



AMER

Tema:

Migración  
y empleo

Mesa 3:

Remesas

**TERCER CONGRESO  
LOS ACTORES SOCIALES  
FRENTE AL DESARROLLO RURAL  
Zacatecas, 3-6 de junio de 2001**

*Por un Desarrollo Rural con Equidad e Incluyente*

**Remesas, proyectos productivos  
y desarrollo regional en el Estado de Oaxaca**

*Los resultados proceden del proyecto binacional "OAXACALIFORNIA: Investigación Preliminar de las Remesas Basadas en Mecanismos Financieros para el Desarrollo de Comunidades en Regiones Expulsoras de Población de México", financiado por UC Mexus - CONACYT, 1999-2000, realizado conjuntamente por el Instituto Tecnológico de Oaxaca, al Centro de Estudios Económicos del Colegio de México y el NAID Center de la Universidad de California en Los Angeles.*

**Rafael G. Reyes Morales**

Investigador del Departamento de Ingeniería Industrial,  
Instituto Tecnológico de Oaxaca

**Antonio Yúnez Naude**

Investigador del Centro de Estudios Económicos  
del Colegio de México

**Alicia Sylvia Gijón Cruz**

Investigador de la Escuela de Ciencias Químicas,  
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

**Raúl Hinojosa-Ojeda**

Director del NAID Center, Universidad de California  
en los Ángeles (UCLA)

**Rosa Reyes Martínez**

Estudiante de la maestría en c.s. en planificación de empresas y desarrollo  
regional del Instituto Tecnológico de Oaxaca

Correo-e: gabyali@prodigy.net.mx

## Remesas, proyectos productivos y desarrollo regional en el Estado de Oaxaca

*Rafael G. Reyes Morales*  
*Antonio Yúnez Naude*  
*Alicia Sylvia Gijón Cruz*  
*Raúl Hinojosa-Ojeda*  
*Rosa Reyes Martínez*

Se explora el potencial del análisis multisectorial de la nueva teoría económica de la migración, basado en modelos de equilibrio general (Taylor, Yúnez-Naude y Hampton 1999; Taylor 1995; Taylor y Yúnez-Naude 1999; Sadoulet y De Janvry 1995), para evaluar el impacto de las remesas nacionales e internacionales en las familias y la economía de seis localidades del estado de Oaxaca en el año 2000, así como los impactos regionales y en los proyectos productivos locales. Los resultados proceden de las matrices de contabilidad social y de los modelos de multiplicadores de las seis localidades, y un modelo de equilibrio general para el pueblo de San Juan Teitipac. Así también, se realiza un análisis comparativo de las características socioeconómicas de tres tipos de hogares (con remesas, sin remesas y empresariales).

Un aspecto importante de la ponencia que conviene subrayar es el análisis de las condiciones socioeconómicas de los hogares, y aquellas propias de las comunidades rurales indígenas, que favorecen la inversión de las remesas en proyectos productivos locales. Esta parte constituye la síntesis de la ponencia. Se trata de identificar, por un lado, las condiciones en los hogares que determinan que las remesas se puedan materializar localmente en inversiones productivas y, por otro, las variables exógenas que actúan como restricciones.

### Metodología

Encuesta . Se aplicó una encuesta entre marzo y mayo del año 2000 en las seis localidades de estudio a una muestra representativa de 262 hogares y 36 negocios ubicados fuera del solar que ocupan los hogares. Los cuestionarios dirigidos a hogares se distribuyeron en cada localidad así: Tlacolula de Matamoros, 112; San Juan Teitipac, 37; Santa Ana del Valle, 34; San Sebastián Abasolo, 28; San Pablo

Macuilianguis, 26; y San Mateo Cajonos, 25<sup>1</sup>. Solamente se aplicaron cuestionarios a negocios fuera del solar en Tlacolula. Es conveniente aclarar que los cuestionarios dirigidos a hogares también contabilizaron las actividades que se desarrollan en solar (negocios, producción artesanal y ganadería de traspatio) y las actividades primarias (agricultura, ganadería extensiva, explotación forestal y recolección de leña).

Se aplicó un muestreo probabilístico en varias etapas. Primero, se estratificó la muestra en forma proporcional por AGEB's<sup>2</sup>. Luego, se seleccionó al azar un número de manzanas igual a la cuota de cuestionarios proporcional al tamaño de cada AGEB. Finalmente, se seleccionó una vivienda por manzana mediante un muestreo sistemático en dos etapas. De esta manera, se garantizó que la muestra de hogares de cada localidad tuviera buena representatividad espacial, esto es, por AGEB's y por manzanas. El cuestionario fue dirigido a los jefes de la unidad doméstica y normalmente se contó también con la participación de otros miembros (hijos, nueras o los padres de los jefes de familia). Fue posible reducir el tiempo promedio de aplicación de los cuestionarios de tres horas a una hora y cuarto ya se utilizaron códigos de respuesta para la mayoría de las preguntas. En casi todos los casos se dejó una opción de respuesta abierta para captar fielmente las respuestas de los entrevistados. Los cuestionarios se capturaron en Excel 2000 y el análisis de datos se realizó en el paquete estadístico SPSS versión 9.0.

Área de estudio . De las seis localidades que abarcó el proyecto (Fig. No. 1), cuatro corresponden a la región Valles Centrales, muy bien comunicadas por carretera entre sí y con los mercados urbanos regionales (Tlacolula, Santa Ana, Abasolo y Teitipac), y dos de la región Sierra Norte relativamente aisladas (Macuilianguis y Cajonos). Las primas cuatro localidades se ubican en el valle intermontano de Tlacolula entre 1550 y 1660 metros de altitud. Macuilianguis situado entre las montañas de la Sierra Juárez a 2100 metros de altitud, está rodeada por un bosque de pino-encino. Esta localidad es la de mayor altitud, mientras que Cajonos enclavada en la cañada que forma el río Cajonos es la localidad de menor altitud (1360 metros).

A excepción de Tlacolula que tiene una economía urbana diversificada, las demás localidades tienen a la mayoría de su población económicamente activa empleada en la agricultura. Sin embargo, las seis localidades presentan características muy particulares cada una. Abasolo cuenta con una agricultura comercial en pequeña escala y además se cultivan básicos (maíz y frijol). En Santa Ana las unidades domésticas reciben ingresos monetarios por la elaboración de tapetes de lana que son vendidos a los comerciantes de Teotitlán del Valle o a los turistas, además, se practica una agricultura de temporal de subsistencia. Teitipac es la comunidad estudiada más pobre, ya que es fuertemente dependiente de la agricultura de subsistencia y de los salarios regionales. Aunque se elaboran artesanías de piedra (metates y molcajetes), éstas involucran, por un lado, a una minoría de la población y, por otro, el valor monetario de estas artesanías es muy bajo puesto que son usadas como utensilios tradicionales de

<sup>1</sup> En adelante llamaremos a Tlacolula de Matamoros, Tlacolula; a San Juan Teitipac, Teitipac; Santa Ana del Valle, Santa Ana; a San Sebastián Abasolo, Abasolo; San Pablo Macuilianguis, Macuilianguis; y a San Mateo Cajonos, Cajonos.

<sup>2</sup> Áreas geoestadísticas básicas en las cuales se divide la traza urbana de una localidad para aplicar los censos.

cocina en la región. Macuiltianguis tiene una economía basada en el aprovechamiento de los recursos forestales, sin embargo, los ingresos forestales se dedican principalmente al ahorro bancario y a la construcción de infraestructura social. El ingreso que recibe la mayoría de los hogares por su participación en la actividad forestal es de dos salarios mínimos y además reciben reparto de utilidades. Con todo, no se logra retener a la población en edad de trabajar. Por consiguiente, se presenta escasez de mano de obra local la cual se cubre promoviendo la inmigración y mediante la contratación de mano de obra de los pueblos vecinos. Cajonos practica una agricultura de subsistencia y obtiene ingresos monetarios mediante la elaboración de artesanías. Finalmente, Tlacolula recibe remesas directas de los migrantes pero también se beneficia indirectamente de buena parte de las remesas de las localidades rurales del valle de Tlacolula y en menor grado de las localidades de la Región Sierra Norte. Los habitantes de las localidades rurales vienen a comprar a Tlacolula artículos el día de tianguis, en las tiendas, los puestos del mercado o son usuarios de los consultorios médicos, clínicas y despachos de profesionistas. En particular, el día de tianguis – mercado regional itinerante que tiene sede esta localidad los domingos - Tlacolula se inunda de compradores procedentes principalmente de las localidades del Valle de Tlacolula y de turistas procedentes de la ciudad de Oaxaca. De esta manera, los empresarios tlacolulenses acumulan los excedentes monetarios tanto locales como regionales e invierten parte de sus ganancias en la expansión de sus negocios.

Matrices de contabilidad social . La encuesta socioeconómica levantada a una muestra representativa de los hogares de cada uno de las localidades estudiadas fue la base para elaborar sus Matrices de Contabilidad Social (MCS en adelante). Con las MCS no sólo es posible conocer los rasgos de la economía de cada poblado y su distribución del ingreso, ya que también es la base para llevar a cabo análisis de impactos de las remesas a partir de modelos multisectoriales. La MCS es la representación contable de todos los flujos de su sistema económico durante un periodo determinado (generalmente un año). Y está formada por cuentas de doble entrada, en las que se registran las transacciones que efectúan los diferentes sectores y agentes de una economía particular. Por convención, en una MCS las entradas por fila representan los ingresos de las cuentas, y las columnas los egresos.

Las MCS de los poblados estudiados fueron diseñadas de tal forma que pudieran compararse las características socioeconómicas de cada uno de ellos. Las actividades de producción se dividieron en: cultivos básicos o para el consumo propio, cultivos comerciales (actividad que sólo se lleva a cabo en Abasolo), actividades de traspatio (producción de animales), artesanías (en Santa Ana, Cajonos y Teitipac); manufactura (en Tlacolula) y comercio y servicios. En las MCS distinguimos a cuatro tipos de factores de producción (o fuentes del valor agregado): Tierra, capital físico (herramientas, maquinaria, etc. usadas en la producción), trabajo asalariado y trabajo familiar (no remunerado). Para nuestros propósitos, distinguimos a los hogares que reciben remesas de los EUA de aquellos que no cuentan con este tipo de ingreso<sup>3</sup>. Las MCS incluyen al gobierno como una institución distinta a los hogares. La cuenta de capital distingue la inversión que hacen los hogares en capital físico de aquella que se

---

<sup>3</sup> En Tlacolula hay dos tipos de hogares adicionales: involucrados en las actividades de servicios y comerciales. Decidimos hacerlo así, ya que el comercio y los servicios son actividades de suma importancia en Tlacolula. Conviene mencionar que estos dos tipos de hogar no reciben remesas internacionales.

destina a la educación (o capital humano). Por último, la cuenta que captura a las relaciones del poblado con el exterior distingue las actividades económicas que el pueblo tiene con el resto de la región, de las que tiene con el resto de México y con el resto del mundo.

Análisis de impactos . Las MCS no sólo sirven para conocer las características de la estructura socioeconómica de los pueblos. Son, además, la base de datos para elaborar modelos multisectoriales para el análisis de impactos de cambios exógenos. Elaboramos dos tipos de modelos multisectoriales: de multiplicadores (que aplicamos a cada uno de los seis poblados) y de equilibrio general (aplicado a San Juan Teitipac).

Con un modelo multisectorial se expresan, a partir de funciones matemáticas, los flujos existentes entre todos los componentes de una economía, así como los que se dan entre ésta y su entorno (es decir, con su exterior). Entonces, un modelo multisectorial deberá reproducir los datos originales de la matriz de contabilidad social del pueblo (MCSP) según las relaciones funcionales que contiene (calibración del modelo). Una vez realizada dicha calibración, será posible hacer simulaciones útiles para estimar, mediante el uso del modelo, los efectos que sobre la estructura económica del pueblo en cuestión podría generar algún cambio exógeno. Lo que se hace en la práctica para evaluar tales efectos, es comparar los datos iniciales (la MCSP original o los datos del modelo que la reproducen) con los resultados que arroja el modelo a partir del ejercicio de simulación elaborado (en economía, a esto se le conoce como estática comparada).

Modelo de multiplicadores. Un tipo de modelos multisectoriales (MM) son los modelos lineales de multiplicadores basados en las MCS. La estimación de tales modelos sirve para explorar el impacto que tienen diversos cambios en variables exógenas sobre la economía de un pueblo.

Los modelos de multiplicadores parten de los siguientes supuestos: capacidad ociosa, precios fijos, funciones de producción lineales y de proporciones fijas, propensiones promedio y marginales al gasto iguales (por lo anterior, las elasticidades-ingreso son unitarias).

El primer paso para la construcción de un MM, es especificar cuáles cuentas de la MCS son endógenas y cuáles exógenas. Esto es básico para estimar los impactos de cambios sobre la economía de un pueblo, debido a que, en sentido estricto, el modelador sólo tiene la posibilidad de cambiar las variables exógenas del modelo. Por lo común se considera al gobierno y al “resto del mundo” como las cuentas exógenas de la economía de un poblado, ya que las acciones de los agentes de la comunidad no afectan las decisiones del gobierno central, a la economía mexicana o a la del resto del mundo. El segundo paso para elaborar el MM, es convertir a la MCS (o matriz de transacciones) en una matriz de propensiones medias al gasto. Esta normalización se hace dividiendo cada elemento de la MCS por su respectivo total por columna. La matriz resultante es la de participaciones medias y se designa con la letra  $S$ . Además de esa nueva matriz, se requiere del vector  $X$ , el cual debe contener los totales por fila de los flujos exógenos. En consecuencia para este vector sólo se toman en cuenta las filas que corresponden a las cuentas exógenas de la MCS. Como tercer y último paso, se deben suprimir las

filas y columnas exógenas de  $S$ , con lo cual se obtiene una submatriz de participaciones endógenas, que se denota con  $A$ . Con esta base se puede definir al ingreso del pueblo (o valor bruto de su producción) como:

$$Y = AY + X$$

A partir de esta identidad, la matriz  $M$  de multiplicadores del pueblo puede derivarse fácilmente:

$$Y = M * X$$

donde  $M = (I-A)^{-1}$

Así entonces,  $M$  es la matriz (cuadrada) de multiplicadores de ingreso de un pueblo basada en su MCS. Esta matriz se llama así porque contiene las estimaciones de los efectos directos e indirectos, que las inyecciones exógenas de ingreso tendrían sobre la economía del pueblo. Por lo tanto,  $Y = M * X$ , es la base para calcular los efectos que un cambio en alguna cuenta exógena ( $X$ ) tendrá en las cuentas endógenas del pueblo ( $Y$ ).

