, frijol, melón, jitomate, pepino, sandía, chile, ajonjolí, calabacita, naranja, plátano, coco y café.

Dentro de la ganadería, existen especies pecuarias tanto de ganado mayor como ganado menor, de la primera destaca el ganado bovino criollo de rendimiento de crema y leche, el porcino, ovino,



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

caprino y equino; en cuanto al segundo existen aves de engorda de corral y de postura, así como de colmenas.

Pesca: El camarón es la variedad de mayor explotación localizándose una gran concentración de esta especie en Mexcaltepec, Agua Fría y la Junta de los Ríos.

Industria: Beneficios húmedos de café y beneficios secos que transforman el producto en sus diversas variedades. En la cabecera municipal se localiza la oficina del Consejo Estatal del Café, la cual solamente proporciona financiamiento para los productores.

Asimismo, se localizan tortillerías, talleres de carpintería y fábricas de hielo, purificadoras de agua; existen secadoras de copra, fábrica de materiales para construcción, quebradoras de piedras block de centro y tabique de barro. En la localidad del río Santiago existe una fábrica de cajas para colmena.

Turismo: Como atractivos turísticos, se cuenta con el templo parroquial de Santa María de la Asunción y restos arqueológicos. Así como la cascada del Salto, el cuyo y el Rio Atoyac.

En materia de comercio, el sistema de comercialización está apoyado por diferentes establecimientos privados y especiales, diseminados en diferentes comunidades, existe un centro comercial para adquisición de insumos agropecuarios, como son semillas, fertilizantes, insecticidas, comercios particulares dedicados a artículos diversos, farmacias, abarrotes, refaccionarias, etc.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

Servicios, la cabecera municipal proporciona los siguientes servicios: Hoteles, restaurantes, loncherías, casa de huéspedes, talleres mecánicos, bares, instituciones bancarias que cubren las necesidades crediticias de la población.

F
E
S



UNAM
ACATLAN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

T
E
S
I
S

P
R
O
F
E
S
I
O
N
A
L

IX MEDIO FÍSICO ARTIFICIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

En el paisaje intervienen elementos naturales, artificiales y adicionales; los naturales son aquellos creados por la naturaleza; los artificiales y adicionales son el resultado del quehacer del hombre a partir de sus necesidades.

Los elementos naturales son: la topografía, vegetación, suelos, microclimas, agua y fauna.

Los elementos artificiales son: edificios, esculturas, estructuras e instalaciones, mobiliarios y pavimento.

Los elementos adicionales son: circulaciones visuales, caracteres, identidad, actividades, mantenimiento y el usuario.

De este modo, en los elementos artificiales, destacan las estructuras importantes como edificios, puentes, esculturas, espacios abiertos y plazas. Todo esto, constituye el paisaje artificial en una ciudad, y en este contexto, la arquitectura, desempeña un papel importante en dar nombre e identidad a determinados espacios.



X. INFRAESTRUCTURA DEL SITIO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

10.1. Relación con la ciudad.

Atoyac, se encuentra en un punto estratégico de la Costa Grande, al lado sur, a pocos kilómetros se encuentra el Océano Pacífico quien ofrece diversos lugares de vocación turística. Por la parte norte, se localiza la selva cafetalera, de la cual vierten grandes arroyos que conformarán el Río Atoyac que merodea a la orilla de la ciudad.

La sierra cafetalera, por su diversidad vegetal, ofrece oportunidades para el desarrollo eco turístico y generar empleos a los habitantes de la parte serrana.

La ciudad de Atoyac, se encuentra rodeada de abundante Flora donde se reproducen diversos frutos como, mango, guayabas, chicozapotes, yaca, ciruelas, tamarindos, palmeras, etc.

Con el hacinamiento de muchos pobladores que se han venido a establecer en la zona, Atoyac ha crecido en forma alarmante, lo cual requiere reglamentar el medio urbano y preservar la ecología que tiene el municipio. La ciudad tiene buena comunicación en cuanto a vías de comunicación y el resto del municipio.

