



González López Jesse Ant

F  
SF383  
G651  
C. 1





1080063858

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA

ESTUDIO SOBRE GANADO CAPRINO EN EL EJIDO LA ASCENCION,  
MUNICIPIO DE ARAMBERRI, N.L.

EXAMEN PRACTICO QUE EN OPCION  
AL TITULO DE :  
INGENIERO AGRONOMO ZOOTECNISTA  
PRESENTA :  
JOSE ANTONIO GONZALEZ LOPEZ .

MONTERREY ,N.L.

MAYO DE 1979.



BIBLIOTECA Agronomía U.A.N.L.

5629

T  
SF383  
G651

040.636  
FA12  
1979  
C.5



Biblioteca Central  
Magna Solidaridad

*F. tesis*



UANL  
FONDO  
TESIS LICENCIATURA

--4

## I N T R O D U C C I O N .

Teniendo en cuenta que en el Sur del Estado de Nuevo León se encuentran los mayores productores en cuanto a ganado caprino, nos vemos en la necesidad de hacer un estudio en --- cuanto a Población, Raza, Alimentación, Manejo, Sanidad y --- Mercado se refiere.

El fin principal de éste estudio es el de proporcio-- nar una asesoría técnica sobre Manejo y Alimentación a dichos Capricultores, debido a que esta pequeña industria tan produc-- tora se encuentra marginada de la asesoría de nuestra Profe-- sión de INGENIEROS AGRONOMOS ZOOTECNISTAS.

Este trabajo nos muestra en una pequeña parte los pro-- blemas que se presentan en ésta región, los cuáles se obtuvie-- ron en base a visitas que se hicieron a las distintas majadas y de datos proporcionados por el Centro Caprino de la Secreta-- ría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

INVENTARIADO  
AUDITORIA  
U. A. N. L.

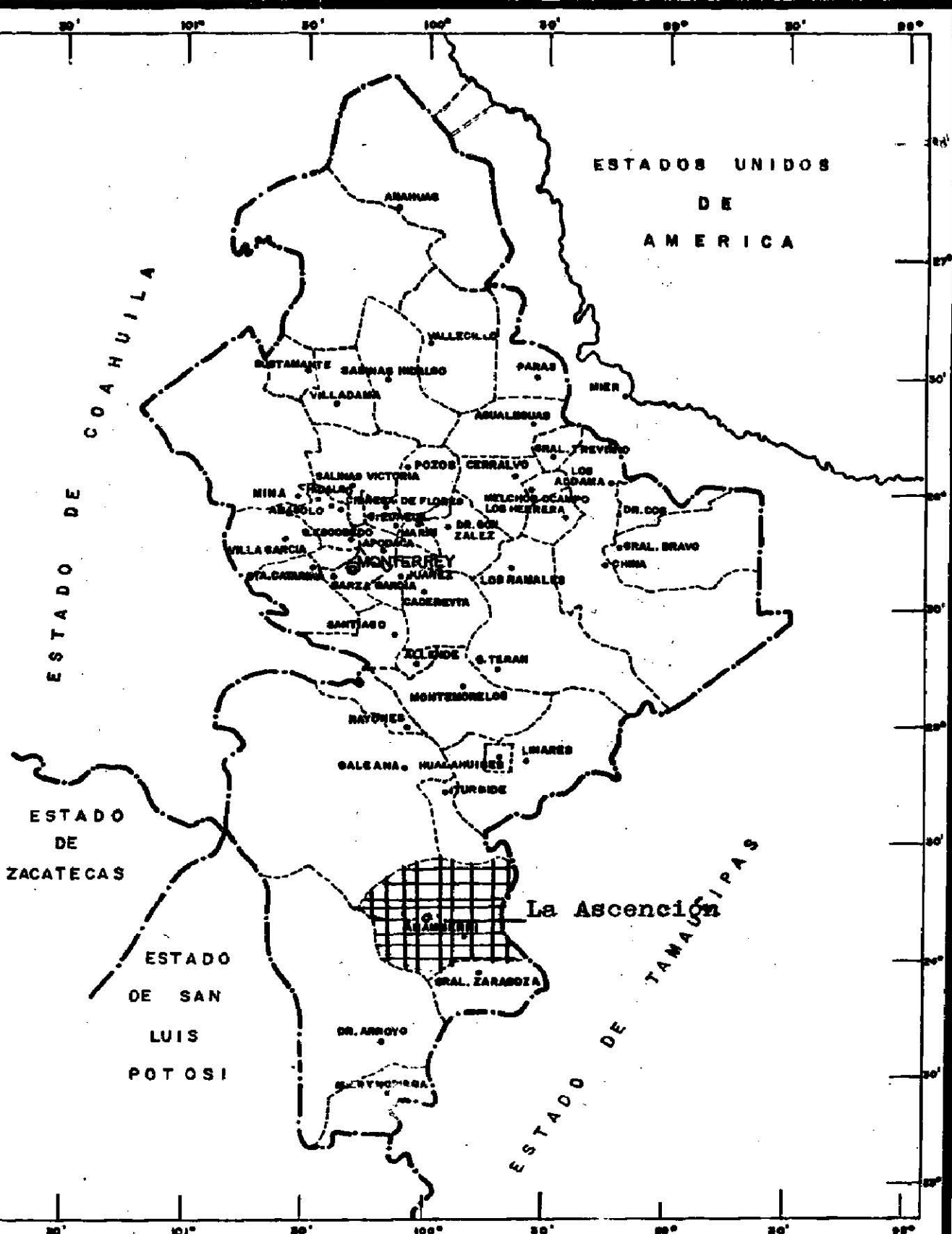
## LOCALIZACION .

