

# ESTRATEGIAS PARA SOSTENER LAS ECONOMÍAS FAMILIARES RURALES SIN RECURRIR A LA MIGRACIÓN EN EL MUNICIPIO DE VILLA TALEA DE CASTRO DE LA REGIÓN SIERRA NORTE DE OAXACA

*Lic. Nancy Yaneth Chávez Méndez<sup>1</sup>*

*Dr. Rafael G. Reyes Morales<sup>2</sup>*

## RESUMEN

A través de un modelo econométrico de las economías familiares se analizó el papel de la producción del café en la economía de dos comunidades del municipio de Villa Talea de Castro, ubicado en el distrito de San Idelfonso Villa Alta, en la Sierra Norte de Oaxaca. El bienestar familiar es la variable dependiente y se mide mediante el presupuesto de gastos del hogar y las variables independientes son: salarios, remesas, utilidades de negocios, de agricultura, crédito, ahorro disponible y transferencias de gobierno, además de las características sociodemográficas de los hogares.

El cultivo del café es un gran generador de riqueza y, a su vez, crea un mercado laboral rural en el estado de Oaxaca, así mismo, éste aromático ocupa el segundo lugar en las exportaciones primarias del país. Sin embargo, la crisis recurrente de los precios del café ha afectado tanto a grandes países productores como a pequeños cafeticultores en México; esto ha causado el abandono del cultivo del café en muchos casos y la creciente emigración de la población rural a las ciudades y a Estados Unidos. Afortunadamente, los resultados del presente estudio

---

<sup>1</sup> Maestría en ciencias en desarrollo regional y tecnológico, División de Estudios de Posgrado e Investigación, Instituto Tecnológico de Oaxaca, e-mail: [yaneth\\_87cm@hotmail.com](mailto:yaneth_87cm@hotmail.com)

<sup>2</sup> Laboratorio de Estudios Regionales y Urbanos y Departamento de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Oaxaca, e-mail: [rafareyster@gmail.com](mailto:rafareyster@gmail.com)

identifican al café como el principal empleador y el segundo generador de ingreso en la el Distrito de San Idelfonso Villa, ya que los salarios regionales ocupan el primer lugar.

La inversión en café y en educación compiten con ventaja con las remesas internacionales debido a que no solo genera empleo local sino también empleo regional; El café es una opción de autoconsumo, una opción de ingreso familiar y generación de empleo laboral regional, educación también ocupa un papel importante debido a que se presenta como una opción para obtener trabajo con mayor remuneración sin recurrir a la migración.

**Palabras Clave:** *Mercado laboral, economía familiar, producción de café en pequeña escala*

## **INTRODUCCIÓN**

El artículo tiene como finalidad analizar el papel del café en las economías familiares de Otatitlán de Morelos y San Bartolomé Yatoni, pertenecientes al municipio de Villa Talea de Castro ubicado en el distrito de San Idelfonso Villa Alta el cual pertenece a la región sierra Norte del estado de Oaxaca. Estas localidades se caracterizan por pertenecer a una zona de producción agrícola, con una gran vegetación y precipitaciones de lluvia durante 10 meses.

En este sentido las economías familiares rurales, tienen flujos de mercado laboral y comercial, en donde las comunidades deben recurrir a otras opciones para obtener salarios sin tener que cambiar de residencia. Una de ellas es el mercado laboral regional y la venta de productos a otras comunidades, esto con la finalidad de poder obtener ingresos para la satisfacción de sus necesidades. Con frecuencia en las comunidades rurales los salarios son bajo, motivo por el que las familias tienden a expulsar mano de obra principalmente a Estados Unidos. Las comunidades rurales dependen principalmente de la actividad agrícola, la cual les sirve como fuente de autoconsumo o de ingreso para poder satisfacer sus necesidades básicas. Ante lo

cual surge la inquietud por el estudio sobre el sector cafetalero, debido a que en México la cafeticultura se considera como una actividad estratégica fundamental, que permite la integración de cadenas productivas, la generación de divisas y empleos, el modo de subsistencia de muchos pequeños productores y alrededor de 30 grupos indígenas y, en forma reciente, de enorme relevancia ecológica. No obstante el sector ha estado inmerso en las recurrentes crisis por la caída de los precios en el mercado internacional Escamilla, et.al (2005). El cultivo de café dentro de la agricultura representa un gran generador de riqueza que a su vez, crea un mercado laboral rural en el estado de Oaxaca, así mismo la producción ocupa el segundo lugar en las exportaciones primarias del país. Sin embargo, la crisis recurrente de los precios del café ha afectado tanto a grandes países productores como a pequeños cafecultores en México; esto ha causado el abandono del cultivo del café en muchos casos y la creciente emigración de la población rural a las ciudades y a Estados Unidos. Sin embargo en las comunidades de estudio se ha identificado el potencial que esta actividad representa para las economías familiares, formando la principal fuente de ingreso y de empleo de la fuerza laboral familiar.

### **Propósito y alcances del artículo**

La problemática de interés, repercute en el estudio de la baja en los ingresos que perciben los productores del café, de la cual las economías cafeteras del mundo se han visto seriamente afectadas por la difusión de ideologías de libre mercado. El propósito del trabajo de investigación es analizar la contribución de la producción del café, mediante un modelo multisectorial en las comunidades de Otatitlán de Morelos ( $L_1$ ) y San Bartolomé Yatoni ( $L_2$ ) del municipio de Villa Talea de Castro, Oaxaca. Evaluando el impacto de las fluctuaciones del precio del café en el abandono de la producción agrícola. Así como medir la contracción de los ingresos debido a la participación de los intermediarios. Finalmente se pretende elaborar propuestas de comercialización del café que permita elevar significativamente el ingreso

familiar. En el presente trabajo de investigación expone los resultados obtenidos del trabajo de campo que incluyó la aplicación de una encuesta en las dos comunidades de estudio, y entrevistas estructuradas a autoridades municipales. Adicionalmente se presenta el análisis de los datos obtenidos mediante el modelo de las economías familiares representadas mediante ecuaciones de regresión obtenidas a través del programa estadístico SPSS 21. Finalmente se realiza la interpretación del modelo lo cual permite hacer una comprobación preliminar de la hipótesis.

### **Hipótesis**

Las economías de Otatitlán de Morelos y San Bartolomé Yatoni, Oaxaca, cuya actividad principal es la producción de café, no tienen la capacidad para generar salarios e ingresos netos suficientes para sostener a las economías familiares; por esta razón, la fuerza laboral recurre principalmente al mercado laboral regional para obtener ingresos complementarios.

### **Estado del arte y modelo teórico**

El estudio sobre el desarrollo se basade la satisfacción de las necesidades considerando que el valor de cada bien depende de la cantidad de trabajo que incorpora, con independencia del precio de mercado, El desarrollo se concibe como el crecimiento del sistema social, o como el logro de ideales de modernización. Sucesos tales como el aumento de la productividad, además de la igualación social y económica. Buscando la implementación de ideas innovadoras que ayuden a implementar medidas políticas coordinadas que puedan eliminar la gran cantidad de situaciones no deseables en el sistema social. Es decir el desarrollo de los países pobres tiene como propósito mejorar las condiciones de vida de la población a través del incremento en el ingreso y la justa distribución del mismo. Meier (1995). En este sentido Sen (1998) considera que el desarrollo conlleva la ampliación de la oferta de alimentos, ropa, vivienda, servicios médicos, educativos instalaciones, etc. Además de la transformación de la estructura

productiva de la economía. Ambos coinciden que con ello se lograría el bienestar familiar orientada una parte al consumo y la otra orientada a la inversión, propone una visión más profunda en la cual se acepte la importancia de capacidad de la población combinando la acción del estado, la función del mercado y el papel de las organizaciones comunitarias.

