

Reporte Preliminar

IMPACTO DE LAS REMESAS INTERNACIONALES EN EL DESARROLLO DE LAS LOCALIDADES EXPULSORAS DE POBLACIÓN EN OAXACA, MÉXICO¹.

**Rafael G. Reyes Morales
Antonio Yúnez Naude
Alicia Sylvia Gijón Cruz
Rosa Reyes Martínez**

Con la colaboración de Guillermo López López, Luis Gabriel Rojas, Salvador López Platas, Francisco A. Hernández Aguilar y Dianet García-Cruz.

Instituto Tecnológico de Oaxaca
Laboratorio de Estudios Regionales y Urbanos
Av. Victor Bravo Ahuja No. 125 Esq. Calz. Tecnológico
Oaxaca, Oax. C.P. 68030
Tel. 51-6 17 22, 51-6 16 65 y 51-6 14 89 Ext. 119 y 136
Fax 51- 6 19 54
e-mail: gabyoli@prodigy.net.mx

Centro de Estudios Económicos
El Colegio de México

¹ Los autores hacen un merecido reconocimiento a Felipe López, estudiante de doctorado de la Universidad de California en Los Ángeles y participante del proyecto OAXACALIFORNIA, a Graciela Acevedo-Quevedo, Cecilia Chincoya-Pérez y Bersaín Ortiz-Jiménez, estudiantes de maestría del Instituto Tecnológico de Oaxaca, por su valioso apoyo el cual facilitó la obtención de resultados.

**Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en
Oaxaca, México**

Camino al Ajusco
México, D.F.
Tels. 5-4493050 y 5-4493000
e-mail: ayunez@colmex.mx

Enero, 2001

Favor de no citar

INDICE

- 1. PRESENTACIÓN**
 - 2. MARCO GENERAL DE LA MIGRACIÓN EN MEXICO**
 - 2.1. Revisión de literatura**
 - 2.2. Causas de la migración**
 - 2.3. Migración interna**
 - 2.4. Migración internacional**
 - 3. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LA UNIDAD DOMESTICA**
 - 3.1. Encuesta**
 - 3.2. Área de estudio**
 - 3.3. Migración**
 - 3.4. Características sociodemográficas de los hogares**
 - 3.5. Educación**
 - 3.6. Etnicidad**
 - 3.7. Estructura ocupacional**
 - 3.8. Referencias**
 - 4. MODELOS MULTISECTORIALES**
 - 4.1. Matriz de contabilidad social**
 - 4.2. Características socioeconómicas de los poblados**
 - 4.4. Análisis de impactos**
 - 4.4.1. Modelos de Multiplicadores**
 - 4.4.2. Simulaciones y resultados de los multiplicadores de ingreso**
 - 4.4.3. Modelo de equilibrio general aplicado a San Juan Teitipac**
 - 4.5. Conclusiones**
Referencias
 - 5. RECOMENDACIONES SOBRE PROYECTOS PRODUCTIVOS**
 - 5.1. Condiciones y restricciones para el establecimiento de proyectos productivos**
 - 5.2. Algunas ideas sobre proyectos productivos basados en remesas**
 - 5.3. Conclusiones**
- ANEXOS**
- Anexo No. 1 Matriz de contabilidad social de San Juan Teitipac**
 - Anexo No. 2 Matriz de contabilidad social de San Pablo Macuiltianguis**
 - Anexo No. 3 Matriz de contabilidad social de San Mateo Cajonos**
 - Anexo No. 4 Matriz de contabilidad social de San Sebastián Abasolo**
 - Anexo No. 5 Matriz de contabilidad social de Santa Ana del Valle**
 - Anexo No. 6 Matriz de contabilidad social de Tlacolula de Matamoros**

1. PRESENTACIÓN

Este reporte consta de cuatro partes: 1) marco general de la migración en México, 2) características socioeconómicas de las unidades domesticas, 3) los modelos analíticos y 4) recomendaciones. Los resultados proceden del proyecto “OAXACALIFORNIA: Research and Initiation of Remittance Based Financial Mechanisms for Community Development in Migrant Sending Regions of México” financiado por UC Mexus – CONACyT. Este proyecto, originalmente planteado para llevarse a cabo en el periodo Julio 1999-Junio 2000, fue realizado conjuntamente por el Instituto Tecnológico de Oaxaca (ITO), la Universidad de California en Los Ángeles (UCLA) y el Colegio de México (COLMEX). Se aborda uno de los dos objetivos del proyecto referente a: “Realizar investigación básica y un modelo analítico de las dinámicas de corto y largo plazo de la migración Oaxaca-California, las remesas monetarias, desarrollo económico de la comunidad, y redes y asociaciones migratorias”. Específicamente se realizó un análisis comparativo de las estructuras económicas de las seis localidades estudiadas. Específicamente, se realizó un análisis socioeconómico de las unidades domésticas (edad, escolaridad, idiomas, tamaño de la unidad domestica, número de trabajadores asalariados, número de miembros que trabajan en el negocio familiar y que no reciben ingreso, entre otros); un análisis de la estructura económica de las localidades de estudio con base a las matrices de contabilidad social; el modelo de multiplicadores de las seis localidades y un modelo de equilibrio general; y se bosquejan varias ideas de proyectos productivos y sobre un mecanismo de financiamiento local.

Las localidades estudiadas son de alta expulsión de población del estado de Oaxaca. Por su tamaño y nivel de servicios, cinco localidades son rurales (Santa Ana del

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

Valle, San Sebastián Abasolo, San Juan Teitipac, San Pablo Macuilianguis y San Mateo Cajonos) y una es urbana (Tlacolula de Matamoros)². Geográficamente cuatro localidades se ubican en el altiplano central de Oaxaca y las dos restantes en las montañas de la Sierra Norte.

La información se generó mediante una encuesta probabilística que se aplicó a los hogares y a los negocios localizados fuera del solar que ocupan los hogares. Básicamente la información que se maneja en este reporte se agrupa en dos categorías: aquella que forma parte de las matrices de contabilidad social de las seis localidades y la relativa a las características socioeconómicas de los hogares.

El proyecto permitió la formación de recursos humanos en el Instituto Tecnológico de Oaxaca, así como intercambiar experiencias entre las tres sedes del proyecto (ciudad de Oaxaca, ciudad de México y Los Ángeles California). Al respecto, se llevaron cabo siete talleres en la ciudad de Oaxaca y uno en la ciudad de México durante 1999 y 2000. Antonio Yúnez-Naude (COLMEX) estuvo a cargo los temas: la encuesta, elaboración de matrices de contabilidad social y modelos de equilibrio general. Raúl Hinojosa-Ojeda (UCLA) cubrió tópicos tales como: organizaciones migratorias binacionales y mecanismos de financiamiento bilaterales. Rafael G. Reyes-Morales (ITO) se encargó los aspectos metodológicos (levantamiento de la encuesta, adecuación y actualización del cuestionario, el procesamiento de y análisis socioeconómico de la encuesta). Estos talleres estuvieron dedicados capacitar al equipo de trabajo de Oaxaca, intercambiar experiencias y definir metas operativas. El resultado fue muy alentador ya

² En México las localidades urbanas tienen más de 15,000 habitantes y aquellas que tienen entre 10,000 y 15,000 habitantes – como Tlacolula de Matamoros - se clasifican como ‘mixtas urbanas’. Sin embargo, este criterio data de la década de los setenta y no ha sido revisado recientemente. En nuestra opinión, Tlacolula de Matamoros cumple con los requerimientos planteados por Unikel (1978) para ser considerada urbana.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

que no solamente se capacitaron ocho estudiantes de maestría y uno de doctorado del ITO, sino sobre todo se alcanzaron las metas del proyecto y obtuvieron resultados colaterales positivos.

Algunos de los resultados preliminares ya fueron discutidos en cuatro ponencias en dos congresos en 2000³ y se enviarán dos ponencias al Tercer Congreso de la Asociación Mexicana de Estudios Rurales que se celebrará la ciudad de Zacatecas en junio de este año. Asimismo, se someterán a evaluación dos artículos en revistas arbitradas. En un artículo en el que se discutirán los modelos de multiplicadores y de equilibrio general se enviará al *Trimestre Económico* o a *Investigación Económica*, mientras que otro artículo que analizará las condiciones socioeconómicas de los hogares se enviará a *Ciudades o Alteridades*. Otras tareas pendientes para la segunda mitad de este año derivadas de este proyecto son: la conclusión de dos tesis, una de maestría y otra de doctorado, sobre el impacto de las remesas internacionales en la agricultura comercial en pequeña escala en San Sebastián Abasolo y sobre el impacto de la migración internacional en el ingreso y el papel de la mujer en San Lucas Quiaviní; el inicio de dos tesis doctorales; y la elaboración del borrador de un libro de divulgación científica que presente los aspectos más relevantes del proyecto.

³ IV Simposio Bienal de Estudios Oaxaqueños, Centro Cultural santo Domingo, CIESAS-Istmo, INAH-Instituto Welte. 6-8 de Julio 2000, , Oaxaca, Oax; y 1er. Congreso internacional: “Desafíos del Desarrollo regional hacia el tercer Milenio”, ITO, 6-8 Noviembre de 2000, Oaxaca, Oax.

2. MARCO GENERAL DE LA MIGRACIÓN EN MÉXICO

2.1. Revisión de literatura

Oaxaca es sin duda un estado con alta expulsión de población de mano de obra barata tradicionalmente hacia otros estados de México y a partir de los años cincuenta y sesenta se incrementan los flujos migratorios hacia los Estados Unidos. Las Regiones Valles Centrales y Sierra Norte, en donde se localizan las seis localidades estudiadas, se caracterizan por dirigir principalmente sus flujos de emigrantes hacia a la ciudad de Los Ángeles y otros destinos del estado de California en la Unión Americana.

Existe un buen número de estudios de migración internacional sobre el estado de Oaxaca de tipo cualitativo que se apoyan en datos generados por encuestas y entrevistas o en información secundaria. Uno de ellos se basa en cuatro cabeceras distritales de la Región Valles Centrales y analiza el papel de las remesas para superar la crisis económica en el periodo 1977-92 (Murphy, Winter y Morris 1994). Los autores de este artículo concluyen que la migración constituye una ventaja para las unidades domésticas de las ciudades de Tlacolula, Etlá 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. Otro estudio publicado por Corbett, Musalem, Ríos Vásquez y Vásquez Hernández (1992) reúne los estudios más relevantes en ese momento sobre la migración de oaxaqueños a los Estados Unidos; se incluyen temas tales como derechos humanos, género, empleo, mercados laborales en los Estados Unidos, etnicidad, políticas públicas, desarrollo económico y calidad de vida. Otro esfuerzo de este tipo es el trabajo del Colegio de la Frontera Norte y Consejo Estatal de

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

Población de Oaxaca (1995) sobre la migración nacional e internacional de los oaxaqueños. Este trabajo hace una revisión la migración interna e internacional con base a información secundaria; así también con datos generados por el proyecto Cañón Zapata. Otros trabajos más puntuales son aquellos realizados por un grupo de académicos de la Universidad de Ámsterdam (Hulshof 1991; Reitsma, Dietz y de Haan 1992; Klaver 1997). Ellos estudiaron principalmente el Valle de Tlacolula subrayando 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. En particular, estudiaron las redes sociales de los emigrantes internacionales, los aspectos étnicos de la migración y las remesas en tres comunidades del Valle de Tlacolula; así también estudiaron el proceso de migración de indígenas zapotecas a Los Ángeles California en una comunidad del Valle de Tlacolula y otra de la Región Sierra Norte.

Conway y Cohen (1998) proponen 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. 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.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

Por lo menos se deben considerar algunos estudios de tipo cualitativo que abordan la migración internacional en el ámbito nacional y que ofrecen un marco de referencia adecuado para el estado de Oaxaca. Heer (1990) trata las condiciones de vida de los emigrantes mexicanos en los Estados Unidos en una perspectiva sociológica y proporcionan lineamientos para formular políticas migratorias. Estos autores se basan en entrevistas realizadas a los padres de origen mexicano de 903 bebés nacidos en el condado de Los Ángeles. Diez y Ruiz Canedo (1984) parten del supuesto que la migración indocumentada a los Estados Unidos, se puede analizar mejor examinando las estructuras del mercado de trabajo y los dispositivos institucionales de la producción que existen en ambos países. Así, el proceso de desarrollo en los Estados Unidos no produce oferta de mano de obra para ocupaciones ubicadas en los segmentos salariales más bajos y por eso han tenido que recurrir a los emigrantes. En consecuencia, el problema de la migración internacional debería ser considerado como una transferencia de recursos a escala internacional.

Los estudios cuantitativos sobre la migración internacional en México se refieren al impacto de las remesas en la agricultura, la educación y las familias. Asimismo, se presentan análisis de políticas económicas. Taylor (1995) estudió el impacto de la migración internacional en la economía de las localidades expulsoras de población. Hace énfasis en el hecho que los países en desarrollo, especialmente en áreas rurales, los mercados son frecuentemente imperfectos y pueden estar completamente ausentes (crédito, seguro). La migración puede ser importante como medio para permitir a las unidades domésticas vencer o al menos aminorar el impacto de tales restricciones. Taylor se basa en la construcción de matriz de contabilidad social para calcular multiplicadores

de gasto, así como en 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, familias 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. 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).

