

Dinámica de flujos socioeconómicos en la parte alta de la cuenca del río Grijalva.

Introducción.

La región XI Sierra Mariscal hasta hace unos meses se planteaba la salida de algunas delegaciones e instituciones del Estado, se tenía como propuesta de cabecera de la región al municipio de Frontera Comalapa pero en Sesiones Ordinarias, los legisladores aprobaron una iniciativa de decreto para reformar el artículo 24 de la Ley Orgánica de la Administración Pública, presentada por el legislador del PRD, Zoé Robledo Aburto para ratificar a la ciudad de Motozintla de Mendoza como cabecera de la región XI Sierra Mariscal(<http://elinformadordechiapas.com/2011/02/05/ratifican-a-motozintla-como-cabecera-de-la-region-xi-sierra-mariscal/>), con ello la dinámica económica social del municipio se reafirma.

Los habitantes de los municipios cercanos seguirán teniendo como punto focal a Motozintla para llevar a cabo sus trámites agrarios y de otros tipos, porque allí seguirán al considerar a Motozintla como centro económico, político, administrativo y de servicios. Seguiría siendo cabecera de la Región XI Sierra Mariscal y cabecera del XVII Distrito Local, de tal forma que está ciudad es sede de la delegación de la Secretaría de gobierno, de Jurisdicción Sanitaria de la Secretaria de Salud, de los Servicios del Sistema de Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia DIF Regional, de la Secretaría de Hacienda, de las oficinas del Programa Oportunidades, de la Delegación de Servicios Regionales y del Instituto de Reconversión Productiva. (Morquecho, 2011: 12)

En el presente trabajo se hace consideraciones respecto al sector primario, dónde tomaremos aspectos agrícolas con productos de autoconsumo, es decir, el frijol y maíz, pero también se muestra al producto principal en la venta para la obtención de ingresos: el café; en el sector pecuario se observa al ganado bovino y por último la minería; en cuanto a sector secundario no se encuentra actividad alguna relacionada con la industria, agroindustria, etc.; por lo que posteriormente tomamos aspectos del sector terciario asentado en el municipio.

Se plantea también que no solamente el agua en tanto recurso natural y como fuente de vida, medio de transporte y soporte de actividades humanas, y los protagonistas de la

migración coinciden en el espacio fronterizo y transfronterizo, cruzan también la frontera política de forma paralela, conjunta y permite entonces observar una serie de interacciones de diversa índole (Kauffher, 2010:31) en ese sentido se retoma la concepción de los flujos dinámicos que existen en el municipio de Mazapa y Motozintla, aunque cabe resaltar que principalmente nos enfocaremos al municipio de Motozintla, al ser el principal punto de concentración de personas, transporte y mercancías que posteriormente se distribuyen a la región de la sierra mariscal y en algunos casos hacia municipios del soconusco, lo que le da una mayor movilidad al capital social y económica.

1.- Evolución de la población en Mazapa de madero y Motozintla de Mendoza, Chiapas.

Los municipios en el área de estudio se encuentran en constante transformación y evolución, la población ha venido creciendo, por ende sus necesidades se hacen más fuertes, más aún cuando estos municipios están considerados como de alta pobreza y marginación y con niveles altos de vulnerabilidad, cuestión que se puede corroborar al hacer un recorrido por la serranía que comprenden los dos municipios en estudio.

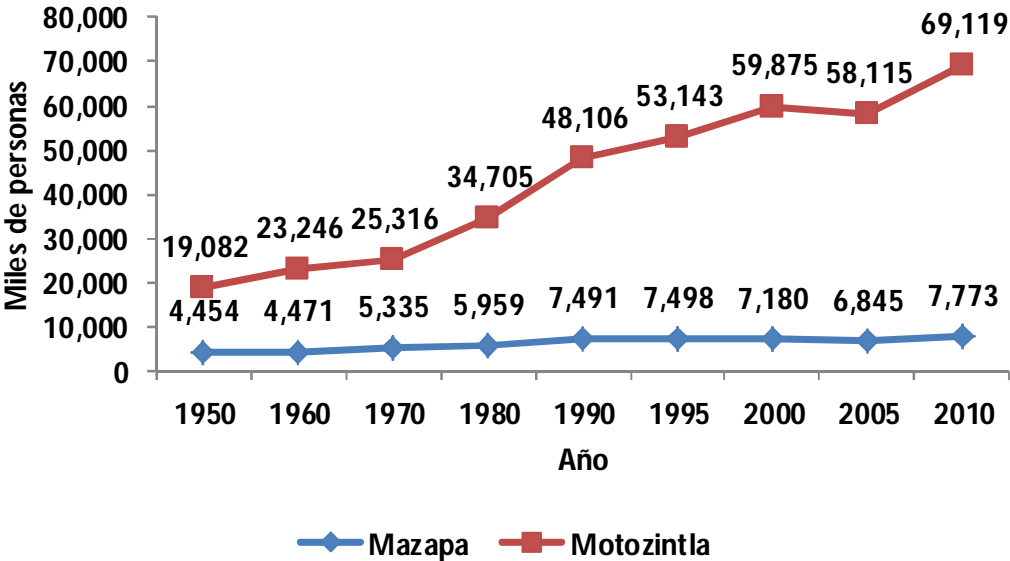
Se debe considerar además que Chiapas es aún considerado como uno de los estados predominantemente rurales, situación inevitable debido a su bajo nivel de concentración de apoyos productivos, de educación, salud y por ende de empleos que satisfagan las necesidades básicas de la población, que tanto más da decir entonces que los municipios ubicados en la parte alta de la cuenca del río Grijalva sigan este patrón mencionado, aunque es válido decir que su aparición en estudios o noticias tanto nacionales e internacionales no tienen cabida si no existe el luto como ha ocurrido con el huracán Mitch o el Stan y más reciente las lluvias torrenciales de Septiembre y Noviembre de 2010.

A pesar de esta situaciones críticas que calan la memoria histórica de estos pueblos y se tiñen de recuerdos non gratos por los familiares y habitantes de los municipios mencionados, tenemos que tanto en Mazapa como en Motozintla se ha tenido un crecimiento poblacional casi constante, pero se alcanza a notar el proceso diferente que ha

seguido Motozintla como ciudad y como centro urbano, en cambio Mazapa es un pueblo netamente ejidal por lo que de una u otra manera depende de Motozintla en cuanto al comercio y otras actividades que competen a la sociedad de Mazapa.

En la gráfica siguiente se puede observar el crecimiento de la población en números reales, como punto principal a la cuestión del crecimiento de la población, tenemos que Mazapa y Motozintla han tenido un crecimiento constante pero que se ve en una negatividad en el año 2005, esta caída la podemos relacionar directamente con el huracán Stan que cobro miles de vidas en la región conocida en ese momento como la VII Sierra (hoy XI Sierra Mariscal), esta información fue retomada por diversos diarios y centro de noticias, mencionando uno de ellos que el huracán Stan, causo el desbordamiento de al menos 98 ríos en 54 municipios chiapanecos, destruyo 50 mil casas, 253 puentes, 6,000 kilómetros de carreteras federales y 12,000 más de caminos rurales, en su mayoría en la costa, la sierra y la frontera con Guatemala, sin embargo el gobierno del Estado sólo reconoció 82 defunciones en la entidad (De la Cruz, 2006)

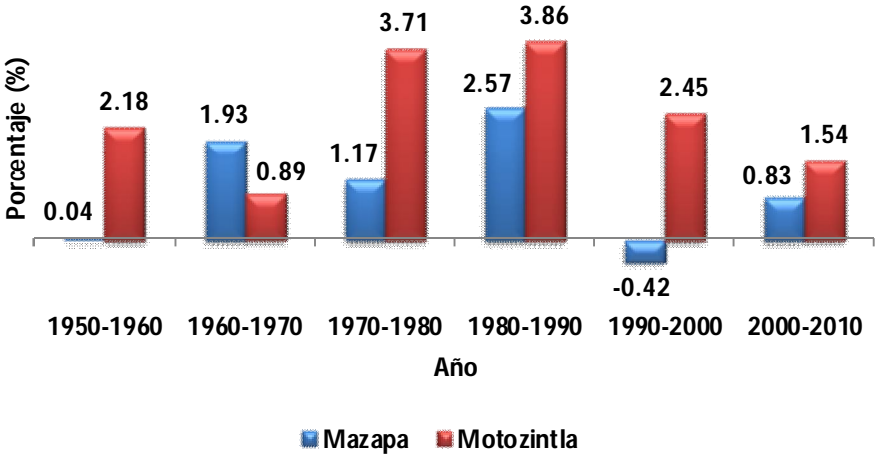
Grafica.- Población en Mazapa y Motozintla.



Fuente: VII, VIII, IX, X, XI y XII Censos generales de población, I y II Conteo de población y vivienda, Censo de población y vivienda 2010; INEGI.

Con el conocimiento de la población que se ha hecho con datos obtenidos de los censos generales de población y vivienda, podemos determinar que la tasa de crecimiento durante el periodo de 1950-1960 fue de 0.04 en el municipio de Mazapa y 2.18 en Motozintla, incrementando la tasa de crecimiento en Mazapa hasta en 1.93% y Motozintla descendió a 0.89, esta situación nos muestra que estos municipios varían considerablemente su crecimiento poblacional, para muestra, en los años de 1970-1980 la población de Mazapa desciende en su crecimiento en 1.17 y Motozintla aumento hasta alcanzar una tasa de crecimiento de 3.71, para 1980-1990 fue de 2.57 y 3.86 respectivamente, mostrando un cambio descendente entre los años 1990-2000 cuando Mazapa reporta una tasa de crecimiento de negativa de 0.42 y Motozintla de 2.45, ya para el periodo 2000-2010 muestra una tasa de crecimiento positiva en Mazapa al mostrar una TCP de 0.83 y Motozintla un ligero descenso que les permite alcanzar una TCP de 1.54, una de las posibles causas del decrecimiento en las tasas en estos municipios son los fenómenos que los han afectado, en este caso el huracán Mitch de 1998 y el Stan en 2005, mencionados en párrafos anteriores.

Gráfica.- Tasa de crecimiento de la población.



Fuente: Elaboración propia en base a VII, VIII, IX, X, XI y XII Censos generales de población, I y II Conteo de población y vivienda, Censo de población y vivienda 2010; INEGI

A pesar de los fuertes impactos generados por estos fenómenos no han dejado que la ciudad de Motozintla decaiga como centro político-administrativo en la región, y más aún cuando

se observa la existencia de un suelo urbano totalmente saturado, situación que hasta hace unos años ha tenido que modificar su tendencia de crecimiento horizontal por un crecimiento vertical capaz de proveer de techo a las familias que se asientan en el municipio.

Foto.- Crecimiento urbano vertical en Motozintla, Chiapas.



Fuente: Recorrido de campo, Abril de 2011.

