

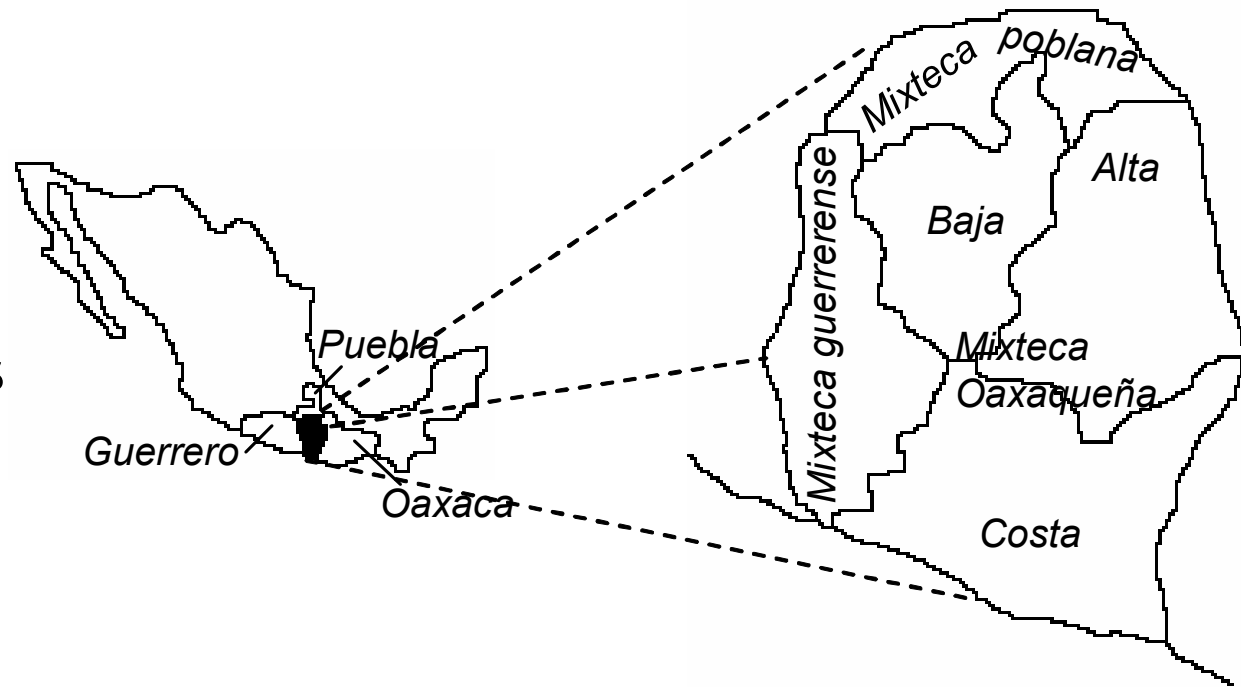
POBREZA, CONSECUENCIAS DE LA DEVASTACIÓN DE LAS ÁREAS NATURALES, MIGRACIÓN Y BAJA PRODUCCIÓN EN LA MIXTECA ALTA OAXAQUEÑA: El caso de la Comunidad de San Juan Teposcolula, Oaxaca

**LILIA RODRÍGUEZ TAPIA
JORGE A. MORALES NOVELO
SILVIA ALICIA RODRÍGUEZ**

**Área de Crecimiento y Medio Ambiente
Departamento de Economía UAM-A
Instituto de Ciencias Ambientales, Universidad de la Sierra Juárez, Oaxaca,
México**