2.2. 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.
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 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. A continuación centraremos la discusión en la primera región haciendo énfasis en el valle de Tlacolula que alberga cuatro de las seis localidades de estudio (Gijón-Cruz, Rees y Reyes-Morales 2000).

El valle de Tlacolula tiene un clima tipo Köppen B con una temperatura media anual de 19-21.9° C. Predomina un régimen de lluvias muy irregular con un periodo de sequía intraestival, llamado canícula, el cual disminuye severamente el rendimiento de los cultivos. La canícula es la principal causa de la pérdida total de las cosechas ya que más del 90% de la superficie del valle es de temporal. Además de esto, en general las parcelas agrícolas son muy pequeñas (entre 0.25 y 1 hectárea) para producir excedentes de maíz y frijol para el mercado. Son muy pocos los campesinos que poseen 2 hectáreas y aún más escasos aquellos con 5 o más hectáreas. Al respecto, en México se estimó en cinco hectáreas como el umbral entre la agricultura campesina y la agricultura comercial, pero para el caso de Japón este límite quedó en 4 hectáreas (Reyes Morales 1990: 31-2). Sin embargo, en las localidades del valle de Tlacolula que cuentan con riego como San Sebastián Abasolo, San Jerónimo Tlacoahuaya, Santa María Guelacé y San Francisco Lachigoló, se observa que incluso un cuarto de hectárea de riego (2500 m²) sembrado con ajo u otra hortaliza puede ser rentable, generar empleos y disminuir la migración⁴.

⁴ Observación participante.

Otros problemas muy frecuentes que han enfrentado los campesinos son aquellos derivados de los conflictos por los límites municipales. Estos son causa de enfrentamientos violentos entre campesinos, de inseguridad en la tenencia de la tierra y del consecuente abandono de las parcelas agrícolas. Hasta aquí se han señalado tres de los factores principales que hacen de la agricultura una actividad muy vulnerable en la Región Valles Centrales (dependencia de una estación de lluvias muy irregular, pequeñez de las parcelas y problemas de tenencia de la tierra). Estos factores también explican en parte la migración, puesto que: 1) la escasez de lluvia afecta severamente la agricultura la base de la economía de los pueblos rurales y ocasiona pérdidas de cosechas; 2) la ausencia de excedentes agrícolas en las pequeñas parcelas de temporal excluye a los campesinos de los bienes de consumo básico para la familia (ropa y calzado, alimentos no producidos por ellos mismos, medicinas, útiles escolares, entre otros) y los obliga a buscar ingresos monetarios fuera de su comunidad; y 3) los conflictos en la tenencia de la tierra, junto con los factores anteriores, desincentivan la producción agrícola y favorecen la migración. Sin embargo, existen otros factores que también favorecen o restringen la migración como son las condiciones socioeconómicas de los hogares y las instituciones comunitarias (tequio, guelaguetza, sistema de cargos). Estos factores permiten explicar la migración al nivel de las familias y son discutidos en este reporte.

2.3. Migración interna

La migración interna ha sido más estudiada en México debido a que los censos de población del Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) la consideran en sus cuestionarios. Así, 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 estudio. Por otro lado, el Distrito Federal que alberga a la metrópolis más grande del planeta, 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.

2.4. Migración internacional

Debido a la migración internacional, México ha mostrado tasas de crecimiento social negativas⁵ en el periodo analizado (Cuadro No. 2). Sin embargo, no se puede

⁵ Es sinónimo de tasa neta de migración media anual o saldo neto migratorio.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

atribuir 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 como resultado 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 (Figs. No. 1 y 2): 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 crisis financieras sexenales de las décadas de los ochenta y noventa; y 5) los efectos de las reformas neoliberales y del Tratado de Libre Comercio.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

Cuadro No. 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.

Cuadro No. 2 México: Tasas de crecimiento total, natural y social, 1960-90.

1960-70			1970-80			1980-90		
TCN	TCS	TCI	TCN	TCS	TCI	TCN	TCS	TCI
3.5	-0.1	3.4	3.4	-0.2	3.2	2.5	-0.2	2.3

TCN: Tasa de crecimiento natural
intercensal

TCS: Tasa de crecimiento social

TCT: Tasa de crecimiento

Fuente: CONAPO, 1993: 5.

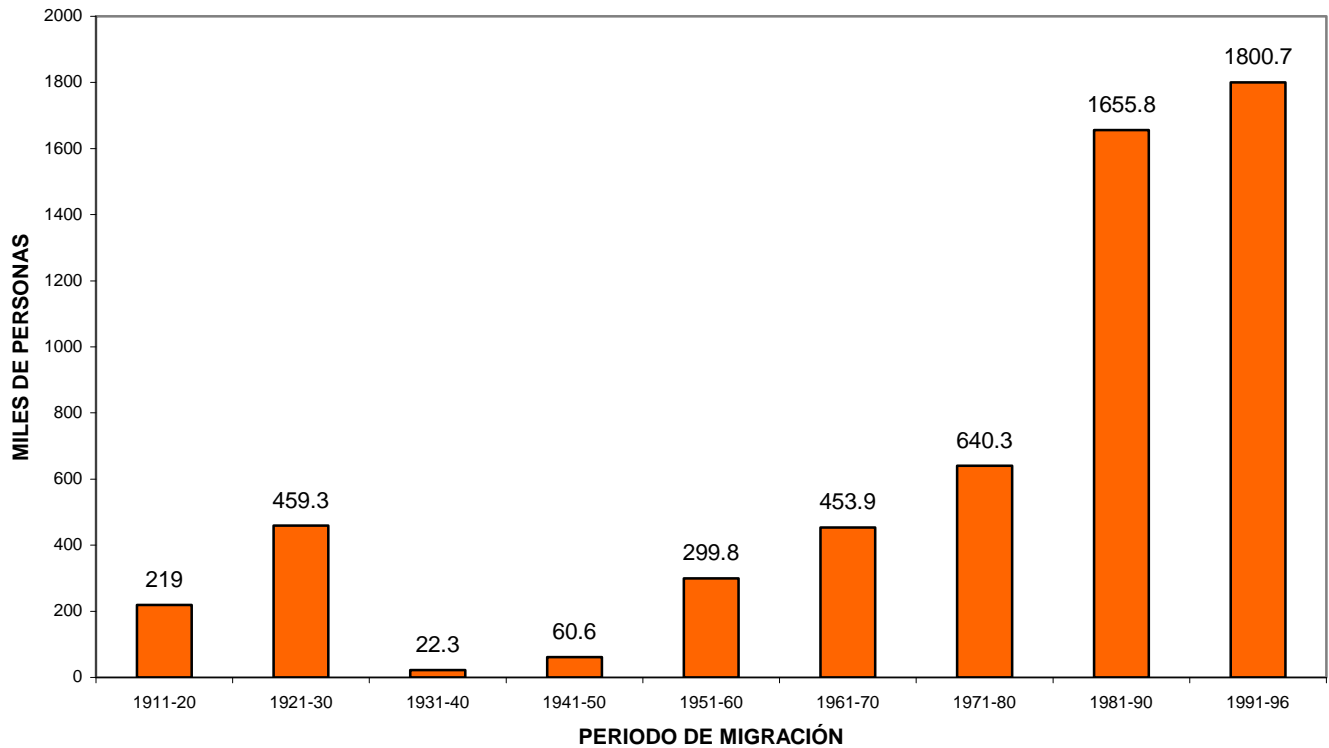
Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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%.
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.

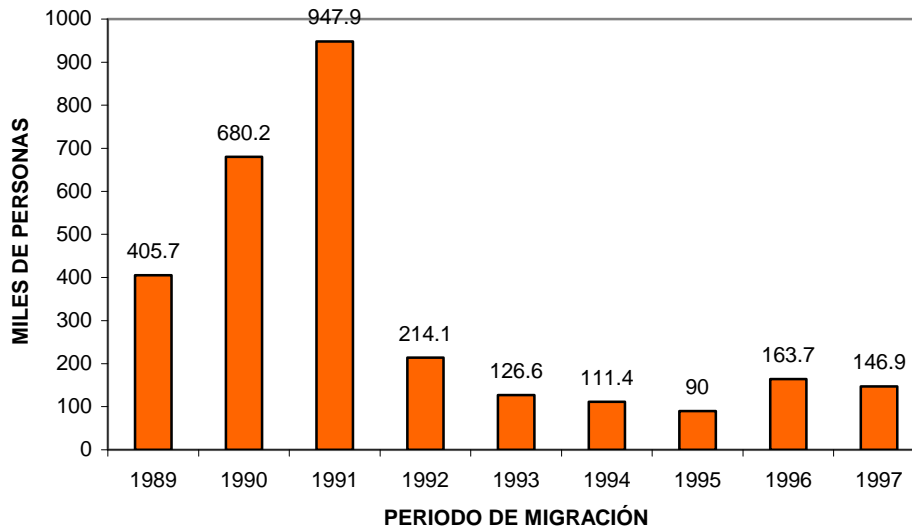
En síntesis, el migrante mexicano internacional en general tiene por lo menos 20 años, es varón, tiene estudios de primaria o secundaria y trabaja o anda buscando trabajo en las ciudades norteamericanas.

Fig. No. 1 Migración Mexicana a los Estados Unidos de Norteamérica 1911-1996



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

Fig. No. 2 Migración Mexicana a los Estados Unidos de Norteamérica 1989-1997



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

3. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LAS UNIDADES DOMESTICAS

3.1. Encuesta

Se aplicó una encuesta entre marzo y mayo del año 2000 en las seis localidades de estudio a una muestra representativa de hogares y negocios ubicados dentro y fuera del solar que ocupan las unidades domesticas:

Cuadro No. 1 Tamaño de muestra de hogares y negocios por localidad

REGIÓN	LOCALIDAD	NÚMERO DE HOGARES (1995)	TAMAÑO DE MUESTRA	
			HOGARES ¹	NEGOCIOS ²
Valles Centrales	Tlacolula de Matamoros	2,319	112	36
	San Sebastián Abasolo	316	28	
	Santa Ana del Valle	447	34	
	San Juan Teitipac	640	37	
Sierra Norte	San Pablo Macuilianguis	172	26	
	San Mateo Cajonos	113	25	
TOTAL		4,007	262	36

¹Incluye negocios que se encuentran dentro del solar que ocupa la unidad domestica.

² Incluye exclusivamente negocios que están fuera del solar que ocupa la unidad domestica.

Se aplicó un muestreo probabilístico en varias etapas. Primero, se estratificó la muestra en forma proporcional por AGEB's⁶. 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,

⁶ Áreas geoestadísticas básicas en las cuales se divide la traza urbana de una localidad para aplicar los censos.

esto es, por AGEB's y por manzanas. El cuestionario fue dirigido a los jefes de la unidad domestica y normalmente se contó también con la participación de otros miembros (hijos, nueras o yernos, padres de los jefes). Se pudo reducir el tiempo promedio de aplicación de un cuestionario de tres horas a un poco más de una hora y cuarto ya que mediante varias pruebas piloto en las localidades de estudio se obtuvieron 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.

3.2. Área de estudio

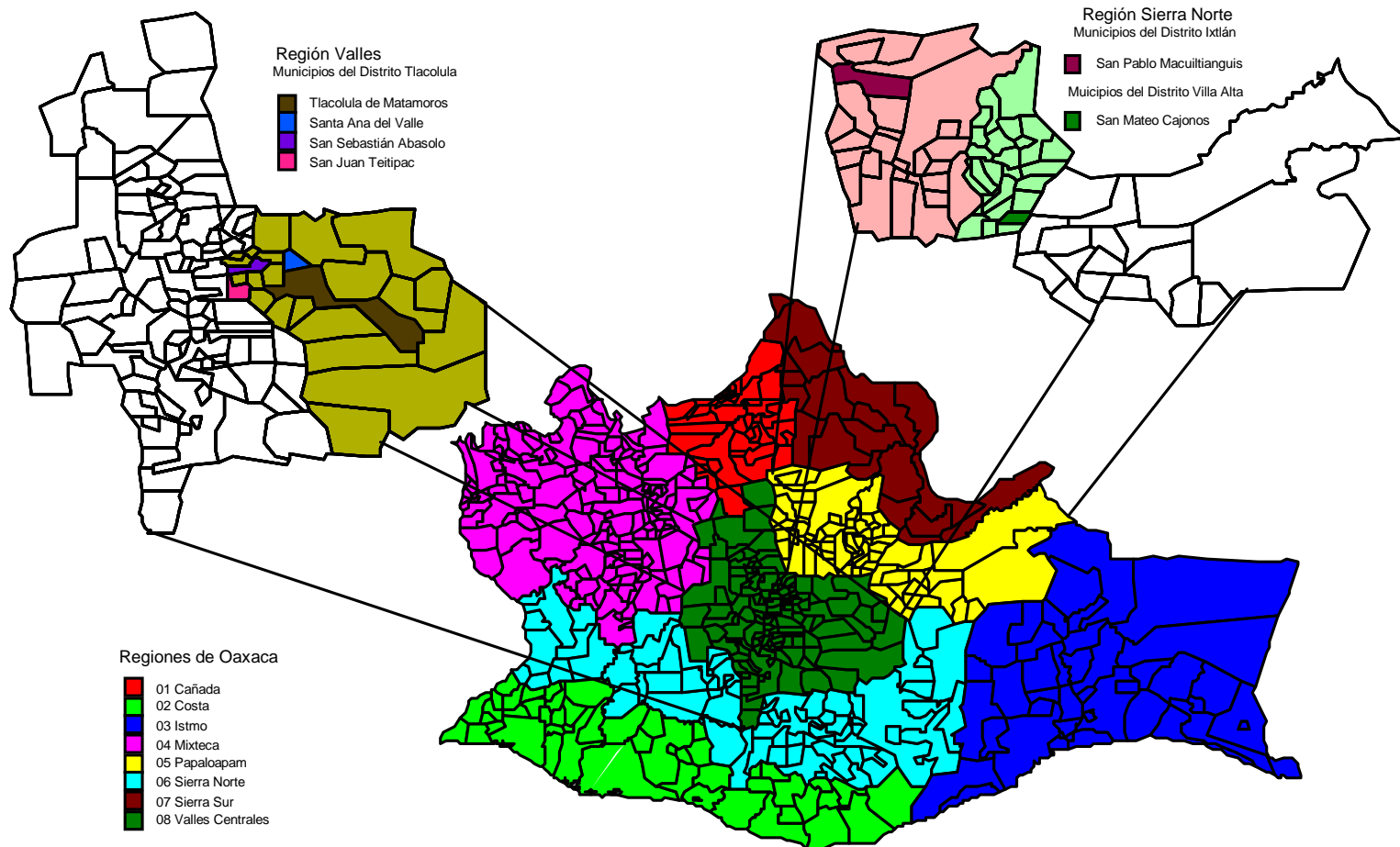
El proyecto abarcó seis localidades (Fig. No. 3), cuatro de la región Valles Centrales muy bien comunicadas por carretera entre sí y con los mercados urbanos regionales (Tlacolula de Matamoros, Santa Ana del Valle, San Sebastián Abasolo y San Juan Teitipac), y dos de la región Sierra Norte relativamente aisladas (San Pablo Macuilianguis y San Mateo Cajonos). Las primas cuatro localidades se ubican en el valle intermontano de Tlacolula entre 1550 y 1660 metros de altitud. San Pablo 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 San Mateo Cajonos enclavada en la cañada que forma el río Cajonos es la localidad de menor altitud (1360 metros).

