

# Nahuas de la Sierra Negra (Norte) de Puebla.

Incháustegui, Carlos.

Cita:

Incháustegui, Carlos (2008). *Nahuas de la Sierra Negra (Norte) de Puebla*. Proyecto Perfiles Indígenas de México, Documento de trabajo.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/salomon.nahmad.sitton/76>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/pvdZ/spb>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.  
Para ver una copia de esta licencia, visite  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

*Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.*



Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social

Pacífico Sur



# **PERFILES INDÍGENAS DE MÉXICO**

## **PERFIL INDÍGENA: NAHUAS DE LA SIERRA NEGRA (NORTE) DE PUEBLA**

**INVESTIGADOR: Carlos Inchaustegui et al.**

**COORDINACIÓN GENERAL DEL PROYECTO:  
Salomón Nahmad y Abraham Nahón**

## NAHUAS DE LA SIERRA NEGRA (NORTE) DE PUEBLA

Presentación- El objetivo del presente perfil es ofrecer información acerca de la etnia Nahuua que habita en la Sierra Negra del estado de Puebla. La información que integra el documento proviene de fuentes diversas e instituciones especializadas en cada uno de los temas que se abordan.

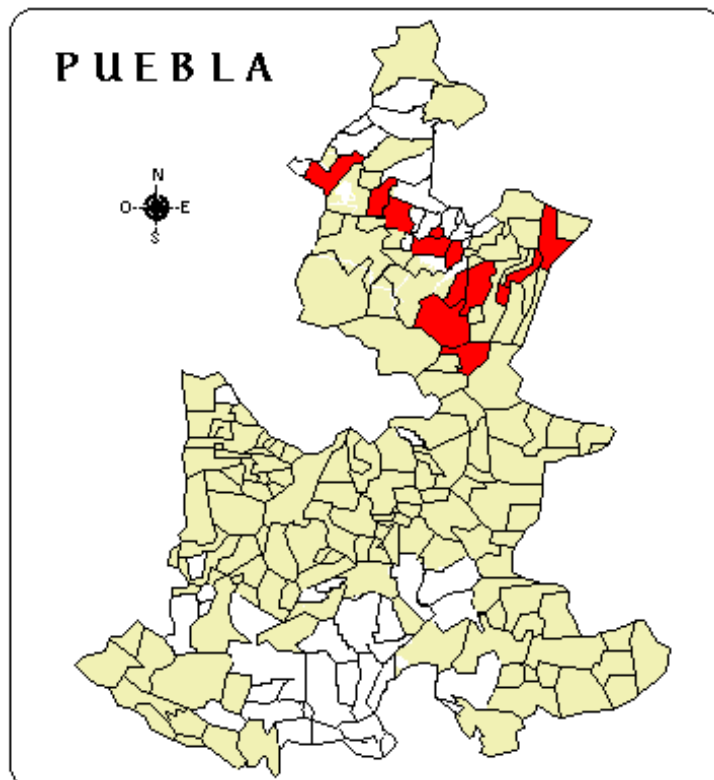
Los grupos étnicos que integran México forman parte de las altas culturas que dieron a México su individualidad. Se entenderá por grupo indígena a la población que habitaba el continente antes de la llegada de los españoles y sus descendientes. Habitantes que poseían y poseen una cultura propia diferente a la de los conquistadores y diferente a la cultura mestiza del resto de la población.

En la actualidad, el 7.1% de la población del país es catalogada como indígena y de este porcentaje, el 13.8% le corresponde al estado de Puebla. El 76% de este porcentaje en el estado corresponde a los Nahuas.

### Ubicación geográfica

Los grandes centros rectores comerciales, políticos y económicos son Teziutlán, Zaragoza, Zacapoaxtla, Tetela de Ocampo, Chignahuapan, Zacatlán y Huachinango. Esta zona esta dedicada a la producción de maíz, frijol, habas, chícharos y frutales de clima templado frío como aguacates, peras, manzanas, ciruelas, etc. Existen importantes bosques de coníferas que son talados de modo irracional y existe ganado vacuno y lanar.

MUNICIPIOS CON 30% O MÁS DE HABLANTES DE NAHUATL EN LA SIERRA NORTE



La sierra norte esta situada entre los 200 y los 1500 msnm; es muy húmeda y templada cálida e idónea para producir café y subsistencias. No es muy apta para la ganadería.

La zona baja (menos de 200 msnm) produce tabaco, ganado, y frutales de clima tropical como naranjas, piñas, etc. El ganado vacuno es fuente de conflictos sociales y violentas disputas por la tierra (op. Cit).

La base de la reproducción social es el Grupo Doméstico Campesino constituido por familias nucleares que aveces tienen agregados hasta de tres generaciones. Estos grupos poseen o rentan tierras y envían a sus miembros a trabajar como jornaleros en otras zonas urbanas o rurales y complementan sus ingresos con caza, pesca y recolección.

Los Grupos Domésticos Campesinos se han visto empobrecidos por la pérdida de bosques y obligados a comprar todas sus subsistencias.

La sierra norte de Puebla está ubicada en 19°30' A 20°30' latitud norte y 97° 30' a 98° longitud oeste. El frente montañoso forma parte de la sierra Madre Oriental que cruza el territorio nacional de norte a sur. La región ocupa el norte del estado de Puebla, parte del estado de Hidalgo con el que colinda al oeste y parte del estado de Veracruz.

Los 68 municipios que conforman la región en el estado de Puebla son:

1.Acateno	24.Hueytalpan	47.Teteles de Avila Castillo
2.Ahuacatlán	25.Huitzilán de Serdán	48.Teziutlán
3.Ahuazotepec	26.Ignacio Allende	49.Tlacuilotepec
4.Amixtlán	27.Ixtacamaxtitlán	50.Tlaola
5.Aquixtla	28.Ixtepec	51.Tlapacoya
6.Atempan	29.Jalpan	52.Tlatlauquitepec
7.Ayotoxco de Guerrero	30.Jonotla	53.Tlaxco
8.Camocuautla	31.Jopala	54.Tuzamapan de Galeana
9.Caxhuacán	32.Juán Galindo	55.Venustiano Carranza
10.Coatepec	33.Libres	56.Xicotepec de Juárez
11.Cuautempan	34.Nautla	57.Xiutetelco
12.Cuetzalan del Progreso	35.Nauzontla	58.Xochiapulco
13.Cuyoaco	36.Ocotepec	59.Xochitlán
14.Chiconautla	37.Olintla	60.Yaonáhuac
15.Chignauapan	38.Oriental	61.Zacapoaxtla
16.Chignautla	39.Pauatlán	62.Zacatlán
17.Chila de Honey	40.Pantepec	63.Zapotitlán de Méndez
18.Francisco Z. Mena	41.San Felipe Topatlán	64.Zaragoza
19.Hermenegildo Galeana	42.Tenampulco	65.Zautla
20.Huachinango	43.Tepango de Rodríguez	66.Zihuateutla
21.Huehuetla	44.Tepetzintla	67.Zongozotla
22.Hueyapan	45.Tepeyahualco	68.Zoquiapan
23.Hueytamalco	46.Tetela de Ocampo	

Existe población indígena prácticamente en todos los municipios de la sierra norte. Los Nahuas habitan en 65 de los 68 municipios (a excepción de Camocuautla, Nauzontla y Tepango de Rodríguez) tanto en áreas rurales como urbanas aunque no en todos constituyen el grupo predominante.

## Bosquejo Histórico

La Sierra Norte de Puebla formó parte de antiguo Totonacapan, y estuvo ligado al señorío de Zempoala; tuvo su mayor auge hacia el año 750 d.C.. Esta región era habitada primordialmente por gente de habla Totonaca, pero debido a la vastedad de sus recursos la zona era ambicionada por muchos otros grupos. A lo largo de la historia la región a sido además foco de migraciones lo cual originó la pluriétnicidad que existe actualmente. Hacia finales del siglo XV los Totonacas se vieron obligados a desplazarse a hacia la costa debido al auge Tolteca. Aunado esto a las disenciones internas y a las migraciones de otros grupos a su territorio, el territorio Totonaco fue incorporado como provincia tributaria del centro de México. Esta situación trajo como resultado la expansión de la lengua Náhuatl hacia la zona noroccidental de la sierra, mientras que en la zona oriental fueron grupos de olmecas Xicalancas los que se asentaron en el valle de Puebla y difundieron la lengua Náhuatl, formando así dos áreas náhuas serranas. (Mansferrer Elio, Etnografía de los Pueblos indígenas de México)

Algunos autores afirman que el grupo Nahua proviene del valle de México, que como consecuencia del poder y la expansión territorial de los aztecas se desplazó a Puebla. Otros mencionan que vinieron huyendo de la carestía que azotó Tenochtitlán en 1554 y de las continuas guerras de conquista, asentándose en un principio en el territorio de los actuales municipios de Huauchinango y Zacatlán y más adelante en el hoy municipio de Cuetzalan.

La población Nahua del estado ascendía en 1995 a un total de 399324 personas y representaban el 76% de la población total indígena en ese año con un ligero predominio de la población femenina sobre la masculina según el INEGI.

## Identidad

### *Lengua*

Los grupos Náhuas y Totonacos se encuentran dispersos por toda la sierra, y no es poco frecuente que convivan en el mismo municipio, pero se ha venido dando un proceso de Nahuatlización en la lengua para incorporar a los grupos Totonacos como población hablante de Náhuatl. Históricamente fueron los Toltecas provenientes del Altiplano Central los que llegaron a la parte noroccidental llevando su lengua.

La población bilingüe es cada vez más grande lo cuál habla de la incorporación indígena a la sociedad nacional, los niños crecen hablando su lengua materna y el español y en esto la escuela funciona como integradora de ambas lenguas. En porcentajes , del total de la población indígena de la sierra 28.12% es monolingüe,66.40% es bilingüe y 5.39% no se especifica. (Mansferrer Elio, Etnografía de los Pueblos de México)

### POBLACION QUE HABLA LENGUA INDIGENA (PHLI) PORCENTAJE POR MUNICIPIO Y TOTAL, 1995. (MAYOR DEL 30%)

Municipio	Poblacion	Total	% Sobre el	% Sobre el
	5años y mas	PHLI	PHLI Municipal	PHLI total
ESTADO DE PUEBLA	4044105	527559	13.045%	
Atempan	15122	8654	57.23%	1.640%

Ayotoxco de Gro.	6063	2088	34.44%	0.396%
Chiconcuautla	9627	6633	68.90%	1.257%
Chignautla	15457	4881	31.58%	0.925%
Cuautempan	7328	5769	78.73%	1.094%
Cuetzalan del Progreso	34133	24689	72.33%	4.680%
Hueyapan	7692	7242	94.15%	1.373%
Hueytlan	3920	3543	90.38%	0.672%
Huitzilán de Serdán	8830	6952	78.73%	1.318%
Naupan	8115	7808	96.22%	1.480%
Tlaola	13446	9938	73.91%	1.884%
Tlapacoya	5003	2830	56.57%	0.536%
Xochiapulco	3717	1751	47.11%	0.332%
Xochitlan de Vicente Suarez	9894	8928	90.24%	1.692%
Yaonahuac	5532	3498	63.23%	0.663%
Zacapoaxtla	39413	19156	48.60%	3.631%
Zautla	16334	8844	54.14%	1.676%

FUENTE: ELABORADO CON BASE EN LOS DATOS DEL INEGI DEL CONTEO DEFINITIVO DE POBLACION Y VIVIENDA 1995. TOMO II.

La Sierra Norte de Puebla se ha distinguido tradicionalmente por ser productora de textiles, muchas de las técnicas prehispánicas para su fabricación aún se conservan, los materiales con que se fabrican han sufrido en cambio algunas transformaciones al ser cambiados por otros más accesibles. La introducción de ganado europeo, como el borrego produjo que la actividad se convirtiera en algo comercial en lugar de sólo doméstica.

Las prendas que tienen más vigencia son las utilizadas por la población femenina, los hombres prácticamente ya no conservan la indumentaria tradicional, con excepción de los ancianos que llevan el calzón de manta comercial, anudado al tobillo, una camisa de manta, plisada al frente y para cubrirse del frío el algodón que antes se fabricaba con lana pero actualmente suele ser de acrílico. La mayoría de la población ha adoptado la camisa y el pantalón comerciales. (Mansferrer)

La indumentaria de la mujer se compone de enredo o falda llamada “nagüa”, faja para sostener el enredo, quexqémitl, y blusa o camisa.

Debido a los cambios en la vida de las comunidades, las prendas de uso cotidiano y festivo son prácticamente las mismas, la diferencia estriba en que en las ocasiones especiales la gente usa ropas nuevas y con diseños más elaborados.

### *Organización social*

La familia nuclear y extensa son la institución social básica de los nahuas. La familia nuclear está conformada por el padre la madre y sus solteros; cuando los hijos se casan se instalan en la casa de los padres de alguno de ellos entonces se convierte en extensa. La familia nuclear es una etapa del ciclo de desarrollo del grupo doméstico. Prevalece el llamado parentesco bilateral que toma en cuenta la filiación por línea paterna y materna.

El cargo tradicional más importante es la mayordomía que consiste en el patrocinio de la fiesta religiosa del Santo Patrón. Hay otros cargos de menor importancia que dependen de la organización interna de cada comunidad.

La mayordomía es la forma en que se demuestra la devoción y otorga prestigio a quien la cumple

responsablemente puesto que el mayordomo se convierte en el intermediario entre el Santo y la comunidad, lo cual refuerza la cohesión interna al propiciar rituales participativos comunitarios.

El cargo de mayordomo es voluntario implica cubrir todos los gastos. Hay mayordomías mayores y menores, esto depende de la jerarquía del santo.

### *Organización política*

La máxima autoridad en el municipio es el presidente municipal, tiene poderes amplios administrativos conferidos por la ley orgánica que rige la administración del estado de Puebla.

