DIAGNOSTICO MUNICIPAL

PRESIDENTE DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

ING. MANUEL CASTRO ROMERO

ELABORO:

ING. JOSE MARIA CORREA HERRERA

ASESOR DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

INDICE

1.-INTRODUCCION 4

2.-UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO 4

(COLINDANCIAS, HECTAREAS)

3.-SUELO Y USOS 6

3.1 USO AGRICOLA 6

3.2.USO PECUARIO 8

3.3. USO INDUSTRIAL 9

3.4.USO PESQUERO 9

3.5. USO URBANO DE 9

3.6. CARACTERIZACION DE LAS UTF 14

4.1. VIAS DE COMUNICACIÓN **15**

5. INFRAESTRUCTURA HIDROAGRICOLA 16

5.1. CORRIENTES DE AGUA 18

5.2. CUERPOS DE AGUA 18

6. SERVICIOS BASICOS 21

6.1. SEREVICIOS DE EDUCACION 22

6.2.SERVICIOS DE SALUD 22

6.3.SERVICIOS DE ABASTO 22

6.4.SERVICIOS DE DEPORTE 23

6.5.SERVICIOS DE VIVIENDA 23

6.6. SERVICIOS DE TELECUMINICACIONES 23

7. PATRONES DE ASENTAMIENTO HUMANO 24

8.MODELOS ECONOMICOS 28

8.1. PRINCIPALES CADENAS PRODUCTIVAS 28

8.2. SUPERFICIES SEMBRADAS Y COSECHADAS 30

8.3. NUMERO DE CABEZAS POR ESPECIE PECUARIA 31

8.4.APORTACION AL PRODUCTO INTERNO BRUTO 33

8.5. SELECCIÓN DE MODELO ECONOMICO(IMPACTO AMBIENTAL Y SUSTENTABILIDAD 34

8.6. RELACION CON LAS PRIORIDADES ESTATALES 35

CONCLUCIONES 36

BIBLIOGRAFIA 37

INDICE DE CUADROS

Cuadro. 1. Uso del suelo asociado a las actividades primarias de Tepechitlán	6
Cuadro. 2. uso del suelo asociado a las actividades primarias por municipio	7
Cuadro .3. superficies Agrícola (hectáreas)	8
Cuadro.4. Inventario ganadero 2010	8
Cuadro.5. Muestra las presas que hay en el municipio como su información general.	18
Cuadro.6. Muestra la cantidad de bordos y pozos con los que cuenta el municipio	20
Cuadro.7. Cobertura de los servicios públicos en el municipio	24
Cuadro .8. Tabla que muestra el número de habitantes de cada una de las comunidades y de la cabecera municipal que conforman el municipio así como los tamaños de las poblaciones y el grado de marginación	25
Cuadro .9. Numero de comunidades con los diferentes Grado de marginación	27
Cuadro.10. Principales cadenas productivas	28
Cuadro.11. Superficies sembradas y cultivadas	30
Cuadro.12. Muestra el número de cabezas por especie en cada una de las comunidades del municipio.	31
Cuadro.13. muestra la aportación al producto interno bruto de Tepechitlán_de cada una de las cadenas productivas	33
Cuadro .14. Impacto ambiental	34
Cuadro .15. Relación con prioridades estatales	35

INDICE DE FIGURAS

Fig. 1 Mapa de micro localización de Tepechitlán	5
Fig. 2 Mapa donde se desarrolla la ganadería en Tepechitlán	9
Fig. 3 Area forestal Del municipio	10
Fig. 4. Muestra el uso del suelo y vegetación en el municipio	10
Fig. 5 Nos muestra el porcentaje y el uso que se le da a la tierra en el municipio	11
Fig. 6 El uso potencial ganadero de la Tierra en el municipio	12
Fig.7 Muestra la variedad de suelos destinados a las actividades primarias como agricultura, ganadería, pastizales, acuacultura y otros por color	13
Fig.8 Figura de una UTF de Tepechitlán	14
Fig.9 Muestra la distribución de los principales caminos saca cosechas, caminos rurales con los que cuenta el municipio	16
Fig.10 Infraestructura hidroagricola	17
Fig.11 Mapa de ubicación de las presas en el municipio	19
Fig.12 Muestra los ríos y mantos acuíferos con los que cuenta el municipio	20
Fig.13 Tiendas diconsa y liconsa en el municipio	23
Fig.14 Ubicación de las comunidades con su grado de marginación	24

1.- INTRODUCCION

El presente documento aborda las orientaciones metodológicas para llevar a cabo el diagnostico municipal y disponer de los criterios que permitan priorizar los modelos económicos asociados a las actividades agropecuarias de mayor relevancia para el desarrollo rural, municipal o distrital.

A partir de los cursos de capacitación que se dio en zacatecas empezó a trabajar en la elaboración del diagnostico municipal y en la presentación del nuevo delegado municipal ante el CMDRS y toma de este protesta de este a partir de este momento se empezó a hacer trabajo de campo con los diferentes delegados de las comunidades conociendo el medio físico y como las posibles cadenas teniendo una relación estrecha con ellos .Del resultado del trabajo campo, la revisión bibliográfica, inetrnet y virtual hechas en las comunidades para después verse reflejado en el diagnostico municipal.

Del resultado de este trabajo surgieron las cadenas productivas del municipo

2.-UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO.

El municipio de Tepechitlán, se localiza en la parte Suroeste del estado de Zacatecas, entre las cordilleras que desprenden de la Sierra Madre Occidental, que son: La Sierra de Morones, al Este y la Sierra de Atolinga al Oeste, formando parte de lo que recibe el nombre regional del Cañón de Tlaltenango.

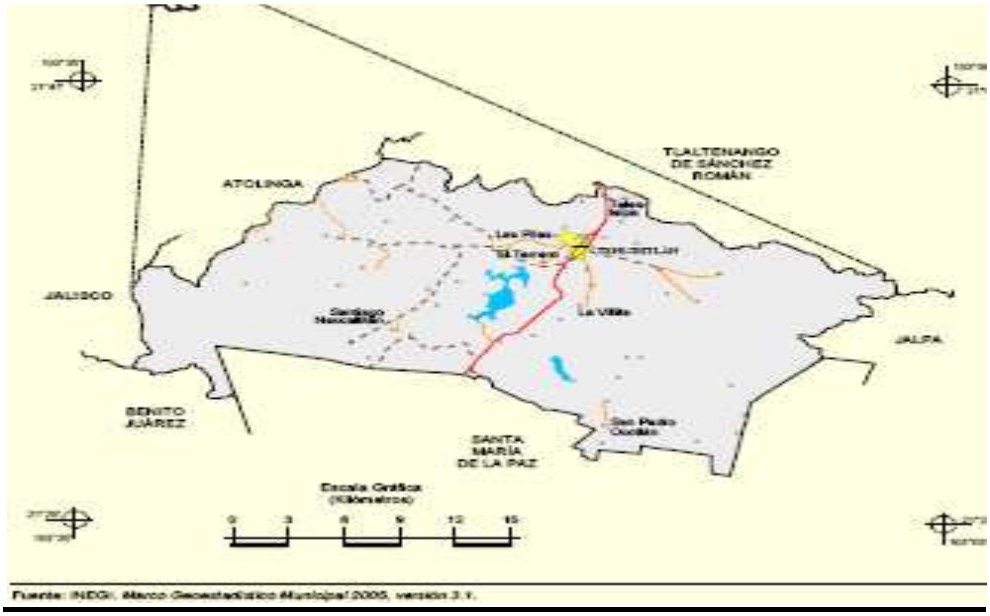
Debido a las diferencias de altura de relieve del suelo, el clima de municipio de Tepechitlán, es templado con lluvias en verano.

Se encuentra situado en las coordenadas extremas de: Latitud norte 21º 33´ 49´´ y 21º 44´ 00´´ y una latitud Oeste de 103º, 09´, 07´´ y 103º, 32´ y 01´´, con una altitud promedio de 1700 metros sobre el nivel del mar. Limita al Norte con el municipio de Tlaltenango, al Sur con el municipio de Teúl de González Ortega, al Este con los municipios de Jalpa y Apozol, y al Oeste con los municipios de Atolinga, Florencia y parte de Jalisco.

Tiene una superficie de 584 kilómetros cuadrados que Representa el 0.77 % de la extensión territorial del Estado de Zacatecas. Con 30 localidades y una población total de 7965 habitantes. Fuente: (3).

Fig. 1 mapa de microlalizacion de Tepechitlán

Fuente: (4).



Fuente: inegi, (5)

3.- SUELO Y USOS.

Dentro de nuestro municipio de Tepechitlán, encontraremos una gran variedad de tipos de suelos. La mayor parte del suelo del valle se presentan en capas muy finas a causa de una sedimentación del rió y arroyos, también encontramos suelos francos y de migajón, para la práctica de la agricultura. El migajón es la parte del suelo que existe entre la superficie de un terreno hasta la roca madre que se encuentra en la profundidad.