Entonces tenemos que con el crecimiento de la población, se hace necesario mayores productos para satisfacer las necesidades de los habitantes, por un lado tenemos que se necesitan alimentos para poder generar energía que demanda el cuerpo humano y estar en actividad, sin esta energía no se puede reproducir el capital mediante la mano de obra, que mayoritariamente en los municipios de estudio son considerados baratos y en abundancia por lo que genera bajos salarios en su ocupación. Por otro lado debemos de considerar la situación de la tenencia de la tierra en estos municipios y su distribución, en el siguiente apartado retomaremos las características del uso del suelo y la situación agropecuaria en el área de estudio.

2 Módulo I: Características agropecuarias en Motozintla de Mendoza y Mazapa de Madero.

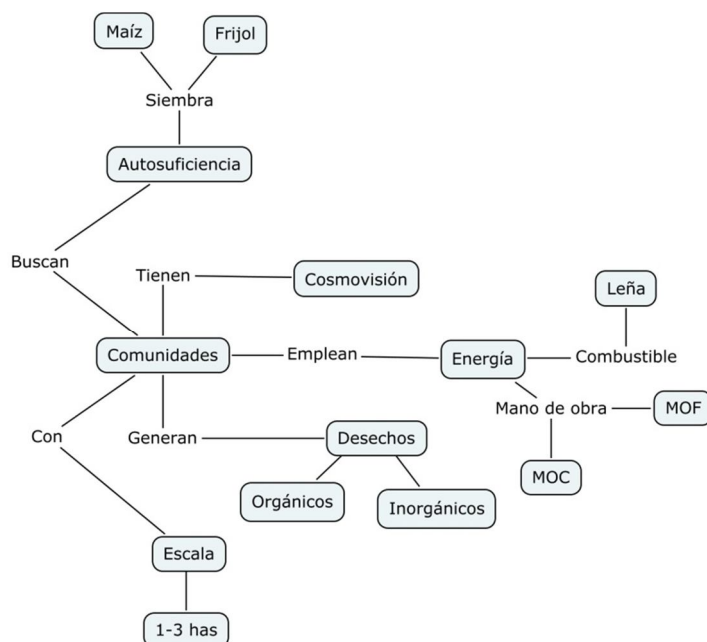
La situación del campo mexicano es cada día un tema que se toca en todos los ámbitos académicos, políticos, sociales y ecológicos, más aún cuando el eje motor es la tierra, siendo uno de los conocimientos necesarios que se deben de argumentar al ser un bien de acceso común que identifica a un pueblo con la cultura, tradición, en si la cosmovisión campesina gira en torno a ella.

La tierra en las comunidades indígenas es el fundamento de la vida campesina y el principal recurso productivo, tener o no tener tierra desde hace tiempo marcaba la diferencia entre una vida austera pero con maíz y una vida de carencias absolutas en que la alimentación diaria de la posibilidad de contratarse como peón o hacer trabajo doméstico ajeno e la localidad. (Appendini, Torres; 2008:29), el no contar con tierras las comunidades ven el estrato más bajo, es por ello que la tierra y su acceso es determinante para los pueblos campesinos del México contemporáneo.

En el siguiente esquema podemos darnos cuenta que las comunidades ubicadas al margen de la cuenca del Grijalva tienen una cosmovisión importante que gira principalmente a la tierras, pero no se puede olvidar que esa misma cosmovisión los identifica al tener una cultura, lengua indígena que los reafirma como parte de un espacio o territorio que ha sido legitimado a través de su organización y unidad social.

Con el acceso a la tierra los campesinos han tratado de lograr la autosuficiencia alimentaria capaz de proveer de productos básicos para el consumo humano, en este caso y de manera histórica la subsistencia de los ejidos depende del cultivo de maíz y frijol, base de la seguridad alimentaria de los hogares rurales, que en ocasiones se acompaña de la ganadería (Appendini, Torres; 2008:29), ganadería que se considera de apersogue.

Figura 2.- Principales características comunes en las comunidades de los módulos I.



Fuente: En base a recorrido de campo Noviembre 2010, Enero 2011.

La energía utilizada por los habitantes de las comunidades de los módulos I y II se compone principalmente de la utilización de leña que obtienen en sus parcelas y en algunos casos de los ríos que confluyen en el Grijalva, además utilizan mano de obra familiar para llevar a cabo las actividades del campo y de la casa; en algunos casos se encontró que también contratan mano de obra, a un precios que va de los \$50.00 a \$70.00; que es un costo de jornal en la mayoría de los municipios del Estado.

La tierra tiene una escala que va de una a tres hectáreas, aunque con la parcelación y entrega de títulos de propiedad mediante el programa de certificación de derechos ejidales y titulación de solares urbanos (PROCEDE), actualmente se llama fondo de apoyo a los núcleos agrarios sin regularizar (FANAR), se dio la oportunidad de comprar y vender terrenos que anteriormente eran ejidales; esta situación es alarmante porque de una u otra forma atenta contra los derechos obtenidos con la constitución de 1917 enmarcado en el artículo 27.

Con la puesta en marcha de actividades agropecuarias y del consumo de productos no agrícolas se desechan compuestos orgánicos e inorgánicos, en este sentido es necesario determinar actividades que influyan en el uso racional de los recursos naturales de las comunidades, es válido mencionar que ellos siempre han hecho ese tipo de uso, pero con el incremento poblacional esta situación se agrava al ir teniendo menos espacios dónde realizar su vida de una manera más amigable con la naturaleza.

En el caso de los municipios en la parte alta de la cuenca del Grijalva se retoma como punto principal en el conocimiento del uso del suelo en el área de estudio, la información obtenida en el VII censo agropecuario del inegi de 2007, dónde podemos observar que Mazapa contaba con 1,796.43 hectáreas de labor 108.21 hectáreas con bosque y 27.63 hectáreas sin vegetación, además de contar con 2,154.98 hectáreas con actividad agropecuaria o forestal y 1,848.07 sin ninguna actividad, comprendiendo que este municipio es netamente considerado como ejidal.

En el municipio de Motozintla se contabilizó en ese mismo año 18,451.25 hectáreas de labor 2,329.62 hectáreas con bosque o selva y 39.07 sin vegetación, contando con una unidades de producción rural de 22,323.39 hectáreas con actividad agropecuario o forestal, y 12,681.88 hectáreas sin algún tipo de actividad destinada al campo, es por ello que la situación actual de los municipios de Mazapa de Madero y Motozintla en cuanto a la agricultura está determinado por un proceso histórico situándolos como un pueblo agrícola, situación similar a la mayoría de los municipios de Chiapas y del México contemporáneo.

La trayectoria de estos pueblos tiene arraigo respecto a la tierra. En las serranías, se encuentran las tierras de producción agrícola, los principales cultivos predominantes son el maíz y el frijol como cultivos básicos para el autoconsumo; estos productos son parte de su identidad, en algunos casos es lo que los define como parte integrante de una sociedad campesina.

Retomando a Godelier, es su territorio, la porción de naturaleza y por tanto del espacio, sobre el que una sociedad determinada reivindica y garantiza a todos o en parte de sus

miembros derechos estables de acceso, de control y de uso que recae sobre todos o parte de los recursos que allí se encuentran y que dicha sociedad desea y es capaz de explotar (1989: 107), los identifica de tal forma que pueden establecer sus prácticas agropecuarias y de sociedad.

Entre esas prácticas tenemos a la agricultura, actividad que siempre ha sido parte de su vida, han manejado de manera responsable los recursos naturales a su alcance, esto se determina a través de la cosmovisión que tienen sobre su entorno, hoy vemos, la serranía con deslaves y una deforestación que causa impactos visuales desagradables, en parte se debió a las empresas madereras que se plantaron en la región, aunque se debe remarcar que el problema actual respecto a los problemas sociales, económicos y ecológicos no sólo tienen que ver con las actividades del campo; se ha encontrado una larga historia de deslaves, inundaciones en estos municipios debido a fenómenos naturales que en algunos casos se mencionan como desastres naturales, situación que debe ser más explícita al considerarlo como tal.

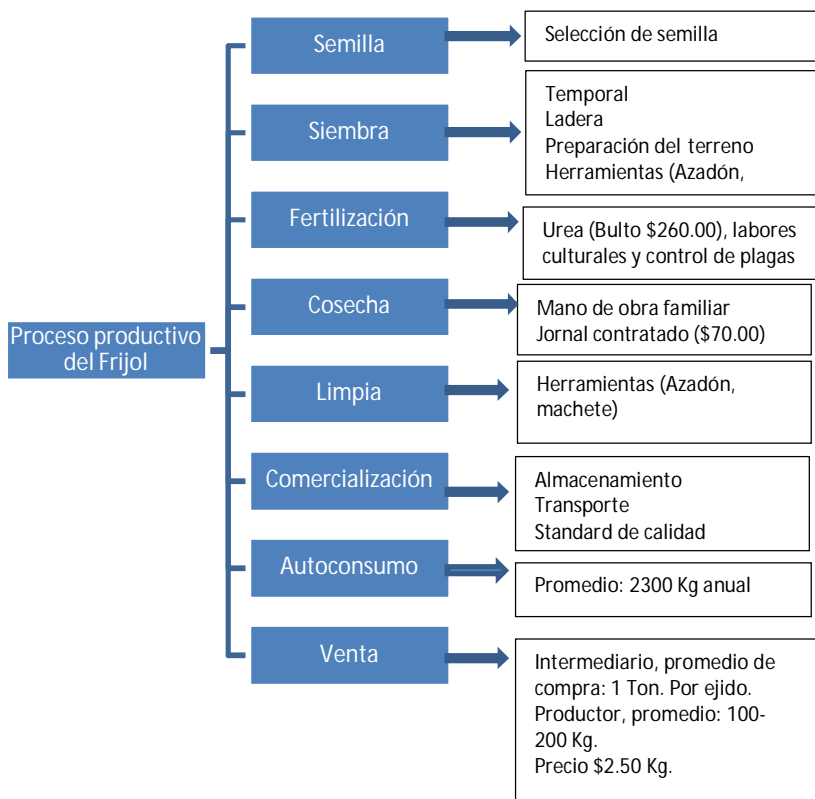
En el desarrollo del presente trabajo, observaremos las actividades agropecuarias que tienen mayor arraigo en los municipios pertenecientes al módulo I, comenzaremos con el sector agrícola, en esta actividad encontraremos la superficie y producción de productos básicos de autoconsumo, como es el maíz y frijol, se mostrara también como el café ha tomado un lugar importante en la economía de Motozintla y en una escala menor en el municipio de Mazapa.

2.1 El cultivo de frijol.

La agricultura ha jugado un papel importante y primordial en la vida de los pueblos del país, en algunos se forjan como parte de su identidad, el frijol como cultivo importante para el autoconsumo, se sigue cultivando en los terrenos de Mazapa y Motozintla, este producto es de temporal, lo que provee de producto durante el un ciclo anual, en estos dos municipios se han obtenido datos que nos muestran la superficie y producción de este producto durante los últimos diez años.

Tanto en el cultivo de maíz como el de frijol, en diversas partes de la cuenca del Grijalva se realiza bajo el sistema de cultivo roza-tumba-quema, año y vez, y cultivo anual según el periodo de descanso que los productores llaman barbecho, los instrumentos de trabajo siguen siendo rudimentarios, se utiliza coa, macana, machete y en ocasiones para cortar la selva primaria y no puede faltar el azadón.