Modelo de equilibrio general. A diferencia de los modelos de multiplicadores, MM, es decir, de precios fijos, los modelos de equilibrio general (MEGAs) incluyen a los precios relativos y, en consecuencia, el efecto de sus cambios en las decisiones de los agentes económicos. Otra diferencia entre los modelos de multiplicadores y de equilibrio general es que en los primeros se supone en general que hay desempleo de los factores de producción, mientras que los segundos suponen pleno empleo. No obstante que los MEGAs también utilizan a las MCS como su base de datos. En este tipo de modelos se combina la teoría del comportamiento de los hogares rurales con la perspectiva multisectorial. Estas características hacen posible que con los MEGAs se puedan determinar los posibles impactos en la producción e ingreso rurales de cambios exógenos en los precios, como aquellos relacionados con las variaciones en el valor en pesos de las remesas.

## Estado del arte

Los estudios de migración se pueden agrupar en cualitativos y cuantitativos. Los estudios cuantitativos, a su vez, son de dos clases: aquellos con enfoques sociológicos o antropológicos que analizan variables y procesos considerando parte de la economía y la población, o bien se limitan a la muestra obtenida por encuesta; y aquellos estudios que parten de una muestra pero se expanden a la población total y por lo tanto a la economía de la localidad. Estos últimos quedan ubicados dentro de la corriente de nueva economía de la migración o de los estudios de análisis y diseño de políticas públicas. Entre los estudios de corte antropológico realizados en la Región Valles Centrales se encuentra los Murphy, Winter y Morris (1994) quienes analizan el papel de las remesas para superar la crisis económica en el periodo 1977-92. Los autores de este artículo concluyen que la migración constituye una ventaja para las unidades domésticas de las ciudades de Tlacolula, Etila y Ocotlán para salir de la crisis respecto a la ciudad de Oaxaca en donde las unidades tuvieron que mantener el tamaño de la unidad doméstica

para poder enviar más miembros al mercado laboral. Rees, Murphy y Winter (1991) en un análisis de los emigrantes a la ciudad de Oaxaca, basado en una encuesta de los residentes de esa ciudad, concluyen que la Región Valles Centrales representa el origen de la mayoría de los inmigrantes. Finalmente, Gijón Cruz, Rees y Reyes Morales (2000) analizan el impacto de las remesas internacionales en la calidad de vida de las familias de los migrantes y en los roles de la jefa de familia. El estudio más reciente de este tipo (Reyes Morales et al. 2001) analiza la migración intraregional, nacional e internacional en el sistema urbano de la Región Valles Centrales y evalúa los efectos de la movilidad diaria de población en la reducción de la emigración hacia la ciudad Oaxaca. Asimismo, estos autores analizan el efecto de la centralidad de los principales centros urbanos sobre centros urbanos 'rezagados' y en los movimientos migratorios intra-regionales.

Los estudios cuantitativos de la nueva teoría económica de migración internacional en México se refieren al impacto de las remesas en la agricultura, la educación y las familias; y también presentan análisis de políticas económicas. Taylor (1995) estudió el impacto de la migración internacional en la economía de las localidades expulsoras de población. Este autor hace énfasis en el hecho que los países en desarrollo, especialmente en áreas rurales, los mercados son frecuentemente imperfectos o bien pueden estar completamente ausentes (crédito, seguro). La migración puede ser importante como medio para permitir a los hogares vencer, o al menos aminorar, el impacto de tales restricciones. Taylor calcula los multiplicadores de gasto, así como modelos de equilibrio general de localidad y modelos microeconómicos más amplios. Los resultados para México sugieren que el beneficio directo de las remesas para los campesinos sin tierra que permanecen en la comunidad es pequeño. En contraste, los hogares con parcelas pequeñas son proporcionalmente los mayores beneficiarios de los efectos como receptores de remesas y de los efectos indirectos. Taylor y Yúnez-Naude (1999) analizan el impacto de la educación en áreas rurales de México en donde los niveles de escolaridad son muy bajos. Este estudio ofrece un procedimiento analítico para estimar los beneficios de la educación en economías de unidades domésticas agrícolas diversificadas. Los hallazgos de estos autores se pueden sintetizar de la siguiente manera: 1) Un nivel de escolaridad de cuatro a seis años de primaria o de dos a tres años de secundaria, sí promueve la migración hacia los Estados Unidos. 2) La migración internacional promueve la participación de las familias en la producción agrícola comercial. El único estudio disponible para el estado de Oaxaca fue elaborado por Reyes Morales, Yúnez Naude, Gijón Cruz y Reyes Martínez (2001) y se recomienda al lector para una exposición detallada sobre las matrices de contabilidad social, la estructura socioeconómica de las seis localidades y las características socioeconómicas de los hogares. Otros trabajos de este tipo son aquellos de Taylor, Yúnez-Naude y Hampton (1999), Taylor, Yúnez-Naude y Dyer (1999), Hinojosa-Ojeda, McCleery y De Paolis (1997) y Robinson et. (1993).

Los estudios cualitativos sobre la migración en Oaxaca, aunque hay que señalar que con frecuencia se apoyan en datos censales y entrevistas, tratan temas tales como: Mercados laborales en los Estados Unidos, etnicidad e identidad, derechos humanos, organizaciones binacionales, las limitaciones climáticas de la agricultura campesina y las estrategias para generar ingresos no agrícolas a través de la migración nacional e internacional, de las artesanías, redes sociales (Corbett, Musalem, Ríos

Vásquez y Vásquez Hernández 1992; COLEF-CONAPO 1995; Hulshof 1991; Reitsma, Dietz y de Haan 1992; Klaver 1997; Gobierno del Estado de Oaxaca 1999; Butterworth 1990). Otros estudios de corte antropológico son aquellos de Conway y Cohen (1998); en estos se propone que las remesas que envían los oaxaqueños y centroamericanos a sus comunidades de origen, deben ser revaloradas mediante sus efectos progresivos y satisfactorios. Ellos presentan un balance positivo de las inversiones de las remesas al nivel de la comunidad y la familia. Zabin (1992) hace un análisis de los emigrantes procedentes de la Región Mixteca de Oaxaca en el estado de California desde el final del programa de braceros en 1965. Aunque trata el nivel de vida de los emigrantes mixtecos, su interés se centra fundamentalmente en los aspectos laborales y étnicos. Para el lector interesado en las condiciones socioeconómicas de los hogares que alientan la migración y como las artesanías pueden jugar un papel importante para sustituir localmente las remesas de migración, se puede consultar Stephen (1998) y Cohen (1999).

Existen otros estudios sobre migración internacional en el ámbito nacional, como aquellos de Heer (1990), Diez y Ruiz Canedo (1984), Lourdes Arizpe 1978, Duran (1991), Massey et al. (1991), Grenier y Stepick (1992), Poggio y Woo (2000), Méndez y Mercado (1985), Maciel y Herrera Sobek (1999) y Szasz Pinata (1993), que tratan las condiciones de vida, las relaciones familiares y las características étnicas de los emigrantes mexicanos, hombres y mujeres, tanto en sus comunidades de origen como en los Estados Unidos, proporcionan lineamientos para formular políticas migratorias y analizan las estructuras del mercado de trabajo.

## **Marco general de la migración en México y en el estado de Oaxaca**

**Causas de la migración** . Existe consenso sobre los factores generales que determinan la migración en México (CONAPO 1997: 21; OECD 1999; Méndez Lugo 2000; Ruiz Canedo 1984): 1) “Insuficiencia en la economía nacional para poder absorber la mano de obra, 2) La gran demanda de fuerza de trabajo por parte de la Unión Americana, 3) La diferencia de salarios entre los dos países y 4) La operación de redes sociales y familiares, las cuales hasta este momento se han vuelto más complejas por lo que vinculan los lugares de origen y destino de la migración y permiten al emigrante adquirir experiencia haciendo con esto que el movimiento migratorio alcance plena madurez y tenga un fuerte impulso”. Las causas al nivel local son muy diversas. Son más conocidas las causas de la migración en la Región Valles Centrales ligadas a una clara escasez de recursos naturales y su distribución entre la población que en la Región Sierra Norte en donde los recursos naturales son generalmente abundantes. Gijón Cruz, Rees y Reyes Morales (2000), basándose en su experiencia en el valle de Tlacolula, concluyen que los tres factores principales que hacen de la agricultura una actividad muy vulnerable son: la dependencia de la agricultura de una estación de lluvias muy irregular, la pequeñez de las parcelas y los problemas de tenencia de la tierra. Estos factores explican parcialmente la migración porque la escasez de lluvia y el tamaño de las parcelas son responsables de la escasez de excedentes en la producción agrícola y excluye a los campesinos como vendedores y compradores. Esta situación junto con los conflictos en la tenencia de la tierra, desincentivan la producción agrícola y favorecen la migración. Sin embargo, como señalan estos autores es necesario considerar otros factores que también



favorecen o restringen la migración desde los hogares y la comunidad (condiciones socioeconómicas y las instituciones comunitarias).

Migración interna e internacional . En el periodo 1955-1995, Oaxaca aparece entre los 18 estados que han presentado tasas negativas de migración neta media anual (TNMA) durante varias décadas (Cuadro No. 1). De estos, seis estados han presentado un comportamiento *sui generis*. Por un lado, Tlaxcala, Guanajuato, Yucatán, Nayarit y Tabasco han reducido sus TNMA hasta convertirse en positivas en el periodo década 1985-95. Estos casos merecen un estudio aparte sobre el comportamiento de sus economías y las condiciones socioeconómicas de las familias, lo cual, desde luego, se sale del alcance del presente trabajo. Por otro lado, el Distrito Federal que alberga a la metrópolis más grande de México, la ciudad de México, ha venido de TNMA's positivas en 1955-70 a las más negativas TNMA's del país. En particular, este caso se relaciona con la etapa avanzada del proceso de urbanización nacional que se manifiesta en la ciudad de México por decrecimiento relativo, aunque no absoluto, de su población y un significativo aumento de la población del estado de México y de las ciudades medias (Aguilar, Graizbord y Sánchez-Crispín 1996).

Lo mismo expulsan grandes masas de población estados desarrollados como el distrito federal en el centro y estados con agricultura moderna como Sinaloa en el noroeste que estados pobres en el sur como Oaxaca, Guerrero y Chiapas. A pesar de sus abundantes recursos naturales, el estado de Oaxaca se convirtió en el segundo estado de mayor expulsión de población en la década de los noventa.

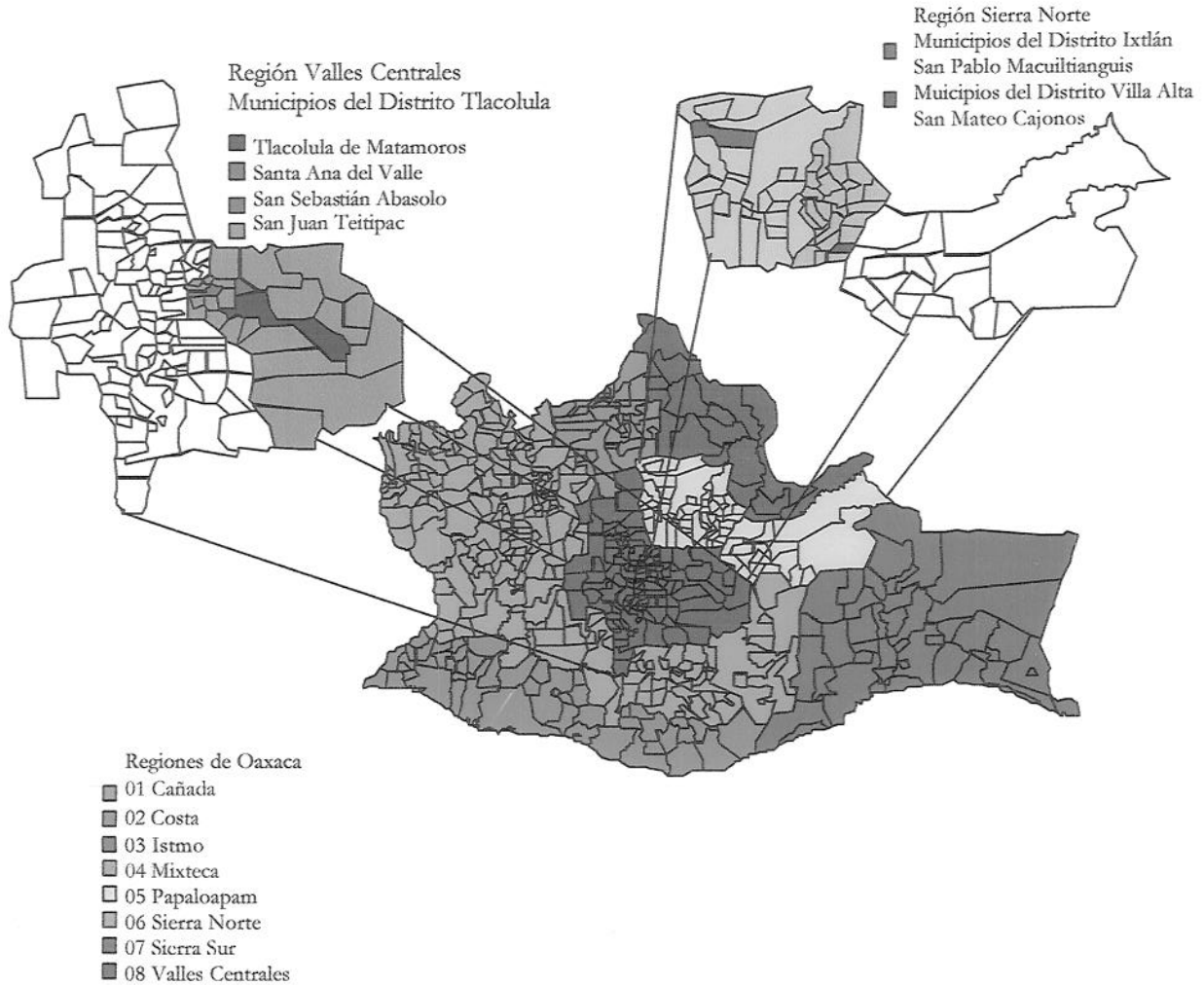
Debido a la migración internacional, México ha mostrado tasas de crecimiento social negativas<sup>4</sup> en el periodo analizado (Cuadro No. 2). Sin embargo, no se puede atribuir exclusivamente a la migración internacional la disminución de la tasa de crecimiento intercensal, ya que la tasa de crecimiento social aún es muy pequeña. Al respecto, el Consejo Nacional de Población – CONAPO - (1993) muestra evidencia de una relación inversa entre las tasas de fecundidad y aumento en la escolaridad de la mujer en el periodo 1984-1986. Asimismo, se presenta una relación inversa con el tamaño de las localidades. En el largo plazo, estas relaciones se mantienen pero se pueden atribuir más bien al éxito de los programas de control de la natalidad.