Los cargos más importantes son los de regidores que pueden ser de Hacienda, de Gobernación, de Comunicaciones y Obras Públicas, de Salud, de Educación y de Agricultura; el secretario que puede ser también agente del ministerio público; el tesorero, el juez de paz, el comandante y los policías o topiles. (Mansferrer Elio, Etnografía de los pueblos indígenas de México).

### *Religión*

Los nahuas conservan de manera ritual doméstica y privada prácticas religiosas producto del sincretismo de la religión prehispánica con la católica que son dirigidas por especialistas religiosos. También hay ceremonias que se celebran en la iglesia y su organización corre a cargo de la comunidad sin que intervengan el sacerdote.

A pesar de lo escarpado de la región han penetrado otros grupos religiosos como los protestantes en el S. XIX a partir de la reforma liberal que promovió el Estado mexicano; la educación y la masonería favorecieron la introducción del protestantismo.

No obstante los accidentado de la región, la sierra no ha escapado a la difusión del protestantismo, que no es un fenómeno reciente sino que tiene sus orígenes en el siglo pasado surgido de la reforma liberal promovida por el Estado Mexicano y asumida por los líderes regionales de tendencia liberal de la época.; La educación y la masonería fueron dos aspectos importantes que favorecieron la introducción del protestantismo en la región.

### *Cosmogonía*

La cosmogonía de los nahuas de la sierra norte es diferente de otros grupos de la zona con los cuales comparten territorio.

Para entender la cosmovisión Nahuatl es importante partir de un principio fundamental que rige su sistema de representaciones: la dualidad. A partir de este principio se explican la diversidad del cosmos, su orden y su movimiento (López Austin:1984:59). Todos los elementos que componen el mundo terrenal como el sobrenatural son concebidos tomando en cuenta estas características y a partir de esto su calidad térmica frío /caliente, como el día/ la noche; masculino/ femenino; arriba /abajo nacimiento /muerte, etc. Esta división que actúa como principio organizador y regulador de su universo tiene también la característica de ser complementaria; en este sentido, la ambivalencia siempre estará presente en todas las cosas como parte fundamental de su visión del mundo. (Mansferrer Etnografía de los pueblos indígenas:196).

La vida comunitaria de los Nahuas se desarrolla en una relación estrecha y recíproca con la naturaleza, pues esta posee un poder que sobrepasa los límites de lo humano para ubicarse

dentro del plano sobrenatural: es la depositaria de las fuerzas del cosmos ,la morada de los dioses que gobiernan su hábitat y los Nahuas para referirse a ellos los nombra dueños. Los más importantes dentro de su panteón son los dueños del cerro, del agua, del viento y del fuego. Estos entes constituyen fuerzas opuestas pero que se complementan para mantener la armonía del cosmos. El hecho de que los nahuas personifiquen a las fuerzas naturales es lógico ya que el hombre es parte integrante del cosmos; el mundo terrenal y el sobrenatural es para ellos un *continuum* que se interrelaciona constantemente para mantener el orden y uno de los medios para lograr lo último son los rituales y las ofrendas en ocasiones como el nacimiento, el matrimonio, la construcción de una casa, durante la siembra, Todos los Santos, Fiesta del Santo Patrono, Muerte etc. Cuando el hombre, transgrede el orden involuntariamente puede perder el Tona, pescar un mal aire etc. (Mansferrer)

Dentro de los elementos sacralizados, la tierra constituye la fuente de la vida por excelencia, es el eje de su pensamiento cosmogónico, y además de poseer vida tiene género tanto masculino como femenino. El fruto más importante nacido de la vida es el maíz, el cuál es comparado con el hombre porque tiene ciclos de vida análogos a los de el maíz. Por sus características como planta sagrada es necesario cuidarla, protegerla através de ofrendas y prácticas rituales el lo cual los especialistas religiosos desempeñan un papel importante ya que son los depositarios del saber, son los intermediarios entre el hombre y las divinidades; están impregnados de sacralidad porque son los escogidos de los dioses para enfrentarse con las potencias sobrenaturales y controlar el equilibrio entre estas y el hombre.

El sol constituye la principal divinidad celeste, es considerado ofrendador de la vida y está asociado con Cristo. Es el elemento que ilumina la tierra, en su representación de Cristo se le representa como héroe cultural ya que a él se le deben la mayoría de los bienes que los hombres disponen. Su nacimiento está relacionado con el de la Humanidad. (Luppo Alessandro:1990: 170)

Los nahuas de la sierra aún conservan muchas prácticas religiosas producto del sincretismo de la religión prehispánica y la católica; estas prácticas se restringen a rituales de carácter doméstico y privado y son dirigidas por especialistas religiosos. También hay ceremonias que se celebran en la iglesia como es el caso de las mayordomías, pero en la mayoría de las ocasiones su organización corre a cargo de la comunidad sin que intervenga el sacerdote y forman parte de la organización social de la comunidad.

División de cargos religiosos			
Cargo	Elección	Duración	Actividades
Mayordomo	Voluntario	Tiempo indefinido	Cuidado de las imágenes. Durante las fiestas patronales le corresponde vestir la imagen y dar de comer al pueblo
Fiscal		2 años	Cuidar de la iglesia y trabajar los terrenos de la misma durante 2 años. El primer año se le conoce como fiscal teniente y el segundo año el rango asciende a fiscal mayor
Regidor	Se elige durante la fiesta patronal	1 año	Son responsables de la colecta de velas, ceras y veladoras que ellos convierten a su vez en ceras y velas que reparten en la Candelaria, la fiesta patronal y Navidad.
Topil	Nombrados por el pueblo		Apoyan a la iglesia y el ayuntamiento en la repartición de citatorios para trabajos comunitarios.



“Las prácticas religiosas en general tienen la finalidad de mantener el equilibrio entre el hombre y su entorno o cuando este equilibrio se rompe por la incorporación o separación del hombre del medio (muerte o nacimiento), por el cambio de estatus (bautismo, matrimonio) o modificación del entorno (construcción, siembra). Todas estas prácticas están conformadas por el ritual oral y por la combinación de imágenes católicas, en algunos casos o de figuras de origen prehispánico que remarcan el sincretismo, así como algunos elementos materiales los cuales son considerados de carácter divino: flores, tabaco, aguardiente, velas, tabaco entre los más importantes.” (Mansferrer : 199)

## **Demografía**

La Sierra Norte de Puebla ha sido considerada una región predominantemente rural (64 de 68 municipios a excepción de Xicotepec de Juárez, Oriental, Zaragoza y Huauchinango) y de población mayoritariamente indígena.

Los Nahuas sumaban (según datos del censo de 1980) un total de 181 893 es decir el 322.09% de los habitantes de la Sierra Norte.

La población indígena sigue estando marginada comparada con el resto de la población del estado, los servicios prioritarios que se distinguen por su falta en muchas de las inaccesibles comunidades son: agua potable y servicios médicos lo cuál trae como consecuencia un alto índice de mortalidad sobre todo infantil. Las tasas de fecundidad no muestran niveles ascendentes. Un alto porcentaje de niños muere en el parto precisamente por la falta de servicios médicos. 62.20% de los habitantes indígenas de la sierra se encuentra en el rango más elevado de marginalidad.(op. Cit.)

La densidad de población en el estado de Puebla es de 136 habitantes por Km<sup>2</sup> la tasa media de crecimiento anual 1970-1990 fue de 2.5% en tanto la correspondiente a 1990-1995 de 2.0% contra una nacional en 1995 de 1.8%.(INEGI 1997 perspectivas estado.)

Los habitantes de los 63 municipio de la sierra Norte de Puebla sumaban 1,016,000 en 1995. Las proporciones fueron de 21.97 y 18.07% respecto del estado. Los hombres de la sierra norte llegaron a 502196 y la mujeres a 513,875; es decir que 22.29% 21.67% del total de la entidad según las cifras definitivas del conteo de población y vivienda de 1995.

La densidad de la población de la sierra norte en 1995 fue de 121 habitantes por Km<sup>2</sup> y de 105 habitantes en los municipios indígenas. Existen algunos municipios con una densidad baja como Xochiapulco (39), Acateno (40), Aquixtla (40) ente otros así como los que tienen una concentración por Km<sup>2</sup>. de magnitud considerable como Atempan (521 hkm<sup>2</sup> ) Ixtepec (509), Xiutetelco (298) y Cuetzalan (295).

Por su número de municipios y la superficie, relativamente mayor que la de las zonas alta y baja, la zona media tiene un mayor número de habitantes (más del 50% de la sierra). La proporción entre hombres y mujeres es más o menos equilibrada. Y la población es en su mayoría joven ( 0-14 42%)

DENSIDAD DE POBLACION EN LA SIERRA NORTE					
ZONA	SUPERFICIE Km <sup>2</sup> %		POBLACIÓN	DENSIDAD Habs. X Km <sup>2</sup>	Nº MUNICIPIOS
BAJA	2582.8	32.50	190391	74	19
MEDIA	2876.8	36.20.	452489	157	30
ALTA	2492.7	31.30	192914	77	8

### Programa de desarrollo productivo sostenible

POBLACIÓN DE 5 AÑOS Y MÁS POR MUNICIPIO, SEGÚN CONDICIÓN DE HABLA INDÍGENA 1980, 1990 Y 1995

Municipio	PHLI Total 1980	PHLI Total 1990	PHLI Total 1995
ESTADO DE PUEBLA	488131	503277	527559
Atempan*	4337	6046	8654
Ayotoxco de Gro.*	1827	2102	2088
Chiconcuautla*	5148	6714	6633
Chignautla*	3270	3613	4881
Cuauteopan*	4878	5666	5769
Cuetzalan del Progreso*	17563	21628	24689
Hueyapan*	4716	5619	7242
Hueytlapan*	1783	3772	3543
Huitzil de Serdan*	5649	5913	6952
Naupan*	6213	7308	7808
Tlaola*	7973	9658	9938
Tlapacoya*	2965	2933	2830
Xochiapulco*	1843	1739	1751
Xochitlan de Vicente Suarez*	7682	8115	8928
Yaonahuac*	2938	3398	3498
Zacapoaxtla*	18231	19424	19156
Zautla*	9543	8444	8844

Fuente: INEGI Censo Definitivo de Población y Vivienda 1995. Resultados Definitivos. Tabulados Básicos. Tomo II \*N.E. No Especificado

EXTENSION TERRITORIAL, POBLACION TOTAL Y DENSIDAD DE POBLACIÓN POR MUNICIPIO, 1995			
Municipio	Extensión (KM2)	Población TOTAL	Densidad (HAB/KM2)
ATEMPAN	34.5	17955	521.19
AYOTOXCO DE GUERRERO	130.1	7093	54.51
CUAUTEMPAN	85.5	8524	99.73
CUETZALAN DEL PROGRESO	135.2	39866	294.82
CHICONCUAUTLA	113.6	11481	101.11
CHIGNAUTLA	104.6	18275	174.70
HUEYAPAN	75.3	9018	119.81
HUITZILAN DE SERDAN	44.7	10512	235.38
NAUPAN	97.0	9519	98.17
TLAOLA	108.4	15822	145.91
TLAPACOYA	80.4	5914	73.58
XOCHIAPULCO	111.0	4275	38.52
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	45.9	11588	252.35
YAONAHUAC	54.9	6392	116.54
ZACAPOAXTLA	188.8	45546	241.23

ZAUTLA	274.3	19048	69.45
FUENTE:COESPO. CONSEJO ESTATAL DE POBLACION, INDICADORES DE MARGINACION 1995.			

PHLI\* TOTAL DE 5 AÑOS Y MAS POR REGION ECONOMICA DEL ESTADO DE PUEBLA  
1980,1990 Y 1995 (% DE CRECIMIENTO).

Municipio	Total PHLI 1980	Total PHLI 1990	Total PHLI 1995	% crecimiento 1980-1990	% crecimiento 1990-1995	% crecimiento Total 1980- 1995	
ESTADO DE PUEBLA	488131	503277	527559	3.10%	4.82%	8.08%	
Región I Huauchinango	121570	140219	137352	15.34%	-2.04%	12.98%	
Region II Teziutlan	136791	153775	162459	12.42%	5.65%	18.76%	
Region III Ciudad Serdan	12148	8668	7869	-28.65%	-9.22%	-35.22%	
Region IV San Pedro Cholula	30804	20519	18919	-33.39%	-7.80%	-38.58%	
Region V Puebla	43808	35387	42606	-19.22%	20.40%	-2.74%	
Region VI Izucar de Matamoros	18392	11756	13061	-36.08%	11.10%	-28.99%	
Region VII Tehuacan	124613	132952	145293	6.69%	9.28%	16.60%	

\*PHLI: POBLACION QUE HABLA LENGUA INDIGENA

FUENTE:INEGI CONTEO DE POBLACION Y VIVIENDA 1995 RESULTADOS DEFINITIVOS.PUEBLA TOMO II.

INEGI: SINTESIS DE RESULTADOS. CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1990. PUEBLA.

INEGI: CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1980. VOL.1 TOMO 21.

## Migración

Los desplazamientos nahuas se inscriben en un proceso migratorio originado por diversas razones entre las que destaca la de carácter laboral. Agosto, septiembre y parte de octubre son los meses más escasos en cuanto a trabajo por lo que es en esa época cuando se migra a las tierras bajas de la sierra.

El crecimiento económico y la expansión urbana del país es efecto y causa de la migración; los centros de recepción demográfica son: la ciudad de Puebla, el D.F. que incluye los municipios del Estado de México de la zona metropolitana y Estados Unidos (Atlas Lingüístico p. 47).

