

BP
338.1
G 589
EJ. 1

1

ASPECTOS BASICOS DE LA GANADERIA VACUNA EN
EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

JORGE GONZALEZ S.
" "
LUIS RAMON FRAGOSO P.

FRAGOSO

Presentado al Comité de Graduación para optar el título de Economistas

Asesor y Presidente de Tesis:
RAMIRO OSORIO OSORIO

SCIB
58734

SCIB
CARTAGENA

UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
PROGRAMA DE ECONOMIA

1989

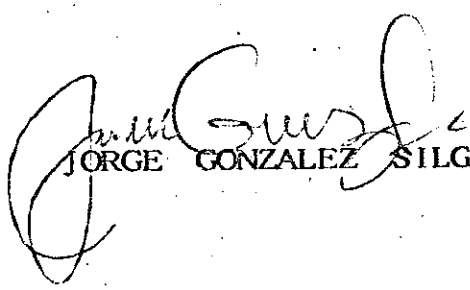
Cartagena, abril 13 de 1989

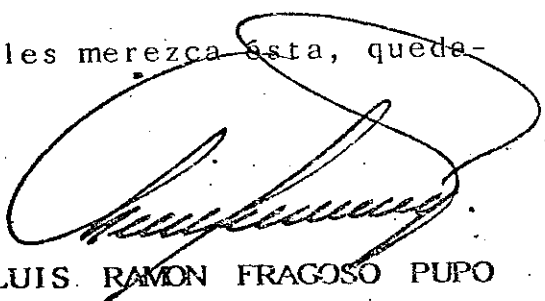
Señores Miembros
COMITE DE GRADUACION
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de Cartagena
Ciudad

Estimados señores:

Por medio de la presente sometemos a su consideración el anteproyecto de tesis titulado "ASPECTOS BASICOS DE LA GANADERIA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA", para su estudio y aprobación, como requisito para la elaboración de la tesis de grado y obtener el título de Economistas.

Agradeciéndoles la atención que les merezca ésta, quedamos de ustedes, atentamente,


JORGE GONZALEZ SILGADO


LUIS RAMON FRAGOSO PUPO

ASPECTOS BASICOS DE LA GANADERIA VACUNA EN
EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

RECTOR

Dr. CARLOS VILLALBA B.

SECRETARIO

Dr. MANUEL SIERRA N.

DECANO FACULTAD

Dr. JAMES LLANOS

SECRETARIO ACADEMICO

Dr. RAUL SIERRA

CARTAGENA

UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

PROGRAMA DE ECONOMIA

1989

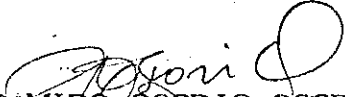
Cartagena, abril 13 de 1989

Señores
MIEMBROS COMITE DE GRADUACION
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de Cartagena
Ciudad

Apreciados señores:

De la manera más cordial me dirijo a ustedes, con el objeto de manifestarle que el anteproyecto de tesis intitulada "ASPECTOS BASICOS DE LA GANADERIA VACUNA DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA", viene siendo asesorado por mí, e igualmente he sido asignado como Presidente de la misma.

De ustedes atentamente,


RAMIRO OSORIO OSORIO
Asesor - Presidente

Cartagena, 23 de marzo de 1990


Señores Miembros
COMITE DE GRADUACION
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de Cartagena

Estimados señores:

Por medio de la presente les informo que he asesorado a los señores Jorge Gonzalez S. y Luis Fragoso, en la elaboración de su tesis de grado: **ASPECTOS BASICOS DE LA GANADERIA VACUNA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA**", como requisito parcial para obtener el título de Economista.

Agradezco la atención que ustedes muestren a la presente.

Atentamente,


RAMIRO OSORIO O.
Presidente Tesis.

AGRADECIMIENTO

A todas aquellas personas que prestaron su valiosa y desinteresada colaboración para lograr la feliz culminación de la presente investigación. Destacamos entre otras al:

Dr. RAMIRO OSORIO OSORIO catedrático de la facultad de ciencias económicas de la Universidad de Cartagena con amplia experiencia como docente y como conocedor de los temas agropecuarios.

Dr. PABLO SERPA quien en su condición de asesor alterno puso a nuestra disposición su amplia experiencia como docente; permitiendo de esta manera llevar a cabo nuestro estudio dentro de los mejores lineamientos.

A los doctores OSMAN BURGOS Y RODRIGO VIOLA, funcionarios de la Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario de Córdoba, URPA conocedores de la realidad agropecuaria del departamento de Córdoba.

Dr. RODRIGO GARCIA CAICEDO, presidente de la Federación de ganaderos de Córdoba, GANACOR por su valiosa colaboración.

Los autores

DEDICATORIA

A mis padres: DANIEL GONZALEZ NAVARRO y LASTENIA SILGADO DE GONZALEZ a quienes debo todo en la vida.

A mi hermano mayor, FREDDY DE J. GONZALEZ SILGADO quien con su apoyo moral y económico permitió el inicio de mis estudios universitarios.

A mis hermanos: OSCAR, ALVARO, FANCY, NESTY, CARMEN, JUDY y LUCIA quienes siempre han representado para mi motivos de apoyo, aliento y admiración.

JORGE A. GONZALEZ S.

Este estudio se lo dedico a mi señora BEATRIZ, a mis hijas CLAUDIA, BEATRIZ y DIANA; a mi madre y padre y en especial a mi amigo incondicional el Dr. PABLO SERPA quien con su desinteresada ayuda ha hecho realidad esta tesis

LUIS RAMON FRAGOSO P.

TABLA DE CONTENIDO

pág.

0.	INTRODUCCION	1
0.1.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
0.2.	DELIMITACION DEL PROBLEMA	5
0.2.1.	Formal	5
0.2.1.1.	Espacio	5
0.2.1.2.	Tiempo	5
0.2.2.	Material	5
0.2.2.1.	Variable Independiente	5
0.2.2.1.1.	Manejo eficiente de la ganadería en Córdoba	5
0.2.2.2.	Variable dependiente	5
0.2.2.2.1.	Incremento del P.I.B. per cápita	5
0.2.2.2.2.	Mejor redistribución de los ingresos	5
0.2.2.2.3.	Mejoramiento de las fianzas públicas	5
0.2.2.2.4.	Mejor estándar de vida de la población	5
0.3.	OBJETIVOS	6
0.3.1.	Objetivo general	6
0.3.2.	Objetivos específicos	6

	pág.
0.4. IMPORTANCIA	7
0.5. FORMULACION DE HIPOTESIS	8
0.5.1. Hipótesis general	8
0.5.2. Hipótesis de Trabajo	9
0.6. OPERACIONALIZACION DE LA HIPOTESIS	9
0.6.1. Definiciones conceptuales	9
0.6.2. Definiciones Operacionales	10
0.7. MARCO HISTORICO	10
0.8. MARCO TEORICO	16
0.9. METODOLOGIA	21
1. DEPARTAMENTO DE CORDOBA	23
1.1. GENERALIDADES	23
1.1.1. Reseña Histórica	23
1.1.2. Aspectos Físicos	26
1.1.2.1. Extensión y ubicación	26
1.1.2.2. Topografía	26
1.1.2.3. Hidrografía	28
1.1.2.3.1. Río Sinú	28
1.1.2.3.2. Río San Jorge	28
1.1.2.3.3. Ciénagas	29
1.2. VIAS DE COMUNICACION	30
1.3. RECURSOS MINERALES	31
1.4. SERVICIOS PUBLICOS	32
1.5. ACTIVIDAD ECONOMICA DEPARTAMENTAL	33

C-206
7
8
8
9
9
9
10
10
16
21
23
23
23
26
26
26
28
28
28
29
30
31
32
33

	pág.
1.5.1. Análisis Económicos	35
1.5.1.1. Subsector Agrícola	37
1.5.1.1.1. Análisis de los principales cultivos desde el punto de vista de productividad	40
1.5.1.2. Subsector pecuario	44
1.5.1.2.1. Ganadería porcina	44
1.5.1.2.2. Otras especies	44
1.6. PROYECTO HIDROELECTRICO DE URRÁ	45
2. ASPECTOS FUNDAMENTALES DE LA GANADERIA VACUNA CORDOBESA	50
2.1. LA GANADERIA COMO PRINCIPAL ACTIVIDAD ECONOMICA EN CORDOBA	50
2.2. ORIENTACION ECONOMICA DE LA GANADERIA CORDOBESA	55
2.3. ZONAS GANADERAS DEL DEPARTAMENTO	55
2.3.1. La gran zona de la ganadería del sur de Montería	55
2.4. SISTEMAS DE EXPLOTACION GANADERA EN CORDOBA	56
2.5. PASTOS	61
2.5.1. Area en pastos	62
2.5.2. Los pastos de las planicies	65
2.5.2.1. Modalidades de explotación de los pastos de las planicies	65
2.5.3. Los pastos de las colinas	66
2.5.3.1. Modalidades de explotación de los pastos de las Colinas	67

	pág.
2.6. LA POBLACION BOVINA CORDOBESA	67
2.6.1. Principales razas imperante en el departamento	71
2.6.2. Ganadería dedicada a la producción de carne	72
2.6.3. Comportamiento del mercado de la carne	73
2.6.3.1. Obstáculo a la producción y comercialización de la carne	76
2.6.4. Ganadería dedicada a la producción de leche	81
2.6.5. Comportamiento del mercado de la leche	84
2.6.5.1. Obstáculos a la producción y comercialización de la leche	89
3. ANALISIS ECONOMICO DE LA ACTIVIDAD GANADERA CORDOBESA	92
3.1. TIPOS DE EXPLOTACION GANADERA	94
3.1.1. Actividad Ceba	94
3.1.2. Actividad Levante	94
3.1.3. Actividad Cría	97
3.2. PRECIOS Y COSTOS	102
3.3. FACTORES DE PRODUCCION Y SU PRODUCTIVIDAD	106
3.3.1. Factor Capital	107
3.3.2. Factor trabajo	108
3.3.3. Factor tierra	110
3.3.4. Factor ganado	111
3.4. DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA	112
3.5. CREDITOS	114
4. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA GANADERIA CORDOBESA	118

4.1. LA GANADERIA ES FUNDAMENTAL EN LA ECONOMIA CORDOBESA 118

4.2. LA FINALIDAD DE LA GANADERIA 119

4.3. EL GREMIO GANADERO 120

4.4. LAS ACTIVIDADES DE LA GANADERIA 121

4.5. LOS MOVIMIENTOS DE ANIMALES, SUS CAMBIOS DE MANOS 123

4.6. OTROS ASPECTOS DE LA GANADERIA CORDOBESA 124

4.6.1. Factores que entorpecen el desarrollo ganadero 124

4.6.1.1. Problemas de orden público 124

4.6.1.2. Problemas de Costos 128

4.6.1.3. Otros 131

4.6.2. El manejo del negocio ganadero Cordobés 133

4.6.3. Los problemas de la época seca del año 135

4.6.4. Feria Ganadera Cordobesa 136

4.6.5. Entidades que trabajan por la ganadería cordobesa 137

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 142

BIBLIOGRAFIA 146

ANEXOS 147

LISTA DE TABLAS

pág.

TABLA 1. Cultivos permanentes y semipermanentes en el departamento de Córdoba 1987-1988 38

TABLA 2. Área y producción agrícola en el departamento de Córdoba en los años de 1987-1988 40

TABLA 3. Cultivos transitorios en el departamento de Córdoba 43

TABLA 4. Producción Ganadera Cordobesa 54

TABLA 5. Principales parámetros de productividad para ganado de carne en el departamento de Córdoba 60

TABLA 6. Área en pastos en el departamento de Córdoba (1980-1990) 63

TABLA 7. Área total en pastos por municipios en el departamento de Córdoba 64

TABLA 8. Inventario general de los hatos por municipios en el departamento de Córdoba 69

TABLA 9. Área en pastos, números de cabezas y carga por hectárea (1986-1990) en el departamento de Córdoba 70

TABLA 10. Producción y consumo de carne (ton.) por municipio en el departamento de Córdoba 77

TABLA 11. Inventario de ganado por edades en el departamento de Córdoba 79

TABLA 12.	Inventario ganado de leche por edades en el departamento de Córdoba	82
TABLA 13.	Producción y consumo de leche (lts.) por municipio en el departamento de Córdoba	85
TABLA 14.	Inventario de ganado de ordeño por municipios en el departamento de Córdoba	87
TABLA 15.	Cálculo del valor invertido en ganado de cría en el departamento de Córdoba	99
TABLA 16.	Precios promedios del ganado en el departamento de Córdoba	104
TABLA 17.	Incremento productos veterinarios en 24 meses	130

LISTA DE ANEXOS

pág.

ANEXO 1.	PRESUPUESTO	147
ANEXO 2.	CRONOGRAMA	148
ANEXO 3.	ESTUDIO DE LOS ASPECTOS BASICOS DE LA GANADERIA VACUNA EN EL DEPARTA- MENTO DE CORDOBA	149

0. INTRODUCCION

El departamento de Córdoba, basa su economía en la producción agropecuaria, ya que su ubicación geográfica con fértiles valles y abundantes recursos hídricos permiten condiciones naturales favorables para la explotación agrícola y ganadera.

El presente trabajo de investigación, pretende hacer un estudio de los aspectos básicos de la ganadería vacuna en el departamento de Córdoba. El propósito es presentar un panorama de la naturaleza de esta actividad económica, que es la principal generadora de riqueza y de bienestar en la región.

En el primer capítulo de este trabajo investigativo, incluimos un estudio del departamento de Córdoba, para mostrar aspectos relevantes del mismo como sus recursos minerales, sus actividades económicas, el subsector agrícola y el subsector pecuario directamente relacionados con el tema que vamos a tratar en este estudio.

La ganadería vacuna en el departamento de Córdoba, está orientada hacia la producción de carne, aproximadamente el 90% está destinada a esta actividad y escasamente el 10% cumple el doble propósito de producción de leche y carne.

Estos aspectos, el de la producción de leche y el de la producción de carne, así como el comportamiento del mercado, y los obstáculos que se presentan en el proceso de la comercialización serán estudiados y analizados en este trabajo investigativo.

El sector ganadero dentro del departamento, abarca aproximadamente el 69% del área total, cultivada con pastos, lo que demuestra la importancia y el potencial económico de la actividad pecuaria para la región en particular, y para el país en general ya que representa la ganadería cordobesa un papel fundamental en el aparato productivo, nacional.

La orientación económica de la ganadería, el área que abarca en pastos y las características de las mismas; la población bovina y sus características; los sistemas de explotación imperantes en el departamento y otros aspectos importantes de esta actividad económica, serán temas que trataremos en esta investigación, conjuntamente

con un análisis económico de la misma que mostrará entre otros tópicos los factores de producción y su productividad. Igualmente serán estudiados los problemas de costos y los problemas de orden público y su efecto directo sobre la producción de carne que es la más afectada por la inseguridad dada su ubicación en la periferia de la frontera agrícola.

En nuestra investigación, no podemos dejar pasar por alto las implicaciones socioeconómicas que representa el proyecto hidroeléctrico de Urrá para el departamento de Córdoba, como tampoco las acciones que realizan instituciones como el Instituto Colombiano Agropecuario "ICA" para el fomento y desarrollo de la actividad ganadera cordobesa.

Finalmente hay un hecho que merece ser estudiado y analizado. Las labores ganaderas en el departamento de Córdoba, no son desarrolladas con la eficiencia necesaria para generar el máximo de productividad. Se utilizan medios y equipos obsoletos y deficientes, motivo de innumerables pérdidas para los empresarios ganaderos del departamento. Estos problemas se agraban por la ofensiva guerrillera que amenaza con asestarle un "golpe de muerte" a la principal actividad económica de la región.

0.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La actividad ganadera en el departamento de Córdoba ha atravesado por momentos críticos entre los que se pueden señalar el problema de la inseguridad en los campos y consecuentemente el abigeato, la caída de los precios del ganado, la falta de unos canales de comercialización adecuados, situación esta última que ha impedido una sana comercialización del producto, entorpeciendo el normal desarrollo de la actividad.

La anterior situación problemática nos obliga a plantearnos el siguiente interrogante.

Seguirá siendo la actividad ganadera en el departamento de Córdoba un factor de desarrollo?

0.2. DELIMITACION DEL PROBLEMA

0.2.1. Formal

0.2.1.1. **Espacio.** El área que tenemos como punto de partida para esta investigación, se circunscribe al departamento de Córdoba, con sus zonas ganaderas regadas a lo largo y ancho del departamento.

0.2.1.2. **Tiempo.** Para concretar la investigación tomamos el período comprendido entre los años 1984 y 1988.

0.2.2. Material

0.2.2.1. Variable Independiente

0.2.2.1.1. Manejo eficiente de la ganadería en Córdoba

0.2.2.2. Variable dependiente

0.2.2.2.1. Incremento del P.I.B. per cápita

0.2.2.2.2. Mejor redistribución de los ingresos

0.2.2.2.3. Mejoramiento de las fianzas públicas

0.2.2.2.4. Mejor estándar de vida de la población

0.3. OBJETIVOS

0.3.1. **Objetivo general.** Es hacer un estudio investigativo sobre la ganadería vacuna en el departamento de Córdoba, para conocer su naturaleza y establecer cuáles son las repercusiones económicas y sociales que genera esta actividad productiva al interior del departamento.

0.3.2. **Objetivos específicos.** Estimación de la población ganadera cordobesa para determinar su volumen.

Conocer las tecnologías aplicadas en la explotación ganadera cordobesa.

Determinar los efectos económicos y sociales que genera la situación de orden público.

Conocer el desenvolvimiento del mercado de la leche y de la carne.

0.4. IMPORTANCIA

Consideramos importante la realización de este estudio que se llevará a cabo en el departamento de Córdoba, región ganadera por excelencia, por múltiples razones entre las cuales podemos mencionar:

-La ganadería como actividad económica, juega un papel preponderante en el engranaje económico del país, particularmente en el departamento de Córdoba donde constituye la principal actividad generadora de riquezas y de bienestar.

-Estos estudios pueden servir de parámetros a los ulteriores investigaciones que se realicen buscando mejores políticas de desarrollo económico y social.

-Estos trabajos de investigación en el campo ganadero muestran la naturaleza de dicha actividad económica permitiendo conocerla mejor y así buscar fórmulas para hacerla más productiva mediante una mejor utilización de los recursos con que cuenta.

La región bañada por los ríos Sinú y San Jorge, debería ser una de las más desarrolladas del país, dados sus abundantes recursos hídricos, agrícolas, ganaderos,

minerales y humanos que bajo una auténtica planificación sería motor de desarrollo y bienestar para todos los habitantes del departamento de Córdoba.

Al considerar que la ganadería puede ser uno de los pilares para el desarrollo agropecuario de Colombia, estamos mostrando a esta actividad económica como alternativa factible de redención del sector rural del país. En Córdoba por ejemplo, es fundamental crear conciencia en el empresario ganadero de que juega un papel fundamental en la economía regional y del país, si queremos aumentar nuestra producción de alimentos básicos para satisfacer el consumo interno y exportar.

Este empresario debe estar dispuesto a dar el gran paso para el cambio tecnológico que la industria pecuaria cordobesa requiere, para así poder ofrecer leche y carne a precios aceptables al consumidor y que también sean competitivos en los mercados internacionales.

0.5. FORMULACION DE HIPOTESIS

0.5.1. Hipótesis general. La actividad ganadera en el departamento de Córdoba, es un factor de desarrollo económico y social para la región.

0.5.2. Hipótesis de Trabajo. El manejo eficiente de la ganadería en Córdoba, permitirá un incremento del P.I.B. per cápita, una mejor redistribución de los ingresos y obviamente el mejoramiento de las finanzas públicas con las que se podrá atender mejores programas sociales en procura de unos mejores estandars de vida para la población.

0.6. OPERACIONALIZACIÓN DE LA HIPOTESIS

0.6.1. Definiciones conceptuales. Ganadería. Conjunto de la riqueza pecuaria de un estado, territorio ó ganadero particular. La ganadería constituye uno de los subsectores de lo que se ha venido llamando sector primario de la economía, conjuntamente con la agricultura, la pesca y la minería.

Actividad económica: Toda actividad económica comprende la producción, distribución y consumo de los bienes y servicios que generados a través de la utilización de los factores de la producción van a satisfacer las necesidades humanas.

