

48
2ej.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

LA OVICULTURA COMO RECURSO DE LA ECONOMIA
CAMPESINA (ESTUDIO DE CASO: "EL CAPULIN",
EDO. DE MEXICO.)

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
P R E S E N T A :
P A B L O D I A Z G O M E Z

ASESORES: M. V. Z. VALENTIN ESPINOZA ORTIZ
M. V. Z. ERNESTO MENDOZA GOMEZ



MEXICO, D. F.

1987



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

R E S U M E N

Díaz Gómez Pablo. Título del trabajo: La ovinocultura como recurso de la economía campesina. (Estudio de caso: "El Capulín", Estado de México).

Se presenta un análisis de la ovinocultura como recurso de la economía campesina de los pobladores de El Capulín, Estado de México, que de acuerdo con los resultados esta cumple con su papel como tal, ya que los ingresos obtenidos por este concepto van desde el 0% hasta el 100% -- del total de los ingresos percibidos por sus actividades económicas. En esta población, la ovinocultura en los últimos años ha venido ganando importancia como recurso económico, desplazando en gran parte a otra actividad importante para los pobladores que es la tala clandestina, debido a los problemas para realizar esta última. En dicho poblado habitan 27 familias de las cuales se muestrean 24 de ellas, de estas últimas 20 familias que corresponden al 83% de la muestra, su economía depende total o parcialmente de la cría ovina. La ovinocultura realizada es de tipo tradicionalista, con un bajo rendimiento de la producción, debido al manejo deficiente que se les da a éstos animales, ya que su alimentación principalmente es a base de pastoreo trashumante; y por los ingresos percibidos el campesino apenas logra reponer los medios de producción gastados sin que opere una ampliación de los mismos.

LA OVINOCULTURA COMO RECURSO DE LA ECONOMIA CAMPESINA.
(ESTUDIO DE CASO: EL CAPULIN", ESTADO DE MEXICO).

1) INTRODUCCION

En el presente trabajo, se analizan algunas características socioeconómicas de una comunidad campesina, "El Capulín", Estado de México, mismas que nos permiten conocer la importancia que tiene la ovinocultura, en dicha comunidad, como uno de los recursos de su economía.

En los últimos 40 años la producción ovina en México, ha venido descendiendo. Arbiza (3) estima que la población ovina del país, siempre ha oscilado alrededor de los 5 millones de cabezas y que en la actualidad contribuye sólo con el 1.2% del valor total de la producción agropecuaria nacional, del cual el 0.8% es de carne, 0.3% como lana y 0.1% sub-productos principalmente pieles.

Por otra parte el mismo autor señala que nacionalmente el 64% de la población ovina, se encuentra en manos de campesinos y el remanente en manos de pequeños propietarios, señalando que en 1984 existían más de 50 mil ovinocultores, de los cuales el 34% vivían total o parcialmente de esta actividad, y se ha estancado dicha producción como muestra el Cuadro 1.

En el Edo. de México se observa un incremento de dicha actividad, como podemos ver en estudios hechos por la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (14), (15) ya que para 1977 existía una población de 655,544 cabezas y para 1983 existen 756, 621, lo que implica un creci-

miento de más de 100 mil cabezas en sólo 7 años, dato contrastante con el crecimiento nacional, ver Cuadro 2. Este incremento de la ovinocultura en el Edo. de México motivo que se eligiera una comunidad del mismo, para realizar el presente estudio, eligiéndose la comunidad de "El Capulín".

Cuadro 1

Población Nacional Ovina año 1940-1983.

Año	Población	+ Crecimiento	++ Crecimiento
		Interquinquenal	Interanual
40-44	4,866,110	-----	973,222
45-49	6,268,559	1,402,449	280,489
50-54	5,453,633	(-) 190,074	(-) 38,014
55-59	5,581,744	128,111	25,622
60-64	5,863,329	281,585	56,585
65-69	5,419,456	(-) 443,373	(-) 88,774
70-74	4,483,283	(-) 936,223	(-) 187,244
75-79	4,858,658	375,425	75,085
80	4,916,219	-----	57,561
81	4,954,994	-----	38,775
82	4,997,624	-----	42,630
83	5,044,145	-----	46,630

Fuente: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

+ Cálculos Propios.

++ Cálculos Propios.

Para comprender la importancia que tiene la ovinocultura como recurso económico de la economía campesina, debemos tener noción de como funciona ésta, de los recursos con los que cuenta y qué es una comunidad campesina. Al respecto diremos que la comunidad campesina continua siendo en gran parte de nuestro país la forma característica de la existencia humana. Esta comunidad campesina se caracteriza por el empleo fundamental del trabajo de sus propios miembros; ejerce un control real sobre los medios de producción, entre ellos la tierra y su economía no rebasa los límites de la producción mercantil simple (4).

Cuadro 2

Incremento de la Producción Ovina en el Edo. de México. Años 1977 - 1983.

Año	No. de cabezas a nivel nacional.	No. de cabezas En Edo. de México.	Relativo con respecto a la población ovina total-nacional.
1977	6,227,300	655,544	8.34%
1978	6,343,375	719,519	11.34%
1979	6,402,204	723,170	11.32%
1983	5,044,145	756,621	15.00%

Fuente: Censos realizados por la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (14, 15).

Según Warman (1), la esencia de ser campesino se encuentra en la participación de la organización de la comunidad, por su acceso a la tierra, por su pertenencia a una familia, por su intercambio no comercial

de bienes, servicios y trabajo.