A excepción de Tlacolula de Matamoros 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. San Sebastián Abasolo cuenta con una agricultura comercial en pequeña escala y además se

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

cultivan básicos (maíz y frijol). En Santa Ana del Valle las unidades domesticas reciben ingresos monetarios locales por la elaboración de tapetes de lana que son vendidos a los turistas y además se practica una agricultura de temporal de subsistencia. San Juan 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 cocina. San Pablo Macuilianguis 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 obras de beneficio público. El ingreso que recibe la mayoría de los hogares por 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. San Mateo Cajonos practica una agricultura de subsistencia y obtiene ingresos monetarios mediante la elaboración de hamacas. Finalmente, Tlacolula de Matamoros 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 de la Región Sierra Norte. Los habitantes de las localidades rurales vienen a comprar a Tlacolula de Matamoros artículos en las tiendas, los puestos del mercado o son usuarios de los consultorios médicos, clínicas y despachos de profesionistas. 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.

Fig. 3 Ubicación de las seis localidades del Proyecto OAXACALIFORNIA por Región, Distrito y Municipio en el Estado de Oaxaca.



3.3. Migración

Por sus tasas de crecimiento social⁷ negativas en el periodo 1990-95, las seis localidades estudiadas son expulsoras netas de población (Cuadro No. 3A). Las 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 de Matamoros y San Sebastián Abasolo han presentado tasas de crecimiento descendentes positivas en el periodo 1950-95 (Figs. 3A y 3B). En cambio, Santa del Valle apenas empezó a decrecer en términos absolutos en el periodo 1990-95, mientras que San Juan Teitipac decrece desde la década 1980-90. En ambos casos, la desaceleración brusca del crecimiento de la población a partir de ésta década (Figs. 3A y 3B; Cuadro No. 3), es más probable que haya estado ligado a una fuerte expulsión de población que al efecto de los programas de planificación familiar. San Pablo Macuilianguis y San Mateo 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 pero no siempre están relacionadas con localidades cuya población es predominantemente indígena (Cuadro No. 3B). 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 San Pablo Macuilianguis y San Mateo Cajonos. En cambio, Tlacolula de Matamoros que también redujo su grado de marginación presenta la menor expulsión de población de las seis localidades estudiadas. Esto se atribuye a que Tlacolula de Matamoros tiene un mercado laboral más diversificado que permite resistir mejor las crisis económicas nacionales y locales. San Sebastián Abasolo ha reducido muy poco su grado de marginación en el mismo periodo ya que depende principalmente de la agricultura

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

como fuente de empleo. Por lo tanto, 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); estos factores merman considerablemente sus ingresos netos. Finalmente, tampoco se observa mejora en San Juan Teitipac la localidad de mayor marginación ni en Santa Ana del Valle en donde la producción de tapetes la coloca al mismo nivel que San Sebastián Abasolo.

Cuadro No. 3A 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 Macuilianguis	San Mateo Cajonos
Población total, 1995 ¹	1706.00	2147.00	2945.00	10667.00	566.00	508.00
Tasas de crecimiento intercensal ²						
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 ²	-2.148	-2.174	-1.949	-1.300	-5.056	-3.229
Categoría migratoria según TCS ³	Fuerte expulsión	Fuerte expulsión	Fuerte expulsión	Expulsión	Fuerte expulsión	Fuerte expulsión

¹ Al nivel de localidad.

² Al nivel municipal.

³ Según criterios del Consejo Nacional de Población (CONAPO).

⁷ 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.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

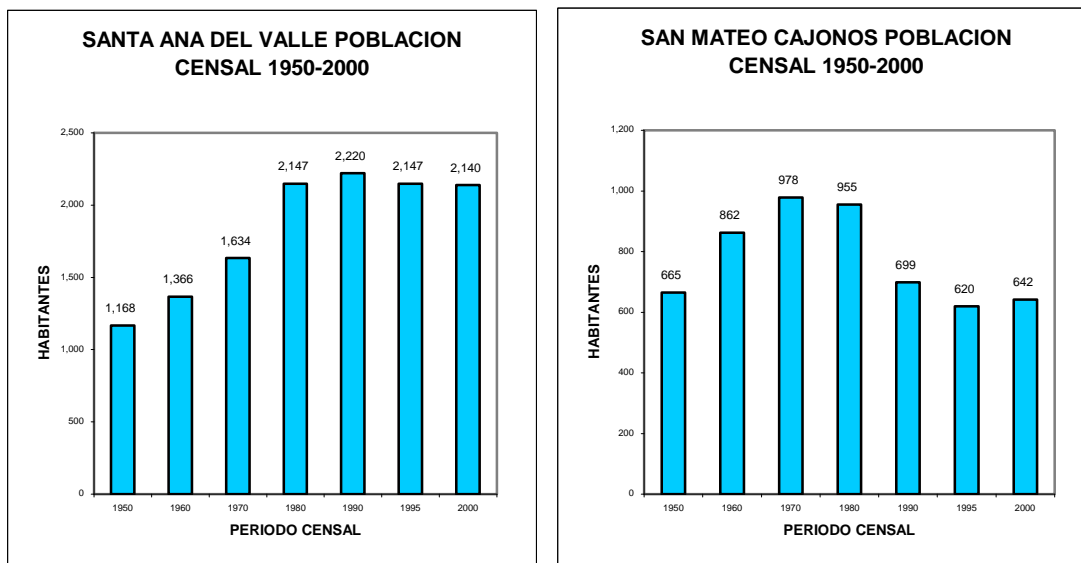
Cuadro No. 3B Población hablante de lengua indígena y grado de marginación.

	San Sebastián Abasolo	Santa Ana del Valle	San Juan Teitipac	Tlacolula de Matamoros	San Pablo Macuilianguis	San Mateo Cajonos
Hablantes de lengua indígena, 1990 (%)	41.55	94.70	18.46	33.99	86.50	97.42
Grado de marginación ²						
1980	Muy alta	Alta	Muy alta	Alta	Alta	Alta
1990	Alta	Alta	Muy alta	Baja	Media	Alta
1995	Alta	Alta	Muy alta	Media	Media	Media

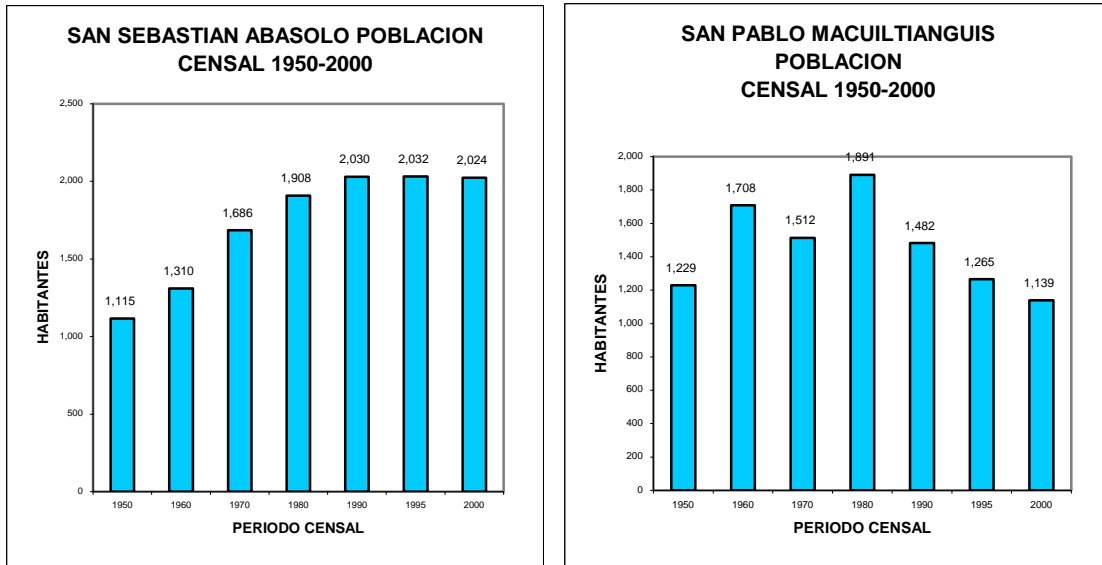
² Al nivel municipal.

FUENTE: CONAPO. *La población de los municipios de México 1950-1990*, (s/f); CONAPO-PROGRESA. *Índices de marginación 1995, 1998*; INEGI. *Conteo de Población y Vivienda 1995*; CONAPO-COESPO. *Oaxaca. Indicadores socioeconómicos, índice y grado de marginación a nivel municipal 1990, 1994*. DIGEPO. *Categorías migratorias* (en preparación); CONAPO. *Indicadores sobre fecundidad, marginación y ruralidad a nivel municipal*. Estado de Oaxaca, 1987; INEGI. *Anuario estadístico del estado de Oaxaca*, edición 1997.

Fig. No. 3A Población por Municipios de 1950-2000

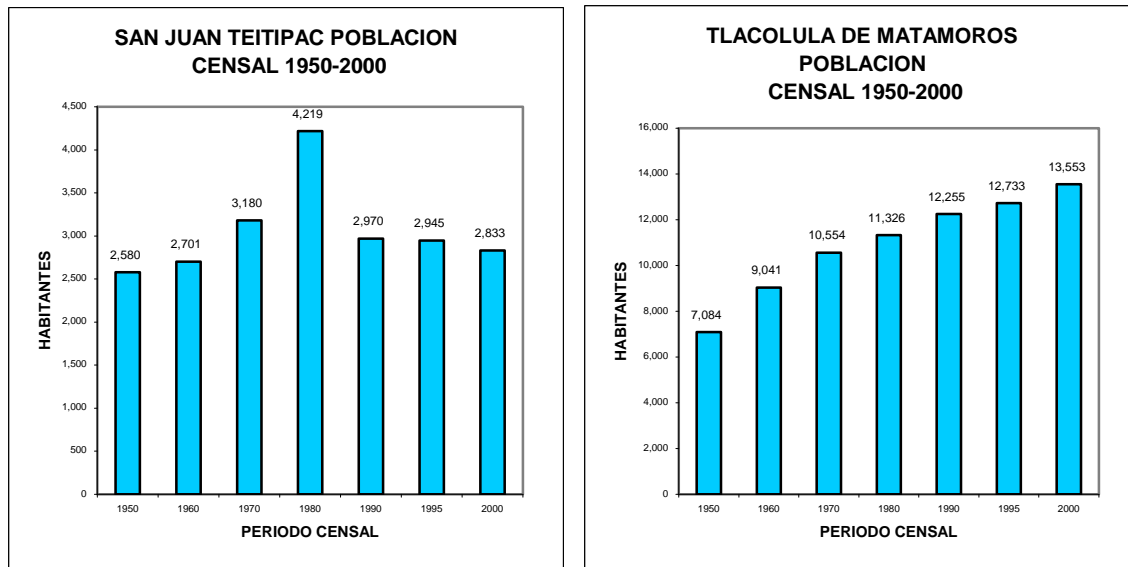


Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México



FUENTE: CONAPO. La población de los municipios de México 1950-1990, (s/f); INEGI. Censo de Población y Vivienda 1995; INEGI, Estados Unidos Mexicanos, Resultados preliminares del XII Censo General de Población y vivienda 2000.