Los suelos de la región se identifican por su color castaño y se localizan en climas templados con deficiente humedad, de inviernos fríos y veranos calientes. Con PH que va desde 4.3 al 5.75.

Agricultura

La superficie agrícola es de 16604.1 ha, en las que se producen

cuadro 1. Uso del suelo asociado a las actividades primarias de Tepechitlán

ciclo primavera-verano	**Hectáreas sembradas**
Frijol	21 ha
Maiz forrajero	3388 ha
Trigo	6 ha
Avena forrajera	280 ha
Cultivos sembrados en invierno	
Trigo	6 ha
Alfalfa	4 ha

Fuente: UBI (Unidad Básica de Información del DDR 189 de Tlaltenango DDR 189 y departamento agropecuario de Tepechitlan

cuadro 2. uso del suelo asociado a las actividades primarias por municipio.

Especie	Superficie Aprovechada (ha)	Productores Totales	% del Total de Productores en el Territorio	Productores de Baja Escala Económica	Generación de Valor a Nivel Primario
Bovino Carne	28,511 cabezas de ganado	895	90%	70%	162,611,500.00
Bovino Leche	35700 ha	392	10%	70%	4,964,400.00
Porcino	20 ha	90	18%	75%	2,646,000.00
Ovino	360 ha	80	15%	65%	1,386,000.00
Maíz Forrajero	3388ha	895	90%	70%	2,744,200.00
Maíz grano		40	3.1%	65%	3,006,300.00
Miel	25ha	44	13%	66%	95,000.00
Avena Forrajera	280ha	65	21.96 %	70%	336,000.00
Frijol	21ha	30	2.3%	70%	1,000,000.00
Pasto Rodex	231ha	50	20%	60%	1,663,200
Alfalfa	4 ha	10	0.77%	20%	32,000.00
Trigo	6ha	10	0.77%	70%	50,000.00
Sorgo forrajero	4 ha	10	0.77%	80%	72,000.00

FUENTE: AGL, INEGI, DDR 189 TLALTENANGO.

Cuadro 3 superficies agrícolas (hectáreas)

SUPERFICIE HECTAREAS								
AGRICOLA								
RIEGO	**TEMPORAL**	**TOTAL**	**PASTIZAL**	**FORESTAL**	**VEGETACION SECUNDARIA**	**CUERPOS AGUA**	**URBANO**	**TOTAL**
2604.2	14000	16604.1	12250	12644.9	12363.2	485.7	123.4	54471.4

Fuente: UBI (Unidad Básica de Información del DDR 189 de Tlaltenango

GANADERÍA

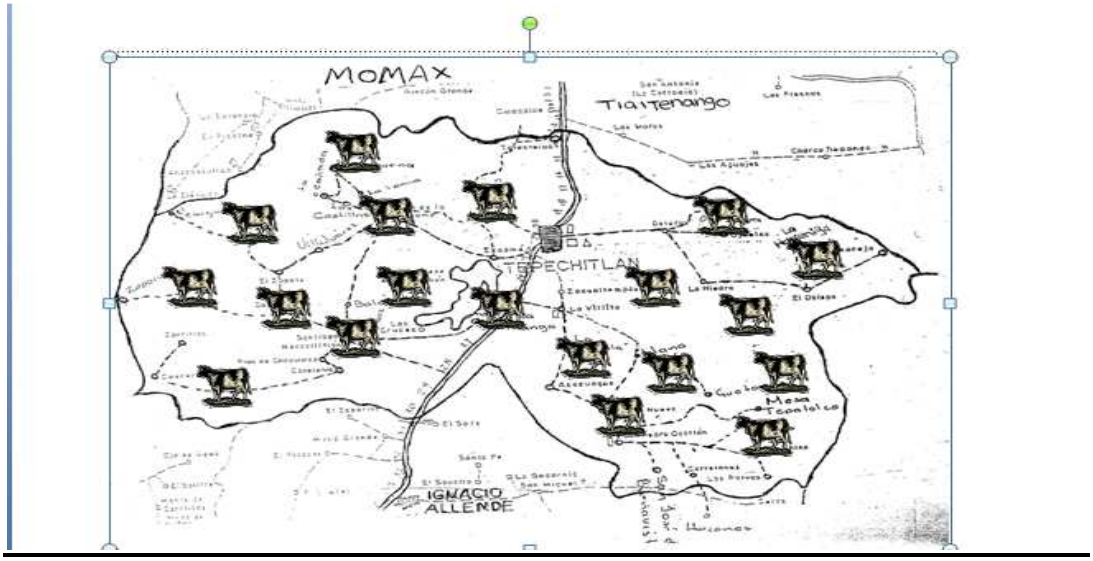
La superficie ganadera es de 35,700 hectáreas, en las que se crían bovinos para carne y leche, con 28,511 cabezas de ganado, ovinos para carne y lana, porcinos, equinos, aves para carne y pastura, y colmenas.

Cuadro 4. Inventario ganadero 2010

INVENTARIO GANADERO 2010										
ESPECIE	**BOVINOS**		**PORCINOS**	**OVINOS**	**CAPRINOS**	**AVES**			**COLMENAS**	**EQUINOS**
MUNICIPIO / PRODUCTO	**CARNE**	**LECHE**				**CARNE**	**GUAJOLOTES**	**HUEVO**		
TEPECHITLAN	28511	1576	2731	12718	928	3193	1027	7021	616	762
TOTAL	**28511**	**1576**	**2731**	**12718**	**928**	**3193**	**1027**	**7021**	**616**	**762**
TOTAL BOVINOS	**28511**									

Fuente: datos del DDR 189 Tlaltenango

Fig 2. Mapa donde se desarrolla la ganadería en Tepechitlán



Industria

Existen pequeños establecimientos de balconearía, de mosaicos y pisos, huaracherías, ladrilleras, panaderías y talabarterías.

Turismo

En la presa Miguel Alemán y presa Morelos puede practicar la pesca deportiva.

Zona urbana

La zona urbana está creciendo sobre suelo del Cuaternario y roca sedimentaria del Neógeno, en valle intermontanoso con lomerío; sobre área originalmente ocupada por suelo denominado Vertisol; tiene clima semicálido subhúmedo con lluvias en verano, de menor humedad, y está creciendo sobre terrenos previamente ocupados por agricultura.

