

LA PRODUCCIÓN APÍCOLA FORTALECE EL DESARROLLO EN LAS LOCALIDADES MARGINADAS DE LA HUASTECA HIDALGUENSE

María de la Encarnación Cano Basave¹

RESUMEN

Un indicador del desarrollo de un país es la capacidad que este tiene de asegurar alimentos y buena nutrición a su población; sin embargo en el mundo varios países no han podido cumplir con este objetivo. De acuerdo a datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, 2013) señala que 868 millones de personas (el 12,5 % de la población mundial) están sub nutridas en cuanto al consumo de energía alimentaria. Asimismo se estima que el 26 % de los niños del mundo padecen retraso del crecimiento. En México, el gobierno federal ha impulsado la estrategia de la Cruzada Nacional Contra el Hambre para abatir la carencia alimentaria en la población más vulnerable donde se reconoce que 7.4 millones de mexicanos no han logrado cubrir un derecho universal. Hidalgo, es el octavo estado más pobre en la República Mexicana y es en la región de la Huasteca Hidalguense donde se encuentran tres de los cinco municipios catalogados dentro del marco de la Cruzada Nacional Contra el Hambre. La región de la Huasteca Hidalguense se caracteriza por ser de alta marginación y tener un bajo índice de desarrollo humano lo anterior repercute en la salud, la alimentación, la educación y el bienestar de los habitantes. El objetivo de este ensayo es destacar la importancia de la producción apícola en la zona puesto que esta región es la principal productora de miel en el Estado lo cual representa una oportunidad para abastecer de un alimento nutritivo a los habitantes, mejorar el ingreso del campesino y mantener la biodiversidad de vegetación en la región. Actualmente, los apicultores se están organizando para certificar sus apiarios en las buenas prácticas de producción apícola de esta manera

¹ Estudiante de doctorado en Desarrollo Económico y Sectorial Estratégico en la UPAEP. Correo electrónico mcano21@hotmail.com

contribuyen a garantizar la inocuidad de sus productos, abastecer de un alimento sano a la población y así posteriormente lograr acceder a mercados más exigentes que les permita obtener una fuente de ingresos adicional. Por lo tanto, la producción apícola contribuye al desarrollo de comunidades rurales a la vez que da estabilidad a las familias de escasos recursos al garantizar seguridad alimentaria, nutrición de calidad y recursos económicos.

Palabras Clave

Desarrollo rural, sustentabilidad, Cruzada Nacional contra el Hambre

INTRODUCCIÓN

En el mundo aún se padece hambre y desnutrición a pesar de todos los esfuerzos humanos, sociales y políticos que se han realizado para acabar con esta condición. De acuerdo a datos de la FAO(2013) se estima que 868 millones de personas (el 12,5 % de la población mundial) están subnutridas en cuanto al consumo de energía alimentaria. Asimismo, se estima que el 26 % de los niños del mundo padecen retraso del crecimiento. Por su parte, el Banco Mundial (2013) señala que para reducir la pobreza y el hambre se requiere “inversión en agricultura, creación de empleos, ampliación de las redes de protección social, aumento de los programas de nutrición orientados a niños menores de 2 años, otorgamiento del acceso universal a educación, promoción de la igualdad de género y protección de los países vulnerables durante las crisis.” Si bien se conocen los indicadores que pueden revertir esta situación son muchos los recursos humanos, materiales y económicos que se requieren para impulsar el desarrollo de esta población vulnerable. Actualmente, no se ha logrado combatir la pobreza del todo puesto que una de cada cuatro personas de países en desarrollo aún viven en condiciones de pobreza extrema, subsistiendo con menos de un dólar. Además, siete de cada diez pobres del mundo siguen viviendo en zonas rurales.

Crocker (2007) menciona que “el desarrollo debe ser reconcebido como un cambio beneficioso. Específicamente orientado hacia el alivio de la miseria humana y de la degradación ambiental en los países pobres”. Por su parte, Murillo (2004) señala que “el papel más importante en el desarrollo es el sujeto campesino, y que las políticas de desarrollo deberían estar basadas en necesidades y condiciones sociales reales y no en planes y proyectos realizados desde un escritorio”. De este modo, el bienestar de la población rural se debe garantizar al cumplir a los ciudadanos con un derecho como lo es la alimentación y donde mediante las necesidades y demandas de los campesinos puedan potencializar el desarrollo de sus comunidades.