Toda comunidad ya sea de tipo urbano o rural puede subsistir y desarrollarse, en la medida que resuelva satisfactoriamente para sus integrantes, las necesidades básicas de subsistencia tales como: alimentación, vivienda, salud vestuario, educación, recreación y otros. Los recursos - con los que cuenta la unidad socioeconómica campesina para cubrir estas - necesidades básicas, son desglosados por Bartra (4) de la siguiente manera:

- a) Fuerza de trabajo.
- b) Medios de producción distintos a la tierra.
- c) Tierra.

En la medida que la comunidad tenga acceso a estos recursos -- satisficará sus necesidades.

México, país donde la mayor parte de la población rural sufre de desnutrición y ha vivido en el filo de la supervivencia, se ha visto - obligado a pagar con su propia miseria los errores cometidos por el sistema. El campesino vive en una permanente explotación, reportando superganancias al capital. Esto se debe a que el campesino es capaz de vender - su fuerza de trabajo a precios que sería impracticable para un sector proletario y sobre todo que su economía no tiene como función el acúmulo de - capital, como sería el caso de la empresa capitalista.

Las comunidades campesinas que logran la subsistencia básica, - aunque sea a nivel precario, han constituido una reserva abundante y barra

ta de mano de obra para el sistema capitalista. Esto significa, que la clase campesina, con sus propios medios produce mano de obra, que el sistema capitalista consume para que ésta funcione como tal; por tal motivo el sistema capitalista, empuja constantemente a la clase campesina a su desintegración, para poder aprovechar esa mano de obra y el campesino pase a formar parte del proletariado ya sea urbano o rural. A este fenómeno se le ha llamado descampesinización (9). Pero cuando la clase campesina expulsa a más de sus miembros de los que el sistema capitalista puede absorber, como está sucediendo en la crisis actual, muchos de éstos campesinos terminan como marginados sociales, con la mínima esperanza de asegurar un mejor nivel de vida. A pesar de todo, la historia ha demostrado, que la clase campesina posee una gran capacidad de resistencia contra los mecanismos que amenazan con llevarla a su desintegración.

Uno de los recursos con los que cuenta la economía campesina, en gran parte del país, son los ovinos, los cuales forman parte importante de este tipo de producción. Según Arbiza (3), México es un país que cuenta con grandes extensiones de terreno factible de pastoreo, siendo que más del 50% del territorio es árido y semiárido, las temperaturas no son muy extremosas, su flora es rica en gramíneas y leguminosas, y además por la buena tradición de cría de la especie ovina, por un mercado siempre avido y nunca satisfecho de lana, carne y pieles ovinas situación que se antoja ideal para la explotación de los ovinos.

"El Capulín" es una localidad que pertenece al municipio de --
Xalatlaco, Estado de México, situado entre 19°08'08" latitud norte y, --

99°17'31" latitud oeste. Está situado en la zona volcánica de la Sierra de Ajusco, al sur del Distrito Federal, en las faldas del Cerro Cadena. - Entre los lugares más conocidos que rodean a esta comunidad se encuentran, al norte de San Miguel Ajusco, D. F.; al sur el Parque Nacional Lagunas - de Zempoala, Estado de México; al sureste Huitzilac y Tres Marías, Estado de Morelos y al noroeste a la cabecera municipal de Xalatlaco (16).

La comunidad de "El Capulín" tiene el origen de su fundación - en el año 1870 cuando se establecieron los primeros pobladores en los llanos de Horno Viejo, a pocos kilómetros al norte de donde están situados - actualmente. En el año de 1885 la comunidad se trasladó a las faldas del "Cerro Cadena" cerca de un lugar que actualmente se llama "Las Cocinas", - debido al establecimiento de una compañía maderera norteamericana. Para sacar la madera que se producía, existía un ferrocarril que pasaba por -- los llanos de "El Capulín", hasta llegar a la localidad de "Fierro del Toro". Esta compañía funcionó 5 años aproximadamente. Posteriormente al - iniciarse la Revolución Mexicana, los habitantes de la comunidad se dis-- persaron, por lo que al finalizar este movimiento, se establecieron, en - el lugar donde actualmente se encuentran (2).

"El Capulín" es una comunidad campesina de aproximadamente 200 habitantes. De los servicios públicos solamente cuentan con sistema de - agua potable y una Escuela Primaria Federal Completa.

En el censo realizado por Aranda (2) en diciembre de 1976 indica que la principal actividad económica de la población, era la tala clan

destina del bosque, a la cual se dedican 32 personas, representando al -- 64% de la población económicamente activa de la comunidad. En lo que respecta a la agricultura, informa que a gran escala esta actividad está en manos de 6 familias, siendo éstas las que tienen el poder económico de la comunidad. El resto de los integrantes de la comunidad sólo realizaban una agricultura de subsistencia, destinando los productos al autoconsumo.

Al comenzar las dificultades en la explotación del bosque aumentaron las actividades ganaderas, de las cuales la ovinocultura es la más importante. Para el año de 1980 existen aproximadamente 15 rebaños, que suman 4,070 animales (5), la explotación de los ovinos se ha desarrollado en la misma forma que en la Sierra de Ajusco, predominando en esta región animales de tipo criollo con influencia de Merino Español con - - Suffolk y Hampshire. La alimentación es a base de pastoreo extensivo - - trashumante, por las noches son albergados en corrales de madera móviles, sin comederos, bebederos, ni cobertizos (7).

Como se puede ver, los recursos aparentes con los que cuenta la comunidad de "El Capulín" para satisfacer sus necesidades básicas y asegurar su reproducción, como comunidad campesina son:

- a) La tala clandestina del bosque.
- b) La ganadería, principalmente la ovinocultura.
- c) Agricultura.