Fig 3. área forestal del municipio

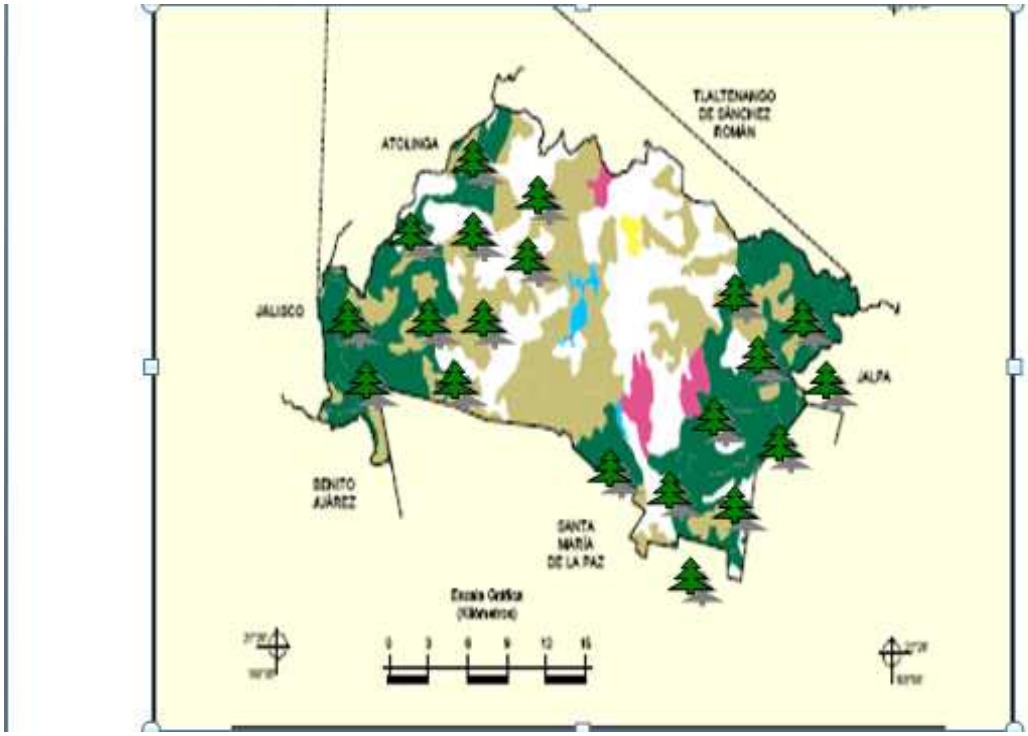
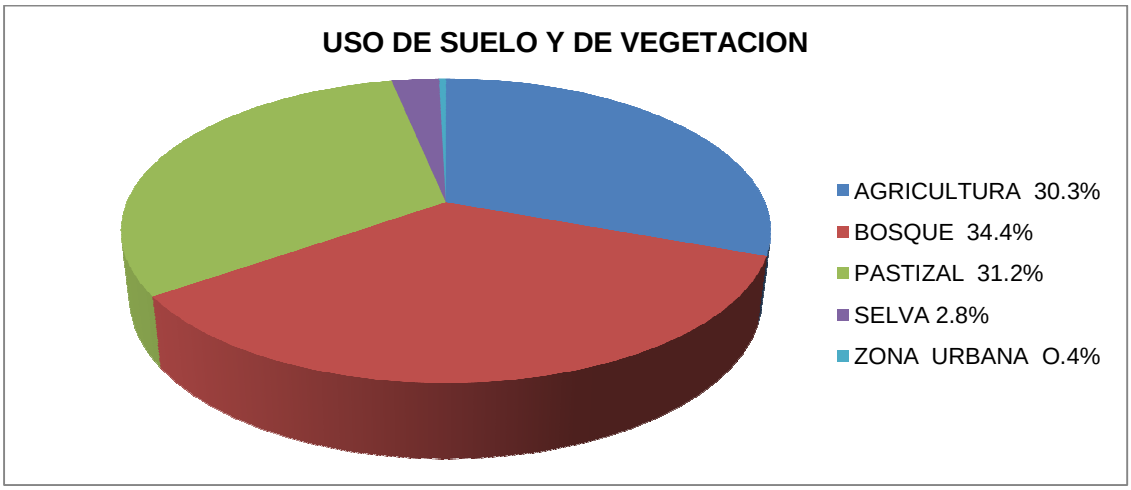
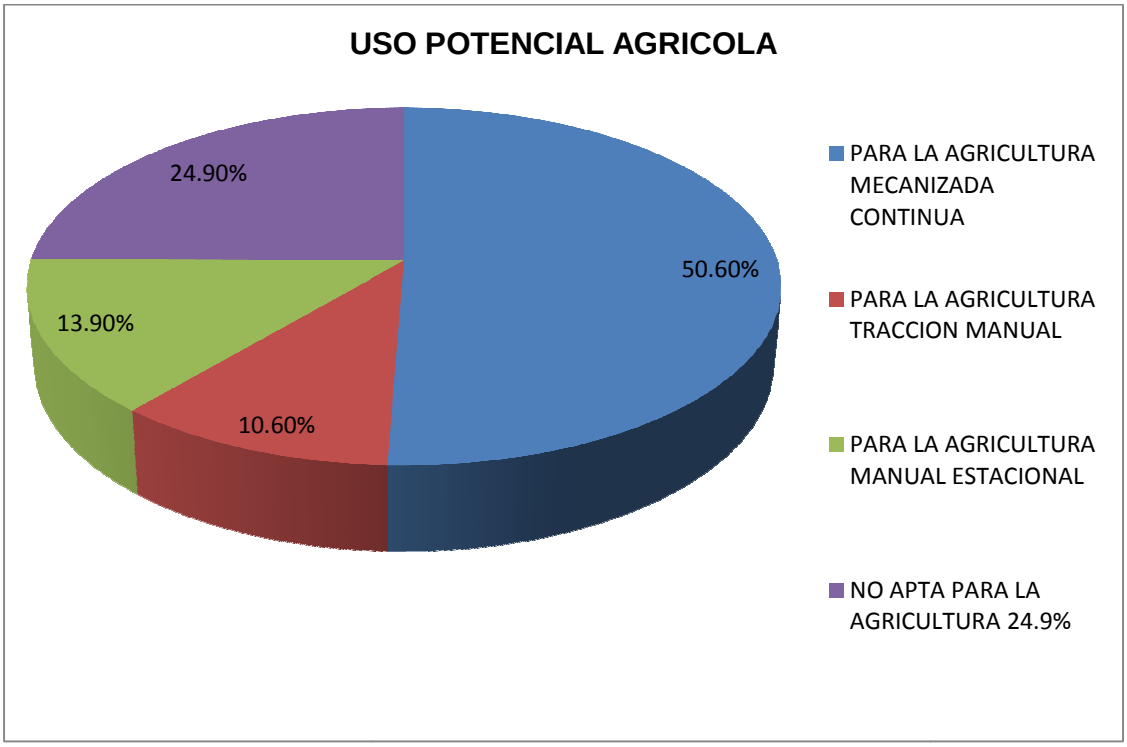


Figura 4 Muestra el uso del suelo y vegetación en el municipio



Fuente: Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos

Figura 5. Nos muestra el porcentaje y el uso que se le da a la tierra en el municipio



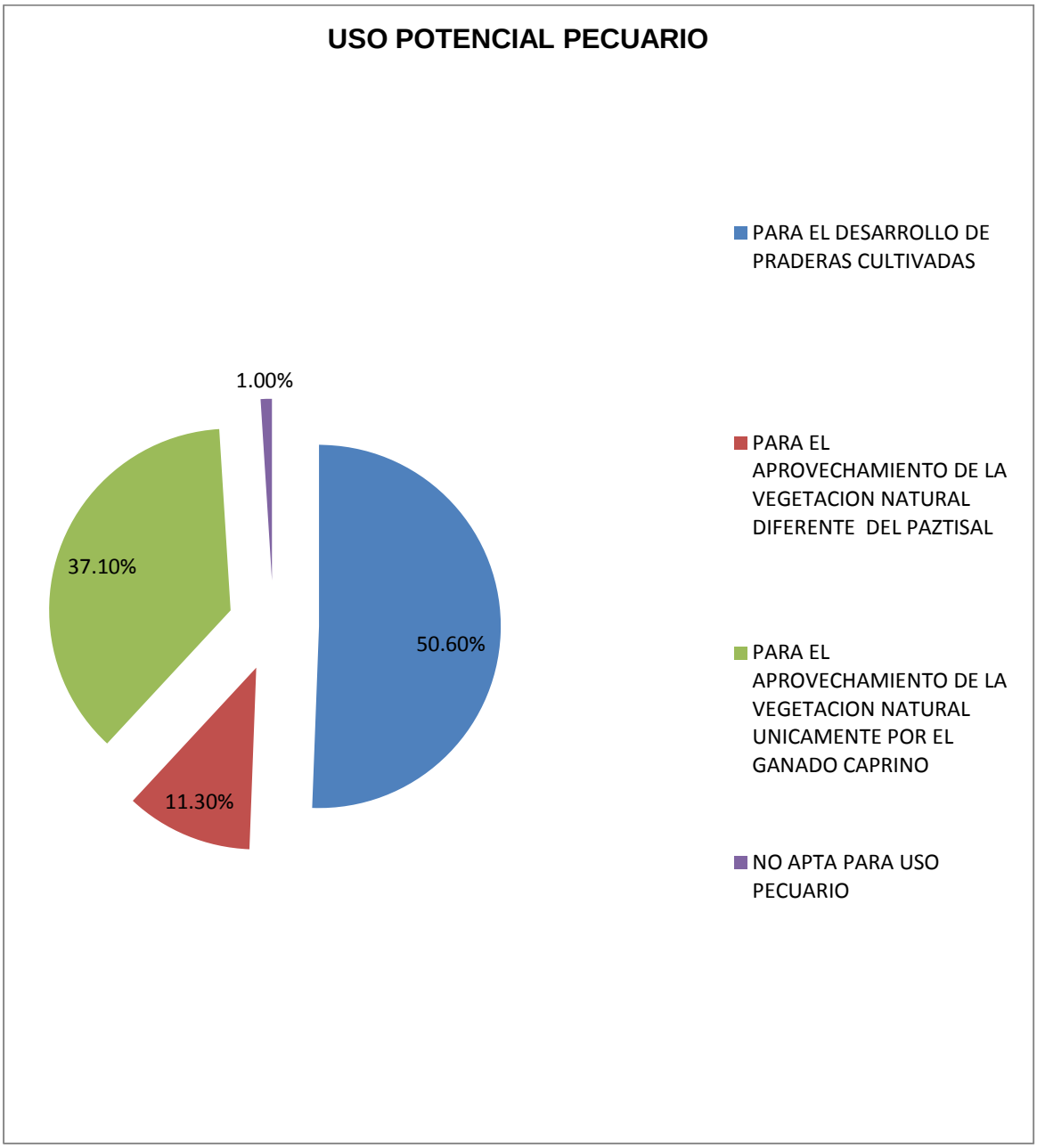
Fuente: Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos

INVENTARIO GANADERO 2010										
ESPECIE	BOVINOS		PORCINOS	OVINOS	CAPRINOS	AVES			COLMENAS	EQUINOS
MUNICIPIO / PRODUCTO	CARNE	LECHE				CARNE	GUAJOLOTES	HUEVO		
TEPECHITLAN	28511	1576	2731	12718	928	3193	1027	7021	616	762
TOTAL	28511	1576	2731	12718	928	3193	1027	7021	616	762