La mayoría de los distintos distritos y actuales municipios a recibido muchos migrantes indígenas sin embargo existen ciertas áreas a las que se a dirigido con mayor intensidad el flujo migratorio y son las siguientes: A) La sierra norte dentro de la que existen municipios con centros urbanos en expansión a los que inmigran población indígena, mestiza y extranjera; y zonas rurales de grandes plantaciones de productos tropicales a las que arriba sobretodo población indígena y B) Zona central que abarcan municipios y ciudades industriales, agrícolas y comerciales de rápido crecimiento, de recepción indígena mestiza y extranjera. La ciudad de Puebla y su municipio es el punto en el que han sido registrado el mayor número de lenguas y hablantes inmigrados en el estado. Las cercanas ciudades de Atlixco, Cholula, Huejotzingo, San Martín Texmelucan y Tepeaca también absorben hablantes indígenas que arriban como trabajadores asalariados, comerciantes, al servicio doméstico.(Atlas lingüístico p. 49).

Núcleos de indígenas habitan las barriadas urbanas y desempeñan los trabajos menos

remunerados y menos atractivos como la albañilería, el servicio doméstico, el arreglo del drenaje, empleados de limpia, cargadores, mozos, prostitución, etc. pues llegan desprovistos de calificación carentes de conocimiento y experiencia por lo que aceptan lo que sea para permanecer ahí. (Atlas lingüístico p. 50).

La migración es un fenómeno que se ha acrecentado en los últimos decenios como estrategia para contrarrestar la situación crítica que se padece en las áreas rurales y en mayor medida en las indígenas como la Sierra Norte de Puebla.

El hecho de que los bosques se pierdan y la ganadería se expanda empobrece a los Grupos Domésticos Campesinos lo cual impide además la eficacia en el aprovechamiento de los microagrosistemas de la sierra. Todo lo anterior intensifica los procesos migratorios hacia áreas urbanas y en un gran porcentaje la pérdida de identidad de los nahuas.

## **Agroecología**

### *Ecología*

Las comunidades con 30 % o más de población indígena habitantes del Nahuatl que se encuentran distribuidas en la Sierra Norte y Sierra Negra, se encuentran en áreas naturales que corresponden a las cuatro provincias fisiográficas diferentes. Dentro de cada una de estas se encuentran variantes regionales y subsistemas que se denominan Regiones Agroecológicas definida de acuerdo a criterios de fisiografía y climas que determinan el potencial productivo de cada una de las zonas. En el cuadro 1 se muestran los principales Municipios con mayoría Nahuatl y su distribución por área natural, región agroecológica, socioeconómica y sus características climáticas.

### *Vegetación*

Debido a los factores climáticos y orográficos, la vegetación en las comunidades es variada, encontrándose Bosques, Selvas, Matorral y Pastizales.

Los pueblos indígenas han utilizado los tipos de vegetación para su subsistencia, obteniendo de ella, en un principio, la materia prima para cubrir sus necesidades. Los factores climáticos y topográficos, tanto en las regiones agroecológicas de la Sierra Norte y la Sierra Negra, hacen que los habitantes de las comunidades rurales de origen Nahuatl, hagan uso de sus recursos de maneras muy diversas.

En la Sierra Norte Alta el bosque de coníferas se encuentra ampliamente distribuido en casi la totalidad de los municipios que conforman esta región.

El bosque de Pino-Encino es el de mayor distribución en la región. Este bosque se caracteriza por la mezcla de diferentes especies de pino y encino que comparten afinidades ecológicas. En menor abundancia y orden, existen los bosques de pino, Bosques de Oyamel y de Encino-Pino.

Las zonas delimitadas como zona de erosión presupone la existencia de comunidades arbustivas propias de las regiones semiáridas como son el matorral de Enebro y Matorral Xerófilo.

Las áreas de pastizal inducido son producto de la eliminación de la vegetación original, y puede ser consecuencia del desmonte, el abandono de un área agrícola, de un sobrepastoreo o de un incendio.

La región agroecológica Sierra Norte Media, presenta asociaciones vegetales que van desde la Selva Alta Perennifolia secundaria, hasta el Bosque Mesófilo de Montaña. Sin embargo gran parte de esta región está siendo utilizada para la agricultura de temporal y pastizales cultivados e inducidos para la ganadería.

El Bosque de Mayor abundancia es el de Pino-Encino, seguido en orden de abundancia el Bosque Mesófilo de Montaña. Este se constituye por vegetación arbórea densa que se localiza en las laderas de las montañas en donde casi todo el año se forma neblina. El Bosque de encino es la asociación de menor abundancia en esta región agroecológica. Está formada por encinos o robles que pueden ir de 6 m. hasta 30 m. de altura.

Para la Sierra Norte Baja las zonas de vegetación es mixta donde se tiene agricultura de temporal y selva alta Perennifolia secundaria, pastizales cultivados y que en ocasiones este tipo de vegetación se encuentra asociada con la agricultura de temporal.

La selva alta Perennifolia se encuentra en estado secundario (arbórea, arbustiva y hasta herbácea), la cual se explota para el uso domestico, o son desmontadas para la introducción de pastos o para realizar actividades agrícolas. El uso que se le da a este tipo de vegetación es el maderable, de sombra para el ganado y café, así como cercas vivas.

Debido a que esta asociación ha sido explotada, existen áreas de pastizales cultivados que se emplean para pastoreo.

**Tabla 1** Localización de los Municipios con Mayoría Nahuatl según Provincia Fisiográfica, Subprovincia, Región Agroecológica, Altitud y Principales Características Climáticas

Municipio Provincia Fisiográfica	Cabecera	Subprovincia fisiográfica	Región Agroecológica	Altitud (msnm)	Clima *	Precipitación (mm)	Gradiente Térmico °C
<b>Sierra Madre Oriental</b>							
Ahuacatlán	Ahuacatlán		SNM	1 300	C(f)-Acf-C(m)	2 000	18°
Atempan	Atempan		SNA	1 940	C(m)-C(f)	1 500 - 2 000	14° - 18°
Ayotoxco de Guerrero	Ayotoxco de G.		SNB	300	Cf-Acf	1 500	22 - 26
Chiconcuautla	Chiconcuautla		SNM	1 500	Cf-Acf	2 000 - 4 000	18°
Chignautla	Chignautla		SNA	2 000	C(m)-C(w)	1 500 - 2 000	14°
Cuautempan	S. S. Cuautempan		SNM	1 520	C(f)-Acf-C(m)	2 000 - 4 000	18°
Cuetzalan del Progreso	C. Cuetzalan		SNM	1 000	Cf	2 500	22° - 26°
Huauchinango	Huauchinango		SNM	1 540	Cf-Acf	2 000 - 4 000	18°
Hueyapan	Hueyapan		SNM	1 680	Cf-Acf	1 500 - 2 000	14° - 18°
Hueytalpan	Hueytalpan		SNM	940	Acf	2 500	22° - 26°
Huitzilán de Serdan	Huitzilán		SNM	900	Cf-Acf	2 500	22° - 26°
Naupan	Naupan		SNM	1 460	Cf	2 000 - 4 000	18°
San Felipe Tepatlán	S. F. Tepatlán		SNM	600	Acf	2 500	22° - 26°
Tlaola	Tlaola		SNM	1 180	Acf	1 500 - 2 000	14° - 18°
Tlapacoya	Tlapacoya		SNM	1 100	Acf	2 000	18°
Xochiapulco	Cinco de Mayo		SNA	2 060	C(f)-C(m)	1 500 - 2 000	14° - 18°
Xochitlán	Xochitlán		SNM	1 040	Cf-Acf	2 000	18°
Yaonáhuac	Yaonáhuac		SNM	1 700	Cf-Acf	1 500 - 2 000	14° - 18°
Zacapoaxtla	Zacapoaxtla		SNA	1 800	C(f)-Acf-C(m)- C(w)	1 500 - 2 000	14° - 18°
Zautla	S. Zautla		SNA	2 000	C(E)(w)	1 500 - 2 000	14° - 18°

FUENTE: Síntesis Geográfica del Estado de Puebla, INEGI, 1987.

Anuario Estadístico del Estado de Puebla, INEGI, 1998.

NOTA: SNA, SNM, SNB. Provincias fisiográficas Alta, Media y Baja de la Sierra Norte.

\* Climas: **Af.**- Cálido Húmedo con lluvias todo el año; **Acf.**- Semicálido Húmedo con lluvias todo el año; **Acw.**- Semicálido subhúmedo con lluvias en verano;

**C(m).**-Templado Húmedo con lluvias en verano; **C(w)** Templado Subhúmedo con lluvias en verano; **C(E)(w).**- Semifrío Subhúmedo con lluvias en verano;

**BS1h.**- Semiseco Semicálido.

En la Tabla 2 se muestran los tipos principales de vegetación y su distribución por municipios.

**Tabla 2 Principales tipos de vegetación en los Municipios con 30% y más de PHLI Nahuatl**

Municipio	Provincia fisiográfica	Región Agroecológica	Tipo de vegetación
<b>Sierra Norte</b>			
Ahuacatlán	V	30	Selva - Pastizal - Matorral
Atempan	X	57	Bosque selva pastizal
Ayotoxco de Guerrero	X	57	Pastizal Bosque
Chiconcuautila	V	30	Selva
Chignautla	X	57	Selva - Pastizal - Matorral
Cuautempan	V	30	Selva
Cuetzalan del Progreso	V	30	Pastizal - Bosque - Selva
Huauchinango	X	57	Selva - Pastizal
Hueyapan	V	30	Selva - Pastizal - Bosque
Hueytlalpan	V	30	Bosque
Huitzilán de Serdán	V	30	Matorral - Bosque - Selva
Naupan	V	30	Selva
San Felipe Tepatlán	V	30	Bosque - Matorral
Tlaola	V	30	Selva - Bosque - Matorral
Tlapacoya	V	30	Bosque - Matorral
Xochiapulco	V	30	Selva - Pastizal
Xochitlán	V	30	Pastizal - Selva - Matorral - Bosque
Yaonáhuac	X	57	Selva - -Pastizal - Bosque
Zacapoaxtla	V	30	Pastizal - Selva
Zautla	X	57	Selva - Pastizal - Matorral

Fuente: Síntesis Geográfica y Anexo Cartográfico del Estado de Puebla, INEGI, 1987  
Anuario Estadístico del Estado de Puebla. INEGI, 1998.

Nota: V.-Sierra Madre Oriental; XII.-Sierra Madre del Sur  
30.- Carso Huasteco; 57.- Lagos y Valles de Anahuac; 70.- Sierras Orientales.

## Suelos

En la región agroecológica de la Sierra Norte Alta los suelos con mayor predominancia son los andosoles, en mayor proporción, junto con los livisoles y en menor escala encontramos a los feosem y a los regosoles. En la región agroecológica Sierra Norte Media predominan los lluisoles, leozems, litosoles, andosoles y regosoles, En la Sierra Norte Baja los regosoles, son los suelos que predominan mayoritariamente.

En función de las características que presentan cada unidad de suelo, se puede destacar que los regosoles, son suelos aptos para la agricultura, sin embargo están limitados por rocas coherentes que impiden el desarrollo de las raíces de las plantas y el uso de la maquinaria agrícola, con bajo potencial productivo y baja capacidad de almacenamiento de agua en la zona radicular.

## Erosión

La erosión es la principal causa de desertificación en comunidades Nahuas del Estado. Cuando en las actividades productivas como la agricultura, la ganadería y el aprovechamiento forestal se

consideran variables como la fertilidad del suelo o la productividad de los ecosistema presentes, han ocasionado impactos sobre el ambiente tanto en la sierra Norte y la Sierra Negra.

La Sierra Norte, los suelos han sufrido procesos de erosión tan profundos que propiciado una desertificación de severa a extrema,; mientras que en la sierra Negra los procesos de erosión han provocado un tipo de desertificación moderada. En la Tabla 3 siguiente se muestran los tipos de desertificación y el grado de erosión que se presenta en cada municipio Nahuatl.

**Tabla 3.- Tipo y Grado de Desertificación y Erosión en los Principales Municipios de Habla Nahuatl**

Municipio	Tipo de Desertificación	Grado de Erosión Hídrica	Grado de Erosión Eólica
<b>Sierra Norte</b>			
Ahuacatlán	Ligera	Moderada	Extrema
Atempan	Extrema	Ligera	Extrema
Ayotoxco de Guerrero	Severa	Ligera	Extrema
Chiconcuautila	Ligera - Severa	Moderada	Extrema
Chignautla	Extrema	Ligera	Extrema
Cuautempan	Ligera	Moderada	Extrema
Cuetzalan del Progreso	Severa	Ligera	Extrema
Huauchinango	Severa	Moderada	Extrema
Hueyapan	Extrema	Ligera	Extrema
Hueytalpan	Severa	Moderada	Extrema
Huitzilán de Serdan	Ligera	Moderada	Extrema
Naupan	Severa	Moderada	Extrema
San Felipe Tepatlán	Severa	Moderada	Extrema
Tlaola	Ligera - Severa	Moderada	Extrema
Tlapacoya	Severa	Moderada	Extrema
Xochiapulco	Extrema	Moderada	Extrema
Xochitlán	Ligera	Moderada	Extrema
Yaonáhuac	Extrema	Moderada	Extrema
Zacapoaxtla	Extrema	Moderada	Extrema
Zautla	Ligera	Moderada	Extrema

Fuente: Informe de la Situación General en Materia de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, 1993-1994. SEDESOL-INE. 1994.