10.2. Estructura urbana.

La ciudad de Atoyac de Álvarez tiene buena traza urbana, sus calles están diseñadas de norte a sur y de este a oeste. Tiene dos arterias principales que son: la avenida Juan Álvarez y Aquiles Serdán, las cuales son paralelas de norte a sur, la primera atraviesa toda la ciudad y es la salida de la misma; la segunda, es la única entrada hacia el centro de la ciudad. Existen otras arterias en menor escala, como la avenida Nicolás Bravo, Miguel Hidalgo, Agustín Ramírez y Silvestre Castro entre otras.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

La ciudad está conformada de la siguiente manera: en el corazón de la ciudad o centro se encuentra el mercado municipal, el palacio municipal y la iglesia. En la parte sur se encuentra una zona habitacional unifamiliar con servicios mezclados y equipamiento de nivel medio. Tanto en la parte norte, sur y poniente existe una nueva traza de colonias. La tendencia de crecimiento se está presentando al poniente y al sur de la ciudad.

Dentro de la diversa gama de servicios que posee, se encuentran: el mercado municipal, el palacio municipal, la iglesia, templos de otras religiones, el zócalo, escuelas primarias, secundaria federal No. 14, escuelas de computación, servicios de taxis y combis; comercios y expedios de todo tipo, bancos, servicios telefónicos, hoteles, farmacias, una estación de radio, un canal de televisión, oficinas de los tres niveles de gobierno, supermercados, hospital general y gasolinera. En la parte sur se localiza la unidad académica de la UAG, la unidad habitacional "Bella miel" de maestros y una empresa agroindustrial la cual genera empleo a muchos habitantes de la ciudad.

La cabecera municipal, de Atoyac de Álvarez, actualmente cuenta con tres panteones municipales, los cuales han proporcionado servicios a toda la población de la cabecera y la sierra.



XI. EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

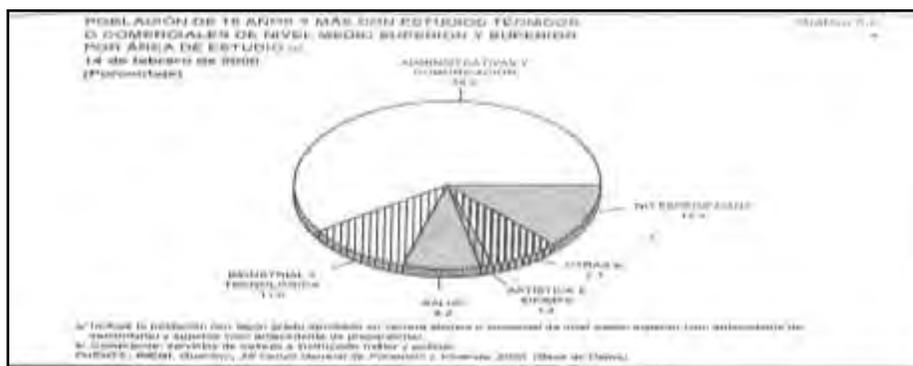
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

11.1. Educación.

En cuanto a educación se refiere, en la mayoría de las escuelas del municipio existe la infraestructura adecuada para la impartición de la educación en los niveles de preescolar, primaria, secundaria, preparatoria y un modulo de nivel de licenciatura.

En el nivel de preescolar, existen en el municipio 2,615 alumnos distribuidos en 90 jardines de niños. En educación primaria, están inscritos 11,194 alumnos distribuidos en 126 escuelas públicas y, 62 alumnos en una escuela particular.

En el nivel de secundaria existe una matrícula de 4,081 alumnos distribuidos en 32 escuelas en el municipio, que en su mayoría son escuelas técnicas. En cuanto al nivel de bachillerato, existe una matrícula de 1,908 alumnos en cuatro escuelas. (Véanse las graficas 11 y 12)



Gráfica 11. Niveles de estudio medio superior y superior



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN



Gráfica 12. Niveles de estudio por sexo

En materia educativa, a pesar que se han hecho esfuerzos para abatir el rezago educativo que se tiene desde años, el municipio todavía necesita tanto infraestructura adecuada como en maestros para cubrir la demanda existente, sobre todo en la parte alta de la sierra que es en donde se requiere la asistencia educativa principalmente. Actualmente el INEA cubre 45 comunidades integradas y el CONAFE 24 por lo que se considera necesario un gran esfuerzo humano para que no escapen del control educativo las comunidades del municipio.

UNAM
ACATLAN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

Planteles educativos existentes

Nivel	Escuelas	Maestros	Alumnos
Educación inicial	0	1	42
Especial	3	12	45
Preescolar	54	87	726
Primaria	76	450	9,720
Estatad	13	55	1,490
Secundaria técnica	8	102	1,335
Secundaria general	2	79	1,491
Medio superior/ Coordinación estatal			
CBTA 66	1	18	188
CBTIS 216	1	23	285
Preparatoria	1	43	1,080
Total	159	870	16,402

Cuadro 2. *Planteles en el municipio*



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

El cuadro anterior, muestra el total de escuelas, maestros y alumnos que se han matriculado en los recientes años, sin embargo hay todavía un gran segmento de la población estudiantil que requiere urgentemente sea atendida.