Analizando el pensamiento clásico respecto a la problemática planteada, la intervención del estado hacia la apertura de inversión para pequeños productores contribuirá a que se reactive la producción de café, aprovechando la ventaja comparativa de acuerdo a la teoría de David Ricardo citado en Betancourt (2004), generando la inquietud hacia la especialización de la mano de obra e implementación de tecnología adecuada, con aprovechamiento de las condiciones de la región. Asimismo Meier (1995) retoma la importancia de la agricultura y la producción agrícola en el desarrollo económico, pudiendo destacar que la agricultura significa un suministro de alimentos y materias primas a otros sectores, implementando el intercambio comercial por el superávit de la producción. En la idea de Kuznets " Un sector determinado contribuye a una economía cuando proporciona oportunidades para otros sectores que emergen, o para la economía en su conjunto a participar del comercio internacional y otros flujos económicos internacionales.

Desde esta perspectiva Boisier (2001) habla del desarrollo local desde lo endógeno, utilizando sus recursos, tomando al territorio como un sistema de cambios mentales, conocimiento funcional, tomando en cuenta factores endógenos y exógenos. Buscando un crecimiento con cambio proactivo y no reactivo, en su idea el crecimiento territorial se busca mediante una iniciativa endógena sin dejar de lado los factores exógenos. En este contexto la NGE determina que el crecimiento regional obedece a una articulación entre los mercados y la importancia que radica en las características del territorio. En esta perspectiva cobra fuerza el modelo de crecimiento endógeno, que junto con la NGE encuentran que el capital humano, el

conocimiento y la infraestructura son los factores más determinantes del crecimiento territorial. Idea con la que Barquero coincide, en sus palabras “una de las condiciones esenciales para el éxito lo constituye la asociación y cooperación entre los agentes públicos y privados” Jiménez (2003). Retomando la idea de Naciones Unidas (1972) con respecto a que el desarrollo económico y social es indispensable para asegurar al hombre un ambiente de vida y trabajo favorable y crear en la Tierra las condiciones necesarias para mejorar la calidad de la vida”. En este sentido Marx (1973) manifiesta que el trabajo es el único factor capaz de generar valor (Hidalgo 1998).

Tomando en cuenta la importancia que representa la producción de café para las economías familiares y las consecuencias que la crisis del aromático les ha generado, cabe retomar la idea del modelo de la economía familiar para algunos autores, quienes concibe que el tamaño del hogar tiene una gran importancia debido a que cada integrante se concibe como mano de obra que atrae ingresos a la familia. En este sentido la idea de Chayanov (1925) respecto a la economía familiar se basa en la utilización de algunas características de la agricultura y de la vida social rural que en ocasiones pueden proporcionar ventajas a las economías no capitalistas sobre las formas de producción capitalistas en un mundo capitalista. Mediante la teoría de la economía campesina Chayanov explica que el progreso de la agricultura se debe a que los campesinos tienen cierto enfoque en el aprovechamiento de los recursos, la implementación de cooperativas rurales, y la cooperación. Por otra parte se retoma la idea de la teoría de Farm Household que permite estudiar el comportamiento de los hogares, mediante cuatro variables exógenas. El tamaño de la fuerza de trabajo familiar. El modelo permite evaluar el impacto de la producción de los hogares, migración, el consumo y la oferta de trabajo (Barnum, 1978).

En este sentido la cafeticultura representa gran importancia para el desarrollo económico del país, además aporta un porcentaje alto de divisas que entran a México por la comercialización del grano en el extranjero, información señalada por CEPCO en el 2005. En la actualidad el café orgánico y el comercio justo se conciben como una alternativa para poder seguir aprovechando la producción de café como eje de desarrollo comunitario y regional. Por las características socioeconómicas, culturales y climatológicas de las zonas cafetaleras, se concibe como las mejores oportunidades para desarrollar ventajas competitivas a partir de la producción de café orgánico. El abandono en 1989 del sistema de cuotas por país productor de café se puede señalar como el origen de la crisis y fue apoyado sin reservas por el gobierno mexicano. Desafortunadamente, tal decisión ha significado el acrecentamiento de la pobreza rural, la migración y la desesperanza para miles de pequeños productores cafetaleros, especialmente los indígenas, de por sí es el sector más golpeado por el modelo económico y político dominante. (González, 2008). Respecto a la fluctuación de los precios del café Hellín and Higman (2003) y Harris (2008) señalan que la oferta total del café ha excedido la demanda y esta situación atenta contra los precios. Este fenómeno ha afectado a los grandes países productores así como a pequeños cafeticultores tanto en el ámbito económico, social y ambiental. Los impactos de esta situación son: la elevada e incontenible migración de productores, el abandono de las plantaciones, el enorme impacto ambiental que resulta de sustituir cafetales por otros cultivos más agresivos con la ecología, la tala de árboles de sombra para madera y la generación de pobreza cada vez más. Bajo esta perspectiva las remesas se han convertido en una fuente de ingreso y vía de desarrollo para algunos países. Algunos optimistas la consideran como una forma de impulsar el crecimiento económico. La migración surgió como una alternativa para los países en vías de desarrollo, convirtiendo a las remesas en un factor compensatorio del desequilibrio y desigualdad, como bien lo destaca Rodolfo Corona. “El fenómeno migratorio y las remesas constituyen aspectos generalizados en la vida del país, pues involucra a uno de cada 5 hogares mexicanos” García (2005). Las redes

migratorias pueden ser vistas como una forma de capital social, en la medida en que se trata de relaciones sociales, que permiten el acceso a otros bienes de importancia económica, tales como el empleo o mejores salarios. Sugerido por primera vez por Douglas Massey (1987). Ante tal problemática y buscando alternativas para superar la situación desfavorable, de la zona de estudio se identificó a la producción de café orgánico certificado como una opción económica importante para los productores, ya que asigna un sobreprecio dentro del llamado comercio justo, el cual representa un recurso valioso para enfrentar la interminable crisis mundial de los precios del aromático

### **Metodología**

El propósito de toda investigación es describir y explicar suceso en el mundo, por lo que es necesario identificar las variables que intervienen en dicho suceso. Para lo cual se formula un modelo de bienestar familiar. Basado en la teoría de la economía campesina y la nueva teoría económica de la migración laboral. El modelo permite conocer las relaciones entre los agentes económicos y la contribución de las prácticas sociales. En este sentido el bienestar familiar **BF** se define como el nivel de consumo que los hogares pueden sostener con una fracción de sus ingresos. El trabajo de investigación se realizó en dos comunidades de etnia zapoteca. Ubicadas en la zona más lluviosa de México con un periodo de precipitaciones de 10 meses de lluvias y alberga un bosque mesófilo de montaña con la mayor diversidad de helechos a nivel mundial. Condiciones climáticas que favorecen los cultivos comerciales en pequeña escala como son: café y caña de azúcar, así como el cultivo de subsistencia típico de Meso América la milpa. Los dos cultivos comerciales se procesan localmente; de la caña de azúcar se obtiene piloncillo y aguardiente; y la cosecha de café cereza se transforma en café pergamino para su venta y una parte de ésta se forma en café molido para venta y consumo. Las economías de la comunidad dependen principalmente de las actividades primarias, las actividades secundarias y terciarias son escasas.