**Procedimientos para el Control de la Erosión del Suelo**

- a) Reforestación
- b) Construcción de Terrazas
- c) Cultivo en Franja
- d) Cubiertas Naturales o Artificiales del Suelo
- e) Rotación de Cultivos
- f) Diseño de Parcelas
- g) Uso de Técnicas de Labranza Mínimas
- h) Control de Pastoreo
- i) Protección de Taludes
- j) Rectificación de Cárcavas y Causes

**Plan de Acción Para Combatir la Desertificación  
Principales Prácticas de Conservación del Suelo**

- a) Surcado en Contorno



- b) Cultivo en Franjas
- c) Terrazas de Banco, de Drenaje, de Absorción e individuales
- d) Rotación de Cultivos
- e) Cultivo de Cobertura
- f) Cultivo de Invierno
- g) Abonos Verdes, orgánicos y Químicos
- h) Empastamiento de Desagües
- i) Pequeñas Presas de control de Azolves
- j) Rehabilitación y Mejoramiento de Pastizales
- k) Reforestación

## Tenencia de la Tierra

Se estima que un 60% de la tierra en la Zona Baja de la Sierra, es superficie agrícola y otro 37% de uso pecuario. Las tierras de potrero en general pertenecen a unas pocas familias ricas en cada municipio. En las tierras agrícola predominan la pequeña propiedad y el minifundio por la alta densidad de población.

El promedio de tenencia en la zona es de 2 has., pero por lo general en varias parcelas. En alguna comunidades, el problema de erosión no permite el uso de las tierras para el cultivo, y en muchos casos la renta de tierras es limitada ya que la mayoría de estas están destinadas a la producción del café. La tenencia de la tierra está basada en su mayoría sobre escrituras y títulos tradicionales. La situación legal irregular puede causar conflictos dentro de las familias y de la comunidad, sobre todo en el caso de herencia, y también obstaculiza la organización de cooperativas o sociedades de producción, que requiere de sus miembros una situación transparente en lo que se refiere a la tenencia de la tierra (tabla 4).

**Tabla 4.- Tenencia de la Tierra según municipios de la Región Agroecológica Baja o Cafetalera**

Municipio Provincia Fisiográfica	Total	Ejido	Privada	Federal	Comunal
<b>Sierra Madre Oriental</b>					
Ayotoxco de Guerrero	13 331.87	3 600.53	9 731.34	-	-
Cuetzalán del Progreso	15 852.80	-	15 852.80	-	-
Hueyapan	8 837.45	-	8 587.34	-	250.11
Hueytalpan	2 855.39	-	2 855.39	-	-
Huitzilán de Serdán	7 236.74	205.97	7 030.77	-	-
San Felipe Tepatlán	4 709.38	415.07	4 294.31	-	-
Tlaola	11 369.58	72.06	11 241.64	55.88	-
Tlapacoya	9 357.79	-	9 357.79	-	-

Fuente:: Anuario Estadístico del Estado de Puebla. INEGI, 1998. Semblanza de las 7 Regiones Socioeconómicas del Estado de Puebla. CDEM. 1990.

La tenencia de la tierra en la Zona Media o de Transición tiene una historia de caciques y grandes terratenientes. Predomina la pequeña propiedad y se estima que la mayoría de las familias tienen fincas de menos de 2 has. Al igual que la zona baja, la tenencia de la tierra se basa en escrituras y títulos tradicionales, con los mismos problemas de transferencia y distribución de tierras a herederos.

En el caso de los ejidatarios, la distribución de la tierra es más variable. Así, por ejemplo, dentro de un ejido se pueden encontrar familias con dos ejidatarios, (hombre y mujer) y con más y mejores tierras dependiendo del tiempo de establecimiento de los ejidos y de si la familia forma parte del grupo original de ejidatarios o se incorporó posteriormente. Casi el 50% de la superficie ejidal no está parcelado; son frecuentes las irregularidades y abusos en la utilización de las tierras colectivas y ejidales. Otro problema es que aveces los propietarios quieren expandir los ejidos en tierras comunales lo cual los lleva a litigios y problemas con las comunidades (Tabla 5).

**Tabla 5.- Tenencia de la Tierra según municipios de la Región Agroecológica Media o de Transición.**

Municipio Provincia Fisiográfica	Total	Ejido	Privada	Federal	Comunal
<b>Sierra Madre Oriental</b>					
Ahuacatlán	9 285.10	5 082.70	1 819.59	-	2 382.91
Atempan	5 009.84	-	5 009.84	-	-
Chiconcuautila	4 544.59	-	2 9923.44	-	1 621.15
Chignautla	11 162.45	1 552.20	3 347.41	-	6 662.84
Cuautempan	10 060.19	334.64	9 725.55	-	-
Huauchinango	22 449.00	1 247.93	20 111.74	1 089.03	-
Naupan	12 020.79	-	12 020.79	-	-
Yaonáhuac	5 731.01	-	5 731.01	-	-
Zacapoaxtla	17 661.01	1 229.83	16 431.18	-	-

Fuente: Anuario Estadístico del Estado de Puebla. INEGI, 1998.

Semblanza de las 7 Regiones Socioeconómicas del Estado de Puebla. CDEM. 1990.

Los ejidos en la Zona Alta constituyen el 39% de la tierra agrícola disponible. Un 54% de la superficie ejidal está atribuido a los ejidatarios y el resto está sujeto a problemas de litigio entre las comunidades y hacendados, con problemas en el uso de las tierras. Existen además algunas tierras comunales que son explotadas principalmente para leña y productos del carbón. En los ejidos existe la pequeña propiedad con fincas de un promedio de 3has. Igual que en las otras zonas, pocas propiedades privadas tienen escrituras formales y la mayoría depende de títulos tradicionales. Aun con una tasa de crecimiento inferior a la de las otras dos zonas de la Sierra Norte de Puebla, las tierras son insuficientes para el sostenimiento de las familias y esto ha dado lugar a un fenómeno de migración permanente.

**Tabla 6.- Tenencia de la Tierra según municipios de la Región Agroecológica Alta.**

Municipio Provincia Fisiográfica	Total	Ejido	Privada	Federal	Comunal
<b>Sierra Madre Oriental</b>					
Xochiapulco	5 667.74	-	5 667.74	-	-
Xochitlán	8 401.39	-	8236.01	-	1 65.38
Zautla	23 508.03	7 994.10	15 513.93	-	-

Fuente: Anuario Estadístico del Estado de Puebla. INEGI, 1998.

Semblanza de las 7 Regiones Socioeconómicas del Estado de Puebla. CDEM. 1990.

## Uso de Suelo

El uso de suelo que se maneja en las comunidades con población indígena Nahuatl, se enlistan en la Tabla 8. Se muestran los municipios con 30% y mas de PHLI. Municipios no contemplados manejan el suelo de una manera similar, pero en proporciones menores, debido principalmente a la extensión territorial, a menor escala, que ocupan y al tipo de producción.

El total de las tierras disponibles en las comunidades con mayoría indígena es destinada para la agricultura. La mayoría de las familias Nahuas en la Zona Baja (cafetalera) tienen parcelas inferiores a 2 has. que siembran en su mayor parte con café, reservando un poco espacio para cultivos de maíz y frijol que con frecuencia se siembran en parcelas arrendadas.

Entre un 10 y un 15% de las familias no tienen tierras, y muy pocas de las que tienen son autosuficientes en granos básicos, pese a que pueden producirse dos cosechas anuales de maíz. Solo algunas familias que tienen tierras de potreros tienen bovinos, pero la mayoría tiene solo aves de corral y a veces puercos de engorde. Los principales problemas en esta región son la escasez de tierra, poca diversificación de cultivos (alta dependencia de café), falta de caminos y aislamiento. La marginación ha aumentado en los últimos años a raíz de la crisis cafetalera.

La Sierra Norte Media o de Transición la topografía es extremadamente accidentada y predominan los frutales y el chile como cultivos comerciales, aunque sin tener la importancia económica del café. El maíz, el frijol y el haba son los principales cultivos de subsistencia. Las fincas en general tienen 2 y 3 has. de tierra que se cultivan sin descanso y con tecnologías primitivas; debido a lo accidentado del terreno casi no se utiliza la yunta. Se calcula que un 15% de las familias de las comunidades rurales no tiene tierras y depende enteramente del trabajo jornal en la zona, de la migración fuera de esta o de alquiler de tierra.

Muchas de las familias con tierras no son autosuficientes en granos básicos, teniendo que comprarlos entre 4 y 9 meses cada año. Los principales problemas son la escasez de tierras, que lleva a que se cultiven terrenos con gran pendiente con la consecuente erosión de los suelos, vientos violentos y periodos de sequía, riesgo de heladas en las partes más altas, y la falta de caminos y el aislamiento de las comunidades.

En la Sierra Norte Alta, la papa constituye el cultivo comercial predominante. El potencial forestal y ovino no se encuentra suficientemente desarrollado. El maíz es el principal cultivo de subsistencia pese al alto riesgo de siniestros por la altura. Otros granos mejor adaptados a las condiciones de esta zona como trigo, cebada o la avena, casi no se cultivan. Las fincas tienen un promedio de 3 has. y algunas comunidades tienen tierras comunales y bosques. Solamente un 30% de las familias tienen ovinos. Aun que los terrenos permiten la utilización de yuntas, las condiciones económicas no permiten comprarlas por lo cual se ven forzadas a rentarlas para efectuar las labores. Las principales restricciones de esta zona son: los bajos rendimientos y problemas de comercialización de la papa, el alto riesgo en la producción del maíz, la falta de diversificación y de aprovechamiento del potencial de la ganadería ovina, la deforestación y erosión del suelo, y escasez de caminos y aislamiento.

En cuanto al uso forestal, las fuentes consultadas reportan la inexistencia de superficies dedicadas a esta actividad, lo cual resulta inexplicable, se sabe de antemano que la explotación forestal es muy importante en la Sierra Norte, en municipios como Zacatlán y Chignahuapan, así como en la Sierra Negra.

En la tabla 8 se muestran los distintos usos de suelo en las comunidades Nahuas con 30% y más de PHLI.

## Uso de Suelo en Comunidades Nahuas con 30% o más de PHLI

Municipio Provincia Fisiográfica	Total	Agrícola	Pecuario	Forestal	Industrial	Urbano	Otros
<b>Sierra Madre Oriental</b>							
Ahuacatlán	9 285.10	9 122.49	162.61	-	-	-	-
Atempan	5 009.84	4 932.65	72.79	-	-	-	-
Ayototxo de Guerrero	13 331.87	7 251.60	5 998.24	-	-	2.10	79.93
Chiconcuautila	4 544.59	3 816.21	553.28	-	-	175.10	-
Chignautla	11 162.45	10 957.66	153.63	-	-	51.16	-
Cuautempan	10 060.19	10 060.19	-	-	-	-	-
Cuetzalán del Progreso	15 852.80	13 328.57	2 321.77	-	-	169.41	33.05
Huachinango	22 449.00	19 914.83	488.36	-	-	956.68	1 089.33
Hueyapan	8 837.45	6 965.32	1 786.48	-	-	85.65	-
Hueytlapan	2 855.39	156.18	2 637.91	-	-	61.30	-
Huitzilán de Serdan	7 236.74	7 162.86	-	-	-	73.88	-
Naupan	17 881.06	13 151.42	4 637.66	-	-	78.83	13.15
San Felipe Tepatlán	4 709.38	2 138.85	2 530.53	-	-	-	-
Tlaola	11 359.58	10 755.97	546.29	-	-	11.44	55.88
Tlapacoya	9 357.27	8 857.27	700.52	-	-	-	-
Xochiapulco	5 667.74	3 927.83	1 643.69	-	-	96.22	-
Xochitlán	8 401.39	6 672.95	1 549.20	-	-	179.24	-
Yaonáhuac	5 731.01	5 513.11	84.59	-	-	133.31	-
Zacapoaxtla	17 661.01	15 659.92	1 788.85	-	-	212.24	-
Zautla	23 508.03	930.88	12 238.60	-	-	338.55	-

Fuente:: Anuario Estadístico del Estado de Puebla. INEGI, 1998.

Semblanza de las 7 Regiones Socioeconómicas del Estado de Puebla. CDEM. 1990.

### Manejo y Deterioro de los Recursos Naturales

En las comunidades Nahuas se encuentra que el manejo de las áreas naturales han sido afectadas por dos tipos de cambio en el uso del suelo: por una parte, se atribuye principalmente a la ganaderización; por otra, la presión demográfica y los sistema de cultivo que han reducido drásticamente la superficie boscosa a relictos en las partes más inaccesibles.

En la Sierra Norte el menor nivel de intensificación del café y el relieve accidentado favorece a la permanencia de una proporción más importante del bosque, aunque no rebase el 20% sino en casos marginales.

Aunque se encuentra todavía una gran diversidad de especies, como en las zonas tropicales, estas han sido ampliamente aprovechadas sin reemplazo para construcción doméstica y explotación ilícita, lo que ha contribuido a un empobrecimiento de la vegetación natural en especímenes de valor. El régimen de tenencia de la tierra dominante, la pequeña propiedad, dificulta el establecimiento de una política común de recuperación de estas.

El cafetal, manejado bajo sombra, provee parte de la leña y contribuye en gran parte al mantenimiento de la cobertura vegetal de la zona.

Por el régimen de tenencia de la tierra muy pocas áreas son comunes y cada propietario extrae a su conveniencia leña y maderables. En algunos casos se practica la venta de leña. En general, un árbol de pie que el comprador explota progresivamente, tiene un costo que varía entre \$120 y \$200, según el tamaño.

En la mayoría de las zonas no se observan prácticas tradicionales ni programas para la preservación de estas áreas boscosas.

El aprovechamiento forestal comercial se limita a algunos ejidos ubicados en la parte oriental y más alta de la Sierra Norte, que disponen además de aserraderos. El municipio en conjunto con la SEMARNAP y SEDUEEP, da los permisos de explotación de este recurso.

El aprovechamiento tradicional es la leña, o como material para la construcción y las especies para consumo. En épocas de pascuas algunas familias recolectan el heno para venderlo y en algunas comunidades, la palma es utilizada para la elaboración de sombreros y petates. Algunas comunidades disponen de áreas boscosas y de matorrales comunes destinados al aprovechamiento tradicional y usadas como reservas para quien las necesite y solicite ante las autoridades.