Desarrollo Económico: Proceso por el que una economía cuyo ingreso por habitante tiene una tasa de crecimiento pequeña o nula, se convierte en una economía cuyo ingreso

por persona tiene una tasa significativa de incremento auto-sostenido como una característica permanente a largo plazo.

0.6.2. Definiciones Operacionales

Variable	Indicadores	Fuente
Eficiencia de la ganadería	Producción Productividad	Encuesta. Unidad de Planeamiento agropecuario "URPA" Instituto Agropecuario "ICA"
P.I.B. per cápita	P.I.B. del departamento Población Económicamente Activa (PEA) P.E.I.	DANE Curso Nacional de Población DIE del Banco de la República
Distribución	Ingreso per cápita de la población	Universidad Nacional de Córdoba

	Estructura población	Departamento
	Empleo	Administrativo
	Desempleo	Nacional de Estadística "DANE"
Mejoramiento las finanzas públicas	Estructura tributaria ingresos y egresos fiscales	Contraloría General de la Nación
Mejores estándares de vida	Programas de Salud Programas de educación Recreación	Planes de desarrollo Servisalud de Córdoba Secretaría de Educación de Córdoba

0.7. MARCO HISTORICO

La ganadería de carne se inició en nuestro país en los tiempos de la conquista con la introducción de ganados españoles andaluces por don Rodrigo de Bastidas, en el año de 1525 a la Provincia de Santa Marta que fué con el tiempo la primera y más eficaz fuente de bovinos para toda la Costa Atlántica del país.

Los núcleos ganaderos que formaron se fueron acrecentando sobre todo en el Valle de Upar y sus alrededores. Este desarrollo se extendió hasta el río Magdalena; en Mompós y Tamalameque, se formaron grandes haciendas que surtieron de ganados la margen izquierda del río Magdalena y de aquí siguió propagándose hacia el occidente por el San Jorge primero, y luego por las sabanas de Corozal, Sincelejo y Tolú.

En 1533-34, don Pedro de Heredia trajo a Cartagena, otro núcleo de multiplicación ganadera mediante importación de reses de España, con destino a las sabanas de Tolú. Estos ganados se mezclaron después con los descendientes de los importados por Bastidas en 1525, formando un solo núcleo que dió origen al Costeño con cuernos (CCC) que pobló toda la costa atlántica, del cual desciende el romosinuano.

La existencia de pastos naturales de excelente calidad en el Valle del río San Jorge, facilitó la introducción de una gran cantidad de bovinos, de los cuales una parte pobló la región de Ayapel y otra la Villa Tecazman (hoy San Benito Abad, Sucre).

Los descendientes de estos ganados, fueron los vacunos que poblaron la región sinuana, pues al extenderse por

Las sabanas de Bolívar, San Benito Abad, San Marcos, San Carlos y Ayapel, constituyeron la fuente natural de bovinos para las haciendas que se fundaron más tarde con pastos artificiales, en el Valle del Sinú.

En 1776 Francisco Silvestre, gobernador de Antioquia se dió cuenta de la gran riqueza ganadera existente en la región de Ayapel, mientras la carne escaseaba en las zonas mineras de su provincia y emprendió la construcción de un camino de herradura para facilitar el transporte de ganado ayapelano hacia Antioquia el cual funcionó casi dos siglos, este camino se denominó "La Trocha".

Posteriormente los ganaderos fueron convencidos de la superioridad de las tierras del Sinú para la cría y ceba de ganados los cuales lucían más lozanos y precoces que los producidos en otras regiones de la costa.

El desarrollo ganadero del Sinú, contó con empresarios progresistas, que se dedicaron a formar criaderos de bovinos de alta calidad, para este fin, además del Costeño con cuernos, resolvieron proteger y seleccionar el ganado topo o romo, diferente al producido en el resto de la Costa Atlántica. Los ejemplares topos se presentaban en forma esporádica dentro de los rebaños pero

no se protegieron en un principio porque gustaban menos que los estados; este criterio cambió en el Sinú cuando los ganaderos descubrieron que en Medellín solicitaban más y pagaban mejor precio los ejemplares topos. Como Antioquia era el mercado natural del Sinú se siguió protegiendo y multiplicando con gran interés el ganado topo, conformado un grueso núcleo que se conocía en Medellín con el nombre de "Romo del Sinú" o Romosinuano.

Cuando el Sinú tenía ya una ganadería bien cimentada con base en los ganados criollos, sobre todo el Romo Sinuano y los novillos producidos allí llegaban a los mercados de Antioquia, al Canal de Panamá, a las Antillas Holandesas y Venezuela, apareció con gran promesa para nuestro trópico el Cebú. El cruzamiento de este ganado con la población autóctona, trajo un resurgimiento del vigor, de la resistencia y de la precocidad en las generaciones híbridas.

Este fenómeno obviamente, aumentaba en forma considerable la disponibilidad de carne para el consumo interno y daba un margen mayor para la explotación. El Cebú comenzó entonces a ponerse de moda en todos los criaderos de la Costa Atlántica y donde quiera que se iban conociendo los magníficos resultados de sus cruzamientos.

El Cebú había sido importado por primera vez al país en 1901 no con miras al mejoramiento ganadero pues nadie miraba en esa época el Cebú como una reserva fuerte contra los enemigos biológicos de la ganadería bovina en nuestro medio, sino para resolver un problema de orden técnico en el transporte de la caña de azúcar en el Valle del Cauca.

Más tarde, gracias a una nueva importancia de esta raza en 1904, comenzó una propagación en la Costa Atlántica, partiendo de la Isla de Mompós.

Al comenzar la década del 30, el Cebú había avanzado bastante en la Costa Atlántica y el impacto causado por el vigor de sus cruzamientos con los criollos comenzaban a sentirse en el Sinú y a convencer a los ganaderos de abandonar las líneas puras de Romosinuano para cruzar sus vacas con la nueva y "milagrosa" raza hasta la absorción completa de los rebaños autóctonos.

Los machos criollos fueron eliminados en forma sistemática como productores, dejando todas las hembras para los toros Cebú los cuales se importaban permanentemente de los criaderos foráneos; el gran negocio lo dominaban los animales importados desde los Estados Unidos. Este negocio fué impulsado aparte del éxito del Cebú por

las campañas de desprestigio contra la raza criolla, las cuales se exhibían por parte de los importadores de razas extranjeras, como símbolo de atraso y de conservadurismo. Esto sucedía sin que por parte alguna existieran campañas de instrucción al ganadero sobre la importancia de conservar líneas del ganado criollo para seguir sacando el híbrido indefinidamente.

Entre los partidarios de esta destrucción de los recursos genéticos autóctonos, llamada entonces "Progreso", se encontraban dirigentes interesados también en el negocio de los toretes puros importados. No cabe duda, que el exterminio del ganado criollo se debió más a la ganancia a corto plazo, que al propósito de mejorar la ganadería colombiana.

Infotunadamente, todas las ventajas producidas del híbrido fueron atribuidas solo a raza importada, pasando por alto el papel que jugaba el ganado criollo en la mezcla.

0.8. MARCO TEORICO

La ganadería vacuna perteneciente a la región de los climas cálidos, región que se localiza en el cinturón que rodea a la tierra entre las latitudes 30 grado norte

y 30 grado sur, y donde se encuentra todo el tercer mundo (Africa, Asia, Latinoamérica) ha recibido poca atención a pesar de que esta región contiene buena parte de la ganadería mundial.

Según R.E. MCDOWELL; en la actualidad, el rendimiento lechero medio, y la tasa de crecimiento del ganado vacuno existente en las zonas menos elevadas de la región suponen tal solo el 10-25% de lo que se considera aceptable en latitudes septentrionales. Como consecuencia de estas lentas tasas de crecimiento y de la elevada mortalidad anual, es también muy reducido el número de animales disponibles para la producción de carne (entre la sexta y tercera parte de las cifras correspondientes a latitudes más frescas), las causas de estas deficiencias son numerosas, aunque la disponibilidad de alimentos para el ganado es una de las más importantes (1).

Lo cierto es que la baja productividad de la ganadería vacuna en esta región del trópico, además de ser un problema derivado de la estructura productiva subdesarrollada de los países localizados en esta región,

(1). MCDOWELL. R.E. "Base biológica de la producción animal en zonas tropicales".

también es un problema alimentario.

Según Jorge de Alba, los sistemas que se siguen para alimentar al ganado en nuestros países son en general reflejo de la tradición y de las condiciones agrícolas de la región.

En todos los países en los que se cultiva la Alfalfa (México, Perú, Chile, Argentina) ésta constituye la alimentación de vacas lecheras. Dicha práctica es correcta pero hay fallas en los alimentos que se usan en combinación con la Alfalfa (2).

La ganadería colombiana, no escapa a esa característica generalizada de la ganadería tropical, la ineficiencia productiva. Sin embargo se abriga la esperanza de que en la próxima década las políticas del gobierno hacia el sector agropecuario particularmente en lo relacionado a la actividad ganadera abandonen esa pasividad que los ha caracterizado en los últimos años.

Según Gilberto Arango Londoño, por el patrimonio a ella vinculado en tierras, cercas construcciones y por el valor de los semovientes, la ganadería, es sin duda, el segundo renglón en importancia después del café,

(2). DE ALBA, Jorge. Alimentación del ganado en América Latina.

en el sector agropecuario. Su contribución al producto interno bruto a precios corrientes no es inferior a un 8.7%. Hay además actividad ganadera en todas las regiones del país con mayor o menor intensidad. Es también un excelente potencial de exportaciones del país y aunque no se ha podido lograr un volúmen importante sobre todo regularizado de exportaciones de carne, es en este sector donde algún día encontrará el país sus mejores posibilidades de mejorar la balanza comercial dada la escasez mundial de proteínas de origen animal y de las tierras de que disponemos para incrementar la ganadería (3).

Como bien lo dice, el citado investigador Arango Londoño, hay actividad ganadera en todas las regiones del país. Esta actividad económica es fundamental en el departamento de Córdoba. La fertilidad y riqueza hídrica del suelo del departamento han sido factores definitivos para el surgimiento y desarrollo de las actividades pecuarias en la región del Sinú y del San Jorge.

Sin embargo es necesario resaltar que a pesar de la vocación primordialmente ganadera de los habitantes

(3) ARANGO LONDOÑO, Gilberto

cordobeses y de los avances logrados en el proceso de convertir a la ganadería vacuna cordobesa en una actividad económica, altamente productiva, todavía no puede decirse que esta sea explotada con la adecuada tecnología para maximizar sus resultados.

Al tradicionalismo dañino de los empresarios ganaderos, que ha obstaculizado la implantación de las innovaciones tecnológicas se ha sumado el problema de la inseguridad en los campos generados por la guerrilla y consecuentemente el abigeato, la caída de los precios del ganado, la falta de unos canales de comercialización adecuados, situación esta última que ha impedido una sana comercialización del producto, entorpeciendo el normal desarrollo de la actividad.

Sin duda alguna, el problema generado por la situación de orden público en Córdoba ha deteriorado seriamente la capacidad productiva de la actividad ganadera generando baja rentabilidad, fuga de capitales destinados a inversión ganadera, freno de la investigación y el fomento ganadero y un riesgo muy grande para los inversionistas.

Según Antonio Sánchez la más dramática violencia de todos los tiempos, la está viviendo el departamento

de Córdoba. Ya nadie quiere retornar al campo.

Numerosas haciendas están vacías, el ganado se muere o se pierde en la maraña. Los cultivos están en montonadas o los inunda el Sinú ó el San Jorge, los inversionistas están huyendo.

La economía se desploma ante el acoso de la subversión en el campo. La situación es cada día más grave y se convierte en dolor de cabeza para los gremios ganaderos (4).

0.9. METODOLOGIA

El presente trabajo de investigación se realizará usando el método descriptivo.

La investigación se concretará considerando al departamento de Córdoba como el sitio principal donde se obtendrá la información apelando a fuentes primarias ó directas y secundarias ó indirectas. Para las fuentes primarias, recurriremos a la técnica de entrevista. - Encuesta:

(4). SANCHEZ ANTONIO. S.O.S. de los ganaderos cordobeses.

Está destinado a las personas dedicadas a la actividad pecuaria en el departamento de Córdoba, los ganaderos como también a los profesionales directamente relacionados con tal actividad. Los Ingenieros Agrónomos y los Médicos Veterinarios. La fuente secundaria será utilizada para obtener información de entidades departamentales como: Fondo Ganadero de Córdoba, Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario "URPA", Banco Ganadero, Universidad de Córdoba, Instituto Colombiano Agropecuario "ICA", otra fuente de información la representarán las revistas, folletos, boletines y estudios hechos sobre la actividad pecuaria en el departamento de Córdoba.

1. DEPARTAMENTO DE CORDOBA

1.1. GENERALIDADES

Es necesario aclarar que la presente investigación no está dirigida al departamento de Córdoba, sino a una de sus principales actividades económicas, la ganadería vacuna, por tanto los conceptos emitidos sobre el mismo serán bastante generalizados.

Conviene conocer al departamento de Córdoba para comprender por qué es una de las regiones del país con más alto potencial económico, a pesar de los problemas de orden público que afronta particularmente en la difícil década de los ochenta.

1.1.1. **Reseña histórica.** Sostiene la historia que Juan de la Cosa y Rodrigo de Bastidas fueron los primeros españoles en pisar las costas de Colombia en el año de 1501. Más tarde Juan de la Cosa atracó en la bahía de Cartagena, siguiendo posteriormente hacia el oeste

y desembarcando en la bahía de Cispata, en las bocas del río Sinú en 1505.

Otros conquistadores españoles como Francisco César, Jorge Robledo, Pedro y Alonso de Heredia, explotaron territorio del actual departamento de Córdoba, atraídos por el Dorado del Zenú.

Al iniciarse la conquista, la región se encontraba habitada por aborígenes descendientes de los Araguacos que se dividían en dos (2) familias básicas, la de Barlovento llamada Caribe ubicada en la costa y la de Sotavento llamada Zenúes que pobló la región del interior.

Físicamente los dos (2) grupos eran fuertes, pero culturalmente los Caribes eran inferiores a los Zenúes. Se cree que los Zenúes tenían parentesco con los antepasados de los Chibchas cuya civilización era ya muy avanzada en tiempos de la conquista.

La colonización fué lenta y en ella participaron pequeños núcleos de españoles pobres, mulatos y negros escapados de Cartagena.

A finales del siglo pasado se activó la colonización con el aporte de antioqueños y extranjeros para la

explotación de maderas y desarrollo de la ganadería.

Las vías de comunicación era la "trocha" que se utilizó para llevar ganado a Medellín, y el barco para llevar ganado a Panamá. La carencia de otras vías determinó un estancamiento de la agricultura, la cual estaba destinada únicamente a satisfacer necesidades locales.

Durante la segunda guerra mundial se amplió el comercio de ganado hacia Venezuela, al Caribe y regiones del interior del país. Medellín consolidó durante la posguerra una constante demanda de novillos cebados de la raza romo-sinuano.

En el descenso de los cincuenta se inició la siembra de cultivos comerciales de caña de azúcar, en los suelos mejor drenados del valle del Sinú, especialmente en los alrededores de Berástegui, algodón en los alrededores de Montería y Cereté, maíz en Valencia, arroz mecanizados en tierras con riego natural de Ayapel y arroz de riego después de la construcción de los distritos de la Doctrina y Montería por parte del INCORA.

Administrativamente Córdoba perteneció al departamento de Bolívar hasta 1952. Actualmente el departamento está dividido en veinte y seis (26) municipios y cuenta

con doscientos veinte y cuatro (224) corregimientos.

1.1.2. Aspectos físicos. La geografía del departamento de Córdoba presenta aspectos contrastales como se podrá conocer a continuación:

1.1.2.1. Extensión y ubicación. La extensión territorial de Córdoba es de 23.015 kilómetros cuadrados, lo cual corresponde al 2% del área total del país, 1.141.748 kilómetros cuadrados.

El departamento se encuentra ubicado en la parte noroccidental de la República de Colombia y limita con las siguientes zonas geográficas: Al norte, con el mar Caribe, al sur y occidente con el departamento de Antioquia y al oriente con el departamento de Sucre.

1.1.2.2. Topografía. La topografía cordobesa presenta dos (2) zonas: Una plana y la otra montañosa.

La zona plana constituye aproximadamente el 70% de la extensión total del departamento y alberga los valles aluviales de los ríos Sinú y San Jorge, la parte de sabanas y la parte del litoral. La sabana es una sucesión de colinas, de terreno seco y erosionado en partes, es una prolongación de la serranía de San

Jerónimo y se encuentra ubicada al noreste del departamento.

La parte costera localizada al norte del departamento, posee aproximadamente 165 kilómetros de playas bañadas por el mar Caribe.

La zona montañosa, se encuentra al sur del departamento forma parte de la cordillera occidental y da origen a los ríos Sinú y San Jorge. Presenta alturas de 2.000 m.s.n.m. en el alto de Quimarí y de 2.200 m.s.m. en el alto de Carrizal.

La cordillera llega a Córdoba dividida en tres (3) ramales: Abibe, San Jerónimo y Ayapel

Entre las serranías de Abibe y San Jerónimo, corre el río Sinú que ha formado desde Tierra Alta un extenso valle de tierras fértiles; la margen derecha sufre interrupciones al llegar a Betancí, pero en la margen izquierda se ensancha el valle con breves interrupciones de un sistema de colinas y continúa en la región de Canalete. En la zona baja del río Sinú donde las pendientes son muy suaves, existe un gran número de depresiones, ciénagas y lagunas que actúan regulando el canal.

Entre las serranías de San Jerónimo y Ayapel corre el río San Jorge con valles secundarios y mesetas que son la terminación de la sabana. El valle de la zona central es una planicie de sabanas con varias ciénagas y caños que dificulta la construcción de vías de penetración.

1.1.2.3. Hidrografía. Las costas cordobesas se encuentran bañadas por el mar Caribe desde el golfo de Morrosquillo hasta punta de Arboletes, con una longitud aproximadamente de 165 kilómetros.

El sistema hidrográfico cordobés lo conforman 3 grandes ríos: Sinú, San Jorge y Canalete.

1.1.2.3.1. Río Sinú. Es el más importante del departamento y lo atraviesa de sur a norte. Nace en el nudo de Paramillo a 3960 mts. s.n.m. en Antioquia y desemboca en el mar Caribe. A lo largo de su recorrido ha formado uno de los valles más fértiles de Colombia y de Suramérica. Tiene como principales afluentes el río Verde, el río Esmeralda y el río Manso.

1.1.2.3.2. Río San Jorge. Gemelo del Sinú, también nace en el nudo de Paramillo a 3360 metros s.n.m. corre de sur a norte y su valle ocupa parte de la zona sur-oriental del departamento.

La longitud de este río es de trescientos sesenta y ocho (368) kilómetros y solamente pertenece al departamento de Córdoba, la parte alta y media de dicho río.

Tributan al San Jorge en su parte alta los ríos Uré, Sucio y San Pedro.

1.1.2.3.3. Ciénagas. Las ciénagas más importantes del departamento de Córdoba son: Ciénaga Grande de Lórica, Ciénaga de Ayapel y Ciénaga de Betancí.

El sistema de Ciénaga Grande de Lórica que corresponde a más o menos 45.000 hectáreas que llegan a inundarse con una frecuencia quinquenal, está constituida por una serie de caños, ciénagas semipermanentes e islas, ubicadas sobre la margen derecha del río Sinú, entre Lórica, al norte, San Pelayo al sur, y Chimá al este.

La Ciénaga Grande de Lórica tiene un papel muy importante para las poblaciones ribereñas que viven principalmente de la pesca.

La Ciénaga de Ayapel está situada al este del departamento en el municipio de Ayapel, alimentada por numerosos caños y quebradas.

Los principales afluentes que llegan a esta ciénaga son

las quebradas Tretos, las Escobillas, Quebradona, Mala Noche y los caños Barro, San Matías y Muñoz. Estos caños son a la vez importantes vías fluviales en la región en épocas de invierno.

La Ciénaga de Betancí está ubicada a 40 kilómetros al sur de Montería formada por una depresión, cuya área varía entre 4 y 25 kilómetros cuadrados de ancho; cubre una área nominal, de 1300 kilómetros cuadrados y posee un volúmen de escorrentia de unos 300 millones de metros cúbicos aproximadamente.

1.2. VIAS DE COMUNICACION

La red de carreteras ha sido construída en el departamento por cuatro (4) entidades: El Ministerio de Obras Públicas y Transporte, la Secretaría de Obras Departamental, Caminos Vecinales y el INCORA que construyó la red vial de los distritos de riego, que ahora administra el HIMAT.