El estudio hace referencia a la forma correlacional de las variables de investigación, ya que se analiza la relación entre las variables (dependiente e independiente) para medir el grado de asociación entre estas. Se mide cada variable independiente y se analiza su relación con respecto a la variable dependiente. La correlación puede resultar positiva o negativa, lo que describe si existe una relación directa o inversamente proporcional entre las variables, por lo tanto si la correlación es positiva, una variable mostraran altos valores en la otra (directamente proporcional), y negativa en una, mostraran bajo en la otra (indirectamente proporcional). Se realizó el análisis de 50 hogares en las comunidades de Otatitlán de Morelos y San Bartolomé Yatoni (25 por comunidad) ubicadas en el municipio de Villa Talea de Castro, Oaxaca. La muestra representa un 30.8% y 30.5% del total de los hogares. La muestra se distribuyó en la traza urbana de las localidades en dos etapas, en primer lugar se distribuyeron las viviendas por manzanas mediante un muestreo aleatorio simple, y en la segunda etapa se ubicaron las viviendas en cada manzana mediante un muestreo sistemático. De esta manera se aseguró tanto una representatividad estadística como espacial.

Como instrumento de recolección de información se utilizó una versión avanzada del cuestionario elaborado por la universidad de California en Davis. El cuestionario se encuentra estructurado de tal manera que la información recopilada presente la situación acerca de las actividades económicas, fuentes de ingreso y los gastos de los hogares, así como resultados de los negocios y la producción de autoconsumo. Estructurado en 8 secciones (Estudio socioeconómico, bienestar del hogar, migración, trabajo asalariado, ingresos referentes a los ahorros, préstamos y subsidios, gastos del hogar, y actividades económicas). El levantamiento de la información se realizó mediante encuestadores capacitados previamente, quienes se dirigieron a los jefes del hogar, en algunos casos al no encontrarse el jefe de familia, se aplicó a un miembro mayor de edad que pudo proporcionar la información requerida. Para mayor control y efectividad del levantamiento, al final del día se validaba la información recopilada mediante

una revisión general del cuestionario. La encuesta se aplicó en el mes de enero para la comunidad de Otatitlán de Morelos 2015, y en el mes de marzo 2015 en la comunidad de San Bartolomé Yatoni.

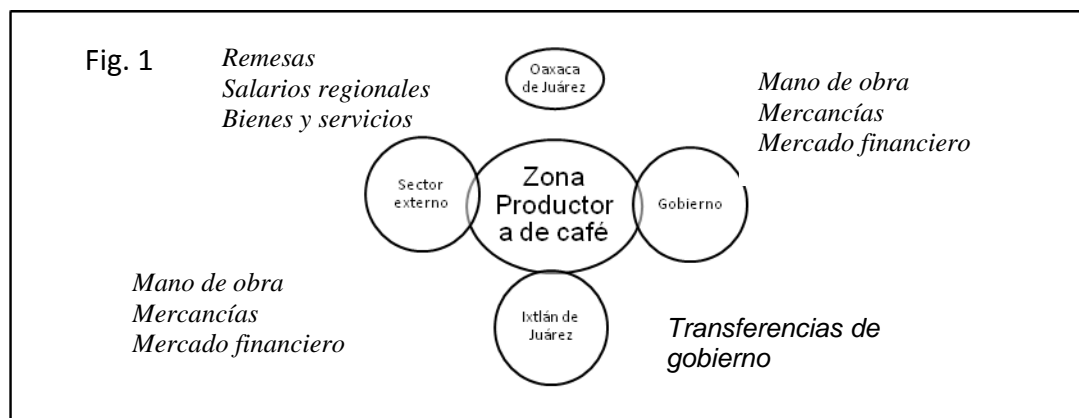
La información recopilada se concentró en una base de datos para su análisis, la herramienta para ello fue el programa estadístico SPSS 21. El análisis de la información para la relacionara las variables es a través del modelo econométrico multisectorial. La técnica para la construcción del modelo es el análisis de regresión lineal, lo que permite realizar un análisis de la relación entre las variables de investigación. Para ello se probaron cinco métodos (Introducir, pasos sucesivos, eliminar, atrás, adelante) de represión lineal múltiple, con lo que se logró construir las ecuaciones de regresión de las dos comunidades, eligiendo las más adecuadas tomando en cuenta que la representatividad de la  $r_2$  sea mayor a un 50%. Además que la ecuación de regresión seleccionada supere la prueba de análisis general de varianza (Anova), presentando un valor mayor al 50%  $f = (p > 0.5)$ . Asimismo la  $t$  de student debería superar este valor. Aplicando dichos criterios se obtuvieron 8 ecuaciones complementarias. 3 que corresponden a la comunidad de Otatitlán de Morelos, 2 a San Bartolomé Yatoni y 3 más que representan a las dos comunidades juntas Norusis (1992).

En este mismo sentido se puede decir que a partir de 50 hogares encuestados en las comunidades de Otatitlán de Morelos y San Bartolomé Yatoni (25 por comunidad) y tomando en cuenta los resultados del análisis de regresión contando con  $r^2$  mayores a 0.5, se obtuvo que la principal fuente de ingresos en las comunidades proviene de SR, es decir las comunidades tienen una mayor dependencia al mercado laboral regional y a las actividades agrícolas. Por lo que los programas de subsidios de gobierno así como las RI no presentan gran relevancia en los ingresos de las economías familiares. Además se identificó que de los ingresos de agricultura el principal aporte es por la producción de café.

## Marco de referencia

En el distrito de San Idelfonso Villa Alta se identificó que de 25 municipios que la conforman, 13 de ellas son productoras de café, las cuales se relacionan a través del flujo de mercado laboral y de intercambio de productos. Es importante señalar que la caracterización de las comunidades corresponde al clima con el que cuentan, una gran vegetación y condiciones óptimas para el cultivo de café y caña de azúcar. Los municipios se relacionan por la carretera que las comunica, vía que contribuye al intercambio comercial, así como a la relación de las economías familiares.