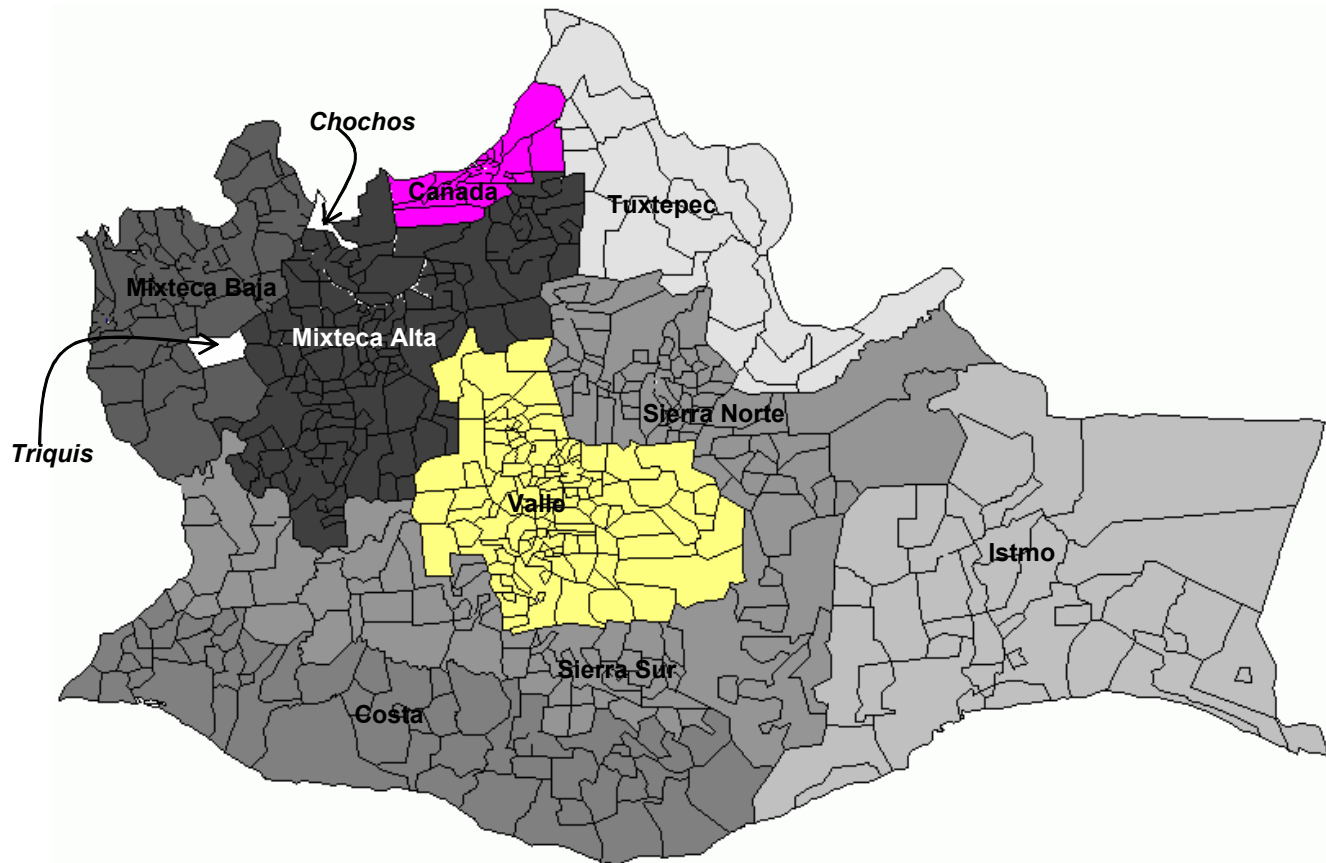
La región mixteca

- La Región Mixteca o *Nación Ñuu Savi* (Pueblo de las Nubes), es un vasto territorio (40,000 km²) enclavado en los estados de Guerrero, Oaxaca y Puebla. Los Mixtecos son el segundo grupo indígena más grande de Oaxaca y el cuarto más grande del país, después del Náhuatl, Maya y Zapoteca.



Oaxaca se conforma de siete regiones:

- Los Valles Centrales
- La Sierra
- La Cañada
- Tuxtepec
- La Mixteca
- La Costa
- El Istmo.



La Mixteca Oaxaqueña se divide a su vez, tomando como base la altura sobre el nivel del mar, en tres sub-regiones:

- la Mixteca de la Costa (altitud < 800 m)
- la Mixteca Baja (altitud 800 a 1200 m)
- la Mixteca Alta (altitud > 1200 m)

Medio Ambiente

- La Mixteca Alta presenta la mayor degradación de suelos, fauna y vegetación.
- El terreno montañoso, originalmente forestal, ha estado sometido a una severa tala para el aprovechamiento de la madera como combustible desde antes de la Colonia y hasta la fecha.
- La topografía accidentada, la exposición del terreno a la superficie al eliminar la cubierta vegetal, la composición del suelo, prácticas de labranza inadecuadas, introducción del pastoreo de los agostaderos y abandono de terrazas agrícolas ha generado degradación intensa del medio ambiente.

La mixteca alta oaxaqueña

- Bellon (2004), al describir la correlación entre pobreza y altitud de los asentamientos, reporta que la altitud de la Mixteca Alta, junto con su orografía, han incidido en la pobreza de la misma.
- Hace pocos siglos había importantes superficies forestales y agrícolas, pero la acción del hombre ha devastado seriamente sus ecosistemas.
- Actualmente, la Mixteca Alta es una zona de extrema pobreza. Su territorio accidentado dificulta la comunicación con el exterior y permite la dispersión de los núcleos de población.
- Algunos estudios técnicos han cuantificado la degradación, la humedad y las restricciones agrícolas.