Se realizó un diagnóstico de la situación socioeconómico de la

población, con la finalidad de conocer algunos elementos que la caracterizan dentro de una entidad social; mas vasta y compleja que es la sociedad nacional. Tomando en cuenta obviamente, a la población a la que hay que -- servir, la carencia o escasez de la naturaleza a que tienen acceso, la organización, los patrones culturales de la población.

Es también importante conocer el carácter de las relaciones que se entablan entre los distintos miembros de la comunidad. Por ello, es necesario conocer y estudiar las relaciones de cooperación, aceptación o rechazo que se manifiestan entre los miembros y grupos existentes en la comunidad y que generalmente surge como respuesta a intereses bien definidos, - ya sean estos de naturaleza económica, política, social o cultural.

En este diagnóstico socioeconómico se le dió mayor énfasis a las actividades agropecuarias de las cuales la más importante es la ovinocultura, ya que esta zona de la Sierra de Ajusco ha sido por tradición productora de ovinos.

HIPOTESIS

La ovinocultura realizada en la comunidad de "El Capulín", Edo. de México es sólo de subsistencia ya que los ingresos que perciben sólo - les alcanza para cubrir sus necesidades básicas.

OBJETIVO

Evaluar y establecer la importancia económica que tiene la ovinocultura dentro de la comunidad.

2) PROCEDIMIENTO

Se realizó un diagnóstico socioeconómico en la cual se le dió mayor énfasis a las actividades agropecuarias.

Se tomó como unidad de investigación, cada una de las familias que radican en el poblado de "El Capulín".

Se incluyeron todos los rebaños con el número de animales que lo forman, de los propietarios que radican en el lugar antes citado.

Se recabó la siguiente información de la localidad, por medio del formulario que más adelante se describe.

- 2.1 Explotación ovina.
- 2.2 Explotación de otros animales domésticos.
- 2.3 Tenencia de la tierra.
- 2.4 Estructura familiar.
- 2.5 Actividad forestal.
- 2.6 Actividad agrícola.
- 2.7 Fruticultura.
- 2.8 Recursos para la producción (financiamiento).
- 2.9 Necesidades de la comunidad.
- 2.10 Actividades sociales.

2.11 Organización social.

2.12 Forma de comercialización y su relación con el mercado.

El Capulín Edo. de México

Junio 1985.

Fecha:

ENCUESTA SOCIOECONOMICA

Nombre del productor: _____

I. Explotación precuaria

1) Inicio de la producción ovina:

1.1. ¿Cuándo empezó?

1.2. ¿Con cuántos animales? _____

1.3. ¿Cuántos tiene actualmente? _____

1.4. ¿Cuántos machos? _____ ¿Hembras? _____

2) Ingresos percibidos:

2.1. ¿Cuántos nacimientos tuvo en este año? _____

2.2. ¿De estos corderos nacidos cuántos murieron?

2.3. ¿Cuántos animales vendió? _____

¿Cuándo? _____

Sementales _____ \$ _____

Hembras _____ \$ _____

Corderos _____ \$ _____

Total de ventas \$ _____

2.4. Lana:

¿Cuántos Kg. de lana sucia vendió en el año?

Precio por Kg. \$ _____ Total \$ _____

2.5. Otros ingresos (Concepto):

A _____ \$ _____
B _____ \$ _____
C _____ \$ _____
D _____ \$ _____
Total: \$ _____

3) Gastos:

- 3.1 Alimentación: Avena \$ _____, pastos
\$ _____, rastrojos \$ _____,
suplementos \$ _____.
- 3.2. Instalaciones: Corrales \$ _____, bebederos \$ _____, Comederos \$ _____, techos \$ _____.
- 3.3. Mano de obra: Peones \$ _____, asesoría-técnica \$ _____.
- 3.4 Otros gastos \$ _____.
- 3.5. Total de gastos \$ _____.

4) Manejo del rebaño:

- 4.1. ¿Pastorea? _____ Superficie utilizada
-a. _____ ¿Cuánto tiempo? _____
¿Cuándo? _____ ¿Dónde? _____
¿Suplemento? _____ ¿Cómo? _____
- 4.2. Corrales: Tipo _____ Material utilizado _____
¿Tiene cobertizo? _____ ¿Comedero? _____
_____ ¿Saladero? _____ ¿Bebedero? _____
ro? _____.

4.3. Pie de cría: ¿Realiza empadre? _____
¿Epoca? _____ ¿Duración del empadre? _____
Número de sementales? _____
¿Que manejo les dá a sus sementales? _____

¿Los aísla? _____ ¿Durante qué tiempo? _____
¿Les dá suplementación ali-
mentaria? _____ ¿Cuál? _____

¿Existe algún control? _____
¿Cuál? _____

4.4. Cuidados al parto: ¿Tiene algún cuidado la hembra al
momento del parto? _____
¿Cuál? _____
¿Qué hace cuando el cordero queda huérfano o es desco-
nocido por la madre? _____

4.5. ¿Descola? _____ ¿Con qué? _____
¿A qué edad? _____

4.6. ¿Realiza algún tipo de identificación? _____
¿Cuál? _____
¿Cuándo? _____

4.7. ¿Desteta? _____ ¿A qué edad? _____
_____.

4.8 ¿Vacuna? _____ ¿Contra qué? _____
_____ ¿Cuándo? _____.

4.9. ¿Desparasita? _____ ¿Qué utiliza? _____
_____ ¿Cuándo? _____
_____.

4.10. ¿Trasquila? _____ ¿Cuántas veces al año _____
_____ ¿En qué meses? _____
_____.

4.11. ¿Baña? _____ ¿Con qué? _____
_____ ¿Cómo? _____
_____ ¿Veces al año? _____.

4.12. ¿Recibe asesoría técnica? _____
_____ ¿Por quién? _____ ¿Cada cuándo? _____
_____.