La migración internacional estuvo orientada a los Estados Unidos de Norteamérica a lo largo del siglo XX pero no influyó de manera determinante en la dinámica demográfica del país en las primeras cinco o seis décadas (CONAPO 1997). Los eventos que más han influido en el comportamiento de los flujos migratorios hacia el exterior son (ver Fig. No. 1): 1) la Revolución Mexicana, 1911-20; 2) la inestabilidad política de los primeros gobiernos posrevolucionarios, 1921-1930; 3) la Segunda Guerra Mundial junto con el programa de braceros y más recientemente la demanda permanente de fuerza de trabajo en los Estados Unidos de Norteamérica, 1941-80; 4) las

---

<sup>4</sup> Es sinónimo de tasa neta de migración media anual o saldo neto migratorio.

**Figura 1**  
**Ubicación de las seis localidades del Proyecto OAXACALIFORNIA por Región, Distrito y Municipio en el Estado de Oaxaca.**



crisis financieras sexenales, los efectos de las reformas neoliberales y del Tratado de Libre Comercio; 5) El agotamiento de la ciudad de México y otros centros urbanos como lugar destino para los migrantes oaxaqueños.

El perfil socioeconómico del migrante mexicano internacional en el periodo 1988-1998 de acuerdo con los resultados del Proyecto Cañón Zapata del Colegio de la Frontera Norte (OECD 1999: 177), se puede resumir de la manera siguiente:

1. La gran mayoría de los migrantes son hombres e incluso se ha reducido la proporción de mujeres de un 14.4% a un 4%.

**Cuadro 1**  
**Tasas de migración neta media anual, 1985-90**

	1955-60	1960-65	1965-70	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95
1. Distrito Federal	1.66	0.65	0.40	-0.96	-1.33	-1.19	-2.10	-1.76
2. Zacatecas	-1.30	-1.41	-2.16	-1.15	-0.96	-0.90	-0.66	-0.33
3. Michoacán	-0.86	-0.87	-0.41	-0.67	-0.46	-0.37	-0.16	-0.12
4. Durango	-0.85	-0.78	-0.99	-0.61	-0.31	-0.63	-0.76	-0.37
5. San Luis Potosí	-0.65	-0.78	-1.10	-0.70	-0.51	-0.33	-0.16	-0.11
6. Tlaxcala	-0.89	-0.72	-0.92	-0.41	-0.02	0.19	0.38	0.01
7. Oaxaca	-0.57	-0.56	-0.93	-0.80	-0.84	-0.73	-0.54	-0.61
8. Hidalgo	-0.93	-0.80	-1.01	-0.47	-0.42	-0.44	-0.27	-0.28
9. Guerrero	-0.51	-0.46	-0.82	-0.71	-0.89	-0.88	-0.72	-0.50
10. Guanajuato	-0.95	-0.57	-0.75	-0.45	-0.20	-0.17	0.00	0.02
11. Yucatán	-0.59	-0.39	-0.59	-0.27	-0.30	-0.19	-0.16	0.02
12. Puebla	-0.47	-0.47	-0.58	-0.41	-0.34	-0.21	-0.08	-0.16
13. Coahuila	-0.46	-0.50	-0.47	0.00	0.09	-0.05	-0.12	-0.11
14. Chiapas	-0.02	-0.17	-0.30	-0.21	-0.14	-0.23	-0.21	-0.39
15. Nayarit	-0.03	-0.21	-0.24	-0.46	-0.51	-0.35	-0.13	0.08
16. Tabasco	-0.42	-0.11	-0.14	-0.17	-0.08	-0.11	-0.11	0.05
17. Sinaloa	-0.27	0.07	0.05	0.05	-0.15	-0.28	-0.27	-0.43
18. Veracruz	-1.30	-1.41	-2.16	-1.15	-0.96	-0.90	-0.66	-0.33

Fuente: CONAPO, 1997: 39.

2. Se han reducido los grupos de edad de menos de 20 años y de 20-24 años de 18.7% a 8.4% y de 31.4% a 21.0%, respectivamente. Al mismo tiempo, hubo un consecuente aumento en los grupos de edad de 25-29 años y de 30 años y más.
3. Los migrantes con educación primaria y secundaria han aumentado de 25.3% a 45.9% y de 23.7% a 36.5%, respectivamente, mientras que los migrantes con estudios postsecundaria y sin instrucción se redujeron drásticamente de 12.1% a 6.0 y de 38.8% a 11.5%, respectivamente.
4. La mayoría de los migrantes trabaja en las ciudades (52.9-58%) y un tercio en promedio en la agricultura; el restante 4% se refiere a migrantes desempleados.
5. Más de la mitad de los migrantes declaró no tener un trabajo en los Estados Unidos.

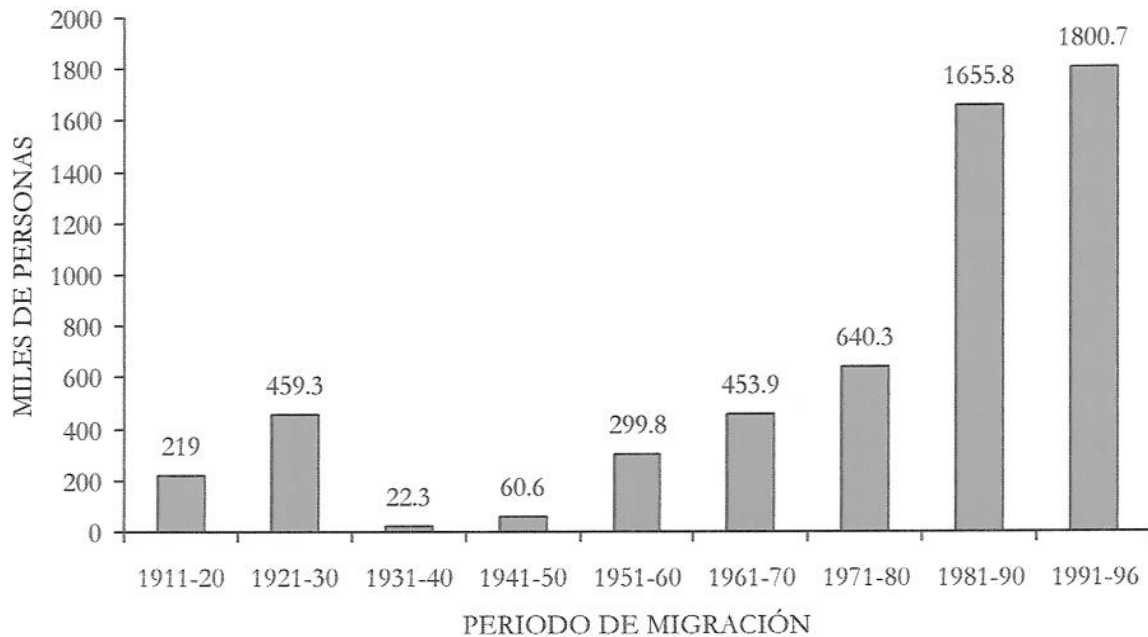
En síntesis, el migrante mexicano internacional en general tiene por lo menos 20 años, es varón, tiene estudios de primaria o secundaria, y trabaja o anda buscando trabajo en las ciudades norteamericanas.

### Condiciones socioeconómicas de los hogares en el área de estudio

Características migratorias de las localidades . Por sus tasas de crecimiento social<sup>5</sup> negativas en el periodo 1990-95, las seis localidades estudiadas son expulsoras netas de población (Cuadro No. 2). Las

<sup>5</sup> La tasa de crecimiento social se define como la diferencia entre la tasa de crecimiento intercensal y la tasa de crecimiento natural; y es equivalente al saldo neto migratorio.

**Figura 2**  
**Migración Mexicana a los Estados Unidos de Norteamérica 1911-1996**



Fuente: OECD, *Trends in International Migration*, 1999: 176.

tasas de crecimiento intercensales también pueden dar buenos indicios sobre la migración para un periodo mayor, sobre todo, cuando éstas son cercanas a cero o negativas. Así, Tlacolula y Abasolo han presentado tasas de crecimiento descendentes positivas en el periodo 1950-95. En cambio, Santa Ana apenas empezó a decrecer en términos absolutos en el periodo 1990-95, mientras que Teitipac decrece desde la década 1980-90. En ambos casos, la desaceleración brusca del crecimiento de la población a partir de ésta década (Cuadro No. 2), es más probable que haya estado ligado a una fuerte expulsión de población que al efecto de los programas de planificación familiar. Por otra parte, Macuiltianguis y Cajonos han tenido tasas negativas de crecimiento desde hace varias décadas. Asimismo, se observa que las altas tasas de expulsión de población están ligadas en general a tasas de marginación de medias a muy altas aunque no siempre están relacionadas con localidades cuya población es predominantemente indígena. Sin embargo, una reducción en las tasas de marginación no siempre se refleja inmediatamente en una disminución de la expulsión de población como ocurre en los casos de Macuiltianguis y Cajonos. En cambio, Tlacolula que también redujo su grado de marginación presenta la menor expulsión de población de las seis localidades estudiadas. Esto último se atribuye a que Tlacolula tiene un mercado laboral más diversificado que permite resistir mejor las crisis económicas nacionales y locales. Abasolo ha reducido muy poco su grado de marginación en el mismo periodo ya que depende principalmente de la agricultura como fuente de empleo. Esta localidad está sujeta tanto a la volatilidad de los precios del ajo - su producto agrícola comercial - como a factores ambientales aleatorios (heladas, sequías, plagas y enfermedades) ya que estos factores merman considerablemente sus ingresos netos. Finalmente, tampoco se observa mejora en Teitipac la localidad de mayor marginación ni en Santa Ana en donde la producción de tapetes la coloca al mismo nivel que Abasolo.

**Cuadro 2**  
**Población total, tasas de crecimiento intercensal, tasas de crecimiento social, categorías migratorias y grado de marginación**

	San Sebastián Abasolo	Santa Ana del Valle	San Juan Teitipac	Tlacolula de Matamoros	San Pablo Macuiltianguis	San Mateo Cajonos
Población total, 1995 <sup>(a)</sup>	1706.00	2147.00	2945.00	10667.00	566.00	508.00
Tasas de crecimiento intercensal <sup>(b)</sup>						
1950-60	1.62	1.57	0.46	2.46	3.33	2.62
1960-70	2.65	1.87	1.71	1.62	-1.26	1.32
1970-80	1.20	2.67	2.77	0.68	2.18	-0.23
1980-90	0.64	0.34	-3.53	0.81	-2.46	-3.14
1990-95	0.02	-0.59	-0.15	0.68	-2.76	-2.10
Tasas de crecimiento social (TCS), 1990-95 <sup>(b)</sup>	-2.148	-2.174	-1.949	-1.300	-5.056	-3.229
Categoría migratoria según TCS <sup>(c)</sup>	Fuerte expulsión	Fuerte expulsión	Fuerte expulsión	Expulsión	Fuerte expulsión	Fuerte expulsión

<sup>(a)</sup> Al nivel de localidad. <sup>(b)</sup> Al nivel municipal. <sup>(c)</sup> Según criterios del Consejo Nacional de Población (CONAPO).

Características sociodemográficas . Se consideran como integrantes de las familias<sup>6</sup>: i) todos aquellos individuos que habitan una misma vivienda; ii) varias familias nucleares que habitan una misma vivienda o viviendas contiguas en el mismo predio familiar pero que comparten un presupuesto común; y iii) aquellos individuos que en el momento de la entrevista, habían cambiado de domicilio pero mantenían comunicación con la unidad domestica, es decir, enviaban remesas o recibían ayuda económica del hogar. Los integrantes de la unidad domestica están normalmente unidos por lazos sanguíneos, conyugales o políticos, aunque también se incluyen a todos aquellos individuos que sin lazos de estos tipos residen en la vivienda que ocupa la unidad domestica. Estos criterios permitieron contabilizar unidades domesticas extensas formadas por más de una familia nuclear en las seis localidades estudiadas. La frecuencia con que aparecieron las unidades domesticas extensas no rebasó el 18% de la muestra de cada localidad.