La mayoría de los municipios se caracterizan por pertenecer a la etnia zapoteca, y su principal afluencia para la compra de mercancía y como fuente de mercado laboral es el Estado de Oaxaca, así mismo las comunidades expulsan población joven que se trasladan de los municipios a otros municipios, así como a la ciudad de Oaxaca para poder concluir con sus estudios, o para buscar mejores condiciones laborales. Fig. 1

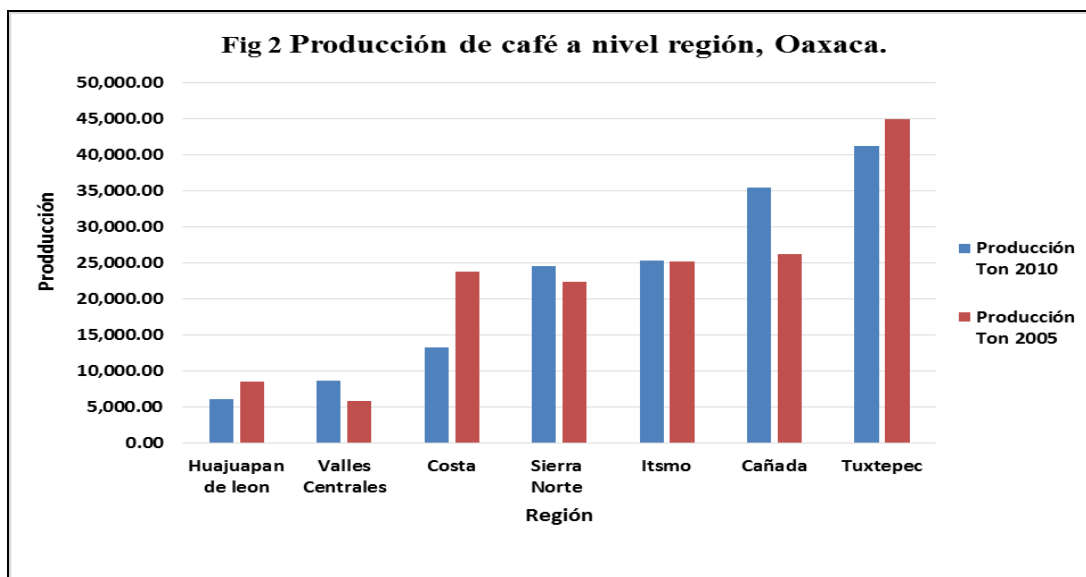


Otra caracterización de los municipios es con respecto a la migración fenómeno que contribuye a la disminución de la fuerza laboral familiar. En este punto es importante señalar que la población que más abandona las comunidades es la población femenina ya que a partir de que

el gobierno comenzó a implementar el programa de “PROPSERA” incentivó la natalidad de niños, así como el hecho de seguir estudiando. Entre los municipios a donde se trasladan tanto para estudiar como para trabajar son; Santiago Lalopa, Santiago Xiacuí, San Bartolomé Zoogocho, Capulalpam de Méndez, así como a la ciudad de Oaxaca. Algunos de estos municipios cuentan con albergue y comedor para los estudiantes. Sin embargo las transferencias que el gobierno aporta para el apoyo a la educación no son suficientes por lo que las familias deben buscar fuentes alternativas de ingreso. Una de ellas la constituye la producción de café, que desafortunadamente se ha visto afectada por la fluctuación de los precios y la presencia de intermediarios afectando a los pequeños productores.

Con base a SAGARPA, en México la distribución de la producción de café convencional 2011/12 se encuentra en un 84 % en Chiapas, Veracruz, Oaxaca y Puebla, 15% en Guerrero, San Luis Potosí, Nayarit e Hidalgo, el 1% en Jalisco, Querétaro, Colima y Tabasco SAGARPA (2007-2012). Pese a la representativa producción la crisis de los precios del aromático, motivaron reacciones de los agentes vinculados de manera directa o indirecta con el sector. En este sentido, el padrón Nacional Cafetalero (2007) reporta al estado de Oaxaca en el 4° lugar a nivel nacional en producción del grano y el tercer lugar en materia de comercialización después de Chiapas, y Veracruz.

En el estado de Oaxaca de acuerdo al estudio de finanzas públicas existen 55, 291 productores y 173, 765 ha de café, en específico la sierra Juárez de acuerdo al SIAP y por el clima con el que cuenta la región, el cultivo de café es favorable, representando en el 2005 una producción de 22,330.00 Ton, mostrando un incremento de 24,552.85 Ton para 2010, ubicando a la región en el cuarto lugar de producción a nivel estatal. Fig.3



En el distrito de San Idelfonso Villa Alta la actividad predominante en los municipios es la agricultura, principalmente el cultivo de café y caña de azúcar en pequeña escala. Su principal fuente de ingreso es la producción de café. Presentan también el cultivo típico Mesoamérica frijol, maíz calabaza como producción de autoconsumo. Por otra parte el ingreso familiar se constituye por trabajos asalariados e ingresos exógenos (subsidios, remesas y salarios regionales) así como de pequeños negocios familiares.

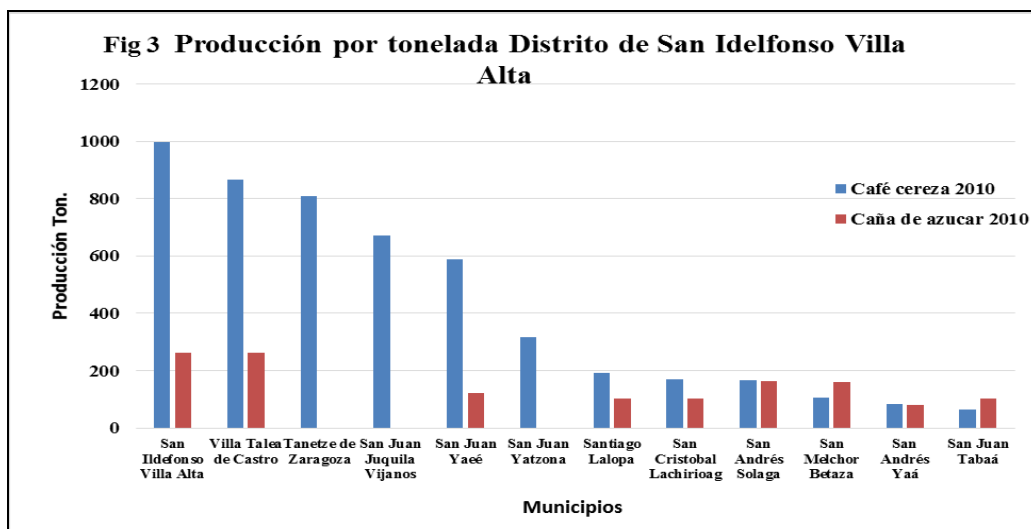
Debido a que la producción de Maíz se destina principalmente para autoconsumo y la fuente de ingreso proveniente de la agricultura es el café, además del aprovechamiento de la caña de azúcar, la producción más representativa es referente al café. Tomando datos del 2005 y 2010 del Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), debido que para el 2000 no existen registros. La gráfica 3 muestra la importancia de la producción de café para los municipios, los de mayor representatividad tanto en la producción de café como en la caña de azúcar son San Idelfonso Villa Alta y Villa Talea de Castro. Para 2010 el municipio de Villa Talea de Castro muestra una producción de café de 867.03 Ton, producción 261.3 Ton en caña de azúcar. Lo que lo sitúa en el segundo lugar como productor a nivel municipio, dentro del distrito en estudio. Cabe mencionar que,

para ese año el municipio de San Pablo Yaganiza no presenta producción de ninguno de los dos cultivos.