TOTAL BOVINOS **28511**

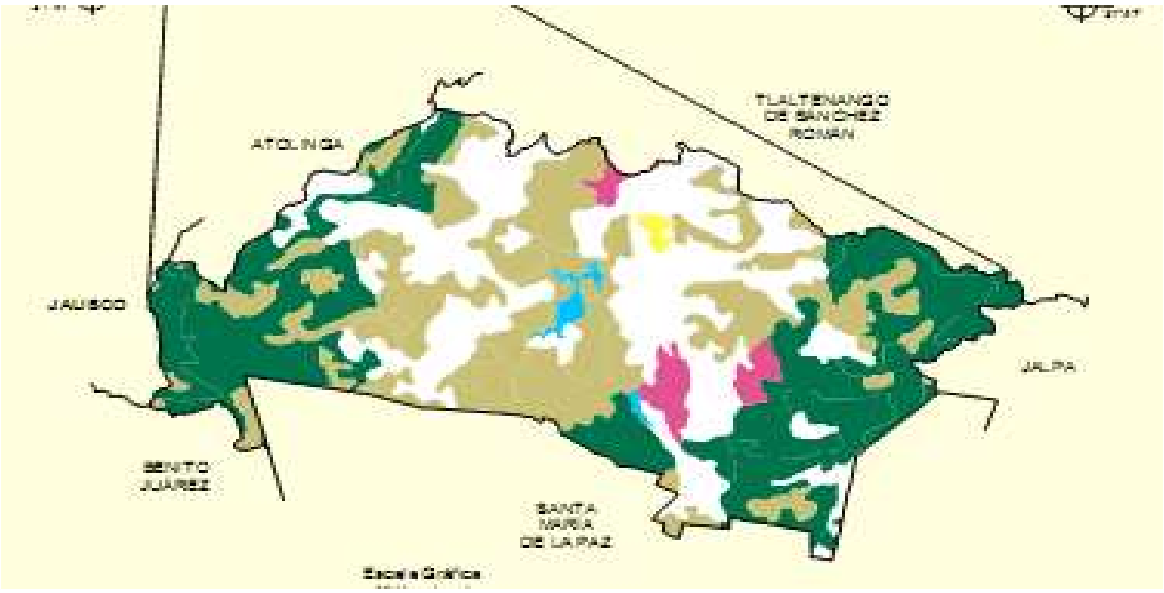
Fuente: Datos del DDR 189 Tlaltenango

Figura 6 El uso potencial ganadero de la tierra en el municipio.



Fuente: Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos

Figura 7.- Muestra la variedad de suelos destinados a las actividades primarias como agricultura, ganadería, pastizales, acuacultura y otros dentro del Municipio, identificándolos con un color

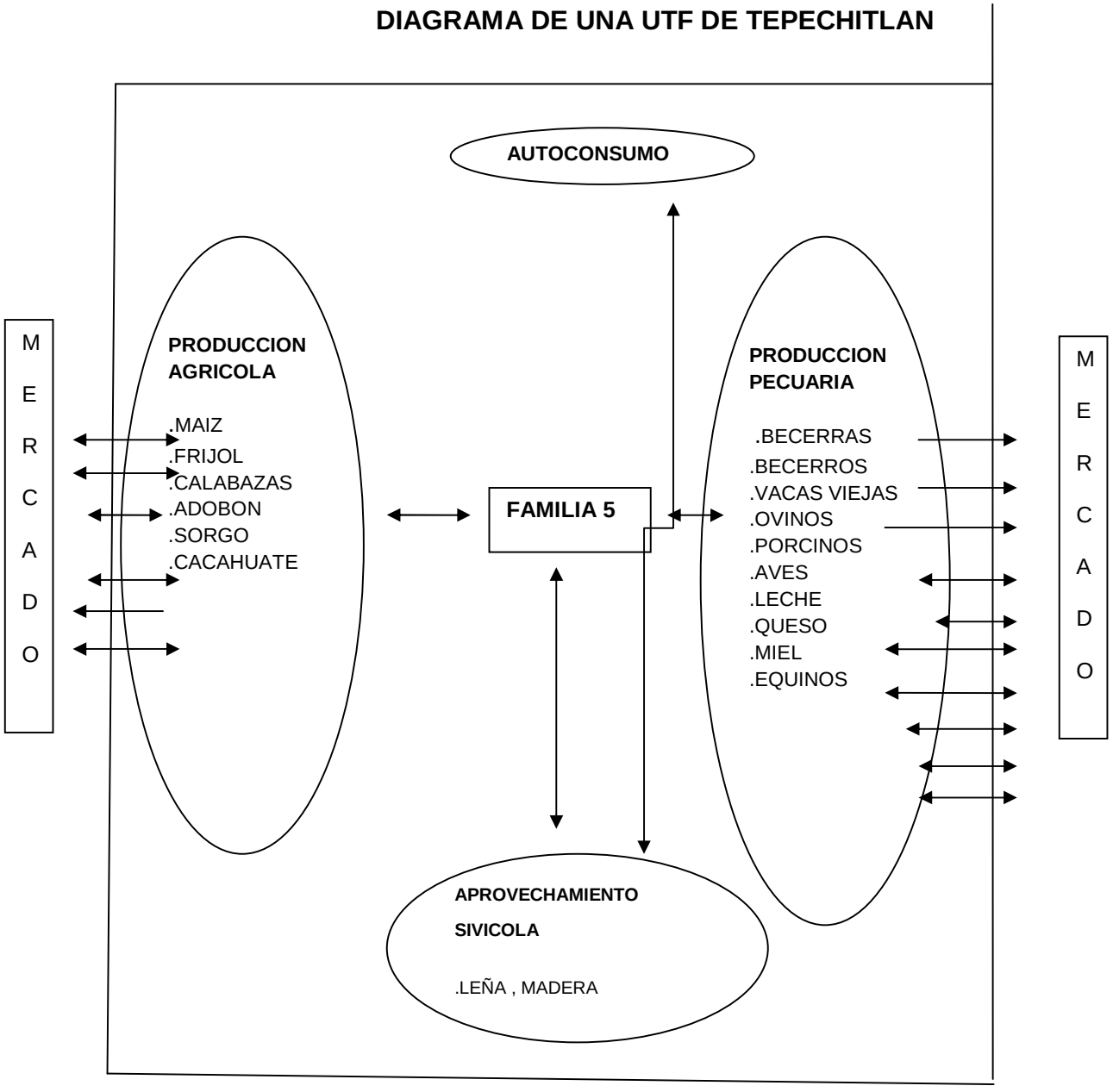


Fuente: inegi

Caracterización de las unidades típicas familiares de Tepechitlán

De la siguiente manera se procedió a la caracterizo de las unidades típicas de producción fami mediante el levantamiento de las encuestas que se aplicaban a diferentes personas, delegados diferentes comunidades además de forma visual, visitas a las comunidades después de vacia información recopilada se llego a este diagrama que nos dice lo que se dedica la población rural y actividades que realizan.

Figura 8.- Esquema representativo de las actividades productivas que típicamente realizan las unidades productivas familiares, indicando el número de integrantes de la familia y el tamaño del predio del que disponen. Así como los productos que generan en la práctica o realización de sus actividades, el uso que le dan a sus productos y el destino final de los mismos.



Fuente: cuestionarios aplicados a personas del municipio.

Como se puede ver en el diagrama que está arriba de una unidad típica familiar se ve las diferentes actividades a las cuales se dedica la familias de Tepechitlán y el destino de su producción pecuaria, agrícola como el promedio de miembros de la familia además del aprovechamiento sivicola que se le da.