El tamaño de la unidad domestica según la encuesta guarda una relación aproximadamente directa con tasa de crecimiento social (Cuadros No. 2 y 3). Así, a las localidades con las tasas más negativas corresponden las unidades domesticas de menor tamaño (Macuiltianguis y Cajonos) y en las localidades con tasas menos negativas corresponden unidades domesticas de mayor tamaño.

El número de trabajadores asalariados en el hogar es mayor en Tlacolula cuya economía urbana ofrece proporcionalmente más empleos asalariados que las demás localidades. Sigue en importancia Abasolo, que si bien no genera proporcionalmente tantos empleos asalariados como Tlacolula y Macuiltianguis - como se verá más adelante (Cuadro No. 5) -, el mayor tamaño de los hogares permite asignar más

<sup>6</sup> En esta ponencia se utilizan como sinónimos familia y hogar.

miembros a la agricultura de riego local y a los mercados laborales regionales. Por esta misma razón, Abasolo puede asignar más miembros a la unidad de producción agrícola familiar. Asimismo, en Tlacolula y Abasolo por tener más miembros asalariados, existe mayor contribución al gasto familiar.

Las unidades domesticas de Cajonos, Macuilianguis y Santa Ana aportan menos migrantes en promedio. Esto se debe, por un lado, al menor tamaño relativo de las unidades domesticas de las dos primeras localidades. Por otro lado, las artesanías constituyen una manera de asegurar el ingreso monetario local a las unidades domesticas en Cajonos y Santa Ana, así también la explotación forestal constituye otra opción segura de trabajo asalariado local para Macuilianguis. La vulnerabilidad de la agricultura de temporal en Teitipac y las fluctuaciones del precio del ajo en Abasolo explican en gran parte el éxodo de la mano de obra en busca de ingreso monetario seguro. Resulta sorprendente que el mercado laboral de Tlacolula no ofrezca oportunidades de empleo suficientes y atractivas para retener a su población económicamente activa por lo menos al nivel de Macuilianguis, Cajonos o Santa Ana. En parte la explicación es que la economía de Tlacolula tiene un alto grado de informalidad; esto contrasta con las expectativas de un nivel de vida también más alto de sus habitantes, propias de los centros urbanos. Por consiguiente, el mismo nivel de ingreso en Tlacolula no causará el mismo nivel de satisfacción en los demás pueblos rurales (Morris 1998; Morris y Winter 1978 y 1996; Murphy, Winter y Morris 1994; Winter *et al.* 1999). Así, las expectativas de nivel de vida, dado el nivel actual de escolaridad de la fuerza de trabajo, resultan más factibles de alcanzarse en los sectores del mercado laboral de los Estados Unidos al que acceden los migrantes – y en donde los salarios son altos y el nivel requerido de escolaridad es relativamente bajo - que en el resto del país en donde se observa una marcada relación entre escolaridad e ingreso.

Se pueden dividir las poblaciones de las seis localidades en cuatro cohortes de acuerdo con los resultados presentados por CONAPO (1988: 82) de la Encuesta de la Frontera Norte a Trabajadores Indocumentados Devueltos por Autoridades de los Estados Unidos de América (ETIDEU) aplicada en diciembre de 1984. El primer cohorte de 0-14 no lo detecta la ENTIDEU y comprende a individuos en edad escolar y preescolar. El segundo cohorte de 15 a 29 años es el de alta migración porque representó el 74.2% de los migrantes indocumentados detectados por dicha encuesta. El siguiente cohorte de 30 a 44 años es el de baja migración ya que solamente incluyó al 20.4% de los migrantes indocumentados. El último cohorte de 45 a 84 años y más contiene apenas el 5.5% de los emigrantes y por consiguiente se refiere a población prácticamente estable en las localidades de origen.

El grupo de población de 0-4 años se considera como un indicador de fecundidad. Es decir, si este grupo es más grande que el resto de los grupos quinquenales y además la estructura de edades tiene una forma piramidal, se dice que existe alta fecundidad. En cambio, si este grupo es menor que algunos de los grupos que le siguen, se dice que la fecundidad y la moralidad son bajas (Welti, 1997: 64). Las seis localidades estudiadas, tienen la base de la pirámide pequeña, debido a que presentan fuerte expulsión de población. Es decir, la tasa de natalidad no es baja y por consiguiente tampoco es baja la tasa de crecimiento natural. En particular, Macuilianguis y Cajonos presentan una reducción dramática en este grupo de edad y además en otros dos grupos (5-9 y 35-39 años). En Macuilianguis

**Cuadro 3**  
**Características sociodemográficas y laborales de las unidades domésticas**

	San Sebastián Abasolo <sup>(a)</sup>		Santa Ana del Valle <sup>(b)</sup>		San Juan Teitipac <sup>(c)</sup>		Tlacolula de Matamoros <sup>(d)</sup>		San Pablo Macuilianguis <sup>(e)</sup>		San Mateo Cajonos <sup>(f)</sup>	
	$\bar{x}$	CV(%) <sup>(g)</sup>	$\bar{x}$	CV(%)	$\bar{x}$	CV(%)	$\bar{x}$	CV(%)	$\bar{x}$	CV(%)	$\bar{x}$	CV(%)
Número de familias nucleares	1.21	41.1	1.12	29.3	1.05	21.7	1.20	69.2	1.04	18.9	1.08	25.6
Tamaño (número de miembros)	6.04	49.9	4.70	49.5	4.49	46.92	4.81	48.1	3.15	49.7	4.20	51.4
Número de trabajadores asalariados	0.79	140.1	0.26	193.1	0.41	242.9	1.14	88.1	0.58	140.2	0.40	216.5
Número de miembros que trabajan en el negocio familiar pero no reciben ingresos	1.18	320.9	0.29	196.8	0.54	216.2	0.35	259.3	0.23	307.8	0.64	196.0
Número de miembros que contribuyen al gasto familiar	1.29	86.9	0.88	91.5	0.81	126.2	1.41	80.0	0.77	118.1	0.80	119.7
Número de migrantes	0.79	135.7	0.26	214.3	0.54	260.2	0.43	212.9	0.19	255.6	0.16	295.4

Fuente: Estimaciones propias con base a la encuesta.

<sup>(a)</sup> Tamaño de muestra (n) = 28. <sup>(b)</sup> n = 34. <sup>(c)</sup> n = 37. <sup>(d)</sup> n = 111. <sup>(e)</sup> n = 26. <sup>(f)</sup> n = 25. <sup>(g)</sup> El coeficiente de variación, CV(%), es una medida de dispersión relativa y se define como

$$\left(\frac{s}{\bar{x}}\right) \times 100$$

en donde  $s$  es la desviación estándar muestral y  $\bar{x}$  la media muestral.

Cifras preliminares del censo del 2000.

los individuos de 0-14 años representan 11.2% de la muestra, mientras que en Cajonos 25.7%. Esto se debe a que en la primera localidad los individuos de 0-9 años apenas hacen 2.2% de la muestra y en la segunda llegan al 10.3%. En cambio, el promedio de este grupo de edad para las otras cuatro localidades es de 18.8%. Así, Macuilianguis y Cajonos son las más pequeñas ya que han presentado tasas de crecimiento intercensal negativas durante varias décadas y las tasas de crecimiento social más negativas de las seis localidades estudiadas en el periodo 1990-95). Es decir, la migración ha mermado desde varias décadas la población total tanto en términos absolutos como relativos y afectado radicalmente la estructura de edades.

Educación. La población de siete años y más sin instrucción va de 4.6% de los individuos que integran la muestra en Abasolo a 15.9% en Teitipac (Cuadro No. 4). La localidad con mayor escolaridad es Abasolo en donde casi la mitad de la población concluyó la educación primaria. Sigue en orden de importancia Santa Ana a 6.3 puntos porcentuales de distancia y además la única localidad que reporta porcentajes visibles en los niveles de secundaria y bachillerato. Sin embargo, la escolaridad promedio en ambas localidades no llega a cinco años. Cajonos y Teitipac han distribuido más de la mitad de su población en partes iguales entre el tercer y el sexto años de primaria. Teitipac reporta menos del 1% de su población estudios de bachillerato pero por arriba de Tlacolula. La escolaridad de Macuilianguis y Tlacolula es la más baja de las seis localidades, ya que menos del 18% de su población concluyó la

educación primaria. La escolaridad promedio de los miembros del hogar es 3.4 años (cuadro No. 5). Estos resultados indican no precisamente que la escolaridad sea baja sino que gran parte de la población con escolaridad mayor al promedio emigra.

Etnicidad. Las seis localidades pertenecen a la etnia zapoteca. Por esta razón, el idioma zapoteco constituye la lengua materna de la gran mayoría de los hogares de Cajonos, Santa Ana y Macuiltianguis. Por el contrario, en Teitipac, Abasolo y Tlacolula los hogares hablantes de zapoteco no llegan al 30%. Asimismo, se detectó la presencia de otros idiomas indígenas como mixe y chinanteco, además zapoteco. Por otra parte, existen pequeñas minorías monolingües que no hablan español y solamente se comunican en un idioma indígena (personas de la tercera edad) o en inglés (niños hijos de migrantes).

Aunque se haya dejado de hablar el idioma zapoteco queda la herencia cultural de la etnia zapoteca en las fiestas y tradiciones, el sistema de cargos, la *guelaguetza* y la organización de la familia. Todos estos rasgos culturales están presentes incluso en Tlacolula a pesar de ser un centro urbano y ser la única de las seis localidades estudiadas que elige a autoridades por el sistema de partidos políticos.

Debido a la migración, la cultura zapoteca se globaliza. Se forma comunidades transnacionales como extensiones de las localidades expulsoras de población en los Estados Unidos y en particular el área metropolitana de Los Ángeles, California. Es decir, la migración internacional no destruye las comunidades indígenas sino que localmente refuerza las instituciones comunitarias (sistema de cargos, *guelaguetza*, *tequio*, *mayordomías*) a través de las remesas y en los Estados Unidos se forman extensiones transnacionales a través de los migrantes.

Estructura ocupacional. Excluyendo Tlacolula, las demás localidades tienen empleada la mayoría de su fuerza de trabajo en la agricultura o en la explotación forestal (Cuadro No. 5). Una segunda actividad de estos pueblos rurales es la elaboración de artesanías. Sin embargo, solamente en Santa Ana el 30% de la fuerza de trabajo se dedica a las artesanías como actividad principal y en Tlacolula las artesanías son apenas visibles. En Teitipac y Cajonos se declaró a las artesanías como actividad complementaria. En todas las localidades empiezan a ser visibles el oficio de técnico y varias actividades clasificadas dentro de los servicios. Asimismo, el oficio de obrero está presente en las cuatro localidades del valle de Tlacolula. Como ya se ha mencionado antes, Tlacolula presenta la estructura ocupacional más diversificada y característica de un centro urbano, ya que solamente 20 % de su fuerza de trabajo tiene como principal actividad la agricultura y la ganadería. El 72.7% de la fuerza de trabajo se ubica en actividades y oficios típicamente urbanas: obreros, trabajadores de los servicios, técnicos y comerciantes. Otros oficios urbanos del sector informal también están presentes como son: trabajadores domésticos y trabajadores ambulantes.

## **Condiciones y restricciones para el establecimiento de proyectos productivos**

Condiciones . Las economías rurales del estado de Oaxaca y de México en general son bastante diversificadas (Taylor 1995 y Taylor; Yúnez Naude 1999); esto es, no términos sectoriales sino de las actividades específicas dentro de cada sector. Así, la migración internacional constituye una



opción económica que complementa a los salarios locales y regionales, las principales fuentes de ingreso monetario de la mayoría de las localidades estudiadas, o bien constituye la principal fuente de liquidez para Santa Ana. Hasta ahora las remesas han servido para mantener el consumo de las familias de los migrantes, pagar los gastos de los hijos que asisten a la escuela, construir nuevas viviendas, comprar ganado y yuntas; y en muy pocos casos las remesas han servido para establecer nuevos negocios (Gijón Cruz, Rees y Reyes Morales 2000). Como consecuencia de la migración la esposa está jugando un papel cada vez más importante en la administración de las remesas y de los demás recursos que la unidad domestica asigna a la unidad de producción familiar (Gijón-Cruz y Reyes-Morales 2000). Otra característica de las localidades estudiadas es el sistema de cargos que caracteriza a las comunidades indígenas oaxaqueñas. El sistema de cargos sustituye al sistema de partidos en la elección de autoridades municipales. Los hogares tienen que asignar mano de obra que para ocupar cargos públicos y para realizar aportaciones en trabajo para obras de beneficio colectivo ("tequio"). Estos trabajos son de carácter obligatorio para todas los hogares pero no son remunerados. El propósito del sistema de cargos es mantener el funcionamiento de las comunidades indígenas y también responde a los cambios económicos y políticos nacionales e internacionales que afectan estructuralmente a la comunidad. De esta manera, las comunidades indígenas tienen capacidad para adaptarse a los cambios si perder el proyecto comunitario. Cuando un hogar enfrenta escasez de mano de obra debido a la migración, y por lo tanto, no puede asignar mano de obra familiar a las tareas y cargos encomendados por las autoridades municipales, se puede pagar a una persona de la comunidad para que realice estas tareas. Así, las remesas son utilizadas para crear empleos y mantener el sistema de cargos. En Tlacolula las autoridades se eligen por el sistema de partidos y constituye el único caso de las seis comunidades estudiadas en donde el sistema de cargos ha sido desplazado. Sin embargo, se sigue practicando el tequio para realizar obras de beneficio colectivo.