Este trabajo se desarrolló en el Ejido la Ascención, Municipio de Aramberri N.L. y en sus alrededores. Este ejido se encuentra a 58 Kms. al Sur del entronque a Dr. Arroyo de - la carretera Linares - San Roberto.

Esta región es semiárida pues tan sólo cuenta con una precipitación anual de 250 mm.; es bastante fría y su temperatura promedio anual es de 12 grados centígrados, ya que se encuentra a una altura de 2050 Mts. sobre el nivel del mar.

El tamaño de la explotación es muy variable. Algunos cuentan con menos de 100 cabezas de cabras y las mantienen en un corral a un lado de su casa, mientras que otros se unen y completan una majada de 2,500 a 3,000 cabezas, las cuáles las guardan en un corral general que es cuidado por un pastor que entre todos pagan.





**DIVISION POLITICA DEL ESTADO DE NUEVO LEON**



## R A Z A

Siendo que nunca han contado con una asesoría al respecto, ellos han visto que las razas que mejor se adaptan a esta región son: La Nubia, Granadina y Alpina; sin embargo, casi un 75 % del ganado caprino son criollos.

Los anteriores son datos obtenidos por el Centro Caprino de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos - que actualmente trabaja con las 3 razas antes mencionadas.

## A L I M E N T A C I O N

De todo el ganado observado en esta región se determina que su alimentación es muy deficiente, sólo pastoreo en el monte, no así en algunos ejidos que cuentan con comederos rústicos y bebederos dentro de los corrales para proporcionarles algo de alimento extra, esto es en lugares donde cuentan con pozos profundos y tierras de regadío por lo que su Agricultura es suficiente y producen buenos forrajes, por lo que el ganado presenta menor proporción de problemas nutricionales.

Su alimentación en pastoreo es a base de pastos naturales y plantas arbustivas. Como forrajes extras se les proporciona Cebada, Trigo, Avena, Rastrojos y en algunos lugares Alfalfa achicalada ó henificada.

No se consumen alimentos concentrados por 2 razones:

- 1o El costo de estos alimentos es muy elevado y ellos no podrían pagarlo ya que la producción que obtienen no tiene un mercado fijo.
- 2o La distancia a que se encuentran localizados los productores de éstos alimentos es grande ya que tendrían que trasladarse hasta la Ciudad de Linares ó Matehuala S.L.P. y algunos no cuentan con transporte para carga.

Sin embargo, el pastoreo se hace con un pastor y en pláticas obtenidas con Capricultores se determina que la mayoría planifica en forma práctica y verbal con el pastor una especie de rotación para evitar el sobrepastoreo. También se observa que en los lugares donde se guardan las cabras por las noches algunos cuentan con comederos para dar una suplementación con forrajes secos ó húmedos.