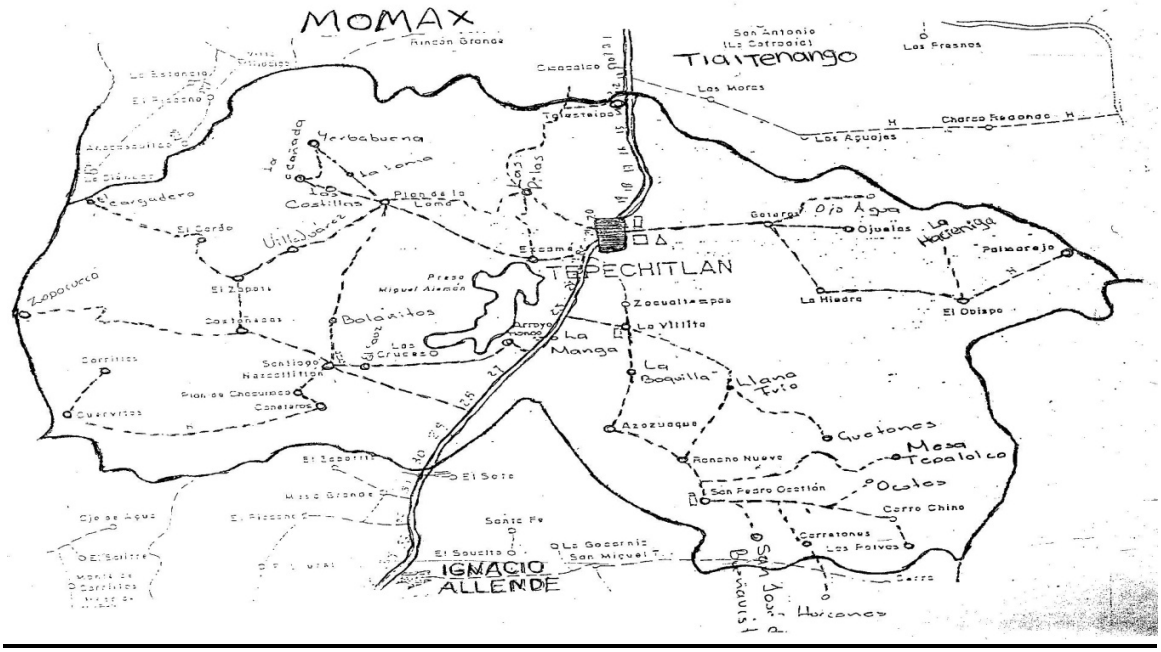
4.-VIAS DE COMUNICACION

Camino estatal

El acceso a la cabecera municipal esta comunicada es por la carretera numero 54 estatal zacatecas-Guadalajara vía Jerez.(1) Además de que en las comunidades más grandes ya cuentan con pavimento como lo es el caso de San Pedro Ocotlán faltándole 3km para llegar a ella y también es el caso Santiago Nexcaltitlan llevada acabo la pavimentación en el sexenio anterior hasta la comunidad del SAUZ a solo 1km de distan Sin olvidarnos de los diferentes caminos de terracería o saca cosechas que existen en todas las comunidades.

Los medios de transporte son remudar, automotriz para trasladarse de un lugar a otro además de que se cuenta con un servicio de transporte colectivo de combis que van a todas las comunidades del municipio en diferentes corridas que ayudan a las personas a trasladarse con mayor facilidad a la cabecera municipal y sin olvidarnos del transporte foráneo. En lo referente al servicio de transportes de pasajeros se realiza atraves de la línea comercial rojos de los altos, ómnibus de México y una flotilla de taxis. (6)

Figura No.9.- Muestra la distribución de los principales caminos saca cosechas, caminos rurales con los que cuenta el Municipio.



FUENTE: PRONTUARIO DE INFORMACION GEOGRAFICA MUNICIPAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS,INEGI.

5.- INFRAESTRUCTURA HIDROAGRICOLA.

Debido a las diversas pendientes se forman numerosos arroyos, los cuales forman 3 de mayor caudal, que son los de San Pedro, Villa Juárez y Ramírez.

Fig. 10 Infraestructura hidroagricola

Fuente: (5)

Aunque la región cuenta con innumerables arroyuelos, el principal elemento del sistema hidrológico es el río Tlaltenango, que tiene su origen en una ranchería denominada Cajones, la cual pertenece al municipio de Teúl de González Ortega.

El cruce de este importante río es con rumbo de sur a norte, atraviesa el municipio donde nace, además Tepechitlán, Tlaltenango y Momax, desviándose al poniente para unirse después con el río de Bolaños, este último se une con el río Santiago para desembocar en el Océano Pacifico.

En este municipio se encuentra la Presa Miguel Alemán, ubicada en la comunidad de Excamé a 2.5 Kilómetros de distancia de la cabecera municipal, su construcción fue iniciada en el periodo 1946, siendo presidente de la Republica el General Manuel Ávila Camacho y concluida en 1949 en el periodo del Lic. Miguel Alemán. En el cual el sistema de riego es por gravedad en el 100 % de la superficie y se está empezando a entubar el agua para la modernización del sistema de riego de las parcelas.

Cuenta con una capacidad estimada a los 71,610 m3 para el beneficio de 6100 hectáreas de tierra. La abastecen de agua ríos y arroyuelos. Existen conectados a ella una red de canales que distribuyen el agua para el riego.

Otra presa que existe en el municipio es la presa Morelos, ubicada en la comunidad de la Boquilla, planeada con una capacidad de 10,000 m3., cúbicos, para beneficio de 1800 has. de tierra, también cuenta con una red de canales para riego de algunas hectáreas. Fue inaugurada el 12 de Junio de 1986, siendo gobernador del Estado el Lic. J. Guadalupe Cervantes Corona.

Corrientes de agua

Perennes: San Pedro, El Teúl y Tlaltenango. Intermitentes: san Antonio, Cardo, Carrillos, La loma, El molinero y Arroyo Grande.

Cuerpos de agua

Perennes (0.9%): Miguel Alemán y José María Morelos, presa los mapaches, presa de zapacueca, presa el cardo.

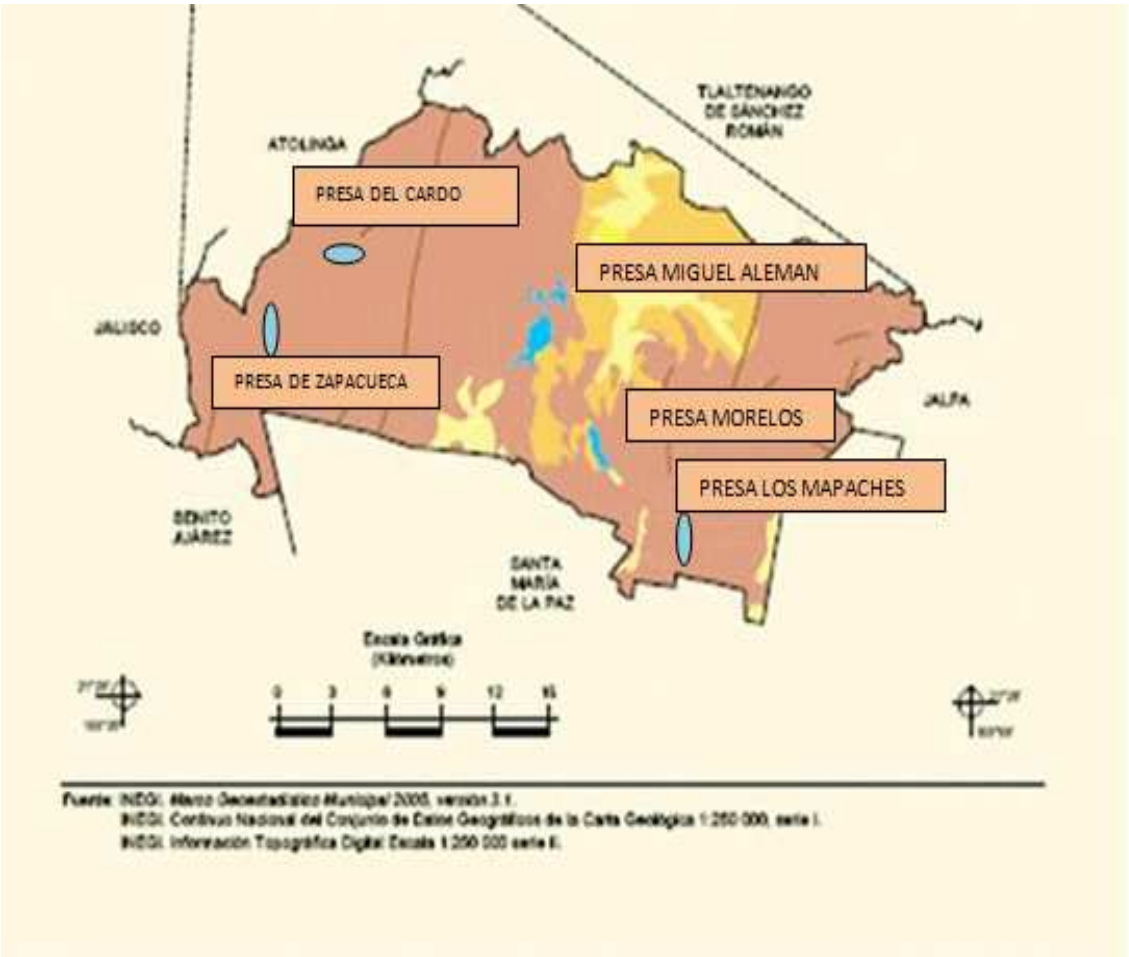
cuadro 5: Muestra las presas que hay en el municipio como su información general.

Obra	Ubicación	Capacidad millones M3	Usuarios	Superficie regable
Presa Miguel Alemán (1)	Excame	81.590	239	1000-00
Presa Morelos (2)	La Boquilla	10.00	104	447-94
Presa los Mapaches (3)	San Pedro	*1.00	103	68-05
Presa de Zapacueca (4)	Zapacueca	*1	SIN PADRON	50-00

Presa del Cardo (5)	El Cardo	*1.5	SIN PADRON	100-00

* estas obras no están entregadas a los productores y no existe un padrón de usuarios, ni red de distribución de agua. Por lo que en ninguna de los cuatro embalses se explota en su capacidad, debido a los diferentes problemas.