Sin embargo, hay que tener presente que este desarrollo debe ser sustentable lo que implica el garantizar las mismas oportunidades para las siguientes generaciones porque una vez que se tiene un excedente de recursos comúnmente se procede a exportar como mecanismo para generar mejores ingresos pero como señala Martínez (1992) “Podría escribirse la historia ecológica de Latinoamérica no como una historia de degradación por un exceso de población sino como una historia de producción de exportaciones a expensas del capital natural, una dependencia ecológica”. Por su parte, López menciona que “El desarrollo debe evitar considerar los espacios rurales como un base de recursos que debe organizarse con el único propósito de integrarse a los mercados mundiales mediante el aporte de mercancías atractivas; por el contrario, debe visualizarlos como espacios complejos en los que confluyen el medio ambiente, la producción económica, las realidades socioculturales y los juegos políticos, con el objetivo de satisfacer las necesidades de sus habitantes.”

Debido a lo anterior, en este ensayo se señalan las oportunidades de desarrollo que tienen las localidades rurales y marginadas para abastecerse de fuentes de energía y alimentos sanos que contribuyan a disminuir el hambre y la pobreza con el objetivo de lograr en el mediano plazo una mejora en el medio ambiente e ingresos para los habitantes de la zona.

LA CRUZADA NACIONAL CONTRA EL HAMBRE

En México, el 22 de enero del 2013 el Lic. Enrique Peña Nieto por decreto presidencial instauró la Cruzada Nacional contra el Hambre la cual es una estrategia de inclusión y bienestar social que está orientada a la población que vive en condiciones de pobreza multidimensional extrema y que presenta por lo menos dos carencias siendo una de ellas la alimentaria.

La Cruzada contra el Hambre tiene cinco objetivos los cuales se señalan a continuación:

- I. Cero hambre a partir de una alimentación y nutrición adecuada de las personas en pobreza multidimensional extrema y carencia de acceso a la alimentación;
- II. Eliminar la desnutrición infantil aguda y mejorar los indicadores de peso y talla de la niñez;
- III. Aumentar la producción de alimentos y el ingreso de los campesinos y pequeños productores agrícolas;
- IV. Minimizar las pérdidas post-cosecha y de alimentos durante su almacenamiento, transporte, distribución y comercialización, y
- V. Promover la participación comunitaria para la erradicación del hambre.

Estos cinco objetivos conforman la nueva política pública que va encaminada a buscar la igualdad de oportunidades entre la población vulnerable al garantizar un derecho básico que es la alimentación. En México, se estima que 7.4 millones aún padecen hambre y es en el medio rural donde se incrementa esta situación pues los alimentos que antes producían los campesinos ahora los deben comprar. De acuerdo a datos de SEDESOL (2013), la Cruzada Nacional contra el Hambre da atención a 400 municipios de los cuales cinco se localizan en el Estado de Hidalgo los cuales son Huejutla, Huehuetla, Xochiatipan, Yahualica y San Bartolo Tutotepec.

SEGURIDAD ALIMENTARIA

La Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO, 2013) promueve dentro de sus metas el alcanzar la seguridad alimentaria para todos y asegurar que las personas tengan acceso a alimentos de buena calidad que les permitan llevar una vida activa y saludable. Este objetivo se logra al mejorar la nutrición, aumentar la productividad agrícola y elevar el nivel de vida de la población rural con la finalidad de contribuir al crecimiento de la economía mundial.

Uno de los proyectos eje para abatir la desnutrición e incrementar el desarrollo de capacidades en el medio rural es el “Proyecto Estratégico para la Seguridad Alimentaria” (PESA).

Si bien este proyecto ha logrado transformar la vida de muchas personas a nivel mundial aún no es suficiente. El mundo todavía padece hambre y se estima que 870 millones de personas aún padecen hambre crónica. Entre los niños, se estima que 171 millones menores de cinco años padecen malnutrición crónica (retraso del crecimiento), casi 104 millones tienen falta de peso y unos 55 millones sufren malnutrición aguda (emaciación). La carencia de micronutrientes, o “hambre encubierta”, afecta a más de 2.000 millones de personas en todo el mundo, lo que impide el desarrollo humano y socioeconómico y contribuye al círculo vicioso de la malnutrición y el subdesarrollo. Al mismo tiempo, se estima que 1.400 millones de personas tienen sobrepeso y 500 millones son obesos. (FAO,2013).

En México, la mayoría de estas personas se encuentran en las regiones marginadas o en el medio rural lo que afecta el acceso a alimentos. Appendini, García y Tejera (2002) señalan que la calidad en la producción de alimentos no ha sido tan importante en el medio rural como lo es el abaratar la subsistencia de los pobres lo que repercute en la nutrición y en la salud de esta población vulnerable. De esta manera, la globalización ha excluido a los pobres de su propia capacidad productora de alimentos y los ha orillado a producir alimentos no tradicionales con la

finalidad de incorporarse a mercados mundiales. Los pequeños campesinos son requeridos para ser productores eficientes y competitivos o jornaleros agrícolas lo cual afecta la producción campesina de subsistencia y por lo tanto se deben importar alimentos para cubrir ese déficit.