Considerando lo anterior, cabe mencionar los siguientes conceptos para obtener una mayor producción:

- 1.- La cantidad de alimento que la cabra consume está relacionada a la calidad de los forrajes, aunque ésta acepta casi todas las plantas presentes.
- 2.- Se ha demostrado que una ración de heno de pastos naturales suplementado por minerales y vitaminas y corteza de encino facilita una producción de 3 Kgs. de leche diaria.
- 3.- Para producciones más altas exigen una ración más diversificada como una combinación de forraje tosco con succulento como: Ensilaje, Alfalfa verde, Remolacha ó Nopal y --- utilizando concentrados como granos y otras semillas y residuos de la industria, etc.

La cantidad de leche en la cabra varía además, según la raza, la época de parto, ya que las que paren a fines de verano son las de menor rendimiento ya que cesan en invierno, no así las que paren en invierno que son las que producen mayores cantidades de leche.

Sin embargo, el régimen alimenticio de la explotación influye de manera importante en la producción, pues nunca se podría obtener la misma cantidad de leche en pastoreo que en estabulación.

Por lo que a continuación sugerimos las siguientes --

fórmulas alimenticias para obtener una mayor producción:

FORMULA 1.- 15.876 Kgs. de Maíz desmenuzado.

15.876 Kgs. de Avena desmenuzada.

6.804 Kgs. de Melaza.

4.536 Kgs. de complemento con 30 % de proteínas y puede ser la utilización de heno leguminoso y cambiando a granos ricos en proteína (Maíz tiene 8.5 a 8.9 % de proteína, o Trigo que tiene más del 12 % ).

.407 Grs. de Sal.

FORMULA 2.-45.359 Kgs. de Maíz descortezado.

22.680 Kgs. de Avena.

18.144 Kgs. de Salvado de trigo.

15.876 Kgs. de pasta de semilla de Soya ó semilla de Algodón.

FORMULA 3.- 45.359 Kgs. de Cebada.

22.680 Kgs. de Avena.

9.072 Kgs. de Salvado de trigo.

9.072 Kgs. de pasta de semilla de Soya ó semilla de Algodón.



## S A N I D A D .

La enfermedad se presenta cuando la situación de un organismo se altera. Las manifestaciones patológicas pueden variar ampliamente sus síntomas, desde la falta de apetito, crecimiento deficiente, pelaje hirsuto, pasando por la tos, diarrea, disnea, anemia, fiebre.

En algunos casos se pueden presentar trastornos más graves de la actividad vital que pueden determinar la muerte, siendo en numerosos casos necesarios la ayuda medicamentosa para evitar pérdidas parciales ó completas.

También encontramos enfermedades infecciosas causadas por virus y bacterias; otras provocadas por parásitos de la sangre (protozoos). También las hay no infecciosas tales como los trastornos metabólicos, situaciones de infestaciones por ectoparásitos trasmisores, o bien, presentar trastornos por frío, calor, sequía, lesiones, intoxicaciones, etc.

Dentro de ésta región las enfermedades más comunes que se presentan son:

I.- Parasitosis interna.

- 2.- Brucelosis.
- 3.- Avitaminosis.
- 4.- Hipocalcemia.
- 5.- Edema maligno.
- 6.- Septicemia hemorrágica.
- 7.- Raquitismo.
- 8.- Carbonosa.
- 9.- Gabarro.
- 10.- Parasitosis externas.
- 11.- Diarrea.

La manera que los Capricultores tienen para combatir las enfermedades es presentándose a las farmacias veterinarias de la Ciudad más próxima dándole los síntomas que presentan los animales a la persona encargada para que éste les recomiende el medicamento adecuado.

A continuación se describen los medicamentos más comunes para tratar las enfermedades de la zona:

Parasitosis interna.

Ripercol.

Brucelosis.

Vacunación, y si se presenta un antibiótico de amplio espectro.