Áreas de Conservación

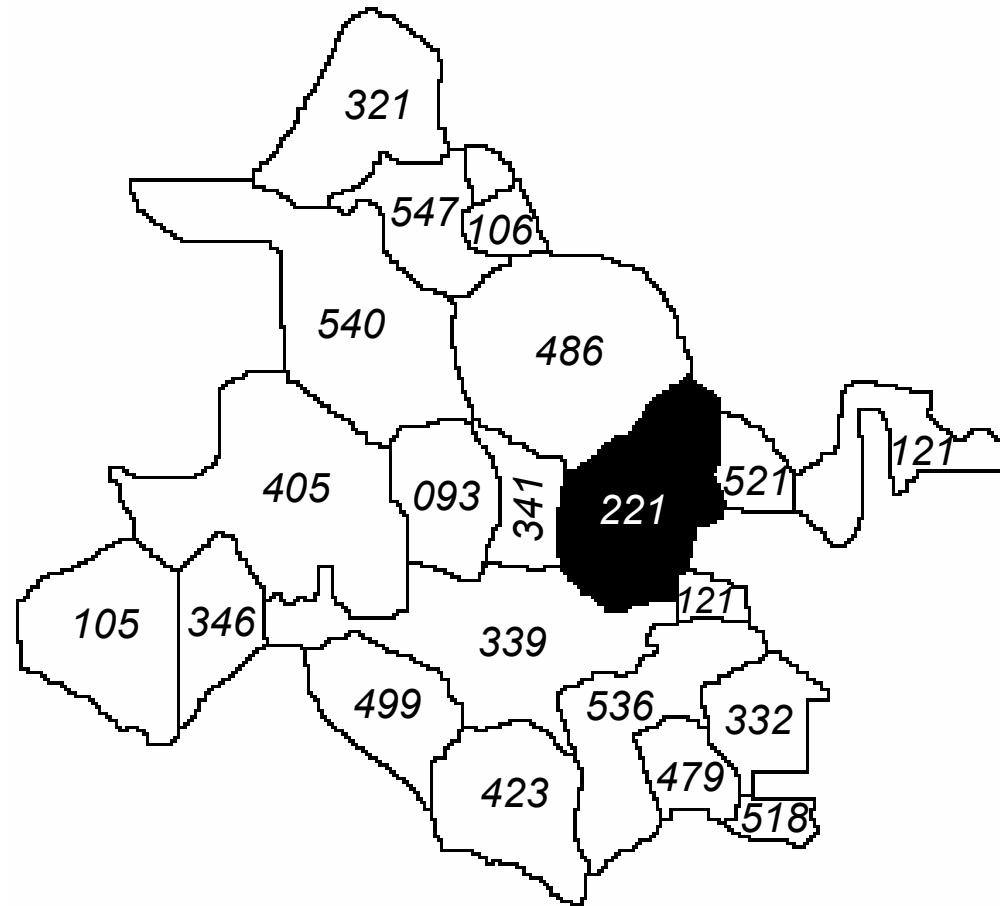
- Recientemente, en la Mixteca Alta se han instaurado zonas de conservación y recuperación ecológica, emanadas a nivel municipal. Éstas consisten de reglamentos que intentan regular el corte de la vegetación y la cacería, para evitar el deterioro de sus ecosistemas.
- Para frenar la intensa erosión de las laderas montañosas y para recuperar terrenos de labor, se han aplicado recomendaciones técnicas de control de sedimentos, construyendo presas de rama, piedra y tierra. Las presas se renuevan cada año, aumentando su altura y formando playas de tierra fértil donde antes sólo había barrancas o tepetate (Morales, 1992).
- Este control se ha logrado en algunas localidades, considerando las condiciones físicas del área, los recursos limitados y la participación activa de los campesinos.

Estudio de Caso: Municipio de San Juan Teposcolula

Actualmente, el INEGI identifica al municipio de San Juan Teposcolula con el número 221.