Fig. No. 3B Población por Municipios de 1950-2000



FUENTE: CONAPO. La población de los municipios de México 1950-1990, (s/f); INEGI. Censo de Población y Vivienda 1995; INEGI, Estados Unidos Mexicanos, Resultados preliminares del XII Censo General de Población y vivienda 2000.

3.4. Características sociodemográficas

Se consideran como integrantes de la unidad domestica⁸: 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. 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 (cuadro No. 4). Así, a las localidades con las tasas más negativas corresponden las unidades domesticas de menor tamaño (San Pablo Macuilianguis y San Mateo Cajonos) y en las localidades con tasas menos negativas corresponden unidades domesticas de mayor tamaño.

El número de trabajadores asalariados en la unidad domestica es mayor en Tlacolula de Matamoros cuya economía urbana ofrece proporcionalmente más empleos asalariados que las demás localidades. Sigue en importancia San Sebastián Abasolo, que si bien no genera proporcionalmente tantos empleos asalariados como Tlacolula de Matamoros y San Pablo Macuilianguis - como se verá más adelante (cuadro No. 9) -, el mayor tamaño de sus unidades

⁸ En este reporte se utilizan como sinónimos unidad domestica y hogar.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

domesticas permite asignar más miembros a la agricultura de riego local y a los mercados laborales regionales. Por esta misma razón, San Sebastián Abasolo puede asignar más miembros a la unidad de producción agrícola familiar. Asimismo, en Tlacolula de Matamoros y San Sebastián Abasolo por tener más miembros asalariados, existe mayor contribución al gasto familiar (cuadro No.5).

Las unidades domesticas de San Mateo Cajonos, San Pablo Macuilianguis y Santa Ana del Valle 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 San Mateo Cajonos y Santa Ana del Valle, así también la explotación forestal constituye otra opción segura de trabajo asalariado local para San Pablo Macuilianguis. La vulnerabilidad de la agricultura de temporal en San Juan Teitipac y las fluctuaciones del precio del ajo en San Sebastián 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 de Matamoros no ofrezca oportunidades de empleo suficientes y atractivas para retener a su población económicamente activa por lo menos al nivel de San Pablo Macuilianguis, San Mateo Cajonos o Santa Ana del Valle. En parte la explicación es que la economía de Tlacolula de Matamoros tiene un alto grado de informalidad; esto contrasta con las expectativas de un nivel de vida más alto de sus habitantes, propias de los centros urbanos. Por consiguiente, el mismo nivel de ingreso en Tlacolula de Matamoros 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

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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.

Cuadro No. 4 Características sociodemográficas de las unidades domesticas.

	San Sebastián Abasolo ¹		Santa Ana del Valle ²		San Juan Teitipac ³		Tlacolula de Matamoros ⁴		San Pablo Macuiltianguis ⁵		San Mateo Cajonos ⁶	
	\bar{x}	CV(%) ⁷	\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

¹ Tamaño de muestra (n) = 28

² n = 34

³ n = 37

⁴ n = 111

⁵ n = 26

⁶ n = 25

⁷ 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.

⁹ Cifras preliminares del censo del 2000.

Fuente: Estimaciones propias con base a la encuesta.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

Cuadro No. 5 Estructura de edades de la población total por grupos seleccionados (Muestreo)

	San Sebastián Abasolo N ¹ = 168	San Mateo Cajonos N = 117	Santa Ana del Valle N = 168	San Pablo Macuiltianguis N = 89	San Juan Teitipac N = 173	Tlacolula de Matamoros N = 529	Cohorte
0 – 14 años	30.3	25.7	32.1	11.2	32.4	28.9	En edad preescolar y escolar Alta migración Baja Migración Población estable
15 – 29 años	23.8	29.1	23.8	20.2	22.5	30.1	
30 – 44 años	18.5	12.0	17.3	13.5	17.3	18.5	
45 - ≥ 84 años	27.4	33.3	26.8	55.1	27.7	22.5	
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Tasa de natalidad ²	2.6	3.1	2.2	2.7	2.3	2.9	
Tasa de Mortalidad ²	0.4	1.9	0.7	0.4	0.5	1.0	
Tasa de crecimiento ² natural	2.2	1.1	1.6	2.3	1.8	2.0	

¹N = número de individuos considerados por localidad.

²1995 (DIGEPO. *Categorías migratorias*, en prensa)

Fuente: Estimaciones propias con base a la encuesta.

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 al 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 (Wolti, 1997: 64). Las seis localidades estudiadas, tienen la base de la pirámide pequeña (Fig. No. 4), debido a que presentan fuerte expulsión de población (cuadro No. 3A; Figs. 3A y 3B). Es decir, la tasa de natalidad no es baja y por consiguiente tampoco es baja la tasa de crecimiento natural. En particular, San Pablo Macuilianguis y San Mateo Cajonos presentan una reducción dramática en este grupo de edad y además en otros dos grupos (5-9 y 35-39 años). En San Pablo los individuos de 0-14 años representan 11.2% de la muestra, mientras que en San Mateo 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%. San Pablo Macuilianguis y San Mateo 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 (cuadro No. 3A; Figs. 3A y 3B). 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.

3.5. Educación

La población de siete años y más sin instrucción va de 4.6% de los individuos que integran la muestra en San Sebastián Abasolo a 15.9% en San Juan Teitipac (cuadro No. 6). La localidad con mayor escolaridad es Sebastián Abasolo en donde casi la mitad de la población concluyó la educación primaria. Sigue en orden de importancia Santa del Valle 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 (cuadros 6 y 7). San Mateo Cajonos y San Juan Teitipac han distribuido más de la mitad de su población en partes iguales entre el tercer y el sexto años de primaria. San Juan Teitipac reporta menos del 1% de su población estudios de bachillerato pero por arriba de Tlacolula de Matamoros. La escolaridad de San Pablo Macuilianguis y Tlacolula de Matamoros 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).

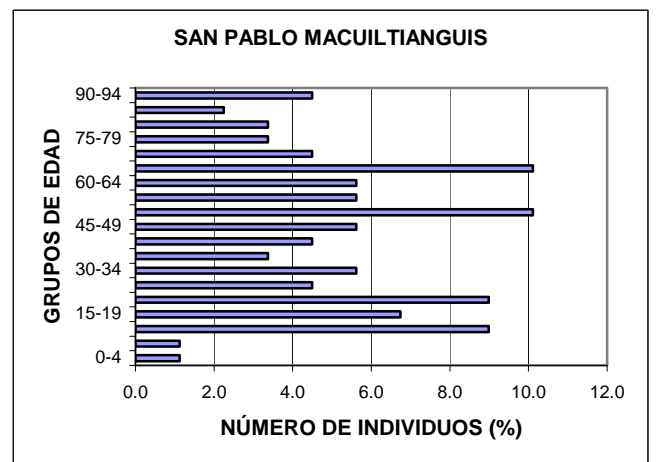
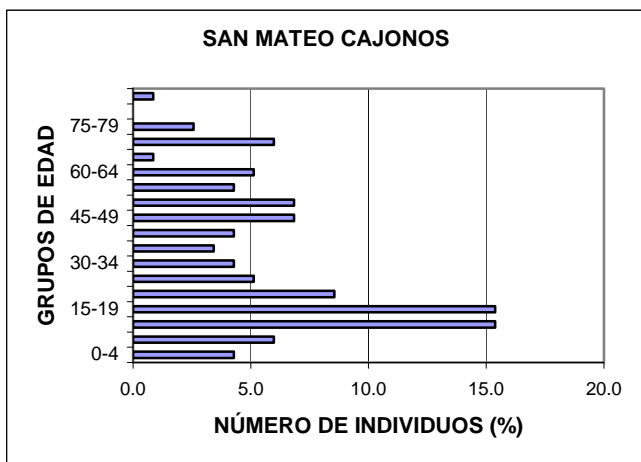
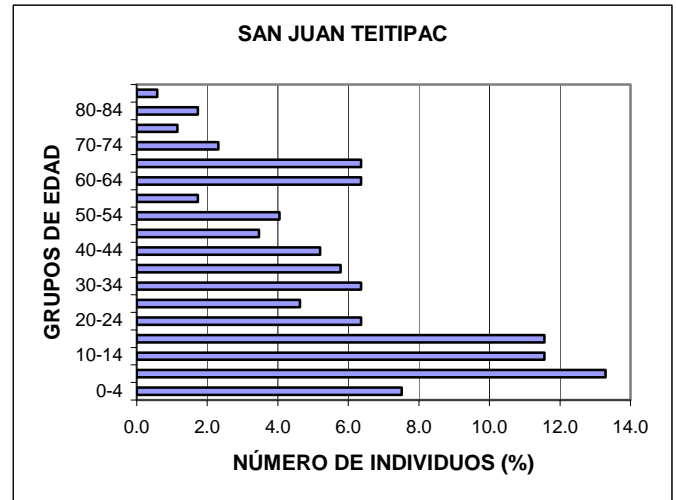
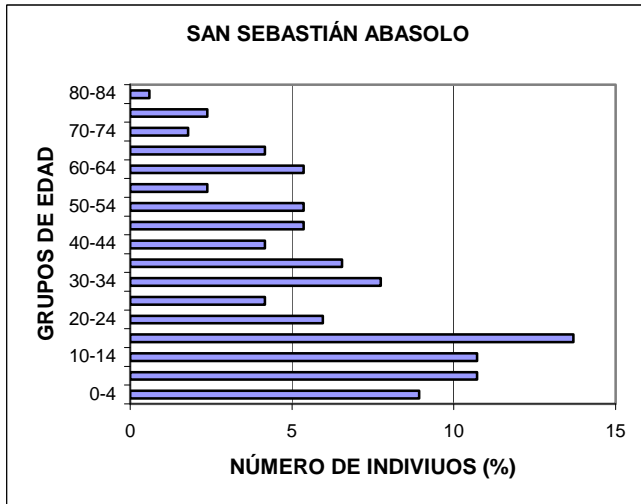
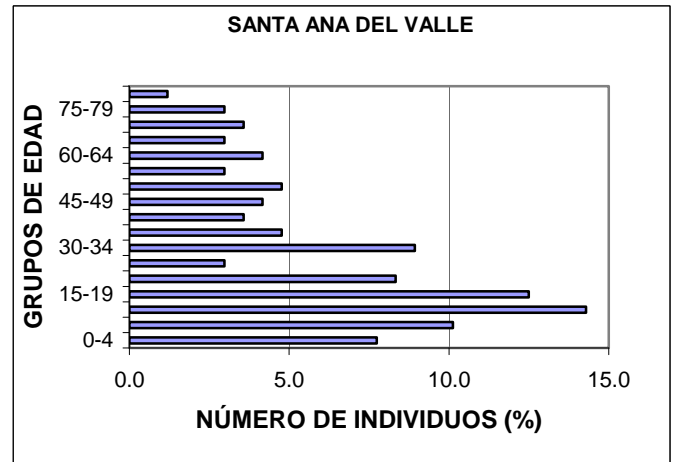
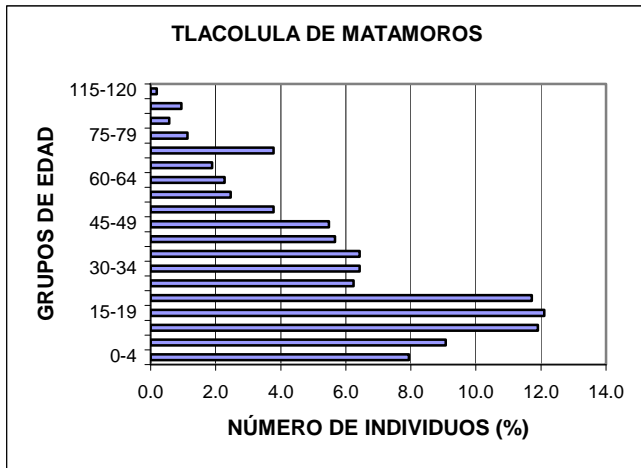
3.6. Etnicidad

Las localidades pertenecen a la etnia zapoteca. Por esta razón, el idioma zapoteco constituye la lengua materna de la gran mayoría de los hogares de San mateo Cajonos, Santa Ana del Valle y San Pablo Macuilianguis (cuadro No. 8). Por el contrario, en San Juan Teitipac, San Sebastián Abasolo y Tlacolula de Matamoros los hogares hablantes de zapoteco no llegan al 30%. Asimismo, se detectó la presencia de otros idiomas indígenas como mixe y chinanteco, además zapoteco. Existen pequeñas minorías 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 zapoteco queda la herencia cultural 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 de Matamoros 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. La cultura zapoteca se globaliza y forma comunidades transnacionales como extensiones de las seis localidades en los Estados Unidos y en particular el área metropolitana de los Ángeles

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

Fig. No. 3 Estructura de edades de la población total por grupos quinquenales, 2000 (muestreo)



y localidades cercanas. Es decir, la migración internacional no destruye las comunidades indígenas sino que localmente refuerza las instituciones comunitarias a través de las remesas y les da un carácter transnacional a través de los migrantes radicados en los Estados Unidos.

