

CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTORES DE GANADO BOVINO DE TRASPATIO: CASO CHIMALACATLÁN, TLAQUILTENANGO, MORELOS, MÉXICO

CHARACTERIZATION OF BACKYARD CATTLE BREEDERS: A STUDY CASE IN CHIMALACATLAN, TLAQUILTENANGO, MORELOS, MEXICO.

Adolfo Jaime-García^{1*}, Francisco García-Matías², Gregorio Bahena-Delgado³, Erika Román-Montes de Oca², Manuel de Jesús Sainz-Aispuro²

¹Estudiante de Doctorado, Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Avenida Universidad 1001, Col. Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México. C.P. 62209, tel. (777) 2428442. Correo-e: adoljaiga@hotmail.com

²Facultad de Ciencias Agropecuarias-UAEM. Tel. (777) 3297046. fgarmat@yahoo.com.mx; kikarome17@hotmail.com; mjsainz63@yahoo.es

³Campus Cuautla-UAEM. Avenida Nicolás Bravo S/N, Parque Industrial Cuautla, Xalostoc, Morelos, México. C.P. 62741, tel. (735) 3556151. Correo-e: gbahena20@yahoo.com.mx

*Autor para correspondencia.

RESUMEN

El estudio de los productores de bovinos de traspatio ha sido un tema que ha llamado la atención los últimos años por su importancia en la producción de alimentos. El objetivo de este trabajo fue la caracterización socioeconómica de los pequeños productores de ganado bovino de traspatio, de la comunidad de Chimalacatlán, Morelos, México. Se aplicaron instrumentos cuantitativos (cuestionario) y cualitativos como la observación, que permitió analizar y contrastar aspectos de las actividades que se desarrollan dentro de la ganadería de bovinos de traspatio. Obteniendo que: la edad promedio de los productores es de 72 años;

77% de los encuestados saben leer y escribir; los años promedio de escolaridad de los encuestados es de 5.12; 68% de los productores tienen dependientes menores de edad y 97% tienen dependientes mayores de edad. Se resalta que 71% de los productores se dedican exclusivamente a la producción de leche. Finalmente, la agricultura y ganadería es su principal fuente de ingresos, 100% tiene una porción de tierra. Se obtiene que la reproducción socioeconómica familiar depende de las actividades que tienen que ver con el desarrollo de la ganadería de manera principal, la agricultura y las remesas.

Palabras Clave: *Traspatio, Familia, Ganadería, Agricultura.*

ABSTRACT

The interest to study backyard cattle breeding has been a theme that has called people's attention in the last years due to the close relationship with the production of food. The objective of this study was to characterize the socioeconomic situation of the small breeders of backyard cattle production; especially those of the Chimalacatlán community, in Morelos state, Mexico. Qualitative and quantitative instruments were used such as, questionnaires and direct observation to analyze and contrast aspects and activities within the focus of this study. Some of the findings let us to know that the average age of the producers is 72 years old. 77% of the surveyed producers know how to read and write. 68% of the producers have young sons or daughters to support economically, and 97% support older kids. It can be highlighted that, 71% of the backyard cattle breeders produce milk. Finally, Agriculture and cattle breeding are their principal economical source and all of them get a piece of land, and they all depend economically on mainly backyard cattle breeding, secondly on agriculture and lastly on money received from relatives living abroad.

Key words: *Backyard, family, cattle and agriculture.*

INTRODUCCIÓN

La FAO (2012) describe que para la población pobre, la ganadería puede ser un medio importante que le permita aumentar su potencial económico, pero no el único. La venta y el consumo de productos animales pueden reducir la vulnerabilidad de los hogares a las privaciones estacionales de alimentos e ingresos, satisfacer las necesidades más amplias de seguridad alimentaria y mejorar el estado nutricional de los más desprotegidos, especialmente las mujeres, los niños y los ancianos. Desde esta perspectiva, el traspatio conocido como aquel espacio productivo y diverso con que cuentan

algunas familias de zonas rurales y áreas periurbanas, es de gran importancia para la seguridad alimentaria, la organización y economía familiar de quienes trabajan en él (López et al., 2013).