En Hidalgo, el PESA también se realiza y participa principalmente en zonas de alta y muy alta marginación con proyectos de aves de traspatio y huertos familiares. Sin embargo, no promueve otras fuentes de energía como la producción de miel. Por lo tanto, es de especial importancia el promover proyectos integrales que alienten la seguridad alimentaria de la población rural que es la que predomina en condiciones de vulnerabilidad en el Estado. Se requiere impulsar el desarrollo de capacidades para garantizar el abasto de alimentos sanos en el medio rural mediante la producción agrícola y pecuaria de traspatio.

LA IMPORTANCIA DE LA APICULTURA

La apicultura es una actividad que se ha desarrollado por miles de años. En México dentro del sector agropecuario es la que más ocupación genera en el medio rural y es la tercera fuente de divisas por exportación de miel en el subsector pecuario. México es de los países más ricos en biodiversidad de flora, se estima que tiene más de 26,000 especies de plantas de las cuales la mayor parte es vegetación de néctar lo que aunado al clima representa una oportunidad para realizar la actividad apícola. Se sabe que la miel de abeja mexicana es una de las más cotizadas del mundo y da la oportunidad de incursionar en mercados internacionales por su gran sabor. De acuerdo con datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2012) a nivel mundial México ocupa el sexto lugar en producción de miel.

LA APICULTURA EN HIDALGO

De acuerdo a datos de la SAGARPA (SAGARPA, 2012), en Hidalgo existen cerca de 888 apicultores, los cuales poseen 965 apiarios con 22,507 colmenas, con las cuales se produjeron 925.42 toneladas de miel y 48.24 toneladas de cera en el 2011.

El Distrito de Desarrollo Rural de Huejutla integrado por 8 Municipios (Huejutla de Reyes, San Felipe Orizatlán, Jaltocan, Atlapexco, Huautla, Xochiatipan, Yahualica y Huazalingo) se ubica en la región conocida como la Huasteca Hidalguense, es el más importante en el desarrollo de la actividad apícola, pues en este se encuentra el 49.88 % de los apicultores y el 57.21% de las colmenas de la entidad, en el 2011 se produjeron un total de 538.48 toneladas de miel al año, cantidad que representa el 58.18% de la producción Estatal.

Esos municipios se localizan en tierra de clima templado y amplias áreas boscosas de cedro y pino y hacia territorios de las partes bajas por los que atraviesan algunos ríos que favorecen una flora abundante de clima tropical y el desarrollo de una agricultura comercial de café, frutal y palma camedor. A pesar de estos recursos, la flora y fauna de la Huasteca Hidalguense en los últimos diez años ha disminuido drásticamente debido a la deforestación provocada por la costumbre arraigada entre los campesinos de tener predios agrícolas y de pastos mediante la quema de bosques y montes lo que ha repercutido en el cambio del ecosistema. Con base en la tasa de deforestación reportada en la literatura de 1% anual, se tienen que en la huasteca año con año se talan 408.3 ha.

Debido a lo anterior, la actividad apícola en la región representa una alternativa para preservar los recursos naturales puesto que los apicultores cuidan sus colmenas para que en el terreno donde estén no quemem ni talen los montes. Por otra parte, al ser la Huasteca una zona importante de cultivos de cítricos, maíz, frijol entre otros; la apicultura beneficia la polinización

cruzada lo que tiene efectos positivos en la calidad y cantidad de la cosecha que se obtiene generando mayores rendimientos a los agricultores de la zona. Otro beneficio es que la miel que obtienen representa una fuente de alimento nutritivo en el medio rural que además previene de enfermedades por sus propiedades terapéuticas. Finalmente, la apicultura brinda ingresos y desencadena empleo en el medio rural.