3.7. Estructura ocupacional

Con excepción de Tlacolula de Matamoros, las demás localidades tienen empleada la mayoría de su fuerza de trabajo en la agricultura o en la explotación forestal (cuadro No. 9). Una segunda actividad de estos pueblos agrícolas es la elaboración de artesanías. Sin embargo, solamente en Santa Ana del Valle el 30% de la fuerza de trabajo se dedica a las artesanías como actividad principal y en Tlacolula de Matamoros las artesanías son apenas visibles. En San Juan Teitipac y San Mateo 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. Tlacolula de Matamoros presenta la estructura ocupacional más diversificada y característica de un centro urbano, ya que 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, servicios, técnicos y comerciantes. Otros oficios urbanos del sector informal también están presentes como son: trabajadores domésticos y trabajadores ambulantes.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

Cuadro No. 6 Grado de escolaridad de los integrantes de la unidad domestica

Grado de escolaridad ¹	San Sebastián Abasolo		Santa Ana del Valle		San Juan Teitipac		Tlacolula de Matamoros		San Pablo Macuiltianguis		San Mateo Cajonos	
	Frec. ²	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%
0	7	4.6	13	8.2	24	15.9	72	14.3	9	10.1	8	7.1
1	16	10.5	14	8.9	14	9.3	83	16.5	10	11.2	9	8.0
2	15	9.9	17	10.8	15	9.9	65	12.9	16	18.0	10	8.9
3	26	17.1	20	12.7	38	25.2	118	23.5	24	27.0	38	33.9
4	7	4.6	15	9.5	13	8.6	44	8.7	9	10.1	6	5.4
5	7	4.6	8	5.1	7	4.6	30	6.0	7	7.9	6	5.4
6	74	48.7	67	42.4	39	25.8	90	17.9	14	15.7	35	31.3
7-9			2	1.2								
11-12			2	1.3	1	0.7	1	0.2				
Total	152	100.0	158	100.0	151	100.0	503	100.0	89	100.0	112	100.0

¹Número de años aprobados a partir de la primaria. ² Frecuencia

Fuente: Estimaciones propias con base a la encuesta.

Cuadro No. 7 Características de la unidad domestica. Medias y coeficientes de variación de la muestra

	Tlacolula de Matamoros		San Sebastián Abasolo		Santa Ana del Valle		San Juan Teitipac		San Pablo Macuiltianguis		San Mateo Cajonos	
	\bar{x}	CV(%)	\bar{x}	CV(%)	\bar{x}	CV(%)	\bar{x}	CV(%)	\bar{x}	CV(%)	\bar{x}	CV(%)
Edad del jefe	47.0	36.1	51.3	28.4	53.8	29.4	52.0	33.8	62.0	22.4	54.7	27.9
Escolaridad de los miembros	3.4	38.5	4.5	21.0	4.4	26.1	3.7	31.6	3.4	34.5	3.8	27.2

Fuente: Estimaciones propias con base a la encuesta.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

Cuadro No. 8 Idiomas que se hablan en la unidad domestica

Idioma	San Sebastián Abasolo		Santa Ana del Valle		San Juan Teitipac		Tlacolula de Matamoros		San Pablo Macuiltianguis ⁶		San Mateo Cajonos	
	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%
Español únicamente	76	46.1	14	8.5	146	84.9	383	70.7	201.1	22.5	3	2.6
Un idioma indígena únicamente ¹	-	-	4	2.4	-	-	12	2.2	4	4.5	2	1.7
Español y un idioma indígena ²	83	50.3	145	88.4	25	14.6	146	27.0	62	69.6	107	93.0
Español, un idioma indígena e inglés ³	6	3.6	-	-	1	0.6	1	0.2	3	3.4	2	1.7
Inglés únicamente	-	-	1	0.6	-	-	-	-	-	-	1	0.9
TOTAL	165	100.0	164	100.0	172	100.0	542	100.0	89	100.0	115	100.0

¹ Se refiere principalmente a dialectos de zapoteco que se hablan en las seis localidades. En menor grado se refiere a mixe u otro idioma indígena, excepto para San Pablo Macuiltianguis en donde el zapoteco no representa la mayoría entre los monolingües.

² Incluye principalmente zapoteco y porcentajes que van de cero al 7.6% de otros idiomas indígenas oaxaqueños como son: chinanteco, mixe e idiomas indígenas no identificados.

³ Zapoteco es el idioma indígena predominante. Solamente en San Sebastián Abasolo se detectaron hablantes de chinanteco.

Fuente: estimaciones propias con base a la encuesta.

Cuadro No. 9 Ocupación principal del jefe de la unidad domestica

	San Sebastián Abasolo		Santa Ana del Valle		San Juan Teitipac		Tlacolula de Matamoros		San Pablo Macuiltianguis		San Mateo Cajonos	
	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%
Trabajadores domésticos	0	0	0	0	0	0	2	2.4	0	0	0	0
Técnicos	3	12	0	0	1	3.8	15	17.9	2	11.8	1	5.9
Trabajadores de los servicios ¹	3	12	1	5	1	3.8	19	22.7	2	11.8	1	5.9
Trabajadores agropecuarios	18	72	12	60	23	88.5	17	20.2	13	76.5	15	88.2
Artisanos	0	0	6	30	0	0	1	1.2	0	0	0	0
Obreros ²	1	4	1	5	1	3.8	21	25.0	0	0	0	0
Comerciantes	0	0	0	0	0	0	6	7.1	0	0	0	0
Trabajadores ambulantes	0	0	0	0	0	0	3	3.6	0	0	0	0
Total	25	100	20	100	26	100	84	100	17	100	17	100

¹ 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.

² Incluye también ayudantes y similares.

Fuente: estimaciones propias con base a la encuesta.

3.8. Conclusiones

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

1. Las seis localidades estudiadas son expulsoras netas de población y su grado de marginación va de media a muy alta.
2. Más del 80% de las unidades domesticas son de tipo nuclear y el aporte de monetarios de sus integrantes está en relación directa al número de trabajadores asalariados.
3. Si bien Tlacolula de Matamoros es la localidad que expulsa menos población, sus unidades domesticas, al igual que las de San Juan Teitipac, son la que expulsan más migrantes. Esto último se puede atribuir a la vulnerabilidad de la agricultura de temporal que predomina en estas dos localidades, al alto grado de informalidad del mercado laboral de Tlacolula de Matamoros y la existencia de redes migratorias bien organizadas que apoyan la migración. Asimismo, se observa una relación directa entre el número de integrantes de la unidad domestica y la tasa de crecimiento social en todas las localidades.
4. Las estructuras de edades de San Pablo Macuiltianguis y San Mateo 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 San Sebastián Abasolo casi la mitad de población concluyó la educación primaria y es la localidad con mayor escolaridad. Esta localidad presenta también la tasa de analfabetismo más baja (4.6%) frente San Juan Teitipac que tiene la más alta (15.9%). Sigue en orden de importancia Santa Ana del Valle que reporta porcentajes visibles en los niveles de secundaria y bachillerato. Sin embargo, en ambos casos la escolaridad promedio de los miembros del hogar no alcanza los 5 años.
6. El nivel de escolaridad más bajo corresponde a San pablo Macuiltianguis y Tlacolula de Matamoros en donde menos del 18% de su población concluyó la primaria y la escolaridad de los miembros del hogar es de 3.4 años.

7. Tomando a la lengua indígena como un indicador de etnicidad, la gran mayoría de la población de San Mateo Cajonos, Santa Ana del Valle y San Pablo Macuilianguis pertenecen a la etnia zapoteca. En el resto de las localidades el número de hablantes de lengua indígena no llega al 30%. Se detectaron además otros idiomas indígenas como el mixe y el chinanteco. Asimismo existen pequeñas minorías que no hablan el español y se comunican en lengua indígena (personas de la tercera edad) o en inglés (niños hijos de migrantes).
8. La pérdida de la lengua indígena no significa necesariamente la pérdida de identidad comunitaria. Tampoco se observa que la migración internacional destruya a la comunidad ni existe una relación visible entre población indígena y migración.
9. La mayoría de la población económicamente activa está empleada en las actividades agropecuarias y/o forestales, excepto Tlacolula de Matamoros cuya economía urbana más es la más diversificada de las seis.

Referencias

- AGUILAR, Adrián Guillermo, Boris GRAIZBORD y Álvaro SÁNCHEZ CRISPÍN. 1996. *Las ciudades intermedias y el desarrollo regional en México*. CONACULTA-UNAM-COLMEX, 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.
- 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. 1994. *La población de los municipios de México, 1950-1990*. CONAPO
- CONAPO. 1993. Programa Nacional de Población. Antecedentes e indicadores demográficos. México. P.5.
- CONAPO. 1997. *La situación demográfica de México*. INEGI, México. P. 39 (primera edición).
- CONAPO-PROGRESA. 1998. *Índices de marginación, 1995*.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

- 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.
- 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.
- 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 Quiaviní, Oaxaca", *revista Oaxaca: Población en el Siglo XXI*, DIGEPO-CONAPO, septiembre 2000.
- HERR, David M. *Undocumented Mexicans in the United States*. Cambridge, Cambridge University Press, 1990.
- HINOJOSA-OJEDA, Raul, 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.
- HINOJOSA-OJEDA, Raul, 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.
- 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.
- MORRIS, Earl and Mary WINTER. 1996. *Housing family and society*. Earl W.Morris and Mary Winter, revised edition, Ames, Iowa.
- MORRIS, Earl W. 1998. "Household responses to mejor economic change in Poland: a theoretical framework". *Journal of Family and Economic Issues*. Vol. 19 (3) : 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. "Adapación de las unidades domésticas: sistema urbano regional", en *Estudios Demográficos y Urbanos*, México, Vol. 9, No. 2, mayo-agosto, 1994, pp. 365-379.

- MURPHY, Arthur D., Mary WINTER y Earl W. MORRIS. 1994. "Adaptación de las unidades domésticas: sistema urbano regional". *Estudios Demográficos y Urbanos*, Vol. 9, Num. 2, mayo-agosto, 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)
- REITSMA, Henk, Ton DIETZ y Leo de HAAN. *Coping with semiarity. 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.
- 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.
- SMITH, Carol A. 1976. *Regional analysis (studies in anthropology)*. Academic Press, U.S.A.
- 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 Analisis 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. Edward, Antonio YÚNEZ-NAUDE y Steve HAMPTON. "Agricultural policy reforms and village economics: A computable general-equilibrium analysis from Mexico" en *Journal of Policy Modeling*, 21(4) 1999, pp.453-480.
- 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., JERESKA-ZYCHOWICZ, M., PALASZEWSKA-REINDL, T., ZELAZNA, K. and GRZESZCAK-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.

4. MODELOS MULTISECTORIALES

4.1. Matrices de contabilidad social

La encuesta socioeconómica levantada a una muestra representativa de los hogares de cada uno de los pueblos estudiados 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.

Una MCS nos ofrece una fotografía de las vinculaciones entre los sectores productivos de un país, de una región, de una comunidad o de un conjunto de ellos. Es la representación contable de todos los flujos de su sistema económico durante un periodo determinado (generalmente un año). Una MCS 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 (ver Esquema 1).

El registro de las transacciones entre agentes y sectores se realiza manteniendo la igualdad entre los gastos y los ingresos dentro del sistema. Además de este requisito, las categorías a las cuales se asignan los gastos e ingresos sólo pueden ser aquellas que se incluyeron en el diseño original de la matriz. El cumplimiento de estas reglas posibilita que la suma de cada fila sea igual o muy aproximada a la de su columna correspondiente (este procedimiento se conoce como balance de cuentas, los detalles están en Yúnez-Naude y Taylor: 1999).

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 (cuenta 1 en la MCS del Cuadro 10) se dividieron en: cultivos básicos o para el consumo propio, cultivos comerciales (actividad que sólo se lleva a cabo en uno de los seis poblados), actividades de traspasío (producción de animales), artesanías (actividad realizada en tres de los seis pueblos); manufactura (en uno de los poblados) y comercio y servicios. En las MCS distinguimos a cuatro tipos de factores de producción (o fuentes del valor agregado, cuenta 2): 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 (cuenta 3a)⁹. Las MCS incluyen al gobierno como una institución distinta a los hogares (cuenta 3b) La cuenta de capital (número 4) distingue la inversión que hacen los hogares en capital físico de aquella que se destina a la educación (o capital humano). Por último, la cuenta que captura a las relaciones del poblado con el exterior (quinta cuenta) 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.

4.2. Características socioeconómicas de los poblados

Elaboramos MCS con las características mencionadas en la sección anterior para: San Juan Teitipac, San Pablo Macuilianguis, San Pedro Cajonos, San Sebastián Abasolo, Santa Ana del Valle y Tlacolula de Matamoros (ver Cuadros del 1 al 6 de los Anexos).

A partir de los datos de dichas matrices, es posible conocer las características de los pueblos, incluyendo sus relaciones con el exterior (Cuadros 10a, 10b y 11a y 11b).

⁹ 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.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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, Cuadro 1 a, primeras dos filas). 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% (Macuilianguis) al 40% (Santa Ana, Cuadro 11b, 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 Macuilianguis (Cuadro 11b)¹⁰.

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 11a). Aún cuando eliminemos el ingreso a los hogares sin remesas que proviene del aserradero (ver nota No. 10); esto sigue siendo válido para Macuilianguis, 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.

¹⁰ Es necesario aclarar que el porcentaje para Macuilianguis 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

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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 Macuilianguis por las razones arriba expuestas, Cuadro 11b, filas 5 y 6).