El desempeño del sector privado en este campo ha sido de orden secundario.

La troncal de occidente y la transversal del Caribe, dos arterias viales de importancia nacional, fueron construídas

por el Ministerio de Obras públicas.

Camino Vecinales ha construido cerca de 700 kilómetros de vías y el departamento cerca de 900 kilómetros.

Las vías están concentradas en las zonas de mayor actividad económica conectando las principales poblaciones. Sin embargo, los habitantes de las zonas carentes de vías buscan conexión a la red vial, mediante carreteables que solamente funcionan en época de verano.

1.3. RECURSOS MINERALES

El departamento de Córdoba cuenta con una importante cantidad de recursos minerales que se suman al potencial agrícola y ganadero del departamento.

Córdoba es rica en yacimientos de níquel.. Estos yacimientos se encuentran en el municipio de Montelíbano, en el cerro de Matoso. Los mismos fueron descubiertos en 1956 por parte de la Richmond Petroleum, subsidiaria de la Standard Oil Company.

Cerromatoso es la empresa más importante de Córdoba y la tercera empresa minera de Colombia, después de Ecopetrol y el Cerrejón. En el yacimiento existen

reservas probadas de 21 millones de toneladas con un tenor promedio de níquel de 2.7%, las cuales serán explotadas en los primeros 25 años de operación. Adicionalmente hay 41 millones de toneladas con un tenor de hasta 1.5%.

La explotación se lleva a cabo por minería a cielo abierto y se produce ferroníquel en lingotes con un contenido de níquel de 45% en promedio.

La planta produce un promedio de 42 millones de libras de níquel por año y los principales compradores están en Europa, Japón y los Estados Unidos.

El departamento de Córdoba también tiene importantes reservas de carbón, oro, plata, cromo, cobalto, yeso, arena, cuarsosas. Por esta razón se espera que los proyectos de explotación minera se sigan proliferando en el departamento.

1.4. SERVICIOS PUBLICOS

Los servicios públicas en el departamento de Córdoba en líneas generales son muy deficientes. Por tanto es mucho lo que se tiene que hacer para mejorarlos.

Los servicios de alcantarillado y acueducto, son prestados

a nivel departamental por el INSFOPAL a través de EMPOCOR y el INAS que atiende áreas rurales. En la capital Montería, estos servicios son prestados por las Empresas Públicas.

La red telefónica opera así: La empresa nacional de telecomunicaciones presta sus servicios telefónicos automáticos, semiautomáticos y servicios de télex desde Montería, Cereté, Sahagún, Planeta Rica, San Carlos, Tierralta, Chinú, Montelíbano.

En cuanto a la energía se puede decir que el departamento produce el 80% de la energía que consume.

El principal centro generador de electricidad es el de Chinú que posee cerca de 95% del potencial generador del departamento. El centro de Chinú distribuye la energía por el sistema de interconexión. El faltante de energía es comprador a CORELCA.

1.5. ACTIVIDAD ECONOMICA DEPARTAMENTAL

El departamento de Córdoba presenta una economía agropecuaria, hecho que se aprecia al analizar las estadísticas de producción y al observar el ambiente departamental.

Las ciudades y poblaciones presentan características de centros rurales con poca o ninguna industria de transformación, servicios públicos deficientes, comercio amplio especialmente el relacionado con las necesidades del agro.

A pesar de que el sector agropecuario conserva la hegemonía como actividad principal, se espera que con crecimiento de los sectores minero y de servicios, la estructura económica de esta sección del país cambie.

El ritmo ascendente que traía la economía cordobesa en los inicios de la presente década, se vió frenado debido a los descensos en las tasas de crecimiento de sectores básicos de la producción regional tales como la agricultura, la ganadería y el sector construcción.

Sin embargo, los buenos resultados obtenidos en la producción maderera y minera, al igual que el buen comportamiento del sector comercio, han logrado estimular en los empresarios a utilizar intensivamente la capacidad instalada de sus empresas y además posibilitar la disminución de la tasa de desempleo en Montería.

Asímismo las condiciones del mercado internacional con el incremento del valor de las ventas de ferróniquel

en el exterior debido a la coyuntura favorable de la elevación de su precio y las negociaciones ventajosas del algodón realizadas directamente entre productores y compradores de mercados Europeos, colmó las expectativas que se tenían del comercio exterior departamental.

Sin embargo los problemas de liquidez de la economía y la política monetaria restrictiva del gobierno afectaron el comportamiento del sistema financiero del departamento y en especial de la banca cuya expansión ha disminuido.

1.5.1. Análisis Económico. Conviene reiterar, el aspecto muy generalizado que tiene la investigación en este primer capítulo. Repetimos que la ganadería vacuna cordobesa, es el tema central del presente trabajo, por tanto el análisis económico lo haremos ateniéndonos a esta consideración.

54233

Recordamos que las principales actividades económicas de Córdoba son la ganadería extensiva, la agricultura semitecnificada, el comercio orientado a las necesidades del agro, las actividades mineras, especialmente la explotación de níquel, carbón, oro, plata.

Al presentarse tasas de crecimiento económico que indican

signos recesivos en el sector agropecuario, particularmente la ganadería vacuna, las actividades mineras, especialmente la explotación de níquel de Cerromatoso han tenido un comportamiento favorable.

Desde 1984 la producción de níquel ha venido en aumento. 36.349 miles de libras de níquel en 1984; que fueron exportadas en su totalidad, 40.128 miles de libras de níquel en 1985, 41.900 miles de libras de níquel en 1986, 46.600 miles de libras de níquel en 1987, 44.000 de las cuales fueron vendidas al exterior por valor de \$81.9 millones de dólares.

1988 constituyó para Córdoba un período favorable para el desarrollo de su producción de níquel. Se obtuvieron ingresos por parte de Cerromatoso S.A. del orden de 82.664 millones de pesos, suma superior en 237.2% a la obtenida en años atrás.

La producción de oro también se ha incrementado como resultado de los incentivos sobre precios e impuestos a los mineros en la resolución 19 de 1987 de la Junta monetaria.

Igualmente, la producción de carbón se ha visto favorecida. Se puede afirmar que durante 1988, la empresa

Carbones del Caribe, obtuvo más de 360 toneladas, cantidad igual a la registrada durante 1987. Sin embargo, la producción no pudo alcanzar los niveles propuestos por la empresa para 1988, debido al intenso invierno que azotó a la zona minera.

1.5.1.1. Subsector Agrícola. Los principales cultivos de Córdoba son: el algodón, el maíz, el arroz, el sorgo y el ajonjolí lo que los califica como los cultivos que sostienen la economía agrícola cordobesa.

Pero el departamento de Córdoba también produce abundantemente yuca, ñame, plátano, cacao, cocotero, caña panelera, etc. los frutales son cultivos marginales.

Los cultivos de arroz, sorgo, algodón y maíz, al igual que el ajonjolí, ocupan las mejores tierras de los valles del Sinú y del San Jorge y emplean buena parte de la maquinaria disponible y tienen un alto componente de agroquímicos entre sus costos.

Los demás cultivos presentan diversos grados de tecnología con bajos índices promedio de mecanización y empleo de insumos y drogas.

El comportamiento de la producción agrícola cordobesa

durante el período 1984-1988 ha sido así: en 1984 la producción total de algodón ajonjolí, maíz, sorgo, arroz fué de 392.000 toneladas. Ese año hubo un incremento del 16% en la producción con respecto a 1983.

Para 1985, se presentó un descenso del 37.8% en el volumen total de la producción respecto a 1984. La misma fué de 244.000 toneladas.

TABLA 1. Cultivos permanentes y semipermanentes en el departamento de Córdoba. 1987 - 1988

Cultivos	Area en producción.		Rendimientos		Producción	
	Número de Has. 1987	1988	Kilos por Has. 1987	1988	Número de Ton. 1987	1988
PERMANENTES						
CACAO	700	700	500	500	350	350
COCOTERO	2.880	2.500	6.597	5.600	19.000	14.000
CAÑA PANELERA	30	30	1.667	1.500	50	45
CAÑA AFRICANA	30	30	833	800	25	24
PLATANO	10.000	6.390	7.000	8.000	70.000	51.120
SEMIPERMANENTES						
ÑAVE	6.000	7.259	8.000	8.200	48	60
YUCA	10.000	7.280	8.500	4.100	85	30
TOTAL	29.640	24.189			89.558	65.629

FUENTE: URPA

y se presentó igualmente una disminución del 18% del área total cosechada. Las deficiencias en el mercado y el prolongado invierno motivaron este comportamiento.

Para 1986, el balance fué favorable a pesar de las continuas alteraciones climáticas y del agudizamiento de la actividad guerrillera. Se lograron incrementos con respecto a 1985 en sorgo (11.7%), arroz seco (48.9%) maíz (11.8%), arroz riego (6.7%). En conjunto estos cultivos representaron el 66.5% de la producción agrícola para 1986.

Los excelentes resultados económicos obtenidos por la agricultura durante 1986, dieron gran estímulo a los agricultores cordobeses para incrementar en 1987 el área establecida de los cultivos transitorios (ñame, yuca, algodón, arroz, sorgo, maíz y ajonjolí) en 38.300 hectáreas (33.8%) a pesar de la difícil situación de orden público.

Para el año de 1988 las cifras reveladas por la URPA nos indican que durante ese año el volúmen de producción de los principales cultivos, descendió en 7.4% con respecto a la obtenida en 1987. Esto, debido fundamentalmente a las irregularidades climáticas que predominaron durante la mayor parte del año.

En la tabla siguiente, se aprecia el área y producción agrícola de Córdoba durante los dos últimos años del período investigativo.

TABLA 2. Area y producción agrícola en el departamento de Córdoba en los años de 1987 - 1988

Concepto	1987	1988	Var%
Area total cosechada (has.)	165.340	161.759	-2.2
Producción total obtenida (miles ton.)	407	377	-7.4

FUENTE: URPA

DIE DEL BANCO DE LA REPUBLICA

1.5.1.1.1. Análisis de los principales cultivos desde el punto de vista de productividad. -Algodón. Este producto agrícola se cultiva en el valle del río Sinú desde el decenio de los cincuenta y creció hasta alcanzar las 37.400 hectáreas en 1978, cuando se alcanzó la mayor área sembrada y la productividad más baja de la historia del algodón en Córdoba.

Durante la década de los ochenta la productividad del algodón muestra inestabilidad en el número de tonelada por hectárea.

La más baja se produce para el período 1982-1985 cuando el indicador obtenido oscila en 1.5 ton/ha.

Desde entonces la productividad ha aumentado anualmente en 2.5

Ton./ha.

Montería, San Carlos, Ciénaga de Oro, Cereté, San Pelayo y Lórica, figuran como los municipios cordobeses productores de algodón.

-Arroz. El cultivo de arroz ha sido una de las actividades agrícolas más importantes del departamento de Córdoba. Actualmente los municipios con mayor producción son Montería, Cereté y Lórica, también es importante la tradición arrocería de Ayapel, Montelíbano, Puerto Libertador y Valencia.

En 1984 la producción total de arroz (arroz riego, arroz mecanizado, arroz seco y arroz manual) fué de 62.000 toneladas, presentándose un rendimiento por hectárea de 12.000 kilos/ hect. según el informe anual del banco de la República.

En 1985 la producción de arroz fué de 41.000 toneladas, para un rendimiento de 11.200 kilos por hectáreas presentándose un bajón con respecto al año anterior. Pero para 1986 y 1987 se lograron significativos aumentos en la producción de 48.9% y 75% respectivamente.

En 1988, por factores climáticos adversos su producción arrocería mostró tendencia decreciente.

57

-Maíz. El maíz se cultiva en el área que ahora ocupa el departamento de Córdoba desde tiempos inmemoriales. Actualmente se siembra en todo el departamento con distintas tecnologías según las características del relieve, suelos, disponibilidad de insumos y maquinarias.

Como zonas productoras de maíz tradicional sobresale el alto Sinú (Valencia y Tierralta) y el alto San Jorge (Montelíbano y Puerto Libertador). Como zonas productoras de maíz mecanizado se destacan el valle del medio y bajo Sinú (Montería, Cereté, San Pelayo y Lórica).

Para el período en estudio (1984-1988), los rendimientos promedios de este cultivo han sido así: maíz mecanizado 2.700 kilos/ha., para un área promedio cosechada de 25.700 hectáreas en promedio.

El maíz normalmente es comercializado a través del IDEMA, pero eventualmente se deja al productor de maíz en manos de intermediarios minoristas.

-Sorgo. La importancia económica que registra actualmente el sorgo se inició a partir de los años sesenta y ha crecido en forma sostenida hasta estabilizarse en área de 14.000 hectáreas anuales.

La producción departamental es vendida a fábricas de alimentos concentrados para animales de otras regiones, ya que en Córdoba no existen fábricas de alimentos ni plantales agrícolas o porcícolas que lo consuman.

El sorgo es un cultivo completamente tecnificado con rendimiento comparables al promedio nacional.

TABLA 3. Cultivos transitorios en el departamento de Córdoba

Cultivos	Area cosechada Hectáreas				Rendimientos Kilos por Ha.				Producción Miles ton.			
	84	85	87	88	84	85	87	88	84	85	87	88
Ajonjolí	200	2.700	5.500	6.000	600	400	500	610	1	3	4	
Algodón	1.300	1.700	21.000	26.000	1.500	1.500	2.050	1938	24	26	43	50
Arroz riego	3.500	2.700	5.500	4.990	6.000	5.500	5.127	5.250	21	15	28	20
Arroz Secano Mecanizado	6.200	3.500	11.500	12.690	4.500	4.200	4.696	4.250	28	15	54	54
Arroz Secano Manual	9.000	7.600	15.000	5.200	1.500	1.500	2.000	1.600	13	11	30	8
Maíz Tecnificado	15.900	6.680	17.800	17.850	3.000	2.350	2.837	2.423	48	16	50	43
Maíz Tradicional	31.500	28.000	38.000	43.440	1.500	1.550	1.374	1.470	47	43	52	64
Sorgo	14.000	9.100	20.000	20.000	3.500	1.900	2.840	3.050	51	17	57	61

FUENTE: UFA

DIE DEL BANCO DE LA REPUBLICA

1.5.1.2. Subsector pecuario. Sabido es que el subsector pecuario además de contener a la ganadería vacuna, también abarca la ganadería porcina, cabras, ovejas, caballos, la explotación avícola y actividades complementarias como la explotación de las abejas.

1.5.1.2.1. Ganadería porcina. Es una actividad económica de tipo extensivo y salvo en reducidas excepciones la explotación no supera los 40 animales. La mayoría de las veces los cerdos se tienen en libertad, con un mínimo de alimentación y solamente se cuidan un poco al cerdo destinado al mercado para sacrificio.

La raza de cerdos predominante son los criollos lampiños (zungos) y pelados, pero existe un buen número de mestizos de la raza Donoc Hampshire, Poland Chino Moteado, etc.

1.5.1.2.2. Otras especies. En Córdoba se estima una población de ovejas africanas (carneros) cercana a las 70.000 cabezas. Dicha población ha aumentado en los últimos años debido al incremento de la demanda en los centros de consumo de Barranquilla, Riohacha y Venezuela.

Otra suerte han tenido las cabras, cuya población ha venido desapareciendo hasta el punto de considerarse

virtualmente extinguida en este departamento.

La explotación de aves, al igual que la porcicultura, es una actividad complementaria de la agricultura y la ganadería. Son contadas las explotaciones dedicadas a la producción especializada de carne de pollo o huevos.

La mayoría de la carne de pollo y los huevos que se consume en el departamento provienen de Antioquia, Santander, Atlántico y Bolívar.

1.6. PROYECTO HIDROELECTRICO DE URRÁ

A diferencia del resto de la costa Atlántica el departamento de Córdoba posee un alto potencial hidráulico en la hoya del río Sinú aguas arriba de la angostura de Urrá, en jurisdicción del municipio de Tierralta, a 105 milímetros por carretera al sur de Montería. Aprovechando este potencial está en marcha el proyecto hidroeléctrico de Urrá formado por las centrales de Urrá I y Urrá II, que tendrá en conjunto una capacidad instalada de 1'200.000 kilovatios y una generación promedio de energía por año de 5.000 gigavatios hora.

Esto será equivalente al 55% de energía requerida por la Costa Atlántica y 11% de la demanda del país en 1991,

cuando se espera que entren en operación las centrales del proyecto.

La entidad ejecutora del proyecto es la corporación eléctrica de la Costa Atlántica "CORELCA" adscrita al Ministerio de Minas y Energía.

Las grandes inundaciones en el Sinú y San Jorge obedecen a la intervención del hombre que, sin entender la naturaleza ha originado un desarrollo irracional, con efectos dañinos en ciénagas y bosques; y en las porciones de valle de las subcuencas, donde han prevalecido en forma anárquica, los intereses terratenientes, según revelan investigaciones de la Universidad de Córdoba.

Tras los estudios quedó comprobado que la construcción de carreteras sin ninguna planificación y la ausencia de sistemas adecuados de drenaje, y de diques o terraplenes son acciones responsables del represamiento de aguas y las inundaciones; además impiden la entrada de ovas y larvas, reduciendo el tamaño de las ciénagas y mermando la pesca, con un sin número de daños colaterales.

Teniendo en cuenta un acervo de estudios calificados sobre este problema complejo, el centro de investigaciones de la Universidad de Córdoba, sostiene que Urrá I dejaría

un caudal de 90. a 105 m³ por segundo, en períodos secos, bajando 5 metros del nivel normal.

Sin embargo, hay ciclos lluviosos y secos, y si hoy tenemos inundaciones catastróficas cada doce (12) años (las obras civiles sin planeación represan las aguas año tras año). También tendremos sequía catastróficas con mayor frecuencia y por eso todos los estudios serios en la materia han considerado que sin los distritos de riego para cada subcuenca, Urrá será catastrófica.

La solución completa por tanto no será Urrá solamente, la subcuenca de Valencia, requiere un canal de riego, que saliendo de Urrá I, bordeé el valle por la margen de la Serranía de Abibe y riegue las 55.700 hectáreas que conforman esa porción del Valle, complementado con un canal recolector de esorrentia y canales secundarios de riego.

La subcuenca de Betanci, requiere de la preservación de su ciénaga, con la construcción de un presa que regule el caudal y de un canal, que tomando como fuente el río Sinú, salga de Volador pase por El Caramelo y circunde Arroyón y la manta complementados estos con canales recolectores de esorrentia, para beneficio de 60.000 hectáreas de esa zona.

La propuesta de la UNICORDOBA sobre una solución racional para el manejo de las aguas en Córdoba, afirma que la subcuenca Martinica, Corralito, es el área con mayor riqueza en sus recursos de aguas y suelos.

No obstante fué ignorado por el plan maestro de desarrollo de la cuenca del Sinú, que descartó la construcción de un gran distrito de riego allí, por considerar que bastaba con los microdistritos de riego realizados independientemente de una planeación general.

Todos los estudios previeron las inundaciones de hoy, y como solución, la continuación del gran canal de riego desde Valencia, partiendo de Urrá I y pasando por las poblaciones de Leticia, Martinica, Caño Viejo complementados con los canales secundarios de riego y principales drenajes, desde las palomas hasta San Bernardo del Viento.

Lo importante del proyecto de Urrá, es que además de representar una solución energética para Córdoba, la Costa Atlántica y el país, se convierta en un elemento impulsor del desarrollo con varios objetivos como:

Desarrollo agroforestal de la cuenca; manejo para el desarrollo íctico en la misma, regular centrales normales del río, planificación del uso de tierras recuperables

por eliminación de inundaciones y tierras en producción en el valle; aprovechamiento en forma planeada de cuotas definidas de energía producida por la obra; manejo, uso y preservación de los recursos de la cuenca alta del río, con amplia participación de la comunidad.

También se propone preservar y mejorar la calidad del agua en el embalse y río abajo, para el consumo humano y desarrollo normal de la fauna acuática, establecer y desarrollar planes de riego y drenaje en el valle del río; planes de mejoramiento social y económico de la población directamente afectada por las obras y definir planes de desarrollo turístico controlado en la zona de embalse.

2. ASPECTOS FUNDAMENTALES DE LA GANADERIA VACUNA CORDOBESA

2.1. LA GANADERIA COMO PRINCIPAL ACTIVIDAD ECONOMICA EN CORDOBA

La actividad económica fundamental en el departamento de Córdoba es la ganadería. El 65.5% del área total del departamento está sembrada con pastos, es decir 1.641.068 hectáreas están sembradas con alimento para el ganado.