CARACTERIZACIÓN DE LA REGIÓN HUASTECA

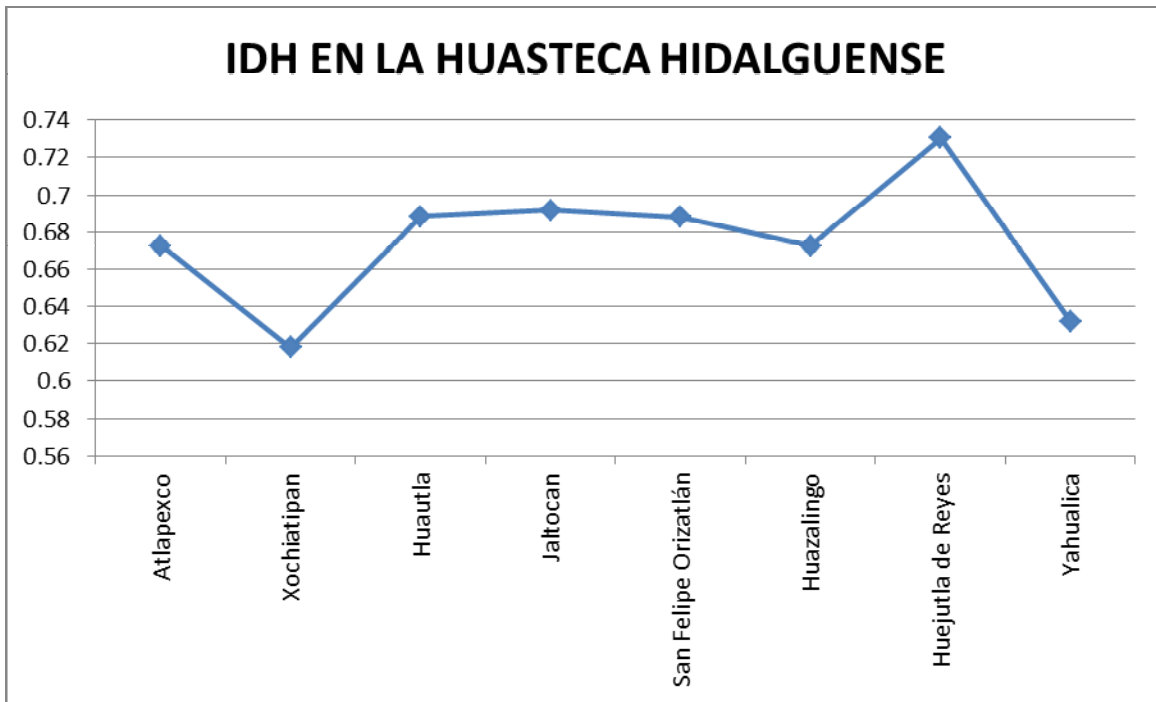
Antes de adentrarnos en el porqué es importante la apicultura en beneficio del desarrollo de la región Huasteca y como genera sustentabilidad es necesario conocer ciertos aspectos de la zona. Para ello se hará una breve descripción del índice de desarrollo humano de la región, las características de sus habitantes, el nivel de escolaridad y el nivel de ingresos.

ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

El Estado de Hidalgo en el 2005 registro un índice de desarrollo Humano de 0.781. Mientras que Pachuca de Soto posee un valor de 0.9022 el municipio de Xochiatipan, el cual tiene el valor más bajo de la Huasteca Hidalguense, es de 0.6179, lo que representa una brecha entre uno y otro de 46%. Xochiatipan, en el estado de Hidalgo, es el municipio con mayor población indígena y presenta el menor valor del IDH en la entidad. Yahualica presenta una situación similar.

| Índice de Desarrollo Humano en la Huasteca Hidalguense | |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| Municipio | IDH 2005 |
| Atlapexco | 0.6725 |
| Xochiatipan | 0.6179 |
| Huautla | 0.6883 |
| Jaltocan | 0.6916 |
| San Felipe Orizatlán | 0.6879 |
| Huazalingo | 0.6724 |
| Huejutla de Reyes | 0.7303 |
| Yahualica | 0.6319 |

Fuente: PNUD 2012



Fuente: PNUD, 2012

DEMOGRAFÍA

Según el último censo del INEGI del 2010, Hidalgo tiene una población total de 2,345,514 habitantes lo que representa el 2.3% del total del país. De los cuales 1,220,326 son mujeres y 1,125,188 son hombres. La distribución de población es: 52% urbana y 48% rural. De la población hablante de lengua indígena en el estado, 65.6% reside en 10 municipios de los cuales la mayor parte se concentra en la Huasteca Hidalguense; donde existe un índice importante de analfabetismo. (INEGI, 2010)