Las principales características de la estructura socioeconómica de las seis comunidades estudiadas están en los cuadros 12a y 12b.

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 (Cuadro 12b, primera sección). Esto se debe a que explica, cuando mucho, el 15% del valor del producto bruto local (es el caso de Teitipac)¹¹. Otro rasgo que salta a la vista es que la producción de traspatio 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%)

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.

¹¹ 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).

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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 (Cuadro 12b, segunda sección). 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 (tercera sección del Cuadro 12 b). 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.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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 más diversificada.

Esquema 1. Matriz de Contabilidad Social

INGRESOS	GASTOS						TOTAL
	1. ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN	2. FACTORES DE PRODUCCIÓN	3. INSTITUCIONES		4. CAPITAL	5. Resto del MUNDO	
			a. Hogares	b. Gobierno			
1. ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN	Matriz Insumo-Producto		Consumo	Consumo	Inversión: Física y Humana	Exportación de Mercancías	Ventas Totales
2. FACTORES DE PRODUCCIÓN a. Tierra b. Capital c. Trabajo: Asalariado Familiar	Valor agregado en la producción						Valor agregado total de los factores de producción
3. INSTITUCIONES a. Hogares... i. con remesas ii. sin remesas		Pago a los hogares por servicios de trabajo, capital y tierra usados en la Producción	Transferencias	Pagos por servicios laborales y transferencias		Remesas regionales, nacionales y extranjeras	Remesas Totales Ingresos Totales de los Hogares
b. Gobierno	Impuestos		Impuestos directos				Ingresos totales del gobierno
4. CAPITAL a. Físico b. Humano			Ahorro	Ahorro			Ahorro total en capital
5. Resto del MUNDO a. Resto de la Región b. Resto del País c. Resto del Mundo	Importaciones		Compras al exterior				Importaciones del resto del mundo
TOTAL	Pagos totales	Pagos totales al capital y al trabajo	Gastos totales de las instituciones		Inv. total en capital	Exportaciones	Totales Ingresos / Gastos

CUADRO 11a. Población e Ingresos de los hogares en pesos corrientes

MUNICIPIO	Santa Ana del Valle		San Juan Teitipac		San Sebastián Abasco		San Mateo Cajonos		San Pablo Macuiltianguis		Tlacolula ***	
	Total	Per capita	Total	Per capita	Total	Per capita	Total	Per capita	Total	Per capita	Total	Per capita
POBLACIÓN	2,140		2,833		1,699		642		509		11,353	
INGRESO TOTAL	8,122,595	3,796	8,402,470	2,966	10,445,389	6,148	3,590,092	5,592	2,181,490	4,286	142,328,505	12,537
<i>Ingreso local *</i>	4,862,708	2,272	3,969,521	1,401	2,868,036	1,688	1,815,329	2,828	388,630	764	67,662,558	5,960
<i>Ingreso del exterior</i>	3,259,887	1,523	4,432,949	1,565	7,577,353	4,460	1,774,763	2,764	1,792,860	3,522	74,665,947	6,577
Remesas **	2,984,104	1,394	3,887,703	1,372	6,943,522	4,087	1,412,224	2,200	1,634,831	3,212	67,664,336	5,960
Internacionales	2,557,413	1,195	1,449,553	512	3,319,755	1,954	478,886	746	167,535	329	13,549,720	1,193
Nacionales	426,691	199	2,438,150	861	3,623,767	2,133	933,339	1,454	1,467,297	2,883	54,114,616	4,767
Gobierno	275,783	129	545,246	192	633,831	373	362,539	565	158,028	310	7,001,611	617
Hogares con remesas internacionales	4,650,377	4,539	2,411,362	2,173	5,658,877	8,033	1,626,582	5,531	327,402	1,325	21,303,693	3,850
<i>Ingreso local</i>	2,026,175	1,977	633,174	571	1,434,180	2,036	1,012,824	3,444	84,151	341	1,664,798	301
<i>Ingreso del exterior</i>	2,624,202	2,561	1,778,188	1,602	4,224,697	5,997	613,758	2,087	243,251	984	19,638,895	3,549
Remesas	2,557,413	2,496	1,638,294	1,476	3,987,346	5,660	478,886	1,628	213,226	863	18,916,532	3,419
Internacionales	2,557,413	2,496	1,449,553	1,306	3,319,755	4,712	478,886	1,628	167,535	678	13,549,720	2,449
Nacionales	0	0	188,741	170	667,592	948	0	0	45,691	185	5,366,812	970
Gobierno	66,789	65	139,894	126	237,350	337	134,872	459	30,025	122	722,363	131
Hogares sin remesas internacionales	3,472,218	3,113	5,991,108	3,477	4,786,512	4,813	1,963,511	5,644	1,854,088	7,079	121,024,812	20,795
<i>Ingreso local</i>	2,836,533	2,543	3,336,347	1,936	1,433,856	1,442	802,505	2,307	304,479	1,163	65,997,760	11,340
<i>Ingreso del exterior</i>	635,685	570	2,654,761	1,541	3,352,656	3,371	1,161,005	3,337	1,549,609	5,917	55,027,052	9,455
Remesas	426,691	383	2,249,409	1,305	2,956,175	2,972	933,339	2,683	1,421,606	5,428	48,747,804	8,376
Internacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nacionales	426,691	383	2,249,409	1,305	2,956,175	2,972	933,339	2,683	1,421,606	5,428	48,747,804	8,376
Gobierno	208,994	187	405,352	235	396,481	399	227,666	654	128,003	489	6,279,248	1,079

* *Ingreso local neto (PIB o valor agregado)*

** *Ingreso bruto; no incluye costos de la emigración*

*** *Incluye a los hogares empresariales como parte de los hogares sin remesas internacionales*

Fuente: Censo de Población, estimaciones propias y MCS

CUADRO 11b. Participación de los hogares en el Ingreso

MUNICIPIO	Santa Ana del Valle	San Juan Teitipac	San Sebastián Abasolo	San Mateo Cajonos	San Pablo Macuilianguis	Tlacolula
INGRESO TOTAL						
Ingreso local *	59.87%	47.24%	27.46%	50.56%	17.81%	47.54%
Ingreso del exterior	40.13%	52.76%	72.54%	49.44%	82.19%	52.46%
Remesas **						
Internacionales	78.45%	32.70%	43.81%	26.98%	9.34%	18.15%
Nacionales	13.09%	55.00%	47.82%	52.59%	81.84%	72.48%
Gobierno	8.46%	12.30%	8.36%	20.43%	8.81%	9.38%
Hogares con remesas internacionales						
Ingreso local	43.57%	26.26%	25.34%	62.27%	25.70%	7.81%
Ingreso del exterior	56.43%	73.74%	74.66%	37.73%	74.30%	92.19%
Remesas						
Internacionales	97.45%	81.52%	78.58%	78.03%	68.87%	68.99%
Nacionales	0.00%	10.61%	15.80%	0.00%	18.78%	27.33%
Gobierno	2.55%	7.87%	5.62%	21.97%	12.34%	3.68%
Hogares sin remesas internacionales						
Ingreso local	81.69%	55.69%	29.96%	40.87%	16.42%	54.53%
Ingreso del exterior	18.31%	44.31%	70.04%	59.13%	83.58%	45.47%
Remesas						
Internacionales	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Nacionales	67.12%	84.73%	88.17%	80.39%	91.74%	88.59%
Gobierno	32.88%	15.27%	11.83%	19.61%	8.26%	11.41%

Fuente: Cuadro 11a

CUADRO 12a. Producción Local (pesos)

MUNICIPIOS	Santa Ana del Valle	San Juan Teitipac	San Sebastián Abasolo	San Mateo Cajonos	San Pablo Macuilianguis	Tlacolula de Matamoros
<i>Producción Bruta Local</i>						
Cultivos para el autoconsumo (maíz)	593,581	900,208	476,599	183,041	140,519	175,201
Cultivos comerciales			432,389			
Traspatio	553,391	770,835	212,571	124,241	63,055	281,471
Artesanías *	4,235,712	1,263,334		2,074,970		1,169,447
Comercio y Servicios	1,849,949	3,211,222	4,519,622	2,579,550	1,028,388	58,865,961
Total	7,232,633	6,145,599	5,641,181	4,961,802	1,231,962	60,492,080
<i>Valor Agregado o PIB</i>						
Tierra	190,006	405,488	132,349	44,984	29,965	34,045
Capital	371,793	170,396	155,588	70,193	25,758	647,885
Trabajo asalariado	1,143,571	467,489	2,000,541	533,214	30,223	35,893,130
Trabajo familiar	3,157,338	2,926,147	579,558	1,166,938	302,684	31,087,498
Total	4,862,708	3,969,520	2,868,036	1,815,329	388,630	67,662,558
<i>Producto Doméstico Bruto</i>						
Valor agregado	4,862,708	3,969,520	2,868,036	1,815,329	388,630	67,662,558
Insumos Importados	1,738,759	1,189,330	1,648,502	2,293,022	762,662	11,668,393
Insumos locales	631,166	814,811	1,080,594	849,546	77,928	16,100,229
Impuestos (gobierno)	275,758	545,246	633,831	362,539	158,028	7,001,611
Total	7,508,391	6,518,907	6,230,963	5,320,436	1,387,249	102,432,790

* Manufacturas para Tlacolula

Fuente: Estimaciones propias a partir de las MCS

CUADRO 12b. Producción Local (participaciones)

MUNICIPIOS	Santa Ana del Valle	San Juan Teitipac	San Sebastián Abasolo	San Mateo 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%

* Manufacturas para Tlacolula

Fuente: Estimaciones propias a partir de las MCS.

4.3. 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 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 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).

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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:

$$Y = M * X$$

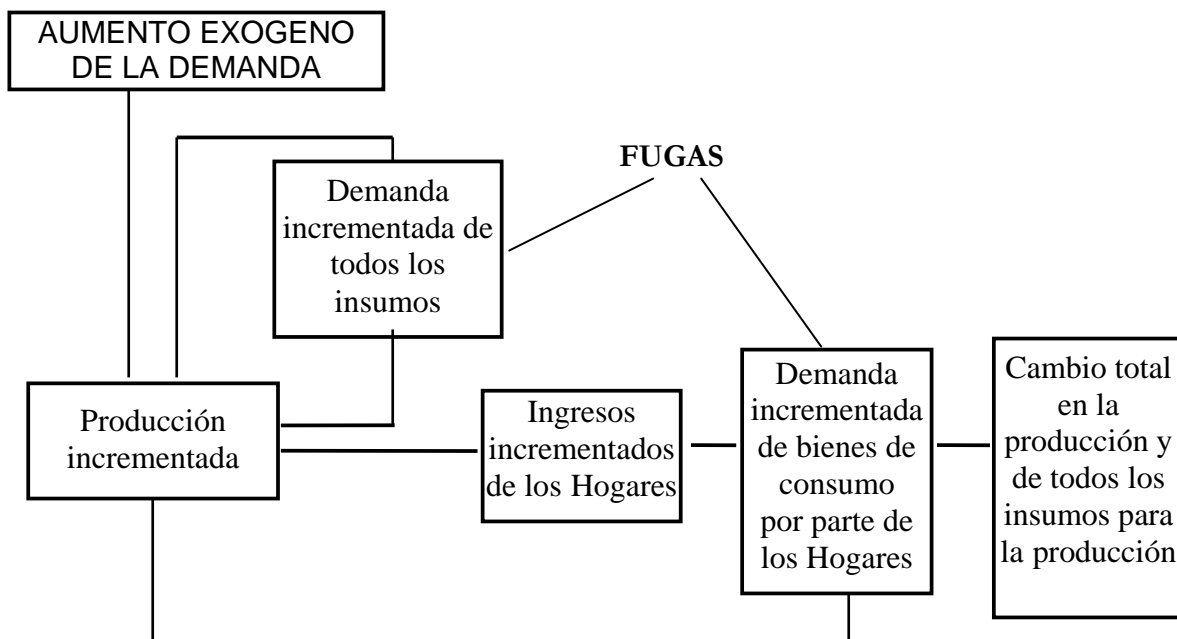
donde $M = (I-A)^{-1}$

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).

Una ilustración de los multiplicadores basados en MCS se encuentra en el Esquema que sigue.