Figura.- Proceso de producción del cultivo frijol



Fuente: Recorrido de campo, Abril de 2010.

Como podemos observar el frijol es un grano básico que históricamente se siembra en nuestro país, siendo un producto de autoconsumo en el que se invierten horas de trabajo, primero los agricultores tienen que seleccionar la semilla en base a sus conocimientos prácticos, después preparar el terreno para la siembra, en el área de estudio se contempló la agricultura de temporal y de ladera, la preparación del terreno se hace en base a herramientas que quizá pueden considerarse rudimentarias en comparación a otros productores que utilizan maquinarias agrícolas, en cambio en esta región se sigue utilizando

el machete y el azadón para la preparación del terreno, para la siembra se utiliza la macana que es un palo de madera que adecuan con una punta para sembrar.

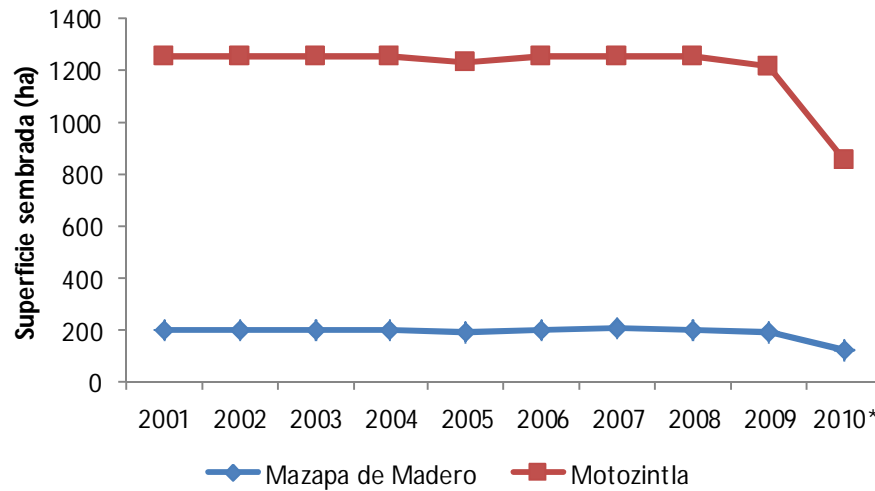
Después de la siembra se fertiliza, se hacen labores culturales y en caso de requerirse se hace el control de plagas, esta actividad es costosa si tomamos en cuenta que algunos de los productores utilizan fertilizantes químicos como la urea que en las veterinarias de Motozintla cuestan hasta \$260.00.

Cuando se avecina la cosecha tienen que cargar con la producción hasta su vivienda puesto que no cuentan con infraestructura especializada en la propia parcela, posteriormente limpian el producto, el cual se destina al autoconsumo, salvo excepciones llegan los intermediarios a los ejidos a comprar este producto que alcanzan a comprar una tonelada llegando el precio a 2.50 el kilogramo, ya estos lo llevan a las beneficiadoras quienes lo venden a los autoservicios o empresas transformadoras y de esta forma llega a los consumidores finales.

También debemos tomar en cuenta que el frijol en México es principalmente orientado a satisfacer la demanda nacional, siendo un grano básico importante en la dieta diaria de las familias mexicanas e identitario de las áreas rurales, como el caso del estado de Chiapas, una de las situaciones importantes para el desarrollo de este cultivo agrícola es la compartimentación de saberes y organización entre los productores, dado que en Chiapas las regiones son tan dispersas, los grupos sociales son tan diferentes y los productos son tan variados, por ello es indispensable crear esas necesidad entre los productores.

En cuanto a la información proporcionada por el portal oeidrus, se encontró que los municipios mencionados habían tenido un comportamiento estable hasta el año 2008, a pesar de la baja que tuvieron en 2005 por efectos del huracán Stan, y es 2010, que se da una drástica caída en la superficie sembrada, pasando en el año 2009 de 1216 a 852 hectáreas en Motozintla y de 196 hectáreas a 122 en Mazapa.

Gráfica.- Superficie sembrada de frijol (ha) en Mazapa y Motozintla, año 2001 al 2010.



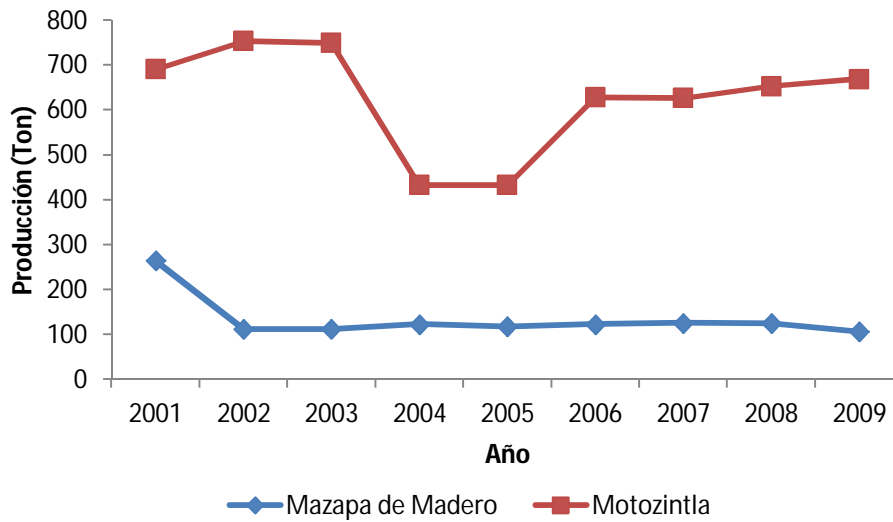
2010* Hasta Noviembre de 2010.

Fuente: www.oedrus-portal.gob.mx

El frijol es un producto considerado por los habitantes del municipio como una práctica agrícola tradicional, es producción básicamente para el autoconsumo, la superficie sembrada ha ido disminuyendo, independientemente de ello se seguirá con este cultivo, para satisfacer la dieta diaria de los pueblos; a continuación se muestra la producción que se obtiene con la superficie sembrada, escala determinada entre 0.5 y 1.5 hectáreas, esta escala se toma en base a las entrevistas informales realizadas en los recorridos de campo en los municipios.

En el año 2005, Motozintla fue uno de los municipios que resintió con mayor fuerza los efectos del Stan, y la pérdida de los productos fue una consecuencia de ello, en la gráfica anterior observamos como la producción decae de manera grave, logrando recuperarse en el año 2006, en el municipio de Mazapa se muestra una producción de manera constante, siendo el 2009 el año en que decae de manera mínima en comparación a lo que ocurre en Motozintla en el 2005.

Gráfica.- Producción de frijol (ton) en Mazapa y Motozintla, año 2001 al 2010.

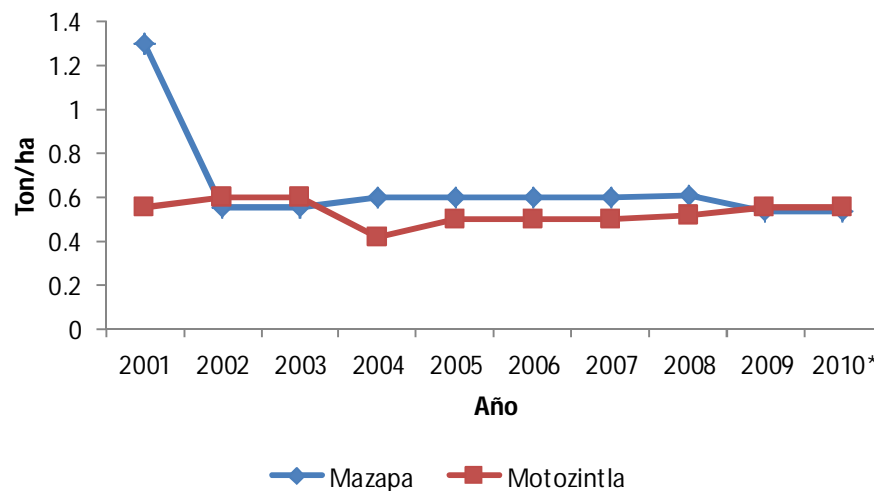


2010* Hasta Noviembre de 2010.

Fuente: www.oeidrus-portal.gob.mx

En este sentido los rendimientos por hectárea tienen una tendencia a la baja, en el caso de Mazapa esta situación se vio reflejada a partir del año 2002 teniendo un ligero incremento en los rendimientos que se ha mantenido constante, aunque con las diversas causas ha hecho que los rendimientos decaigan situación que se ha mantenido hasta la actualidad.

Gráfica.- Rendimiento de frijol (ton/ha) en Mazapa y Motozintla, año 2001 al 2010.



2010* Hasta Noviembre de 2010.

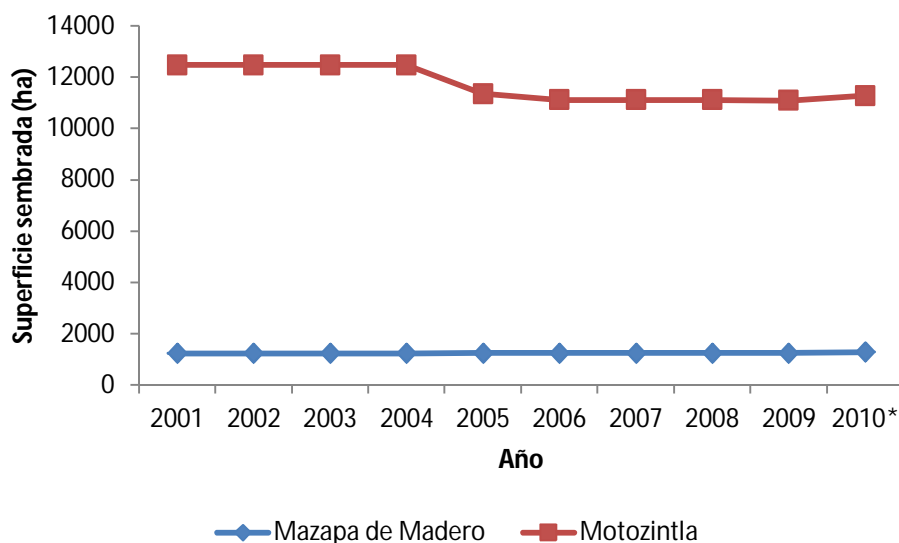
Fuente: www.oeidrus-portal.gob.mx

2.2 El cultivo de Maíz.

La situación actual respecto al maíz tiene una añeja historia que ha caracterizado a México como un pueblo de maíz, en el sentido que mediante este producto agrícola se recrea la identidad mexicana, claro después del culto a la guadalupana, pero que de una u otra forma ha generado un mosaico cultural y alimentario, este producto se puede cocinar de diversas maneras y principalmente en lo que se conoce como pozol y tortilla, pero que si en algún momento se dejara de producir este grano básico se estaría aniquilando también la soberanía alimentaria de nuestro país y pasaría a ser un neto importador de maíz transgénico, que actualmente está ocurriendo este proceso pero en menores cantidades y de manera imperceptible para la mayoría de la población.