11.2. Recreación:

Dentro del municipio, se cuenta con diversas áreas deportivas diseminadas en la periferia de la ciudad, así como en la mayoría de las comunidades. El deporte que más se practica es el futbol y basquetbol. En este sentido, la población en su conjunto espacios de recreación como áreas de esparcimiento, parques, cines, zonas arqueológicas, etc.

11.3. Equipamiento mortuario.

Dentro de la cabecera municipal existen cuatro panteones con dotado de dos hectáreas aproximadamente. Así mismo, dos funerarias que otorgan servicios las 24 horas del día.

11.4. Seguridad pública.

La secretaría de seguridad pública cuenta con tres módulos de vigilancia y un cuartel de policía, una estación de bomberos y cuatro ambulancia de la Cruz Roja.

11.5. Equipamiento de gobierno.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

El municipio cuenta con una oficina de la procuraduría general del consumidor, una agencia del ministerio público, un registro civil, un cuartel militar y un palacio municipal con diversas áreas de atención al público.

11.6. Transporte.

El municipio cuenta con 73.7 kilómetros de carretera pavimentada y cerca de 200 kilómetros de terracería no revestida. En la parte alta de la sierra, la transportación se efectúa mediante urban, taxis, camionetas y autobuses particulares.

La carretera municipal tiene una longitud en servicio de 17 rutas de combis, servicio de taxis y transporte de carga.

En la cabecera municipal hacen falta señalamientos, semáforos y reductores de velocidad en las vialidades primarias y en los accesos de los poblados.

11.7. Vivienda.

La vivienda en el municipio ha evolucionado desde las casas primitivas construidas de palapa, hasta las construidas de bajareque, combinadas con lodo, piedras y conchas de coco. Mismas que eran recubiertas de sus paredes con una mezcla de tierra y barro. Todavía en la actualidad esta modalidad de vivienda es utilizada en zonas de marginalidad.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

En la parte alta de la sierra, por la abundancia de madera fina que existe, muchas viviendas están construidas con piso, paredes y techos de madera.

Sin embargo, desde el siglo pasado hasta nuestros días, se ha venido cambiando la costumbre y uso de materiales para construcción, en vez de madera y tierra, se emplea material de concreto armado, tabique de barro rojo, tabicón de cemento y cemento para la adhesión de las paredes. De tal forma que en la actualidad tanto en la ciudad como en las localidades rurales se observan más construcciones de concreto que las típicas de antaño.

11.8. Asentamientos irregulares.

Los asentamientos irregulares existen dentro del municipio, de hecho hay zonas que no son aptas para los asentamientos, como son: causes de ríos, causes de arroyos, asentamientos en laderas muy empinadas, zonas de derrumbe, zonas de reserva ecológica, zonas contaminadas y zonas de cultivos.

La mayor parte de los asentamientos ubicados en el área de reserva ecológica se han configurado en: consolidados y no consolidados.

Los asentamientos irregulares consolidados se dividen en, integrados; que son los que ya han tenido un proceso que ha permitido su vinculación al resto de la zona urbana, los asentamientos irregulares no consolidados se ha planteado su reubicación por parte del municipio.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

11.9. Reserva territorial y áreas recreativas.

En cuanto a la reserva territorial, el municipio no tiene mayores problemas en lo que a crecimiento se refiere, pues, cuenta con suficiente espacio para su crecimiento. Lo que consideramos que requiere, en todo caso es, el diseño de un proyecto de urbanismo para propiciar un mejor aprovechamiento de las áreas que ya se están utilizando y dejar dentro del crecimiento urbano, áreas educativas y áreas de salud.

En este contexto, se necesita aprovechar todo lo que contiene la reserva, preservando el uso del suelo y el agua, evitar la contaminación de los mantos acuíferos, la fauna y la flora para no afectar el medio ecológico que le rodea.