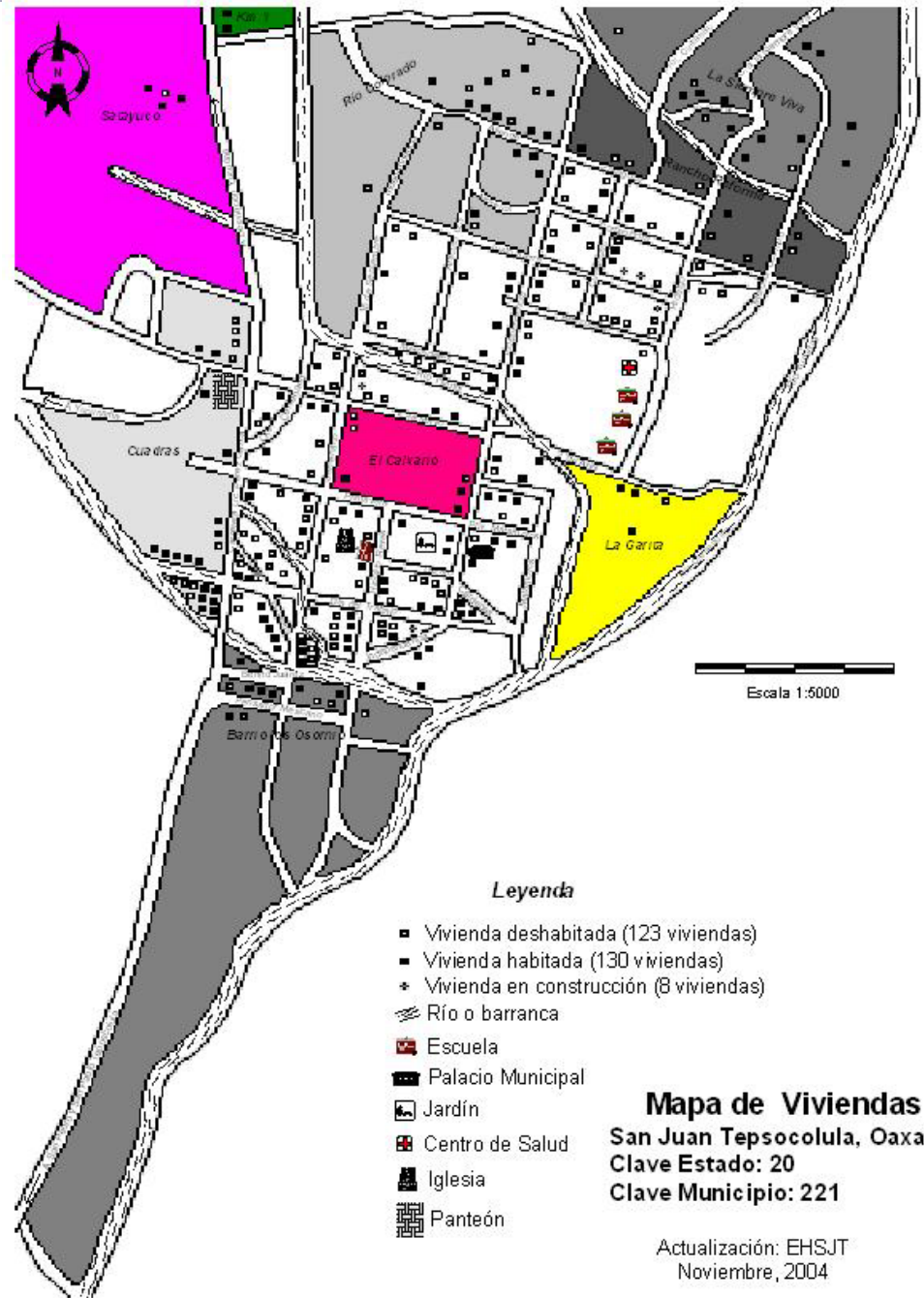
La superficie del municipio abarca 57.41 km², que corresponde al 0.06% de la superficie total del estado de Oaxaca.

El municipio de San Juan Teposcolula pertenece al Distrito de Teposcolula, el cual se ubica al noreste del estado de Oaxaca, en la Mixteca Alta Central y que se muestra en la figura.