4.13. ¿Tiene peones? _____ ¿Cuántos? _____
_____ ¿Para qué? _____
_____.

Salario Individual \$ _____.

Salario Total \$ _____.

II. OTRAS ESPECIES:

I) ¿Qué otros animales domésticos tiene?

1.1. Bovinos de leche _____ ¿Vende la leche?
_____ ¿La consume? _____

2) Destino de la producción

2.1. Consumo directo _____ ¿Cuánto? _____

2.2. Comercialización _____ ¿Cuánto? _____

_____ ¿A quién? _____

¿Dónde? _____

2.3. ¿Ingresos obtenidos en la cosecha anterior?

\$ _____.

3) Técnica utilizada:

3.1. ¿Utiliza yunta? _____ ¿Tractor? _____

3.2. ¿Utiliza semillas mejoradas? _____

3.3. ¿Utiliza fertilizantes? _____, abo--

nos (estiércol) _____, plaguicidas _____

_____, herbicidas _____,

otros _____.

VII. FRUTICULTURA:

1) ¿Tiene árboles frutales? _____ ¿De qué ti-

po? _____.

I.I. ¿Si vende el fruto, cuánto obtiene con la cosecha?

\$ _____.

VIII. RECURSOS PARA LA PRODUCCION:

1) ¿Ha obtenido algún crédito? _____ ¿Por cuán-

to? _____ ¿Para qué? _____

- 1.1. ¿Privado? _____ ¿En especie? _____
 ¿Dinero? _____
- 1.2. ¿Oficial? _____ ¿En especie? _____
 ¿Dinero? _____
- 1.3. ¿Tipo de pago? : Efectivo _____
 Trabajo _____ Especie _____

IX. NECESIDADES DE LA COMUNIDAD:

I) ¿Cuáles considera usted que son las necesidades más urgentes a resolver en la comunidad?:

- A _____ B _____
 C _____ D _____
 E _____ F _____

1.1. ¿Desde cuándo existen o existe el problema?

- A _____ B _____
 C _____ D _____
 E _____ F _____

1.2. ¿Quiénes y cómo cree usted que podrían resolver los problemas? _____

1.3. ¿Han recibido apoyo para resolverlos? _____

¿De quién? _____

¿Cuándo? _____

1.4. ¿Usted cooperaría para resolver los problemas? _____

¿De qué forma? _____

2) ¿Se reúnen para discutir los problemas de la comunidad? _____

2.1. ¿Asisten a esas reuniones? _____

3) ¿Existen organizaciones sociales dentro de la comunidad? _____ ¿Cuáles? _____

¿Pertenece usted a alguna de ellas? _____

4) ¿Se preocupan las autoridades por resolver los problemas? _____

4.1. ¿Quiénes o quién, cree usted, que son las personas más preocupadas por resolver los problemas de la comunidad?

A _____, Ocupación _____

B _____, Ocupación _____

C _____, Ocupación _____

D _____, Ocupación _____

E _____, Ocupación _____

4.2. A ¿Por qué? _____

B ¿Por qué? _____

C ¿Por qué? _____

D ¿Por qué? _____

E ¿Por qué? _____

X. ACTIVIDADES SOCIALES

I) ¿Festividades que se celebran? _____

I.1. ¿Quién o quiénes las organiza? _____

I.2. ¿Usted participa? _____ ¿Cómo? _____

OBSERVACIONES:

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA ENCUESTA

En el poblado de "El Capulín", Edo. de México, habitan 27 familias de las cuales se muestrearon 24 de ellas que representan el 88% del total de la población. De 20 familias que corresponde al 83% de la muestra, su economía depende total o parcialmente de la cría ovina.

En el aspecto económico, sus actividades se combinan en forma variada, que abarcan todas las posibles actividades económicas dentro de la comunidad, que se resumen en el Cuadro 3 y que analizó según la metodología descrita anteriormente.

2.1 Explotación ovina.

En el estudio que se realizó, abarcó a 20 rebaños, que suman un total de 3341 cabezas de ovinos, cabe mencionar que además de éstos rebaños en los llanos de "El Capulín", pastan varios rebaños más, que son traídos de Xalatlaco, en época de lluvia, cuando el potencial de pastoreo de dichos llanos se eleva notoriamente, y en igual forma, varios rebaños de "El Capulín" son llevados a los valles cercanos a Toluca en época de sequía. En este estudio sólo se tomaron en cuenta los rebaños que sus propietarios radican en dicho poblado.

La ovinocultura realizada en esta comunidad es de tipo tradicionalista, la producción de los ovinos se ha desarrollado en la misma forma que en el resto de la Sierra de Ajusco, siendo animales de tipo criollo con influencia de Merino Español, mejorado con Suffolk y Hampshire. La alimentación es a base de pastoreo extensivo trashumante sin complementos

alimenticios que mejoren o estimulen su crecimiento, sólo en tiempo de sequía se complementa su alimentación con avena henificada o rastrojo de maíz, obtenidos de los cultivos de la misma comunidad, por las noches son albergados en corrales de madera móviles, sin comederos, bebederos, ni cobertizos que los protejan de las inclemencias del tiempo, la medicina preventiva que reciben es insuficiente, el manejo zootécnico que se lleva a cabo en estos rebaños se resume en el Cuadro 4, pero todo ésto es en forma insuficiente.

Como recurso de la economía de esta comunidad, la ovinocultura cumple su papel como tal, ya que los ingresos obtenidos por este concepto, como se muestra en la Gráfica 1, van desde el 0% hasta el 100% del total de sus ingresos percibidos por sus actividades económicas.

CUADRO 3

Actividades económicas de los habitantes de
"El Capulín".

