

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/276027133>

MARCO SOCIECONÓMICO REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN BOVINA EN CUBA

Chapter · January 1990

DOI: 10.13140/RG.2.1.3614.8645

CITATIONS

0

READS

15

4 authors, including:



Armando Jesús de la Colina Rodríguez

Instituto de Geografía Tropical

65 PUBLICATIONS 111 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Regionalización agropecuaria de Cuba [View project](#)



Bases Ambientales para la Sostenibilidad Alimentaria Local (BASAL) [View project](#)

CAPITULO II

MARCO SOCIOECONOMICO REGIONAL DE LA PRODUCCION BOVINA EN CUBA

J.Carballar; J.Paretas; Isabel Nuñez y A.Colina

El proceso de producción en la etapa actual del desarrollo Agropecuario, resulta en extremo complejo si consideramos las infinitas interrelaciones e interacciones que deben ser resueltas y que se suceden en el engranaje de la cadena producción, distribución y consumo.

Esta cadena es aún más compleja en la producción bovina, pues conlleva no solo resolver los problemas que se presentan en el proceso de producción de los cultivos agrícolas de producción forrajera (Subsistema de producción de alimentos agrícolas dentro del Sistema de producción de alimentos para el ganado), sino también aquellos hechos técnico-productivos-zoohigiénicos que aparecen durante el proceso de manejo, alimentación, higiene y mantenimiento de las instalaciones, que hacen posible alcanzar una producción terminada de leche y carne económicamente eficiente.

Lo citado anteriormente exige el análisis y estudio de todos los factores que conforman el proceso de producción animal en general, bajo un enfoque de sistema, que establezca para cada parte del mismo, sus principios, elementos, formas de expresión, vinculación e interacción, para poder establecer la armonía y proporcionalidad multidisciplinaria dentro del mismo.

Un análisis de la ganadería Cubana actual, permite significar que la misma se ha desarrollado sobre la base de una consecuente intensificación y especialización de la producción.

Una especificidad de la organización de la ganadería vacuna, es lo referido a su sistema de alimentación: los pastos y forrajes y sus formas conservadas en heno y ensilaje, ocupan el 86-88 % del total de los nutrientes en las raciones de los animales.

Por eso, el problema de la organización racional de la base alimentaria basada en la utilización de fuentes nacionales y específicamente de pastos, adquiere un importante significado económico.

Una particularidad específica de la utilización económica de los pastos tropicales en todos los países subdesarrollados, incluyendo a Cuba, es la aún insuficiente intensificación y efectividad de la producción de alimentos a base de pastos, no obstante ser ésta la fundamental fuente de la producción ganadera en la región.

Determinar el papel y significación de la intensificación de la producción de alimentos para el ganado, manteniendo los principios de la proporcionalidad en el desarrollo de sus formas (producción de campo), y también de sus fundamentales elementos organizativos-técnicos vinculados, (rotación de cultivos temporales, rotación de áreas de pastos y otros), en la solución del problema de la elevación de la efectividad de la utilización del área forrajera, es un principio básico a tener en cuenta para alcanzar una efectiva respuesta económica de la producción terminada de leche y carne.

En la ganadería, los alimentos cumplen un papel importante, para la biología, la producción y la economía. Desde el punto de vista biológico, ellos posibilitan la evolución y desarrollo de los animales; desde el punto de vista productivo, los alimentos son el elemento de mayor influencia sobre la producción terminada de leche y carne; y

desde el punto de vista económico, ellos influyen de un modo significativo sobre los costos de producción.

Por eso, la organización racional de la base alimentaria tiene una significación tan importante para la organización de la producción y una influencia tan marcada en la elevación de la efectividad de la gestión en la economía ganadera.

En los países de clima tropical y subtropical, el crecimiento del rebaño y la elevación de la productividad de los animales, en grado resolutivo, depende del estado e intensificación de la utilización de los pastos.

El correcto uso de la tierra es un principio fundamental de la organización de la agricultura en general y por consiguiente de la producción de pastos, leche y carne.