En México el INIFAP (2003), señala que para que los ranchos ganaderos de nuestro país puedan garantizar a largo plazo su permanencia, produciendo y generando ocupación, ingresos y bienestar, es indispensable que sean organizados y conducidos con tecnologías que consideren de manera integral los aspectos agroecológicos, productivos, sociales y económicos del mismo rancho.

En el estado de Morelos la actividad pecuaria tiene poca importancia económica a diferencia de otras entidades como Veracruz y Jalisco (SHCP, 2014) donde es más significativa. Existen algunos espacios donde la ganadería se practica con carácter extensivo, especialmente la cría de ganado bovino, que genera la mitad del valor de la producción del sector. En el corredor Cuernavaca - Cuautla (municipios de Cuernavaca, Temixco, Emiliano Zapata, Jiutepec, Xochitepec, Yautepec, Cuautla, Yecapixtla y Ayala) se generó 30.5% del valor de la producción. Otras regiones con cría de bovinos se localizan en el Sur de Morelos, en los municipios de Tlaltzapán, Tlaquiltenango y Jojutla, en donde se genera 14% del valor total de la producción de esta especie. Asimismo, es importante la producción de este tipo de ganado en el Sur Oriente (Tepalcingo y Axochiapan, con 9% del valor de la producción), así como la zona de Amacuzac - Puente de Ixtla, con 8.6%. (Programa Morelos de Desarrollo Rural Sustentable, 2012).

Tal es el caso de los productores de ganado bovino de doble propósito (DP) de la comunidad de Chimalacatlán en el municipio de Tlaquiltenango, Morelos, donde una de las principales actividades económicas es la ganadería, con características tan especiales que implican la participación de casi todos los

integrantes de la familia, lo que la hacen una importante fuente de trabajo y de ingresos para los habitantes de la región sur del estado.

Es importante resaltar que uno de los principales problemas que agobian a los productores de ganado bovino de traspatio de Chimalacatlán, es el estar inmersos en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (REBIOSH), en la que predomina la selva baja caducifolia donde la sequía está bien definida (Diario Oficial de la Federación, 2007).

El uso del suelo en el ejido de Chimalacatlán ha sido preferentemente pecuario en 60% y agrícola en 30%, esta cifra se debe a que cuando es tiempo de descanso de una tierra introducen el ganado en ella para que éste disponga de alimento proveniente de los residuos de cosecha, también se acostumbra soltar a los animales a todos los predios de Chimalacatlán, por lo que podemos encontrar vacas o caballos en zonas prácticamente inaccesibles (ASES e INAH, 2007).

MATERIALES Y MÉTODOS

Características del área de estudio

El estudio se realizó en la comunidad de Chimalacatlán, Morelos, durante el año 2014. Esta se encuentra ubicada dentro de la REBIOSH en el municipio de Tlaquiltenango, el cual se localiza en la región sur del Estado de Morelos (Figura 1), esta área se encuentra dentro de la cuenca del río bajo Amacuzac (Aguilar, 1990), afluente que sirve de lindero entre el área de estudio y el estado de Guerrero.

Chimalacatlán está ubicada geográficamente entre los paralelos 18° 29' 24" y 18° 25' 12" de latitud norte y 99° 7' 48" y 99° 3' 39" de longitud oeste del meridiano