La fertilidad de los valles del río Sinú y el río San Jorge, ha propiciado siempre la existencia de pastos naturales de excelente calidad, así como una riqueza hidrológica que han sido determinantes en el surgimiento y desarrollo de la ganadería vacuna cordobesa.

Infelizmente la ganadería Cordobesa está afrontando difíciles momentos, particularmente por la violencia guerrillera que acosa al departamento.

Durante el período de tiempo que hemos tomado para realizar la presente investigación (1984-1988), la situación de la principal actividad económica de Córdoba ha presentado el siguiente comportamiento:

En 1984 según datos suministrados por el Banco de la República de la ciudad de Montería, la población bovina era de 2'600.000 cabezas. Ese año el hato ganadero tuvo un descenso de 0.15% respecto a 1983 a pesar de que el Fondo Financiero Agropecuario (FFA), incrementó el valor total de los créditos aprobados para la actividad ganadera, en 41.6%.

Para 1985 la población bovina siguió disminuyendo significativamente. En este año se presentó una baja en el hato ganadero de más de 69.000 cabezas a causa del incremento del 90.1% en la movilización de ganado en pie hacia otros departamentos y de la muerte de un considerable número de reses por brucelosis y aftosa.

Para 1986, la difícil situación de orden público motivó el incremento de la extracción a veces sin reposición de los ganados destinados a cría y engorde en la región. Los estimativos del departamento de investigaciones del emisor de Montería, con base en cifras suministradas por la URPA y por el ICA, revelaron que durante el

período 1985-1986 hubo una movilización masiva hacia la feria de Medellín y otras ciudades del país, de más de un millón de cabezas de ganado vacuno.

Estos guarismos superaron en 1986 en 122% y 17.21% a lo movilizado durante el período 1984-1985.

Para el año de 1987 se incrementó la inseguridad en las zonas ganaderas del departamento. Ese año el descenso en la población ganadera fué de 11.9%.

La magnitud del crecimiento de la extracción del ganado vacuno de Córdoba, se mide parcialmente en los informes de la oficina de sanidad animal del ICA de Medellín, donde se revela que a la feria comercial de ganado ingresaron durante el período 1982-1987 un total de 584.296 cabezas procedentes de Córdoba, es decir el 47.6% del total de bovino's entrados a la feria.

Durante 1988 de acuerdo a los estimativos de la URPA, la población bovina volvió a registrar descenso en su número. Esta vez el descenso fué de 11.3% respecto al registrado el año inmediatamente anterior.

El hato ganadero que en 1987 se había calculado en 2.095.643

cabezas de ganado vacuno pasó a 1.858.643 en 1988, debido principalmente al incremento de la extracción y en muchos casos sin reposición del ganado macho joven y de hembras aptos para la cría, tal circunstancia originada por la anormal situación de orden público prevaleciente en las zonas ganaderas y a las inundaciones provocadas por los desbordamientos de los ríos Sinú y San Jorge durante el segundo semestre del año, que produjo un exceso de oferta de ganado en pié, que incidió en forma desfavorable en los precios de las diferentes clases de bovinos.

De esta forma encontramos, según cifras del banco Ganadero, sobre los precios del ganado en pié, durante 1988, descensos en las tasas de los precios promedios del 9.4% en machos de un año; 4.5% en machos de año y medio; 0.3% en machos de dos años; 2.5% en novillos de vientre y 3.4% en vacas paridas.

Como se puede apreciar por las anteriores consideraciones, la ganadería cordobesa está presentando índices notables de decaimiento en su capacidad productiva, dadas las circunstancias de inseguridad generadas por la guerrilla.

Sobre el factor desestabilizador de la violencia

guerrillera y sus implicaciones socioeconómica, hablaremos más adelante cuando se aborde el tema de los factores que atentan contra la existencia de la ganadería cordobesa.

TABLA 4. Producción Ganadera Cordobesa

Indicadores	1984	1985	1986	1987	1988
Población de ganado vacuno	2.764.900	2.495.745	2.3800.000	2.095.643	1.858.672
Deguello ganado vacuno macho	13.452	15.311	18.666	20.482	37.584
Deguello ganado vacuno hembra	28.860	35.726	36.315	39.848	56.715

FUENTE: Banco de la Republica

En la tabla anterior se observa el crecimiento progresivo del sacrificio de ganado, particularmente de ganado hembra apto para la cría. Ganado capacitado para la reproducción. Ganado que se sacrifica sin tomar medidas de reposición.

2.2. ORIENTACION ECONOMICA DE LA GANADERIA CORDOBESA

La ganadería cordobesa está orientada hacia la producción de carne. El 99% de los ejemplares reproductores son de razas típicas productores de carne y tan solo el 1% se considera de leche o de doble propósito; sin embargo las condiciones de productividad lechera muestran algunas mejorías gracias a la tendencia hacia la ganadería de leche ó de doble propósito.

2.3. ZONAS GANADERAS DEL DEPARTAMENTO

La condición ganadera de Córdoba lo muestra como un departamento con haciendas ganaderas en el alto, medio y bajo Sinú, así como a lo largo de las riberas del San Jorge.

2.3.1. La gran zona de la ganadería del sur de Montería. En toda la zona que se extiende al sur de Montería, la ocupación del espacio está casi totalmente dedicado a la ganadería extensiva. De cada lado del río Sinú una franja frecuentemente inundada es poco utilizada, salvo una pequeña zona alrededor de Santa Isabel, Tres Palmas, Las Palomas.

En las Colinas Centrales al norte de la Ciénaga de Betancí

(Buenos Aires, La Manta, Nueva Lucía, San Anterito) las haciendas ganaderas están dedicadas fundamentalmente a la ganadería de carne. La producción de leche está considerada como una actividad marginal que representa algunos ingresos al propietario de las haciendas y permite la alimentación de los trabajadores de la misma.

2.4. SISTEMAS DE EXPLOTACION GANADERA EN CORDOBA

Tenemos que aclarar, que al tocar los sistemas de explotación ganadera imperantes en Córdoba, incluimos en este punto, los aspectos tecnológicos.

Destaquemos que el tradicionalismo de los empresarios ganaderos cordobeses, ha regido por mucho tiempo los sistemas aplicados en la producción ganadera.

La ganadería cordobesa es una actividad económica explotada extensivamente, lo cual implica áreas de terreno demasiado grandes, presentando por tanto dificultades en el suministro de agua, en la aplicación de las medidas sanitarias, en el manejo de los pastos, además el manejo de los animales es más bien rudimentario. Generalmente los animales son marcados con hierro y número, con demasiada frecuencia el número se coloca en la grupa del animal (lo que puede deteriorar la piel y no permitir

la mayor valorización del cuero).

Mucho ganaderos no llevan registros para anotar los acontecimientos de su hato (pastos, duración de lactancias, pesos etc.).

Estas fallas en el manejo se suman a otras que son:

-Una relación toro por vaca demasiado débil (muchas veces un toro por cuarenta vacas).

-Se ordeñan muchas vacas que no se deberían ordeñar (malas productoras de leche).

-Deficiencias climáticas durante el verano.

Todas estas causas tienen como consecuencias:

-Un porcentaje de natalidad mas bajo (el cual varía entre el 40% y el 80% según las fincas.

-Un crecimiento lento de los animales

-Una productividad por hectárea baja en la ganadería de cría.

Al establecer comparaciones entre los coeficientes técnicos de producción, se observa que existen nuevas posibilidades de mejorar la eficiencia productiva de la ganadería cordobesa.

Uno de los indicadores que nos habla de la baja eficiencia de la ganadería es la carga por hectárea, que en la actualidad es de 1.3 cabezas, debido a fuertes variaciones del clima, que pasa de intensos inviernos a fuertes veranos que secan los pastos y las ciénagas y es necesario desplazar el ganado a los playones que conservan la humedad y en los cuales el ganado encuentra un poco de alimento.

La vacunación en el ganado bovino a pesar de las campañas del sector aún se encuentra por debajo del nivel óptimo. Se considera que en un 26% de las fincas no se vacuna, en otros hay mal manejo y en otras se compran pero no se aplican.

Entre las patologías que más afectan a la población bovina de esta región está la Brucelosis, Aftosa, afeciones por clostridiván, hematozoarios, septicemia hemorrágica y los parásitos internos y externos.

Solamente el 22% de las fincas suministran sal y vitaminas

lo cual puede considerarse como negativo.

La falta de vías y electrificación se constituyen en obstáculos para mejorar el aspecto tecnológico y no se conoce planes a corto plazo para mejorar este problema.

Otro aspecto íntimamente ligado con la eficiencia productiva es el de la raza y mejoramiento genética. Hoy en día predomina el ganado Cebú que se halla presente en todas sus razas y en cruces con ganado criollo y en forma marginal con razas Europeas.

La tabla 5 presenta los principales parámetros de productividad para ganado de carne en el departamento de Córdoba en forma comparativa entre lo que se presenta actualmente y lo que podría alcanzar con aplicación de tecnología.

TABLA 5. Principales parámetros de productividad para ganado de carne en el departamento de Córdoba

Parámetro	Actual	Potencial
-Natalidad (%)	5%	70
-Mortalidad (%)		
Crías	8	5
Jóvenes	2	2
Adultos	1	1
-Capacidad de carga (cob/ha)	1.5	3
-Edad primer servicio (meses)	30	24
-Intervalo entre pasto(meses)	18	12
-Parto por Hembra	6	6
-Edad de los machos al sacrificio (meses)	42	30
-Pesos de los machos al sacrificio (kilo)	450	450
-Producción de carne por /ha. en pasto (kg/ha/días)	0.50	
-Producción de carne por ha. año (kg./ha/días)		182.50
-Producción leche vaca/día		
lecheró	3.61 litros	
Mestizo	2.62 litros	
Carne	0.6 litros	
-Producción de leche (vaca/ha/día)	2.62	
-Producción de leche (ka/ha/año)	956.3	

FUENTE: Consulta con médicos Veterinarios y Zootecnistas radicados en Córdoba

ADAPTADO DE: ICA

2.5. PASTOS

Los pastos constituyen una parte fundamental en la explotación económica de la ganadería.

Muchos pastos crecen en donde otros cultivos no pueden prosperar o producir económicamente; los pastos ayudan a la conservación de la fertilidad de los suelos y son un medio especial para restaurar los suelos agotados; los pastos reducen y evitan la erosión; los pastos suministran al ganado la mayor parte de su alimentación; los pastos pueden aprovecharse como heno y forraje; los pastos son la fuente más barata de alimentación del ganado.

Por todas estas razones existen instituciones como el Centro Internacional de Agricultura Tropical "CIAT", y el Instituto Colombiano Agropecuario "ICA", con más de veinte (20) años de experiencia en la investigación y desarrollo de pastos que permitan una ganadería productiva. Los valles del Sinú y del San Jorge se caracterizan por tener pastos de excelente calidad, la mayoría de los pastos se pueden considerar como artificiales y perennes, pues fueron sembrados después del desmonte de la vegetación natural.

Los pastos existentes en el departamento de Córdoba se pueden dividir en tres (3) grupos: Leguminosas, gramíneas de corte y gramíneas de pastoreo.

2.5.1. Area en pastos. El departamento de Córdoba ha presentado un área en pasto más o menos estable en lo que va corrido de la presente década, de acuerdo a datos suministrados por la URPA.

Sin embargo la acción de la guerrilla ha dejado sentir su influencia. En 1987 existían 115.453 hectáreas dedicadas al cultivo de pastos que se encontraban en estado de abandono. Para 1988 el abandono de tierras cultivadas con pastos siguió aumentando dramáticamente. Las cifras superan las 200.000 hectáreas abandonadas, localizadas en zonas del alto Sinú donde la influencia guerrillera es mayor.

En la región del bajo Sinú igualmente se aprecian extensas zonas sometidas a la influencia de las malas hierbas que han proliferado por el abandono a que han sido sometidas estas tierras.

En la región de influencia del río San Jorge, particularmente en la zona de Ayapel también se aprecian extensas hectáreas abandonadas por la acción de la guerrilla y la delincuencia organizada.

TABLA 6. Area en pastos en el departamento de Córdoba
(1980-1990)

Años	Area en pastos No. Has.
1980	1.700.100
1981	1.700.100
1982	1.700.100
1983	1.700.100
1984	1.700.100
1985	1.715.000
1986	1.719.100
1987	1.641.068
1988	1.633.847
1989	1.626.658
1990	1.619.501

FUENTE: URPA

TABLA 7. Area total en pastos por municipios en el departamento de Córdoba

Municipios	Pastos no manejados (has.)	Pastos manejados (has.)	Pastos de corte (has.)	Area pas-tos ocupa-da ganadería (has.)	Area pastos no ocupada ganadería (has.)	Capacidad de carga Cab/has.
Montelibano	52262	60215	0	112477	3292	1.10
Pto. Libertador	67972	20686	0	88658	624	1.05
Tierralta	43202	55619	10	98831	5419	1.15
Valencia	42366	32850	100	57216	532	1.48
Chimá	3808	9935	0	13743	9916	1.49
Lorica	27626	39719	185	67530	21000	1.91
Momil	1765	10487	20	12272	530	1.95
Purísima	6435	4617	0	11052	300	1.74
Los Córdoba	22725	14591	0	37316	255	1.12
Moñitos	6268	2737	20	9025	1558	1.42
Pto. Escondido	11921	25000	5	36926	1347	1.50
San Antero	8003	8484	0	16407	1000	1.26
San Bernardo	12172	7252	0	19424	3896	1.44
Montería	76628	197641	200	274469	11493	1.48
Ayapel	97417	58538	50	156005	27960	0.73
Buenvista	22365	53375	0	75740	5300	0.81
Canalete	18374	13500	0	31874	153	1.53
Cereté	2073	14003	5	16081	1291	2.97
Ciénaga de Oro	17795	29027	0	46822	6849	1.60
Planeta Rica	20068	88400	112	108468	1961	1.32
San Carlos	9183	33531	30	42744	1500	1.11
San Pelayo	7825	29092	0	36917	5607	2.55
Chinú	20590	30455	50	51095	1070	1.20
Pueblo Nuevo	24379	47371	0	71750	0	1.27
Sahagún	35528	42254	100	77882	2600	1.59
San Andrés de S.	7526	14813	0	22339	0	1.80
TOTAL PROMEDIO DPTAL.	666276	944112	887	1611063	115453	1.46

FUENTE: URPA

2.5.2. Los pastos de las planicies. Una porción considerable de la planicie se inunda en invierno por un tiempo muy variable, estas inundaciones disminuyen de manera sensible la superficie ganadera útil.

Existe una pequeña compensación a este fenómeno la aparición de los "pastos de verano", en estas zonas anegadas y en la parte de las ciénagas que se secan.

En las zonas que presentan inundaciones temporales crece el pasto Pará que resiste inundaciones que duran entre un mes y un mes y medio. Necesita un nivel freático más bien alto para subsistir y crecen en verano (a principios de marzo se notan todavía excelentes potreros de Pará).

En las zonas que no se inundan se encuentran varias clases de pastos, de los cuales las más importantes en superficie son el Angleton, la Guinea, el Puntero y otros más.

2.5.2.1. Modalidades de explotación de los pastos de las planicies. De manera general la explotación de los pastos es muy tradicional y extensiva en relación con las posibilidades del clima y de los suelos.

Cada lote de ganado tiene un solo potrero grande (pastoreo continuo), o dos potreros (pastoreo alterno).

A pesar de que últimamente se ha registrado un aumento considerable en el número de fincas con potreros divididos y el ganado repartido en varios grupos, el tamaño promedio de los potreros queda muy grande (30-40 Has.) y muchas fincas tienen potreros hasta de 400 hectáreas.

Toavía no existe una explotación con rotación de animales bien organizados en los potreros de manera que se pueda aprovechar al máximo la producción forrajera.

2.5.3. Los pastos de las colinas. El valor forrajero de estos pastos en el departamento de Córdoba es muy variable según la clase de suelos, la pendiente y sobre todo según la extensión. Estos pastos permanecen verdes hasta diciembre. Su valor alimenticio se reduce bastante de enero a abril, período en el cual no se presenta ningún crecimiento de las plantas de las colinas.

La carga de animales por hectárea en invierno es relativa ya que puede llegar hasta dos cabezas por hectárea, pero empieza a descender a medida que se secan los pastos hasta llegar a desaparecer al final de la época seca. Esta característica de la ganadería de las colinas hace que se presenten voluminosas ventas al empezar el verano y haya grandes desplazamientos hacia zonas bajas o ciénagas secas, y así evitar la muerte de los animales por hambre y sed.

En las colinas bajas del Valle del Sinú y del San Jorge crecen el Angleton, la Guinea, el Puntero y la Colusuana. En las partes más altas subsiste el pasto puntero.

2.5.3.1. Modalidades de explotación de los pastos de las Colinas. Son las mismas que forman los pastos de las planicies. Algunos ganaderos con mayor uso de tecnologías como divisiones de potreros y manejos de praderas pueden sostener una carga aceptable de animales durante todo el año (hasta dos animales de levante).

La mayor parte de la superficie de las colinas se dedican al negocio de levante sobre todo en fincas medianas que son consideradas como proveedores de novillos para ceba. Es en esta zona donde se encuentra el mayor número de animales puestos en compañía.

La cría asociada con el levante y la producción de leche es una actividad más bien de fincas pequeñas.

2.6. LA POBLACION BOVINA CORDOBESA

Como se dijo en párrafos anteriores, la ganadería cordobesa está afrontando una etapa recesiva que se agrava a partir de 1984. La extracción de ganado vacuno se ha incrementado, presentándose un pronunciado descenso en el hato ganadero Cordobés. Esta situación se caracteriza

por un alto sacrificio de hembras que ha afectado sensiblemente la evolución del sector ganadero, deteriorado igualmente el indicador de carga (cabeza/hectárea), haciendo que la ganadería en el departamento de Córdoba se vuelva más extensiva y se agrave la subutilización de predios rurales.

Para el año de 1984, la población bovina cordobesa fué calculada por la URPA, en 2.764.900 cabezas de ganado vacuno ocupando un área en pastos de 1'700.100 hectáreas y presentando una carga por hectárea de 1.62 cab/ha.

Desde 1984 hasta 1988 la población bovina cordobesa ha tenido el siguiente comportamiento:

1984 (2.764.900 ejemplares), 1985 (2.738.400 ejemplares), 1986 (2.696.800 ejemplares), 1987 (2.104.697 ejemplares).

Durante estos años la disminución del hato ganadero se evidencia a medida que se incrementa la extracción sin reposición de ejemplares. Las proyecciones realizadas por la URPA, para los años restantes de la década muestran que la tendencia seguirá siendo negativa, considerando que los factores desestabilizadores no cederán en el corto plazo.

TABLA 8. Inventario general de los hatos por municipios en el departamento de Córdoba

Municipio	Cebú Mestizo Macho	Cebú Mestizo Hembra	Macho Cruce Lechero	Hembra Cruce Lechero	Total Cabezas
Mañitos	6378	11515	0	0	17993
Purísima	10035	9260	0	0	19295
Chimá	7531	9260	0	0	20507
San Antero	10064	10725	0	0	20789
Momil	8215	15796	0	0	24011
San Bernardo del Viento	10219	17905	0	0	28125
San Andrés de Sotavento	14860	31909	0	0	46769
San Carlos	18118	29576	0	0	57694
Cereté	24876	23028	0	0	47904
Canalete	25731	23116	0	0	48847
Los Córdoba	25780	23195	0	0	48875
Puerto Escondido	25049	32529	0	0	57578
Chinú	24457	37212	0	0	61669
Buenavista	27210	34872	0	0	62032
Ciénaga de Oro	33715	41398	0	0	75113
Pueblo Nuevo	23337	68234	0	0	91571
Puerto Liberta- dor	24416	69543	0	0	93959
San Pelayo	30326	64126	0	0	94452
Tierralta	55449	50893	1760	5903	114005
Ayapel	44357	63322	1337	5020	114536
Montelíbano	59881	64441	0	0	124322
Sahagún	28642	89512	1974	4373	124511
Valencia	63920	63092	0	0	127012
Lorica	34883	94560	0	0	129343
Planeta Rica	76073	60789	3477	9660	149999
Montería	203512	191984	3043	10300	408839
TOTAL	917034	1236109	11591	35266	22000000

TABLA 9. Area en pastos, números de cabezas y carga por hectárea (1986-1990) en el departamento de Córdoba

Años	Area en pastos	Número de cabezas	Carga.Cab/ha.
		de Vacuno	
1980	1.700.100	2.584.000	1.51
1981	1.700.100	2.511.000	1.51
1982	1.700.100	2.570.600	1.51
1983	1.700.100	2.568.800	1.51
1984	1.700.100	2.764.900	1.02
1985	1.715.000	2.738.400	1.59
1986	1.719.100	2.696.800	1.57
1987	1.641.068	2.153.143	1.31
1988	1.633.847	2.104.697	1.23
1989	1.626.658	2.057.342	1.26
1990	1.619.501	2.011.052	1.24

FUENTE: 80-83 - DIAGNOSTICO AGROPECUARIO

84-86 - DANE

87 - CON CENSO MUNICIPAL

88-90 PROYECCIONES URPA

2.6.1. Principales razas imperantes en el departamento.

La ganadería cordobesa fué cimentada con base en los ganados criollos, el romosinuano y el costeño con cuernos. Con el descubrimiento del ganado cebú como una raza fuerte contra los enemigos biológicos de la ganadería bovina en nuestro medio, se comenzó a cruzar las vacadas cordobesa con esta raza.