ACTUALIZACIÓN DEL MARCO DE VIVIENDAS EN SAN JUAN TEPOSCOLULA

A partir de la información que proporciona el INEGI, como viviendas, hectáreas cultivadas, tiendas, mercados, servicios, escuelas y clínicas, se actualizó en campo la información de San Juan Teposcolula. La actualización permitió conocer el universo de viviendas de la localidad, su situación y su comportamiento estadístico hasta noviembre de 2004



Tipo de Hogar e Ingreso Familiar en San Juan Teposcolula

HOGAR	No. DE HOGARES	(%)	INGRESO TOTAL ANUAL	(%)	INGRESO FAMILIAR
CAMPESINO	60	20.7	\$ 2,442,274.83	20.57	\$40,704.58
ASALARIADO	120	41.4	\$ 4,186,338.09	35.26	\$34,886.15
COMERCIANTE Y DE SERVICIOS	60	20.7	\$ 2,135,492.05	17.99	\$35,591.53
TRANSFERENCIAS	30	10.3	\$ 467,684.02	3.94	\$15,589.47
PROCESAMIENTO	20	6.9	\$ 2,641,476.02	22.25	\$132,073.80
TOTAL	290	100.0	\$ 11,873,265.01	100.00	\$40,942.29

FUENTE: elaboración propia con base en MCS aplicada a SJT, Encuestas noviembre 2004

Tamaño de Hogar e Ingreso Per Cápita

HOGAR	MIEMBROS	MIEMBROS POR HOGAR	INGRESO POR PERSONA (DIARIO)
CAMPESINO	350	5.8	\$ 19.12
ASALARIADO	205	1.7	\$ 55.95
COMERCIANTE	190	3.2	\$ 30.79
TRANSFERENCIAS	65	2.1	\$ 19.71
PROCESAMIENTO	30	1.5	\$ 241.23
TOTAL	840	2.9	\$ 38.73

FUENTE: elaboración propia en base a la Encuesta Ingreso Gasto de los Hogares de San Juan Teposcolula, Oaxaca

Líneas de Pobreza Definidas por SEDESOL para los Hogares en Localidades Rurales

	Ingreso neto mensual del hogar	Ingreso mensual per cápita	Ingreso diario per cápita	Ingreso diario per cápita en dólares*
Pobreza alimentaria	\$1872	\$346	\$11.54	1.01
Pobreza de capacidades	\$2533	\$523	\$17.44	1.53
Pobreza de patrimonio	\$2797	\$604	\$20.12	1.77

Fuente: "Medición de la Pobreza. Variantes de metodológicas y estimación preliminar. Comité Técnico para la medición de la pobreza, SEDESOL y elaboración propia
Ingresos en pesos de Noviembre de 2003

*Tipo de cambio interbancario en noviembre de 2003

Tipo de Hogar Clasificado por Líneas de Pobreza en San Juan Teposcolula (Pesos del 2003)

HOGAR	MIEMBROS DEL HOGAR	INGRESO POR PERSONA (DIARIO)	Índices de pobreza de los hogares		
			PATRIMONIO (\$20.12 al día)	CAPACIDADES (\$17.44 al día)	ALIMENTARIA (\$11.54 al día)
CAMPESINO	350	\$19.12	0.95	1.10	1.66
ASALARIADO	205	\$55.95	2.78	3.21	4.85
COMERCIANTE	190	\$30.79	1.53	1.77	2.67
TRANSFERENCIAS	65	\$19.71	0.98	1.13	1.71
PROCESAMIENTO	30	\$241.23	11.99	13.83	20.90
TOTAL	840	\$38.73	1.92	2.22	3.36

FUENTE: elaboración propia en base a la Encuesta Ingreso Gasto de los Hogares de San Juan Teposcolula, Oaxaca 2003

Consumo Diario de Maíz (en Kilos y Tortillas) de las Familias de San Juan Teposcolula

		CONSUMO DE MAÍZ					
		TOTAL		PROMEDIO / HOGAR		PERCÁPITA	
Tipo	Tamaño de hogar	(Kg.)	(tortillas)	(Kg.)	(tortillas)	(Kg .)	(tortillas)
ASALARIADO	2.9	111	1,110	0.93	9.3	0.32	3.2
CAMPESINO	3.4	44	440	0.73	7.3	0.21	2.2
COMERCIANTE	3.2	33	330	0.55	5.5	0.17	1.7
PROCESADOR	2.2	16	160	0.53	5.3	0.25	2.5
SUBSIDIADO	1.5	11	110	0.55	5.5	0.37	3.7
TOTAL	2.9	215	2,150	0.74	7.4	0.26	2.6