de Greenwich (INEGI, 2000) a una altura entre los 800 y 1200 msnm. Se caracteriza por tener un clima cálido subhúmedo con lluvias en verano y una temperatura media anual de entre 23 y 24 °C y una precipitación media anual de 800 a 900 mm (ASES e INAH, 2007). La totalidad de la vegetación es de selva baja caducifolia (Aguilar, 1990). La flora es muy variada, predominando especies como Tepehuaje (*Lysiloma acapulcensis*), Cazahuate (*Hipomoea wolcotiana*), Cuachalalate (*Amphipterygium adstringens*), Cuajote Colorado (*Bursera morelensis*), Cubata (*Acacia cymbispina*), Tepemezquite (*Lysiloma divaricata*) (Boyas et al., 2001) y dentro de la fauna de importancia se puede encontrar Venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus*), Coyote (*Canis letrans*), Tejón (*Nassua nassau*), Mapache (*Procyon lotor*), Conejo (*Sylvilagus floridanus*), Zopilote Cabeza Negra (*Coragyps atratus*), Chachalaca (*Ortalis poliocephala*), HUILOTA (*Zenaida macroura*), Víbora de Cascabel (*Crotalus durissus*). Cuenta con una superficie de 3,365.07 ha y una población de 384 habitantes.

Métodos y técnicas de investigación:

La metodología que se empleó para el desarrollo de este trabajo tiene un enfoque cuantitativo-cualitativo, donde el componente descriptivo (cuantitativo) sirvió para buscar categorías e indicadores cuantificables que brindaron la posibilidad de discernir sobre la importancia de indicadores interrelacionados mediante el cruce de información (Hernández et al., 2003). Este trabajo de indagación estuvo constituido por una encuesta compuesta por un cuestionario (Gómez, 2012), con preguntas abiertas y cerradas que tomó en cuenta las siguientes variables: edad, nivel educativo, dependientes económicos, actividades económicas que les aportan ingresos aparte de la ganadería, miembros de la familia que trabajan con el ganado, disponibilidad de tierra para la reproducción económica y familiar.



Figura 1: Mapa de la ubicación de la comunidad de Chimalacatlán, Morelos, México (Google, 2015).

Se aplicó a 35 ganaderos, cantidad que equivale al 67.3% de los 52 productores de ganado bovino que están registrados en el padrón de la asociación ganadera local y que de acuerdo al censo ganadero avalado por dicha asociación. Esta especie cuenta con 856 cabezas de vacunos lo que la hace la más importante del ejido, y por lo tanto muy representativa en cuanto a actividades de manejo ganadero se refiere y también la que mayor demanda de inversión en horas de trabajo y recursos monetarios requiere por la compra de insumos como: alimentos y medicamentos entre otros. La técnica que se utilizó fue la de bola de nieve (Irene, 2007), donde el primer informante fue el representante de la asociación ganadera después se contactó al siguiente y así sucesivamente se fue relacionando a cada uno de los productores. Por otra parte, mediante la observación (Ramos, 2008) se contrastaron datos de la encuesta que tienen que ver con la caracterización de los productores y sus familiares quienes participan en la actividad ganadera. Se contabilizaron los resultados de cada ítem mediante la media aritmética y de los

resultados obtenidos se buscó la consistencia de las respuestas mediante la observación por ejemplo, para constatar que los niños participan en la actividad ganadera se observó directamente las actividades que realizan y mediante entrevista informal se obtuvieron informes de los mismos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De la aplicación de instrumentos de investigación a la población en estudio, se obtiene que la edad promedio de los productores ganaderos encuestados es de 72 años, con rangos que van desde los 25 años el más joven y 97 años el de mayor edad. Es conveniente resaltar que la edad predominante de los encuestados es de los 50 a los 79 años, destacando que este rango de productores son los que están más dedicados a las actividades agropecuarias como única actividad productiva para la reproducción familiar, y esto difiere con lo que describe INEGI (2005) que la edad promedio de los productores a nivel nacional es de 52 años.

López *et al.* (2013) refieren que las actividades realizadas en el traspatio impactan en la organización familiar al designarse tareas y responsabilidades a cada miembro de la familia principalmente a niños, jóvenes y personas de la tercera edad, por ejemplo los niños empiezan a realizar actividades (sencillas) con el ganado bovino que van desde arrear las reses, separar a los becerros de la madre para que no interfieran en la ordeña, suministrar alimento a las vacas al momento de la misma, acarrear y vaciar la leche en los peroles², siempre bajo la vigilancia de un adulto tratando de prevenir algún accidente con los animales.