Según cifras del último Censo de Pastos realizado en 1989 (tabla 1), la ganadería vacuna contaba con un área bruta total de 2 millones 675 mil 167 hectáreas, de las cuales el 97,4 % correspondía al área agrícola y de ésta el 34,6 % estaba ocupada por pastos cultivados.

Las existencias diferenciadas de pastos cultivados en relación al área agrícola entre las diferentes provincias del país y la marcada diferencia regional en la carga animal, inducen innumerables gradientes de uso e intensidad de explotación.

En los datos señalados, resulta evidente que una mayor carga animal es admitida en la provincia La Habana, al contarse con una mayor relación de pastos cultivados contra el total de área agrícola; en este caso, la carga resulta de 1,45 veces la media del país y la participación de los pastos cultivados de 1,79.

Tabla 1. Pastos cultivados (PC) existentes, área agrícola que ocupan y carga animal en diferentes Provincias.

Provincias	PC (miles há)	% área agri. PC	an./há
Pinar del Río	79,5	43,7	1,70
La Habana	122,4	62,2	2,06
Matanzas	48,6	33,7	1,79
Villa Clara	59,0	32,5	1,56
Cienfuegos	46,0	44,1	1,42
Sancti Spiritus	59,7	31,1	1,46
Ciego de Avila	29,6	26,0	1,20
Camagüey	186,0	31,7	1,34
Las Tunas	44,7	25,3	1,36
Holguín	46,3	31,0	1,00
Granma	82,8	36,7	1,78
Stgo. de Cuba	53,8	33,4	0,97
Guantánamo	30,0	21,0	0,75
I. de la Juventud	14,4	29,7	0,89
Cuba	902,8	34,6	1,42

El análisis de la producción de alimentos conservados a partir de los pastos (tabla 2), también experimenta una diferencia marcada entre provincias, lo que permite apreciar el nivel de desarrollo e intensificación del uso de la tierra.

Los aspectos presentados en las tablas 1 y 2, conforman una idea del nivel que presentan los territorios en cuanto al subsistema de producción de alimentos de campo dentro del sistema de alimentación, lo que unido al análisis del sistema de producción en sus partes fundamentales como: la estructura de producción de las empresas, gráficamente expresada en el mapa "Empresas Productoras", la cantidad de animales e instalaciones reflejadas en los mapas "Poseedores de Ganado

Vacuno", e "Instalaciones Pecuarias", permiten evaluar la producción ganadera, como el resultado del enlace de ambos subsistemas cuya expresión se refleja en el mapa "Ganadería Vacuna Producción".

Los costos de producción de leche y carne para los distintos territorios, no son ajenos a los elementos que conforman el sistema de producción, sino por el contrario, son expresión valprativa del mismo. Esto indica que en la misma medida en que actúe eficientemente el sistema, tanto más económicamente eficiente resultará.

Tabla 2. Producción de heno (H) y ensilaje (E).

Provincias	t/há H y E en áreas cultivables	miles t producidas	
		H	E
Pinar del Rio	2,10	35,0	347,6
La Habana	3,05	39,5	561,6
Matanzas	2,62	38,9	339,1
Villa Clara	1,96	30,4	326,8
Cienfuegos	1,92	18,1	182,4
Sancti Spiritus	1,48	37,8	246,8
Ciego de Avila	1,45	17,3	148,1
Camagüey	1,44	76,5	772,1
Las Tunas	1,48	22,3	239,3
Holguín	1,84	38,9	237,3
Granma	2,70	73,2	537,8
Stgo. de Cuba	0,81	23,3	108,1
Guantánamo	0,17	13,5	11,8
I. de la Juventud	1,49	7,8	64,3
Cuba	1,76	472,5	4 123,1

Existen factores muy influyentes que conforman categorías económicas, como la especialización y concentración de la producción que actúan directamente en la eficiencia del sistema. Si se analiza

el gráfico que aparece en el mapa "Empresas Productoras", se aprecia la marcada especialización de la producción de leche en las provincias La Habana y Cienfuegos, que unida al mejor uso de la tierra (tabla 1), hacen que en estos territorios se alcancen los costos de producción más bajos del país, mientras que los que tienen una especialización y uso de la tierra más deficientes como Las Tunas y Guantánamo, los costos resultan más altos (tabla 3).