La población de la Huasteca Hidalguense en el 2010 fue de 270,545 habitantes de los cuales 132,609 son hombres y 137,936 son mujeres. De acuerdo a datos del CONEVAL(2010) el 68.71% de la población se encuentra en pobreza y de estos el 39.74% padecen hambre. De los ocho municipios que conforman la Huasteca Hidalguense más del 50% de la población que habita en estas zonas se encuentran en pobreza. Los dos municipios más vulnerables son Xochiatipan y Yahualica, los cuales se encuentran dentro de la Cruzada Nacional Contra el Hambre. El municipio que presenta las condiciones más desfavorables en la Huasteca es Xochiatipan, en este municipio el 82.21% de la población vive en pobreza y el 53.36% de los habitantes padece hambre. En segundo sitio se encuentra Yahualica donde 74.24% tiene algún grado de pobreza y en la cual el 39.08% de la población se encuentra en carencia alimentaria. Cabe mencionar que existen otros municipios que a pesar que no son tan pobres como los anteriores si tienen pobreza alimentaria en mayor grado como Huautla y Huejutla de Reyes donde el 44.41% y el 41.40% de la población respectivamente sufren hambre. De estos municipios sólo Huejutla de Reyes se encuentra dentro de la Cruzada Nacional Contra el Hambre.

| Población, Pobreza y Pobreza Alimentaria en la Huasteca Hidalguense | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|
| MUNICIPIO | POBLACION TOTAL | POB. MASCULINA | POB. | POB. EN POBREZA | POB. EN POBREZA ALIMENTARIA |
| | | | FEMENINA | | |
| Atlapexco | 19,452 | 9,370 | 10,082 | 12,092 | 6,430 |
| Huautla | 22,621 | 10,930 | 11,691 | 16,066 | 10,046 |
| Huazalingo | 12,779 | 6,295 | 6,484 | 8,764 | 4,114 |
| Huejutla de Reyes | 122,905 | 60,254 | 62,651 | 79,502 | 50,883 |
| Jaltocán | 10,933 | 5,416 | 5,517 | 7,473 | 3,035 |
| San Felipe Orizatlán | 39,181 | 19,406 | 19,775 | 28,785 | 13,619 |
| Xochiatipan | 19,067 | 9,364 | 9,703 | 15,675 | 10,175 |
| Yahualica | 23,607 | 11,574 | 12,033 | 17,525 | 9,226 |
| TOTAL | 270,545 | 132,609 | 137,936 | 185,882 | 107,528 |

Fuente: INEGI y Medición Municipal de la Pobreza 2010

REZAGO EDUCATIVO

Es necesario recalcar que la educación es uno de los puntos básicos para el desarrollo de las comunidades. Si bien es cierto que Hidalgo ha mejorado su nivel de escolaridad el cual es de 8 años en los mayores de 15 años esta cifra está por debajo de la media nacional la cual es de 8.6 años. De acuerdo a datos del Censo de Población y Vivienda 2010, Hidalgo ocupa el séptimo lugar a nivel nacional de los estados con mayor analfabetismo. Se estima que el 10.9 por ciento no sabe leer ni escribir y son principalmente las mujeres de las zonas rurales las que forman parte de estas cifras.

En la Huasteca Hidalguense, aún se presenta un importante rezago educativo y son los municipios de Xochiatipan, Yahualica y San Felipe Orizatlán los que presentan la mayor población con esta carencia.

| Rezago educativo en la Huasteca Hidalguense | | | |
|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Municipio | Población | Población con Rezago Educativo | Porcentaje |
| Atlapexco | 19,452 | 4,505 | 23.16% |
| Huautla | 22,621 | 6529 | 28.86% |
| Huazalingo | 12,779 | 3364 | 26.32% |
| Huejutla de Reyes | 122,905 | 32790 | 26.68% |
| Jaltocán | 10,933 | 3112 | 28.46% |
| San Felipe Orizatlán | 39,181 | 12736 | 32.51% |
| Xochiatipan | 19,067 | 6539 | 34.29% |
| Yahualica | 23,607 | 7562 | 32.03% |
| TOTAL | 270,545 | 77,137 | |

Fuente: INEGI-Medición de Combate a la Pobreza 2010

En resumidas cuentas hay mucho por hacer en este sentido en la región y hay que considerar que en la medida que más niños y mujeres tengan que comer podrán estar mejor nutridos y desarrollar al máximo su potencial para abrir nuevas oportunidades de empleo y crecimiento en la región.

INGRESOS

Con base a la forma de medir el nivel de ingresos, el CONEVAL, reconoce dos líneas de pobreza las cuales son la de bienestar y la de bienestar mínimo. La primera línea se refiere al ingreso necesario para poder adquirir una canasta de alimentos así como bienes y servicios para cubrir con lo mínimo indispensable para vivir. Por otra parte, la línea de bienestar mínimo está dada únicamente por el monto necesario para cubrir una canasta de alimentos lo que representa que no son sujetos de llevar una vida “digna”.