En el caso del maíz, se ha observado que la única caída en la superficie sembrada fue del año 2005, bajo efectos de causas naturales, es a partir de 2006 que se encuentra con una superficie variable que es casi estable, esta situación no se observa en el municipio de Mazapa puesto que la superficie sembrada de maíz ha sido constante con un pequeño repunte en el año 2010, como se muestra en la gráfica anterior.

Gráfica.- Superficie sembrada de maíz (ha) en Mazapa y Motozintla, año 2001 al 2010.



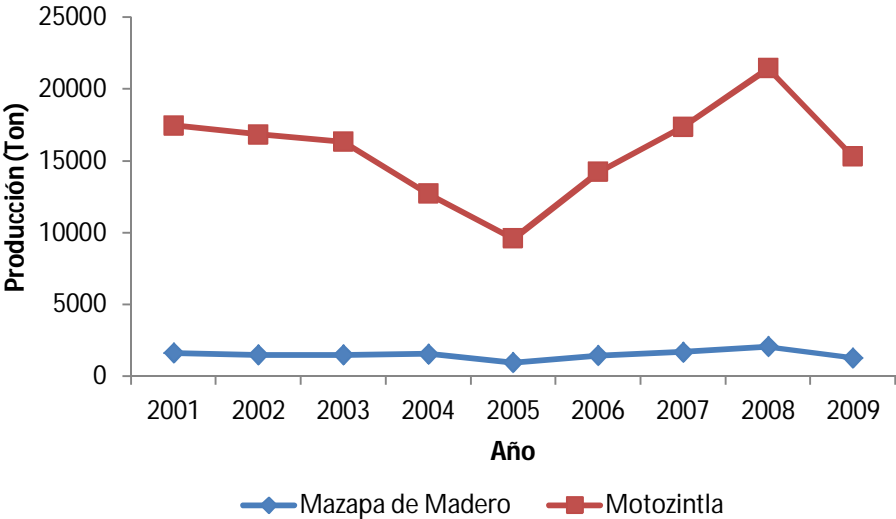
2010* Hasta Noviembre de 2010.

Fuente: www.oedrus-portal.gob.mx

Se ha observado que la producción de maíz en los municipios de Motozintla y Mazapa son diferentes, en primer lugar las hectáreas de superficie en Motozintla sobrepasan las diez mil, mientras que Mazapa apenas y alcanzan las dos mil hectáreas, pero esto no ha sido una limitante de seguir con este cultivo, es un producto de autoconsumo que es básico en la alimentación diaria; a pesar de que las políticas que se aplican no sean las adecuadas para fomentar e incentivar la siembra de este producto.

Al existir políticas planeadas desde el escritorio no se conoce la realidad de los productores, es por ello que se deben de retomar las opiniones de los pueblos originarios, es bien sabido que la esta situación refleja el abandono, no es una situación clara para declararla como ineficiente, es entonces urgente tomar en cuenta las opiniones vertidas por los productores que se encuentran en el campo, arando la tierra y sembrando ilusiones para no perder un cultivo identitario.

Gráfica.- Producción de maíz (Ton) en Mazapa y Motozintla, año 2001 al 2009.

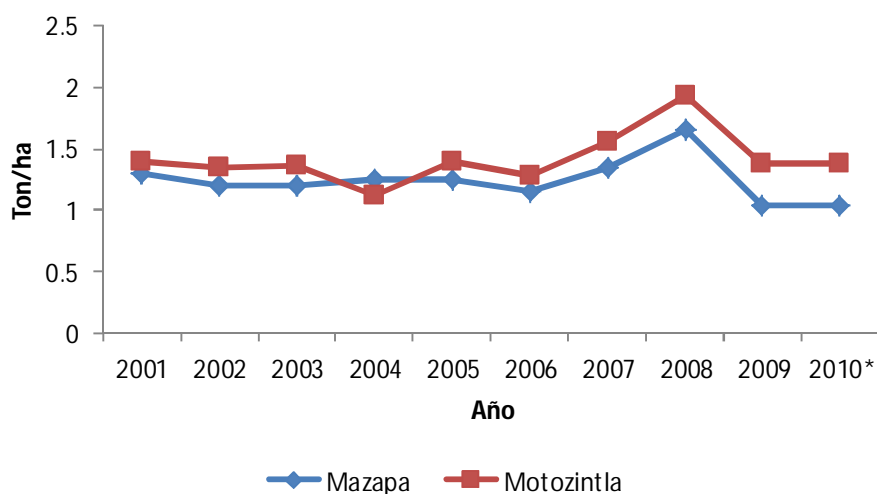


Fuente: www.oeidrus-portal.gob.mx

En cuanto a los rendimientos obtenidos se puede observar que las toneladas por hectáreas se mantienen de manera constante, de tal forma que la influencia en sus rendimientos depende en primer momento de la superficie sembrada y de la capacidad de las tierras para

mantenerse abonada, esta situación es reflejada por el sistema tradicional que se sigue en la siembra, esto es que los terrenos son de ladera incapaces de retener el suficiente material orgánico que provea de nutrientes a las plantas, otro asunto que ha estado presente en las pláticas informales con algunos productores de la sierra mariscal es la referente al cambio climático que se refleja en la variación de las épocas de agua, los ancianos que antaño con sólo mirar el cielo y las llamadas cabañuelas predecían sin temor a equivocarse la temporada de lluvia y la mejor época de siembra, hoy esos saberes tradicionales se están quedando al margen, con los cambios de clima.

Gráfica.- Rendimiento de Maíz



Fuente: www.oedrus-portal.gob.mx

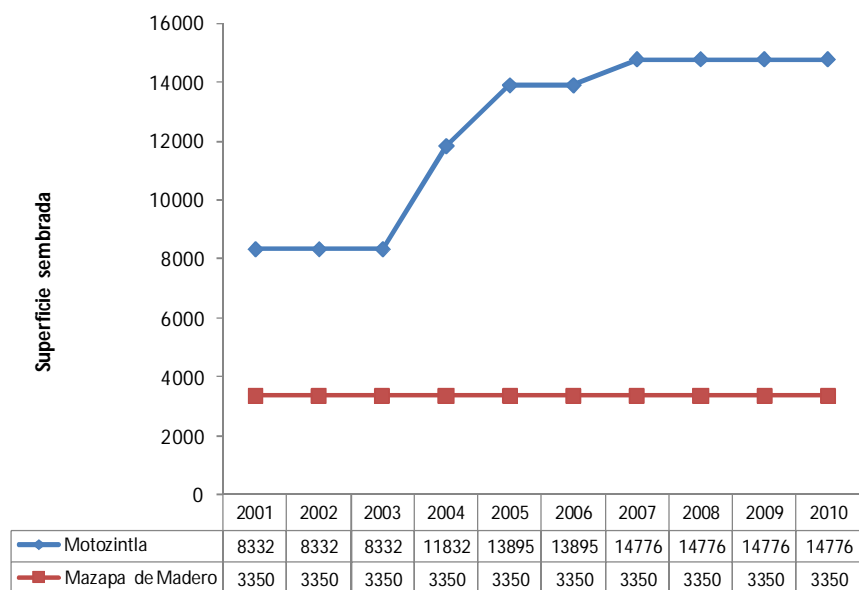
Independientemente que el maíz se siembre con una precaria y rudimentaria tecnología, que de una u otra forma se refleja en el bajo rendimiento de la producción, es una actividad fundamental para la sobrevivencia de los campesinos de la sierra mariscal, como se ha mostrado en las gráficas anteriores de los municipios estudiados, es entonces necesario y urgente estrategias que permitan garantizar la soberanía alimentaria que se está perdiendo que de manera sustantiva permita minimizar el nivel de vulnerabilidad no sólo en estos municipios, sino en la región, que tanto ha padecido en su devenir histórico.

2.3 El cultivo de café.

La situación del café también es parte de una historia, es un producto cultivado en estos municipios que les permite tener ingresos económicos con la venta, la comercialización se da a través de intermediarios principalmente el municipio de Motozintla al ser el centro de acopio por parte de empresas como AMSA y Cafes California, en la región XI Sierra Mariscal, y diversos “coyotes” como los llaman los productores, estos son del mismo municipio y en algunos casos de la región.

En la gráfica siguiente se observa que en Motozintla ha habido un incremento en la superficie sembrada, a diferencia de Mazapa al tener una superficie constante en la superficie sembrada de café, siendo el café un producto importante para la obtención de ingresos permitiéndoles adquirir productos no agrícolas para la subsistencia de las familias de estos municipio.

Gráfica 1. Superficie sembrada (ha) de café, Municipio de Motozintla y Mazapa de Madero Región XI Sierra Mariscal de 2001 a 2010.



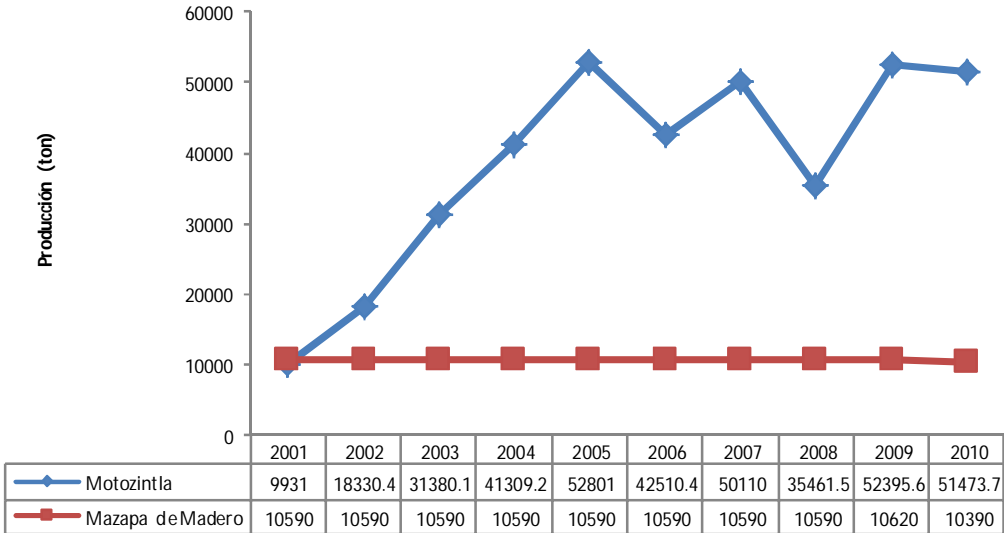
Fuente: www.oeidrus-portal.gob.mx.

El consumo de café a nivel mundial se incrementa a diario, Chiapas es considerado uno de los cuatro estados productores, pero esta situación no se ha visto reflejado en la economía de los productores, esto se debe a la venta con los intermediarios, los productores no cumplen el proceso completo en la circulación del café, hace falta crear una visión

organizativa que influya en la obtención de manera adecuada de la cadena productiva del café.