Sin embargo esto no es absoluto, pues si realizan los estudios y proyectos que permitan adecuar el proceso productivo a las condiciones regionales como ecosistemas (en el marco de la interrelación suelo-pasto-animal), se puede elevar en gran medida la efectividad de la gestión técnico productiva territorial en relación al contexto de la economía social.

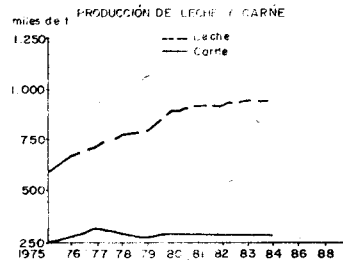
El estudio debe hacerse como se expresara al inicio de este capítulo, mediante el enfoque de sistema y dentro del mismo, utilizando, dado el carácter territorial de la agricultura y la ganadería, el análisis geográfico de investigación que permita analizar toda la relación intersectorial que ocurre o puede ocurrir dentro de un territorio determinado.

A modo de ejemplo, se muestra en el mapa "Estructura Territorial de la Economía Ganadera Vacuna", un análisis geográfico de la provincia Ciego de Avila, donde se puede observar la importancia del análisis sistémico para la toma de decisiones.

Tabla 3. Producción de leche (millones l.) y carne y sus costos de producción (\$).

Provincias	Leche (mill. l)	\$/mil l	Carne (mil t)	\$/t
P. del Rio	49,80	332,61	28,10	1 275
La Habana	321,30	247,85	38,60	1 370
Matanzas	96,50	288,33	24,30	1 230
Villa Clara	51,20	331,59	21,60	1 345
Cienfuegos	42,20	241,07	9,40	1 295
S. Spiritus	48,00	360,13	18,50	1 492
Ciego de Avila	14,40	343,28	7,40	1 382
Camaguey	100,00	286,15	66,40	1 330
Las Tunas	21,20	508,09	16,40	1 524
Holguin	33,70	412,05	15,20	1 382
Granma	71,00	367,97	28,10	1 436
S. de Cuba	25,90	393,50	9,30	1 268
Guantánamo	9,60	639,13	5,90	1 645
I. de la Juvent.	7,10	-	2,10	-
Cuba	891,90	301,90	291,30	1 367

GANADERÍA VACUNA PRODUCCIÓN, 1988

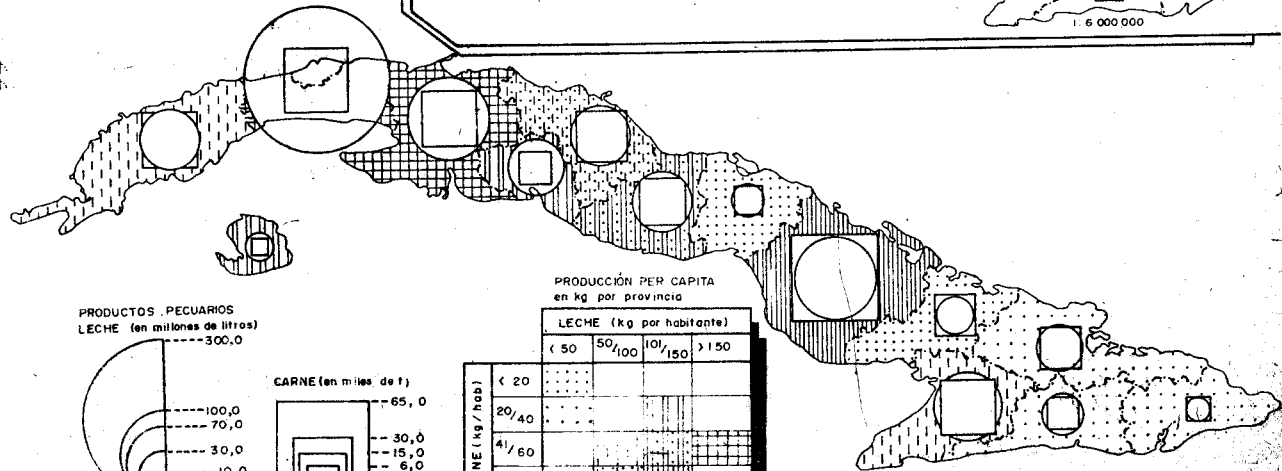


EMPRESAS PRODUCTORAS

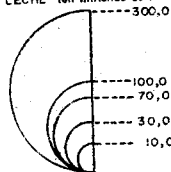
- PECUARIAS ESPECIALIZADAS
- ▣ EMPRESA MUNICIPAL AGROPECUARIA (EMA)
- ▤ OTRAS NO ESPECIALIZADAS