Avitaminosis.	Vitaminas A, D, E, y B, en forma intramuscular.
Hipocalcemia.	Calcio intravenoso.
Edema maligno.	Vacunación y en caso de presentarse se usa un antibiótico de amplio espectro.
Septicemia hemorrágica.	Igual al anterior.
Raquitismo.	Vitamina D, Calcio y Fósforo.
Carbonosa.	Vacunación, y en caso de presentarse se usa un antibiótico de amplio espectro.
Gabarro.	Sulfas en forma intramuscular y en caso de heridas Azul de Metileno.
Parasitosis externas.	Lindano y Garrapaticida.
Diarrea.	N.F.Z. ó Nitrofuranos.

Como único control que ellos aportan es la limpieza-- del piso de los corrales casi en una forma diaria, evitando -- así problemas de las pezuñas, mastitis, etc.

## M A N E J O .

Además de un control mediante medicamentos, es conveniente que los Capricultores lleven un buen manejo del ganado y los corrales para prevenir enfermedades que tendrían como consecuencia una menor producción y rendimiento en leche y carne.

En la literatura consultada encontramos que el manejo adecuado consiste en lo siguiente:

- 1.- Atención esmerada del ganado e instalaciones.
- 2.- Evitar el sobrepastoreo.
- 3.- Evitar la alimentación en pastos húmedos ( Timpanismo, Gabarro).
- 4.- Incluir suplementación en épocas críticas ( Partos, sequías, etc. ).
- 5.- Llevar a cabo la separación de los animales jóvenes que se manejan en rebaños distintos, manteniéndolos en lugares secos y limpios.
- 6.- La utilización de baños garrapaticidas.
- 7.- Planeación de partos.
- 8.- Evitar cambios bruscos de la dieta ó desbalances nutritivos.



- 9.- Tener una buena higiene durante la ordeña.
- 10.- Evitar las irritaciones de la ubre en caso de ordeña mecánica .
- 11.- Corte de pezuñas regularmente.
- 12.- Establecer un calendario de vacunaciones para las enfermedades más comunes de la zona.

## M E R C A D O

La producción de leche, quesos y carne es muy raquífica, dependiendo de los factores antes mencionados.

El destino de la producción caprina en ésta región -- es muy variable, ya que, aunque se cuenta con majadas grandes la leche y quesos son para consumo familiar y ocasionalmente se ponen a la venta ofreciéndolos a domicilio.

La venta de cabritos además del consumo para la misma población (menudeo), es dirigida hacia las grandes Ciudades -

en forma de mayoreo. Esta venta no es en ninguna forma organizada, pues, aunque se tenga una venta concertada ellos deshacen el trato para venderlo a quién les ofrezca un poco más.

Siendo ésta la razón por la que no se mantiene un mercado fijo pues casi nunca se asegura una venta.

C O N C L U S I O N E S     Y  
R E C O M E N D A C I O N E S

De lo expuesto anteriormente concluimos que la explotación de ganado caprino en ésta región es de grandes proporciones pero, deficiente en cuanto a rendimientos que de ésta se obtienen debido a los escasos recursos de los productores y a una falta de comunicación con las diferentes instituciones que podrían brindarles asesoría técnica.

Por lo que, para llevar a cabo un buen control que -- reditúe en una mayor eficiencia, es necesario implantar una - campaña de Extensionismo para dar a conocer las mejores técnicas en cuanto a alimentación, reproducción y sanidad se refiere.

B I B L I O G R A F I A .

- 1.- Mena G. Luis A. Gall Christian; Producción Caprina y Ovi-  
na la. Parte. Edit. I.T.E.S.M. 1978.  
Págs. 63, 64, 66.
- 2.- Belanger D. Jerome; Cría de ganado menor. Edit. Diana --  
México 1978. Págs. 141, 142, 143, y  
144.
- 3.- Homedes Ranquini Juan; Enciclopedia práctica del ganadero  
Vol. 3. Ganado lanar y cabrío. Gana-  
do de cerda. Edit. Sintés. 1968. --  
Págs. 105 a 110.
- 4.- Datos verbales obtenidos en el Centro Caprino de S.A.R.H.



CARPETA  
**Oxford**  
PRESSBROCH  
MARCA REG. 43001  
HECHO EN MEXICO.