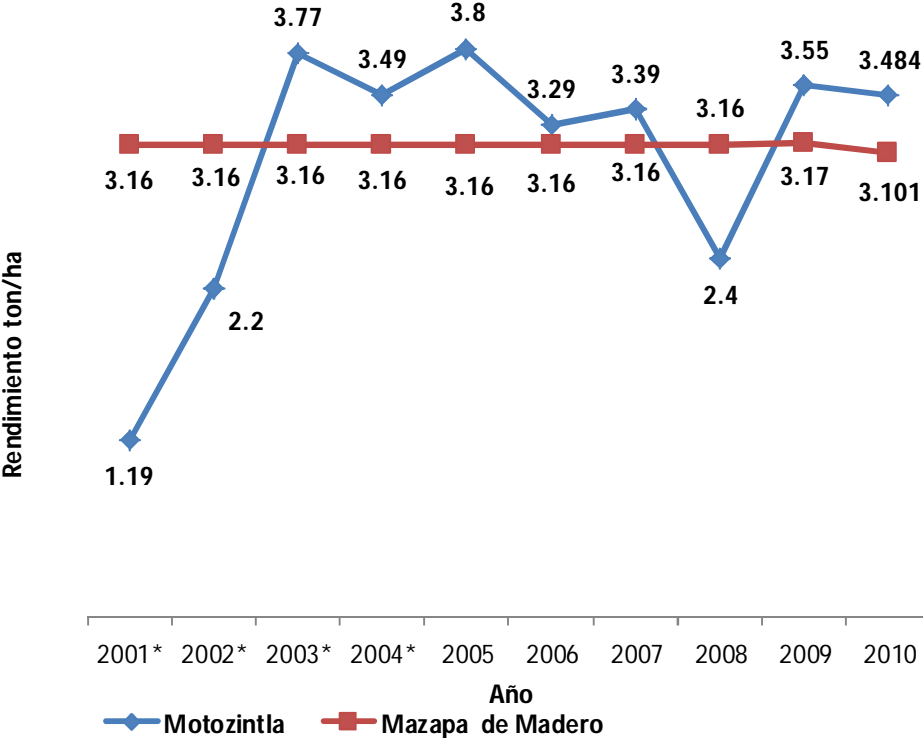
En cuanto a la producción es el municipio de Motozintla quién aporta la mayor cantidad de toneladas, aunque en el 2006 se sintieron las repercusiones del huracán Stan del 2005 que azoto con mayor fuerza en este municipio por lo que la producción bajo, y esta misma situación se vivió en el año 2008 por lo que la producción cayó, llegando a producir 35,461.5 toneladas, es a partir de 2009 que incrementa la producción y en 2010 decae mínimamente, a diferencia de Mazapa que se ve una tendencia constante en su producción.

Gráfica 2. Producción (ton) de café, Municipio de Motozintla y Mazapa de Madero Región XI Sierra Mariscal de 2001 a 2010.



Fuente: www.oeidrus-portal.gob.mx.

Gráfica 5. Rendimientos (ton/ha) de café, Motozintla y Mazapa de Madero Región XI Sierra Mariscal de 2001 a 2010.



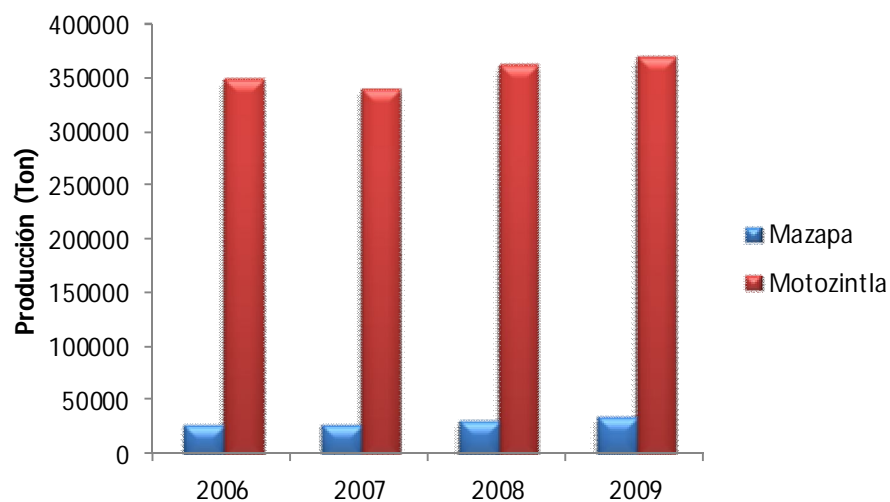
Fuente: www.oeidrus-portal.gob.mx

Ante la situación en el campo chiapaneco, y hoy en la sierra mariscal, con los municipios en el área de estudio, habría que tomar las declaraciones que en varias ocasiones ha mencionado el mandatario chiapaneco, Juan Sabines Gutiérrez, proponiendo de manera arbitraria lagunas veces que si la superficie sembrada, la producción y los rendimientos de los productos agrícolas no son lo suficientemente satisfactorios a las necesidades del capital, entonces hay que reconvertir las áreas de producción de básicos a cultivos de mayor rentabilidad. Esta es una situación que los campesinos deberán valorar por las implicaciones que tiene al generar mayor dependencia al mercado y por lo consiguiente mayor vulnerabilidad (Villafuerte; 2010: 106)

2.4 La Ganadería.

El sector pecuario en los municipios se ha conformado como una actividad importante, últimamente se han abierto nuevos espacios para la ganaderización, en el módulo I, el municipio de Motozintla es quién está a la vanguardia, podemos observar que el incremento en la producción se ha dado a partir del año 2008, a diferencia del municipio de Mazapa que su producción de ganado bovino se ha comportado de manera constante, aunque no sobrepasa las cuatro mil toneladas de ganado bovino.

Gráfica 5. Producción de ganado bovino (Ton) en los Municipios de Motozintla y Mazapa de Madero Región XI Sierra Mariscal de 2006 al 2009.



Fuente: www.oeidrus-portal.gob.mx.

Con la situación presentada podemos mencionar que los problemas del campo se deben a grandes problemas que acarrea el sistema de producción actual, reafirmando que en México existe desigualdad, pobreza, marginación y exclusión, en este sentido se reafirma que el campo no es considerado como un eje estratégico para el desarrollo; las reformas jurídicas, institucionales, económicas y políticas tienen la finalidad de abrir las puertas a la intervención del mercado y de agentes privados sin regulación del Estado.

La entrada del Tratado de Libre Comercio con América del Norte (TLCAN) ha traído graves consecuencias, entre las que podemos mencionar se encuentra la pérdida de la rentabilidad económica y está destruyendo la frágil planta productiva agropecuaria, aunado a ello se encuentra la dependencia del campo mexicano por las condiciones climáticas y meteorológicas.

2.5 Minería.

Motozintla es considerado como una región minera, en este lugar se encuentran elementos como el Titanio (Ti), Cromo (Cr), Cobre (Cu), Molibdeno (Mo), Oro (Au) y Plata (Ag), el tipo de yacimientos que se encuentran son los conocidos como vetas y del tipo stockwork (enjambre de vetas) con esa sapiencia en la existencia de materiales de extracción minera se han otorgado 10 concesiones hasta 2009 en el municipio, haciendo un total de 97,603 hectáreas. Esa superficie ha sido concesionada a 8 empresas mineras de Canadá, Chile y México, siendo estas las siguientes: Minera Phelps Dodge México, S. de R.L. de C.V.; M.I.M. México, S.A. de C.V.; Ricardo Carraro Peñaloza; Compañía Minera La Parreña, S.A. de C.V.; Víctor Manuel Ramírez Díaz; Linear Gold México, S.A. de C.V.; Minera Pecobre, S.A. de C.V.; Minera Masuparia, S.A. de C.V (Castro, 2009:4)

3 Sector terciario en Motozintla de Mendoza, Chiapas.

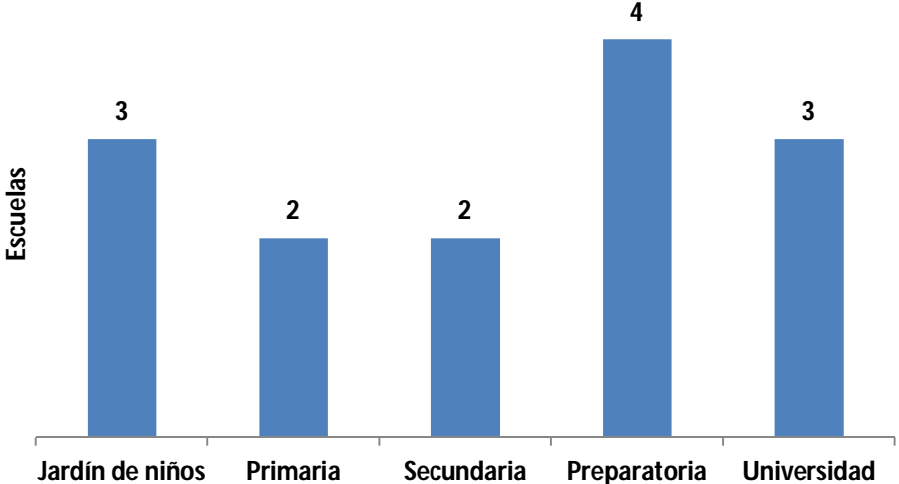
Para tener conocimiento de la situación que guarda el sector terciario, es necesario hacer una revisión de la situación existente en el municipio; en este caso; hemos retomado que el sector servicios es una parte fundamental para la movilidad de mercancías y recursos; es un sector que no produce bienes pero si asigna los recursos a la población, con ello se tiende a la movilidad del capital, las principales actividades en Motozintla se mencionan a continuación.

3.1 Educación.

Motozintla cuenta con diversos sectores educativos que proveen de conocimiento a los habitantes no sólo de la cabecera municipal sino del municipio mismo, debido a que se observaron alumnos que eran originarios de comunidades, esto en los niveles primaria,

secundaria y preparatoria, con la llegada de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH) se han concentrado alumnos de la región para poder estudiar una licenciatura.

Gráfica.- Escuelas en Motozintla, diversos niveles educativos.



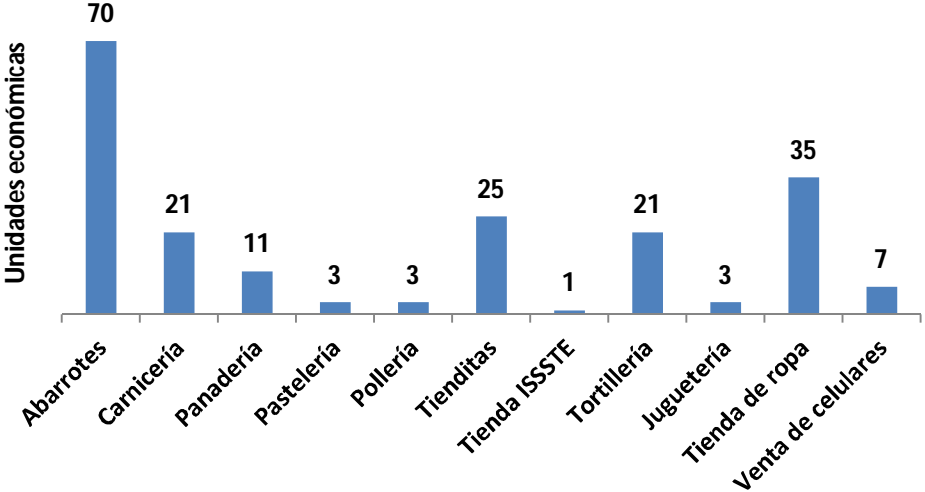
Fuente: Recorrido de campo 2011.