Respecto a la escolaridad de la población en estudio, se obtiene que: 77% de los ganaderos saben leer y escribir. Cabe destacar que de los encuestados 89% son hombres, y el restante 11% son mujeres. Se resalta que del total de los hombres encuestados 16% de ellos no saben leer y escribir, mientras que contrariamente en el bloque de las mujeres la mayoría de estas son analfabetas (75%). El grupo de los hombres que no saben leer y escribir se encuentran en un rango de edad de 60 a 69 años mientras los que sí saben leer y escribir, la mayoría se encuentra en el rango de 50 a 59 años. Los años promedio de escolaridad de los encuestados de Chimalacatlán es 5.12 años cuando en el municipio es 6.56 años (ASES e INAH, 2007), mientras que la media nacional es de 8,1 años (INEGI, 2005). En este rubro se observó que el grado de escolaridad es menor en comparación con las zonas urbanas, pues estaban más enfocados al trabajo productivo, tenían menos oportunidades económicas y la disponibilidad de centros de enseñanza eran nulas o estaban muy distantes.

En el Cuadro 1, se muestra el nivel educativo que predomina entre los productores, resaltando que la primaria tiene 54%, de los cuales 79% no lograron concluirla, solo 21% terminaron hasta el sexto grado y de los que no acabaron sus estudios la mayoría llegó hasta el tercer grado. Respecto al nivel de secundaria tiene 20%, con 71% de los ganaderos encuestados que concluyeron hasta tercer grado, mientras que 29% no consiguieron finalizarla. Por otra parte solo 3% de los productores consumaron el bachillerato de nivel técnico. Como puede observarse, los productores ganaderos no son personas preparadas profesionalmente, lo que indica que de manera empírica han aprendido a criar el ganado para su sustento y reproducción familiar.

Indagando sobre las personas que dependen económicamente de los productores ganaderos en estudio, se obtiene que 68% tienen dependientes menores de edad que se asemeja a la media nacional con 63.3% (INEGI, 2007) y 97% tienen dependientes mayores de edad, aquí difiere con INEGI (2007) que registra una media nacional de 57.9%, este dato es importante, ya que demuestra que las familias rurales tienen más apego familiar con sus adultos mayores que en las zonas urbanas, pues es más común encontrar que las personas de edad avanzada vivan solas o abandonadas, al respecto el CONAPO (2004), señala que las personas de la tercera edad de las zonas metropolitanas tienen más probabilidades de percibir ingresos por su trabajo y por el cobro de pensiones que aquellos de las zonas rurales; además, también gozan de mejores prerrogativas en su calidad de vida. Es importante resaltar que hay una productora que no tiene ningún dependiente económico, con 97 años de edad y vive sola, solo el fin de semana la visitan algunos familiares que le

²Nombre que recibe el recipiente contenedor de la leche.

ayudan a camppear³ el ganado o para llevarles alimento y cuando necesita dinero, venden algún animal entregando el importe de la venta a la señora para que cubra sus necesidades de bienes, servicios, alimentación y vestido.

Cuadro 1. Grado escolar de los productores.

Nivel Educativo	Nº de Productores	%
Ninguno	8	23
Primaria	19	54
Concluida	4	21
No Concluida	15	79
Secundaria	7	20
Concluida	5	71
No Concluida	2	29
Técnico	1	3

Fuente: Elaboración propia con datos del cuestionario.