Por tanto la producción y comercialización del café en los municipios representa gran importancia económica, principalmente en Villa Talea de Castro, sin embargo las condiciones en las que se encuentran las comunidades que alberga, muestran un panorama de desigualdad dentro del municipio, debido al mal manejo de comercialización por la presencia de los intermediarios.

Como ya se mencionó en el apartado anterior el municipio de Villa Talea de Castro se caracteriza por la producción de café, convirtiendo al grano en su principal fuente de ingreso. Dentro de sus actividades comerciales aparte del café se encuentra la panela resultado del procesamiento de la caña de azúcar. Sin embargo la presencia de intermediarios no favorece al ingreso que los productores perciben de la producción. Villa Talea de Castro es el centro de intercambio comercial, en ella acuden las comunidades vecinas a intercambiar sus productos, la comercialización se realiza por medio de trueque o intercambio monetario.

Sin embargo para el 2010 de acuerdo a datos de CONAPO el municipio de Villa Talea de Castro aumento el grado de marginación y su desarrollo se ha visto estancado. Esto se atribuye a la pérdida de acaparamiento de mercado de Villa Talea de castro, debido que a partir de la apertura de las carreteras su mercado se redujo. La actividad económica en el municipio de Villa Talea de Castro se ha contraído, debido al surgimiento de nuevos intermediarios en municipios vecinos (Tanetze de Zaragoza y San Juan Yaeé) quienes compiten con los que ya existían en el municipio de estudio.



## Resultados y discusión

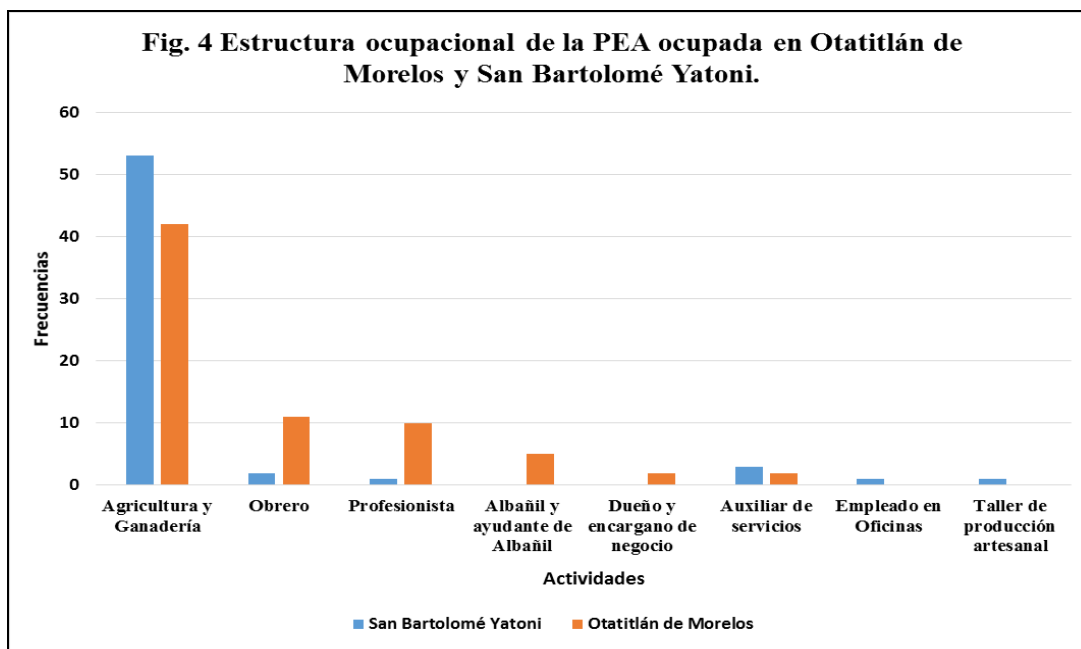
### Características de las economías familiares en el municipio de Villa Talea de Castro

La presente investigación abarca datos relacionados con la estructura ocupacional de las comunidades de L<sub>1</sub> y L<sub>2</sub>, además de las principales fuentes de ingreso y finalmente hacia donde se canalizan. Después de recopilada la información y hecho el análisis correspondiente se identificó a la agricultura como la principal actividad económica de las comunidades.

### Estructura ocupacional

Las economías familiares de L<sub>1</sub> y L<sub>2</sub> dependen principalmente de las actividades primarias. La fig. 4 muestra que el 58% de la PEA en L<sub>1</sub>, en L<sub>2</sub> representa el 87% de la PEA ocupada se dedican principalmente al sector primario (Agricultura y ganadería), actividad en la que se emplea a la mayor parte de la fuerza laboral familiar. Las actividades emergentes son obreros un 15%, y profesionistas un 14 % en L<sub>1</sub>, en L<sub>2</sub> representan 5% de la PEA, empleado de oficina y/o dueño de taller artesanal representan un porcentaje de 2%. Otras actividades no agropecuarias que empiezan a ser visibles son: en un 7% la construcción y el 6% auxiliar de

servicios (Trabajo doméstico asalariado, encargado o dueño de algún negocio). En el municipio de estudio la actividad principal recae en las actividades primarias, el sector secundario y terciario son escasas. En L<sub>2</sub> existen dos actividades más que constituyen otra opción laboral son la construcción, además de dueño y/o encargado de algún negocio. Cabe mencionar que las actividades relacionadas con obreros y auxiliar de servicios representan a la población migrante, por lo que se puede observar que dentro del municipio las **RI** no tienen mayor representatividad. Por otra parte la población identificada como profesionista representa en L<sub>1</sub> 14%, mientras tanto en L<sub>2</sub> solo representa el 2%. Dicha población representa a la población el tránsito de personas que salen de las comunidades de manera temporal en busca de mejor nivel educativo y empleo mejor remunerado.



Fuente: Elaboración propia con base a la información recopilada en las comunidades de estudio

### Principales fuentes de ingresos

La economía familiar de las comunidades de L<sub>1</sub> y L<sub>2</sub>, se constituyen por ingresos exógenos en un 35% y con mayor representatividad del 65% los ingresos endógenos. Sobre esta base L1



representa ingresos exógenos de 52%, y el 48 % corresponde a los ingresos endógenos, caso contrario a los ingresos de  $L_2$  en donde los ingresos endógenos representan el 83% del total, mientras que los ingresos exógenos representan el 17% restante.

Las fuentes principales de los ingresos exógenos en las comunidades de estudio, recaen en los salarios regionales (SR), en menor grado las transferencias de gobierno (TG), Remesas nacionales (RN) además de remesas internacionales (RI). En otro sentido el ahorro (Ah) no constituye directamente el ingreso disponible ya que no se conoce a ciencia cierta que parte de dicho ingreso, se destina para autoconsumo, a la inversión, y que parte corresponde en si al ahorro.

Cada uno de los factores contribuye de cierta manera al ingreso familiar. En este sentido cuando los salarios locales son relativamente bajos, los miembros de la familia tienden a buscar nuevas formas de ingreso, por lo que optan por desplazarse a otro municipio, estado o país. Una de las alternativas constituye los mercados laborales, de donde las *RI* y los *SR* presentan la migración de los miembros de la familia. Retomando la idea de la teoría del farm holder una disminución al tamaño familiar afecta su estructura y a la fuerza de trabajo que la constituye. Con referencia a los resultados obtenidos en el estudio se puede observar que los *SR* representan el 20% de los ingresos totales. Asimismo se identificó que las economías no dependen en gran medida de las remesas internacionales ya que estas representan tan solo el 5.81% del total de los ingresos de ambas comunidades, haciendo referencia a los ingresos exógenos del 35.44% las *RI* representan el 16%.