Los principales centros educativos universitarios se conforma por dos universidades privadas, ofrece licenciaturas y maestrías, en la educación pública universitaria se encuentra la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), oferta licenciaturas acordes a la región como la licenciatura en desarrollo sustentable, los principales municipios que proveen de alumnos a esta institución es Comalapa, Mazapa de Madero, Huixtla, El porvenir y Motozintla por ser la sede de la universidad.

3.2 Comercio

El comercio en la cabecera municipal se compone de tiendas que venden productos de abarrotería, además de los que venden ropa, celulares, zapatos, juguetes, en la gráfica siguiente se muestra la cantidad de unidades económicas encontradas en la cabecera municipal.

Gráfica.- Comercios establecidos en Motozintla.



Fuente: Recorrido de campo, Marzo de 2011.

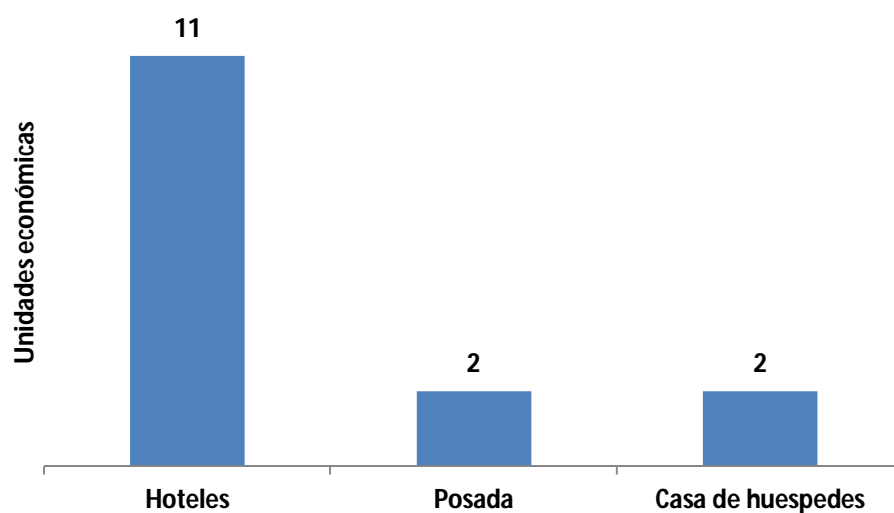
Podemos observar que las diversas unidades económicas son proveedoras de fuentes de empleo que van de 2 hasta 30 personas, en algunos casos son atendidas por mano de obra familiar como es el caso de los abarrotes que son lo que principalmente funcionan con este tipo de mano de obra, a diferencia de las otras tiendas que utilizan mano de obra contratada, pero que de una forma u otra dan movimiento a la vida motozintleca puesto que su situación gira en torno al comercio que se da en el municipio, provenientes de las comunidades y de otros municipios que realizan trámites administrativos debido a que los poderes de diferentes dependencias están en Motozintla, por un momento esto estuvo en desconcierto debido a la pretensión del gobierno del Estado de cambiar las diversas delegaciones e instituciones a la ciudad de Frontera Comalapa, situación que causó conflicto pero esto se tornó en una aparente tranquilidad cuando se reafirma a Motozintla como cabecera de la región.

3.3 Servicios.

En cuanto al sector hotelero se encontró la existencia de once hoteles, de los cuales se pueden considerar de tres y dos estrellas, en cada uno de los hoteles tiene un costo similar

que va de los \$160.00 pesos por cuarto si es de manera individual, \$260.00 cuartos dobles; y se cobra \$70.00 por persona adicional, estas son las tarifas que se tienen en el ramo hotelero en la cabecera municipal de Motozintla, aunque cabe aclarar que estos precios son hasta el 02 de Marzo de 2011, y según pláticas con los administradores estos pueden cambiar respecto a la temporada, también se encuentran dos posadas y dos casa de huéspedes.

Gráfica.- Hoteles en Motozintla.

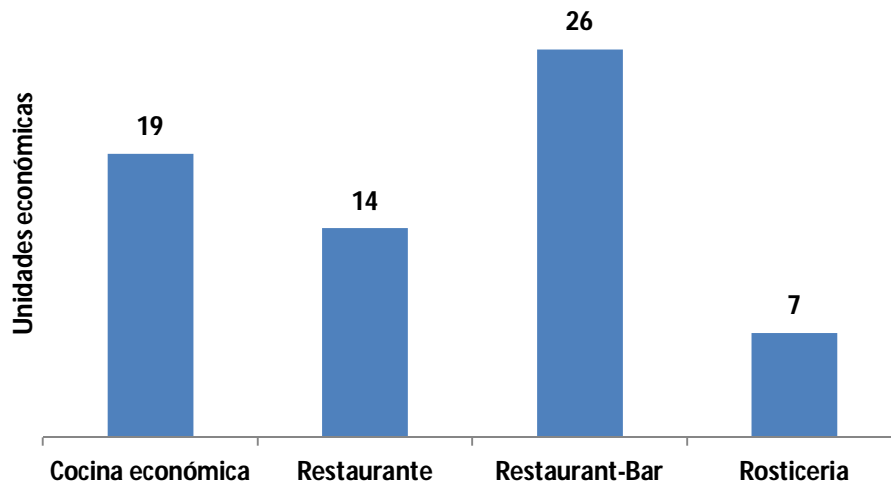


Fuente: Recorrido de campo, Marzo 2011.

3.4 Alimentos.

En el ramo de alimentos se contabilizó catorce restaurantes formales que venden comida regional y nacional principalmente, en este sector también existen cocinas económicas restaurant-bar y taquerías, a continuación se muestra esta situación de manera gráfica.

Gráfica.- Venta de alimentos y bebidas preparadas en Motozintla, Chiapas.



Fuente: Recorrido de campo, Marzo de 2011.

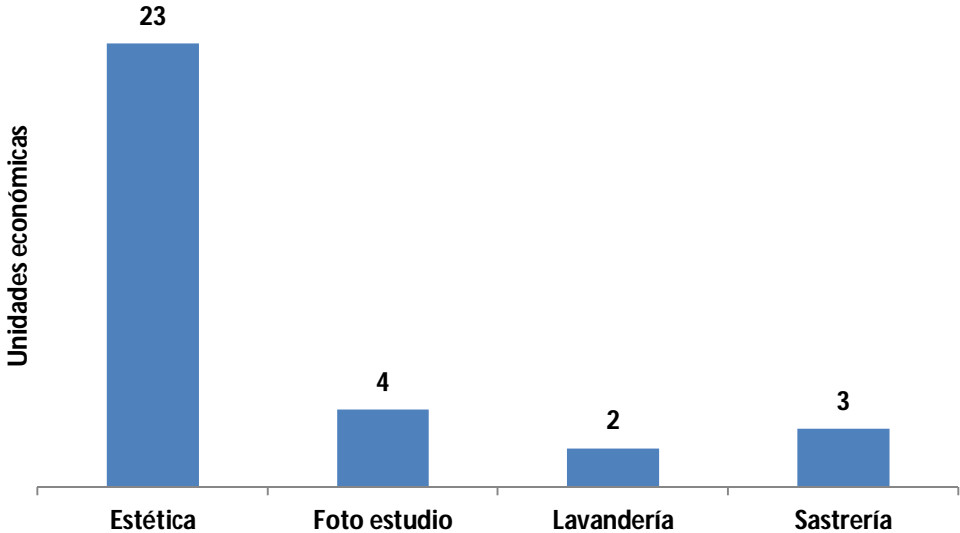
3.5 Arreglo personal.

Los servicios ofertados en la cabecera municipal de Motozintla se da por aquellas personas que ofrecen el servicio y que cobran un costo por su actividad debido a que son de cuidado personal, por otro lado los que se ofertan para ayudar a complementar otra actividad y los que se utilizan para ofrecer una mejor presentación a los trabajos que pueden ser de oficina o escolar.

Estos servicios son individuales de manera que la población económicamente activa en estas actividades suman un total de 36 personas, en plática con un peluquero comento que “...Nosotros ya llevamos muchos años en este oficio, somos personas muy viejas que la experiencia nos ha hecho, no hay jóvenes que quieran aprender, pues muchos se van a otros lugares a trabajar y es que esto no deja para mucho, sino nada más para comprar alimento de manera diaria, el costo de cada corte es de \$15.00 y los que si les va bien son a las señora que han puesto su estética porque los cortes son más caros...” (Fidencio López, Peluquero)

En las gráficas siguientes podemos observar cómo se da este comportamiento de los servicios en la cabecera municipal de Motozintla.

Gráfica.- Servicios individuales de arreglo personal.

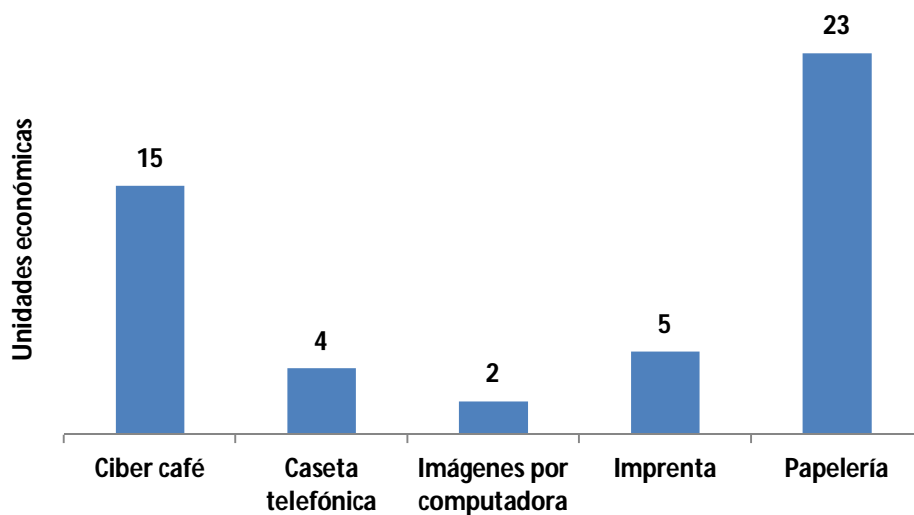


Fuente: Recorrido de campo, Marzo 2011.

3.6 Comercios que utilizan energía eléctrica constante.

En las actividades mostradas en la gráfica siguiente nos damos cuenta que las papelerías son las que tienen mayor unidades económicas, y solamente existen 2 centros que realizan imágenes por computadora, esta actividad es nueva apenas en el año 2008 inició la primera y era con el objetivos de crear rótulos por computadora que luego se imprimían en lonas, pero debido a que no tuvo un impulso importantes, comenzaron a realizar diversos trabajos por computadora, en cada una de ellas, el recurso que ha sido más costoso es el de la electricidad, en algunos casos llegan recibos de energía eléctrica de hasta \$1,000.00 cuándo los dueños de los establecimientos mencionan que no debe ser mucho el costo porque no utilizan demasiada electricidad, en este caso es necesario revisar el cobro que se establecen en los recibos para poder dar una visión más amplia de estas actividades.