Respecto a las principales actividades que les generan ingresos se encuentran las relacionadas con el ganado bovino, donde 71% de los productores se dedican exclusivamente a la producción de leche y sus derivados, elaborados de forma artesanal como son; el queso, la crema y el requesón que requieren de más tiempo y dedicación que otras actividades económicas. Por otra parte, 17% de ganaderos que se presentan como asalariados eventuales, son los productores que se dedican a la engorda y la venta de becerros, lo que les mantiene ocupados menos tiempo que la producción de leche y sus derivados, lo cual hace que el productor disponga de tiempo para dedicarse a otro tipo de trabajos remunerados; en labores de construcción (albañiles y ayudantes) o también en los programas de gobierno como es el de empleo temporal. El restante 12% dedica su tiempo a actividades diversas como el corte de leña y la extracción de esencia de Linaloe (*Burcera aloexylon*), trabajos que les generan ingresos económicos en

algunas temporadas del año. Esto se asemeja a lo que Gómez (2009) comenta, que las economías combinan actividades productivas -agricultura y cría de ganado bovino- con actividades extractivas aserrío, leñateo, caza, pesca, recolección de frutos, semillas y fibras silvestres.

De los miembros de la familia que trabajan con el ganado como se muestra en el Cuadro 2, 36% de los adultos colaboran en el manejo de los animales haciendo actividades que implican mayor esfuerzo físico tales como: la siembra y acarreo de forrajes, aplicación de biológicos, desparasitaciones internas y externas, y la ordeña; En segundo término se encuentran los jóvenes con 33% de participación en actividad ganadera, desempeñando las mismas actividades que los adultos. El 21% corresponde a los adultos mayores, que realizan funciones como alimentación, traslado de los animales a los potreros y marcaje del ganado, el siguiente 7% de los ocupados en la actividad ganadera son adolescentes apoyando en trabajos como dando agua, alimentando y encerrando becerros, y por último los niños representando un 3% de las personas que se ocupan de los animales, cabe mencionar que los mismos en promedio comienzan a trabajar entre los 10 y 12 años desarrollando actividades como alimentar y arreando al ganado hacia los lugares de pastoreo o hacia los corrales. Esto concuerda con lo que señala García (2014), en donde refiere que el sistema de producción de ganadería familiar identificado en la Costa Chica de Guerrero es de tipo tradicional, desarrollado por las unidades familiares en los traspacios de la casa habitación, en la que sus integrantes (jefe de familia, mujer, hijos, nietos y nueras) aportan el trabajo. Lo que indica que es una actividad que sustenta la mano de obra familiar en zonas rurales, sean éstas de trópico seco como de trópico húmedo.

³Salida del ganado al campo para pastar.

Cuadro 2. Miembros de la familia que trabajan con el ganado.

Concepto	Rango (edad)	%
Adultos Mayores	60 a 99	21
Adultos	26 a 59	36
Jóvenes	18 a 25	33
Adolescentes	13 a 17	7
Niños	10 a 12	3

Fuente: Elaboración propia con datos del cuestionario.

De los integrantes (91 en total) de las familias de los productores que participan en el estudio, 75 son hombres y 16 mujeres, los hombres se dedican principalmente a hacer actividades que implican mayor esfuerzo físico como las ya señaladas, también se pudo observar que para el desarrollo de estas tareas se tienen que levantar más temprano, iniciando a las 6:00 am y terminando a las 17:00 pm. Por su parte, las mujeres se levantan aproximadamente entre las 6:00 hr y las 7:00 hr de la mañana para preparar a los niños que van a la escuela, así como los alimentos para el almuerzo, y las actividades con los bovinos están relacionadas con la alimentación, el arreo de los animales y la elaboración de productos lácteos como queso crema y requesón y ocasionalmente la comercialización. Cabe señalar que cuando los hombres salen de la unidad de producción en el transcurso del día, ellas se encargan de atender a los animales como darles agua o encerrarlos.

Es común encontrar en el área de estudio utensilios relacionados con la elaboración artesanal de productos lácteos como es una prensa, recipientes de diversos tamaños, coladeras, mantas, palas, entre otras cosas, es importante señalar que el queso de la región es considerado de buena calidad por su sabor y textura ya que por ejemplo durante este trabajo se observó o se conoció por comunicación de los entrevistados de que llegan personas a comprar el queso que se

encuentre en la zona para revenderlo en zonas urbanas.