Fig. 11 Mapa de ubicación de las presas en el municipio



Fuente: Conagua

Figura 12.- Muestra los ríos y mantos acuíferos con los que cuenta el municipio**.**

FUENTE: PRONTUARIO DE INFORMACION GEOGRAFICA MUNICIPAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS,INEGI.

Presas, abrevaderos, canales de irrigación, pozos, ríos y arroyos.

cuadro 6 Muestra la cantidad de bordos y pozos con los que cuenta el municipio

Localidad	Bordos de abrevadero	Pozo profundo	Presas
Todo el municipio	456	18	5

6.-SERVICIOS BASICOS.

Educacion:

Tepechitlán dispone de una infraestructura adecuada para impartir servicios educativos elementales y complementarios. En el medio urbano se cuenta con el Jardín de Niños “Justo Sierra”, fundado en el año de 1974, ubicado al poniente de la Cabecera Municipal. Al lado Oriente encontramos el Jardín de Niños “Sor Juana Inés de la Cruz”, fundado desde 1992, y 8 Jardines de Niños el medio rural. La Escuela Primaria “Melchor Ocampo”, se encuentra al lado norte de la Cabecera Municipal, siendo esta la más antigua y con el mayor número de alumnos ya que se encuentra en función desde 1958, al Poniente encontramos la Escuela Primaria “Miguel Hidalgo”, que cuenta con una infraestructura completa desde 1975, y en 21 comunidades del municipio se cuenta con escuelas primarias. La Escuela Secundaria Técnica No. 11, se fundó en el año de 1973, está ubicada a 2 Km. al Sur de la Cabecera Municipal, cuenta con una gran extensión de terreno e instalaciones adecuadas para el desempeño de sus labores científicas, tecnológicas y agropecuarias, además se encuentran 4 comunidades con Telesecundarias bien equipadas. Una de las instituciones más importantes en la Educación Superior es el C.B.T.A No. 137 (Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 137), el cual está ubicado en el kilómetro 4, sobre la carretera Tepechitlán, Teúl de González Ortega, Zac. Ofreciendo esta institución dos bachilleratos a cursar: el Físico-Matemático, Químico-Biológico y el de Ciencias Sociales, además esta institución cuenta con un superficie de 90 Has. En el que se encuentran sus instalaciones y se ponen en práctica los conocimientos adquiridos en el aula. Esta institución fue fundada en el año de 1981.
Una opción que se ofrece dentro del municipio es la Escuela Academia Comercial “Gral. Fernando Pámanes E.”, incorporada a la S.E.P., el 20 de Septiembre de 1977, en donde se capacita a los alumnos para trabajar en el ámbito administrativo, otorgándoles el Titulo de Contador Privado.
También encontramos el D.I.F. Municipal, ubicado al Poniente de la Cabecera Municipal, cuenta con una infraestructura adecuada para ofrecer a la población varios talleres de aprendizaje. Se cuenta con una Biblioteca Pública, con internet en donde acude parte de los alumnos, para hacer sus investigaciones en ella se puede encontrar todo tipo de información. Y otra parte acude a los diferentes ciber que hay en el municipio a consultar la información y realizar sus trabajos. Fuente: (3) .

Nivel	Número de Planteles
Preescolar	**15**
Primaria	**24**
Secundaria	**6**
Bachillerato	**1**

Salud.

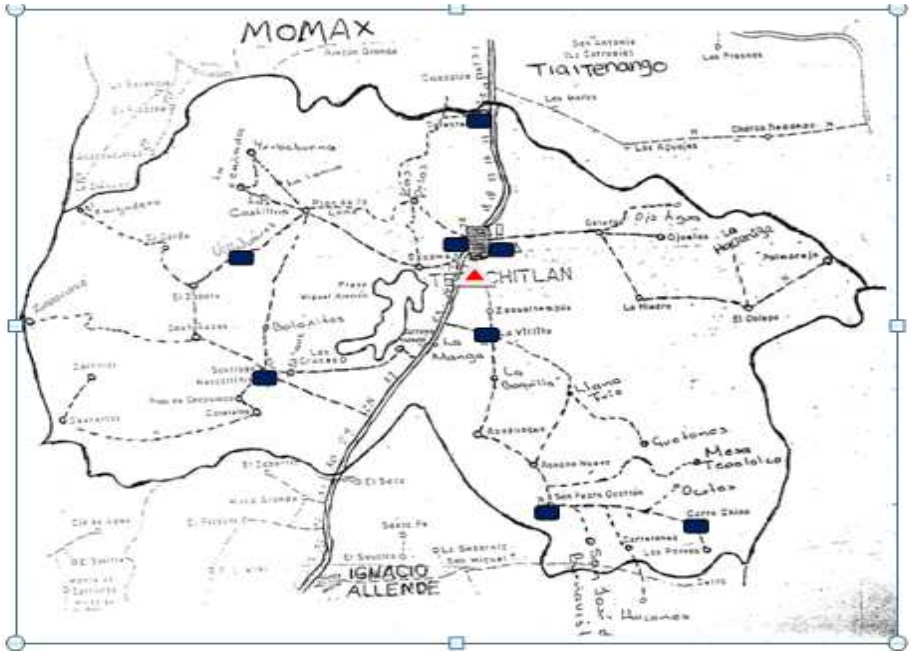
El Centro de Salud de esta población está en función desde el año 1957, siendo hasta el año 1962, cuando llega un médico pasante; en un promedio más o menos 38 médicos han prestado su servicio social al municipio de Tepechitlán, Zac. Depende la Secretaria de Salubridad y Asistencia, Jurisdicción Tlaltenango, Zac. El Instituto Mexicano del Seguro Social de este municipio, ha estado en funciones desde el año de 1981, a la fecha han prestado su servicio 35 médicos, cuenta con todo lo necesario para dar auxilio médico a quien los solicite. Cabe mencionar que en algunas comunidades se cuenta con servicio médico estable como son: San Pedro Ocotlán, Villa Juárez, etc.

En el caso del diagnostico de salud del municipio los problemas que se atienden son enfermedades de primer grado como diarreas, vacunación, chequeo médicos ,picaduras de animales venenosos, consultas medicas ,quemaduras, entablilladas, fracturas de huesos etc. y en el caso que sea grave se transfiere a hospitales regionales para su oportuna atención

Abasto

Tiene 8 tiendas Diconsa, un tianguis y un mercado público y una tienda Liconsa**.**

Fig .13 .Tiendas diconsa y liconsa en el municipio.



Deporte

Esta localidad cuenta con la unidad deportiva, la cual se encuentra en regulares condiciones, con canchas de futbol, frontenis,basquetbol,beisbol,pista de atletismo, volibol y el Auditorio Municipal donde se realizan diversos eventos deportivos. Solo catorce comunidades tienen campos deportivos de las treinta las demás usan las instalaciones de las escuelas rurales vecinas o propias como campo deportivo provisional para hacer deporte.

Vivienda

De acuerdo a los resultados que presento el II Conteo de Población y Vivienda en el 2005, en el municipio cuentan con un total de 2,094 viviendas de las cuales 2,054 son particulares.

Telecomunicaciones

En el municipio se cuenta con una antena para teléfonos celulares e internet inalámbrico con un periodo de funcionamiento de casi 3años cubriendo la señal a las comunidades de alrededor de Tepechitlán en un perímetro de 14 km. La compañía que presta este servicio en tepechitlan es Telmex y en el caso de los celulares Telcel

Cuadro 7 Cobertura de los servicios públicos en el municipio

Servicio	Porcentaje de Cobertura
Agua Potable	85
Alumbrado Público	90
Mantenimiento Drenaje	50
Recolección de Basura	100
Seguridad Pública	90
Pavimentación	90
Mercados	80
Rastros	40

7.- PATRONES DE ASIENTAMIENTO HUMANO.

En el municipio de Tepechitlán cuenta con una población total de 7965 Habitantes con 3699 hombres y 4266 mujeres de las cuales 3418 vive en la zona rural que representa el 42.91% de la población total en el caso de la área urbana la población es de 4547 habitantes que representa el 57.08% .

cuadro 8 Tabla que muestra el número de habitantes de cada una de las comunidades y de la cabecera municipal que conforman el municipio así como los tamaños de las poblaciones y el grado de marginación.