Actualmente la raza predominante en Córdoba es el Cebú criollo que es un híbrido surgido del cruce entre el ganado autóctono de la región (romosinuano, costeño con cuernos) y el Cebú venido del extranjero.

En la actualidad Córdoba y Sucre conjuntamente con Antioquia son los mayores criadores de Cebú y semental en el país.

Por otra parte los ganaderos cordobeses con las tierras más fértiles del país están entusiasmados con la creación de la Asociación de criaderos de Beef Master que es una raza trihíbrida que aseguran que es una rentabilísima inversión.

Esta raza ha surgido con aportes de la raza Brahman (50%). Hereford (25%) y Shortham de leche (25%).

Para obtener estos híbridos reconocidos como pura sangre toma entre siete y doce años. Las características que cada raza le aporta al Beeft Master son:

Del Brahaman la resistencia al calor o al frío. Del Hareford, docilidad y suavidad de carne. Del Shorthon Inglés, buena carne y leche. Al año pesa entre 500 y 700 libras.

En Córdoba encontramos otras razas importantes como el GYR, El Orejinegro y razas lecheras como Holstein y Pardo Suizo.

2.6.2. Ganadería dedicada a la producción de carne. La denominación ganado de carne no describe tanto la disposición genética para producción, sino mucho más, el objetivo de producción buscados o sea la producción de carne. Este objetivo primario es complementado cada vez más con la producción de leche.

En Córdoba, los ganados destinados a este propósito están fuertemente influenciados por el Cebú, raza caracterizada por su alta producción de carne.

En la tabla 11 se puede apreciar, el inventario de ganado de carne por edades en el departamento de Córdoba.

2.6.3. Comportamiento del mercado de la carne. El mercado es un elemento necesario de una organización económica basada en la división del trabajo y el cambio. Del concepto de mercado concretado en un área (o edificio) se pasa a la idea de ámbito que comprende a los empresarios que normalmente tienen influencias en la determinación del precio de una mercancía determinada, considerando de esta manera el mercado, abarca, en sentido geográfico las áreas de producción de distribución y de consumo del producto y en sentido económico todas las contrataciones libres que se verifican entre productores, comerciantes (minoristas o mayoristas) y consumidores. Depende, sobre todo de las características de la mercancía el que el mercado respectivo tenga amplitud solamente local, regional, nacional o incluso mundial.

Después de esta serie de consideraciones, muy importantes, diremos que el consumo de la carne en Córdoba es bastante regular, en el sentido de que la carne es un producto ganadero demandado diariamente por la gran mayoría de la población cordobesa, a pesar de que este producto presenta otras alternativas de consumos (sustitutos) como la carne de pollo, la carne de cerdo, la carne de pescado etc.

En las encuestas realizadas al consumidor final, el 80.26% de los encuestados, consumen carne bovina diariamente y solo recurre a productos sustitutos cuando se presentan variaciones en el mercado como una abundancia de oferta de pescado que abarata el precio de este producto. El 19.74% de los encuestados recurre periódicamente a carnes sustitutas como pollo, pescado, cerdo, carnero porque su poder adquisitivo le permite hacer uso de estas alternativas de consumo.

En líneas generales podemos decir, que más del 85% de la población cordobesa consume carne bovina. Muchos de los encuestados argumentaron que había que aprovechar la condición ganadera del departamento.

El productor ganadero en el momento de iniciar su producción se enfrenta a una serie de problemas como la falta de tecnología adecuada, la consecución de créditos, una política de precios gubernamental que garantice una eficiente comercialización. Todos estos problemas que afronta el productor afectan la oferta de carne, perjudicando en última instancia al consumidor final.

Córdoba es una de las regiones del país donde se consume la carne de res más cara. Los ganados en el proceso de la comercialización pasan por muchas manos desde

que salen de la hacienda productora hasta cuando son sacrificados para responder a la demanda generada por el consumidor final.

En la ciudad de Montería, existe el centro de sacrificio de ganado conocido como Frigosinú S.A., antigua Carnes del Sinú. Frigosinú S.A., es una entidad que pertenece a la Federación Antioqueña de Ganaderos, FADEGAN. Cuando Carnes del Sinú quebró, fué comprada por FADEGAN y desde entonces, año de 1984 opera con capital Antioqueño. El ganado es sacrificado en sus instalaciones por razones de higiene entre otras, para posteriormente ser conducido a los diferentes expendios de la ciudad.

Los mataderos que operan en los demás municipios del departamento son controlados por las autoridades municipales, para efectos de control sanitario y demás.

La organización del mercado y el nivel tecnológico de sacrificio perjudican el suministro de carne bovina y exigen un mejoramiento general, hasta tanto el suministro de carne bovina a la población constituye un problema de cantidad, las perspectivas de mejoramiento cualitativo son bastantes pobres. La mayor parte de la carne es vendida y consumida inmediatamente después del sacrificio, sin que ocurra ninguna maduración o refrigeración

un comportamiento en el consumo de la carne regido por la calidad está todavía muy remoto debido a la ausencia de equipos de congelación en los hogares y en los expendios de carne, así como insuficiente conocimiento de la población.

Otros problemas se originan en la distribución espacial de los mataderos con respecto a los lugares de producción de los bovinos. Este aspecto exigé ser mejorado ya que el transporte de los animales vivos hasta el lugar de sacrificio ocurre en camiones, sobre distancias largas, con la consiguiente pérdida de peso por parte del animal.

2.6.3.1. Obstáculos a la producción y comercialización de la carne. Según conclusiones derivadas de estudios realizados por la Federación de Ganaderos de Colombia, los obstáculos que han frenado el desarrollo de la industria ganadera y por tanto la producción de carne, son la inseguridad rural, el sistema de créditos, el régimen tributario y la comercialización interna de la carne. Todos estos factores son válidos para el departamento de Córdoba, especialmente el relacionado con la inseguridad rural. La inseguridad rural es un problema que tiene que afrontar con pronta eficiencia el gobierno nacional.

TABLA 10. Producción y consumo de carne (ton.) por municipio en el departamento de Córdoba

Municipio	Producción		Producción		Consumo		Consumo		Volúmen Comer- cializable de carne
	Carne Macho	Carne Hembra	Carne Macho	Carne Hembra	Carne Macho	Carne Hembra	Carne Macho	Carne Hembra	
Montelíbano	9591	11247	180	270	20388				
Pto. Libertador	2143	12027	28	160	13982				
Tierralta	5889	9592	22	713	14706				
Valencia	4445	11377	120	640	15062				
Chimá	662	1948	26	102	2482				
Lorica	2272	14974	993	2317	13936				
Momil	780	2597	27	105	3245				
Purísima	1233	1290	0	240	2283				
Los Córdoba	2868	3752	0	63	6557				
Moñitos	690	1745	10	370	2055				
Pto. Escondido	1600	3142	0	151	4591				
San Antero	897	1214	0	185	1926				
San Bernardo del Viento	1143	2869	0	285	3727				
Montería	13509	37486	2497	9986	38512				
Ayapel	7200	12345	50	1099	18426				
Buenvista	1814	3774	0	165	5423				
Canalete	11585	4002	30	120	15437				
Cereté	2061	4540	250	1940	4411				
Ciénaga de Oro	3300	7157	50	450	9957				
Planeta Rica	11099	9365	80	500	19884				
San Carlos	2062	5353	0	223	7192				
San Pelayo	2576	10708	0	379	12905				
Chinú	2332	6937	128	1220	7921				
Pueblo Nuevo	1420	11848	0	230	13038				
Sahagún	2497	113771	100	1816	14352				
San Andrés de S.	838	8705	50	670	8823				
TOTAL	96506	213755	4641	24399	281221				

Sobre el régimen tributario, éste ha sido para la ganadería totalmente incompatible con la capacidad tributaria de la explotación bovina. Sistemas como el de la renta presuntiva son antogónicos a la rentabilidad tributaria de la ganadería, por lo cual debe eliminarse por lo menos debe establecerse una tasa diferencial para el sector.

El número excesivo de intermediarios es otro factor que está atentando contra la producción y comercialización de la carne en Córdoba y Colombia.

En el múltiple paso de la comercialización quedan enteradas las ilusiones del productor por encontrar un precio razonable en la venta de sus productos. Es la cadena parasitaria de los intermediarios la que paso a paso infla de manera inadmisibile el precio de cada animal y por tanto la producción de carne. Lo que el ganadero obtiene por una res que le costó tiempo, espacio en la finca, pasto, leguminosas, control de malezas, sal mineralizada, vacunas, antihelmínticos, baños, administración y otros, es inferior muchas veces a lo que se gana el intermediario en un día, sin esfuerzo, sin riesgo, sin técnica, tomando cerveza y hablando de política. Lastimosamente el fenómeno es de diaria ocurrencia no solo en Córdoba, sino en todo el país.

94
 TABLA 11. Inventario de ganado de carne por edades en el departamento de Córdoba

Municipios	Meses Machos	Meses Hembras	13-24 Hembr.	Meses Machos	25-36 Hembr.	Meses Machos	36 Meses Hembras	Total Machos	Total Hembr.	Total Cabezas
Montería	28940	84377	36014	58853	23955	31342	103074	203512	191984	395496
Ayapel	9184	6491	7156	11537	8800	17145	38682	44357	63822	108179
Buenavista	8437	7212	7024	6936	4537	4537	11796	27210	34872	62082
Canaleta	3030	11585	3341	8163	3343	2963	13150	25731	23116	48847
Cereté	3968	9239	3708	7089	3345	4580	12894	24276	23028	47904
Chimá	1746	2099	2832	1845	1889	1841	6121	7531	12976	20507
Chinú	6044	5729	2926	6994	5874	5690	21804	24457	37212	61669
Ciénaga de Oro	7287	9336	9335	8638	6190	8454	22613	33715	41398	75113
Lorica	11006	10021	19652	8805	16079	5051	45378	34883	94560	129443
Los Córdoba	3680	4792	4025	9617	3450	7754	12328	25780	23195	48975
Mmi I	2052	2184	3720	2030	2004	1949	7420	8215	15796	24011
Montelíbano	9197	14797	12908	14573	10289	21314	31242	58881	64441	124322
Moñitos	1354	1660	2305	1637	2000	1727	5289	6378	11615	17993
Planeta Rica	7934	18937	14293	20426	13765	28776	24136	76073	60789	136862
Pueblo Nuevo	7924	6084	11593	5777	10239	3552	34904	23337	68234	91571
Puerto Escondido	7754	6857	7680	6437	6480	4001	11424	25049	32529	57578
Pto. Libertador	10661	4650	14772	4001	12085	5103	31651	24416	69543	93959
Purísima	1250	2661	1550	3187	2500	2937	3910	10035	9260	19295
Sahagún	10064	6552	15348	6383	13745	5643	40929	28642	89512	118154
San Andrés de S.	3813	4169	2355	4731	1445	2097	24874	14860	31909	46769
San Antero	1500	3322	2800	3105	2512	2137	3680	10064	10725	20789
San Bernardo del V.	2518	2217	3010	2217	2974	3267	9150	10219	17906	28125
San Carlos	4758	4153	6898	3804	5914	5403	12846	11818	29576	47694
San Pelayo	6821	9798	9562	7572	14550	6135	32450	30326	64126	94452
Tierralta	8606	16957	7473	16297	8184	13589	27290	55449	50893	106342
Valencia	9626	19754	8499	24353	10734	10187	34764	63920	63092	127012
TOTAL	179155	9275560	218635	255145	199281	207174	624797	917034	1236109	2153143

En el departamento de Córdoba existen factores de índole local que afectan sensiblemente la economía de la producción de carne. Entre estos factores tenemos:

-Tamaño de los potreros: Las fincas del valle del Sinú y del San Jorge disponen de áreas de terreno demasiado grandes, presentando esto un problema de abastecimiento de agua, sobre pastoreo en determinados lugares, aumento de las malas hierbas desalojando a las especies de mayor calidad, difícil ejecución del control sanitario, etc.

-Excesivo uso de la tierra: Una gran parte de los ganaderos cordobeses no dan descanso a sus tierras y los potreros los pastorean todo el año, sin tener en cuenta que los suelos se agotan y que las plantas pierden sus reservas.

-Las épocas de pastoreo: Es costumbre generalizada entre los ganaderos cordobeses, introducir los animales al potrero cuando estos se encuentran semillados o en estado de madurez avanzada de tal suerte que los tallos de las plantas están lignificados. En este caso el porcentaje de pérdida por pastoreo es grande, pues el animal tiene que caminar mucho para conseguir el alimento necesario para sostenerse diariamente, además la apetecibilidad del mismo es menor y el animal lo rechaza o lo come poco. En estas

condiciones el contenido de proteínas es bajo.

-Siembra: Otro aspecto que se descuida en los potreros es la siembra de los pastos. Muchos ganaderos no tienen en cuenta la clase de semilla ni su procedencia, ni siquiera la variedad adecuada y mucho menos la preparación del suelo.

Al iniciar el desarrollo de este inciso se hablaba de que el sistema de créditos estaba afectando también la producción de carne. Sobre este tema se insistirá cuando se toque el tema de los aspectos económicos de la ganadería cordobesa.

2.6.4. Ganadería dedicada a la producción de leche: Son muy reducidas las explotaciones con hatos especializados en producir leche, las cuales provienen de cruces de ganado Cebú comercial con razas especializadas en leche como Pardo Suizo y Holstein. Además se ha venido introduciendo sangre de semental, raza de doble propósito. Las explotaciones ganaderas para producir leche, las que se han dado en llamar lecherías, se encuentran localizadas cerca de los grandes pueblos que son centros de consumo. Estos se encuentran localizados a lo largo del valle medio del río Sinú, como Montería, Cereté, Lórica, Planeta Rica, Ciénaga de Oro, etc.

TABLA 12. INVENTARIO GANADO DE LECHE POR EDADES EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

Municipios	Meses Machos	0-12 Hemb. Machos	13-24 Hemb. Machos	25-36 Hemb. Machos	Meses 36 Machos Hemb.	Total	Total Total
Montería	2000	2000	1500	2800	173	4000	10300 13343
Ayapel	750	750	950	1140	87	2180	5020 6357
Planeta Rica	1290	1670	1620	1560	307	4810	9660 13137
Sahagún	841	958	726	594	128	2105	4383 6357
Tierralta	937	1000	1217	1186	178	2500	5903 7663
Total	5818	6378	6013	7280	873	15595	35266 46857

FUENTE: URPA

La producción lechera en Córdoba se realiza inadecuadamente ya que la misma se hace utilizando métodos antihigiénicos y antieconómicos.

El ordeño se hace sin ninguna práctica de higiene tanto para el ordeñador como para las vacas. Por lo regular no se utilizan establos y el ordeño se hace, en corrales sin ninguna protección contra las lluvias y por lo tanto completamente embarrados. El ordeño se inicia temprano (4 o 5 A.M.); una vez la vaca es ordeñada permanece con el ternero hasta las 4 o 5 P.M.; hora en que el ternero es separado de la madre hasta el siguiente día.

La explotación de la leche en Córdoba depende de varios factores:

-La necesidad que tenga el dueño del hato de dinero en efectivo.

-La producción de cada hembra en particular. Solamente se ordeñan vacas que produzcan más de dos litros y aún sean capaces de alimentar a sus terneros.

-Las condiciones de comercialización del producto. En fincas de difícil acceso es costoso el transporte de la leche y se ordeña menos.

-El interés del ganadero por cada uno de los terneros.

La producción lechera cordobesa se destina al consumo interno departamental en forma de leche entera, de queso y mantequilla; a las plantas industriales de Proleche y Colanta, localizadas en Cereté y Planeta Rica respectivamente, para ser procesada industrialmente.

En la tabla 14 se puede apreciar el ganado de ordeño distribuido por municipios en el departamento de Córdoba y el promedio de la producción de leche por vaca diariamente. Son cifras actualizadas, año de 1988 que reflejan un aumento considerable del ganado destinado a la producción de leche. (269.205 ejemplares, promedio departamental), con respecto a 1984, cuando eran ordeñadas unas 100.000 vacas con fines comerciales.

Este incremento en el hato lechero representa una tendencia hacia el doble propósito que va adquiriendo la ganadería cordobesa tradicionalmente dedicada a la producción de carne.

2.6.5. Comportamiento del mercado de la leche

La demanda de la leche en Córdoba, está afectada por el conocimiento generalizado que tiene la población del poder nutricional de este producto ganadero, razón por la cual este es adquirido masivamente por la población

TABLA 13. Producción y consumo de leche (lts.) por municipio en el departamento de Córdoba

Municipio	Producción leche litros	Consumo leche litros	Consumo derivados litros	Volumen total comer- ciali- zable de le- che	Volumen comerciali- zable deri- vados. li- tros
Montelíbano	9215400	2695085	199231	6321084	316054
Pto. Libertador	7524000	1150714	85065	6288221	628822
Tierralta	7488000	4468872	330357	2688771	134438
Valencia	7281000	1636011	120940	5524049	110480
Chimá	1095360	781389	57763	256208	12810
Lorica	7565160	5970662	441375	1153123	157678
Momil	1625616	799000	59065	767551	0
Purísima	854400	650000	27661	176739	0
Los Córdoba	2350000	741573	54820	1553607	621440
Moñitos	1360800	432000	139320	789480	417960
Pto. Escondido	4080000	920587	68054	3091359	618272
San Antero	1241289	1128041	83392	29347	0
San Bernardo del Viento	1680000	1552163	127837	0	0
Mtería	31186800	17707613	2163720	11315467	0
Ayapel	5760000	2785066	205883	2769051	143452
Buenavista	452800	1002747	74128	3475925	0
Canalete	2697600	886933	32782	1777885	1422308
Cereté	2659200	425000	314863	1905663	0
Ciénaga de Oro	4665600	3022935	223446	1419201	150000
Planeta Rica	7776000	3497000	258512	4020488	804097
San Carlos	3028799	1300305	99834	1628660	157866
San Pelayo	4866960	2301744	170154	2395062	119753
Chinú	4425600	2309249	170709	1945642	38912
Pueblo Nuevo	3696000	1373968	101568	2220464	0
Sahagún	10512000	458661	339064	5586275	111725
San Andrés de S.	2875200	3458146	255640	838586	0
TOTAL	142063575	71408464	6205201	64449910	5966067

FUENTE: URPA

cordobesa que la tiene como producto básico de su alimentación diaria, especialmente por la población campesina.

Otros elementos que afectan la demanda de la leche en Córdoba y que pueden tomarse como características de la misma, son el precio, la expectativa de que el producto esté en buen estado, la calidad y hasta el sitio donde se expende la leche.

La demanda de la leche así como la oferta presentan características de heterogeneidad. Es evidente que durante la época seca, que se extiende en el departamento de diciembre a marzo, la oferta de leche disminuye en razón de la resequedad de los campos que hace que la producción diaria por leche disminuya. Como consecuencia de este fenómeno estacional, los precios de la leche, el queso, la mantequilla aumentan considerablemente.

Durante el período de lluvias, cuando los pastos son abundantes, se incrementa la demanda por razón de la baja en los precios como consecuencia del aumento de la oferta.