**Cuadro 4**  
**Grado de escolaridad de los integrantes de la unidad domestica**

Grado de escolaridad <sup>(a)</sup>	San Sebastián Abasolo %	Santa Ana del Valle %	San Juan Teitipac %	Tlacolula de Matamoros %	San Pablo Macuiltianguis %	San Mateo Cajonos %
0	4.6	8.2	15.9	14.3	10.1	7.1
1	10.5	8.9	9.3	16.5	11.2	8.0
2	9.9	10.8	9.9	12.9	18.0	8.9
3	17.1	12.7	25.2	23.5	27.0	33.9
4	4.6	9.5	8.6	8.7	10.1	5.4
5	4.6	5.1	4.6	6.0	7.9	5.4
6	48.7	42.4	25.8	17.9	15.7	31.3
7-12	0.0	2.5	0.7	0.2	0.0	0.0
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fuente: Estimaciones propias con base a la encuesta.

<sup>(a)</sup> Número de años aprobados a partir de la primaria.

<sup>(b)</sup> Frecuencia.

**Cuadro 5**  
**Ocupación principal del jefe de la unidad doméstica**

	San Sebastián Abasolo %	Santa Ana del Valle %	San Juan Teitipac %	Tlacolula de Matamoros %	San Pablo Macuilianguis %	San Mateo Cajonos %
Trabajadores domésticos	0	0	0	2.4	0	0
Técnicos	12	0	3.8	17.9	11.8	5.9
Trabajadores de los servicios <sup>(a)</sup>	12	5	3.8	22.7	11.8	5.9
Trabajadores agropecuarios	72	60	88.5	20.2	76.5	88.2
Artesanos	0	30	0	1.2	0	0
Obreros <sup>(b)</sup>	4	5	3.8	25.0	0	0
Comerciantes	0	0	0	7.1	0	0
Trabajadores ambulantes	0	0	0	3.6	0	0
Total	100	100	100	100	100	100

Fuente: estimaciones propias con base a la encuesta.

<sup>(a)</sup> Incluye trabajadores de la educación, del arte, funcionarios y directivos, operadores de transporte y de maquinaria fija, dependientes, trabajadores en servicios públicos y de protección y vigilancia. <sup>(b)</sup> Incluye también ayudantes y similares.

Las localidades estudiadas poseen diferentes tipos de recursos en los que se basan sus actividades económicas. Las tierras agrícolas y de pastoreo emplean por lo menos 60% de la población económicamente activa de las cinco localidades rurales (Cuadro No. 5). Sin embargo, solamente en Teitipac, Abasolo y Macuilianguis la producción de básicos rebasa el 10% del valor bruto de producción total pero únicamente Abasolo posee una agricultura comercial en pequeña escala (Cuadro No. 6). Se practica también una ganadería tradicional que comparte el traspato de casa, las cosechas agrícolas y los terrenos comunales. La ganadería proporciona ingresos monetarios extraordinarios a las familias campesinas para solventar gastos de los hijos que asisten a la escuela, compromisos sociales (fiestas, guelaguetzas y mayordomías) y renueva el hato de animales de trabajo (yunta, burros, caballos y mulas)<sup>7</sup>. Asimismo, la ganadería agrega proteína animal a la dieta y permite la acumulación de capital en baja escala procedente de las remesas y los salarios regionales. El aporte monetario de la ganadería aún es modesto pero constituye una reserva de recursos para las familias. Definitivamente las artesanías tienen un peso económico varias veces mayor que la agricultura y la ganadería de traspato. Desgraciadamente, esta actividad al igual que el comercio no está tiene el mismo peso entre hogares de las seis localidades. A diferencia del comercio que requiere de habilidades específicas, y que normalmente son escasas, la ganadería en los pueblos rurales de Oaxaca de la Región Valles Centrales está ligada a la disponibilidad de terrenos comunales para pastoreo.

Regionalmente las comunidades rurales están organizadas alrededor de un sistema de mercados itinerantes (tianguis) que se ubican en ciudades pequeñas llamadas “cabeceras distritales” (Diskin y Cook 1975; Smith 1976; Cook y Binford 1995). Durante siglos en estas localidades se han concentrado los excedentes campesinos y desde la Segunda Guerra Mundial buena parte de las remesas internacionales. El patrón

<sup>7</sup> Observación participante.

de desarrollo regional ancestral basados en “cabeceras distritales” mantiene en una fuerte dependencia comercial a las comunidades rurales (Cuadro No. 6). En el área de estudio del proyecto OAXACALIFORNIA que comprende parte de las regiones Valles Centrales y Sierra Norte existen dos mercados regionales que concentran los excedentes monetarios: la ciudad de Oaxaca y Tlacolula de Matamoros.

Estas son algunas de las condiciones que se deben tomar en cuenta al elaborar cualquier propuesta de proyectos productivos basados en remesas internacionales.

*Algunas ideas sobre proyectos productivos basados en remesas.* Localidades del valle de Tlacolula. Uno de los principales recursos naturales de que disponen las seis localidades es la tierra de cultivo. En particular, en el valle intermontano de Tlacolula cuenta con potencial para ampliar el área agrícola de riego. Se pueden regar las parcelas mediante la construcción de pozos y bordos para recargar los acuíferos. Teitipac dispone además de bancos de cantera que no han sido explotados en forma comercial; estos pueden aportar la materia prima para generar otro tipo de artesanías más redituable que los metates o materiales de construcción para acabados de lujo. En el caso de las localidades rurales, se debe considerar además la opinión de las autoridades municipales, el sistema de cargos y las características de la estructura económica de cada localidad.

i) Santa Ana del Valle. En esta comunidad prácticamente todas las unidades domesticas elaboran tapetes de lana en sus viviendas. Participa toda la fuerza de trabajo familiar incluyendo niños. Los tapetes se venden a los turistas nacionales y extranjeros que visitan Santa Ana del Valle en las viviendas y en mercado municipal de tapetes. El mayor volumen de ventas se realiza a través de los comerciantes (acaparadores) de Teotitlán del Valle la comunidad que cuenta con el mayor prestigio en la elaboración de tapetes. Existe un comerciante local de tapetes que compra parte de la producción a los artesanos locales. Este comerciante opina que la principal limitante para conseguir un mejor precio en la venta tapetes es la escasez de liquidez entre los artesanos, es decir, “Si los artesanos pudieran guardar su producción durante la temporada baja de turismo y acumular regularmente un buen número de tapetes podrían negociar un mejor precio con los comerciantes de Teotitlán del Valle”.

Las artesanías podrían convertirse en una actividad económica que desincentive la migración si se resuelve el problema de la comercialización. Una reforma estructural del sistema de comercialización actual debe que permitir a los artesanos obtener mejores ganancias, debe considerar las siguientes acciones:

1. Buscar mercados alternos durante la época baja de turismo.
2. Vender directamente los tapetes a los turistas y clientes en la ciudad de Oaxaca y otras ciudades del país y del extranjero.
3. Crear mecanismos de financiamiento locales para los artesanos que les permitan vender su producción de tapetes a un mejor precio.

Las remesas podrían usarse para crear una caja de ahorros comunitaria que proporcionara créditos a los artesanos. Así, las familias con migrantes podrían obtener intereses de la caja de ahorros y los artesanos sin remesas préstamos locales. La comunidad podría retener la fracción de las remesas que captan los bancos.

ii) San Sebastián Abasolo. Esta localidad ubicada en la zona húmeda del valle de Tlacolula aún puede incrementar su potencial de riego mediante pozos. De esta manera, se puede aumentar el área cultivada de alfalfa la cual se produce muy poco y crear una 'cuenca lechera' en el valle más seco de los valles centrales. Actualmente varias familias producen varios quesos a la semana para la venta y otras familias producen quesos para su propio consumo. La producción de queso fresco tiene gran demanda en las todas localidades de la Región Valles Centrales y la cuenca lechera del valle de ETLA no logra cubrir la demanda regional. Actualmente el estado de Puebla cubre el déficit de queso tipo Oaxaca (quesillo).

Un caja de ahorros comunitaria podría captar no solo parte de las remesas internacionales sino también fondos municipales. La producción de leche y queso es una actividad rentable y menos riesgosa que el cultivo del ajo.

iii) San Juan Teitipac. Aquí se puede buscar agua para riego tanto en el valle como en los cerros. Asimismo, debe estudiarse la posibilidad de un aprovechamiento de cinético de animales nativos y un manejo más eficiente de los ecosistemas por parte de la ganadería de pastoreo. En corto, los cerros que se encuentran dentro del territorio municipal de San Juan Teitipac pueden aprovecharse en una forma más eficiente que conserve el recurso, haga más productiva la ganadería, permita la producción de leña y la reproducción de animales silvestres. Un manejo de este tipo de los ecosistemas naturales puede atraer incluso al turismo de montaña. La agricultura de riego permite la introducción de cultivos comerciales o el establecimiento de agroindustrias y árboles frutales.

Un proyecto de desarrollo sustentable de este tipo puede obtener para su financiamiento tanto fondos municipales como fondos internacionales. Sin embargo, primero se debe contar con las simpatías de la comunidad y de las autoridades municipales para apoyarse en el sistema de cargos. Sin embargo, un obstáculo que habrá vencer primero es resolver los problemas de límites territoriales con el municipio de Santo Tomás Jalieza.

iv) Tlacolula de Matamoros . Esta localidad con marcadas características urbanas y comerciales, puede pasar de la elaboración de artesanías a la manufactura moderna en pequeña escala. Así, por ejemplo, se puede aprovechar la creatividad de los artesanos del valle de Tlacolula para la establecer pequeñas fabricas de ropa de moda casual orientada al turismo. Otra posibilidad es fabricar porcelana, muebles a base carrizo y cantera. Es decir, mientras que las comunidades rurales del valle de Tlacolula como Santa Ana y Teitipac se dedican a las artesanías hechas a mano, Tlacolula podría especializarse en la producción de artículos similares a mayor escala utilizando de maquinaria moderna. Proyectos de este tipo pueden autofinanciarse directa o indirectamente con las remesas. Los comerciantes y dueños de negocios de servicios podrían canalizar sus capitales hacia las manufacturas en pequeña escala si les demuestra su

rentabilidad. Asimismo, las familias con migrantes podrían organizarse para establecer ‘talleres de manufactura de crecimiento planeado’ que les permita autofinanciarse mediante una caja de ahorro alimentada con las remesas que reciben y con los créditos del gobierno federal. Esta propuesta coincide con los lineamientos del Presidente Vicente Fox con relación al microcrédito para crear pequeños negocios.

v) San Pablo Macuiltianguis. La tierra agrícola es escasa debido a las pendientes muy pronunciadas en donde se ubican las parcelas, sin embargo, se puede aumentar el rendimiento de los cultivos básicos (maíz y frijol), o bien sustituir los cultivos básicos por el cultivo de flores, champiñones y orquídeas en invernadero. La ciudad de Oaxaca por su tradición religiosa constituye uno de los mercados nacionales de flores más importantes y además debido a la fuerte presencia de restaurantes tiene alta demanda de los champiñones frescos. En cualquier caso, se requiere construir terrazas y obras de irrigación.

La explotación forestal puede constituir la base del desarrollo sustentable en industrias como la fabricación de muebles, mientras que las partes no maderables de los árboles de pinos y encinos pueden aprovecharse para elaborar ‘carbón comprimido’ para exportación y para los sofisticados mercados urbanos nacionales.

El financiamiento en este caso está disponible en San Pablo Macuiltianguis ya que el año pasado los ahorros bancarios por concepto de ganancias de la explotación forestal eran alrededor de 2,500 millones de pesos. Aquí habrá que convencer a las autoridades municipales y a la comunidad de que existen opciones de inversión más atractivas que los intereses bancarios. Es más la propia comunidad puede crear su caja de ahorro y obtener ganancias adicionales de su capital monetario. Una estrategia para convencer a las autoridades para invertir en industrias de la madera y al gobierno suministrar créditos, es elaborar proyectos de inversión para demostrar tanto la rentabilidad económica de los proyectos productivos como su beneficio social.

vi) San Mateo Cajonos. Al igual en que las localidades del valle de Tlacolula, es posible incrementar el área de riego construyendo obras de irrigación para asegurar las cosechas o inclusive introducir el cultivo de hortalizas (melón y sandía). Definitivamente, habrá que empezar por las artesanías (hamacas) que han ganado buena aceptación y constituyen la segunda fuente de ingreso. El problema por resolver es el mismo que para Santa Ana del Valle: la comercialización. En esta comunidad al igual que en Macuiltianguis habrá reducir la dependencia con la ciudad de Oaxaca a donde se fugan los excedentes monetarios para obtener mayores beneficios localmente de sus actividades productivas así como de las remesas nacionales e internacionales. En este sentido, es necesario identificar que artículos básicos o agroindustriales se pueden producir localmente. Para apoyar el desarrollo de nuevas actividades productivas es necesario ofrecer créditos de fácil acceso y baratos. Como se señaló para las otras cinco localidades se propone la creación de una caja de ahorro comunitario que capte excedentes monetarios de las artesanías, las remesas nacionales e internacionales.

## Impactos de las remesas

Estructura socioeconómica de las localidades . Elaboramos MCS con las características mencionadas en la sección anterior para: Teitipac, Macuiltianguis, Cajonos, Abasolo, Santa Ana y Tlacolula (ver Cuadros del 1 al 6 de los Anexos en Reyes Morales *et al.* 2001).

A partir de los datos de dichas matrices, es posible conocer las características de los pueblos, incluyendo sus relaciones con el exterior (Cuadros No. 6).