El aprovechamiento ilegal parece no cobrar gran importancia, ya que se encuentra más frecuentemente en las zona de pequeña propiedad, en donde del 5% al 7% de la población está involucrada en la extracción clandestina de madera en trozo.

Aunque la población está consciente del impacto de la deforestación sobre la erosión y la disponibilidad de agua, se observa un desconocimiento de los programas de reforestación y de la aplicación de la ley forestal. En este ámbito la presencia institucional es casi inexistente.

En el caso del Suelo, la erosión y la baja fertilidad son los mayores limitantes del manejo del suelo a pesar de las pendientes (5 a 40% en los terrenos de cultivo en promedio) y de la erosión, las labores de preparación del suelo incluyen arado mecánico, con tracción animal y en forma manual con el azadón. El cultivo ciclo tras ciclo sin descanso implica remoción y desnudez del terreno permanente.

Sin embargo, se advierte una conciencia sobre la pérdida del suelo y existen prácticas dirigidas a la lucha contra la erosión, aunque todavía de forma muy marginal. La más común es el uso de maguey como barrera viva, aprovechándose la planta para la extracción de pulque y aguamiel, en algunos casos.

En cuanto a fertilidad, encontramos una deficiencia en materia orgánica y en nutrientes, ligada a la erosión y a la sobre explotación del terreno. El uso de fertilizantes químicos es generalizado y empírico, lo cual resuelve temporalmente las necesidades nutricionales de la planta, con una eficiencia decreciente.

Al igual que para la erosión, existen formas tradicionales para mejorar la fertilidad del suelo, mediante las combinaciones del maíz con leguminosas, aun que las superficies de estas últimas vayan en constante disminución debido a los bajos rendimientos y precios.

Debido a que régimen de lluvias presenta un periodo de sequía que se ha ido prolongando en los últimos 10 años. Durante esta época los arroyos se secan y el nivel de los ríos baja considerablemente.

En las zonas planas existen pozos profundos para el riego, principalmente en grandes propiedades, y en algunas comunidades las familias han construido represas y ollas de agua para

almacenamiento. En forma general, la escasez temporal de agua se menciona como un problema importante y se solicitan apoyos para la construcción de represas y micro obras de riego.

## **Actividades Arícolas**

### **Maíz**

A lo largo del tiempo, el maíz, haba y frijol permanecen como los cultivos básicos predominantes y se encuentran en el 100% de los sistemas básicos predominantes. Por lo general predomina el cultivo asociado (milpa) y sólo en una minoría de productores practica la rotación de leguminosas solas con maíz puro. El promedio de sombreado oscila al rededor de una hectárea.

En las comunidades indígenas con predominio de lomas y mesetas el uso de tracción animal con caballos o acémilas está generalizado, las siembras se efectúan con las primeras lluvias (abril-mayo). Hay alto riesgo de no poder sembrar por falta de lluvia y/o de no cosechar por las heladas en el periodo festivo o en septiembre-octubre, cuando los granos están todavía en una época crítica. En caso de que no se logre sembrar el maíz, el terreno se ocupa al final de año para el cultivo de trigo. El maíz y leguminosas se siembran en la misma parcela según la especie. La asociación busca disminuir el riesgo de perdida total de la cosecha: en un año la sequía, cuando el maíz no llega a producir granos, el haba puede desarrollarse y producir hasta 500kg/ha de grano; en un buen año para el maíz, el haba se ve sombreada por las plantas del maíz y no produce más allá de 100 a 200 kg/ha de granos. Los rendimientos del maíz, con una fertilización de 150kg/ha de urea y 150kg/ha de fertilizante fosfatado, son del orden de 800 a 1 000 kg/ha, destinándose principalmente al autoconsumo familiar.

En el maíz, como en los otros cereales, se encuentran ataques de plagas y enfermedades como el gusano cogollero, frailecillos, barrenadores, y en algunos casos gallina ciega y nemátodos en el suelo. El tizón, la polvorilla y el gorgojo lo afectan igualmente.

En las leguminosas, las plagas más frecuentes son: minadores-chupadores, barrenadores, defoliadores y problemas de fungosis. Para el frijol, la haba necesita control de plagas. El pulgón es esn el principal agente entomológico, responsable de enfermedades como la Fumagina y la Viruela. Se controla con 1 o 2 tratamientos de insectisidas, pero algunos productores, generalmente también productores de papa, están acostumbrados a tratar el haba.

Por los problemas de plagas, las variaciones climáticas de los últimos años y los precios poco atractivos, el interes de los productores para el cultivo de leguminosas ha disminuido, como las superficies sembradas. Por lo general se cultiva el mínimo necesario para el autoconsumo, sembrandose solamente una parte de la parcela de maiz en asociación con la leguminosa, en una porción de 1 por 4, en promedio.

### **Café**

El ciclo de producción agrícola combina las actividades necesarias para la producción de los granos básicos y del café. El café requiere de atención a lo largo del ciclo: poda, deshijada, limpia, fertilización, y finalmente, el corte y transformación del producto en el caso donde los agricultores tienen despulpadoras para venderlo en forma de pergamino.

El cultivo del café puede considerarse tradicional, introducido desde hace más de cien años, este ha encontrado condiciones edafológicas y climáticas favorables. Sin embargo el cultivo del café en las partes más altas ha ocasionado que en muchas de las comunidades la producción del café es marginal, debido al riesgo de heladas. Por unidad de producción, las superficies plantadas son mínimas comparadas con el maíz, salvo en algunas excepciones.

Las variedades del café más cultivadas son la Mundonovo, Garnica y recientemente la Caturra, de porte alto, medio y bajo, respectivamente.

Se puede encontrar una variedad de especies de café en una misma parcela, lo que provoca desfases en los tiempos de cosechas, calidad y tamaño de grano.

Los rendimientos son extremadamente variables: se han encontrado productores que cosechaban 5 quintales de café vendido en cereza, hasta algunos que alcanzan rendimientos de 14 quintales, vendido en pergamino seco.

Las densidades de plantación son variables: la más común es de 1600 plantas por hectárea, con un arreglo de 2X3 metros. En las nuevas plantaciones se ha hecho intentos de densidades mayores con menos sombra. Sin embargo, los arreglos topográficos no han sido siempre los más adecuados. Después de algunos años, los productores han señalado que plantar a pasos cruzados y a curvas de nivel hubiera permitido una mejor distribución y aprovechamiento del agua y fertilizantes.

Debido a deficiencias técnicas, el interés en invertir en el cuidado de la planta ha disminuido, lo que se manifiesta en cafetales envejecidos, densidades bajas por falta de renovación, aumento de las enfermedades por falta de podas sanitarias, etc. El mantenimiento mínimo consiste en dos limpiezas al año, fertilización esporádica en función de los recursos disponibles, y se considera que al quitar las ramas secas de los árboles de sombra para leña se ha cumplido con las necesidades de regulación.

En los últimos años, gracias a los incentivos recibidos en el marco de Alianza para el Campo, los productores beneficiados aplican una fertilización más sistemática (aunque frecuentemente utilizan parte de la dotación de químicos en el cultivo del maíz), aprovechando también parte de ella pulpa de café como abono orgánico. Al parecer, también la promoción y los incentivos proporcionados para el establecimiento de viveros para renovación y/o plantación empiezan a tener efecto. Sin embargo, estamos lejos de una mejora generalizada, la cual requiere de un esfuerzo sostenido en asistencia técnica y subsidios.

Los rendimientos varían de los 600 a los 2 300 kg/ha de café pergamino, correspondientes a 2,6-10 ton/ha de café cereza, dependiendo de la densidad de plantación, la edad y tipo de plantas. Según los trabajos desarrollados en las comunidades se ha encontrado un promedio regional de 10 a 15 quintales por hectárea.

La cosecha se escalona de noviembre a marzo, con mayor intensidad en enero y febrero, con mano de obra familiar y contratada. Mientras los cortadores y algunos de los miembros de la familia están cortando, otros pueden estar acarreado hasta el lugar de procesamiento a lomo o con apoyo de bestias, y los últimos despulpando o vigilando el secado.

Por falta de equipo, agua, y sobre todo por la necesidad de ingresos inmediatos, una gran parte de la cosecha se vende en cereza, el mismo día o al siguiente. Una menor parte se procesa hasta café

oro, y lo principal despulpado, secado y vendido en pergamino seco. A nivel regional se estima que un 40% de la producción se vende en cereza y un 60% en pergamino seco, aunque se registra una gran variación local.

La comercialización paso por un periodo de reestructuración después del retiro del INMECAFE del acopio y comercialización, siendo sustituido por agentes privados y solo excepcionalmente por organizaciones sociales. A diferencia de dicho organismo, que no hacia ninguna distinción entre calidades de café ( mezcla de variedades, tipo de variedad, zona de producción , etc.) y pagaba un solo precio, desde su desaparición los comerciantes privados pagan precios distintos según la calidad del producto.

En la actualidad, son algunos acopiadores en cada centro de población, disponiendo de medios de transporte y beneficio, los que se encargan de la compra y venta. En su caso, son también productores con mayores superficies y transforman la cereza acopiada. La mayor parte de la producción se dirige hacia Veracruz, y son pocas las organizaciones de productores que intervienen en el proceso comercial. El ejemplo mas destacado de ellos es la Tosepan Titataniske.

*Clima*

La sierra norte de Puebla tiene una fuerte incidencia de ciclones tropicales, los cuales determinan la existencia de lluvias todo el año lo que aunado a la altitud permite la existencia de variados climas, de los cuales los mas representativos son: el cálido húmedo sin estación seca bien definida en las zonas de baja altitud, clima con riesgo de heladas en noviembre y enero que aumenta a mayor altitud, en la zona intermedia que es un área de transición donde hay disminución de la temperatura y pluviosidad a medida que aumenta la altitud desde los 1000 metros sobre el nivel del mar, con una estación seca. Por encima de los dos mil metros sobre el nivel del mar el clima es semifrío con déficit hídrico y existe una relación inversa entre altitud, temperatura y humedad.

La zona baja es la región con mayor potencial productivo, puesto que en ella se encuentran suelos profundos y diferenciados, asociados a suelos superficiales arcillosos (regosoles )de alta fertilidad pero con serios problemas de laboreo.

En la zona media se encuentra una topografía netamente serrana en donde abundan los suelos de ladera, superficiales de fertilidad relativamente alta pero mediano potencial productivo por la dificultad en el laboreo, debido a la pedregosidad y pendiente. En menor medida aparecen suelos de mesetas y fertilidad media y con problemas de drenaje y suelos de origen volcánico con buena capacidad de retención de agua, pero de fertilidad baja subsanable mediante el uso de fertilización fosfatada.

En la parte alta las características son muy similares a las de la zona media, pero con mayor ponderación de los suelos de meseta y menor incidencia de laderas, lo que facilita el laboreo, pero su fertilidad es menor.

En las zonas media y alta la productividad de los suelos es de media a baja y además es alto el riesgo de erosión aunado a la dificultad de laboreo.

Clasificación indígena de los suelos	
Barriales	Suelos pesados, chiclosos, que se parten mucho y no se filtra el agua fácilmente



Delgados	También conocidos como arenosos, de ladera o polvillos son suelos muy sueltos, con una capa fértil de 20 a 30 cm.
Vegas	Son terrenos planos que se localizan a las orillas de los ríos puesto que son depósitos de suelo que arrastran los ríos de la regiones serranas, estos son los más fértiles

### *Transferencia de conocimiento*

La forma de transmisión de conocimiento empírico de las comunidades indígenas es mediante la práctica y según el género. Así las niñas se incorporan a las actividades que las mujeres desarrollan dentro y fuera del hogar y los niños apoyan las actividades de los varones en el campo.

La actividad artesanal es en donde participan todos los integrantes de la familia con una mayor participación de las mujeres y las niñas, pero todo este conocimiento es adquirido por los niños en la práctica.

Otra forma de transmitir el conocimiento es el aprendizaje vicario y a través de pláticas informales sobre diversos temas.

La transmisión de conocimiento sobre medicina tradicional en cambio es más rígida y estricto, ya que se debe seleccionar a la persona de acuerdo a la confianza e intereses de quien continuará la labor del médico tradicional. Generalmente estos médicos no informan sobre los ingredientes de sus recetas, sólo indican la forma de uso.

Conceptos indígenas acerca del entorno		
Agrícola	Pecuario	Forestal
Siembra: Debe hacerse durante el periodo de luna llena porque la luna tierna produce plantas débiles que fácilmente tira el viento y la lluvia; también produce plaga de hongos.	A las aves no se les deben poner huevos los días domingos porque serán muy latosos, tampoco los días viernes porque nacerán sin hiel.	Los árboles para madera no deben cortarse en luna tierna porque se apolillan fácilmente
Fertilización: Se utilizaba estiércol de los animales domésticos	Para curar la viruela y la sarna a los animales se les aplica aceite quemado.	Los árboles quemados por rayos no se deben de utilizar para nada.
Control de plagas: Para evitar que las larvas se coman las semillas excepto el frijol se mezclaba con alquitran y durante el barbecho se aplicaba cal.		Las ramas de árboles utilizados para representar la crucifixión de Cristo son consideradas sagradas por lo que no se deben utilizar más.
Cosecha: Debe hacerse durante el periodo de luna llena para evitar la polilla.		La madera que se utiliza en las danzas es seleccionada adecuadamente. Al cortar el árbol se rezan rosario. En el lugar donde se coloca el palo volador es enterrado un guajolote para evitar la muerte de algún danzante.
Participación de las mujeres: Las mujeres en periodo menstrual no deben entrar a la parcela de hortalizas y/o flores; más aún donde hay chile porque las plantas se marchitan.		