Fuente de ingresos

El Cuadro 3, indica que para 80% de los ganaderos la principal fuente de ingresos es la agricultura, que se constituye por la venta de maíz, frijol, semillas de calabaza y chile. En segundo lugar con 60% de la opinión de los ganaderos se encuentra el ingreso que se obtiene por la venta de leche y sus derivados así como la venta de animales en pie, que aporta la ganadería.

Otra fuente importante la constituyen las remesas de los familiares que están trabajando en los Estados Unidos, Cuernavaca, Morelos y el Distrito Federal en México, según 31% de los encuestados. Finalmente 17% señalaron que obtienen ingresos por la venta de leña, trabajos de albañilería, así como por los apoyos gubernamentales como el programa de empleo temporal. Chalate (2010), señala que para mejorar sus condiciones de vida el productor se emplea en otras actividades del sector agropecuario o urbano, al respecto en el estado de Morelos, 83% de los productores de bovinos de doble propósito tienen actividades extra finca, mismas que representa 15% del ingreso total. Sin embargo, el principal ingreso proviene de actividades agropecuarias 85%, dentro de las cuales la ganadería de DP aporta 70%, y 15% restante proviene de actividades agrícolas. -De las observaciones y recorridos de campo se observó al frente de algunas viviendas gran cantidad de leña apilada, como indicativo que se encuentra en venta y con un precio promedio de \$80.00 por carga, también se pudo ver que cada vez la deforestación es más notable –

Uso de la tierra

Para la práctica de la ganadería, todos los productores cuentan con tierra. El

total de hectáreas con que disponen los ganaderos encuestados es de 338, con rangos que van desde 2 hasta 50 ha, aquí es de resaltar que el porcentaje de ganaderos que poseen un rango de 6 a 10 ha es el que predomina, le siguen en orden de importancia los que tienen de 1 a 5 ha, es de destacar que solo dos productores cuentan con 45 y 50 ha, también se observó que la disponibilidad de tierra cada vez se reduce más, pues cuando alguno de los miembros de la familia principalmente hombres se aparta para formar un nuevo núcleo familiar, este tiende a ser heredado con una porción de tierra para que pueda iniciarse en las actividades del sector agropecuario; esto refleja lo complicado que es el mantener el ganado con tan variadas porciones de tierra, y tan pequeñas que no son suficiente para la manutención de los animales, lo que origina que algunos tengan que rentar tierras en cierta época del año, que a diferencia de lo que señala Díaz (2011), en el municipio de Las Choapas, en el estado de Veracruz, la superficie promedio por productor es de 45 ha. El 66% manifestó que la tierra que trabaja para la agricultura y la ganadería es propia, misma que utilizan para el cultivo de maíz, sorgo, frijol, chile y calabaza así como potreros para el ganado. El otro 34% manifiesta que la tierra es propia pero también renta otra porción. Se señala que toda la tierra dispuesta para la agricultura y ganadería es de régimen ejidal.

Cuadro 3. Principales fuentes de ingreso de los productores en el último año.

Fuente de Ingreso	Nº de Productores	%
Agricultura	28	80
Ganadería	21	60
Remesas	11	31
Otros	6	17

Fuente: Elaboración propia con datos del cuestionario.

En el uso de la tierra todos los productores siembran maíz para el abasto o consumo familiar y para alimentar al ganado, de este se aprovecha el grano y los rastrojos principalmente en la temporada de estiaje⁴, en el caso del sorgo este sirve para alimentar a los animales y ocasionalmente los excedentes son comercializados; los demás cultivos les proporcionan ingresos y le sirven también para el sustento familiar.