Con base a datos de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH), elaborada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), el ingreso en los hogares mexicanos se redujo 12.75 por ciento durante el sexenio pasado y el de cada persona disminuyó 7.12 por ciento. Los mexicanos tuvieron que disponer una mayor parte de su ingreso

para adquirir la canasta básica. Los hogares más pobres requirieron más del 46.4 por ciento de su gasto a alimentos y bebidas.

El indicador de ingresos por debajo de la línea de bienestar mínimo está representado por aquellos hogares cuyos ingresos son de \$824.56 pesos para la zona rural y de \$1,161 pesos para la zona urbana. De acuerdo a la línea de bienestar mínimo en el medio urbano en 2008 fue de \$953 pesos y esta cifra tuvo un incremento para el 2010 de 2.6% en el costo de la canasta básica lo que representó \$978 pesos. En el medio rural del 2008 al 2010 el incremento en el costo de la canasta básica fue de 2.20% lo que significa que en 2008 requerían de \$669 pesos y en 2010 de \$684 pesos para adquirir lo mínimo indispensable para vivir.

En la Huasteca Hidalguense, principalmente en los municipios de Xochiatipan y Yahualica más de la mitad de la población no tiene el ingreso mínimo requerido para adquirir lo indispensable y comer. En cuanto a la línea de ingresos inferior a la línea de bienestar los ocho municipios no cuentan con los ingresos para adquirir la canasta básica y cubrir los servicios que implica el tener una vivienda digna. El municipio más vulnerable nuevamente es Xochiatipan donde 82.29% de la población no cubre con el capital necesario para desarrollarse y tener bienestar en el corto plazo. Por lo tanto es importante el impulsar proyectos productivos que beneficien a la población de esta zona y les den la seguridad alimentaria que tanto requieren.

| Población con ingresos por debajo de la línea de bienestar mínimo y con ingresos inferiores a la línea de bienestar en la Huasteca Hidalguense | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Municipio | Ingresos por debajo de la línea de bienestar mínimo | Ingresos por debajo de la línea de bienestar mínimo | Ingresos inferior a la línea de bienestar | Ingresos inferior a la línea de bienestar |
| Atlapexco | 7,148 | 36.75% | 12,301 | 63.24% |
| Huautla | 9,764 | 43.16% | 16,182 | 71.54% |
| Huazalingo | 5,630 | 44.06% | 8,797 | 68.84% |
| Huejutla de Reyes | 43,371 | 35.29% | 82,757 | 67.33% |
| Jaltocán | 4,680 | 42.81% | 7,625 | 69.74% |
| San Felipe Orizatlán | 17,418 | 44.46% | 28,902 | 73.77% |
| Xochiatipan | 11,580 | 60.73% | 15,690 | 82.29% |
| Yahualica | 12,904 | 54.66% | 17,546 | 74.33% |
| TOTAL | 112,495 | | 189,800 | |

Fuente: INEGI-Medición de la Pobreza 2010

En la región Huasteca, principalmente en las zonas rurales la población puede fortalecer su soberanía alimentaria al producir alimentos para sus habitantes o al crear proyectos productivos donde los pobladores puedan trabajar en cultivos o parcelas que les permitan generar alimentos al mismo tiempo que crean una fuente de ocupación en la zona. Actualmente, la política pública está enfocando nuevamente el enseñar a los niños y jóvenes a cultivar alimentos sanos y a dar capacitaciones en las escuelas sobre nutrición. En este sentido se puede apoyar a los grupos vulnerables a cubrir sus necesidades básicas de alimentación con fuentes ricas en energía a bajo costo.

Recapitulando, la actividad apícola representa una fuente de ingresos en el medio rural. El pequeño productor puede generar en promedio \$1,488.58 pesos mensuales como ingreso derivado únicamente de la apicultura. Algunos productores dependen únicamente de este ingreso pero en su mayoría tienen otras actividades agrícolas en la zona.

DESARROLLO Y SUSTENTABILIDAD APÍCOLA

La apicultura representa la oportunidad de generar cambios socioeconómicos y ambientales en la región Huasteca si se sigue fortaleciendo el sector apícola en el Estado. Un factor importante con los productores de Huejutla, Xochiatipan y San Felipe Orizatlán es que se han organizado mediante asociaciones ganaderas especializadas en apicultura y cada vez son más los que se aprueban en las Buenas Prácticas de Producción, al mes de marzo del 2012 se tienen contabilizados 93 productores que aplican las buenas prácticas lo cual representa ventajas en la comercialización al obtener mayor rendimiento por colmena y beneficiar los posibles ingresos que pueden lograr por la actividad además de que las colmenas están más fuertes y sanas. Por otra parte, la apicultura representa también una actividad fácil de realizar, aceptada en el medio rural y menos costosa que cualquier otra debido a que no requiere de un terreno o de tener tierras para realizarla.