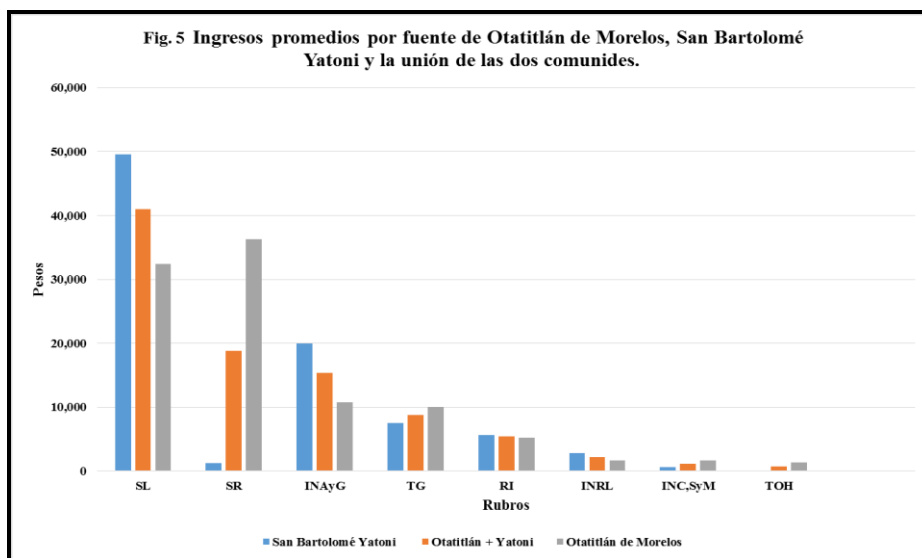
Por lo anterior se puede decir que los subsidios de gobierno no presentan gran relevancia en la economía de las dos comunidades en estudio, ya que las *TG* solo representan el 9% del total

del ingreso en el modelo general de las dos comunidades, mismo caso para  $L_2$ , con referencia a  $L_1$  las  $TG$  solo representa el 10% del total de los ingresos familiares.

Hasta aquí se ha analizado el peso de los factores de los ingresos exógenos. Del mismo modo se analiza los ingresos endógenos el cual se encuentran constituido por los Salarios locales ( $SL$ ), Ingresos netos de agricultura y ganadería ( $INAg$ ), ingresos netos de leña recolectada ( $INRL$ ), ingresos netos de comercio, servicios y manufactura ( $INC, SyM$ ) en este rubro se concentró a los ingreso provenientes de misceláneas, papelerías, transporte particular, carpintería, mujeres que realizan tortillas y las venden, además de artesanos. Por último y en menor escala las transferencias de gobierno ( $TOH$ ) también constituyen el ingreso endógeno de las economías familiares.

El  $SL$  representa los ingresos de la fuerza laboral eventual llevadas a cabo en las comunidades, para  $L_1$  estos ingresos representan el 33% de sus ingresos, en  $L_2$  dichos ingresos son más representativos ya que contribuye a los ingresos en un 57%, de manera general este rubro contribuye en el modelo general con un 33% de los ingresos, de donde se puede deducir que las comunidades cuentan con financiamiento de consumo.

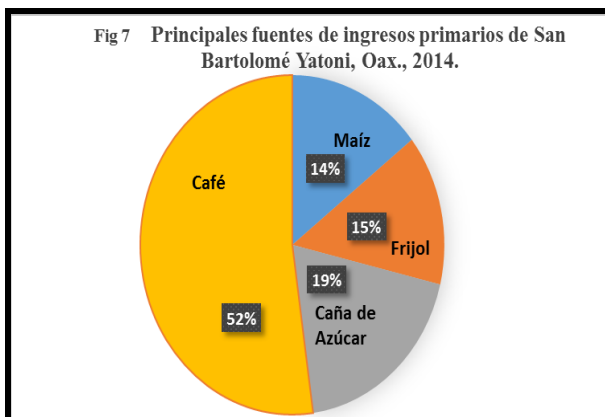
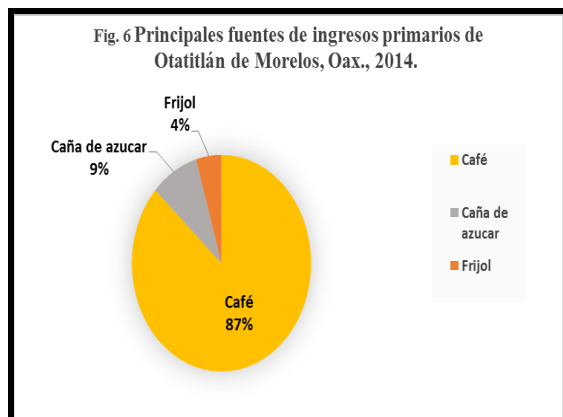
Los hogares en las comunidades rurales ocupan la mano de obra familiar para la producción de bienes y servicios, a cambio reciben salarios y al mismo tiempo son consumidores de su producción. Los campesinos consumen la mayor parte de su producción por lo que los ingresos salariales no son suficientes, lo que hace que la población tenga que buscar fuentes de ingresos dentro de la región.



Entre los ingresos endógenos, la participación de la agricultura y ganadería (INAYG) es importante ya que estas actividades contribuyen de manera general con un 17% a los ingresos totales, comparando solamente con los ingresos endógenos la representatividad de estas actividades corresponde a un 25% de ingresos.

En el (INA) se puede observar que los cultivos principales de la comunidad son maíz, frijol, café y caña de azúcar, sin embargo los ingresos sobre maíz y frijol se destinan a consumo, los ingresos de café. Para mayor representatividad se determina la contribución del café a los INA de lo que se obtuvo. Del total de los ingresos endógenos en L<sub>1</sub> el 23% corresponde a INAYG, en L<sub>2</sub> estos ingresos representan el 27%. Del total de los INAYG el café es el cultivo con mayor peso. En L<sub>1</sub> el café representa el 87% de los salarios locales y regionales, La caña de azúcar y el frijol, que son los otros cultivos comerciales, aportan el 9 % y el 4%, respectivamente. Fig. 6

Del mismo modo en L<sub>2</sub> el cultivo con mayor aportación al INA es el café con una participación del 52%, la caña de azúcar aporta un 19% al ingreso, en proporciones menores el frijol y maíz, con un 14% cada una. Como muestra la fig. 7