Localidad	Población	Rango						Grado de Marginación
		1-100	101-500	501-1000	1001-2500	2501-5000	≥5001	
TEPECHITLAN	4547					X		MUY BAJO
LA ALTAMIRA	41	X						ALTO
BOLANITOS	41	X						ALTO
LA BOQUILLA	70	X						MEDIO
LA CAÑADA	16	X						ALTO
EL CARDO	50	X						MEDIO
CARRETONES	79	X						ALTO
CASTAÑEDAS	15	X						ALTO
CERRO CHINO	119		X					ALTO
CHACUILOCA	49	X						MEDIO
EXCAME	84							BAJO
LA LOMA	43							ALTO
SANTIAGO NEXCALTITAN	141		X					ALTO
SAN PEDRO OCOTLAN	796			X				MEDIO
LAS PILAS	168		X					MEDIO
LOS RAMIREZ	101		X					ALTO
RANCHO NUEVO	93	X						MEDIO
SAN JOSE DE BUENAVISTA	92	X						ALTO
BARRIO EL SAUZ	69	X						ALTO
TALESTEIPA	437		X					MEDIO

VILLA JUAREZ (TECOLOTE)	67							ALTO
EL TERRERO	196		X					BAJO
TOVARES	23	X						ALTO
LA VILLITA	204							MEDIO
LA HIERVABUENA	54	X						BAJO
ZACUALTEMPAN	115		X					BAJO
ZAPACUECA	46	X						ALTO
EL ZAPOTE	17	X						ALTO
ARROYO HONDO	12	X						ALTO
SAN JOSE DE LA HACIENDITA (LAS TUZAS)	16	X						MEDIO
LA BARRENADA	7	X						MUY BAJO
EL CARGADERO	30	X						ALTO
LOS RATONES	12	X						MUY BAJO
LA CAPELLANIA	13							BAJO
LA LOMITA	10	X						MUY ALTO
TOTALES	**7965**	**22**	**7**	**1**	O	1	0	

FUENTE: RENAPO 2010, SEDESOL.

Cuadro. 9. Numero de comunidades con los diferentes Grado de marginación

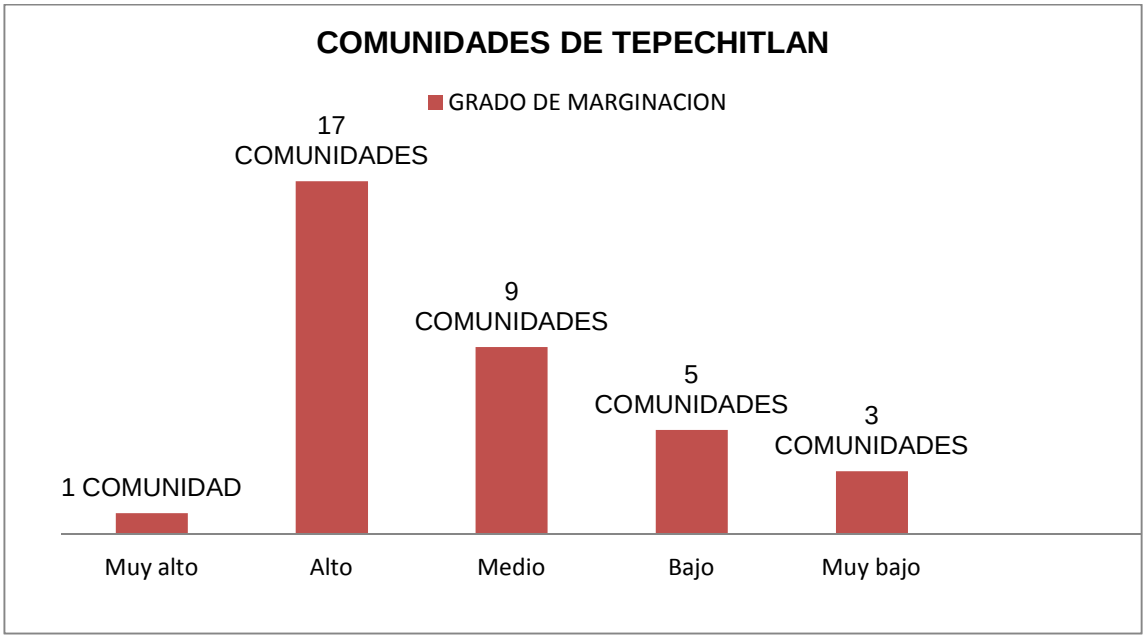
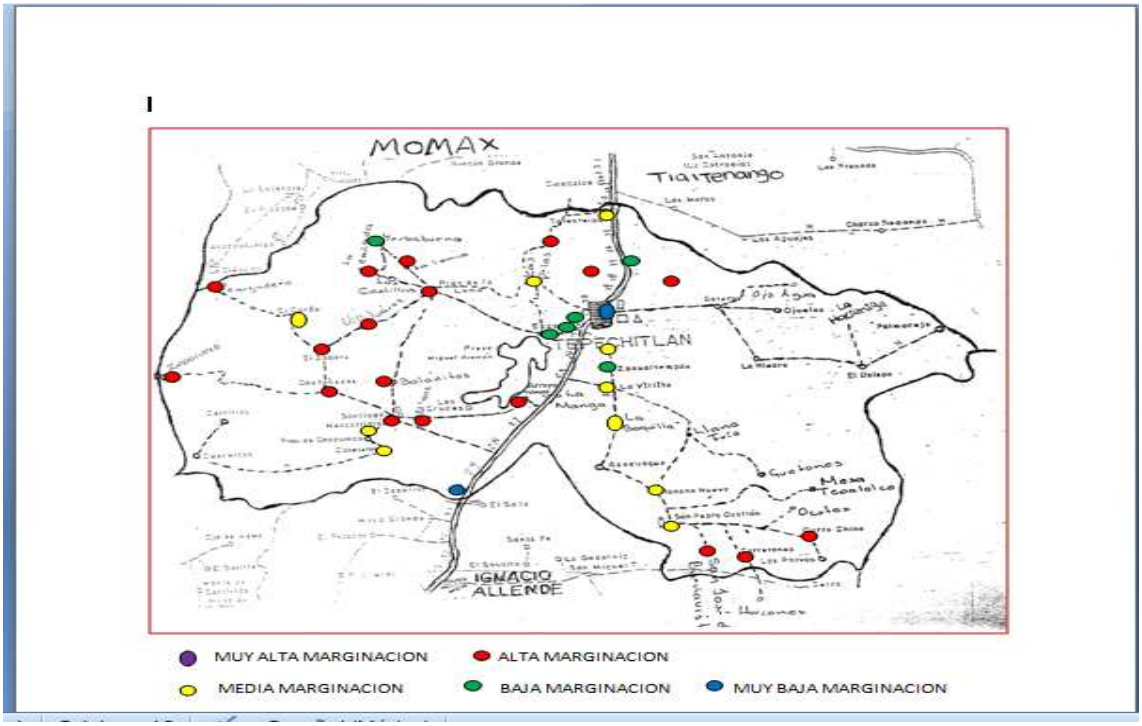


Fig. 14. Ubicación de las comunidades con su grado de marginación



8.-MODELOS ECONOMICOS.

Dentro del municipio de tepechitlan se pueden encontrar las siguientes cadenas productivas que vienen en la figura de abajo, Y de haber realizado un intenso trabajo de campo mediante la aplicación de encuestas a personas de diferentes partes del municipio como de actores claves de las diferentes cadenas productivas, la consulta de libros, entrevistas a delegados, medios electrónicos después de haber realizado todo eso se determinaron los modelos económicos por el número de personas que se dedican a esas actividades como la derrama económica que generan en el municipio y el número de empleos que generan en todo el año.

cuadro 10: Tabla que muestra los principales cadenas económicas de las familias de este Municipio tomando en cuenta el periodo en que lo realizan, el destino de la producción y el costo, ingresos y utilidades que generan.

PRINCIPALES CADENAS PRODUCTIVAS

Cuadro.10. Principales cadenas productivas

Actividad	¿Cuántos miembros trabajan?	Período de realización	Superficie/ Hato/ Estanques, Etc.[1]	Destino		Costos de la Actividad[2]	Ingresos por ventas de un	Utilidades Brutas
				Mercado	Auto-consumo			
Bovino carne	5	Todo el año	28511ha t	90%	10%	$700	$4500 Animal	$ 4000
Bovino leche	4	Todo el año	1576 lt	65%	35%	1500	20576 Lt de leche	19076
Maíz grano	3	Mayo_Dic	4106 ha	80%	20%	6500	35000 Kg	28500

.

Maíz forraje	4	Mayo-dic	4106 ha	50%	50%	7000	TN pastura molida	
Ovinos		Todo el año	250	90%	10%	350	800 Kg	450
Porcinos	3	Todo el año	7 has	95%	5%	$ 1200	$ 2640 Kg	$1440
Colmenas	2	Mayo-Dic	50 has	80%	20%	$ 150	$ 6900 Kg	$ 7050
Pescado	3	Todo el año	2 presas	78%	22%	400	1200 Kg pescado	800
.								