Esquema 2. Flujos capturado por un modelo de multiplicadores

$$Y = (I - A)^{-1} X$$



Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

Cuadro 13. Modelos de Multiplicadores (pesos y cambios porcentuales respecto a la base)

	Santa Ana del Valle			San Juan Teitipac			San Sebastián Abasolo			San Mateo Cajonos			San Pablo Macuiltianguis			Tlacolula		
	Base	Ejercicio I Remesas	Ejercicio II a Artesanía	Base	Ejercicio I Remesas	Ejercicio II a Artesanía	Base	Ejercicio I Remesas	Ejercicio II b Cultivos Comerciales	Base	Ejercicio I Remesas	Ejercicio II a Artesanía	Base	Ejercicio I Remesas	Ejercicio II c Cultivos básicos	Base	Ejercicio I Remesas	Ejercicio II d manufacturas
Cambio Exógeno (pesos)																		
Al Sector Productivo		510,400				100,057			64,858			165,998			14,052			233,889
A las Remesas Internacionales			510,400		100,057			663,951			165,998			14,052			233,889	
Participación del cambio en el ingreso de la cuenta		20.00	12.45		7.00	8.00		2.0	15.0		3.5	8.00		8.0	10.0		1.7	20.0
Cambios en el Ingreso %																		
PIB real	4,862,708	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
Producción																		
Cultivos para el consumo propio	593,581	4.49	6.05	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									
Traspatio	553,391	3.39	4.31	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	12.05	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	6.61	3,211,222	1.24	2.04		0.62	0.8	2,579,550	3.05	4.05	1,028,388	1.13	0.79	58,865,962	0.21	0.24
Factores																		
Tierra	190,006	4.49	6.05	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	7.51	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	7.03	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	35,775,130	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
Hogares																		
Hogares con remesas internacionales	4,650,377	11.91	4.12	2,411,362	4.44	0.81	5,658,877	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	8.1	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	4.12	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	6.37	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
Relaciones con el exterior																		
Gobierno	275,758	6.32	6.22	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	6.64	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	0.14	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	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

* Manufacturas para Tlacolula

Fuente: Estimaciones propias

Cuadro 14. Teitipac. Resultados del Modelo de Equilibrio General

	Base	Ejercicio I Remesas	Ejercicio II Artesanía	Devaluación del 10%
Cambio Exógeno (pesos)				
Al Sector Productivo			100057	
A las Remesas Internacionales		100057		
Participación del cambio en el ingreso de la cuenta		7.00	8.00	
Cambios en el Ingreso %				
PIB real	3969521	0.36	0.27	-1.75
Producción				
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
Factores				
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
Hogares				
Hogares con remesas internacionales	2411362	4.54	0.20	8.30
Hogares sin remesas internacionales	5991108	0.13	0.13	3.69
Ahorro-Inversión				
Inversión física	1131719	0.00	0.00	0.00
Capital Humano	711842	1.27	0.15	4.80
Migración				
Al resto de México	2438150	0.11	0.05	2.3
A los EUA	1449553	6.9	0.05	2.4
Comercio con el exterior				
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

El multiplicador de un pueblo consiste, pues, en una serie de rondas de retroalimentación múltiple entre las subcuentas de la MCS. Cada inyección nueva de ingreso a la MCS impacta al subsistema local de cuentas para después transmitirse a otros subsistemas de la MCS, con la excepción

de las fugas. Estas últimas se dan a partir de las compras directas de bienes y servicios que hacen las actividades o los hogares del pueblo al resto de la región, de México o del mundo.

Simulaciones y resultados de los multiplicadores de ingreso. Conforme a los objetivos del proyecto, 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 del Valle, de San Juan Teitipac y de San Mateo Cajonos (simulación IIa); en la producción de cultivos comerciales de San Sebastián Abasolo (simulación IIb); en la producción de cultivos básicos de San Pablo Macuilianguis (simulación IIc) y en la actividad manufacturera de Tlacolula (simulación IId).

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 13).

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 13, 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 3, 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 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 13).

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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 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 3) 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

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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.

4.4. Modelo de equilibrio general aplicado a San Juan Teitipac

A diferencia de los modelos de multiplicadores o 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.

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 4, 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 13 y 14).

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 14)¹².

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 (ver nota a pie de página número 12), 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 14).

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 al resto de México y a los

¹² 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.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

EUA (aumenta en 2.3% y 2.4% respectivamente, respecto a la base, última columna del Cuadro 14). 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%).

4.5. Conclusiones

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 a 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.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

No obstante, los resultados que hemos obtenido son sólo el inicio de una investigación a profundidad sobre la economía rural de Oaxaca y los efectos de las remesas y de usos alternativos de este tipo de ingresos.

Además de contar con los datos para elaborar MEGAs similares al de Teitipac, un aspecto que nos proponemos investigar cuantitativamente en el futuro cercano, son las relaciones que tienen los poblados estudiados con la economía de Tlacolula. Al respecto, ya contamos con la información necesaria para elaborar una MCS regional. Con ello podremos aplicar modelos multisectoriales de cobertura regional (un ejemplo para una microregión en Michoacán está en Yúnez-Naude, Taylor y Dyer: en prensa).

Un aspecto adicional de suma importancia para hacer sugerencias sobre usos alternativos de las remesas es estudiar la manera en que los habitantes de los pueblos estudiados usan sus ahorros.

REFERENCIAS

Taylor, J.E. y P. Martin: en prensa, en G. Rausser and B. Gardner (compiladores), Handbook of Agricultural Economics, Elsevier Science Publishers, New York.

Taylor, J. Edward, A. Yúnez-Naude y Steve Hampton, "Agricultural Policy Reforms and Village Economies: A Computable General Equilibrium Analisis from Mexico", Journal of Policy Modeling, 21(4):453-480, 1999.

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, 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.

5. RECOMENDACIONES SOBRE PROYECTOS PRODUCTIVOS

5.1. Condiciones y restricciones para el establecimiento de proyectos productivos

Las economías rurales del estado de Oaxaca y de México en general son bastante diversificadas (Taylor 1995 y Taylor; Yúnez Naude 1999). 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 del Valle (Cuadro No. 11b). 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. Las unidades domesticas tienen que asignar mano de obra para ocupar cargos públicos y para realizar aportaciones en trabajo para obras de beneficio colectivo ('tequio'). Estos trabajos son de carácter obligatorio para todas las unidades domesticas 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 una unidad domestica enfrenta escasez de mano de obra debido a la migración, y por lo tanto no puede

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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 de Matamoros 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.

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. 9). Sin embargo, solamente en San Juan Teitipac Abasolo y San Pablo Macuilianguis la producción de básicos rebasa el 10% del valor bruto de producción total y únicamente San Sebastián Abasolo posee una agricultura comercial en pequeña escala (Cuadro No. 12b). Se practica una ganadería tradicional que comparte el traspatio 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)¹³. 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 traspatio. Desgraciadamente, esta actividad al igual que el comercio no está tan generalizada entre hogares de las seis localidades.

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 de desarrollo regional ancestral basados en “cabeceras distritales” mantiene en una fuerte dependencia comercial a las comunidades rurales (Cuadro No. 12b). 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. San Juan 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.

¹³ Observación participante.

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 Etna 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 cinegético 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.

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 del Valle y San Juan Teitipac se dedican a las artesanías hechas a mano, Tlacolula de Matamoros 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.

Localidades de la Sierra Norte. Incluye dos localidades.

i) San Pablo Macuilianguis

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

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

sustituir los cultivos básicos por el cultivo de flores, champiñones y orquídeas en invernadero. La ciudad de Oaxaca por su tradición religiosa constituye uno 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 Macuilianguis 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.

ii) San Mateo Cajonos

Al igual 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 San pablo Macuilianguis 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 en 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.

5.3. Conclusiones

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 Ana del Valle, San Mateo Cajonos y San Pablo Macuilianguis, mientras que las remesas internacionales lo son las más importantes en San Juan Teitipac, San Sebastián Abasolo y Tlacolula de Matamoros. 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).

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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 sistema de 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.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

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.

ANEXOS : Matrices de Contabilidad de las seis localidades de estudio.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

ANEXO 1. Matriz de Contabilidad Social de San Juan Teitipac. Región Valles Centrales.

MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL DE SAN JUAN TEITIPAC		ACTIVIDADES				FACTORES				INSTITUCIONES				EXTERIOR			TOTAL			
		Cultivos para el consumo propio	traspatio	artesanía	Comercio	Tierra	Capital Local	Trabajo asalariado local	Trabajo familiar	Hogares con remesas internacionales	Hogares sin remesas internacionales	Gobierno Federal	Inversión física	Inversión en capital humano	Resto de la región	Resto del país		Resto del mundo		
																			1	3
ACTIVIDADES	Cultivos para el consumo propio	1	38,521	233,527	0	0	0	0	0	229,018	375,422	0	0	0	23,720	0	0	900,208	1	
	traspatio	3	0	0	0	288,907	0	0	0	89,405	269,336	0	0	0	123,187	0	0	770,835	3	
	artesanía	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,263,334	0	0	1,263,334	4	
	Comercio	5	6,654	73,954	142,724	30,524	0	0	0	496,574	1,958,833	0	0	501,959	0	0	0	3,211,222	5	
FACTORES	Tierra	7	405,488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405,488	7	
	Capital local	8	96,487	0	27,042	46,868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170,396	8	
	Trabajo asalariado local	9a	243,059	0	0	224,431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	467,489	9a	
	Trabajo familiar	10	64,194	463,354	1,080,951	1,317,647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,926,147	10	
INSTITUCIONES	Hogares con remesas internacionales	11	0	0	0	0	110,724	44,798	124,181	353,471	0	0	139,894	0.000102	0.0001	181,456	7,285	1,449,553	2,411,363	11
	Hogares sin remesas internacionales	12	0	0	0	0	294,764	125,599	343,308	2,572,676	0	0	405,352	0.000101	0	2,167,885	81,524	0	5,991,107	12
	Gobierno federal	14	0	0	12,617	159,321	0	0	0	121,097	252,211	0	0	0	0	0	0	0	545,246	14
	Inversión física	18	0	0	0	0	0	0	0	361,437	770,282	0	0	0	0	0	0	0	1,131,719	18
	Ahorro humano	18	0	0	0	0	0	0	0	116,009	595,833	0	0	0	0	0	0	0	711,842	18
EXTERIOR	Resto de la región	19	45,806	0	0	1,143,524	9.9E-05	0	0	760,251	1,528,492	0	1,131,719	209,883	0	0	0	4,819,674	19	
	Resto del país	20	0	0	0	0	0	0	0	145,159	240,697	0	0	0	1,060,092	0	0	1,445,948	20	
	Resto del mundo	21	0	0	0	0	0	0	0	92,414	0	0	0.000101	0	0	1,357,139	0	1,449,553	21	
TOTAL		21	900,208	770,835	1,263,334	3,211,222	405,488	170,396	467,489	2,926,147	2,411,363	5,991,107	545,246	1,131,719	711,842	4,819,674	1,445,948	1,449,553		21

Fuente: Encuesta.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

ANEXO 2. Matriz de Contabilidad Social de San Pablo Macuiltianguis. Región Sierra Norte.

MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL DE SAN PABLO MACUILTIANGUIS		ACTIVIDADES			FACTORES				INSTITUCIONES			CAPITAL		EXTERIOR			TOTAL		
		Cultivos para el consumo propio	traspatio	Comercio	Tierra	Capital Local	Trabajo asalariado local	Trabajo familiar	Hogares con remesas internacionales	Hogares sin remesas internacionales	Gobierno Federal	Inversión en capital físico	Inversión en capital humano	Resto de la región	Resto del país	Resto del país			
		1	3	5	7	8	9a	10	11	12	14	17	18	19	20	21			
ACTIVIDADES	Cultivos para el consumo propio	1	1736.523543	15878.104	0	0	0	0	44429.38709	78475.15487	0	0	0	0	0	0	140,519	1	
	traspatio	3	0	0	52203.4166	0	0	0	6473.073794	4378.846136	0	0	0	0	0	0	63,055	3	
	Comercio	5	0	6967.9751	1,142	0	0	0	167273.9353	694565.3544	0	0	158437.953	0	0	0	1,028,388	5	
FACTORES	Tierra	7	29965.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,965	7	
	Capital local	8	10758.41133	0	15,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,758	8	
	Trabajo asalariado local	9a	30,223	0	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,223	9a	
	Trabajo familiar	10	57659.12959	37,810	207214.529	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	302,684	10	
INSTITUCIONES	Hogares con remesas internacionales	11	0	0	0	11307.6232	3229.9636	15,111	54502.80043	0	0	30025.03006	0	0	0	45691.1	167,535	327,402	11
	Hogares sin remesas internacionales	12	0	0	0	18657.6166	22,528	15112.0015	248180.8972	0	7,528	128003.3903	0	0	1301285.3	120320	0	1,861,616	12
	Gobierno federal	14	0	0	2741.53525	0	0	0	0	30090.98867	125195.9429	0	0	0	0	0	158,028	14	
CAPITAL	Ahorro físico	17	0	0	0	0	0	0	28111.98699	790750.013	0	0	0	0	0	0	818,862	17	
	Ahorro humano	18	0	0	0	0	0	0	41,504	116,934	0	0	0	0	0	0	158,438	18	
EXTERIOR	Resto de la región	19	10177.11143	2399.1567	750086.078	0	0	0	3807.599804	34649.95482	0	818,862	0.0001	0	0	0	1,619,982	19	
	Resto del país	20	0	0	0	0	0	0	5711.399327	9,138	0	0	0.0001	318,697	0	0	333,547	20	
			0	0	0	0	0	0	9.99999E-05	0	0	0	1E-04	0	167,535	0	167,535		
TOTAL		21	140,519	63,055	1,028,388	29,965	25,758	30,223	302,684	327,402	1,861,615	158,028	818,862	158,438	1,619,982	333,546	167,535	21	

1 3 5 7 89a 10 11 12 14 17 18 19 20 21

Fuente: Encuesta.