Por otra parte, en el departamento de Córdoba se presenta un hecho paradójico. Siendo esta región una de las zonas ganaderas más importantes del país, el consumidor final

TABLA 14. Inventario de ganado de ordeño por municipios en el departamento de Córdoba

Municipios	Vacas en ordeño	Crías machos	Crías hembras	Promedio leche vaca día (lts.)	Días lactancia
Montelíbano	15354	9197	10002	2.5	240
Puerto Libertador	12540	10662	11035	2.5	240
Tierralta	13000	9543	8946	2.0	240
Valencia	12135	9626	9095	2.5	240
Chimá	2822	1746	2134	2.0	240
Lorica	13705	11006	13451	2.3	240
Momil	3763	2052	2652	1.8	240
Purísima	1780	1250	1300	2.0	240
Los Córdoba	4900	3680	3392	2.0	240
Moñitos	2700	1354	2021	2.1	240
Puerto Escondido	8500	7754	6945	2.0	240
San Antero	2586	1500	1733	2.0	240
San Bernardo del Viento	3500	2518	2772	2.0	240
Montería	43315	30940	30941	3.0	240
Ayapel	12000	9934	9934	2.0	240
Buenavista	9485	8437	8160	2.0	240
Canalete	5620	3030	3282	2.0	240
Cereté	5540	3968	3081	2.0	240
Ciénaga de Oro	10800	7287	6260	1.8	240
Planeta Rica	16200	9224	10267	2.0	240
San Carlos	6310	4758	3918	2.0	240
San Pelayo	10140	6821	7664	2.0	240
Chinú	9220	6044	6608	2.0	240
Pueblo Nuevo	15400	7924	10498	2.0	240
Sahagún	21900	10905	20448	2.0	240
San Andrés de S.	5990	3813	3235	2.0	240
TOTAL PROMEDIO DEPARTAMENTAL	269205	184973	199774	2.19	240

FUENTE: URPA

sinuano está consumiendo la leche más cara del país; doce pesos (\$12.00) por encima del precio oficial que es actualmente de ciento veinte pesos (\$120.00).

La oferta de la leche cordobesa determinada por la producción y comercialización de este producto ganadero, se ha mantenido en el departamento a niveles más o menos estables a pesar de factores adversos como la deficiente comercialización, la inseguridad rural y los últimos descalabros climáticos padecidos por el departamento de Córdoba. El problema del alto precio de la leche en Córdoba no es pues por la baja oferta.

Los ganaderos cordobeses quienes hacen entrega a Proleche de más de 500.000 litros diarios, que representan más de 40 millones de pesos comercializados a razón de ochenta y un pesos (\$81.00) fuera del excedente, que Proleche adquiere a sesenta pesos (\$60.00) por litro, han reiterado que están trabajando a pérdida y que lo único que han conseguido de la entidad es que le reciba su producción todos los días, ya que hace unos meses no se les recibía los fines de semana.

El problema de la leche en Córdoba es básicamente de monopolio industrial. Los productores de leche no están organizados en una agremiación que les permita una

representación unificada ante los representantes de las fábricas, encargadas del procesamiento y comercialización de la leche.

Es preciso acabar con el monopolio industrial. Los industriales conjuntamente con productores y el gobierno son los encargados de fijar los precios de la leche y no unilateralmente como ha venido aconteciendo.

En la tabla 13 se puede apreciar la producción y el consumo de leche (litros) por municipio en el departamento de Córdoba.

2.6.5.1. Obstáculos a la producción y comercialización de la leche. La producción lechera en Córdoba durante mucho tiempo se ha mantenido como una actividad marginal, ya que la orientación básica dada a la ganadería cordobesa ha sido la producción de carne.

Las razas lecheras en Córdoba como Pardo Suizo y Holstein no han alcanzado un gran número dentro del total de cabezas que conforman la población ganadera. En este punto, vuelve a aparecer el tradicionalismo de los empresarios ganaderos, como un obstáculo protuberante que ha impedido tomar conciencia de la importancia del doble propósito dentro de la producción ganadera. Desde este

punto de vista se ha desconocido que la producción de leche representa un renglón muy importante dentro de la actividad económica de la ganadería, que bien explotado generaría apreciables ingresos que mejorarían ostensiblemente la rentabilidad del producto; que la leche cordobesa es de muy alta calidad y que por tanto es un producto ganadero que se comercializa con relativa facilidad no solo en Córdoba, sino también en otras regiones del país, que la producción lechera bien dirigida podrá sentar las bases para el surgimiento de industrias lácteas que generarían empleo y bienestar a toda la comunidad cordobesa.

La falta de integración conspira también contra la producción y comercialización de la leche en Córdoba. La dispersión de los productores cordobeses que individualmente asumen los riesgos de esta actividad está "matando" las iniciativas hacia el doble propósito. Ni siquiera en medio de la soñobra por la situación de orden público departamental, reconocen las bondades de la asociación.

Por otra parte, tenemos el costo del transporte de la leche desde el hato hasta los centros de consumos por caminos que durante el invierno se vuelven intransitables, además del peligro que representa recorrerlos

por la acción guerrillera, muchos ganaderos consultados argumentaron que para ellos era más rentable destinar la producción de leche al consumo de los trabajadores de la finca y vender la otra parte en los pueblos cercanos que intentar sacarla a centros de consumos como Montería, Cereté, Sahagún etc.

Los productores que sacan su producción a los principales centros de consumo del departamento tienen que cobrar esta hazaña perjudicando en última instancia al consumidor final.

3. ANALISIS ECONOMICO DE LA ACTIVIDAD GANADERA CORDOBESA

Antes de profundizar en los aspectos económicos de la ganadería cordobesa, conviene generalizar un poco sobre la situación ganadera a nivel nacional.

Se debe entender, que a pesar de ser el departamento de Córdoba, la región que más ha evidenciado el estancamiento ganadero, este es un problema que se afronta a nivel nacional.

La situación de la ganadería colombiana es difícil. El país se está comiendo el ganado pero no lo está reponiendo. Los ganaderos consideran que el problema apenas comienza. El gobierno no ha encontrado la fórmula para erradicar la violencia y evitar, el desbarajuste en la comercialización de los precios de la carne.

Mientras tanto la oferta de reses sigue creciendo en ls diferentes plazas de feria y la inversión en los hatos es cada vez menor.

La rentabilidad para los ganaderos también ha bajado. En 1988, último año del período analizado, la rentabilidad siguió deteriorándose. Esta bajó un 6.5% para machos cebados y un 9.5% para hembras.

El panorama sigue siendo tan negativo como en los últimos veinte (20) años. Durante los meses de abril y mayo de 1988 hubo un incremento de 10.297 hembras en la matanza, lo que se ha considerado como un indicio de lo que sucederá en los próximos meses. Es decir, la llegada de un período de liquidación de la ganadería nacional.

Según FADEGAN lo que ha impulsado el mayor sacrificio de hembras ha sido la salida al mercado de ganado de levante flaco, la baja de los precios del ganado en pié, la reducción del crédito de fomento y la agudización de los conflictos sociales.

En el campo del comercio exterior, las exportaciones de carne disminuyeron en 1988 y esto incidió en el crecimiento de la oferta interna presionando los precios hacia abajo.

La participación en el mercado externo se ha caracterizado por la ineficiencia, que a su vez incide en el poco

poder que tiene la carne colombiana en los mercados internacionales, especialmente por los altos costos de producción.

3.1. TIPOS DE EXPLOTACION GANADERA

Para efectuar el análisis económico de la actividad ganadera en el departamento de Córdoba, se ha hecho una división en tres tipos de explotación:

Actividad Ceba, actividad levante y actividad cría

3.1.1. Actividad Ceba. En esta actividad, los ganaderos compran los ejemplares para alimentarlos y sostenerlos hasta el final de su vida, momento en el cual son conducidos al matadero, pensando entre 450 y 500 kilos.

Las mejores tierras de las cuencas del Sinú y del San Jorge están destinadas a cebar novillos que son adquiridos de dos y medio años y engordados durante un año. La carga por hectárea se considera de 1.5 cabezas ya que los animales que se alimentan, son los que reciben mas cuidados a la vez que tienen la mayor cantidad de consumo de forraje.

3.1.2. Actividad Levante. En esta actividad, los

ganaderos compran el ganado y generalmente ganado macho de un año para venderlo posteriormente para ceba cuando tiene los dos años y medio.

ANALISIS ECONOMICO DE LA ACTIVIDAD GANADERA A COSTO
Y PRECIOS DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA - diciembre 1987

Actividad Ceba

Costos	Costo	Costo
	Cabezas	Ha. 1.5 Cabezas
1. DEL GANADO		
Novillos de 2 y medio años	65.000	97.500
Insumos	1.800	2.700
Mano de obra 3 jor. po cabezas	2.040	3.060
Total ganado	68.840	103.260
2. DEL PASTO		
Mantenimiento	8.400	12.600
Amortización Instalación	1.600	2.400
Total del pasto	10.000	15.000
3. DE LAS INSTALACIONES		
Conservación 100 mts. cerca	550	825
Amortización cercas y corrales	1.820	2.730
Total instalaciones	2.370	3.555
4. TOTAL COSTO	81.210	121.815
Ingresos Brutos		
Vent ganado en pié a \$200		
450 kgs.	90.000	135.000
Margen bruto	8.790	13.185
Rentabilidad	10.8	10.8
Sin valor de la tierra		

ANALISIS ECONOMICO DE LA ACTIVIDAD GANADERA A COSTO
Y PRECIOS DEL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

Actividad Levante

Costos:	Costo cabeza	Costo Ha. 1.5 cabezas
1. DEL GANADO		
Compra de novillos de 1 año	\$ 45.000	\$ 67.500
Insumos	1.400	2.100
Mano de obra (2 Jornal/ cabeza)	1.200	1.800
Total Ganado	47.600	71.400
2. DE LOS PASTOS:		
Mantenimiento	7.000	10.500
Amortización Instalación	950	1.425
Total Pastos	7.950	11.925
3. Conservación 100 m.de cerca		
	400	600
Amortización cerca y corral	900	1.350
Total Instalaciones	1.300	1.950
4. Total Costos		
	56.850	85.275
Ingresos brutos		
Venta de novillos para ceba		
Precio feria de Monteria para		
Novillos de 2.5 años	75.000	112.500
Margen bruta (18 meses)	18.150	27.225
Rentabilidad anual	31.9%	31.9%

A diferencia de cría, el levante no reporta ingresos intermedios, durante el tiempo que se desarrolla; debido a que esta es una actividad que tiene un período determinado y solo al término de este puede realizarse las operaciones de compra-venta.

3.1.3. Actividad Cría. Los ganaderos que se dedican a esta actividad practican la reproducción obteniendo un ternero, más la producción de leche por periodo de lactancia.

La actividad de cría ocupa las tierras que siguen en calidad a las dedicadas a la ceba. Estas tierras son de transición entre las cuencas de los ríos y las colinas circundantes, con fertilidad intermedia y con posibilidad de explotación durante todo el año, en las partes altas durante el período de lluvias, cuando normalmente se aniegan las partes bajas y viceversa en la época seca cuando desaparece el pasto de las colinas pero se mantiene en el valle gracias al agua freática.

Se considera que en estas condiciones, un hato de 100 vacas con sus crías, reemplazos, machos y demás puedan mantenerse en una extensión de 110 hectáreas.

En la cría la composición de los ingresos y los costos

presenta mayor variabilidad que las demás actividades y se ha procurado presentar un modelo promedio de ható dedicado a cría con base en la información de la URPA.

Por cada 100 vacas el ható deberá tener:

Tipo animal	No.	%	Precio Unitario
Vacas reproductoras	86	42.8	100.000.00
Vacas último parto	14	7.0	80.000.00
Novillos levante	22	10.9	40.000.00
Novillos vientre	17	8.5	60.000.00
Terberos	29	14.4	30.000.00
Toro	4	2.0	160.000.00
Terberos	<u>29</u>	14.4	30.000.00
Total	201		

En base a la tabla anterior se puede calcular el valor de inversión en ganado requerida por vaca. En adelante llamaremos unidad zotécnica (UZ) a la cuota o parte que le corresponde a cada vaca dentro del ható, que equivale a 2.01 cabezas y a 1.35 U.G.G.

Entonces, el cálculo del valor invertido en ganado de cría por cada vaca en un ható típico está dado en la siguiente tabla.

TABLA 15. Cálculo del valor invertido en ganado de cría en el departamento de Córdoba

Tipo animal	Participación Vaca	Vr. Unitar.	Vr. Invertido
Vaca reproductora	0.56	100.000	86.000
Vaca de último parto	0.14	80.000	11.200
Novilla de vientre	0.17	60.000	10.200
Novilla de levante	0.22	40.000	8.800
Tenera	0.29	30.000	8.700
Ternero	0.29	30.000	8.700
Toro	0.04	160.000	6.400
Total	2.01		140.000

115

Para los costos de operación, se tiene que asumiendo una capacidad de carga 0.92 UZ/HA se tendría:

-Insumos: Para calcular el costo de los insumos se tuvo en cuenta la distribución de la población de la tabla anterior y valor de los insumos por edades de la manera siguiente:

Tipo animal	part. Vaca	Vr. insumo	Vr. invertido
Vaca	1.00	1.800	1.800
Novilla Vientre	0.17	1.800	306
Novilla Levante	0.22	1.400	308
Ternero	0.58	1.000	580
Toro	0.04	1.800	72
Total	2.01		3.066

Lo anterior significa que por cada unidad zootécnica se invierte \$3.066 al año de insumos.

En cuanto a la mano de obra, cada unidad zootécnica requiere de 5.6 jornales al año. Entonces tendríamos que el costo de la mano de obra sería de \$3.360 (5.6x 600= 3.360). Por tanto el costo de operación del ganado sería de \$3.360 + 3.066= 6.426 por U.Z.

El costo de UZ por 0.92 = 5.912 por HA.

El costo de los pastos y de las instalaciones sería así:

Costo de los pastos	por U.Z.	Por HA.
Mantenimiento	9.130	8.400
Amortización Instalaciones	1.738	1.600
Total Pastos	10.869	10.000

Costos de las Instalaciones

Conservación de 100 mts. cerca	597	550
Amortización cerca y corral	1.978	1.820
Total Instalaciones	2.575	2.370

Total costos anuales	Por U.Z.	Por HA.
----------------------	----------	---------

Sin incluir los costos del ganado ni la tierra	19.870	18.282
--	--------	--------

Ingresos brutos

Venta vacas de desechos (0.14x80.000)	11.200	10.304
Venta novilla 1 año (0.26x45.000)	11.700	10.764
Total venta de ganado	22.900	21.068

En cuanto a la producción de leche se tiene que asumiendo que se ordeña el 50% de las vacas paridas con lactancia de 240 días se obtendrá una producción de 228 litros

de leche al año en promedio por vaca ($43 \times 1.9 \times 240 = 19.608 / \div 86 = 228$) a cuarenta pesos (\$40.00) por litro da un valor para 1987, uno de los años del período analizado de 9.20 por U.Z. y 8.390 por H.A. bajo estas condiciones se obtendría un total de ingreso bruto de 32.020 por UZ y 29.458 por HA.

El cálculo matemático muestra que la actividad más rentable es la cría, además de ser el renglón que produce ingresos diarios por venta de leche.

La rentabilidad es de 61% para cría, 10.8% para ceba y 31.9% para levante.

3.2. PRECIOS Y COSTOS

El mercado del ganado como el de la mayoría de los productos agropecuarios se caracteriza por su ciclo productivo. Es decir que las etapas de gran oferta y escasez, o lo que es lo mismo de precios altos o bajos, dependen del período de tiempo necesario para reproducirse. Para el consumidor significa que cuando los precios bajan mejoran sus posibilidades de consumo, sin embargo en Córdoba y en el resto del país en períodos de alta producción ganadera los precios al productor se reducen ostensiblemente, pero esta reducción apenas es apreciable

para el consumidor final, impidiendo de esta manera que se produzca un aumento en el consumo como era de esperarse; mientras que cuando los precios crecen esto se refleja casi de inmediato al consumidor ocasionando un efecto contraccionista sobre la demanda.

En la tabla 16 se puede apreciar los precios de las diferentes clases de ganado en el departamento de Córdoba. La diferencia notable entre los precios del primer año del período analizado, 1984 y el último año, 1988 no se piense que ha sido producto de una política gubernamental para favorecer la rentabilidad de la maltrecha economía ganadera. Los precios han seguido el curso normal de la inflación.

Mientras tanto la rentabilidad de la economía ganadera se ha ido deteriorando año tras año. Al problema que ha generado la subversión se ha sumado el incremento excesivo de los costos de los insumos que han elevado los costos de producción, con el lógico deterioro de la rentabilidad que esto implica.

TABLA 16. Precios promedios del ganado en el departamento de Córdoba

Concepto	1984	1985	Variación	1987	1988	Variación
Machos de 1 año	17.203	18.927	10%	44.292	40.112	9.4%
Machos de 1 1/2 año	21.479	23.150	7.8%	52.375	50.016	4.5%
Machos de 2 años	26.458	28.451	7.5%	63.942	63.770	0.3%
Machos de 3 años		39.281		80.742	88.625	9.8%
Novillas de levante	17.750	17.772	1.2%	42.125	44.329	5.2%
Novillas de vientre	25.833	28.792	11.4%	65.754	64.083	2.5%
Vacas paridas	34.958	39.472	12.9%	81.283	86.229	3.4%
Vacas horras	27.542	32.097	16.5%	67.481	68.654	1.7%
Kilo en pié de vaca	74.16	89.62	20.8	177	184	3.9%
Kilo en pié de toro	83.33	122.16	46.6	203	214	3.9%

FUENTE: Banco Ganadero

Recordemos que la rentabilidad de los ganaderos cordobeses ha ido deteriorándose anualmente por factores que tienden a agravarse como el aumento de los costos de los insumos y la acción guerrillera.

Por otra parte, como causales del comportamiento de los precios durante el período analizado, no solo para Córdoba, sino también para el resto del país se atribuyen una mayor oferta suscitada por la desbandada ganadera provocada por la subversión guerrillera, particularmente en la región del Sinú y del San Jorge; esa oferta se incrementó en el año de 1988 por la salida al mercado anticipada de los ganados de Sucre y Córdoba por las fuertes inundaciones registradas durante ese año.

Otro factor que presionó la oferta, el contrabando entrando a Colombia especialmente del Ecuador.

En cuanto al precio del ganado flaco y de levante se presenta durante el período analizado una tendencia también a la baja con fluctuaciones erráticas que registra alzas momentáneas que han fluctuado entre \$40.000. para terneros de 1 a 1.5 años con topes hasta de 52.730; para terneros de un año se han negociado con precios mínimos de \$34.000 y un máximo de hasta \$51.000.

3.3. FACTORES DE PRODUCCION Y SU PRODUCTIVIDAD

Para analizar los factores de producción de las fincas ganaderas del Sinú y del San Jorge se han agrupado en cuatro categorías:

Capital que incluye instalaciones y equipos; tierra, trabajo y ganado.

La productividad de los factores se expresa teniendo en cuenta dos puntos de vista, el técnico y el económico.

Se denominan coeficientes técnicos de productividad de un factor a las relaciones físicas que pueden establecerse entre un factor de producción y los otros factores o entre el factor de producción y la producción misma.

Un ejemplo de un coeficiente técnico de productividad es el número de cabezas por hectáreas.

Los coeficientes económicos de productividad son las relaciones que pueden establecerse entre los factores de la producción y algunos valores monetarios tales como capital, invertido o ingresos totales. Quizás el coeficiente económico de productividad más importante es la relación existente entre los ingresos totales

o valor de la producción y el número de unidades de un factor empleados para producir dichos ingresos.

3.3.1. Factor capital. Los equipos e instalaciones usados en la producción ganadera en las fincas del Sinú y del San Jorge, en su mayoría presentan estado de deterioro, lo cual como es natural atenta contra la productividad de esta actividad económica.

Los rendimientos de los equipos e instalaciones están por debajo del nivel óptimo exigido.

Sobre este fenómeno, ganaderos consultados, respondieron que este problema se había agudizado cuando los propietarios se habían visto en la necesidad de abandonar sus propiedades por amenazas de los subversivos y las haciendas habían quedado en manos de terceras personas.

En el departamento de Córdoba, la participación de la inversión en equipos dentro de la inversión total decrece a medida que aumenta el tamaño de la finca; en otras palabras, al aumentar el tamaño del predio crece en mayor proporción la inversión en otros activos.

Por otra parte la dotación de equipos e instalaciones de las haciendas de la margen izquierda del río Sinú

es bastante lamentable. La razón? Esa parte del departamento es la zona menos desarrollada. Los mayores rendimientos del equipo usado en términos de ingreso brutos o ventas totales aparecen en la margen derecha del río Sinú, donde las haciendas ganaderas están mejor dotadas.