En el Cuadro 4, se señala que el 100% de los productores siembran maíz para autoabasto y este les sirve para alimentar a la familia y al ganado, pero también ocasionalmente, venden parte de la producción para satisfacer algunas necesidades. El sorgo es sembrado por el 63% de los campesinos y lo utilizan para alimentar a sus animales en la época de estiaje. También el 94% de los ganaderos señalan que siembran calabaza de pipián para obtener la semilla y venderla, así como para autoconsumo. Por otra parte el frijol es cultivado por el 89% de los productores y finalmente solo el 31% cultiva chile criollo.

Cuadro 4. Cultivos principales de la población estudiada.

Cultivo	Nº de Productores	%
Maíz	35	100
Sorgo	22	63
Chile	11	31
Calabaza	33	94
Frijol	31	89

Fuente: Elaboración propia con datos del cuestionario.

Los resultados reflejan las características típicas sociales de los ganaderos de Chimalacatlán, Morelos, donde los protagonistas son principalmente adultos mayores, dado que el promedio de edad es de 72 años y esto es el reflejo de que los más jóvenes buscan otras alternativas de trabajo que les remunere

⁴Periodo más seco del año.

mejores ingresos. Para Gallo y Peluso (2013) la emigración a los centros urbanos por parte de los jóvenes, es una consecuencia resultante al no encontrar en su lugar de origen la posibilidad de llevar adelante su proyecto de vida.

El estudio dejó de manifiesto que la ganadería con bovinos es una actividad desarrollada principalmente por los varones que por las mujeres. Ramos (2010) hace referencia que en otros aspectos de la vida, la mujer sufre la invisibilidad y la falta de reconocimiento social de su trabajo en los diversos planos de la actividad agraria. Los dependientes económicos están constituidos principalmente por adultos mayores y por niños. Esto también concuerda con Boserup (1993), quien señala que algunas tareas sencillas, como lo es el cuidado y alimentación de los animales domésticos, suele quedar a cargo de los niños, las personas de la tercera edad e incluso algunas mujeres, aunque existen cierto tipo de tareas que son reservadas para las mujeres y otras que son de responsabilidad exclusiva de los hombres adultos.

Por orden de importancia, los ganaderos manifestaron que la agricultura es su principal fuente de ingresos, posteriormente le sigue la ganadería y por último las remesas que les llegan de los familiares que se encuentran en los Estados Unidos, Cuernavaca, Morelos y el Distrito Federal, en México.

CONCLUSIONES

En la región sur del estado de Morelos, en la que se encuentra la comunidad de Chimalacatlán, los productores de ganado bovino de traspatio tienen características socio productivas similares, por ejemplo la mayoría de los ganaderos tienen un promedio de edad de 72 años, también se observó que los productores que mayor edad tienen y que

saben leer y escribir equivale al 77% de los encuestados.

Por otro lado también se manifestó que tienen que intercalar sus actividades ganaderas con trabajos eventuales que les generan otros ingresos sobre todo en la temporada de estiaje que es cuando disponen de más tiempo a diferencia del resto del año. Así mismo, se mostró que la participación de la familia es fundamental en el desarrollo de las actividades relacionadas al sustento de la ganadería, ya que todos cumplen con funciones específicas, las actividades entre hombres y mujeres están bien clasificadas, mientras que los hombres se tienen que levantar más temprano para dar inicio a las tareas agropecuarias, las mujeres lo hacen iniciando con actividades domésticas que tienen que ver con la atención de la familia.

Es de manifestarse que de las actividades económicas que les generan otros ingresos aparte de la ganadería, la agricultura de temporal juega un papel muy importante, pues ésta les permite obtener entradas por la venta de semillas de calabaza, frijol, chiles secos y los excedentes tanto de sorgo y maíz. Para finalizar es de resaltar que la reproducción socioeconómica familiar depende de las actividades que tienen que ver con el desarrollo de la ganadería, la agricultura y las remesas donde en términos de la inversión de la fuerza de trabajo de cada uno de sus integrantes se puede vislumbrar mayores posibilidades de mejorar sus condiciones de vida.