## Hidrología

Las zonas bajas, por recibir la afluencia de las sierras y por su mayor pluviosidad constituyen las cuencas mas abundantes. El 44% del gasto total del Estado, se canaliza al norte, además de los ríos Tecolutla, Necaxa, Apulco, Pantepec y San Marcos que conforman la región hidrológica “Tuxpan-Nautla”

La región más extensa aunque no la de mayor gasto, es la cuenca del río Balsas que recoge la cuenca del sur de la Sierra Norte Alta y la Mixteca.

Agroforestería				
Sierra norte	Recursos naturales	Sistemas de producción	Principales cultivos	Animales
Sierra norte baja	Alturas menores a 800 msnm. Precipitación alta. Suelos de mayor potencial productivo, profundos bien diferenciados con dificultad de laboreo. Clima cálido húmedo sin estación seca definida. Región hidrológica Tuxpan-Nautla.	Sistema productivo de gran escala con orientación marcadamente comercial: cítricos, plátano, bovinos para engorda. Principal cultivo de subsistencia maíz. La superficie cultivada 24 597 has. Subsistencia 36 % Comercial 64 %.	- Limón - Tangerina - Naranja - Maíz - Frijol - Plátano - Papayo - Café	- Becerros en pastoreo
Sierra norte media	Altura entre 800-1800 msnm. Terrenos serranos, suelos de ladera, superficiales. Fertilidad alta pero mediano potencial productivo. Dificultad de laboreo por la pedregosidad y pendiente. Clima semicálido húmedo y templado húmedo. Erosión por el inadecuado laboreo	Sistema de producción campesino caficultor con agricultura de subsistencia maíz-frijol. En la parte más baja el café se complementa con cítricos, en la parte alta con frutales cadusifolios de baja calidad y en altitudes mayores el sistema de subsistencia es maíz-frijol, papa, cebada, y ovinos. Superficie cultivada 95,552 has. Subsistencia 56% Comercial 44 %	- Mamey - Café - Ciruela - Aguacate - Ajo - Maíz - Frijol - Chile cera - Manzana - Durazno	- Bovinos y ovinos
Sierra norte alta	Altitud de 1800 a 2000 msnm. Precipitación menor a 1000mm. Suelos serranos con mayor incidencias de mesetas que facilita el laboreo pero de fertilidad menor. Clima semifrío con déficit hídrico. Erosión por inadecuado laboreo y falta de cobertura vegetal.	El sistema de producción es de cultivos anuales destinados al autoconsumo más del 90%. Cría de ovinos criollos. Superficie cultivada 79,241 has. Subsistencia 87% Comercial 13%	- Manzana - Durazno - Pera - Papa - Haba - Maíz - Avena - Alverjón - Ciruela - Nogal	- Ovinos para carne y lana - Animales de traspatio.

## Economía

Características de los sistemas de producción						
Superficie	Producción	Migración		Traspatio	Artesanía	Recolección
Promedio 3 hectáreas.	600-100 Kg/ ha maíz  300-500 Kg /ha frijol  Jornal 25-40 pesos	Puebla, D.F. Estados Unidos	Domésti cas,Alba ñiles, Maquila	Cuidado de aves, de porcinos y frutales.	No se paga al valor real por el número de participantes. Existe un fuerte problema por la existencia de grandes intermediario s en textiles, chaquira, amate y cerámica.	Existe recolección de hongos y leña en la cual participan mujeres y niños y sirve para el trueque por frutas, quelites animales, maíz, tortillas, cal, ollas de barro, tequesquite, etc.

### Sierra Norte Baja

La sierra norte baja se ubica hasta altitudes inferiores a los 800 m,etyros sobre el nivel del mar, presenta altas precipitaciones y temperaturas elevadas, el sistema de producción es a gran escala con una orientación marcadamente comercial. Los cultivos son cítricos ,plátano y caña complementados con cría de bovinos en pequeña escala. El principal cultivo de subsistencia es el maíz; en un principio el cultivo de la vainilla tuvo auge aunque presentó problemas de malezas y de plagas, actualmente este cultivo se está perdiendo por los problemas mencionados y su precio bajo en el mercado.

Distribución de la superficie de cultivo	
Superficie cultivada	24,597 has.
Subsistencia	8,973 has. (33%)
Comercial	15,624 has (64%)

### Sierra Norte Media

Esta zona se ubica entre los 800 y los 1800 metros sobre el nivel del mar. Es un área de transición entre el Golfo de México y la meseta del centro del país, se reconoce como zona cafetalera ya que el 67% de esta superficie se halla sembrada con este cultivo, además de que los cítricos son desplazados por el cultivo del café, el sistema de producción campesino es cafeticultor con agricultura de subsistencia de maíz y frijol que es insuficiente para satisfacer la demanda familiar.

El 77% de los productores poseen una superficie menor de 2 hectáreas de café y menos de tres hectáreas en total. Este tipo de productores posee el 42% de la superficie sembrada con café y produce el 34% del volumen total del área con un promedio de rendimiento de 3500 kilos de café cereza, un18% menor al promedio regional y un 46% inferior con relación a los que poseen 10 hectáreas sembradas.

En la parte más baja el cultivo del café se complementa con el cultivo de naranja, limón y lima , en la parte alta con manzana y pera de baja calidad para el consumo en fresco y en altitudes mayores predomina la producción de cultivos de subsistencia como maíz, frijol, papa, cebada y

cría de ovinos.

Distribución de las superficies cultivadas	
Superficie cultivada	79,241 has.
Subsistencia	68,700 has. (87%)
Comercial	10,541 has. (13%)

### Sierra Norte Alta

Esta zona se ubica entre los 1800 y 2000 msnm, con precipitaciones menores a 1000 mm., una alta incidencia de heladas donde el 28% se cultiva para el autoconsumo. En un 93% el sistema de producción es cría de ovinos con agricultura de subsistencia, ya que el ingreso proviene del trabajo foráneo, puesto que los rendimientos son bajos (600 Kg./Ha.) de maíz y cebada, 400 kg./Ha. De haba, 4 Ton./Ha e papa y ganadería de ovinos criollos.

Esta zona presenta fuertes problemas de erosión por el sobrepastoreo, el inadecuado laboreo y la falta de cobertura al almacenar en su totalidad el rastrojo como reserva en la alimentación del ganado.

Distribución de las superficies cultivadas	
Superficie cultivada	79,241 Has.
Subsistencia	68,700 Has (87%)
Comercial	10,541 Has. (13%)

### Tenencia de la tierra

Entre los sectores campesinos hay algunos medianos productores comerciales, dedicados sobre todo a la ganadería y en las partes bajas también a cultivos comerciales como el café y las frutas. Hay bastante homogeneidad económica entre los campesinos, con las naturales disparidades debidas a las diferencias de tamaño e historia de las diversas comunidades.

En muchas comunidades y sobre todo en las cabeceras municipales o los pueblos de mayor tamaño existe un sector social mestizo que fue penetrando lentamente la zona durante la época posterior a la revolución. En general este sector tiene más y mejores tierras que el resto, a menudo controla los servicios y cumple con un papel de intermediario con la sociedad mayor, tanto en la esfera económica como en la político-administrativa y la cultural.

Hay tres tipos de tenencia de la tierra: privada, comunal, y ejidal. La primera es la más importante sobre todo en la zona cafetalera, donde representa más del 75%. La mayoría de las tierras de cultivo de los campesinos están bajo este tipo de propiedad. Muy pocos campesinos tienen títulos de propiedad. Cuando los tienen son de tipo "tradicional" es decir emitido por las autoridades locales, cuyo valor legal es ambiguo. La falta de títulos ha sido tradicionalmente un obstáculo para acceder al crédito. Las pocas tierras comunales son propiedad colectiva, (comunitarias) y consisten sobre todo en bosques y pastos cuya explotación no está individualizada.

Las tierras ejidales fueron adjudicadas por la Reforma Agraria e incluyen terrenos de cultivo, explotados individualmente por los ejidatarios, y agostaderos de uso colectivo como pastizales y fuentes de leña. La propiedad de las tierras no está individualizada, pero el usufructo de los

terrenos de cultivo sí lo está y puede transmitirse por herencia. Hay una serie de limitaciones al alquiler y la venta de tierras ejidales, pero es frecuente el arrendamiento para el cultivo de subsistencia.

Es común cierta diferenciación dentro de los ejidos entre los primeros beneficiarios, que generalmente recibieron más y mejores tierras y los que se incorporaron más tarde. Los ejidos no solamente son extensiones de tierra agrícola sino también asentamientos humanos (normalmente anteriores a la adjudicación de las tierras), semejantes a las comunidades, con sus formas de organización y sistemas propios de autoridades.

Bajo el dominio de la propiedad privada debe señalarse la existencia de tierras de propiedad comunal en sólo 9 municipios de la Sierra Norte mientras en 52 se otorgaron dotaciones ejidales.

La mayoría de las familias indígenas campesinas tienen tradicionalmente preferencia por heredar propiedades a sus hijos varones partiendo de la suposición de que las mujeres al casarse van a compartir o a adquirir las propiedades de su esposo y que el esposo se hará cargo de ellas las respaldará y las apoyará.

#### *Actividades complementarias*

Entre las actividades que realizan los Nahuas para completar sus ingresos están las artesanías y el comercio. En Hueyapan, Yaonahuac, y Atempan por ejemplo, las familias elaboran guacales, mecapales, canastas, redes, macetas, objetos de madera tallada y ceras. En otras partes como Cuetzalan se confeccionan vestidos utilizando el telar de cintura, se elaboran bolsas de mano tejidas, el mamal que sirve para cargar a los bebés y la fajas que utilizan los hombres.

Debido a los limitados ingresos que obtienen de su actividad primaria y secundaria parte de esta población se emplea como jornalera en sus regiones.

#### *Sistemas de producción*

Los sistemas de producción de la zona, en relación con su potencial agroecológico se integran en : Rotación de cereales, incluyendo maíz y leguminosas, combinada con diversas actividades de traspatio extenso pecuarias(chivos ,borregos y yuntas ) y/o frutales milperos en aproximadamente 30% de los casos ase presentan combinaciones con otros cultivos comerciales, actividades pecuarias mayores y/o con actividades artesanales y comerciales; el traspatio sencillo con aves, cerdos y algunas especies vegetales para consumo alimentario. Se estima que un de las unidades familiares dependen de los ingresos provenientes de actividades asalariadas por migración estacional, jornaleo y transferencias de migrantes permanentes.80%

#### *Maíz*

A lo largo del tiempo el maíz, haba y frijol permanecen como los cultivos básicos predominantes en esta zona y se encuentran en 100% de los sistemas de producción. Por lo general predomina el cultivo asociado, (Milpa) y sólo una minoría de productores practica la rotación de leguminosas solas como el maíz puro. El promedio sembrado oscila en alrededor de una hectárea, sin descanso.

En esta zona de lomas y mesetas el uso de la tracción animal con caballos o acémilas está

generalizado. Las siembras se efectúan con las primeras lluvias en marzo-abril. Hay alto riesgo(cada tres o cuatro años) de no poder sembrar por falta de lluvia o de no cosechar por heladas en el periodo festivo o en septiembre- octubre cuando los granos están todavía en una época crítica. En caso que no se logre sembrar el maíz el terreno se ocupa a final de año para el cultivo de trigo.

COMERCIALIZACION		
Mercados de mayor impacto para la población campesina e indígena		
Mercado	Productos ofertados	Nivel
Zacapoaxtla	Agrícolas Productos de recolección S.P.Pecuarios mayores y menores Artesanía	Regional
Tlatlauquitepec	Agrícolas Productos de recolección S.P.Pecuarios mayores y menores Artesanía	Regional
Teziutlán	Agrícolas Productos de recolección S.P.Pecuarios menores Artesanía	Regional
Huauchinango	Agrícolas Regional Comerciales Artesanía	Regional
Zacatlán	Agrícolas Comerciales	Regional
Cuetzalan	Artesanía	Turismo

Algunos de los programas sociales han ayudado a resolver problemas, pero la queja de la gente es que no se hace una adecuada selección de los beneficiarios pues los más necesitados no reciben nada y de esta manera se provocan divisiones que tienen como resultado la negativa a participar en los trabajos comunitarios. El trato de los representantes de las instituciones es déspota y la gente se siente humillada (SAGAR, DIF, Crédito a la palabra)

### Crédito

Los programas de crédito no llevan a cabo estudios de factibilidad lo cual trae como consecuencia proyectos no rentables y para pagar el crédito es necesaria la utilización de los recursos generados por otras actividades de la familia además de que los tiempos de recuperación no son adecuados al tipo de proyectos. Por ejemplo: los fondos regionales financian proyectos a dos años.

División de la mano de obra familiar	
Miembros de la Familia	Actividad
Varones Adultos	Trabajo de campo y trabajo foráneo generalmente en el ramo de la construcción
Mujeres	Trabajo del hogar en su totalidad. Apoyo al esposo en el trabajo de campo (siembra, fertilización y cosecha). Elaboración de artesanía Trabajo de traspatio (cuidado de plantas y animales) Recolección de leña y hongos.
Jóvenes	Existe mayor libertad para salir de la comunidad y se emplean en maquilas, el trabajo doméstico y como albañiles.
Niños	Apoyo en el trabajo de campo
Niñas	Apoyo en el trabajo doméstico y el de campo y cuidado de los hermanos pequeños

## **Desarrollo social**

### *Educación*

Después de la Revolución la población Náhua se vió en dificultades para acceder a la educación formal porque la enseñanza era en español. De esta manera se desarrolló en los años sesenta el servicio Nacional de Castellанизación con la participación de indígenas bilingües para enseñar el español como segunda lengua y alfabetizar en Náhuatl Allí se formaron los maestros que después se organizaron para formar la Organización de Profesionistas Náhuas que es de donde salieron los cuadros que formaron la Dirección General de Educación Indígena.