La economía de Tlacolula es, con mucho la mayor, ya que tiene una población cuatro veces mayor a la de Teitipac (la localidad que le sigue en número de habitantes) y su ingreso total es más de trece veces respecto al de Abasolo (el poblado en segundo lugar en cuanto a ingresos). Un rasgo común de las seis localidades es la fuerte dependencia que tienen respecto al exterior: la participación del ingreso externo en el ingreso total va del 82% (Macuiltianguis) al 40% (Santa Ana, Cuadro No. 6, tercera y cuarta filas)

No obstante que las remesas internacionales son un componente importante en el ingreso proveniente del exterior de los seis poblados, su peso difiere sustancialmente de localidad a localidad: del 79% para Santa Ana, del 44% en Abasolo, 33% en Teitipac, 27% en Cajonos, 18% en Tlacolula y 9% en Macuiltianguis (Cuadro No. 6)<sup>8</sup>.

Para los casos de Santa Ana, Teitipac, y Abasolo, tanto el ingreso total como el per cápita son mayores para los hogares que reciben remesas respecto al otro tipo de hogar. Lo contrario resulta ser para las otras tres localidades (Cuadro No. 6). Aún cuando eliminemos el ingreso a los hogares sin remesas que proviene del aserradero; esto sigue siendo válido para Macuiltianguis, ya que al hacerlo, el ingreso per cápita de este tipo de hogar es de \$3,855, mientras que el de los hogares con remesas es de \$1,325.

La razón que explique el hallazgo de que los hogares que reciben remesas tengan un ingreso per cápita inferior a los hogares sin ellas en los pueblos serranos (y que esto no suceda en los poblados del Valle, con la excepción de Tlacolula) es una cuestión que merece estudiarse. No es de sorprender que lo mismo se dé en Tlacolula, ya que los hogares sin remesas incluyen a empresarios.

Un resultado interesante de nuestras indagaciones es que, al menos en cuatro de las seis localidades estudiadas, el ingreso de los hogares proveniente de las remesas que los migrantes envían del resto de México a sus hogares es tan importante como el que viene de las remesas de los emigrantes a los EUA. En efecto, el peso de tales flujos en el ingreso total del exterior es: del 55% en Teitipac, 48% en Abasolo, 53% en Cajonos y más del 72% en Tlacolula (no incluimos a Macuiltianguis por las razones arriba expuestas, Cuadro No. 6, filas 5 y 6).

Las principales características de la estructura socioeconómica de las seis comunidades estudiadas se discuten a continuación.

El primer rasgo es el hecho que, en términos de valor monetario, la producción de cultivos básicos (es decir, para el consumo del hogar) no es la actividad local más importante en ninguno de las seis localidades. Esto se debe a que explica, cuando mucho, el 15% del valor del producto bruto local (es

---

<sup>8</sup> Es necesario aclarar que el porcentaje para Macuiltianguis está subestimado. Esto debido a que no se pudo obtener información sobre las actividades del aserradero. Frente a ello en la elaboración de la MCS se supuso que los ingresos del aserradero son recibidos por los hogares sin remesas y que tal ingreso es regional. En consecuencia, el ingreso de este tipo de hogar (y su peso en la economía del pueblo) está sobreestimado. No obstante, el procedimiento seguido incluye los ingresos del aserradero en la economía local.

el caso de Teitipac)<sup>9</sup>. Otro rasgo que salta a la vista es que la producción de traspacio es tan importante como la de cultivos básicos. En los pueblos que tienen actividad artesanal, ésta es la más importante (Santa Ana) o una de las más importantes (Cajonos y Teitipac). Por su parte, la producción de cultivos comerciales es una actividad de peso en la economía de Abasolo. El comercio (más los servicios para el caso de Tlacolula) es una actividad que sobresale en la economía de todos los poblados: es la más importante para todos ellos, ya que explica más del 50% del valor de la producción local, llegando a representar el 97% para Tlacolula. La excepción es Santa Ana. No obstante, el comercio es también una actividad importante (su peso en la producción local es de casi 26%).

La importancia del comercio refleja la fuerte dependencia de las localidades en la economía regional o nacional. La actividad comercial consiste básicamente, en la compra de bienes producidos fuera de los poblados - generalmente manufacturas producidas en la ciudad de Oaxaca o en otras partes de México - para su venta local. Como veremos, tal dependencia significa que parte de los beneficios de una inyección exógena de ingreso (por ejemplo por la vía de un aumento en el valor en pesos de las remesas) se “fugan” del poblado originalmente beneficiado.

De los cuatro componentes del valor agregado por la economía de los pueblos destaca el trabajo familiar. Este explica entre el 20% (Abasolo) y el 78% (Macuiltianguis) del valor agregado total. El trabajo asalariado es el segundo factor de producción de importancia, y es el componente del valor agregado más importante de Abasolo (70%) y Tlacolula (53%). En contraste, el peso de la tierra y el capital en el valor agregado no sobrepasa el 11%.

Un componente adicional al comercio que refleja la dependencia que los pueblos tienen de la economía de la ciudad de Oaxaca o nacional, es el peso que tienen los insumos importados para la producción local. En efecto y salvo para Tlacolula, el peso de los insumos importados en el valor bruto de la producción de los poblados es mayor que el de los locales. Esto es especialmente cierto para los pueblos serranos, ya que en Cajonos el peso de los insumos importados llega al 43%, frente al 16% para el caso de los insumos locales y para Macuiltianguis los pesos son del 55% y 6%, respectivamente. La dependencia que estos dos pueblos tienen del exterior es tal, que el valor de su PIB es menor al valor de los insumos importados, y la manera en que sus habitantes cubren tal déficit es a partir de las remesas que los emigrantes envían a sus hogares.

Además del fuerte peso de los insumos importados en el valor de la producción bruta de los seis poblados hay que tomar en cuenta que los datos respecto a los insumos locales incluyen aquellos que son comprados en los comercios locales y que, a su vez, estos comercios compran fuera de la localidad parte de ellos. Por último, que el peso de los insumos locales e importados en la producción bruta de Tlacolula no sean tan disímiles (del 15% y del 11%, respectivamente) refleja que la economía de la cabecera municipal es la más diversificada.

---

<sup>9</sup> Puede decirse que esta es una característica común de los pequeños poblados rurales en México (ver, por ejemplo a Yúnez-Naude, Taylor y Becerril 1998).

Simulaciones y resultados de los multiplicadores de ingreso . Nuestro análisis de impacto a partir de los MM aplicados a los seis poblados estudiados consisten en dos simulaciones. Con la primera estimamos los efectos que en la economía del pueblo en cuestión tendría un aumento en las remesas enviadas a sus hogares (simulación I). El segundo ejercicio consiste en estimar los impactos de un uso alternativo de tal aumento en las remesas: en la actividad artesanal de Santa Ana, de Teitipac y de Cajonos (simulación IIa); en la producción de cultivos comerciales de Abasolo (simulación IIb); en la producción de cultivos básicos de Macuilianguis (simulación IIc) y en la actividad manufacturera de Tlacolula (simulación IIId).

En ambas simulaciones (I y II) es el trabajo asalariado el que se beneficia del cambio exógeno y, como era de esperarse, el ingreso de los hogares que reciben remesas crece más con la primera simulación (4.5% frente al 0.2%).

El monto de la inyección exógena para cada localidad fue el mismo para ambas simulaciones: de \$510,400 para Santa Ana, de \$100,057 para Teitipac, de \$663,951 para Abasolo, de \$166,998 para Cajonos, de \$14,052 para Macuilianguis y de \$233,889 para Tlacolula. Definimos tales montos a partir del tamaño de las economías de los pueblos, así como de las características de su sistema productivo y del peso que tienen las remesas internacionales. Por ejemplo, la inyección por \$510,400 para Santa Ana significa el 20% del valor de las remesas internacionales que reciben sus hogares. Por su parte, en la simulación de uso alternativo de tales remesas, se asignaron los \$510,400 a la actividad artesanal del poblado (corresponde al 12.5% del valor de la producción de esta actividad) y que es una opción viable para su economía (ver primera sección del Cuadro No. 7).

i) Aumento en las remesas internacionales (Simulación I). Los resultados de un aumento en el ingreso de los hogares que reciben remesas muestran que las remesas tienen efectos multiplicadores sustanciales en todas las localidades. Por ejemplo, el aumento del 1.86% en el PIB de Santa Ana a raíz de un aumento del 20% en el valor en pesos de las remesas significa que el efecto multiplicador final en el ingreso del poblado es 17 veces mayor a la inyección original. Lo mismo puede decirse del efecto multiplicador de la inyección de remesas para el resto de las localidades: el PIB de Abasolo crece en un 0.46% (lo cual significa casi el doble de la inyección inicial), el PIB de Teitipac crece en un 0.98%, el de Cajonos en 1.63%, el de Macuilianguis en 1.38% y el de Tlacolula en 0.19% (Cuadro No. 7, primera fila de la sección de cambios en el ingreso).

Ante el aumento en las remesas, las actividades productivas de todas las localidades crecen (Cuadro No. 7 sección sobre producción). No obstante, es el comercio el que más crece en cuatro de los seis pueblos (Santa Ana, Abasolo, Teitipac y Tlacolula). Por ejemplo, en el caso de Santa Ana el comercio crece en un 5.4% frente al 4.5% en la producción de cultivos para el consumo propio, al 3.4% en la actividad de traspatio y en un nulo crecimiento de la producción de artesanías. Los resultados al respecto para los dos pueblos de la sierra son de interés, ya que la producción de cultivos básicos crece más que el comercio en Cajonos (5.2% frente al 3.1%) y lo mismo sucede en Macuilianguis para el caso de actividades para el consumo familiar (la producción de cultivos básicos crece en 1.8%, la de





**Cuadro 6**  
**Producción Local (participaciones)**

Municipios	Santa Ana del Valle	San Juan Teitipac	San Sebastián Abasolo	San Matco Cajonos	San Pablo Macuiltianguis	Tlacolula de Matamoros
<i>Producción Bruta Local</i>						
Cultivos para el autoconsumo (maíz)	8.21%	14.65%	8.45%	3.69%	11.41%	0.29%
Cultivos comerciales			7.66%			
Traspatio	7.56%	12.54%	3.77%	2.50%	5.12%	0.47%
Artesanías*	58.56%	20.56%		41.82%	0.00%	1.93%
Comercio y Servicios	25.58%	52.25%	80.12%	51.99%	83.48%	97.31%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
<i>Valor Agregado o PIB</i>						
Tierra	3.91%	10.22%	4.61%	2.48%	7.71%	0.05%
Capital	7.65%	4.29%	5.42%	3.87%	6.63%	0.96%
Trabajo asalariado	23.52%	11.78%	69.75%	29.37%	7.78%	53.05%
Trabajo familiar	64.93%	73.72%	20.21%	64.28%	77.88%	45.94%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
<i>Producto Doméstico Bruto</i>						
Valor agregado	64.76%	60.89%	46.03%	34.12%	28.01%	66.06%
Insumos Importados	23.16%	18.24%	26.46%	43.10%	54.98%	11.39%
Insumos locales	8.41%	12.50%	17.34%	15.97%	5.62%	15.72%
Impuestos (gobierno)	3.67%	8.36%	10.17%	6.81%	11.39%	6.84%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Fuente: Estimaciones propias a partir de las MCS.

\* Manufacturas para Tlacolula

productos del traspatio en un 1.4%, mientras que el comercio lo hace en sólo un 1.1%) Lo anterior significa que en estos dos poblados hay menos fugas. Lo cual trae como consecuencia un mayor efecto multiplicador de la inyección exógena.

Al igual que las actividades, el ingreso a los factores de producción crece con la inyección de remesas simulada (sección Factores del Cuadro No. 7).

Como era de esperarse, el ingreso de los hogares que reciben remesas aumenta mucho más que el de los hogares que no las reciben. No obstante lo anterior, el ingreso de los hogares sin remesas también crece. Los resultados indican que el aumento en el ingreso de un grupo de hogares también favorece el del resto de los hogares y esto sucede a raíz de los efectos multiplicadores.