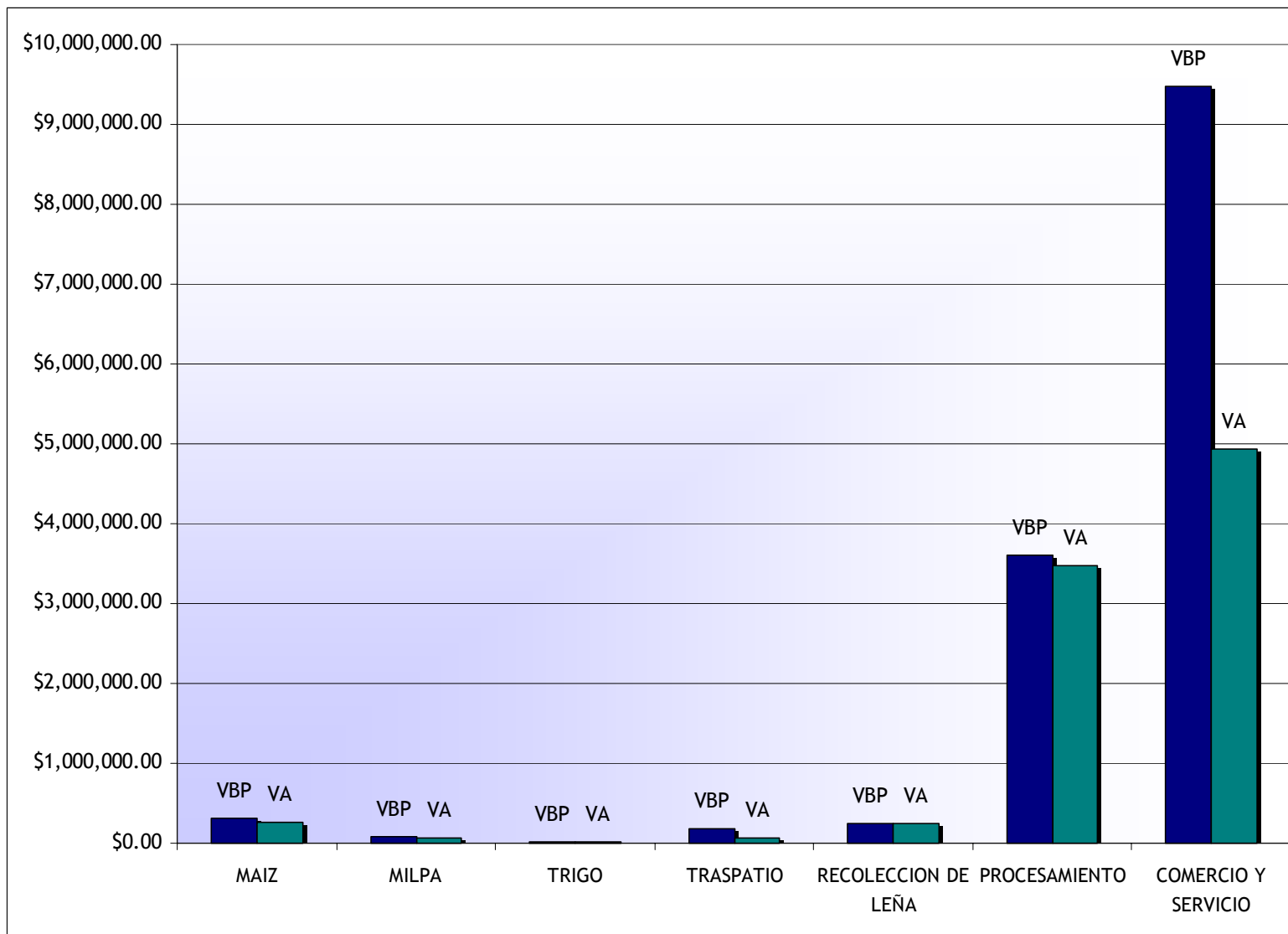
FUENTE: elaboración propia con base en MCS aplicada a San Juan Teposcolula, Oaxaca (encuestas Nov. 2004)

Valor del Consumo Anual de Leña por Tipo de Hogar

TIPO DE HOGAR	No. HOGARES	TOTAL PESOS DEL 2003	CONSUMO ANUAL PROMEDIO POR HOGAR
ASALARIADO	120	\$119,400.00	\$ 995.00
CAMPESINO	60	\$ 50,400.00	\$ 840.00
COMERCIANTE	60	\$ 48,000.00	\$ 800.00
PROCESADOR	30	\$ 9,600.00	\$ 320.00
SUBSIDIADO	20	\$ 13,600.00	\$ 680.00
TOTAL	290	\$241,000.00	\$ 831.03

FUENTE: elaboración propia con base en MCS aplicada a San Juan Teposcolula, Oaxaca (encuestas Nov. 2004)