Gráfica.- Servicios que utilizan energía eléctrica de manera constante

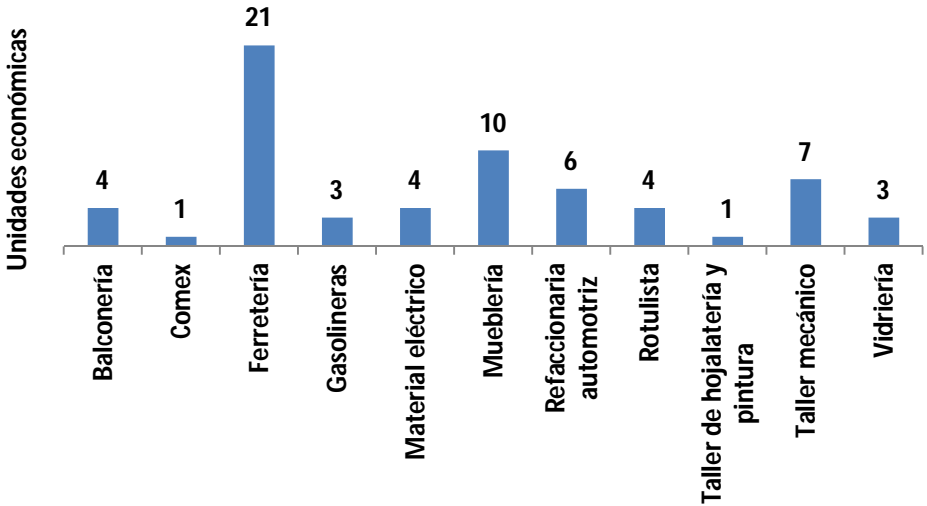


Fuente: Recorrido de campo, Marzo 2011.

3.7 Talleres y obras.

Podemos observar que las actividades mencionadas en la gráfica son las que tienen fuerte relación con otras actividades que permiten la movilidad de mercancías y personas, además obtienen sus productos del sector industrial, como el caso de las vidrierías, balconerías; entonces estas se relacionan entre sí, podemos observar que las ferreterías son las que tienen mayor número de establecimientos y solamente existe un taller de hojalatería y pintura.

Gráfica.- Servicios que apoyan de manera secundaria a la movilidad de personas y mercancías o fungen como intermediarios de éstas.

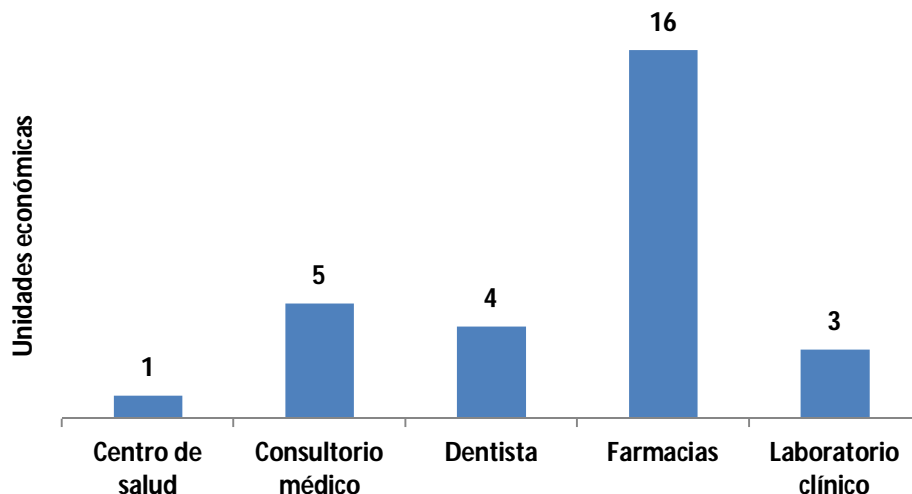


Fuente: Recorrido de campo. Marzo 2011.

3. 8 Salud.

Los principales servicios de salud se da a través del centro de salud, pero se encontró otras actividades relacionadas al ramo, siendo el mayor número de unidades económicas las farmacias que venden medicamentos de patente y similares, aunque en este caso los medicamentos se venden en determinadas excepciones sin receta médica, los servicios médicos apenas alcanzan para cubrir a toda la población ya que apenas se contabilizaron cinco médicos, plenamente establecidos como consultorios médicos.

Gráfica.- Servicios de salud.



Fuente: Recorrido de campo. Marzo de 2011.

3.9 Otros servicios y comercios.

Entre otros servicios se contabilizaron las llamadas agencias que son las que surten de productos específicos a la cabecera municipal y la región, en este caso es el de la cervecería Cuauhtémoc Moctezuma, conocida en la región como la Superior, y en cuanto a las refresqueras solamente se encuentra establecido la marca Pepsi, podemos observar en la cabecera una oficina de telégrafo y cuatro veterinarias que ofrecen sus servicios a los productores de las comunidades y de personas que tienen algunos animales en la cabecera municipal.

Cuadro.- Otros servicios y comercios.

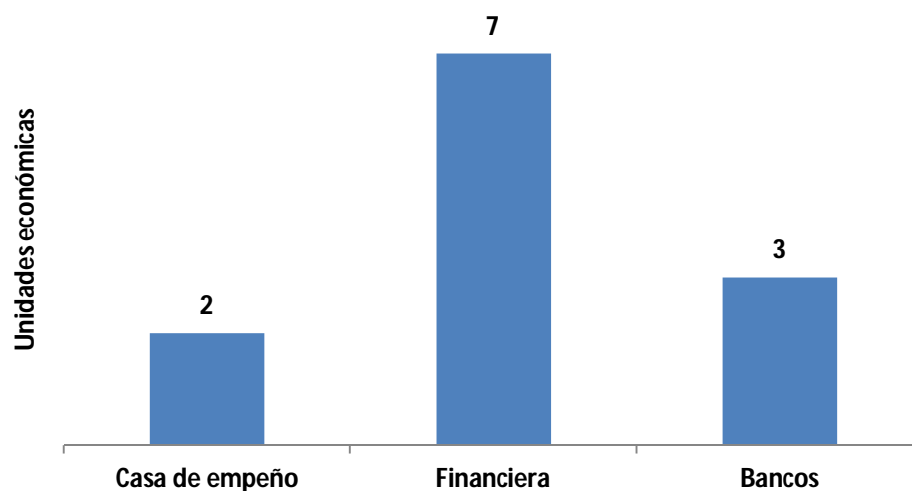
Servicio	Unidades económicas
Correo	1
Pepsi	1
Superior	1
Telégrafo	1
Veterinaria	4

Fuente: Recorrido de campo, Marzo de 2011.

3.10 Servicios bancarios y financieros.

Entre otras actividades que fomentan la economía de Motozintla se encuentran las casas de empeño, estas son Prenda Mex y Monte Mex; las financieras también proveen de recursos para las producción o microempresas, y por último se encuentran tres bancos, estos son BANAMEX, BANCOMER Y BANORTE, ubicados en el centro de la ciudad.

Gráfica.- Servicios bancarios y financieros.



Fuente: Recorrido de campo, Marzo de 2011.

4.- Dinámica de flujos.

La estructura del consumo siempre ha estado ligada íntimamente con los flujos de capital, por lo que para comprender los movimientos del consumo, se debe estudiar cabalmente la dinámica del capital actual. En este breve comentario, se busca plantear un panorama general sobre la situación del mercado actual y así comprender los flujos de capital, mercancía y de consumo.

La dinámica de flujo de capital en el siglo XXI, ha sido enmarcada por la desterritorialización de las mercancías como del capital mismo. Si antes se comprendían ambos mercados (mercancías y capital), ahora están jugando un papel hasta cierto punto

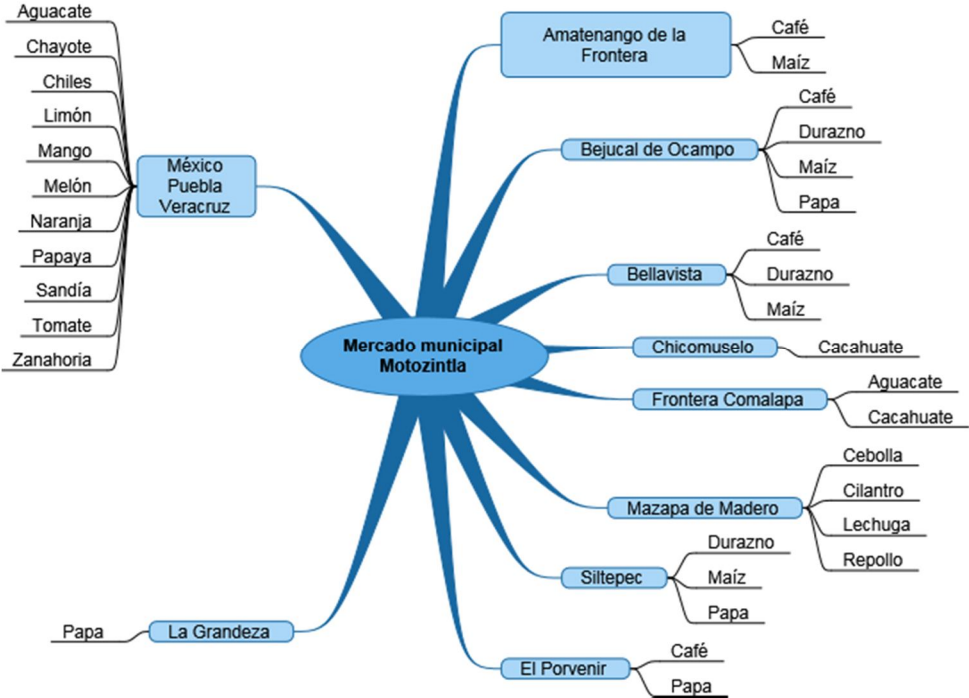
separado, que en cuestiones puramente analíticas no deben dejarse de lado puesto que cada uno de ellos se complementan entre sí.

4.1 Flujo de productos agrícolas

Una de las situaciones encontradas en el municipio de Motozintla es el mercado municipal que ha estado ligado a la captación de productos locales, regionales y nacional, en el caso regional podemos observar como son los municipios de Amatenango, Bejucal, Bellavista, Chicomuselo, Comalapa, Siltepec, La Grandeza y El Porvenir, surten de productos agrícolas principalmente de maíz, café, papa y durazno; siendo Mazapa quién surte de hortalizas a la ciudad de Motozintla.

En ese contexto la comercialización de productos agrícolas se viene ejerciendo desde antaño, ya Karl Helbing en 1964 tomaba parte de la historia de Motozintla mencionando la importancia del municipio, como un gran punto de reunión de los arrieros que llegando del Valle Central, atraviesan el valle del Cuilco con maíz, frijoles y aguardiente, cargados sobre el lomo de bestias de carga, aun cuando en esas fechas no se contaba con una carretera formal.