#### ii) Aumento en la demanda (Simulación II)

El segundo ejercicio de simulación consiste en estudiar los posibles impactos de un uso alternativo de las remesas. Es decir, simulamos los efectos que tendría en la economía de los poblados estudiados el

**Cuadro 7**  
**Modelos de Multiplicadores (pesos y cambios porcentuales respecto a la base)**

	Santa Ana del Valle			San Juan Teitipac			San Sebastián Abasco			San Mateo Cajonos			San Pablo Macuiltianguis			Tlacolula			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Cambio Exógeno (pesos)																			
Al Sector Productivo		510,400	510,400		100,057	100,057		64,858		165,998	165,998		14,052		14,052				233,889
A las Remesas Internacionales																			233,889
Participación del cambio en el ingreso de la cuenta		20.00	12.45		7.00	8.00		2.0		3.5	8.00		8.0		10.0				1.7
Cambios en el Ingreso %		1.86	9.72	3.969,521	0.98	3.52	2.868,036	0.46	2.72	1.815,329	1.63	5.98	1.38	4.18	67,662,558	0.19			0.51
<b>PIB real</b>		4,862,708																	
<b>Producción</b>																			
Cultivos para el consumo propio		593,581	4.49	900,208	1.73	1.51	476,599	0.25	0.25	183,041	5.2	3	140,519	1.78	11.02	175,200	0.3		0.17
Cultivos Comerciales							432,389	0.03	15.12										
Traspaso		553,391	3.39	770,835	1.17	1.56	212,571	0.32	0.38	124,241	2.84	2.83	1.43	0.84	281,471	0.4			0.19
Artesanía*		4,235,712	0	1,263,334	2.22E-14	7.92	4,519,622		2,074,970	8	63,055				1,169,447	0.14			20.16
Comercio		1,849,949	5.35	3,211,222	1.24	2.04		0.62	0.8	2,579,550	3.05	4.05	1.13	0.79	58,863,962	0.21			0.24
<b>Factores</b>																			
Tierra		190,006	4.49	405,488	1.73	1.51	132,349	0.16	6.08	44,984	5.2	3	29,965	1.78	11.02	34,045	0.3		0.17
Capital		371,793	3.52	170,397	1.32	2.67	155,588	0.25	6.2	70,193	4.56	3.32	25,758	1.41	5.06	323,235	0.19		0.27
Trabajo asalariado		1,143,571	4.57	467,490	1.49	1.77	2,000,541	0.53	1.68	533,214	3.74	3.72	30,223	1.78	11.02	35,773,130	0.19		0.27
Trabajo familiar		3,157,338	0.52	11.17	2,926,146	0.78	4.12	579,558	0.35	4.63	1,166,938	0.35	7.29	302,684	1.30	2.74	31,087,498	0.19	0.8
<b>Hogares</b>																			
Hogares con remesas internacionales		4,650,377	11.91	2,411,362	4.44	0.81	5,638,877	1.27	0.62	1,626,582	11.05	3.9	327,402	4.67	1.4	21,303,693	1.11		0.06
Hogares sin remesas internacionales		3,472,194	1.35	5,991,108	0.53	2.00	4,786,513	0.13	0.9	1,963,511	0.81	2.3	1,861,616	0.22	0.63	62,717,505	0.09		0.23
Inversión física																			
Capital físico		1,931,294	11.91	1,131,719	5.16	1.62				223,356	11.05	3.9	818,862	0.38	0.66	29,863,274	0.41		0.24
Capital Humano		487,429	5.93	711,842	3.39	1.81	893,624	0.42	0.83	153,438	2.59	2.58	158,438	1.39	0.83	7,437,491	0.2		0.21
<b>Relaciones con el exterior</b>																			
Gobierno		275,758	6.32	545,246	1.6	1.89	633,831	0.71	0.76	362,539	4.25	2.85	158,028	1.08	0.78	7,001,611	0.31		0.2
Resto de la región		7,371,460	6.62	4,819,675	1.65	1.72	7,673,112	0.78	0.77	3,416,545	4.18	4.48	1,619,982	0.74	0.78	63,566,325	0.3		0.31
Resto de México		2,655,880	0.19	1,445,948	0.53	0.42	3,934,579	9.05E-03	0.02	673,057	1.16	0.41	333,547	0.09	0.04	18,455,423	0.11		0.11
Resto del Mundo		2,557,413	0.00	1,449,553	0.28	0.05	3,319,755	3.89E-11	5.60E-10	478,886	0.00	0.00	167,535	1.03E-08	2.75E-08	13,549,720	2.22E-14		2.22E-14

Fuente: Estimaciones propias.

\* Manufacturas para Tlacolula. 1 = Base. 2 = Ejercicio I Remesas. 3 = Ejercicio II a Artesanías. 4 = Ejercicio II b Cultivos Comerciales. 5 = Ejercicio II c Cultivos Básicos. 6 = Ejercicio II d Manufacturas.

**Cuadro 8**  
**Teitipac. Resultados del Modelo de Equilibrio General**

	Base	Ejercicio I Remesas	Ejercicio II Artesanía	Devaluación del 10%
<b>Cambio Exógeno (pesos)</b>				
Al Sector Productivo			100057	
A las Remesas Internacionales		100057		
Participación del cambio en el ingreso de la cuenta		7.00	8.00	
<b>Cambios en el Ingreso %</b>				
PIB real	3969521	0.36	0.27	-1.75
<b>Producción</b>				
Cultivos para el consumo propio	854403	0.06	0.03	-0.06
Traspatio	770835	-99	-36.85	4.55
Artesanía	1250717	18.95	8.00	-18.07
Comercio	1908377	16.78	5.88	6.15
<b>Factores</b>				
Tierra	405488	0.00	0.00	0.00
Capital local	170397	0.00	0.00	0.00
Trabajo asalariado local	467490	8.22	2.84	3.23
Trabajo familiar	3727013	0.00	0.00	0.00
<b>Hogares</b>				
Hogares con remesas internacionales	2411362	4.54	0.20	8.30
Hogares sin remesas internacionales	5991108	0.13	0.13	3.69
<b>Ahorro-Inversión</b>				
Inversión física	1131719	0.00	0.00	0.00
Capital Humano	711842	1.27	0.15	4.80
<b>Migración</b>				
Al resto de México	2438150	0.11	0.05	2.3
A los EUA	1449553	6.9	0.05	2.4
<b>Comercio con el exterior</b>				
Cultivos para el consumo propio	-22085	-1010.19	-386.65	-199.21
Traspatio	123187	-668.68	-244.83	0.00
Artesanía	1250717	18.95	8.00	-18.07
Comercio	-1302845	-25.38	-9.36	0.00

Fuente: Estimaciones propias.

caso hipotético en el que las remesas internacionales se canalizaran a las actividades productivas de las localidades y no a los hogares que las reciben.

En general, los efectos del uso alternativo de las remesas son mayores. Esto debido a que el PIB de todos los pueblos crece más respecto a la simulación previa: para Santa Ana en 9.7% frente al 1.86%, para Teitipac en 3.52% frente al 0.98%, para Abasolo en 2.72% frente al 0.46%, para Cajonos en 5.98 % frente al 1.63%, en Macuilianguis en 4.18% frente al 1.38% y en Tlacolula en 0.51% frente al 0.19% (Cuadro

No. 7). Así mismo, todas las actividades productivas crecen más con la simulación alternativa. Las excepciones son Teitipac, Macuilianguis y Tlacolula, en donde algunas actividades crecen más con la primera simulación (por supuesto, la excepción se da en aquellos sectores que se benefician directamente con la inyección simulada). Por ejemplo, en Teitipac, la producción de cultivos para el consumo propio crece menos con la inyección a las artesanías respecto a la inyección a los hogares con remesas internacionales (del 1.5% y del 1.7%, respectivamente), y lo mismo sucede con la producción de traspatio en Macuilianguis (0.84% frente al 1.43%).

Como consecuencia del mayor impacto en las actividades productivas locales de la segunda simulación respecto a la primera, el ingreso factorial también crece más respecto a la primera simulación. Las excepciones notables son las del trabajo asalariado local de Teitipac, cuya retribución aumenta en mucho menos con la simulación alternativa (2.8% frente al 8.2%), y las de la tierra y el capital de Cajonos (el ingreso al factor tierra crece en 3% con la segunda simulación y en 5.2% con la primera y el del capital en 3.32% y en 4.56%, respectivamente). No obstante lo anterior, el ingreso al trabajo familiar de Cajonos crece mucho más cuando se impulsa la actividad artesanal del poblado (en 7.29% frente a sólo el 0.35% para el caso de la primera simulación).

Los efectos de la simulación alternativa en el ingreso de los hogares son muy distintos a los del primer ejercicio. Como era de esperarse, el ingreso de los hogares que reciben remesas internacionales sube considerablemente en el ejercicio que simula su aumento y crece menos con la simulación alternativa. Lo que es interesante señalar al respecto es que, independientemente de la localidad de que se trate, el ingreso de los hogares que no reciben remesas sube más con la simulación alternativa. Esto significa que la opción es redistributiva en aquellos poblados en donde los hogares sin remesas son los más pobres (Santa Ana y Abasolo).

Un último resultado que cabe destacar es la sustancial diferencia de las dos simulaciones en cuanto a la inversión en capital. Esto se debe a que el efecto positivo en tal componente del aumento en las remesas internacionales (primera simulación) es mayor que el que resulta bajo la situación hipotética de un uso alternativo de las remesas. Por ejemplo, la inversión en capital físico para el caso de Teitipac crece en un 5.16% con la primera simulación y en sólo un 1.62% con la segunda. Una diferencia similar se da para el caso de la inversión en capital humano del mismo poblado, ya que ésta crece en 3.39% y en un 1.81%, respectivamente.

Modelo de equilibrio general aplicado a San Juan Teitipac. Puede argumentarse que son exagerados los efectos de una inyección exógena estimados a partir de un modelo de multiplicadores (MM). Esto se debe al supuesto que se hace de capacidad ociosa. De no haberla, es más adecuado aplicar un MEGA. Hicimos lo anterior para el caso de Teitipac, y llevando a cabo las dos simulaciones aplicadas al modelo de multiplicadores y una adicional, en la que simulamos la devaluación del peso frente al dólar en un 10%.

Que los efectos de las inyecciones exógenas simuladas sean menores usando un MEGA respecto a un MM se observa para el caso de Teitipac (Cuadro No. 8, columnas 2 y 3). En efecto, mientras que un

aumento en un 7% en el valor de las remesas provoca un aumento en el PIB del poblado de un 0.98% según el MM, el impacto estimado a partir del MEGA es menor, del 0.36% (lo mismo sucede con la segunda simulación, comparar los resultados de Teitipac en los Cuadros No. 7 y 8).

Como vimos, cuando se usa un MM, las inyecciones exógenas provocan un aumento generalizado en la actividad productiva de las localidades. En contraste, las mismas inyecciones causan una reestructuración de la economía de los poblados al utilizar un MEGA. O sea que el MEGA captura la modificación en los precios relativos que provoca un cambio exógeno y, ante ello y en un contexto de pleno empleo, la reacción que tienen los agentes en cuanto al uso de sus recursos escasos. Así, las dos inyecciones simuladas llevan a una sustitución de las actividades de traspatio por la producción artesanal, por el comercio y, en menor medida, por la producción de cultivos básicos (Cuadro No. 8)<sup>10</sup>.

En ambas simulaciones (I y II) es el trabajo asalariado el que se beneficia del cambio exógeno y, como era de esperarse, el ingreso de los hogares que reciben remesas crece más con la primera simulación (4.5% frente al 0.2%).

No obstante que, por diseño, el efecto de la inyección de remesas es mayor al causado por el aumento en la producción artesanal, los resultados del MEGA indican que un aumento en el valor de las remesas estimula la emigración de los habitantes de Teitipac a los EUA: En un 6.9% respecto a la base, frente a sólo un 0.05% para el caso de la segunda simulación.

Por último, los dos cambios simulados provocan una fuerte disminución del déficit en cultivos para el consumo humano que Teitipac tiene con el exterior; el superávit que tiene en productos de traspatio se torna en déficit, aumenta el superávit de la actividad artesanal y disminuye el déficit del sector comercial (últimas cuatro filas del Cuadro No. 8).

El tercer ejercicio consiste en simular una devaluación del 10% de la cotización de peso frente al dólar, lo cual se traduce en un aumento del valor en pesos de las remesas que reciben los hogares de Teitipac con emigrantes a los EUA. La devaluación impulsa la migración hacia el resto de México y hacia los EUA (aumenta en 2.3% y 2.4% respectivamente, respecto a la base, última columna del Cuadro No. 8). Frente a la escasez de recursos que esto conlleva, disminuye el PIB (1.75%) y aumentan los salarios (3.23%). Así mismo, la producción de cultivos básicos y de artesanías decrece, lo cual provoca que el déficit que tiene Teitipac con el exterior en el comercio de cultivos básicos crezca y que el superávit en artesanías decrezca.

Los ingresos de los dos tipos de hogar crecen, aunque más el de los hogares con remesas internacionales (8.3% frente al 3.7%), ya que éstos se benefician directamente con la devaluación del peso. Por último, ésta provoca que la inversión en capital humano (educación) crezca considerablemente (en 4.8%).

<sup>10</sup> No sorprende que la actividad artesanal crezca más en la primera simulación (19%) respecto a la segunda (8%). Esto se debe a la manera en que se diseñó el segundo ejercicio, que fija en un 8% el aumento en la oferta local de artesanías. Lo anterior explica, además, el porqué el efecto en el PIB del aumento en la oferta de artesanías sea menor al que provoca un aumento en el ingreso de los hogares que reciben remesas internacionales.

## Conclusiones

Análisis de impactos . Son cuatro las conclusiones que pueden extraerse de los resultados de nuestro análisis de impactos.

- 1) Las remesas tienen efectos multiplicadores que benefician aún a los hogares sin emigrantes y, por ende a la economía de los pueblos.
- 2) Un uso alternativo de las remesas (por ejemplo a las artesanías o a la producción de cultivos comerciales) podría reducir los incentivos para emigrar de los habitantes de los pueblos estudiados.
- 3) La fuerte dependencia de otras partes de México que tiene la economía de los pueblos hace que parte de los efectos de inyecciones exógenas se fuguen. Al mismo tiempo, esto significa que los cambios de ingreso en el medio rural afectan a la economía regional o nacional.
- 4) Las condiciones macroeconómicas de México afectan la economía de los poblados rurales y, en consecuencia, la emigración de sus habitantes.

Características socioeconómicas predominantes de los hogares en las seis localidades . A continuación se hace un recuento de las principales características de los hogares:

1. Las seis localidades estudiadas son expulsoras netas de población y su grado de marginación va de media a muy alta. Asimismo, se observa una relación directa entre el tamaño de los hogares y la tasa de crecimiento social en todas las localidades.
2. Más del 80% de los hogares son de tipo nuclear y el aporte de monetario de sus integrantes está en relación directa al número de trabajadores asalariados.
3. Las localidades que expulsan más migrantes por familia en orden de importancia son: Abasolo, Teitipac y Tlacolula.
4. Las estructuras de edades de Macuilianguis y Cajonos han sido afectadas dramáticamente por emigración, ya que desde las décadas 1960-70 y 1970-80 han presentado tasas de crecimiento intercensal negativas.
5. En Abasolo es la localidad con mayor escolaridad. Esta localidad presenta también la tasa de analfabetismo más baja (4.6%) frente Teitipac que tiene la más alta (15.9%). Sin embargo, en el mejor de los casos la escolaridad promedio de los miembros del hogar no alcanza los 5 años.
6. El nivel de escolaridad más bajo corresponde a Macuilianguis y Tlacolula en donde menos del 18% de su población concluyó la primaria y la escolaridad de los miembros del hogar es de 3.4 años. Estos resultados indican que la migración está afectando a la escolaridad.