Actividad	No. de familias
- Ovinocultura.	5
- Asalariado	1
- Ovinocultura, agricultura.	3
- Ovinocultura, agricultura y tala.	3
- Ovinocultura, otra ganadería (+), agricultura.	3
- Agricultura, otra ganadería (+).	1
- Asalariado, ovinocultura.	1
- Otra ganadería, tala.	1
- Asalariado, agricultura.	1
- Ovinocultura, tala, otra ganadería (+), agricultura.	2
- Agricultura, comercio, otra ganadería (+).	1
- Agricultura, tala.	2
Total	24 familias

Nota: (+) Se refiere a la cría de bovinos ya sea productores de leche o -
de carne.

CUADRO 4

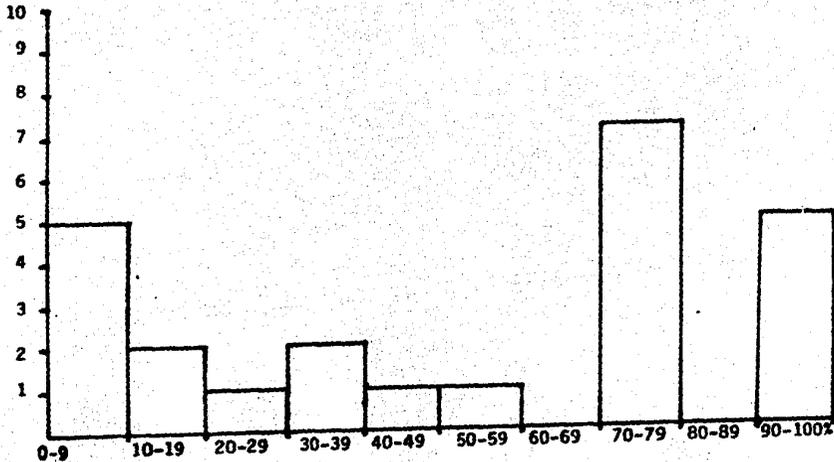
Cuadro de actividades, manejo del rebaño.

Actividad	Epoca del año.	Método	No. de ovicultores que lo realizan.	% de la muestra de los ovicultores que lo realizan.
Trasquila	Marzo y Octubre	Tijera	20	100%
Pastoreo	todo el año	Trashumante.	20	100%
Empadre	Mayo - agosto		20	100%
Identificación	a los 3 días de nacidos	marcas en las orejas	20	100%
Desparasitación.	antes de época de lluvias	levamizo le	20	100%
Descole	a los 3 días de nacidos	liga y - corte con cuchillo	19	95%
Aplicación de Bacterinas	variable la época	Bacterina triple	17	85%

NOTA: En este cuadro sólo se mencionan las actividades que se llevan a cabo por los ovicultores.

Número de familias.

GRAFICA I



Porcentaje de los ingresos percibidos por familia por concepto de la ovinocultura.

2.2 Explotación de otros animales domésticos.

La explotación de otros animales domésticos, como recurso de su economía, se encuentra en su mayor parte, como una actividad secundaria, ya que animales como cerdos y aves, son destinados para el consumo interno. Otras especies como caballos, burros y mulas, son utilizados para el trabajo en el campo.

Con respecto a los bovinos, tanto productores de leche, así como de carne, principalmente estos últimos, como resultado de su explotación, se obtienen considerables ingresos, pero ésto es sólo para 7 familias, que son propietarios de la mayor parte de éstos bovinos. En cuanto a los bovinos productores de leche, no sucede lo mismo, ya que, pertenecen a diversos miembros de la comunidad, los ingresos obtenidos por este concepto son escasos, ya que la mayor parte de la leche que se produce, se desperdicia, ésto se debe, a que no hay un mercado que lo absorba, ya que el difícil acceso al poblado, hace incosteable su traslado a los poblados cercanos, para su posible venta, y la cantidad que consumen los pobladores es mínima.

En el cuadro 5 se menciona la cantidad de otros animales domésticos, aparte de los ovinos, con los que cuentan los integrantes de la muestra de la comunidad, que se analizó.

Cuadro 5

Otros animales domésticos que se encuentran en la comunidad.

Nombre	Cantidad
Bovinos de leche	100
Bovinos de carne	859
Cerdos	8
Aves	197
Caballos	117
Burros	4
Mulas	13

2.3 Tenencia de la tierra.

Según los resultados de la encuesta, la totalidad de la tierra, a la que la comunidad tiene acceso, es de tipo comunal, sin encontrar ningún otro tipo de propiedad.

En cuanto a la cantidad de terrenos, a la cual la comunidad, - en forma legal, tiene derecho, es imposible precisar, ya que, se mencionan varias cifras, según el delegado comunal, Sr. Joel Camacho, la comunidad trabaja 250 hectáreas; Aranda (2), menciona 4600 hectáreas, pero esto es para delimitar su zona de estudio, sin mencionar si estas pertenecen o no a la comunidad: por otro lado, al consultar con las autoridades comunales de Xalatlaco, estas afirman, que la comunidad de "El Capulín", no - - cuentan con tierras, que todas las que trabajan los pobladores de dicho lugar, pertenecen a la comunidad de Xalatlaco. Y los datos proporciona--

dos por los pobladores de "El Capulín", sugieren que, trabajan alrededor de 136 Hc., sin tomar en cuenta los llanos que utilizan para pastoreo y - los bosques de donde extraen la madera.

Si se tratara de determinar la cantidad de terreno, a la que - tiene acceso los pobladores de la comunidad, sería especular, ya que en - sus actividades productivas tanto de pastoreo como tala, los pobladores - se mueven en una amplia zona de la Sierra de Ajusco.