11.10. Imagen urbana.

Las condiciones económicas, políticas y sociales tienen una marcada influencia en las condiciones de vida de una población, en este sentido, la población urbana de Atoyac de Álvarez, no escapa a ello, presenta contrastes que se manifiestan en la cultura de la gente. Así, los habitantes de las colonias irregulares y regulares que existen en la periferia de la ciudad, reflejan su idiosincrasia en la manera de vestir, en la cultura de consumo, en sus comportamientos y, desde luego en las condiciones de sus casas en donde ellos cohabitan.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

Las diferencias más acentuadas nos las proporcionan las estructuras de las casas en donde viven la clase pobre de las colonias y los mejor acomodados del primer cuadro de la ciudad. En el caso de los primeros generalmente son de adobe y techo de madera y cartón, en algunos otros casos son de paredes de hueso de palapa con lodo (bajareque) y techo de cartón y, en el caso de los segundos, éstas son de material industrializado (tabique, cemento y varilla). Lo cual presenta diferencias muy marcadas.

11.11. Medio ambiente.

El municipio de Atoyac de Álvarez cuenta con un potencial importante en cuanto a superficie de hectáreas de áreas de protección ambiental. Así el 80% del territorio es afectado por la sierra madre del sur. Un mapa del estado de Guerrero, permite localizar a Atoyac como un municipio de la costa grande en extenso intermedia: de 1,869 Km². Debido a que la sierra está situada en unos de los municipios de mayor altitud de esta región de Guerrero.

Registra una precipitación superior a los 2 000 milímetros anuales y un equilibrio de humedad afectado sólo por los periodos de sequía.

En cuanto al vital líquido, el agua, que posee el municipio se puede tomar, existen diversos mantos acuíferos distribuidos en varias zonas del municipio.

Contaminación: en la actualidad, la contaminación está presente en diversas esferas, sobre todo en los arroyos que bajan de la sierra los cuales son descargaderos de drenajes y estos a su vez arrastran



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

los sólidos a los ríos. Así mismo, en poca escala existe contaminación por desechos de empresas que procesan productos agrícolas y basura que se acumula la cual es reciclada por el H. Ayuntamiento municipal, de igual manera, se observa baja contaminación de vehículos en el municipio.

11.12. Riesgo y vulnerabilidad.

En este aspecto, se ha realizado un diagnostico considerando los siguientes elementos:

- * Gasolinera
- * Gasera
- * Zona de aguas negras
- * Zonas de encharcamiento
- * Zona de derrumbes
- * Incendios de pastos
- * Densidad de población
- * Industria petroquímica

RESUMEN	UNIDAD
Gasolinera	2
Gasera	1
Zona de aguas negras	2
Zonas de encharcamiento	10
Zona de derrumbes	1
Incendio de pastos	2
Densidad de población	1
Industria química	1



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

En cuanto a riesgo, se tiene en la cabecera municipal un grado de vulnerabilidad por la existencia de una gasolinera y gasera que se localizan dentro y fuera de la ciudad. También, son zonas de riesgo, lugares donde hay mucho pasto seco sobre todo en las colonias periféricas a la ciudad; así mismo, no se descartan encharcamientos por aguas pluviales en algunas calles de la ciudad por falta de coladeras lo cual ha originado fuertes problemas en la seguridad de los habitantes.

En la parte sur de la ciudad, se localiza una empresa agroindustrial que ha tenido problemas serios de incendio en los que muchos trabajadores han tenido accidentes que no han trascendido a situaciones más lamentables. Así mismo, en las colonias aledañas, por los fuertes aguaceros que se han presentado en los últimos años, se han originado fuertes derrumbes en los que muchas personas han perdido sus bienes.

Cabe hacer mención que también dentro de este rubro, las aguas negras han constituido un fuerte riesgo por la contaminación y sus consecuencias que esto ocasiona. Así, tenemos que el “arroyo cohetero” principal afluente que pasa por el centro de la ciudad, en el cual descargan la mayoría de las habitaciones del centro, lo cual ocasiona un caudal de sólidos contaminantes que desembocan al “Río Atoyac”. Ante ello, el gobierno municipal ha tomado medidas de control encausando las aguas negras mediante un sistema moderno de drenaje de estas aguas las cuales se tratarán en una planta que se ha construido en la parte sur de la ciudad en donde se pretende reutilizarla para procesos productivos.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

11.13. Salud.

Respecto a la asistencia médica el municipio cuenta con la estructura adecuada para prestar esos servicios que son proporcionados por la Secretaría de Salud (SA), hospital general, centro de salud, clínica de Instituto de Seguridad y Servicio Social para los Trabajadores del Estado (ISSSTE) existen también consultorios médicos particulares y clínicas especializadas.

En el área rural, existen centros de salud en las comunidades que tienen más habitantes, las cuales solamente cuentan con atención médica esporádicamente.