7. En menor o mayor grado se conserva el idioma zapoteco como lengua materna y el español es la segunda lengua. Más aún, actualmente la migración internacional destruye a la comunidad ni existe una relación visible entre población indígena y migración.
8. La mayoría de la población económicamente activa está empleada en las actividades agropecuarias o forestales en cinco localidades y en Tlacolula la estructura ocupacional está bastante diversificada.

¿Cómo convertir las remesas en proyectos productivos? En resumen, aprendimos que en mayoría de los casos el ingreso externo constituye la principal fuente del ingreso monetario total de los hogares. Las remesas nacionales contribuyen con más del 50% del ingreso total de los hogares en Santa, Cajonos y Macuiltianguis, mientras que las remesas internacionales lo son las más importantes en Teitipac, San Abasolo y Tlacolula. Las remesas nacionales incluyen tanto las remesas de dinero que reciben los hogares de los emigrantes radicados en otras localidades del país como los salarios regionales. El reto es como lograr que los excedentes monetarios, incluyendo las remesas internacionales, puedan retenerse localmente para apoyar a las actividades productivas. Nuestra propuesta es crear un mecanismo financiero local cajas de ahorros comunitarias cuyas funciones deberán ser:

1. Captar los excedentes monetarios localmente tanto locales como externos (salarios locales, salarios regionales, remesas nacionales, remesas internacionales, ganancias procedentes de las actividades productivas locales, transferencias).
2. Captar recursos del banco de desarrollo del TLC (NAD bank ) para apoyar proyectos productivos tendientes a fortalecer la base productiva local como una estrategia para reducir la emigración y para contrarrestar sus efectos negativos.
3. Captar fondos para financiar proyectos productivos de las organizaciones binacionales, fundaciones y ONGs.
4. Sustituir en gran medida el papel de los bancos los cuales han convertido al estado de Oaxaca, el tercer estado más pobre del país, en un exportador neto de capital.
5. Ofrecer una fuente de crédito local de fácil acceso y barata para apoyar los proyectos productivos de los hogares y su consumo durante periodos en que no se reciben remesas, anteriores a las cosechas o a la venta del ganado de traspatio, de artesanías, entre otros.
6. Ofrecer un servicio de envío de dinero barato.
7. Apoyar los proyectos municipales, productivos y sociales, mediante créditos que permitan iniciarlos a tiempo, es decir, reducir los retrasos de los fondos municipales dirigidos a proyectos comunitarios.
8. Operar en el marco legal municipal y del nuevo sistema para cajas de ahorro nacionales. En este sentido, es necesario definir una estructura organizativa articulada al ayuntamiento municipal y al sistema de cargos para tener legitimidad dentro de las comunidades.



El papel de las cajas se puede resumir así: 1) En realidad, las cajas de ahorro se convertirían en una agencia de desarrollo comunitaria que, por un lado, apoye directamente a los proyectos productivos y sociales y, por otro, mantenga el consumo de los hogares en niveles adecuados; 2) un banco de primer nivel ante las fuentes externas las cuales canalizan créditos y transferencias para proyectos productivos de los hogares; y 3) un mecanismo que capte parte de los excedentes monetarios de las comunidades.

En Tlacolula de Matamoros ya existen cajas de ahorro y una sucursal bancaria. Por consiguiente, el modelo de cajas de ahorro anterior está orientado a las comunidades rurales, sin embargo, habría que trabajar sobre mecanismos para reducir el costo de envío de dinero y cajas de ahorro para hogares con migrantes.

## Referencias bibliográficas

- Aguilar, Adrián Guillermo, Boris Graizbord y Álvaro Sánchez Crispín. 1996. *Las ciudades intermedias y el desarrollo regional en México*. CONACULTA-UNAM-COLMEX, México.
- Arizpe, Lourdes. 1978. *Migración, etnicismo y cambio económico. Un estudio sobre emigrantes campesinos a la ciudad de México*. El Colegio de México, México.
- Azasz Pianta, Ivonne. 1993. *Migración temporal en Malinalco. La agricultura de subsistencia en tiempos de crisis*. México: El Colegio de México-El Colegio Mexiquense.
- Butterworth, Douglas. 1990. *Tilantongo: comunidad Mixteca en transición*. CONACULTA,-INI, México.
- Cohen, Jeffrey H. "Craft production and the challenge of the global market: An artisan's cooperative in Oaxaca, Mexico". *Revista Human Organization*, Vol. 57, No. 1, 1998, pp.74-82.
- Cohen, Jeffrey H. 1999. *Cooperation and community. Economy and society in Oaxaca*. The University of Texas Press, U.S.A.
- COLEF-COESPO. 1995. *La migración nacional e internacional de los oaxaqueños. Oaxaca*. El Colegio de la Frontera Norte (COLEF)-Consejo Estatal de Población de Oaxaca (COESPO).
- CONAPO. 1993. Programa Nacional de Población. Antecedentes e indicadores demográficos. México. P. 5.
- CONAPO. 1994. *La población de los municipios de México, 1950-1990*. CONAPO
- CONAPO. 1997. *La situación demográfica de México*. INEGI, México. P. 39 (primera edición).
- CONAPO-PROGRESA. 1998. *Índices de marginación, 1995*.
- Conway, Dennis y Jeffrey H. Cohen. "Consequences of migration and remittances for Mexican transnational communities", en *Economic Geography*, Vol. 1, No. 74, 1998, pp.26-44.
- cook, Scott y Leigh Binford. 1995. *La necesidad obliga. La pequeña industria rural en el capitalismo mexicano*. CONACULTA, México.
- Diez-canedo Ruiz, Juan. *La migración indocumentada de México a los Estados Unidos. Un nuevo enfoque*. México, D.F., Fondo de Cultura Económica, 1984.
- DIGEPO. *Situación demográfica de Oaxaca,1999*. Oaxaca, Oax..
- Diskin, Martin y Scott Cook. 1975. *Mercados de Oaxaca*. INI-SER, México.
- Durand, Jorge (compilador). 1991. *Migración México-Estados Unidos. Años veinte*. CONACULTA, México.
- Gijón Cruz, Alicia Sylvia y Rafael G. Reyes Morales. "Contribuciones del papel de la jefa de familia y las remesas internacionales a la calidad de vida en la comunidad zapoteca San Lucas Quiavini, Oaxaca", revista *Oaxaca: Población en el Siglo XXI*, DIGEPO-CONAPO, septiembre 2000.
- Gijón Cruz, Alicia Sylvia, Martha W. Rees y Rafael G. Reyes Morales. "Impacto de las remesas internacionales en el ingreso y calidad de vida de las familias de los emigrantes en el valle de

- Tlacolula, Oaxaca”, Ciudades, Red Nacional de Investigación Urbana, Año 12, No. 47, julio-septiembre 2000.
- Gobierno Constitucional del Estado de Oaxaca. 1999. *Coloquio nacional sobre políticas públicas de atención al migrante (Memoria)*. Oaxaca, Oax., México.
- Grenier, Guillermo J. y Alex Stepick III (eds.). 1992. *Miami now: Immigration, ethnicity, and cultural change*. USA: University Press of Florida.
- Herr, David M. *Undocumented Mexicans in the United States*. Cambridge, Cambridge University Press, 1990.
- Hinojosa-ojeda, Raúl, Robert McCleery y Fernando de Paolis. “Economic effects on NAFTA: Employment and migration modelling results”. En: *Migration, Free Trade and Regional Integration in North America*. Paris, Organization for Economic Cooperation and Development, Forthcoming, 1998.
- Hulshof, Marije. *Zapotec moves. Networks and remittances of U.S.-bound migrants from Oaxaca, Mexico*. Amsterdam, Marije Hulshof/Instuut voor Sociale Geografie, 1991.
- Klaver, Jeanine. *From the land of the sun to the city of Angeles. The migration process of zapotec indians from Oaxaca, Mexico to Los Angeles, California*. Utrecht/Ámsterdam, Universidad de Ámsterdam, Departamento de Geografía Humana, 1997.
- Massey, Douglas, Rafael Alarcón, Jorge Durand y Humberto González. 1991. *Los ausentes. El proceso social de la migración internacional en el occidente de México*. CONACULTA-Editorial Patria, México.
- Méndez Lugo, Bernardo. 2000. “El migrante mexicano en EU: De actor local a actor global”, *El Tercer Sector: Reflexiones y Perspectivas*, Secretaria de Gobernación, No.1, octubre, México. Pp.46-67.
- Mendez Mercado, Ieticia I. 1985. *Migración: decisión involuntaria*. México D.F. : INI.
- Morris, Earl and Mary Winter. 1996. *Housing family and society*. Earl W. Morris and Mary Winter, revised edition, Ames, Iowa.
- Morris, Earl W. “Household responses to major economic change in Poland: a theoretical framework”. *Journal of Family and Economic Issues*. Vol. 19 (3), 1998, pp.199-220.
- Morris, Earl W. and Mary Winter. 1978. *Housing, family, and society*. John Wiley & Sons, U.S.A.
- Murphy, Arthur D., Mary Winter y Earl W. Morris. “Adaptación de las unidades domésticas: sistema urbano regional”, en *Estudios Demográficos y Urbanos*, México, Vol. 9, No. 2, mayo-agosto, 1994, pp. 365-379.
- OECD 1999. *Trends in International Migration. Continuous Reporting System on Migration, Annual Report*. Francia. P. 176.
- Partida Bush, Virgilio. 1994. *Migración interna*, tomo II. INEGI, México. P. 26 (primera reimpresión 1995).
- Poggio, Sara, y Ofelia Woo. 2000. *Migración femenina hacia Estados Unidos. Cambio en las relaciones familiares y de genero como resultado de la migración*. México, D.F.: Editorial Mexicana.

- Reitsma, Henk, Ton Dietz y Leo de Haan. *Coping with semiaridity. How the rural poor survive in dry-season environments*. Ámsterdam, Universidad de Ámsterdam, Departamento de Geografía Humana, 1992.
- Reyes Morales, Rafael G. "Agricultura de temporal y selección de maíces por resistencia a sequía" en Oaxaca, Ciencia y Tecnología, año 1, No. 1, julio-septiembre, 1990, pp.28-33.
- Reyes Morales, Rafael G., Antonio Yúnez Naude, Alicia Sylvia Gijón Cruz, Rosa Reyes Martínez, y colaboradores. *Impacto de las remesas internacionales en el desarrollo de las localidades expulsoras de población en Oaxaca, México*. Reporte presentado a UC Mexus – CONACyT, Enero de 2001.
- Robinson, Sherman, Mary E. Burfisher, Raul Hinojosa-Ojeda y Karen E. Thierfelder. "Agricultural policies and migration in a U.S.—Mexico Free Trade Area: A computable general equilibrium analysis" en *Journal of Policy Modeling*, 15(5&6) 1993, pp. 673-701.
- Sadoulet, Elisabeth y Alain de Janvry. 1995. *Quantitative development policy analysis*. Johns Hopkins, U.S.A.
- Smith, Carol A. 1976. *Regional analysis (studies in anthropology)*. Academic Press, U.S.A.
- Stephen, Lynn. 1998. *Mujeres zapotecas*. Instituto Oaxaqueño de las Culturas, México.
- Taylor, J. Edward . *Micro economy-wide models for migration and policy analysis: an application to rural Mexico*. París, OECD, 1995.
- Taylor, J. Edward y Antonio Yúnez-naude. *Education, migration and productivity. An analytic approach and evidence from rural Mexico*. París, OECD, 1999.
- Taylor, J. Edward, A. Yúnez-naude y Steve Hampton, "Agricultural Policy Reforms and Village Economies: A Computable General Equilibrium Analysis from Mexico", *Journal of Policy Modeling*, 21(4):453-480, 1999.
- Taylor, J. Edward, Antonio Yúnez-naude y George Dyer. "Agricultural price policy, employment, and migration in a diversified rural economy: A village-town CGE analysis from Mexico" en *Amer. J. Agr. Econ.*, American Agricultural Economics Association, 81, August 1999, pp. 653-662.
- Taylor, J.E. y P. Martin: en prensa, en G. Rausser and B. Gardner (compiladores), *Handbook of Agricultural Economics*, Elsevier Science Publishers, New York.
- Unikel, Luis. 1978. *El desarrollo urbano de México, diagnóstico e implicaciones futuras*. México: El Colegio de México.
- Winter, M., Morris, E., Gutkowska, K., Jerewska-Zychowicz, M., Palaszewska-Reindl, T., Zelazna, K. and Grzeszczak-Swietlikowska, U. 1999. "Constraints, domain conditions and well-being: Evidence from Poland during the transformation". *Journal of Consumer affairs* 33.
- Yúnez-Naude A. y J. E. Taylor: 1999. "Manual para la elaboración de matrices de contabilidad social con base en encuestas socioeconómicas aplicadas a pequeñas poblaciones rurales", Documento de Trabajo, Núm. XIV, CEE, El Colegio de México.

- Yúnez-Naude, A., J.E. Taylor y G. Dyer en prensa, “Farm-Nonfarm Linkages and Agricultural Supply response in Mexico: A Villagewide Modeling Perspective”, en: Haggblade, S., P. Hazel y T. Reardon (comps.), *Strategies for stimulating growth of the rural nonfarm economy in developing countries*. IFPRI, Washington D.C.
- Yúnez-Naude, J. E. Taylor y J. Becerril: 1998, “Los pequeños productores rurales: características y análisis de impactos”, en: A. Yúnez Naude (comp.), *Los Pequeños Productores Rurales: Las Reformas y las Opciones*. El Colegio de México, en prensa.