Importancia de las Actividades Productivas en la Economía

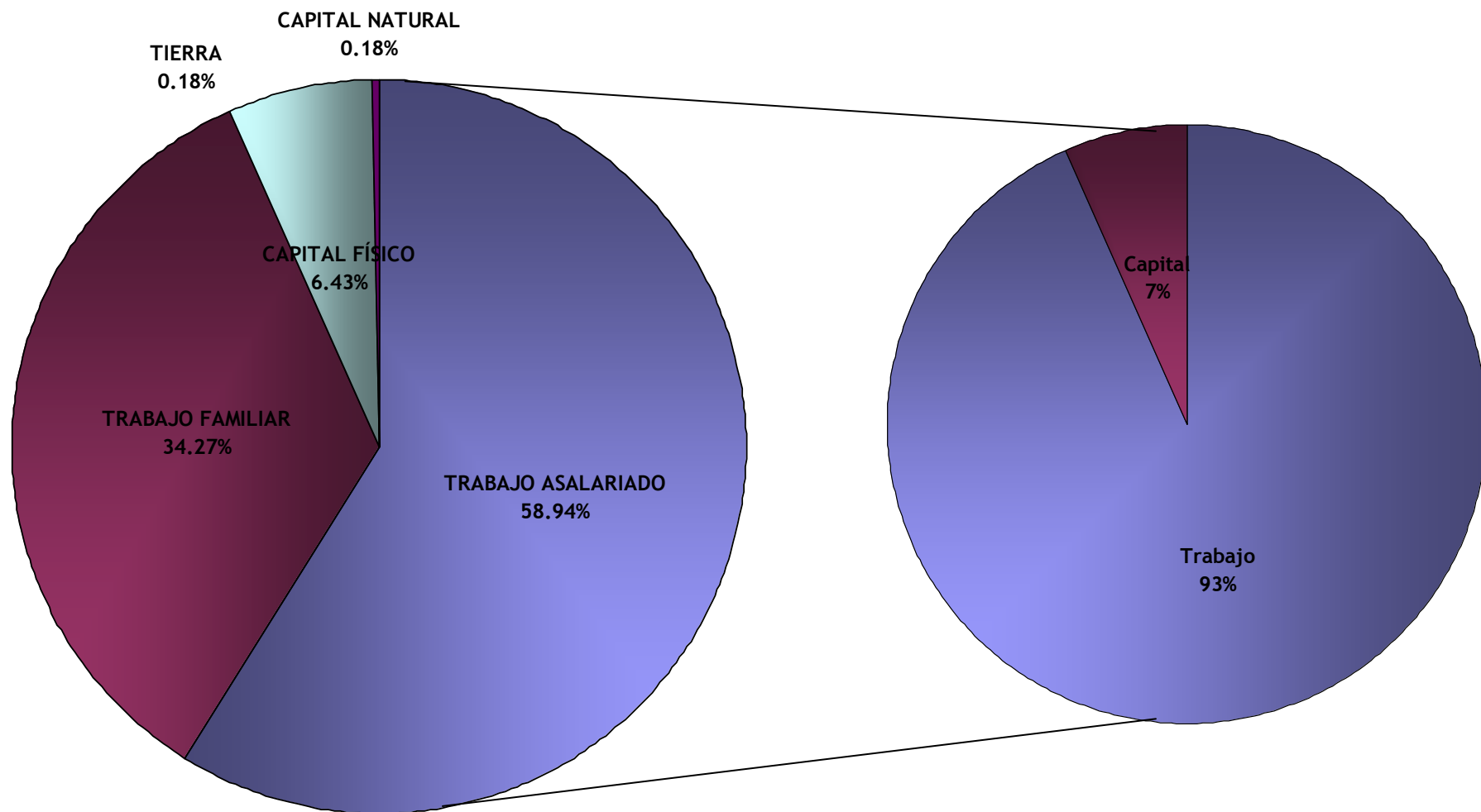


Importancia de las Actividades Productivas en la Economía de San Juan Teposcolula

	VBP*	%	VA**	%
MAIZ	\$ 307,787.00	2.21	\$ 262,799.50	2.91
MILPA	\$ 86,878.00	0.62	\$ 57,588.00	0.64
TRIGO	\$ 20,520.00	0.15	\$ 9,275.00	0.10
TRASPATIO	\$ 181,400.00	1.30	\$ 60,678.75	0.67
RECOLECCION DE LEÑA	\$ 241,000.00	1.73	\$ 241,000.00	2.67
PROCESAMIENTO	\$ 3,605,040.00	25.91	\$3,473,415.00	38.43
COMERCIO Y SERVICIO	\$ 9,473,528.75	68.08	\$4,934,548.75	54.59
SJT	\$13,916,153.75	100.00	\$9,039,305.00	100.00