11.14. Abasto.

El abasto se da mediante el intercambio de mercancías que tienen rejuogo en el mercado, al cual la población acude para obtenerlas a cambio del pago del costo de dicho producto. El comercio en el municipio, tiene una importancia social debido al intercambio de productos de consumo básico para las familias de escasos recursos.

La mayoría de los habitantes del municipio se provee de productos industrializados en la cabecera municipal, ya que los productos básicos son producidos por ellos mismos en las comunidades donde radican. Sin embargo, hay un segmento que no produce básicos debido a que su actividad es ajena al campo.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

Atoyac de Álvarez, es un municipio de marcada relevancia en el contexto regional, tanto por sus aportaciones históricas como comerciales; es proveedor de insumos agrícolas, equipos diversos para la producción, alimenticios, materiales y servicios, provee a los demás municipios aledaños como Tecpan de Galeana, Coyuca de Benítez y Benito Juárez.

11.15. Deporte.

En materia de deporte, existen en casi todas las comunidades canchas de basquetbol ya que es el deporte que más se practica en la sierra.

En la cabecera municipal se cuenta con un centro deportivo en el cual se encuentran una cancha de basquetbol equipada y una de futbol en proceso de reparación.

11.16. Vivienda.

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 efectuado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), el municipio cuenta con 13,725 viviendas ocupadas, de las cuales 11,652 disponen de agua potable, 7,082 viviendas cuentan con drenaje y 12,736 cuentan con energía eléctrica.

Por lo que respecta al régimen de propiedad el 81.19% de las viviendas son propias y el 18.81% eran rentadas.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

En relación a la construcción presenta las siguientes características: De las paredes el 38.17% es de adobe; en los pisos el 58.82% de cemento o firme, en los techos el 2.21% es de asbesto y el 0.80% no especificado.

De acuerdo a los resultados que presento el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, en el municipio cuentan con un total de 14,196 viviendas de las cuales 13,626 son particulares.

11.17. Servicios públicos.

Los medios de comunicación están concentrados principalmente en la cabecera municipal cuenta con los servicios de administración de correos, administración de telégrafos, aparatos automáticos de teléfonos y agencias de correos, el ayuntamiento municipal, algunas localidades cuentan con servicios de correos. Así mismo, en la cabecera municipal, se encuentran oficinas de los tres niveles de gobierno, quienes brindan servicios a toda la población. Así mismo, el Ayuntamiento proporciona a la población los siguientes servicios: Seguridad pública, alumbrado a calles pavimentadas, energía eléctrica, agua potable y alcantarillado, drenaje y panteones.

11.18. Medios de comunicación.

La carretera federal número 200 cuenta con infraestructura caminera que está construida por 80 kilómetros de caminos pavimentados y 242.5 kilómetros de caminos rurales que comunican a diferentes localidades.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

Así mismo, dentro de las vías de comunicación con que se cuenta, una de las más importante es el boulevard que conduce de Atoyac a la Y griega.

La explotación forestal, se efectúa únicamente en la parte alta de la sierra, donde todavía se encuentran arboles de pino, oyamel, cedro y otras maderas preciosas. (para tener una idea general de las actividades económicas véanse las gráficas/figuras.

11.19. Administración y gobierno.

11.20. Principales localidades.

Entre las principales localidades que tiene Atoyac de Álvarez, se encuentran: El Paraíso, San Vicente de Benítez, San Vicente de Jesús, San Juan de las Flores, Zacualpan, Cacalutla, Corral Falso, el Ticuí y La Y griega. En este contexto cabe hacer notar que Atoyac de Álvarez cuenta con 24 colonias y 48 localidades y 77 rancherías.

11.21. Caracterización de H. ayuntamiento municipal.

El AyuntamientoMmunicipal de Atoyac de Álvarez, es el gobierno más inmediato con el que cuenta la ciudadanía del municipio, está conformado por el cabildo, cuyo presidente es el presidente municipal, tiene a su vez las direcciones de salud, ecología, desarrollo rural, obras públicas, administración, catastro, servicios públicos, policía, tránsito entre otras.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

11.22. Reglamentación municipal.

El reglamento y funcionamiento municipal, se basa en la constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Constitución Política del Estado de Guerrero y a la Ley del Municipio Libre del Estado de Guerrero y Bando de Policía y buen Gobierno.