AGRADECIMIENTOS

Al Consejo Nacional de Ciencia y la Tecnología por el apoyo económico durante la investigación. A los productores de Chimalacatlán y a cada uno de los colaboradores para la realización de este artículo, gracias.

LITERATURA CITADA

- Aguilar, B.S. 1990. *Dimensiones Ecológicas del Estado de Morelos*. Editorial CRIM, UNAM. México. Pág. 51, 163.
- ASES, S.C. e INAH. 2007. *Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad Particular para el Aprovechamiento de Recursos Forestales no Maderables con Fines Comerciales*. Pág. 2, 26, 28.
- Boserup, E. 1993. *La mujer y el desarrollo económico*. Editorial Minerva. España.
- Boyás, D., Cantes, S.; J. M. Javelly, G.; M. M. Linares, A.; F. Solares, A.; R.M. Soto, E.; I. Naufal, T. y L. Sandoval, C. 2001. *Diagnóstico Forestal del Estado de Morelos*. Pág. 44, 45. SAGAR, INIFAP, CIRCE.
- Chalate, M. H. 2010. *Características del sistema de producción bovinos de doble propósito en el estado de Morelos, México*. Zootecnia Tropical 28 (3).
- CONAPO. 2004. *La situación demográfica de México*.
- Diario Oficial de la Federación. 2007. *Diagnóstico y problemática de la REBIOSH (Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla)*.
- Díaz-Rivera, P., V. Oros-Noyola, J. Vilaboa-Arroniza, J. P. Martínez-Dávila, G. Torres-Hernández. 2011. Dinámica del desarrollo de la ganadería doble propósito en las Choapas, Veracruz, México. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 14: 191 – 199.
- FAO. 2012. Oficina regional de la FAO para América Latina y el Caribe (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura).
- Gallo, A; Peluso, I. 2013. *Estrategias sucesorias en la ganadería familiar*. Rev. Cienc. Soc. 26 (32): 17-34.
- García, F.A. 2014. *La ganadería familiar, elemento cotidiano de los traspatios de la comunidad Juan Nepomuceno Álvarez, Cópala, Guerrero, México*.
- Gómez B. S. 2012. *Metodología de la investigación*. Red tercer milenio. Pág. 58.
- Gómez G. E; García M.F; Bautista R.E; Mendoza B.J. 1993. *Guía para la realización del diagnóstico comunitario*. UAEM. México.
- Google. 2015.
- Gómez Lomelí, Luis Felipe Gómez. 2009. *Economía de Subsistencia y/o autonomía alimentaria*.
- Hernández S. R. 2003. *Metodología de la Investigación*. Pág. 119.
- INEGI. 2000. 2005. 2007. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.
- INIFAP. 2003. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias
- Irene M. A. 2007. *Metodologías y técnicas de investigación aplicadas a la comunicación*. Ediciones del vicerrectorado académico, universidad de Zulia, Venezuela. Pag. 104.
- López, P. E., Pro M. A., Cuca G. J.M. y Pérez H. P. 2013. *Ganadería de Traspatio en México y Seguridad Alimentaria. Situación Actual y Perspectivas*. Rev. Agroentorno. Fundación Produce Veracruz, Edición. 38-40.
- Programa Morelos de desarrollo rural sustentable. 2012.
- Ramos CH. E. 2008. *Métodos y Técnicas de Investigación*. Consultado 26/05/2013 en gestiopolis.com
- Ramos, T. G. 2010. *En el ángulo muerto de la ganadería Familiar vasca: las mujeres ante el relevo Generacional del ovino de leche*. Universidad de Valladolid. Facultad de Ciencias del Trabajo. Departamento de Sociología y Trabajo Social Palencia- España.
- Vera, M. B. 2014. *Caracterización de la agricultura familiar campesina, comuna de Cayes-Jacmel, Haití*. IDESIA, 32 (3):
- SHCP. 2014. *Panorama de la carne y leche de bovino*. Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y pesquero