La asistencia técnica ha impulsado el desarrollo de la actividad con los productores y el Comité Estatal Sistema Producto Apícola ha contribuido a que el gremio se fortalezca al trabajar de manera organizada para obtener más y mejores beneficios. A la fecha se han conformado en el Estado tres asociaciones ganaderas especializadas en apicultura con el fin que en el mediano plazo logren concretar la Unión de Apicultores del Estado lo cual les permitirá obtener recursos de los programas que maneja el gobierno federal y estatal no sólo en lo referente a la actividad apícola sino también en programas sociales que de manera directa o indirecta benefician a la región.

El tener a la cadena productiva organizada en la figura de sistema producto permite realizar foros, mesas de negocios y acercar a los productores pequeños a mejores oportunidades que beneficien el desarrollo de capacidades lo cual en el mediano plazo se puede ver reflejado en mejores ingresos. Tal es el caso de innovar en el proceso de producción para hacerlo con

calidad y de manera inocua en una zona tan importante en apicultura como lo es la Huasteca Hidalguense. En la actualidad los consumidores son más exigentes y piden certeza de calidad y de sanidad en los productos que consumen por lo que es importante llegar a este mercado con calificaciones necesarias para demostrar dichas características.

Por otra parte, los productores, comercializadores y demás actores involucrados en la apicultura saben que dependiendo del tipo de vegetación será la calidad de la miel y el sabor que esta tenga por lo que buscan terrenos bien ubicados donde puedan colocar sus apiarios y colmenas. Esto fortalece al medio ambiente puesto que los medianos y grandes apicultores de la zona se preocupan por preservar la floración y bosques ya que necesitan una cantidad adecuada de árboles y flores para sus abejas, de manera que conservan los que ya existen y plantan más. Con las colmenas, los bosques están bien protegidos de los incendios forestales, no solamente porque los apicultores desean conservar su fuente de polen sino también porque necesitan proteger sus propias colmenas.

Cabe mencionar que la apicultura además de los beneficios señalados anteriormente es un factor clave para la polinización la cual contribuye a que ciertos frutos, hortalizas y flores sigan existiendo en el medio ambiente. Asimismo, da estabilidad y mantiene los ecosistemas para incrementar la productividad agrícola lo que ofrece sustentabilidad. En algunas regiones del Estado la renta de abejas para polinizar representa una fuente de ingresos para los apicultores pero en la Huasteca Hidalguense aún no acostumbran los agricultores el rentar para polinizar. En este sentido, se presenta una oportunidad de negocio para los apicultores porque en la zona existen arboles de cítricos que requieren de este sistema.

Por otra parte, el número de colmenas es un indicador del cambio climático. En países de Europa precisamente en Italia han desaparecido más de 200,000 colmenas lo cual afecta la

economía de toda la cadena productiva puesto que muchos cultivos son polinizados por abejas. A esta situación se le denomina el Problema de colapso de colonias. El calentamiento global es un fenómeno que adelanta la floración y obliga a las abejas a buscar otras fuentes de polen y néctar lo que altera los ciclos de producción. Como un ejemplo del cambio climático podemos señalar que en Italia la población de abejas cayó casi un 50% en 2007. Esta disminución se debió principalmente a las condiciones climáticas adversas y al uso de insecticidas. En EE.UU., las cifras indican una desaparición, durante el mismo año, de entre el 60% y el 70% de las abejas.

La apicultura en la Huasteca Hidalguense también se ha visto afectada por el uso de químicos para tratar la enfermedad de los arboles de cítricos sin embargo aún queda un importante número de colonias las cuales se deben preservar para contribuir como fuente de ingresos a los apicultores de la zona.

Datos recabados por el Comité Sistema Producto Apícola señalan que el 70% de los productores de la Huasteca son pequeños apicultores, los cuales poseen de 1 a 50 colmenas y cuyos ingresos netos mensuales ascienden a \$1488.58, lo anterior si se parte de una producción promedio de miel por colmena de 31.6 kg y un precio promedio de \$30 pesos por kilo lo que representa un costo promedio por colmena por año de \$233.48. Comúnmente en la zona los pequeños productores tienen 25 colmenas, los medianos productores 75 colmenas y los grandes productores 250 colmenas.