**XII. ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL EDIFICIO
DE USOS MÚLTIPLES**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

12.1. Planteamiento del problema.

La comunidad religiosa de Atoyac de Álvarez, necesita de un espacio para realizar sus actividades de manera más cómoda, existen espacios dentro de la iglesia, que no son aptos para desarrollar estas actividades, máxime cuando se realiza el aniversario de la congregación santa María de la asunción el 15 de agosto de cada año. Por esta razón es necesario diseñar un edificio de usos múltiples que sea funcional de acuerdo a la actividad que se va a desarrollar dentro de sus instalaciones y que cumpla con su objetivo general. No importa la actividad que se desarrolle, puede ser de aspecto religioso o civil, etc.

Para elaborar esta tesis partí de la siguiente premisa:

Diseñar espacios con la finalidad de que sean funcionales y agradables para las personas que lo visiten o reciban alguna enseñanza, sea ésta de tipo civil o religiosa y que, además, esta obra cumpla con su cometido por lo que se creó o proyectó y llegue a formar parte del conjunto que lo rodea procurando que armonice con su entorno, y sea distinguible por su estética y simetría

El tema aquí planteado, no es el producto fortuito unipersonal de quien lo suscribe, sino que es el resultado de un análisis minucioso que se ha realizó con la comunidad católica de Atoyac de Álvarez, los cuales representan una gran mayoría de feligreses en esta región. En este sentido, el primer paso fue, la búsqueda de consensos entre las autoridades eclesiásticas y las que conforman la sociedad civil involucrada, a efecto de lograr acuerdos para iniciar con la planeación correspondiente. De este modo, los involucrados han destacado la necesidad de contar con un edificio de usos múltiples para la



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

ejecución de actividades de enseñanza cristiana relacionada con su fe. Derivado de ello, se decidió diseñar un edificio con estas características

Tener un espacio abierto destinado a conservar la enseñanza de tipo religiosa, es también parte de las tradiciones de un pueblo que lo caracterizan por sus costumbres o festividades religiosas, de tal forma que estas actividades forman parte de un legado cultural no sólo del pueblo, sino de la nación, porque es un folklor a nivel nacional e incluso, trasciende a nivel internacional como patrimonio de la humanidad.

12.2. Objetivo general.

- Diseñar espacios funcionales para usos múltiples a través de dibujos y gráficas con las siguientes características:
- Arquitectónicos
- Estructurales
- Instalaciones, hidráulicas, sanitarias y eléctricas.
- Hidráulica
- Sanitaria
- Eléctrica

12.3. Edificio de usos múltiples.

El edificio de usos múltiples es una necesidad social de los feligreses católicos del municipio de Atoyac de Álvarez, en cuya obra se considera la participación de los propios feligreses, de los sacerdotes y de la comunidad religiosa de la arquidiócesis de la cual depende esta iglesia. Estará



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

construida considerando las siguientes unidades: área administrativa, dirección general, área cultural, área social, área de enseñanza, área de meditación y descanso y área exterior. (Ver anexos)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

12.4. Conclusiones.

La construcción de un edificio de usos múltiples en la cabecera municipal de este municipio, es urgente para las cátedras que se imparten hasta el momento, esta se realizan al campo raso, por carecer de un espacio adecuado y amueblado según las necesidades existentes. El número de feligreses aumenta en la medida que la población crece, de ahí que sea necesario construir un espacio que sea funcional para tal práctica.

Decidí hacer este proyecto para esta causa religiosa con la intención que fuera funcional para todos los que asisten tengan el confort de sentirse cómodos al recibir las cátedras religiosas.

Será de beneficio para el sector de los jóvenes que asistan a este lugar, ya que tendrán un acervo cultural apegado a las reglas de esta institución religiosa.

La puesta en marcha de este proyecto, tendrá un impacto social en virtud de que serán los jóvenes quienes se beneficiarán de manera directa con esta acción. Ahí se les inculcarán principios y valores que en la actualidad muchos jóvenes desconocen, es por ello, que esta obra vendrá a redituar beneficios a toda la sociedad atoyaquense en su conjunto.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO**

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

BIBLIOGRAFIA

1. NUÑEZ, Maria de la Luz. (1998) *“Los Caminos del Sol al Desarrollo”*. Ed. Fábrica de Letras, SA. México, DF.
2. FLORES, Floriberto. (1996) *“Costumbres y traiciones de Guerrero”* Ed. COPLADEG. Gobierno del Estado de Guerrero. Chilpo, Gro.
3. FIERRO, Wilfrido. (1964) *“Monografía de Atoyac”* Ed. Especial. 1964. México.