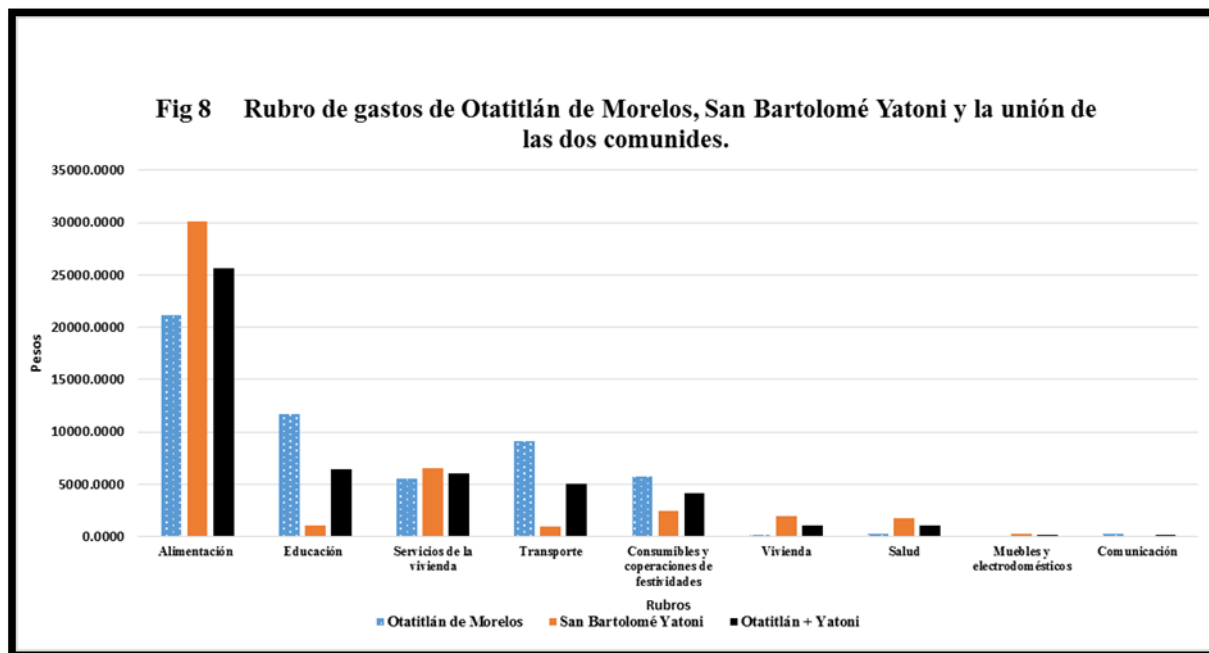
### Principales rubros de gastos del hogar

La familias destinan sus ingresos en un 50% a gastos en alimentación, el 13% el ingreso a gastos en educación, un 12% de sus ingresos lo destinan a servicios de la vivienda (agua, Luz, internet, teléfono, gas, sky, gasto en leña). Se identifica que los hogares destinan el 10% a la compra de vehículo, gastos de mantenimiento, pago de seguro de auto, tenencia y/o gasto en transporte para ir de compras, cabe señalar que en este caso, se observó que los días lunes de cada semana es cuando las personas acuden al mercado plaza y en donde se concentra más el gasto de transporte para trasladarse a realizar sus compras. En menor proporción con un 8% se destina a consumibles y festividades en éste rubro se incorporan los gastos que los hogares destinan a ropa, calzado, gastos de fiestas familiares, cooperaciones de festividades, y regalos a compadre o ahijados. En lo que respecta a los gastos de vivienda, salud, muebles y electrodomésticos, como en comunicaciones los hogares solo destinan solo el 5% de los ingresos.

A nivel localidad  $L_1$  y  $L_2$  coinciden en destinar la mayor parte de su presupuesto a alimentación, sin embargo mientras  $L_1$  se preocupa por la educación de sus hijos.  $L_2$  presenta bajos niveles de escolaridad, con un 84% de su población en nivel primaria. Esto se debe que en la comunidad los hijos contribuyen a las labores del campo, lo cual ayuda a reducir pago de mano de obra contratada, por lo que los hijos ya no continúan sus estudios. Caso contrario con  $L_1$  en donde se detectó que la

educación presenta una esperanza para poder incursionar en los mercados laborales con mejor condiciones de ingresos. L2 se preocupa por contar con los servicios básicos de la vivienda, Se puede destacar que L1 realiza más gastos en festividades aportando a este rubro el 11% de sus ingresos, a comparación de L2 que solo destina la mitad de lo que destina L<sub>1</sub>. Cabe mencionar que L<sub>2</sub> presenta bajos niveles de educación.

En lo que respecta a salud, se puede añadir que en las localidades de estudio existen casas de salud para prestar atención a los habitantes. Aunque no se encuentran bien equipadas prestan servicio a todos los habitantes de la comunidad. Como se puede observar en la siguiente gráfica las comunidades no destinan parte de sus ingresos al sector salud, debido que la mayoría cuenta con seguro por parte del IMSS o de seguro popular, además de que el programa de prospera incluye que los familiares del beneficiario reciban atención médica. Fig. 8g



### Modelo general de las economías familiares

Los resultados de un estudio realizado en dos comunidades rurales, Otatitlán de Morelos y San Bartolomé Yatoni ambas con características indígenas y producción típica de Mesoamérica.

Principalmente productores de café, y en pequeña escala el cultivo de caña de azúcar, cuyo aprovechamiento se divide para autoconsumo y comercial. Realizando el análisis de datos de las dos comunidades con la ayuda del programa estadístico SPSS 21 se obtuvo el modelo general de bienestar familiar el cual consta de 21 variables, de entre ellas variables cuantitativas y de carácter socioeconómico. Como se muestra en la ecuación [1].

$$BF = f(SL, SR, RI, INNC, INS, INM, INLR, INA, ING, INRAS, Ah, TG, TOH, TH, EdProm, EsProm, HabZap, NoHom, Rprot, Otatitlán, Yatoní) \quad [1]$$

Las  $R^2$  de las ecuaciones son representativas, así como el peso de cada variable para el logro del BF. Mediante la evaluación de los coeficientes de regresión de las variables independientes, se obtuvo que el NoHom hace la mayor contribución (0.269) al bienestar familiar, las comunidades en estudio presentan un bienestar significativo, ya que presentan un peso similar en el BF, L1 (0.504), L2 (0.691).

Las variables socioeconómicas más representativas y que aportan al BF son HabZap (0.562), EsProm (0.949), EdProm (0.949), de los ingresos que perciben los hogares, los provenientes de la agricultura, ganadería, servicios, de negocios comerciales, una fracción del ahorro, y los provenientes de SR, son los que contribuyen al incremento del BF. Esto indica que el incremento de la fuerza laboral, sumada a las actividades agrícolas y en una parte a los servicios y negocios comerciales, se logra un aumento en el bienestar de los hogares en las comunidades en estudio.

Caso contrario a los ingresos de la recolección de leña (INLR), de manufacturas (INM), de recolección de aguacate silvestre (INRAS), así como los salarios locales (SL), disminuyen el nivel de BF, lo que muestra que estas actividades no son rentables para las economías

familiares. Del mismo las transferencias de gobierno, la religión protestante, el tamaño del hogar, y las transferencias a otros hogares, afectan al bienestar familiar. Esto se atribuye a que los subsidios de gobierno solo han logrado que las familias se vuelvan dependientes y no busque otras formas de generar ingresos, otro efecto que se observó a partir de la introducción del programa PROSPERA, el incremento de niños en los hogares ya que esto representaba de alguna forma ingreso por parte del programa sin embargo con el análisis se refleja que en realidad esto afectaba al bienestar debido que los niños implicaban mayores necesidades que satisfacer.