3.3.2. Factor trabajo. El trabajo ocupa un lugar preponderante en el proceso productivo de la ganadería, especialmente en el departamento de Córdoba donde además de ser la ganadería la principal actividad económica de la región, el departamento carece de un sector industrial desarrollado que genere empleos.

La actividad ganadera absorbe pues la gran mayoría de la población campesina.

En las fincas de la región se observan tres categorías de trabajo:

1. Trabajo de dirección y organización de la producción
2. Mano de obra permanente
3. Mano de obra temporal

El trabajo de dirección y organización de la producción es efectuado por propietarios, administradores, mayordomos

y capataces.

El trabajo permanente de la finca lo llevan a cabo vaqueros, jornaleros, ordeñadores; a este personal le corresponde laborar en todas las formas de manejo del ganado, potreros, pastos, equipos etc.

El trabajo temporal, lo realizan jornaleros temporales quienes efectúan el trabajo que resulta temporalmente en la finca, tal como desyerbar, hacer mantenimiento de cercas, corrales, casas y equipos.

El grado de calificación de la mano de obra que labora en las haciendas es bajo. La instrucción formal recibida en escuelas y colegios es bastante precaria.

Se observa claramente que el grupo que realiza las labores de dirección y organización de la producción es el que tiene mas instrucción formal recibida.

En el grupo que labora en el manejo de animales utilización de praderas, etc., se observa que los vaqueros en un 80% no han recibido instrucción formal de ninguna índole, los ordeñadores en 87% y los jornaleros en un 96%.

Este bajo nivel de instrucción es casi de la misma magnitud en el personal que ejecuta labores temporales. Cuando el problema guerrillero no se había agudizado la oferta de mano de obra era abundante. Esta abundancia se derivaba de su poca calificación.

El nivel de empleo de la mano de obra, ó sea el número de trabajadores permanentes por hectárea no nos fué posible determinar, pero consideramos que debe ser proporcional al nivel de intensificación o de carga por hectárea de la ganadería.

Por tanto depende del tamaño de las fincas, siendo más grande en fincas pequeñas y medianas que en las explotaciones grandes.

Depende también seguramente de la clase de actividad, debe ser superior en la actividad de cría que en las actividades levante y ceba.

3.3.3. Factor tierra. El factor tierra es quizás el principal en la producción ganadera, dado que la base de la alimentación de los ganados la constituyen los pastos.

En las fincas ganaderas de la región, la inversión en

tierras es el principal componente de la inversión total.

A medida que aumenta el tamaño del predio crece la participación de la tierra dentro de la inversión total. El valor de la tierra en la región del Sinú y del San Jorge desde el punto de vista de su productividad es muy grande, dada la fertilidad de los valles. Su valor monetario se ha venido a pique por razón de la conmoción socioeconómica provocada por la guerrilla.

Uno de los principales coeficientes técnicos para evaluar la productividad de la tierra es la capacidad de carga. La misma en Córdoba ha sido así según URPA: En 1984 1.62 cabez/ha.; en 1985 1.59 cabeza/ha., 1986 fue de 1.57 cabeza/ha., en los años 1987 y 1988 fué de 1.31. y 1.23 cabeza por ha. respectivamente.

3.3.4. Factor ganado.

En la producción ganadera se presenta el hecho de que el ganado es al mismo tiempo factor de producción y producto final. Como factor de producción aparece el pié de cría; como producto final, los animales que se producen en la finca y luego son vendidos o los animales que ya fueron usados como pié de cría y luego son vendidos y sustituidos por otros.

Para lograr que el hato ganadero sea altamente productivo se requiere un buen manejo, conjuntamente con raza o tipos de ganado que reúnen condiciones deseables de adaptación al medio, fertilidad, precocidad y buen rendimiento canal.

Entre los coeficientes técnicos de productividad del factor ganado tenemos la tasa de natalidad, tasa de mortalidad, producción leche por vaca.

La tasa de natalidad actual determinada para Córdoba es 41.58% y una potencial de 70%.

La tasa de mortalidad actual se presenta así:

Para crías 8%, para jóvenes (2%), para adultos (1%) la potencial es: para crías, jóvenes y adultos es de 5%, 2% y 1% respectivamente.

La producción de leche, vaca por día es de 3.6 litros para ejemplares lecheros, 2.62 litros para ejemplar mestizo y 0.6 litros para ganado de carne.

3.4. DESTINO DE LA PRODUCCION GANADERA

La producción ganadera Cordobesa además de satisfacer

el consumo interno departamental se destina a cubrir la demanda de los restantes departamentos de la costa Atlántica.

Además se abastecen los mercados de Medellín, en un 65% que es centro de acopio y de reparto de animales sobre todo para el occidente colombiano; a Venezuela, Aruba y Curazao en un 15%. Se considera que en un 20% se va a Venezuela como contrabando.

En Córdoba no se cumple ninguna norma de control sobre movilización, embarque ni sacrificio de ganado. Esta falla facilita el delito.

En Montería, hay no menos de cinco mataderos clandestinos, el frigorífico del Sinú, entre tanto está a punto de cerrarse nuevamente por falta de materia prima. Según GANACOR, también los hay en el corregimiento de Garzones y en el llamado Kilómetro 15. Los animales robados llegan sin ningún problema a los mercados de Medellín, Cartagena y Barranquilla con lo que se demuestra que el control en el transporte y movilización tampoco funciona.

3.5. CREDITOS

El crédito es un instrumento institucional para el desarrollo dedicado a suministrar recursos financieros complementarios y un sustituto del ganadero que carece de capital suficiente para el mejoramiento de la ganadería y sus condiciones de vida y empleo, de tal manera que contribuye a lograr la máxima productividad económica de los factores de producción; trabajo humano y recursos económicos.

Los ganaderos cordobeses y del resto del país no están contentos con la política de crédito de fomento para el subsector. La inflexibilidad en el sistema de crédito no incrementará la producción ganadera por tanto esto no se traducirá en precios mas baratos, al consumidor y una mayor oferta de ganado que ayudaría a una menor inflación.

Las características del subsector pecuario como la baja rentabilidad, los altos riesgos y la variedad de los precios de los productos no permiten una libre y suficiente afluencia de recursos de capital hacia el mismo.

El fondo financiero agropecuario FFA, ha sido la principal fuente de recursos para el subsector. Las medidas

tomadas en los últimos años han incidido en una rápida descapitalización, dado que parte de las inversiones antes dirigida a esta entidad han sido destinadas a capitalizar otros recursos de la economía.

Por este motivo el gobierno se ha visto en la necesidad de conseguir crédito externo para el fondo y elevar las tasas de redescuentos y de intereses sobre las cuotas financiables.

A esto se agrega que para activar la participación de los intermediarios financieros y permitirles que sea atractivo conceder créditos al subsector, se ha colocado como base para el cálculo de la tasa de intereses del usuario el comportamiento del depósito a término fijo, adicionándole algunos puntos y generando una tasa de intereses que oscila entre 22.650% para el corto plazo; 39.95% para el mediano plazo, a término reales.

Este encarecimiento en el costo del crédito ha tomado proporciones alarmantes, pues la ganadería es una actividad que año tras años sufre fuertes variaciones en todo el país.

Este encarecimiento del costo financiero se incrementa con el incierto clima social, las inclemencias climáticas

y los altos costos sociales.

Para los ganaderos grandes y medianos un incremento en el crédito para capital de trabajo de 4.5 puntos porcentuales en la tasa de interés, es una medida que no guarda proporción, pues esta actividad presenta hoy en día claros síntomas de liquidación, ni aún con proyectos que ofrezcan la posibilidad de aumento del hato ganadero ni con la rentabilidad que proporciona la misma.

En los créditos a largo plazo, la situación se agrava tanto para medianos como para grandes ganaderos, pues las tasas obtenidas para 1988 equivalen a un 27.85% trimestre anticipado y 30.1% semestre vencido.

La disminución en el crédito de fomento del Fondo Financiero Agropecuario es otra de las causas que afectan a la ganadería. Las aprobaciones de crédito del FFA para ganadería bovina en el primer trimestre de 1988 disminuyeron en un 33.5% con respecto del mismo lapso de 1987, bajaron de \$2.267.3 millones a \$1.739.9 millones.

Para pequeños ganaderos los préstamos del FFA se han incrementado en lo que respecta a los dos últimos años

del período investigado (1987-1988), pero para los propietarios de grandes hatos el crédito bajó en un 65% en 1988, para capitales de trabajos; 65% para siembra de pastos y un 44% para compra de ganado, obras de infraestructura y adquisición de equipos.

En general el sistema de crédito presenta algunas fallas que de acuerdo con la investigación realizada se pueden sintetizar así:

La tramitología de las solicitudes de crédito y los requisitos burocráticos hacen que en la mayoría de los casos, especialmente en los créditos a corto plazo, los recursos sean dados al usuario tardíamente a la época de la inversión, lo cual los obliga a contraer créditos extrabancarios onerosos que perjudican sus programas como su economía.

Muchas veces el tope de crédito es muy bajo con lo cual la financiación del resto del programa tiene que cubrirse con créditos extrabancarios lo cual sobrecarga los costos y disminuye sensiblemente la economía del ganadero.

4. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA GANADERIA CORDOBESA

4.1. LA GANADERIA ES FUNDAMENTAL EN LA ECONOMIA CORDOBESA

Muchos se preguntan por qué el departamento de Córdoba es básicamente ganadero; por qué no se aprovecha la fertilidad de los valles del Sinú y del San Jorge para darle un poderoso impulso a la actividad agrícola.

Se sabe que los valles del Sinú y San Jorge como el valle del río Nilo en Egipto, son valles aluviales que se han formado por las mismas inundaciones provocadas por los desbordamientos de dichos ríos. Los sedimentos que dejan estas inundaciones le han dado a estos valles su extraordinaria fertilidad.

Entonces para una región como el departamento de Córdoba, sometido a una climatología exigente con intensos veranos y torrenciales inviernos y que no cuenta con una infraestructura carreteable y de riego adecuado, necesaria para favorecer la producción agrícola, se hace difícil

incrementar la producción del sector agrícola.

Para los pequeños y medianos productores que son los más desprotegidos, es una odisea sacar sus productos a los centros de consumo.

Estas razones entre muchas otras han favorecido el desarrollo de la economía ganadera que en honor a la verdad, le falta mucho para ser considerada una actividad económica altamente productiva.

Con todos sus problemas, la ganadería es fundamental para Córdoba. Por la riqueza que genera, por su contribución al comercio exterior colombiano, por el empleo que representa para la población campesina y los profesionales del agro. Una actividad económica que llegó a tener más de 3 millones de cabezas y que poco a poco ha ido languideciendo por falta de políticas de fomento, por la incapacidad del estado para solucionar el problema de la inseguridad, por el mismo tradicionalismo asfixiante de los empresarios ganaderos.

4.2. LA FINALIDAD DE LA GANADERIA

Tradicionalmente la finalidad dada a la ganadería cordobesa ha sido la producción de carne. Durante mucho

tiempo la producción de leche ha sido una actividad marginal. Recordemos que la gran mayoría de la población ganadera cordobesa es del tipo de raza Cebú, destinado a producir carne.

Sin embargo, en los últimos años los ganaderos se han dado cuenta de la importancia del doble propósito y por tanto se han proliferado las razas lecheras como Holstein y Pardo Suizo.

Igualmente Córdoba se ha convertido en uno de los departamentos con más ejemplares de semental en el país, esta es una raza conocida como de doble propósito.

4.3. EL GREMIO GANADERO

El individualismo característico de los ganaderos cordobeses, ha conspirado siempre contra todo tipo de asociación o agrupación. La antigua FEGACOR, Federación de Ganaderos de Córdoba, desapareció.

Hace aproximadamente dos años, está establecida la Asociación Ganadera conocida como GANACOR o Ganaderos de Córdoba. Es una entidad establecida con todos los requisitos legales. De momento, por razón de sus pocos años, es una entidad que agrupa pocos ganaderos. Pero uno

de sus objetivos fundamentales, es crear conciencia en el empresario ganadero de la importancia de asociarse, de mantenerse unidos en una actividad económica que se ha vuelto tan riesgosa.

4.4. LAS ACTIVIDADES DE LA GANADERIA

Una característica de la ganadería regional es su especialización doble; una especialización de dueños y una especialización geográfica.

Sobre el primer aspecto, muy pocos ganaderos hacen el ciclo completo de la producción de carne (cría-levante-ceba).

Los propietarios que practican la actividad cría, la asocian generalmente al levante de los animales producidos (venta de animales de 2.5 años listos para ser cebados).

Proprietarios talvez más numerosos practican la actividad levante.

Los mas grandes propietarios practican básicamente la ceba de ganado.

En cuanto al segundo aspecto podemos decir que las actividades de cría y levante se hacen un poco en las planicies y sobre todo en las colinas.

El levante de los proveedores para Ceba se hace en la mayor parte de las tierras de colina.

La ceba se hace sobre todo en las planicies. La realidad no es tan sencilla, muchos propietarios poseen fincas en las colinas (cría y levante) y practican la ceba (animales de 2.5 a 3.5 años de edad) en fincas que poseen en las planicies. Este reparto de actividades obedece mas bien a causas nutricionales y económicas. La ceba para ser corta necesita buenos pastos todo el año y solo el valle con sus buenos suelos, su humedad y su mayor producción de pastos lo permite.

La producción de leche proviene evidentemente de los hatos de cría y levante. Es un hecho que el departamento de Córdoba es mucho más cebador que criador a diferencia de los departamentos de Sucre y Bolívar. El rol de la ceba en las planicies es fundamental y la actividad levante está organizada en relación con ella.

Una gran parte de los novillos de ceba es foránea y provienen de regiones alejadas de la cuenca.

4.5. LOS MOVIMIENTOS DE ANIMALES, SUS CAMBIOS DE MANOS

Este fenómeno es mas bien consecuencia de la característica anterior, bastante ganado cambia de manos antes de terminar en la finca del cebador.

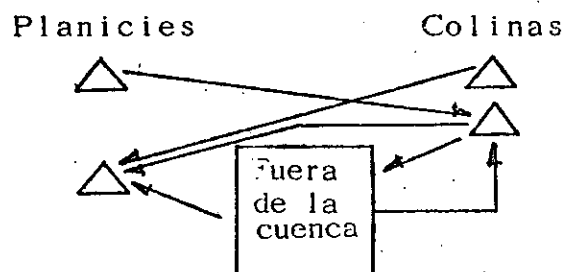
Es un hecho común y corriente de encontrar marcas de 3 y 4 hierros sobre un mismo novillo de ceba.

El ganado joven comprado fuera del departamento se levanta en las colinas durante 1 a 1.5 años y puede cambiar de propietario durante su período de levante según prácticas comerciales.

El proceso es todavía mas complicado; parte del ganado foráneo puede entrar a pastorear directamente en la parte plana. Por otro lado parte del ganado flaco puede ser vendido así en la feria de Medellín para cebarlo en otras regiones de Colombia.

Damos a continuación un esquema explicativo de estos movimientos de animales en la cuenca.

Actividad
Cría y levante
Levante
Ceba



4.6. OTROS ASPECTOS DE LA GANADERIA CORDOBESA

La ganadería de Córdoba está caracterizada por otra serie de hechos que es necesario resaltar, ya que muchos de ellos además de darle un carácter especial como la situación de orden público por ejemplo, le dan un aspecto de orden individual como es el caso del tradicionalismo empleado en las técnicas productivas. Es cierto que esta es una característica de la ganadería colombiana, pero también es cierto que los esfuerzos hechos por implantar innovaciones tecnológicas en otras regiones ganaderas de Colombia contrastan con la pasividad asfixiante de los ganaderos cordobeses en este aspecto.

4.6.1. Factores que entorpecen el desarrollo ganadero.

La mayoría de estos factores tienen influencia en el orden nacional como es el caso de las políticas crediticias, y la incapacidad gubernamental para acabar con la inseguridad en las zonas rurales. Existe sin embargo uno que es particularmente dramático para Córdoba, los problemas de orden público.

4.6.1.1. Problemas de orden público. Las diversas formas de violencia que han sacudido al país en los últimos años tienen gravísimas consecuencias en vidas y

en sufrimientos humanos, pero junto a ellas se dan otras más prosaicas de orden económico que también merecen la atención.

Es bien conocido que la inseguridad rural ha afectado principalmente las zonas de ganadería de cría que son generalmente las más apartadas.

Cuando la escalada de extorsión y de secuestro coincidió con una recesión económica que deprimió los precios a comienzos de la década de los ochenta, la situación de muchos criadores se hizo insostenible y se vieron obligados a liquidar sus hatos. Este efecto directo fue especialmente notorio de 1980 a 1982. Para 1983, el inventario de vacas estaba cerca de medio millón de cabezas por debajo del nivel esperado con un crecimiento normal.

Esta situación de violencia ha sido particularmente dramática en el departamento de Córdoba.

Sin duda alguna los problemas de orden público generados por la guerrilla y la delincuencia organizada constituyen el factor perturbador número uno que acosa a la ganadería en Córdoba. En esta región es este el fenómeno que tiene en desbandada a la ganadería departamental.

141

Los ganaderos cordobeses dicen lo mismo "estamos vendiendo el ganado porque además del boleteo y el secuestro, la delincuencia ha decidido fusilar la ganadería.

Los últimos cuatro años (1984-1988) han sido terribles, tras los hechos ocurridos en el Tomate en 1988, en donde fueron asesinadas 12 personas y quemadas 25 viviendas, se desató la barbarie en toda la zona del municipio de Canalete y también en todo el sector rural de Montevía.

Según datos suministrados por la policía, 32 mayordomos de igual número de fincas fueron asesinados, en los últimos meses de 1988. En solo el mes de enero de 1988, fueron fusilados aproximadamente 1800 reses de óptima calidad en represalia contra quienes se negaron a pagar la vacuna.

Todas las fincas están siendo saqueadas por los alzados en armas y por delincuentes comunes; últimamente se ha pasado a una nueva modalidad delictiva consistente en quemar las haciendas de quienes se niegan a pagar.

La FARC y el EPL han incendiado y saqueado las haciendas "El Cielo", "La Sierra", "Quitasueño", "Berlín", "La Caña", "Cerrito Nuevo", y la lista sería interminable.

La mayor parte de estos predios están ubicados sobre los márgenes del Sinú, especialmente sobre los municipios de Chinú, Sahagún, Pueblo Nuevo, Buenavista y Ayapel.

Ante esta parálisis miles de campesinos que laboraban en las haciendas han quedado cesantes, centenares de familias campesinas se volcaron sobre Montería invadiendo zonas urbanas como en el caso del barrio La Pradera, en donde se encuentran más de 1000 personas ocupando terrenos del INSCREDIAL.

A mediados de 1988, ganaderos y agricultores fueron alertados por las pretensiones de indígenas del municipio de San Andrés de Sotavento, que instigados por la guerrilla estaban organizándose para invadir tierras en donde había sembrados de algodón a punto de recoger.

En 1988 los ganaderos de Córdoba a través de GANACOR lanzaron un dramático llamado al gobierno central ante la insoportable situación de orden público.

Angustiados, los ganaderos relataron como se había incrementado las acciones delictivas, principalmente el abigeato.

El robo de reses se convirtió en uno de los factores más eficientes en el proceso de aniquilamiento de la

industria básica del departamento, la cual decreció en un 16% durante 1988, según la URPA.

En los municipios de Puerto Escondido, Los Córdoba y Canalete, los dos (2) primeros a orillas del mar Caribe fueron extraídos en 1988 en menos de un mes por lo menos mil cabezas de ganados, mientras el sacrificio clandestino se extendía por todas partes.

4.6.1.2. Problemas de Costos. Otro de los grandes problemas de la ganadería a nivel nacional lo constituye los altos costos de producción generados por los altos costos de los insumos.

Su incidencia en el descenso en el número de cabezas a nivel nacional, ha superado por primera vez en los últimos años (1987-1988) al boleteo, el secuestro y la inseguridad en el campo.

Se registraron aumentos en los costos de producción en el período 1983-1988 principalmente en la Costa Atlántica, donde las tasas anuales de crecimiento de los costos variaron desde 21.7% en el norte de Córdoba en explotaciones de Ceba, hasta 28.6% en el Cesar en explotaciones de cría con levante.