ANEXO 3. Matriz de Contabilidad Social de San Mateo Cajonos. Región Sierra Norte.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL DE SAN MATEO CAJONOS		ACTIVIDADES					FACTORES				INSTITUCIONES					EXTERIOR			TOTAL	
		Cultivos para el consumo propio	traspatio	artesanía	Comercio	Tierra	Capital Local	Trabajo asalariado local	Trabajo familiar	Hogares con remesas internacionales	Hogares sin remesas internacionales	Gobierno Federal	Inversión en capital físico	Inversión en capital humano	Resto de la región	Resto del país	Resto del mundo			
		3205.128847	16555.016	0.00010456	9.7888E-05	9.38E-05	9.378E-05	9.37995E-05	9.37818E-05	73849.27153	89431.40906	9.3807E-05	9.95395E-05	0.000100664	9.4087E-05	9.3873E-05	9.38945E-05	0		
ACTIVIDADES	Cultivos para el consumo propio	1	3,205	16,555	0	0	0	0	0	73,849	89,431	0	0	0	0	0	0	183,041	1	
	traspatio	3	0	0	0	19,329	0	0	0	20,468	84,444	0	0	0	0	0	0	124,241	3	
	artesanía	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,074,970	0	0	0	2,074,970	4	
	Comercio	5	261	10,572	563,104	236,520	0	0	0	536,889	1,122,475	0	0	109,729	0	0	0	2,579,550	5	
FACTORES	Tierra	7	44,984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44,984	7	
	Capital local	8	49,306	0	0	20,887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70,193	8	
	Trabajo asalariado local	9a	170,113	0	0.00012584	363,101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	533,214	9a	
	Trabajo familiar	10	-91,932	97,114	961,737	200,019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,166,938	10	
INSTITUCIONES	Hogares con remesas internacionales	11	0	0	0	0	16,205	41,371	225,800	729,449	0	0	134,872	0	0	0	478,886	1,626,582	11	
	Hogares sin remesas internacionales	12	0	0	0	0	28,780	28,822	307,415	437,489	0	0	227,666	0	0	739,168	194,171	0	1,963,511	12
	Gobierno	14	0	0	0	3,906	0	0	0	0	120,926	237,707	0	0	0	0	0	362,539	14	
	Inversión en capital físico	15	0	0	0	0	0	0	0	0	223,356	0	0	0	0	0	0	223,356		
	Ahorro humano	18	0	0	0	0	0	0	0	0	26,698	126,740	0	0	0	0	0	153,438	18	
EXTERIOR	Resto de la región	19	7,104	0	550,129	1,735,789	0	0	0	0	553,747	302,712	0	223,356	43,708	0	0	3,416,545	19	
	Resto del país	20	0	0	0	0	0	0	0	0	70,649	0	0	0	0	602,408	0	0	673,057	20
	Resto del mundo	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	478,886	0	0	478,886	21
TOTAL			183,041	124,241	2,074,970	2,579,550	44,984	70,193	533,214	1,166,938	1,626,581	1,963,510	362,539	223,356	153,438	3,416,546	673,057	478,886		

1 3 4 5 7 89a 10 11 12 14 18 19 20 21

Fuente: Encuesta.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

ANEXO 4. Matriz de Contabilidad Social de San Sebastián Abasolo. Región Valles Centrales.

MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL DE SAN SEBASTIAN ABASOLO		ACTIVIDADES				FACTORES				INSTITUCIONES				EXTERIOR			TOTAL	
		Cultivos para el consumo propio	cultivos comerciales	traspatio	Comercio	Tierra	Capital Local	Trabajo asalariado local	Trabajo familiar	Hogares con remesas internacionales	Hogares sin remesas internacionales	Gobierno	Inversión en capital humano	Resto de la región	Resto del país	Resto del mundo		
		1	2	3	5	7	8	9	10	11	12	14	18	19	20	21		
ACTIVIDADES	Cultivos para el consumo propio	1	4,902	0	19,233	0	0	0	0	79,209	69,292	0	0	303,963	0	0	476,599	1
	cultivos comerciales	2	0	2,262	24,354	0	0	0	0	3,837	6,040	0	0	395,896	0	0	432,389	2
	traspatio	3	0	0	0	73,680	0	0	0	16,686	11,960	0	0	110,245	0	0	212,571	3
	Comercio	5	0	6,020	17,488	932,654	0	0	0	1,460,129	1,804,782	0	298,549	0	0	0	4,519,622	5
FACTORES	Tierra	7	80,428	51,921	0	0	0	0	0	0	9.61789E-05	0	0	0	0	0	132,349	7
	Capital local	8	58,175	60,931	0	36,482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155,588	8
	Trabajo asalariado local	9	258,301	132,706	0	1,609,535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,000,542	9a
	Trabajo familiar	10	59,891	161,296	136,157	222,214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	579,558	10
INSTITUCIONES	Hogares con remesas internacionales	11	0	0	0	59,024	71,953	1,124,335	178,868	0	0	237,350	0	615,686	51,906	3,319,755	5,658,877	11
	Hogares sin remesas internacionales	12	0	0	0	73,325	83,635	876,207	400,690	0	0	396,481	0	2,393,256	562,919	0	4,786,513	12
	Gobierno	14	0	0	0	44,049	0	0	0	303,091	286,692	0	0	0.000244	0	0	633,831	14
	Ahorro humano	18	0	0	0	0	0	0	0	226,109	667,515	0	0	0	0	0	893,624	18
EXTERIOR	Resto de la región	19	14,902	17,254	15,338	1,601,008	0	0	0	3,547,876	1,881,660	0	595,074	0	0	0	7,673,112	19
	Resto del país	20	0	0	0	0	0	0	0	21,939	58,572	0	0	3,854,067	0	0	3,934,579	20
	Resto del mundo	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,319,755	0	3,319,755	21
TOTAL		21	476,599	432,389	212,571	4,519,622	132,349	155,588	2,000,542	579,558	5,658,876	4,786,512	633,831	893,624	7,673,113	3,934,579	3,319,755	21
			1	2	3	5	7	89a	10	11	12	14	18	19	20	21		

Fuente: Encuesta.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

ANEXO 5. Matriz de Contabilidad Social de Santa Ana del Valle. Región Valles Centrales.

MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL DE SANTA ANA DEL VALLE			ACTIVIDADES				FACTORES			INSTITUCIONES			CAPITAL		EXTERIOR			TOTAL		
			Cultivos para el consumo propio	traspatio	artesanía	Comercio	Tierra	Capital Local	Trabajo asalariado local	Trabajo familiar	Hogares con remesas internacionales	Hogares sin remesas internacionales	Gobierno	Inversión en capital físico	Inversión en capital humano	Resto de la región	Resto del país		Resto del Mundo	
			1	3	4	5	7	8	9a	10	11	12	14	17	18	19	20		21	22
ACTIVIDADES	Cultivos para el consumo propio	1	27,854	98,265	0	0	0	0	0	152,053	293,133	0	0	0	22,275	0	0	593,581	1	
	traspatio	3	0	0.0001	0	195,013	0	0	0	57,852	105,514	0	0	0	195,013	1E-04	0	553,391	3	
	artesanía	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,235,712	0	0	4,235,712	4	
	Comercio	5	60,821	117,919	131,294	0	0	0	0	554,567	704,160	0	0	281,188	0	0	0	1,849,949	5	
FACTORES	Tierra	7	190,006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190,006	7	
	Capital local	8	249,103	0	86,947	35,743	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	371,793	8	
	Trabajo asalariado local	9a	295,096	0	118,166	730,309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,143,571	9a	
	Trabajo familiar	10	-237,331	334,363	2,766,565	293,741	0	0	0	0	0	1E-04	0	0	0	0	0	3,157,338	10	
INSTITUCIONES	Hogares con remesas internacionales	11	0	0	0	66,600	127,632	650,613	1,181,330	0	0	66788.646	0.0001	0	0	0	2,557,413	4,650,377	11	
	Hogares sin remesas internacionales	12	0	0.0001	0	123,406	244,161	492,958	1,976,008	0	0	208,969	0.0001	0	328,224	98,467	0	3,472,194	12	
	Gobierno	14	0	0.0001	0	0	0.0001	0	0	129,844	145,914	1E-04	0	0	0	0	0	275,758	14	
CAPITAL	Inversión en capital físico	17	0	0	0	0.0001	0	0	0	1,931,294	0	0	0	0	0	0	0	1,931,294	17	
	Inversión en capital humano	18	0	0	0	0	0	0	0	211,370	276,059	0	0	0	0	0	0	487,429	18	
EXTERIOR	Resto de la región	19	8,031	2,845	1,132,740	595,143	0.0001	0	0	1,574,010	1,921,156	0	1,931,294	206,241	0	0	0	7,371,460	19	
	Resto del país	20	0	0	0	0	0	0	0	39,387	26,258	0	0	0	2,590,235	0	0	2,655,880	20	
	Resto del Mundo	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,557,413	0	2,557,413	21	
	TOTAL	22	593,581	553,391	4,235,712	58,865,961	190,006	371,793	1,143,571	3,157,338	4,650,377	3,472,193	275,758	1,931,294	487,429	7,371,459	2,655,880	2,557,413	593,581	22

Fuente: Encuesta.

Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México

ANEXO 6. Matriz de Contabilidad Social de Tlacolula de Matamoros. Región Valles Centrales.

MATRIZ DE CONTABILIDAD SOCIAL DE TACOLULA		ACTIVIDADES				FACTORES							INSTITUCIONES				CAPITAL		EXTERIOR			TOTAL	
		Cultivos para el consumo propio	traspatio	Manufactura	Comercio y servicios	Tierra	Capital Local	Capital Oaxaca	Capital resto país	Trabajo asalariado local	Trabajo asalariado regional	Trabajo familiar	Hogares con remesas internacionales	Hogares sin remesas internacionales	Hogar empresarial servicio	Hogar empresarial comercial	Gobierno	Inversión en capital físico	Inversión en capital humano	Resto de la región	Resto del país		Resto del Mundo
		1	3	4	5	7	8	8a	8b	9a	9b	10	11	12	13a	13b	14	17	18	19	20		21
ACTIVIDADES	Cultivos para el consumo propio	1	2,572	108,366	0	0	0	0	0	0	0	0	4,042	42,709	0	0	0	0	0	17,511	0	0	175,201
	traspatio	3	0	0	0	94,946	0	0	0	0	0	0	74,385	112,140	0	0	0	0	0	0	0	0	281,471
	Manufactura	4	0	0	0	790,906	0	0	0	0	0	0	0	3,351	0	0	0	0	0	375,190	0	0	1,169,447
	Comercio y servicios	5	24,546	100,904	99,190	14,878,798	0	0	0	0	0	0	4,307,000	27,617,683	1,971,255	3,273,213	0	0	3,496,503	2,998,779	98,091	0	58,865,961
FACTORES	Tierra	7	34,045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34,045
	Capital local	8	14,545	0	0	108,165	0	0	0	0	0	0	0	0	32,746	167,779	0	0	0	0	0	0	323,235
	Capital Oaxaca	8a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	241,850	30,800	0	0	0	0	0	0	272,650
	Capital resto país	8b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52,000	0	0	0	0	0	0	0	52,000
	Trabajo asalariado local	9a	45,813	0	0	20,135,290	0	0	0	0	0	0	0	0	576,116	15,017,911	0	0	0	0	0	0	35,775,130
	Trabajo asalariado regional	9b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118,000	0	0	0	0	0	0	0	118,000
	Trabajo familiar	10	43,435	72201.2	815,572	11,424,902	0	0	0	0	0	0	0	0	1,039,915	17,691,473	0	0	0	0	0	0	31,087,498
INSTITUCIONES	Hogares con remesas internacionales	11	0	0	0	398	5,830	0	0	256,407	0	1,402,163	0	0	0	0	722363.2	0	0	5,366,812	0	13,549,720	21,303,693
	Hogares sin remesas internacionales	12	0	0	0	33,646	116,885	0	0	19,925,306	0	10,953,629	0	0	0	0	6,279,248	0	0	22,286,098	3,122,693	0	62,717,503
	Hogar empresarial servicio	13a	0	0	0	0	32,744	241,849	52,000	576,072	118,000	1,039,895	1,293,225	2,469,723	0	0	0	0	0	3,678,895	164,833	0	9,667,235
	Hogar empresarial comercial	13b	0	0	0	0	167,776	30,801	0	15,017,346	0	17,691,812	3774883.5	10846536.3	0	0	0	0	0	17,975,199	1,520,086	0	67,024,441
	Gobierno	14	0	0	0	29,490	0	0	0	0	0	0	1,404,251	4,527,418	404,409	636,043	0	0	0	0	0	0	7,001,611
CAPITAL	Inversión en capital físico	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,457,664	0	2257570	20,148,040	0	0	0	0	0	0	0	29,863,273
	Inversión en capital humano	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	776,906	6,660,585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,437,491
EXTERIOR	Resto de la región	19	10,244	0	254,684	11,403,465	0	0	0	0	0	1,496,381	10,280,957	2,174,201	4,142,132	0	29,863,273	3,940,988	0	0	0	0	63,566,325
	Resto del país	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	714,955	156401.347	799174.8	5917049.2	0	0	0	0	10,867,843	0	0	18,455,423
	Resto del Mundo	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,549,720	0	0	13,549,720
TOTAL		22	175,201	281,471	1,169,447	58,865,961	34,045	323,235	272,650	52,000	35,775,130	118,000	31,087,498	21,303,693	62,717,503	9,667,235	67,024,441	7,001,611	29,863,273	7,437,491	63,566,325	18,455,423	13,549,720

Fuente: Encuesta.