2.4 Estructura familiar.

Actualmente, la muestra de la comunidad que se estudio, está - integrada por 145 personas, distribuidas en 24 familias (Cuadro 6). En es - te caso la familia es la célula de producción y consumo, ya que en su eco - nomía predomina el trabajo del propio productor y su familia.

Cuadro 6

Censo poblacional de la muestra, Agosto 1985.

<u>Edad</u>	<u>Población absoluta</u>	<u>% de la población</u>
0 a 1	2	1.37%
2 a 4	3	2.06%
5 a 14	24	16.55%
15 a 44	85	58.62%
45 a 65	28	19.31%
65 en adelante	3	2.06%
Total	145	100.00%

2.5 Actividad forestal.

Los pobladores de "El Capulín", son productores de madera, tanto para el mercado, como para su consumo propio, esta última la utilizan en la construcción de sus viviendas y para la construcción de corrales -- para sus animales. Aunque sólo 8 familias que representan el 33% de la muestra, declararon practicar esta actividad, el daño causado al bosque, sugiere que esta actividad, se practica con mucha intensidad por parte de los pobladores.

Los ingresos obtenidos por este concepto son difíciles de -- cuantificar y nunca son seguros, ya que esta actividad es de carácter -- clandestino y cuando los taladores salen a vender su producto nunca tienen la seguridad de regresar a la comunidad con los ingresos de su venta, ya que siempre existe el riesgo de encontrarse con el guarda forestal y -- estos encuentros se solucionan con dinero, ya sea por el pago de una multa o un soborno al guarda, ésto trae consigo un problema; el talador cortará más árboles, para reponerse económicamente.

Obtener información a este respecto es difícil debido a que -- esta actividad, como ya se mencionó la realizan en forma clandestina, por tal motivo, las preguntas no se pueden hacer en forma directa, sin causar desconfianza a los entrevistados, sólo en forma disfrazada, pero ésto deja mucho que desear en los resultados.

2.6 Actividad agrícola.

La agricultura que practican los habitantes de la comunidad, - (a excepción de algunas familias, para las cuales los ingresos obtenidos por la venta de avena, representan parte importante de sus ingresos) en su mayor parte es de subsistencia, destinando los productos al consumo interno.

El número de familias que participan en la agricultura, son 16 que representan el 66% de la muestra.

Los cultivos que practican son: haba, maíz y avena.

Los dos primeros cultivos en su totalidad son destinados para el consumo interno, en el caso de la avena, parte de ésta es vendida fuera de la comunidad, la otra parte es destinada para la alimentación de sus animales en época de sequía.

La técnica utilizada en el trabajo de la tierra es similar al resto de las comunidades campesinas del país, es decir en forma rudimentaria, utilizan yunta para su barbecho, y abonos naturales (estércol de animales) para la mejora a los suelos de cultivo y sólo en pocos casos se utiliza fertilizantes químicos.

.7 Fruticultura.

En el caso de la fruticultura, hay muy poco que decir, ya que sólo se encuentran en el pueblo muy pocos árboles frutales, que en ningún momento aportan ingresos a la comunidad, pero fué uno de los puntos de la

encuesta que se toco, debido a que se pretende abarcar todas las posibles fuentes de ingresos a la comunidad.

2.8 Recursos para la producción (financiamiento)

El financiamiento a las actividades agropecuarias, en este caso no existe, ya que los pobladores de "El Capulín", no reciben recursos de capital de la banca institucional ni recursos no institucionales, osea que sólo utilizan el autofinanciamiento, por llamar de alguna forma a que dependan de sus propios recursos.

2.9 Necesidades de la comunidad.

Las necesidades de la comunidad son las mismas de cualquier comunidad rural, siendo estas las mas elementales, en orden de importancia (según los propios pobladores): carre^{ta}, luz eléctrica, agua potable, servicios médicos, transporte y escuela secundaria. Ya que de estos servicios sólo cuenta con una escuela primaria completa y agua potable, esta última en forma insuficiente, debido a que el agua que utiliza la comunidad se obtiene de dos manantiales cercanos, llegando al pueblo entubada y es distribuida en dos piletas de donde es utilizada tanto para la población humana como para los animales domésticos.

2.10 Actividades sociales.

Entre las actividades sociales que realizan los integrantes de la comunidad se encuentran los bailes realizados durante las fiestas patrias, las fiestas del pueblo el 14 de diciembre y las posadas en los últimos días del año. En la organización participan la totalidad del pueblo, sea con dinero o con trabajo.

Otro tipo de actividades sociales en las que participan los -- habitantes, son las que se refieren en resolver los problemas de la comunidad cualquiera que estos sean, por ejemplo en la reforestación del bosque, limpia de los canales que llevan el agua hasta el pueblo o para formar comisiones para pedir apoyo a las autoridades estatales en la solución de sus problemas. Para llevar a cabo este tipo de actividades los -- habitantes se turnan para realizar el trabajo.

2.11 Organización social.

Dentro de la organización de la comunidad existe un delegado -- comunal, que es el encargado de representar y defender los intereses de la comunidad ante las autoridades estatales. Este delegado comunal es elegido en una asamblea en la cual participan todos los miembros de la comunidad.

También por medio de asambleas se forman comisiones de trabajo, para resolver los problemas de la comunidad, realizar trabajos de mejoramiento en beneficio de la misma comunidad, o realizar peticiones a las autoridades estatales, notandose una amplia participación de los habitantes en este tipo de actividades.