En la mayoría de las comunidades hay escuelas primarias y en algunos casos escuelas bilingües en donde los alumnos utilizan la lengua Nahuatl como complemento para aclarar los temas que no son entendidos en español. Un problema particular de estas escuelas es la ausencia casi generalizada de profesores que hablen la lengua nativa.(Programa de desarrollo sostenible ,66)

En los años ochenta se instrumentan en la sierra tres sistemas educativos: la Dirección General de Educación Primaria en Provincia (SEP), LA Dirección General de Educación Indígena con primarias y educación preescolar bilingües para castellanizar y la Dirección de Educación del estrado de Puebla,. Hacia mediados de los ochenta también se introducen los sistemas de telesecundaria y telepreparatoria. La Dirección General de Educación para Adultos inició programas de alfabetización en lengua indígena con buenos resultados. (op.Cit)

### *Infraestructura de Comunicaciones*

De acuerdo con el mapa básico del estado de Puebla, publicado por el gobierno del estado en 1997, la sierra norte está comunicada por la carretera federal número 130 que sale de las pirámides de Teotihuacán rumbo a Tulancingo, Hidalgo y entra en el territorio poblano por Huauchinango siguiendo hacia el noreste y comunica a las ciudades de Xicotepec, Villa Avila Camacho y Lázaro Cárdenas con poza Rica , Veracruz. Delas las proximidades de la presa Tejocotal inicia hacia el sur la carretera Númereo 119, cuyo recorrido toca las poblaciones de Ahuazotepec, zacatlan, Chignauapan, Tlaxco, Apizaco y Chiautempan, estas tres últimas del estado de tlaxcala, y finalmente la capital Poblana. La carretera 129 de acceso a la zona centro – noreste que parte de la ciudad de Puebla y liga con Amozoc, Nopalucan, Oriental, Libres, Zaragoza y Teziutlán (ambos municipios de la sierra norte) con el estado de Veracruz. (Programa de desarrollo productivo,14)

Si bien de estos trayectos se desprenden accesos carreteros a diferentes municipios de las partes alta , media y baja de la sierra norte además de la interserrana, la mayoría de las vías pavimentadas se encuentran seriamente deterioradas, al igual que los caminos rurales, terracerías o brechas.(OP.CIT)

En la sierra norte existe un pequeño tramo de ferrocarril que permite concurrir a Teziutlán desde Oriental y libres, proveniente de la Capital del Estado.

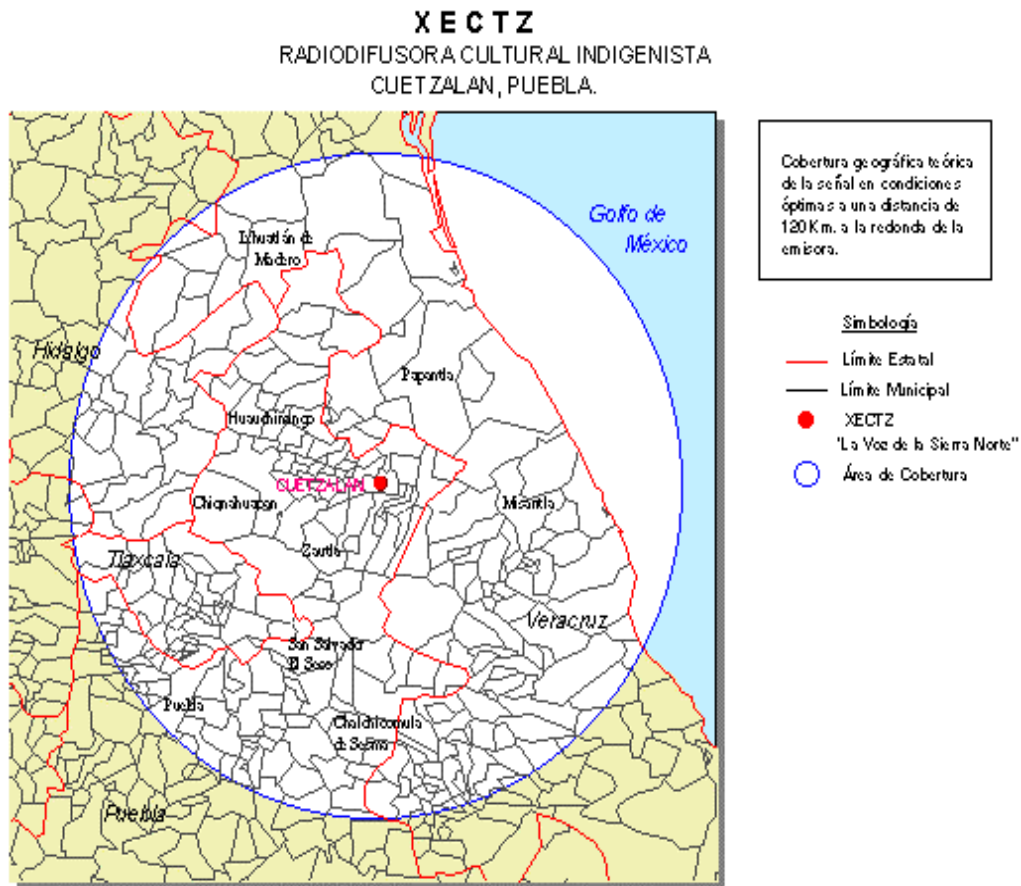
15 oficinas telegráficas y 138 postales (23.8% y11.9% del total estatal respectivamente) se localizan en localidades de los municipios de la sierra norte. Dicha cifra se considera sumamente baja si tenemos en consideración el número de localidades total o sólo las rurales de la zona

(2445 y 2410, respectivamente). Op cit

Hace unos 25 años se introdujo la energía eléctrica aunque aún hay muchas comunidades, rancherías y barrios sin este servicio. La región posee ríos y presas, por lo que el agua es un recurso disponible de mucho tiempo atrás aunque no siempre en tuberías, es común en las viviendas la toma de agua afuera cuando esta llega a las comunidades. Asimismo falta drenaje en muchas comunidades.

El Instituto Nacional Indigenista instaló una estación de radio en Cuetzalan que transmite en español, nahuatl y totonaco. Su alcance se muestra en el mapa N°2.

Mapa N° 2 (Fuente INI)



### Vivienda

La vivienda es de suma importancia entre los Nahuas ya que no constituye nada más un espacio físico sino que es una unidad de producción y consumo y el espacio de interacción social por excelencia ya que también es el sitio en donde se desarrollan actividades de carácter social y ritual.

Una nueva vivienda es construida en un terreno otorgado por los padres como parte de la herencia dependiendo de los recursos de la familia si ninguna de las familias posee terrenos para heredar, los hijos recurren a la compra o alquilan o lo obtienen como préstamo a cambio de trabajar una parcela.



La vivienda indígena en la sierra se compone de dos habitaciones normalmente, una se destina a dormitorio y la otra a cocina, la cuál requiere un espacio aparte porque es un espacio con connotaciones sagradas, en la mayoría de las comunidades se cuenta con un baño temazcal afuera de la casa. Si la familia cuenta con recursos se van agregando cuartos a la casa. Dentro de la vivienda en la habitación existe el altar doméstico que es de suma importancia.

Anteriormente los materiales usados para la construcción eran: adobe y carrizo en los lugares más cálidos, con techo de paja, y piedra en el caso de las familias pudientes. En la actualidad existen casas de madera con techo de teja, barro o lámina. Los pobladores en los tiempos actuales prefieren los materiales más durables como el tabicón.

10

La más alta marginación afecta a 36 de los 217 municipios del estado, 20 de los cuales se ubican en la sierra Norte. Camocuautla ocupa el primer lugar en el contexto por su extrema pobreza y clasifica en el octavo a escala nacional por dicha característica. En el grado de alta marginación existen 105 municipios en la entidad, 36 de ellos se encuentran en la sierra norte. Puebla tiene 53 municipios con un grado medio de marginación, 22 con baja y uno con muy baja. De la sierra norte sólo cuatro municipios (Huauchinango, Juan Galindo, Teziutlán y Zaragoza son de baja marginación) y ninguno de ellos tiene más de 30% de población indígena, son eminentemente urbanos.

El nivel de vida de las comunidades en la Sierra norte es en general muy bajo. Este es el resultado de la falta de respuesta de fondo por parte de las instancias de gobierno, la escasa capacidad económica de los municipios y la insuficiencia de la infraestructura social.

VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS POR MUNICIPIO (30% Y MAS DE PHLI) SEGÚN DISPONIBILIDAD DE AGUA ENTUBADA, DRENAJE Y ENERGIA ELECTRICA.1995.

Municipio	Viviendas Part. Hab.	Agua Entub.			Drenaje			Energia Elec.		
		Disponibles	No Disponibles	N. E.	Disponibles	No Disponibles	N. E.	Disponibles	N. E.	
Atempan	3052	2538	512	2	620	2432	0	2637	415	0
Ayotoxco de Gro.	1315	827	488	0	477	837	1	974	341	0
Chiconcuautla	2313	1337	975	1	38	2275	0	1575	732	6
Chignautla	2995	2381	611	3	1078	1916	1	2609	384	2
Cuautempan	1679	1275	404	0	381	1298	0	1174	505	0
Cuetzalan del Progreso	7273	3341	3931	1	1751	5521	1	5198	2073	2
Hueyapan	1549	1293	256	0	173	1375	1	1162	385	2
Hueytlanpan	802	166	636	0	162	640	0	342	459	1
Huitzilpan de Serdan	1993	1593	400	0	234	1759	0	1604	388	1
Naupan	1706	1269	430	7	1224	475	7	1532	163	11
Tlaola	2999	1723	1276	0	564	2435	0	2476	522	1
Tlapacoya	1100	509	590	1	85	1015	0	225	874	1
Xochiapulco	850	513	337	0	87	763	0	665	185	0
Xochitlan de Vicente Suarez	2284	1261	1022	1	367	1917	0	1734	549	1
Yaonahuac	1110	884	224	2	418	690	2	1005	104	1

Zacapoaxtla	8406	5464	2927	15	2248	6146	12	7458	932	16
Zautla	3336	1855	1481	0	386	2950	0	2647	689	0

FUENTE: ELABORADO EN BASE A LOS DATOS DEL INEGI DEL CONTEO DEFINITIVO 1995.TOMOII.

Las necesidades de las comunidades son básicamente caminos, escuelas y servicios médicos, vinculando su bienestar social con el desarrollo, de sus capacidades productivas y su propia capacidad institucional

El ejercicio de los recursos se ha visto influenciado y distorsionado por cuestiones político partidistas y burocráticas que han dado al traste con el propósito de programas como por ejemplo el Nacional de Solidaridad.

El aislamiento de las comunidades indígenas exacerba los problemas de bienestar. La falta de centros médicos y el bajo nivel de asistencia sanitaria se traducen en una gran incidencia de enfermedades infecciosas, parasitarias y digestivas. La población rural prefiere recurrir a la medicina tradicional disponible a nivel local, principalmente por razones culturales y económicas.

Por otra parte, muchas de las viviendas carecen de agua entubada, tienen piso de tierra y no disponen de energía eléctrica. La vivienda típica de las comunidades indígenas se reduce a una construcción de madera de una sola habitación con techo de tejamanil o láminas de cartón. Por lo general no hay servicios sanitarios, drenajes ni baños en las viviendas familiares.

Los municipios de más alta marginación se concentran en la zona media y en la zona baja

### *Salud*

La infraestructura física para los servicios médicos en la Sierra Norte llega a 332 unidades médicas siendo 43 para los servicios de seguridad social y 289 para la asistencia social o para la población abierta. Las primeras dan el servicio a los derechohabientes o asegurados y las de asistencia social a la población que no goza de dicha condición. El mayor número de unidades 261 asiste a la comunidad rural tanto en las denominadas clínicas IMSS Solidaridad como en los centros de salud a cargo de la secretaría de salud. En ambos casos las unidades son de primer nivel, es decir sin hospitalización.

El INI estableció en Cuetzalan uno de los pocos centros hospitalarios del país que mezclan los servicios científicos y de la medicina tradicional.

#### Programa de desarrollo productivo sostenible

Ante la insuficiencia de la infraestructura médica y el fuerte reclamo por estos servicios y pese a la confianza de los sectores indígenas en la medicina tradicional, se han establecido “Casas de Salud” en localidades que no cubren los requisitos para la elegibilidad para la apertura de unidades más formales. La operación de estas se deja en manos de personas originarias e la comunidad que son capacitadas para la operación y atención de las mismas. Bajo este concepto, operan en la Sierra Norte 934 centros de atención médica.

(Programa de desarrollo productivo sostenible)

Unidades Médicas en Servicio de las Instituciones Públicas del Sector Salud Por Régimen e Institución Según Municipio (30% y más de PHLI).1997

Municipio	Total	Seguridad Social				Asistencia Social				HU/ BU AP	DIF	CR UZ RO JA
		IMS S	ISSS TE	ISSSTE P	PEM EX	HN P	IMS S- SOL	SSA	INI			
Atempan	3						2	1				
Ayotoxco de Gro.	3						1	2				
Chiconcuautila	4						1	3				
Chignautla	5						3	2				
Cuautempan	5						3	2				
Cuetzalan del Progreso	15	0	1	0	0	0	5	8	1			
Hueyapan	2						1	1				
Hueytlanpan	1						1					
Huitzilán de Serdán	3						1	2				
Naupan	5						3	2				
Tlaola	7						4	3				
Tlapacoya	2						1	1				
Xochiapulco	3		1				1	1				
Xochitlan de Vicente Suarez	3						3					
Yaonahuac	2						2					
Zacapoaxtla	15		1	1			3	9	1			
Zautla	6						4	2				

a/ Los datos corresponden únicamente a las Delegaciones ubicadas en el municipio de Puebla.