FUENTE: elaboración propia con base en MCS aplicada a SJT, Encuestas

Fuentes de Generación del Valor Agregado



Fuentes de Generación del Valor Agregado

FACTORES	MONTO	%	%
TRABAJO ASALARIADO	\$ 5,327,732.00	58.94	93.21%
TRABAJO FAMILIAR	\$ 3,098,120.68	34.27	
TIERRA	\$ 15,912.25	0.18	6.79%
CAPITAL FÍSICO	\$ 581,344.78	6.43	
CAPITAL NATURAL	\$ 16,195.29	0.18	
PIB	\$ 9,039,305.00	100	100

FUENTE: elaboración propia con base en MCS aplicada a SJT, Encuestas noviembre 2004

Participación de los Subsidios Federales en los Ingresos de los Hogares

HOGAR	INGRESO ANUAL	PROCAMPO	OPORTUNIDADES	TOTAL SUBSIDIO	SUBSIDIO/INGRESO ANUAL
CAMPESINO	\$2,442,274.83	\$40,800.00	\$102,760.00	\$143,560.00	5.9
ASALARIADO	\$4,186,338.09	\$34,400.00	\$84,000.00	\$118,400.00	2.8
COMERCIANTE Y DE SERVICIOS	\$2,135,492.05	-	\$168,000.00	\$168,000.00	7.9
TRANSFERENCIAS	\$467,684.02	-	-	\$0.00	0.0
PROCESAMIENTO	\$2,641,476.02	-	\$19,200.00	\$19,200.00	0.7
TOTAL	\$11,873,265.01	\$75,200.00	\$373,960.00	\$449,160.00	3.8

FUENTE: elaboración propia en base a la Encuesta Ingreso Gasto de los Hogares de San Juan Teposcolula, Oaxaca


¿QUÉ OPCIONES DE DESARROLLO TIENE SAN JUAN TEPOSCOLULA U OTRO PUEBLO DE LA MIXTECA ALTA?

- La mitad de las viviendas están desabitadas, la composición demográfica es de personas mayores abandonadas, mujeres solas con hijos y pocos jóvenes y la fuerza de trabajo es escasa. La migración es la primera opción para la superación de la pobreza. La mayoría de las veces migra toda la familia, pero cuando emigran los hombres solos, la mayoría de las veces, los hogares de estos migrantes no registran un flujo de remesas que mejore sus condiciones de vida; realmente son pocas las mujeres que reciben las remesas del marido, compañero o hijo.

Migración

La migración ha sido la respuesta a la pobreza:

- es común el trabajo de jornalero eventual en las cabeceras municipales de la región
- en el corte de caña en Veracruz o en la cosecha de jitomate en Morelos y Sinaloa
- trabajos de sirviente, vendedor ambulante o cargador en las ciudades como México, Puebla, Orizaba, Acapulco y Oaxaca
- de peón de albañil en Baja California y Sonora
- En los últimos años ha crecido el número de emigrantes hacia los campos agrícolas de los Estados Unidos, principalmente en Arizona, California, Carolina, Florida, Illinois, Oregon y Washington.
- En ciudades como Los Ángeles y Nueva York se cuenta con comunidades integradas por mixtecos.
- La emigración en la Mixteca Alta se asocia al fenómeno de la erosión de suelos y a la pérdida de su calidad productiva, porque está en función del nivel de deterioro productivo y ecológico de la zona, dado que en áreas de mayor deterioro el éxodo es definitivo, mientras que en las de deterioro relativo, la migración es temporal.
- En años recientes se han instalado centros educativos y pequeñas empresas maquiladoras para dar empleo, generar riqueza y arraigar a la población en sus comunidades; sin embargo, el problema más grave es la desertificación acelerada de sus tierras altas.

- 
- con métodos adecuados podría buscarse dirigir los escurrimientos hacia las parcelas de ladera y extenderlos a otras áreas.
 - Lo anterior significaría una inversión importante para el pueblo.
 - Cualquier opción compite con el costo de oportunidad de la migración.
 - Se requiere generar ingresos dentro de la localidad, que creen un mercado dentro del pueblo y que provoquen un círculo virtuoso que mejore las condiciones de vida de los hogares.
 - En la investigación se pretende llamar la atención de más personas para encontrar soluciones a la situación de pobreza de la región.
 - Diseñar una estrategia de desarrollo es el siguiente desafío en la tarea de investigación y nuestra obligación como ciudadanos.