Cabe mencionar que los grupos de productores se han organizado entre sí para diseñar estrategias que permitan concentrar la producción de miel y almacenarla con el fin de tener compradores que ofrezcan el mejor precio con base al precio de mercado aunque actualmente

todavía son los grandes acopiadores quienes realmente obtienen el mayor porcentaje de la utilidad y exportan a granel principalmente a Europa.

Es por ello que se debe tener en cuenta el factor social de la Huasteca Hidalguense la cual representa tradición, cultura, pobreza, riqueza en recursos naturales, desarrollo de capacidades y grandes oportunidades de desarrollo apícola y agrícola lo cual se debe eslabonar y verlo como un todo.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Con este ensayo se pretende resaltar la importancia de la producción apícola en la región Huasteca Hidalguense y reflexionar sobre la necesidad de desarrollo en las comunidades de la zona para que logren alcanzar un mejor nivel de vida al hacer énfasis en la conservación de sus recursos naturales como vegetación y bosques para lograr sustentabilidad y generar ingresos mediante la venta de miel.

Si no se hace conciencia de esto, día a día se pierde sustentabilidad y rentabilidad por la misma erosión y deforestación que acecha la zona además de la tala inmoderada y la necesidad de los campesinos quienes con tal de obtener un ingreso de manera rápida cortan y venden la madera sin pensar en reforestar o en una visión a largo plazo que les permita mantener la fuente de donde actualmente obtienen el recurso.

Los alcances de este estudio es el resaltar la alta oportunidad de progreso que se tiene en la región puesto que los productores apícolas están desarrollando sus capacidades al integrarse mediante asociaciones especializadas en apicultura, al certificarse en las buenas prácticas de producción apícola y al obtener un producto que les permite brindar a sus familias alimento, nutrición, mejorar la palatabilidad de diversos platillos y sobretodo generar un ingreso que los

beneficie. De esta manera se privilegia el desarrollo de capacidades donde se enfatiza que el productor puede rescatar sus capacidades y derechos como individuo en un ambiente de libertad.

Las futuras aplicaciones en los trabajos posteriores de este estudio son el hacer conciencia en la zona que deben preservar sus recursos naturales puesto que de ello viven los campesinos además de la importancia en mejorar los índices de rezago y de carencias que tienen los habitantes. Lo anterior se logrará en la medida que los programas y los proyectos sean integrales para dar las capacidades necesarias a los que pueden transformar las regiones y crear así el desarrollo tan anhelado que se espera en la Huasteca Hidalguense. Son muchas las fortalezas que se presentan en la región en especial con la apicultura puesto que no utilizan fertilizantes ni químicos, los productores cada vez más se convencen de implementar las buenas prácticas de producción de miel lo que permite mantener sus colonias de abejas más fuertes y sobretodo que representa una oportunidad para entrar en mercados orgánicos.

BIBLIOGRAFIA

LIBROS

Crocker, David A. (2007). Ética internacional del desarrollo: Fuentes, Acuerdos, controversias y agenda. Diálogo Filosófico 69. P. 389.

Murillo, Licea Daniel (2004). Falacias del desarrollo Sustentable: Una crítica desde la metamorfosis conceptual. Economía. Sociedad y Territorio. Vol. IV, núm 16, 2 P 643.

Martínez, Alier (1992). De la economía ecológica al ecologismo popular. ICARIA Editorial. P.74

García Beltrán et al. (2007). Territorio y localismo en el desarrollo del México Rural; en: Cavallotti V. B.; Ramírez Valverde B., Marco Álvarez C., (Coord.) Alternativas para el desarrollo sustentable de la ganadería, Universidad Autónoma de Chapingo y Colegio de Postgraduados, Chapingo México. pp: 37-47

PÁGINAS ELECTRÓNICAS

http://www.cdi.gob.mx/pnud/memoria_taller_indicadores_hidalgo_2009.pdf

www.coneval.gob.mx

<http://www.cnnexpansion.com/opinion/2009/12/23/la-medicion-de-pobreza-con-utilidad>

<http://criteriohidalgo.com/notas.asp?id=60594>

<http://www.chilepotenciaalimentaria.cl/content/view/136148/Muerte-masiva-de-abejas-y-despoblamiento-de-colmenas-en-numerosos-paises.html>

http://es.wikipedia.org/wiki/Problema_de_colapso_de_colonias

<http://es.scribd.com/doc/30953439/Teorias-de-Desarrollo-Amartya-Sen>

www.faostat.org

<http://www.fao.org/docrep/004/y3557s/y3557s03.htm#c>

<http://www.jornada.unam.mx/2013/07/17/politica/002n1pol>

<http://www.revistasociologica.com.mx/pdf/4405.pdf>

www.sedesol.gob.mx