FUENTE: SSA, Servicio de Coordinados de Salud Pública en el Estado, Departamento de Planeación, Programación, Información y Evaluación.

La pobreza de la población indígena tiene clara incidencia en su comportamiento reproductivo; por ejemplo, los municipios de habla Nahuatl, presentaron en 1993 altas tasas de fecundidad con un promedio de 4.6 hijos por mujer que es superior a la tasa media estatal(4.1). En ese año también se presentaron tasas de mortalidad promedio de 5.8 defunciones por cada mil habitantes, (considerada elevada) y altas tasas de mortalidad infantil: 44 defunciones infantiles por cada mil nacidos vivos, dato superior a la mitad de la estatal(30.6) según lo reporta la investigadora Leovigilda Bolaños Toledo. (Revista del consejo estatal de población, Diciembre 1997)

### Nacimientos y Defunciones Según Municipio (30% y más de PHLI).1996

MUNICIPIO	Nacimientos a/	Defunciones b/
Atempan	843	115
Chiconcuautila	493	125
Chigmecatitlan	23	13
Chignautla	764	135
Cuautempan	277	49
Cuetzalan del Progreso	1294	298
Hueyapan	416	57
Hueytlanpan	210	23
Huitzilán de Serdán	494	84
Naupan	315	51
Tlaola	674	146
Tlapacoya	243	64
Xochiapulco	156	33
Xochitlan de Vicente Suarez	397	105
Yaonahuac	219	40
Zacapoaxtla	1701	308
Zautla	761	175

a/ Se refiere a los nacidos vivos de madres con residencia habitual en la entidad.

b/ Se refiere a las defunciones de personas que tenían residencia habitual en la entidad.

FUENTE: INEGI Dirección Regional Oriente; Subdirección de Estadística.

Anuario Estadístico del Estado de Puebla. Gob. Del Estado de Puebla INEGI.1998

### Servicios

Según datos del conteo de población y vivienda de 1995 del INEGI, el material predominante en pisos paredes y techos de la entidad es: pisos de tierra 26%, cemento o firme 46%, madera, mosaico u otros recubrimientos 28%, paredes de materiales ligeros, naturales y precario (carrizo, bambú, palma, madera, lámina de asbesto o metálica y adobe, material de deshecho y lámina de cartón) 29%, materiales sólidos 71%, techos de materiales ligeros, naturales y precarios 44% y materiales sólidos 56%.

De lo anterior puede inferirse que en las zonas rurales debido a los altos niveles de marginación los indicadores en pisos, paredes y techos de materiales ligeros, naturales y precarios sean mayores que los estatales.

En el mismo sentido las cifras que expresan la disponibilidad de servicios sanitarios y su conexión al agua entubada.

Finalmente las estadísticas oficiales en Puebla registran que el 32% de las viviendas usan leña como combustible, lo que hace presumir que en las zonas de mayor rezago, esta cifra sea más alta y en ese sentido de una elevada incidencia sobre los recursos naturales.

Índices de marginación									
MUNICIPIO	TOTAL	Masc.	%	Fem.	%	LUGAR		ÍNDICE	GRADO
						NAL.	ESTATAL		
ATEMPAN	17955	8911	49.6	9044	50.4	534	62	0.7957	Alta
AYOTOXCO DE GUERRERO	7093	3590	50.6	3503	49.4	448	47	0.9625	Muy alta
CUAUTEMPAN	8524	4181	49.0	4343	51.0	399	41	1.0551	Muy alta
CUETZALAN DEL PROGRESO	39866	19936	50.0	19930	50.0	360	35	1.1363	Muy alta
CHICONCUAUTLA	11481	5657	49.3	5824	50.7	143	18	1.7006	Muy alta
CHIGNAUTLA	18275	9223	50.5	9052	49.5	689	78	0.5611	Alta
HUEYAPAN	9018	4539	50.3	4479	49.7	397	40	1.0649	Muy alta
HUEYTLALPAN	4556	2359	51.8	2197	48.2	39	5	2.1563	Muy alta
HUITZILAN DE SERDAN	10512	5298	50.4	5214	49.6	312	33	1.2264	Muy alta
NAUPAN	9519	4597	48.3	4922	51.7	652	74	0.6134	Alta
TLAOLA	15822	7872	49.8	7950	50.2	278	29	1.3089	Muy alta

TLAPACOYA	5914	2969	50. 2	2945	49.8	53	7	2.0801	Muy alta
XOCHIAPULCO	4275	2139	50. 0	2136	50.0	502	56	0.8573	Alta
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	11588	5828	50. 3	5760	49.7	319	34	1.2062	Muy alta
YAONAHUAC	6392	3217	50. 3	3175	49.7	861	99	0.3444	Media
ZACAPOAXTLA	45546	22469	49. 3	2307 7	50.7	699	80	0.5531	Alta
ZAUTLA	19048	9184	48. 2	9864	51.8	382	36	1.0948	Muy alta

FUENTE:COESPO. CONSEJO ESTATAL DE POBLACION, INDICADORES DE MARGINACION 1995.

Los índices de población fueron tomados del conteo 95 del INEGI

### **Movimientos políticos y organizaciones indígenas**

Existen diversas organizaciones en la sierra norte con propósitos que abarcan la producción y comercialización de los productos regionales, los derechos humanos, la capacitación, la organización y participación política.

Entre las organizaciones más importantes que actúan en la sierra norte destacan Antorcha Campesina y la Sociedad Cooperativa Tosepan Titatanisque.

Antorcha Campesina es un grupo identificado con la Secretaría de Gobernación que tiene como finalidad impedir la formación de grupos políticos no gubernamentales. Controlan organizaciones económicas y grupos de choque que atacan a las organizaciones independientes y cuyo fin es tomar el gobierno de las comunidades. Antorcha campesina tiene fama de ser un grupo armado y violento.

La Sociedad Cooperativa Tosepan es identificada por la gente con el INI y desarrolla actividades económicas que tienen por objetivo el bienestar social. Comercializan materiales de construcción y maquinaria pimienta y café. Administran el Banco Campesino Tosepan Tomin y patrocinan proyectos productivos de artesanía, panadería, tortillerías, molinos y granjas.

La Tosepan abarca 60 comunidades y cuenta con 5800 socios y su finalidad es también tomar el gobierno de las comunidades. La gente opina que en un principio que la Tosepan se dedicaba sólo a cuestiones comerciales pero después con la gente a su favor lanzan candidatos.

La mayor parte de la población es integrante de la Tosepan que los apoya en la compra y venta de la pimienta y da “alcances” (precio de exportación). También da apoyos en vivienda, material de construcción, cemento, varilla, etc. a pagar en un plazo de dos años sin intereses y son quienes ofrecen mejor precio en semilla para café (\$2 .50 por planta). (Investigación para derechos humanos)

En la región de la sierra norte existen también organizaciones no gubernamentales como CADEM que brinda asesoría social y económica así como derechos humanos con énfasis en los de la mujer.

La Masehuasimahuej Mosenyalchicahuanij (Las mujeres unidas que trabajan juntas) es una organización para la producción y los derechos humanos. Existe otra organización de artesanas a nivel regional llamada Mochipanechikol Xochitlzihuame, también existe la Maseual Sialxochitl Tajkitin (Mujeres tejedoras en flor) que están agrupadas regionalmente a la Noxipa. Se organizaron por lo difícil que resulta la comercialización de la artesanía y para evitar el trueque. Esta organización recibió un crédito del FIBA para construir una casa con la finalidad de capacitar y comercializar sus productos puesto que el INAH no les ha dado permiso de vender sus productos en la casa nueva de artesanos donde hay venta de blusas bordadas, bufandas, rebozos, separadores de libros, servilletas, chalecos, vestidos, bolsas, manteles, collares, etc. y no venden en Cuetzalan porque existe mucha competencia.

En Huitzilán de Serdán existe una organización denominada Unión de Campesinos Independiente cuyo objetivo inicial era tramitar cuestiones agrarias.

En Cuetzalan existe la ONG llamada Takachihualis y trabajan en cuestiones de orden jurídico. Tienen sede en San Miguel Tzinacán. Esta organización intenta revivir el antiguo consejo de ancianos.

## **Relación del Estado Nacional y los pueblos indígenas**

### *Presencia Institucional.*

Los programas más frecuentemente reportados son PROCAMPO, ALIANZA, Fondos Regionales del INI, Crédito a la Palabra, Empleo Temporal, PROGRESA, Tiendas Rurales DICONSA,, despensas, desayunos escolares y distribución de leche del DIF además de obras de infraestructura social con recursos del ramo 33 y ramo 26.

Los vinculados a la producción agropecuaria como PROCAMPO y ALIANZA han sido los de mayor presencia, los Fondos Regionales también de una fuerte orientación hacia las actividades productivas y culturales se observan con mayor énfasis en la zona cafetalera. El crédito a la palabra se canaliza a pequeños productores agrícolas o ganaderos cuya cobertura es en extremo reducida.

Los programas de alimentación y abasto procurados por PROGRESA, DICONSA y DIF son de manera general bien valorados por las autoridades municipales y por los beneficiarios aunque en el caso de PROGRESA estos señalan la inconveniencia de los altos costos al acudir a las cabeceras municipales a su cobro. Es decir que los estímulos para los jóvenes estudiantes se diluyen en traslados y gastos de alimentación fuera de sus pueblos. La gente además no entiende cuál es el criterio para definir a la población que recibe los beneficios del programa pues muchos de los beneficiarios no lo necesitan.

Los programas de empleo temporal se orientan principalmente al mantenimiento de caminos rurales, al despiece y cercado de terrenos de labor sin que necesariamente los receptores del apoyo se sientan satisfechos por el monto de la remuneración.

Respecto a los programas de apoyo al campo (PROCAMPO y ALIANZA), en el nivel municipal es común escuchar acerca de la inoportunidad de sus acciones, la carencia o limitación de la asistencia técnica, cobertura insuficiente, nula supervisión sobre el uso o destino de los recursos e

incluso falta de orientación al campesinado para hacer buen uso de los apoyos. Una buena parte de los recursos de PROCAMPO se diluye en gastos de traslado a las cabeceras municipales y gastos no ligados a la producción.

Las críticas de los productores a PROCAMPO son que se usa con fines políticos, que los recursos llegan tarde, que son bajos, que es costoso acudir a los puntos de pago que un número considerable de productores se ha visto dado de baja por las dificultades para demostrar formalmente la propiedad, el usufructo o la posesión de las tierras y que al desconocer las fechas de pago y ante el apremio de migrar para completar los recursos familiares son eliminados del padrón o se cancelan sus cheques.

En el caso de ALIANZA las críticas se reducen a su uso con fines electorales. La gente reconoce la falta de asesoría técnica, pero les gustaría que los asesores se asimilasen a la comunidad y les asesorasen con un mayor compromiso.

Los Fondos Regionales han instrumentado acciones en medicina tradicional, mejoramiento de la vivienda, crédito a la palabra para actividades agrícolas, renovación de cafetales, beneficio y comercialización de café y aspectos culturales (compra de instrumentos y vestuario). La gente está satisfecha con el trabajo de los fondos pero su cobertura se reduce a los productores integrados desde el origen del programa y sólo ocasionalmente se abre a nuevos beneficiarios.

En el caso de Progreso son dos los cuestionamientos principales: procedimiento erróneo para la selección de beneficiarios y desacuerdo por la movilización y gastos para acudir a los puntos de pago.

Se ha hecho referencia en encuestas llevadas a cabo por el programa de desarrollo productivo sostenible en zonas rurales marginadas a la ausencia de programas DE reforestación, falta de apoyos y asesoría técnica en cuanto a la aplicación de la ley forestal, lucha contra el aprovechamiento ilegal de los bosques etcétera.

Son recurrentes los comentarios que apremian la solución de carencias e insuficiencias en los servicios de salud. Pese a la existencia de unidades médicas o casas de salud, es sensible la queja por la poca presencia de los médicos o el personal de enfermería en las primeras y la falta de abasto de medicamento en los dos niveles, de servicio.

El Instituto Nacional Indigenista creó varios centros coordinadores para trabajar con la población de la sierra norte que son los centros coordinadores indigenistas de Tetela, Huehuetla, Huauchinango, Teziutlán y Zacapoaxtla.

El Servicio Nacional Promotores Indígenas recluta indígenas de la región. Existen organizaciones indígenas independientes y partidos políticos.

La comisión estatal de derechos humanos de Puebla en combinación con el INI y el PID elaboró un manual de derechos humanos de la mujer e impartió un taller de capacitación de derechos humanos de mujeres indígenas y campesinas.

En materia de impartición de justicia el Plan Estatal de Desarrollo 1999-2005 plantea lo siguiente con respecto a los derechos indígenas.

- Fortalecer la Fiscalía Especial para asuntos indígenas.

- Apoyar a las comunidades indígenas a través de acciones de orientación sobre la defensa de sus derechos.
- Mejorar el acceso de los indígenas a las instituciones de procuración e impartición de justicia, considerando su identidad cultural.
- Atender resoluciones emitidas por el H. Tribunal Superior de Justicia en donde se vean involucrados indígenas.
- Apoyar con interpretes la defensa de indígenas como presuntos responsables de la comisión de delitos, tanto como en la averiguación previa como en el proceso que se les instruya, a fin de que conozcan en sus propias lenguas su naturaleza y consecuencias.
- Revisar procesos en donde se encuentren relacionados indígenas para su valoración, apoyo e intervención que la ley establezca.
- Ofrecer a los pueblos indígenas una respuesta pronta y en su idioma cuando ejerzan el derecho de petición, de manera que puedan tener pleno conocimiento de los motivos y fundamentos del caso así como de los trámites que deberán seguir.

Analizar los sistemas normativos indígenas, así como sus autoridades y jurisdicción, promoviendo principios de conciliación y solución de conflictos agrarios con la participación y opinión de las comunidades indígenas.