Después de haber realizado el trabajo de campo y haber aplicado los cuestionarios a los actores claves de las diferentes cadenas, se identificaron los modelos económicos del municipio y se vaciaron en el diagnostico municipal para su posterior presentación al CMDRS y validación, el CMDRS decidieron cuales cadenas productivas eran más importantes ,por el número de personas que se dedicaban a esta actividad en el municipio, por la derrama económica, el número de empleos que generan etc. por mencionar algunas de las razones y las cuales eran las tenían mayor impacto municipal

Fuente:DDR 189 tlaltenango

Cuadro 11 superficies sembradas y cultivadas

SUPERFICIES SEMBRADAS Y CULTIVADAS

Estadística	Tepechitlán
Superficie sembrada total (Hectáreas), 2008	4,106
alfalfa verde	4
avena forrajera	42
chile verde	0
frijol	21
maíz grano	3,388
pastos	231
sorgo grano	4
tomate rojo (jitomate)	0
tomate verde	0
trigo grano	6
resto de cultivos nacionales	410
Superficie sembrada de riego	850
Superficie sembrada de temporal	3,256
Superficie cosechada total (Hectáreas), 2008	4,012
alfalfa verde	4
avena forrajera	42
chile verde	0
frijol	21
maíz grano	3,388
pastos	231
sorgo grano	4
tomate rojo (jitomate)	0
tomate verde	0
trigo grano	6
resto de cultivos nacionales	316
Superficie mecanizada (Hectáreas), 2008	4,106
VOLUMEN DE PRODUCCION 2008	
alfalfa verde (Ton)	88
avena forrajera (Ton)	756
chile verde (Ton)	0
frijol (Ton)	9

maíz grano (Ton)	10,021
pastos (Ton)	1,958
sorgo grano (Ton)	36
tomate rojo (jitomate) (Ton)	0
tomate verde (Ton)	0
trigo grano (Ton)	27
carne en canal de bovino (Ton)	1,772
carne en canal de porcino (Ton)	126
canal de ovino (Ton)	63
carne en canal de caprino (Ton)	3
carne en canal de gallináceas (Ton)	26
carne en canal de guajolotes (Ton)	5
leche de bovino (Miles de litros)	2,752
leche de caprino (Miles de litros),	0
huevo para plato (Ton)	21
miel (Ton)	19
cera en greña (Ton)	0
producción forestal maderable (Metros cúbicos rollo)	0
producción forestal maderable de coníferas (Metros cúbicos rollo)	0

FIGURA 14: Tabla que muestra la superficie sembrada y cultivada de los diferentes cultivos sembrados en el municipio de Tepechitlán

Fuente: DDR 189 Tlaltenango.

Cuadro 12: Tabla que muestra el número de cabezas por especie en cada una de las comunidades del municipio.

COMUNIDAD	BOVINOS	OVINOS	EQUINOS	AVES	PORCINOS	COLMENAS
EXCAME	528	20	12	150	40	
OJUELOS	584	130	53	80		30
TALESTEIPA	505	40	15	1300	60	30
SANTIAGO	731	150	70	550	300	20

EL SAUZ	700	50	30	450	50	
RAMIREZ	859	15	15	380	15	40
CERRO CHINO	700	20	40	810		15
EL CARDO	443	300	90	120	200	
LA VILLITA	1497	220	45	1100	180	350
SAN PEDRO	973	152	230	4235	98	
CHACUILOCA	1227	60	45	400	40	
COHETEROS	1150	18	60	180	45	
LA LOMA	1566	12	13	500		
SN JOSE D BUENAVISTA	255		20	76	8	
CABACERA	3969	60	102	500	200	40
CUMBRITA	1493	70	60	120	40	
LA YERBABUENA	1230	15	35	250	7	
ARROYONDO	557	115	15	63	5	5
CASTAÑEDAS	583	23	12	50		
EL CARGADERO	256	146	12	60	30	
CIRUELILLA	1600	200	12	200		
ZACUALTEMPAN	1204	45	20	1040	30	
LA BOQUILLA	988	200	15	168	15	20
CARRETONES	330	52	50	82	4	

LA CAÑADA	598	24	20	117	10	
EL ZAPOTE	915		6	60		
RANCHO NUEVO	991	60	12	600	20	25
VILLAJUAREZ	1950	20	110	350	8	
ZAPACUECA	552	100	55	150	5	
LAS PILAS	561		7	80	20	
EL TERRERO	968	65	29	225	30	40
PLAN DE LA LOMA	920		6	60		
TOTAL	28511	2382	1316	14506	1460	615

FUENT
AGL.

ESPECIE	SUPERFICIE O CABEZAS APROVECHADA	PRODUCCION TOTAL			PRECIO AL MERCADO	APORTACION AL PIB ANUAL	UNIDAD DE MED
Bovino de carne	28511(250 kg)	7,127,750 kilos			$20 kg	14,255,5000 Pesos	KG
Bovino de leche	1576LT(10lt)1dia)x 1mesx1meses	15760=472800=5200800			$ 8Pesos	41606400 Pesos	LT
Porcinos	2731(120kg)	327720 kilos			$22	7209840 Pesos	KG
Ovinos	12718	28615.5 Cabanas(30 Kg)858465			$24Kg	20603160 Pesos	KG
Maiz grano	200ha (7 toneladas por ha)	1,400 toneladas			$3000/ tonelada	4200000 pesos	TN
Maiz forrajero	3188Ha(8 Toneladas por ha)	25504 Toneladas			$2000/ tonelada	51008000 pesos	TN
Avena forrajera	42Ha(200 pacas por ha)	8400 Pacas			$40.00	336000	PACA
Apicola	616 colmenas (10 kg)	6160 kg			$50	308000 pesos	KG
Acuicola	2 PRESAS	X			$35.00	X	KG

Cuadro 13: Tabla que muestra la **aportación al producto interno bruto** de Tepechitlán_de cada una de las cadenas productivas, tomando en cuenta lo que se genera en cada una de ellas y el precio al mercado

IMPACTO AMBIENTAL

Modelo Económico	Contaminación de Agua	Contaminación del Suelo	Erosión del Suelo	Contaminación del Aire	Calificación
G. BOVINO CARNE	2	3	3	1	9
G. BOVINO LECHE	2	3	3	1	9
G. PORCINO	3	1	1	2	7
G. OVINO	2	1	3	1	7
MAIZ FORRAJE	3	3	4	2	12
MAIZ GRANO	3	3	4	2	12
AVENA FORRAJERA	2	1	2	1	6
APICOLA	1	1	1	1	4
ACUICOLA	2	1	1	1	5

Cuadro 14 Impacto ambiental

RELACION CON
PRORIDADES ESTATALES

Modelo Económico	Potencial Productivo	Impacto Ambiental	Prioridad estatal	Valoración
G. BOVINO CARNE	3	9	5	17
G. BOVINO LECHE	5	9	5	19
G. PORCINO	3	7	0	10
G. OVINO	4	7	5	16
MAIZ FORRAJERO (MAIZ GRANO)	5	12	5	22
AVENA FORRAJERA	3	6	5	14
APICOLA	4	4	0	8
ACUICOLA	3	5	0	8

Cuadro 15.
Relación con prioridades estatales

Escala: Muy Favorable=5,
Favorable=4,
Regular=3
Desfavorable=2
Muy Desfavorable=1

Fuente: sedagro-sagarpa.

De los dos cuadros anteriores

Los cuadros anteriores Se relacionan de la forma siguiente que coincidieron algunos modelos económicos de las cadenas productivas con las prioridades estatales por la sencilla razón de que zacatecas es un estado meramente agropecuario, pecuario coincidieron con las cadenas productivas de mayor relevancia e importancia por el numero de agremiados, las condiciones de gran demanda de materia prima que existe en zacatecas y por que son los sectores que se ven mas afectados con las condiciones climatologicas.

CONCLUCIONES

ORDEN DE PRIORIDAD DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS
G. BOVINO DOBLE PROPOSITO (1)
MAIZ FORRAJE,(MAIZ GRANO) (2)
G. OVINO (3)
ACUICOLA (4)

En base al diagnostico municipal del territorio de Tepechitlán, se encontraron 54471.4 las cuales presentan problemas de acidez, sobre explotación,monocultivos,falta de valor agregado cambios y usos del suelo y oportunidades de grandes extensiones de terreno, un laboratorio de suelo, maquinaria especializada buen clima con una adecuada precitacion. Por otro lado la ganadería se encontró que es el modelo económico mas importante que también tiene problemas por la falta de valor agrado, paternalismo, campañas fitozoosanitarias deficientes, coyotaje y oportunidades por el constante mejoramiento genético, pastos nativos de buena calidad, mano de obra medianamente especializada, buena ubicación de los mercados nacionales y de la población objetivo es la de los productores de mediana escala.

Además que se pueden beneficiar ala mayoría de los productores de las comunidades se llego ala conclusión que al igual que en los demás municipios del cañón de tlaltenango se tiene en común que las principales actividades agropecuarias son: ganado bovino, maíz, ovinos, acuacuiltura

.

BIBLIOGRAFIA

1.-Pueblosamerica.com

2.-www.infed.gob.mx

3.-Monografia de Tepechitlán, zac

4.-Encicopledia de los municipios de México

5.- Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos

6.- Fuente propia (visual)