El modelo en general indica que el número de hombres en los hogares tiene un impacto positivo en el nivel de bienestar, lo que coincide con el hecho de que en las comunidades el nacimiento de un varón en las familias representa un ingreso más para la familia. Las actividades representativas son la agricultura y ganadería, representando producción de supervivencia y un excedente para venta.

En pequeña escala los negocios comerciales, en este contexto los salarios locales no son suficientes por lo que es necesario buscar fuentes complementarias, representado por el mercado laboral regional o quizá a otros estados o país. Esto último refleja en una proporción la migración de los miembros de las familias, debido a que el incremento de hombres es significativo para el bienestar el hecho de las *TG* provenientes de la migración representan una disminución del *BF*.

Todo lo explicado aquí se puede representar mediante las siguientes ecuaciones que complementan al modelo general.

$$BF = -0.246SL + 0.137SR - 0.4181RI + 3.186 INNC + 4.198INS - 6.296 INM - 6.260 INLR + 0.814 Ah$$

(0.067) (0.054) (0.021) (0.000) (0.000) (0.039) (0.002) (0.000)

– 1. 720 **TG** + 567.453 **EdProm** + 5643.682 **NoHom** – 6, 606.867 **Rprot** + 40, 691.658 **Otatitlán**

(0.001) (0.013) (0.058) (0.001) (0.003)

+56, 910. 658 **Yatoni**

**[1.1]**

(0.000)

**BF = 40691658 – 0.246SL + 0.137SR – 0.481RI + 3.186INNC + 4.198 INS -6.296 INM -6.260 INLR**

(0.003) (0.067) (0.054) (0.021) (0.000) (0.000) (0.039) (0.002)

**+ 0.814Ah – 1.720 TG + 567.453 EdProm + 5743.682NoHom**

(0.000) (0.01) (0.013)

-6606.867 **Rprot** +16219.000 **Yatoni.** **[1.2]**

(0.024) (0.058)

**BF = 6825.837 EsProm + 3.939 INS – 7.381 TOH** **[1.3]**

(0.0) (0.006) (0.014)

En síntesis los salarios constituyen las fuentes principales de ingresos de la cual deben sacar ventaja a las actividades agrícolas, ya que las remesas *RI* y *TG* solo ayudan en forma parcial a los ingresos sin embargo no son suficientes, a la larga no aportan al bienestar familiar. En este contexto se puede apreciar que los hogares constituyen la base de la actividad económica ya que aportan la mano de obra familiar.



## CONCLUSIONES

A partir de los resultados obtenidos se puede evaluar los flujos de mano de obra familiar y mercancías que salen de los hogares y de las comunidades, así como los principales rubros de ingresos y gastos de las economías familiares. Con lo que se puede observar que las principales fuentes de ingresos en las dos comunidades de estudio provienen principalmente de la agricultura y de la fuerza laboral regional. Así mismo se identificó que los ingresos de actividades no productivas como las *RI, TOH Y TG* no contribuyen en gran medida al bienestar familiar, concibiendo a este último como el consumo que las familias pueden obtener de una fracción de los ingresos totales. Por lo tanto la producción del aromático sigue siendo fuente esencial para el sustento de muchas familias indígenas dedicadas a este cultivo. Las estrategias optadas por los países como Colombia y Brasil, así como pequeñas organizaciones de productores muestran un avance y una opción para el repunté de la producción. No obstante para los pequeños cafecultores el panorama es diferente cuya producción es a pequeña escala y no cuentan con recursos suficientes para apostar por una mayor productividad. Sin embargo experiencias de algunas organizaciones como UCIRI Y UCEPCO se pueden tomar de ejemplo en cuanto a sistemas de cooperación de pequeños productores buscando alternativas para el producto haciendo de él un gran generador de empleo, abrochamiento del área en el que se encuentran y sobre todo el aumento de ingresos familiares.

El desarrollo de Otatitlán de Morelos y San Bartolomé Yatoni, se ha estancado debido a la falta de organización de los productores de café, así como a la presencia de los intermediarios. En el municipio de estudio el 38% de la PEA ocupada recibe un ingreso de 0.51 al 1 salario mínimo, en comparación de un 0.29% que recibe un salario de 10.01 a 20. Esto se atribuye a que la producción de café a la presencia de intermediarios quienes acaparan la producción.

## **BIBLIOGRAFÍA**

**Barnum, H. N.** (1978). AN ECONOMETRIC APPLICATION OF THE THEORY OF THE FARM-HOUSEHOLD. *Journal of Development Economics*, 80, 100.

**Betancourt García, M.** (septiembre 2004). Teorías y Enfoques del Desarrollo. En M. Betancourt García, *Teorías y Enfoques del Desarrollo* (Impreso en Colombia ed., págs. 77-108). Bogotá D.C.: Teresa González Velásquez.

**Boisier, S.** (2001). Desarrollo Local: ¿De qué estamos hablando? (Editorial Homo Sapiens, Ed.) Artículo publicado en *Madoery*, 8,9.

**Capitán, A. L.** (1998). El pensamiento económico sobre desarrollo, de los mercantilistas al PENUD. En A. L. Capitán, *El pensamiento económico sobre desarrollo, de los mercantilistas al PENUD*. (págs. 9,25). Universidad de Huelva.

**Chayanov, A. V.** (1925). La organización de la unidad económica campesina . En R. M. Rússovich, *La organización de la unidad económica campesina* (pág. 342). Buenos Aires : corporativa editoria moscú.

**FAO.** (2008). Conferencia Regional de la Fao para América. Brasil: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

**García, R. D.** (2005). Migración México-Estados Unidos e integración Económica. México: ISSN Versión impresa. Universidad Autónoma Metropolitana.

**González, M. B.** (2008). Café Orgánico de sombra en el rincon de Ixtlán, Oaxaca, (p. 1-18) México.

**Harris, S. P. and Petchers S.** (2008). The Roots of the coffee crisis . En Bacon et., al *Confronting the coffee crisis: Fair Trade, Sustainable Livelihoods and Ecosystems in Mexico and Central America* (pág. p. 61). Massachusets : Institute of Techhnology .

**Higman, J. H.** (2003). Niche markets: a solution to the coffe cressis? En J. H. Higman, *South American Farmers. Trade and Globalization. Feeding the Market* (págs. P. 1-219). United States of America by Kumarian.

**Jiménez, É. M.** (2003 ). Nuevas teorías y enfoques conceptuales sobre el desarrollo regional: ¿Hacia un nuevo paradigma? Revista de Economía Institucional, Vol. 5. , p. 32 - 59.

**Massey, D. S.** (1987). Household strategies, and the cumulative causation of migration. Social Structure.

**Meier, G. M.** (1995). Leading Issues in Economic Developmenf.

**Norusis, M. J.** (1992). SPSS for Windows: Base System User's guide, release 6.0. SPSS Incorporated

**Sen, A.** (1998). Las Teorías del Desarrollo a principio del siglo XXI. En L. E. Nuñez, El desarrollo económico y social en los umbrales del siglo XXI (págs. 2,6,7). Washington, D.C: Banco Interamericano de Desarrollo, Cuadernos de economía.