Figura.- Productos agrícolas demandados en Motozintla, Chiapas.



Fuente: Trabajo de campo, Marzo 2011.

4.2. Flujo de personas mediante el transporte.

Los flujos en la región constituyen el conjunto de movimientos de personas, bienes y servicios que se producen en la zona, atendiendo orientaciones de los mismos, el flujo migratorio en parte se realizado por una gran movilidad de guatemaltecos algunos como refugiados debido a los problemas político-sociales en ese país, después se ejerció este flujo a través de la mano de obra para la agricultura.

Las fuertes crisis en cuanto al precio de café en los años de 1987 y 1989, ocasiono una fuerte migración en la zona serrana, con el paso del tiempo esta situación se ha ido agravando, en el contexto de la globalización es una expresión que adquiere diversas dimensiones, entre otras cosas porque, paradójicamente, no es un fenómeno globalizado como en el caso de los bienes y servicios donde el Estado-nación ha aplicado medidas tendientes a la desregulación para permitir el flujo. Por el contrario, las políticas migratorias tienden a regular o restringir los flujos de personas, sobre todo aquellos de carácter indocumentado que no tiene calificación (Villafuerte, **XXXXX**: 82)

Se observa entonces cómo la situación migrante es una condición que en algunos casos tiende a allanar los derechos humanos de las personas, se han aplicado políticas migratorias a lo largo y ancho de nuestro país en afán de cumplir los mandatos oficiales del vecino país del norte, esta situación no es simplemente el querer alcanzar el llamado sueño americano, sino una constante batalla psicológica que trasmite el mismo pensamiento del querer morir en el intento o morir de hambre.

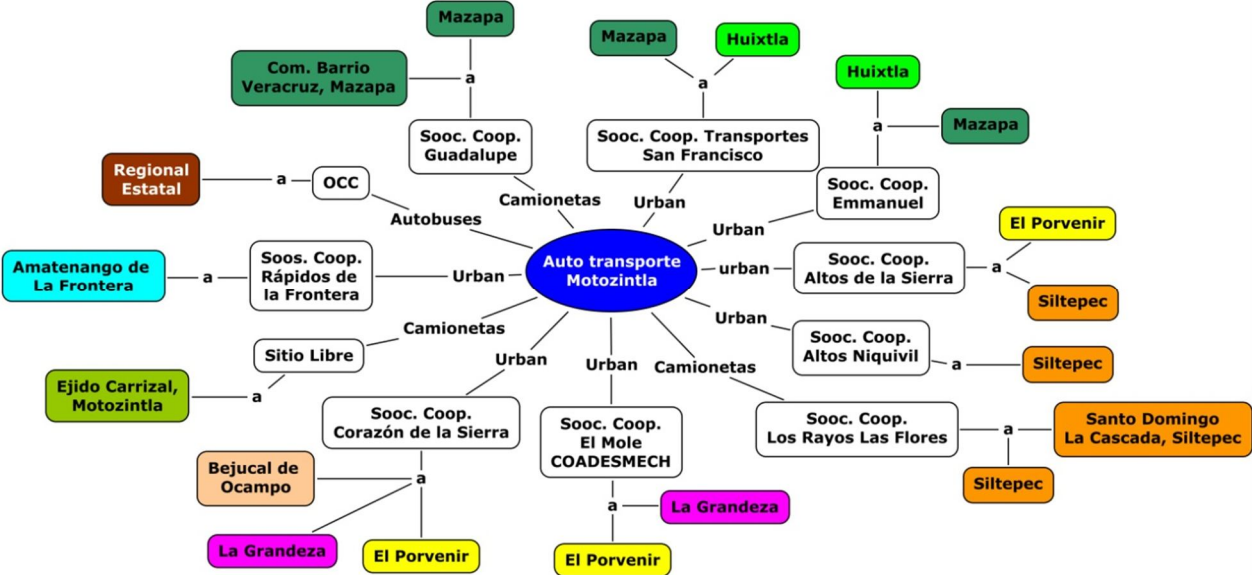
Un punto sumamente importante para la movilidad de personas, está ligado al sector transporte; en las comunidades rurales, pero principalmente en las cabeceras municipales se han abierto una serie de negocios que funcionan como agencias de viajes que se

El transporte en el municipio de Motozintla se conforma principalmente por sociedades cooperativas, solamente un sitio es de los llamados libres y el transporte regional y estatal lo conforma la empresa Omnibus Cristóbal Colón (OCC), la relación que existe entre El Porvenir, La Grandeza, Mazapa y Siltepec en el sentido de realizar el comercio con

productos agrícolas, además de emplearse en alguna actividad que les genere ingresos, también se percibe la afluencia de habitantes de estos municipios por la actividad escolar y a la ubicación de algunas instituciones del campo, que en poco tiempo pasarán al municipio de Frontera Comalapa, por lo que Motozintla quedara como una ciudad de paso.

En cuanto a la movilización de personas, se observó que la relación se da través de la ciudad de Huixtla, lugar a dónde personas del municipio se va a trabajar y otros llegan a la ciudad de Tapachula, esta movilidad se da a través de unidades vehiculares de tipo urban, solamente la OCC, tienen la ruta a nivel regional y estatal, es por ello que algunas de las personas viajan en ese transporte aunque el costo es más elevado que el de las urban, las camionetas son un transporte que generalmente van a las comunidades, solamente dos de esos sitios son reconocidos, el primero es el de la Sociedad Cooperativa Los Rayos Las Flores que van a Santo Domingo La Cascada, Siltepec; el otro sitio es el de los llamados Libres y su ruta es al Ejido Carrizal, Motozintla.

Figura.- Transporte en Motozintla, Chiapas.

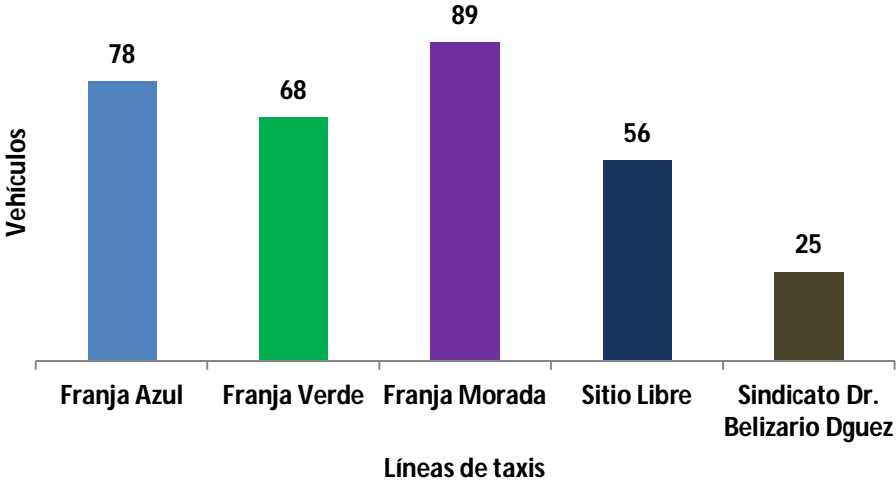


Fuente: Recorrido de campo, Marzo de 2011.

En un lugar aparte hemos considerado al transporte a través de taxis, esto se debe a la existencia los taxis locales que también realizan viajes especiales a diversos municipios del Estado, sin dejar de lado algunas comunidades, las principales líneas de taxis son identificados por el color de la Franja y no tienen otros distintivo que los identifique, la tarifa hasta el 10 de Enero se encontraba en \$15.00, a partir de 11 de Enero la tarifa local se

encuentra en \$20.00; los taxis de sitio libre son locales pero como los del sindicato Dr. Belisario Domínguez hacen recorridos a Mazapa de Madero y el costo por persona es de \$5.00, el total de pasajero que incluyen en cada salida es de 5 personas, estas líneas de taxis se especifican en la siguiente gráfica.

Gráfica.- Líneas de taxis en Motozintla



Fuente: Recorrido de campo, Marzo de 2011.

4.3 Flujo de personas

Conclusión.

El municipio de Motozintla cuenta con superficies destinadas a la agricultura y la ganadería, son los productos principales el frijol y el maíz, granos básicos destinados al autoconsumo y no pueden faltar en la dieta diaria de los habitantes, en sus diferentes formas son consumidos, el café ha llegado a ser importante para la venta y se encuentra principalmente en las laderas hacia el pacífico; la ganadería se compone de ganado bovino principalmente, este productos se vende en pie a algunos intermediarios o dueños de carnicerías quienes lo ofertan destazado; por otro lado la minería ha logrado concesiones importantes en el municipio de Motozintla pero esto ha causado conflictos sociales, en cierta medida porque las habitantes del municipio han empezado a organizarse y documentarse sobre los efectos de la minería.

En cuanto al sector servicios, se ofertan los principales a través de actividades que apoyan a la movilidad de capital, mercancías y de personas que acuden a la cabecera municipal para

realizar el comercio de productos agropecuarios y obtener los servicios básicos entre los que se encuentran la educación y salud, además acuden a realizar trámites administrativos.

En este sentido podemos mencionar que para alcanzar el desarrollo municipal no basta el esfuerzo de la población, sin que los actores involucrados a nivel municipal y estatal promuevan políticas públicas enfocadas a crear nuevas formas de interacción basada en la organización comunitaria, puesto que es allí donde se encuentra el potencial para poder lograr y solventar sus necesidades básicas, y con ello tratar de avanzar en esa avalancha que se llama marginación y pobreza extrema.

Bibliografía.

Appendini, K; Torres Manzuera G. 2008. ¿Ruralidad sin agricultura? Perspectivas multidisciplinares de una realidad fragmentada, El colegio de México, Centro de estudios económicos. México D.F.

De la Cruz, Manuel, 2006, "El uso político de la desgracia en Chiapas", en <http://www.cimacnoticias.com/noticias/06mar/s06032801.html>, comunicación e información de la mujer.

Engels, Federico; Dialéctica de la naturaleza, editorial de ciencias sociales. La Habana, 1982.

<http://elinformadordechiapas.com/2011/02/05/ratifican-a-motозintla-como-cabecera-de-la-region-xi-sierra-mariscal/>

<http://www.inafed.gob.mx/work/templates/enciclo/chiapas/municipios/07057a.htm>

http://www.ipmades.org/files/educ/delimitacion_codificacion_cuencas.pdf

http://www.motозintla.gob.mx/Contenido/documentos/plan_de_desarrollo_municipal.pdf

La Explotación Minera en Chiapas. (2000-2009), Gustavo Castro Soto, Otros Mundos, AC/Amigos de la Tierra México, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México; 28 de Septiembre de 2009.

Marx, Carlos, El Capital, Tomo 3, Editorial Ciencias Sociales, Instituto Cubano del Libro, La Habana, 1973.

Montoya, G; Arce, M, Presentación Curso Economía Ecológica, 2010.

Wolf, E. 1982. Europe and the people without history. University of California press. Berkeley. Traducción al español por F.C.E.

www.oedrus-portal.gob.mx