Los mayores aumentos de los costos de producción dentro

144

del período analizado, se registraron en los años 1986-1987, con promedios anuales superiores al 40%. Los insumos que más se encarecieron fueron los antibióticos, vacunas, desinfectantes, desparesitantes, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, inseminación artificial, servicios de energía, lubricantes combustibles, los transportes y los costos financieros. A estos últimos se atribuye la baja inversión en las explotaciones de bovinos de cría y carne.

Por otra parte, las exportaciones de carne han disminuido en los últimos años, principalmente en 1988, lo cual incidió en el crecimiento de la oferta interna presionando los precios hacia la baja.

La participación en el mercado externo se ha caracterizado por la ineficiencia de los ganaderos, que ha incidido en el poco poder que tiene la carne colombiana en los mercados internacionales, especialmente por los altos costos de producción.

En la siguiente tabla se puede apreciar la tendencia excesivamente ascendente que han tenido los costos de los insumos en los años 1987-1988.

TABLA 17. Incremento productos veterinarios en 24 meses

Producto	Precio 1987	Precio 1988	% Alza
Vacuna aftosa acuosa	30.00	135.00	350
Peste porcina 5c5 dosis	2.047.00	4.790.00	134
Rayo vacuna x 25 dosis	450	1.150.00	156
Vacuna triple x 50 dosis	1.820.00	4.490.00	147
Afloveta x 400 gms.	700.00	1.587.00	127
Supronal	2.000.00	5.000.00	250
Matacomején x 3800	3.213.00	7.457.00	132
Ganaseg x 1 gr.	513.00	1.130.00	120
Rayolan x 25 dosis	513.00	1.130.00	165
Septovac x 25 dosis	650.00	1.700.00	162
Sintolan x 50 dosis	1.700.00	3.800.00	124
Brucell vac x 4 dosis	550.00	1.300.00	136

FUENTE: Carta FEDEGAN

FEDERACION COLOMBIANA DE GANADEROS. marzo-abri
1989. No. 27

146

Estos aumentos desproporcionados hacen más onerosos el desenvolvimiento de una actividad cuyos márgenes de rentabilidad han sido suficientemente deteriorados por otros factores como la inseguridad y el clima de violencia, así como por el carecimiento del crédito. Mientras los precios de la carne son los mismos desde hace dos años, el gobierno permite el crecimiento desahogado en el precio de los insumos, sin ejercer ningún control.

4.6.1.3. Otros. Otro problema grave que afronta la actividad ganadera cordobesa, lo constituye el éxodo de campesinos que laboran en las haciendas, hacia ciudades como Montería, Sahagún, Lórica, Planeta Rica, etc, produciendo un alto grado de miseria, un número elevado de desempleados y escasez de mano de obra en las zonas rurales cordobesas.

Los campesinos huyen hacia las ciudades para escapar a la acción de los guerrilleros y los grupos paramilitares que actúan en la región.

En la ciudad de Montería, alrededor del barrio La Pradera se ha formado un peligroso cinturón de miseria conformado en su mayoría por gentes campesinas que buscan la paz y la tranquilidad en la ciudad.

147
Por otra parte, la permanente descapitalización del campo en razón de la liquidación de muchos negocios cuyos propietarios buscan las ciudades donde su capital y rentabilidad están asegurados, también ha conspirado contra la actividad ganadera.

El alto riesgo en zonas ganaderas no solo, compromete la estabilidad de la inversión existente, sino también el acceso a nuevos recursos. A veces ni las tasas de ganancia, ni los dineros baratos son suficientes para compensar la incertidumbre y el riesgo.

Es así como en algunas haciendas, los avances en inseminación artificial, los cruces de razas y la transferencia de embriones, se han paralizado debido al temor de los ganaderos para seguir invirtiendo. Los ganaderos sostienen que mientras exista una amenaza contra sus inversiones, no pueden continuar mejorando sus ganaderías.

Otro elemento perturbador de la actividad ganadera, ha sido la indiferencia oficial unida a su incapacidad para buscarle solución a la inseguridad en las zonas rurales.

148
El Fondo Financiero Agropecuario, ha sido la principal fuente de recursos crediticios para el sector. Las medidas tomadas en los últimos años han incidido en una rápida descapitalización, dado que parte de las inversiones forzosas antes dirigidas a la entidad han sido destinadas a capitalizar otros recursos de la economía.

4.6.2. El manejo del negocio ganadero Cordobés. Para lograr eficiencia en cualquier actividad relacionada con la producción es necesario una acertada dirección y una eficiente organización del proceso de producción a fin de utilizar en la mejor forma posible los recursos con que se cuenta. Por esta razón se hace necesario considerar algunas deficiencias en la administración de las fincas ganaderas del departamento de Córdoba, en razón de que estas fallas tiene una gran influencia en la producción.

La actividad del ganadero típico de la región se sale muy poco de los patronos tradicionales de producción. Esta conducta unida al bajo nivel de instrucción recibida por los trabajadores ha conspirado contra la adopción de nuevas y modernas técnicas de administración y de producción.

La mayoría de las explotaciones de la región son manejadas sin criterio empresarial; en muchas ocasiones el ganadero desconoce el costo de sus activos y por lo tanto no sabe realmente cual es el monto de su inversión en la finca.

Se puede citar a manera de ejemplo, el caso del valor de las cercas que dividen los predios o dividen las fincas en potreros. El valor de estas cercas es alto y en fincas grandes alcanza cifras considerables.

Otro ejemplo podría ser, el número de cabezas del hato, en algunos casos el ganadero no solo desconoce este número, sino también la composición del hato según las edades de las reses.

En la estimación de sus costos muchos consideran que no tienen costos de alimentación, ya que como los pastos se producen en la propia finca, el valor de los mismos es cero. Sin embargo el costo de la alimentación de los animales en un período podría ser la renta que generaría en ese periodo la tierra empleados en pastos o también el costo alternativo del capital invertido en tierra, con base en lo anterior es difícil que un productor opere su finca en función de generar el mayor retorno de capital invertido mediante una asignación y uso de

los recursos disponibles.

Quizás una de las principales fallas en la administración de las fincas radica en la falta de un sistema racional de registros que incluye costos de producción, inventarios de ganado, equipos e instalaciones, volumen de producción, rotación y movimiento de animales en los potreros, ganancias de pesos etc.

4.6.3. Los problemas de la época seca del año. En el período de la época seca que se extiende en el departamento de diciembre a marzo la tierra pierde completamente la humedad y desaparecen los pastos en las tierras de las colinas y aún en buena parte de los valles.

La capacidad de mantener animales se reduce casi a cero en estas condiciones.

El ganadero se ve obligado a vender los animales al terminar las lluvias y trasladarlos hacia las partes bajas de los valles y/o a las orillas de las ciénagas donde las aguas freáticas mantienen vivas la vegetación. Cualquiera de las dos soluciones que adopta produce pérdida a los ganaderos o elevación en los costos de producción pues los traslados elevan la mortalidad y la incidencia en parásitos y enfermedades en tanto que

los animales se debilitan y pierden peso.

La estacionalidad de las lluvias es un serio limitante de la productividad con la tecnología usada actualmente, pues aún cuando en la época de lluvias pueden ser sostenidas hasta dos cabezas en una hectárea en la época seca se reduce a cero y el ganadero limita la adquisición de animales a la que puede manejar en la época mala.

4.6.4. Feria Ganadera Cordobesa. La feria ganadera de Córdoba es un evento que se realiza anualmente en el mes de junio en la capital cordobesa, que reúne a importantes empresarios ganaderos de Córdoba y del resto del país principalmente de Medellín.

Las exposiciones se realizan en un moderno coliseo localizado en las afueras de Montería en la vía que conduce hacia Planeta Rica.

El evento se hace conjuntamente con el Reinado Nacional de la Ganadería que llena de alegría por espacio de cinco (5) días a Montería y Córdoba.

La feria ha ido perdiendo importancia por la misma crisis de la ganadería. Las inundaciones producidas por los desbordamientos de los ríos Sinú y San Jorge durante

el cruento invierno de 1988 y las consecuencias de éxodo masivo de campesinos hacia la capital, obligaron a suspender la feria de ese año ya que las instalaciones del Coliseo de Ferias fueron usadas para albergar a parte de los miles de damnificados del invierno.

4.6.5. Entidades que trabajan por la ganadería cordobesa. La ganadería Cordobesa, es una actividad económica que por los tiempos difíciles que vive el departamento necesita del concurso mancomunado del sector público y del sector privado.

Existen instituciones que con su acción han realizado una gran labor por la ganadería Cordobesa.

El Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, es una entidad de mucha influencia en el sector rural Cordobés, prestando efectivo servicio a los subsectores agrícolas y pecuario.

Esta entidad tiene en el departamento de Córdoba una sede regional con jurisdicción en los departamentos de Sucre, Bolívar y Atlántico; una granja experimental que es el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias "TURIPANA", la sede del laboratorio de investigaciones veterinarias de enfermedades tropicales (LIVET);

una subsección del programa cooperativo ICA-USDA para el control de la fiebre aftosa y servicios de transferencia de tecnología en 12 municipios del departamento.

En la parte de investigaciones, el ICA realiza su labor en el centro de investigaciones de Turipaná y en el laboratorio de Livet en los cuales trabaja con grupos multidisciplinarios de la división de Ciencias Agronómicas, Ingeniería Agrícola, Ciencias animales y Ciencias Veterinarias sobre los problemas de los diferentes cultivos y/o especies animales.

De estas investigaciones se llevan pruebas regionales discriminadas en todo el departamento con agricultores y/o ganaderos.

En el Livet se lleva a cabo el proyecto Colombo-Alemán para intensificación del control de las enfermedades animales, sobre este punto la sanidad animal juega un papel preponderante.

La principal actividad relacionada con la sanidad animal que desarrolla el ICA en Córdoba, es la prevención de la fiebre aftosa, la cual se desarrolla a través de dos vías:

En primer lugar está el establecimiento de las campañas de vacunación, tres veces al año en todo el departamento y en segundo término la ampliación del convenio cooperativo ICA-USDA, para erradicación de la fiebre aftosa en la margen izquierda del río Sinú, la zona ganadera menos desarrollada del departamento.

Otras enfermedades son prevenidas o controladas por acciones desplegadas por el LIVET, principalmente aquellas que afectan la reproducción, enfermedades zootécnicas, parasitarias y tóxicas.

Para un país tropical en desarrollo es esencial que se realice la producción de leche o carne con animales perfectamente adaptados al medio, pues para suplir cualquier deficiencia de adaptación es necesario hacer inversiones en costosos insumos. El animal mejor adaptado al ambiente tropical es el híbrido producto de Cebú (la raza pura mejor adaptada al trópico) con ganado de origen Europeo.

Lo anterior, para destacar la labor que realiza el "ICA" en Turipaná desde 1980 que ha procurado dar respuesta a los interrogantes genéticos que se suscitan en las explotaciones de doble propósito como las razas que combinan mejor, o con aquellas que producen los

híbridos más eficientes, y la forma de mantener a través de las generaciones, el vigor híbrido de la primera generación de cruzados.

El experimento que está a punto de concluir se realiza conjuntamente con los centros experimentales La Libertad y el NUS localizados en Villavicencio y Antioquia respectivamente.

Otra entidad directamente relacionada con la ganadería cordobesa es la Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario "URPA" creada por la asamblea departamental.

Esta entidad opera por un convenio suscrito entre el Ministerio de Agricultura y la Gobernación Departamental de Córdoba.

La URPA de Córdoba tiene como objetivos asesorar al gobernador, a la Secretaría de Agricultura y a las fuerzas vivas del departamento en el manejo del sector agropecuario, mediante la recolección y procesamiento de la información, la realización de diagnósticos y análisis de conyuntura agropecuaria, la formulación de pautas, recomendaciones, el fortalecimiento de la coordinación institucional y el seguimiento de las actividades de los Institutos.

Sobre la labor desarrollada por la URPA durante el poco tiempo que tiene de estar funcionando, tenemos que decir que el sector agropecuario se ha visto positivamente beneficiado con las acciones emprendidas por la entidad.

Particularmente en lo relacionado con el subsector pecuario, la información que se tenía sobre el mismo era muy fragmentaria; los estudios realizados sobre la ganadería habían perdido vigencia; la controversia sobre el número de cabezas de ganado que formaban la población ganadera se agudizaba generando caos y desinformación ganadera. Con los estudios realizados, por la URPA de Córdoba y la información estadística que proporciona anualmente sobre el comportamiento de la actividad ganadera, el conocimiento de esta actividad económica se ha vuelto más amplio y preciso con la cual las medidas de política se han vuelto más eficaces y las bases para implementar políticas y desarrollo comienzan a darse.

Además de la URPA y el ICA; el Fondo Ganadero de Córdoba con todos sus problemas de orden financiero y administrativo proporciona beneficios a la actividad ganadera cordobesa al igual que entidades financieras como la Caja Agraria y el Banco Ganadero.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Por lo conocido a través de la observación directa, de las encuestas de opinión, de los estudios realizados, vemos con preocupación la situación de la ganadería cordobesa, particularmente en los últimos años de la convulsionada década de los ochenta.

Sin pretender ser originales, ni tener en nuestras manos soluciones mágicas para una crisis que se volvió permanente, presentamos algunas consideraciones derivadas del estudio que acabamos de terminar.

-La actual situación de la ganadería cordobesa debe alertar al gobierno nacional y departamental, puesto que esta actividad económica es vital para el departamento de Córdoba y muy importante para el resto del país como quiera que la región del Sinú y del San Jorge surte constantemente con productos ganaderos a los demás departamentos de la Costa Atlántica además de Medellín y buena parte del occidente colombiano.

La situación de orden público, el problema número uno que afronta la ganadería cordobesa debe abordarse con medidas prontas y eficaces. Estas medidas deben surgir de una concertación, previa entre el gobierno y los empresarios ganaderos.

La recuperación de la paz y la seguridad en las zonas rurales es de suma importancia, como condición previa para mejorar la producción.

-El sector ganadero cordobés debe concientizarse de la importancia de aglutinarse en un gremio fuerte y eficaz para afrontar la crisis y superarla. Los ganaderos debe comprender la inutilidad de las acciones individuales.

-El proceso de comercialización de los productos ganaderos adolece de ineficiencias, perjudicando por igual al productor y al consumidor final. El poco avance tecnológico para la conservación de estos productos, es otro de los factores que obstaculizan la comercialización.

Dentro de un sistema de competencia, la comercialización presenta una gran parte de la actividad económica. De aquí que una eficiente comercialización puede llegar

a tener un impacto sustancial sobre el nivel de vida y la tasa de desarrollo económico. La eficiencia en el proceso de comercialización podría tener como punto de partida una reducción en los precios de los productos. Esta reducción en los precios de los productos, aumentan el poder adquisitivo de los consumidores que al reflejarse sobre los productos, provocaría un aumento de la demanda que ocasionaría un aumento de la producción, provocando a su vez un aumento de la llegada de los productos ganaderos al mercado.

-Se sugiere, como lo propuso FADEGAN como medida de control a la liquidación de la ganadería, un programa tributario que cree estímulos para los ganaderos que sacrifiquen animales menores de 36 meses. Con esto se logrará que el productor comience la ceba desde el momento del destete, con lo cual se producirá más ganado gordo en un mismo período y extensión de tierra.

Se propone igualmente una reducción de intereses e impuestos a productos requeridos en la actividad de cría.

-Se debe fomentar la ganadería de doble propósito con el fin de evitar la desaparición de la ganadería de cría. La conversión a doble propósito permite que se continúen produciendo machos para carne..

-La revisión de la política de créditos para el subsector la ha tornado inflexible.

Esa inflexibilidad no incentiva la producción ganadera y por tanto no se traducirá en precios mas baratos para el consumidor y una mayor oferta de ganado que ayudaría a una menor inflación.

Las características de este subsector como la baja rentabilidad, los altos riesgos y la variabilidad de los precios de los productos no permiten una libre y suficiente afluencia de recursos de capital hacia el mismo.

El crédito de fomento en el sector agropecuario tiene que cumplir su papel anticíclico facilitando la retención de vientres en las fincas para amortiguar el proceso de descapitalización del subsector y moderar la fase de liquidación.

Bajo la nueva óptica el papel del crédito puede surtir un efecto contrario, acelerando el proceso de liquidación de hembras y percibiendo a mediano plazo una disminución importante de la oferta alimentaria.

BIBLIOGRAFIA

ARANGO LONDOÑO, Gilberto. Estructura económica Colombiana. Bogotá : Colombia.

CORPORACION AUTONOMA DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE. Plan maestro de desarrollo integral de la cuenca hidrográfica del Sinú. Montería : C.V.S. 1979.

DE ALBA, Jorge. Alimentación del ganado en América Latina. La prensa médica Mexicana. México : 1982.

MCDOWELL, R.E. Bases biológicas de la producción animal en zonas tropicales. Editorial Acribia. Zaragoza: España. 1984.

SANCHEZ, Antonio. Sos de los ganaderos Cordobeses. Montería : junio 1989.

ANEXO 1. PRESUPUESTO

Gastos de redacción y presentación

Anteproyecto	\$ 5.000	
Tesis	<u>16.000</u>	\$ 21.000

Gastos de Papelería y útiles

Papelería y útiles de trabajo	\$ 5.000	
Fotocopias	<u>6.000</u>	\$ 11.000

Transporte

Transporte a zonas ganaderas	\$ 12.000	
Transporte a Cartagena	<u>15.000</u>	\$ 27.000
Imprevistos		<u>6.000</u>
TOTAL GASTOS		\$ 65.000

=====

ANEXO 2. CRONOGRAMA

Número	Actividad	Tiempo
1	Elaboración del anteproyecto	4 Semanas
2	Visita a entidades vinculadas con la actividad ganadera	2 Semanas
3	Visitas a fincas ganaderas	2 Semanas
4	Entrevista y diálogo con personas conocedoras del tema	2 Semanas
5	Revisión y corrección de la información	2 Semanas
6	Elaboración y desarrollo del informe final	<u>2 Semanas</u>
		18 Semanas

UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
Programa de Economía

ANEXO 3. ESTUDIO DE LOS ASPECTOS BASICOS DE LA GANADERIA
VACUNA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA

ENCUESTA DIRIGIDA A GANADEROS

ENCUESTA No. _____

NOMBRE Y APELLIDOS _____

Fecha de realización de la encuesta _____

A. INFORMACION SOBRE POBLACION GANADERA

1. La población ganadera cordobesa durante los últimos cinco años ha.:

- a. Crecido.....()
- b. Disminuído..... ()
- c. Se ha mantenido sin variantes significativas
()

2. Explique detenidamente la respuesta dada a la anterior pregunta.

165

3. Enumere las principales razas que caracterizan a la población ganadera cordobesa.

a. _____ b _____ c _____

d _____ e _____

4. Cuáles de estas razas están dedicadas a la producción de carne y cuáles están dedicadas a la producción de leche.

-Razas dedicadas á la producción de carne

a. _____ b _____ c _____

-Razas lecheras

a. _____ b _____ c _____

5. Actualmente, cuál es el número aproximado de la población ganadera cordobesa.

B. INFORMACION ECONOMICA

1. Cuál es la orientación económica dada a la ganadería cordobesa (explique).

2. Por qué la ganadería cordobesa está dedicada fundamentalmente a la producción de carne (explique).

3. Qué otros factores, además de la inseguridad en el campo, han desestabilizado el nivel de los precios del ganado.

4. Cree usted, que la ganadería cordobesa unida al resto de la ganadería nacional, está en condiciones de satisfacer la demanda interna de leche y eliminar así las importaciones (explique).

5. Cuándo empiezan a surgir condiciones favorables en el mercado internacional de la carne, qué medidas se toman en Córdoba para exportar carne (explique).

C. INFORMACION SOBRE ORDEN PUBLICO

1. La producción ganadera de Córdoba está atentada dramáticamente por la violencia guerrillera, está usted de acuerdo con el diálogo entre el gobierno y la guerrilla. (Explíquelo).

2. Qué medidas está tomando el gobierno departamental en coordinación con el gobierno nacional, para eliminar la dramática inseguridad en el campo.

3. Enumere los principales factores que atentán contra la existencia de la ganadería como actividad económica.

a. _____ b. _____ c. _____

4. Usted conocedor de la actividad ganadera y de la realidad de las zonas rurales en Córdoba, qué soluciones propone para eliminar los factores de la inseguridad que atentan contra la ganadería (explíquelo).

5. Qué prefiere usted que se aumente el pié de fuerza en el campo, o pagar la famosa vacuna exigida por la guerrilla. (Explique).