2.12 Forma de comercialización y su relación con el mercado.

La forma de comercialización de los productos de la comunidad -- es de la forma mas sencilla, en su mayor parte son llevados a los centros de consumo mas cercanos, por ejemplo la madera es llevada principalmente --

a Tlalpan y Xochimilco, D. F.; en el caso de la avena en su mayor parte -- los compradores llegan de fuera de la comunidad, lo mismo sucede con los animales y sus subproductos como la lana y pieles, aunque también parte de éstos son llevados a los mercados de Santiago Tlanquistengo y Xalatlaco -- Edo. de México.

La relación comercial de la comunidad con el exterior, en su mayor parte no se trata de una relación comercial de lucro si no mas bien para obtener sólo los ingresos suficientes para asegurar su reproducción socio-económico aportando recursos y fondos a su comunidad, simplemente como una estrategia en la lucha por sobrevivir como campesinos.

Como en toda regla existen excepciones en este caso también -- las hay, ya que en algunas familias se nota un gran interés por el acúmulo de capital.

3) Discusión y Conclusiones.

Discusión: Como podemos ver, los medios de producción con los -- que cuenta la economía de la comunidad de "El Capulín" para satisfacer sus necesidades básicas y asegurar su reproducción como comunidad campesina -- son:

- a) Agricultura.
- b) Tala clandestina del bosque.
- c) Ganadería principalmente la ovinocultura.

Del análisis de estos recursos, en el caso de la agricultura, - no es ni será una actividad fundamental, ya que se trata en su mayor parte de una agricultura de autoconsumo, dado que existen problemas para su explotación técnica, tales como: que la comunidad cuenta con muy poco suelo apta para cultivo; además de la inseguridad en la tenencia de la tierra también que la tierra no sólo es un recurso técnicamente hablando, si no también es, al igual que otros medios de producción, es una condición social de ejercer su trabajo y sin ésta no puede existir la agricultura, - tomando en cuenta que la zona de la Sierra de Ajusco a la cual tienen acceso los habitantes de dicho poblado, en su mayoría son bosques y algunos llanos, que no son aptos para el cultivo por la composición del suelo y la poca extensión de ella; además existen problemas de linderos con otras comunidades como son la de Ajusco, D.F.; Fierro del Toro, Estado de Morelos, y Xalatlaco, Estado de México.

Por otra parte, la tala clandestina del bosque es una actividad que el campesino de esta zona ha ejercido desde hace mucho tiempo, la realiza en bosques nacionales, sin alguna autorización gubernamental y llevándose a cabo sin aplicar alguna técnica que oriente su correcta explotación, causando nuevas heridas al ya maltrecho plegado bosque; ha dado cuenta de una gran cantidad de árboles, además de afectar gravemente a la estabilidad ecológica. Lo grave es que este tipo de actividades erosiona el poco suelo, que da como resultado que los bosques se conviertan en pedregales. Los campesinos que tratan de beneficiarse con esta actividad -- persisten en condiciones de miseria con el agravante de que se va a llegar el momento en que no haya más recursos naturales que explotar, y la ecología se convierta en un problema político y económico.

Con respecto a la ovinocultura, según los resultados de la encuesta, es una actividad importante para la mayoría de los integrantes -- de la comunidad, sin embargo el daño causado al bosque por los taladores, sugiere que la tala clandestina sigue siendo aún un importante recurso -- económico para la comunidad. La ovinocultura en los últimos años ha venido ganando importancia como recurso económico, aunque se trate de una ovinocultura de tipo tradicionalista, con un bajo rendimiento de la producción, debido al manejo deficiente que se les da a éstos animales, ya que como se mencionó anteriormente su alimentación principalmente es a base -- de pastoreo trashumante sin complementos alimenticios que mejoren o estimulen su crecimiento, su alojamiento es en corrales móviles de madera, -- sin comederos, bebederos ni cobertizos que los protejan de las inclemencias del tiempo, la medicina preventiva que reciben es insuficiente.

Este bajo rendimiento en la producción ovina, responde principalmente a dos factores que son:

a) La falta de asesoría técnica, ya que en la actualidad no -- existe ningún programa de apoyo a la producción ovina de esta zona. Hasta hace poco el programa de Extensionismo del Centro Ovino del Programa -- de Extensión Agropecuario de la Universidad Nacional Autónoma de México -- brindó asesoría técnica a estos ovinocultores, los cuales respondieron en forma entusiasta, pero este programa actualmente está suspendido en esta zona por falta de recursos.

b) El factor sociológico, es la más importante causa de la ba

ja producción, esto se debe a que el campesino no funciona con la lógica capitalista del acúmulo de capital, dicho de otra forma, el campesino no produce para generar ganancia ni vende para realizarlas, factor que coloca a la economía campesina como economía de reproducción mercantil simple, o sea que en sus actividades productivas el campesino apenas logra reponer los medios de trabajo gastados sin que opere una ampliación de los mismos, esto no implica que no se genere un excedente de producción, sino que cuando éste aparece es transferido en forma sistemática a los otros sectores con los cuales el campesino establece su intercambio.

En este caso el mecanismo mediante el cual el excedente es transferido al capital, es mediante la venta de los productos. El campesino al fijar el precio de su producto sólo cobra el costo de producción, a diferencia de la empresa capitalista en la cual se paga el costo de producción más la ganancia media, este ahorro del capital al pagar sólo el costo de producción no es otra cosa más que una transferencia de valor que fluye del campesino al capital.

Dentro de nuestro sistema capitalista, la economía campesina tiene pocas perspectivas de desarrollo, ya que si los ovinocultores campesinos quisieran o estuvieran en condiciones de acumular capital, en un momento dado estarían en condiciones de competir con el capitalismo, cosa que este no puede permitir, por tal motivo frena su desarrollo. Esto ha traído como consecuencia que en los últimos años la política económica del gobierno ha empobrecido cada día más a los campesinos mexicanos, quienes ven alejarse las posibilidades de mejoras, mientras se vive el momento --

mas agudo de decremento económico y se cierran las perspectivas de desarrollo social, ahora se debe tomar en cuenta que la crisis económica no ha degenerado todavía en crisis social, aún es tiempo de acortar las tendencias agresivas que pueden conducirnos a ese punto y reorientar la política económica donde el campesino junto con otros sectores de la sociedad formen un sistema político económico mejor que el actual.

Por todo lo anteriormente expuesto y por los resultados de la encuesta, queda comprobada la hipótesis de que: La ovinocultura realizada en la comunidad de "El Capulín", Edo. de México es sólo de subsistencia, ya que los ingresos que perciben sólo les alcanza para cubrir sus necesidades básicas.

Conclusiones:

- 1) La actividad de la ovinocultura, realizada en "El Capulín, Edo. de México sólo es de subsistencia
- 2) Las actividades agropecuarias y forestal, que realizan los integrantes de dicha comunidad generan un excedente de producción que es transferido a la economía capitalista.
- 3) Por las actividades antes descritas los integrantes de la comunidad -- perciben ingresos que cubren sus necesidades básicas.

Sugerencias.

Como se puede ver la comunidad de "El Capulín" cuenta con el recurso de los llanos para el pastoreo de los ovinos; es importante suge-

rir que alguna institución o autoridad se encargara de organizar a los pobladores de dicho poblado para la correcta explotación de estos llanos y así intensificar la producción ovina, sin causar alteraciones ecológicas, estableciendo un proceso productivo eficiente y aprovechando al máximo -- los recursos naturales con los que cuentan.

El presente trabajo no pretende describir el proceso productivo requerido en este caso, sólo señalar posibles mejoras al ya establecido y que se pueden llevar a cabo, tales como: establecer programas de identificación; implantar programas de medicina preventiva, de acuerdo a las necesidades de la zona; implantar programas de empadre; etc. todo aquello que sea necesario para elevar la producción y así poder aumentar los ingresos a la comunidad.

Otra forma de aumentar los ingresos a la comunidad, sería que los subproductos no salgan de la comunidad como tal, sino que sean procesados dentro de la misma, para aumentar su valor en el mercado y de esta forma aportar mayores ingresos. Por ejemplo, para el procesamiento de la lana se podría establecer un programa de adiestramiento para elaborar -- prendas de vestir; lo mismo podría realizarse con las pieles y con la leche de vaca que actualmente se tira se pueden elaborar quesos. Estos nuevos ingresos servirían para mejorar el nivel de vida de los integrantes -- de la comunidad.

LITERATURA CITADA

- 1) ANN, L.: El debate sobre los campesinos y el capitalismo en México. --
Rev. de Com. Ext., 32,4: 371-387 (1982).
- 2) ARANDA, J.M.: La comunidad "El Capulín", como parte del problema de --
conservación de la Sierra del Ajusco. Facultad de Ciencias -
Universidad Nacional Autónoma de México. México D. F., 1978.
- 3) ARBIZA, A.S.: Estado actual de la Ovinocultura en México.: Memorias --
del Curso, Bases de la Crfa Ovína. Toluca, México, del 4 al
9 de junio, 1984.
- 4) BARTRA, A.: El Comportamiento Económico de la producción Campesina.
Universidad Autónoma de Chapingo. México, 1982.
- 5) Centro Ovino del Programa de Extensión Agropecuaria: Informe de Activi-
dades. Fac. de Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autóno-
ma de México. México D. F., 1980
- 6) ESTEVA, G.: La economía campesina actual como opción del desarrollo. -
Rev. de Invest. Econó., 38, 147:232-340 (1979).
- 7) GONZALEZ, J.: Fertilidad en ovejas, después de la sincronización del -
ciclo estral, mediante el uso de esponjas intravaginales im-
pregnadas de acetato de fluregestona e inseminadas artifi- -
cialmente, Tesis de licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot.

Universidad Nacional autónoma de México.

D. F., 1977.

- 8) LEHMANN, D.: Proletario campesino. Rev. Nueva Antropología, IV, 13-14:
65-80 (1980).
- 9) MARTIN DEL CAMPO, A.: La cuestión agraria y el desarrollo regional en
México. Rev. de Invest. Económ. 43, 147: 151-181 (1984).
- 10) MARTINEZ, P.L.M.: Comunidad y familia en la dinámica social campesina
Rev. Nueva Antropología, IV, 13-14: 243-260 (1980).
- 11) MOORE, L.F. y COLLINS, J.: El Hambre en el Mundo, Diez Mitos. Institu-
te for food Development Policy. Trabajo sintetizado por-
Aguilar, V.A. Fac. de Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacio-
nal Autónoma de México. México., D. F. 1980.
- 12) TEJERA, H.: Campesinado y fuerza de trabajo. Rev. Nueva Antropología,
IV, 13-14: 219-242 (1980)
- 13) TEPICHT, J.: La complejidad de la economía campesina. Rev. de Invest.
Econo. 43, 167: 183-198 (1980).
- 14) S.A.R.H.: Anuario Estadístico de la Población y Producción Pecuaria -
de los Estados Unidos Mexicanos, México., 1977.

15) S.A.R.H.: Inventario Ovino y Extracción en el País de 1972 a 1980, --
México. D. F., 1980

16) SECRETARIA DE LA PRESIDENCIA: Comisión de Estudios del Territorio Na-
cional. Milpa Alta E-14-A-49, Carta Topográfica, México.,
1971.

I.N.D.I.C.E

RESUMEN	1
INTRODUCCION	2
PROCEDIMIENTO	10
RESULTADOS OBTENIDOS EN LA ENCUESTA	12
CONCLUSIONES	28