EMPRESAS PECUARIAS ESPECIALIZADAS
ORIENTACIÓN PRODUCTIVA (1961)

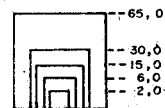
P. R.	E. M.	C. S.	C. C.	1961		
				LECHE	CARNE	CRÍA
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						



PRODUCTOS PECUARIOS
LECHE (en millones de litros)



CARNE (en miles de t)



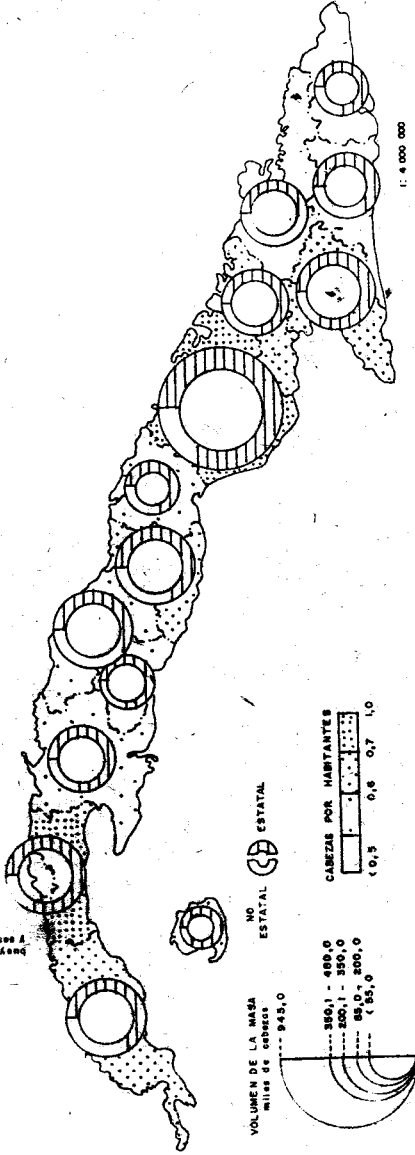
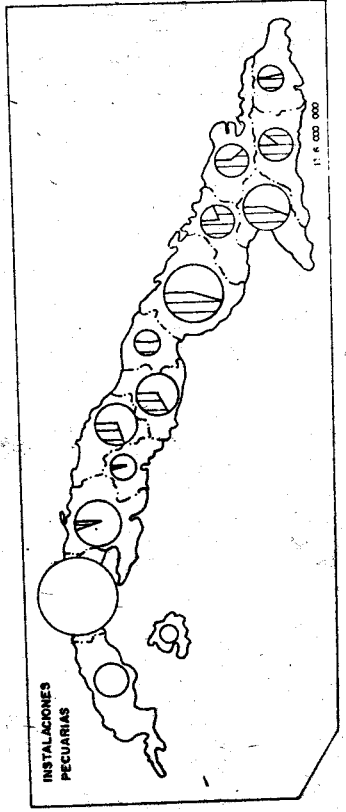
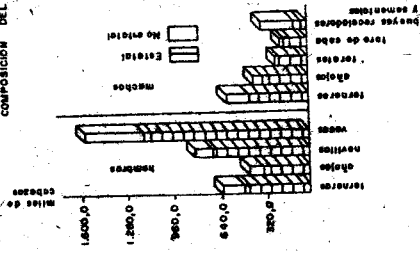
PRODUCCIÓN PER CAPITA
en kg por provincia

CARNE (kg/hab)	LECHE (kg por habitante)			
	< 50	50/100	100/150	> 150
< 20	▤	▤	▤	▤
20/40	▤	▤	▤	▤
40/60	▤	▤	▤	▤
> 60	▤	▤	▤	▤

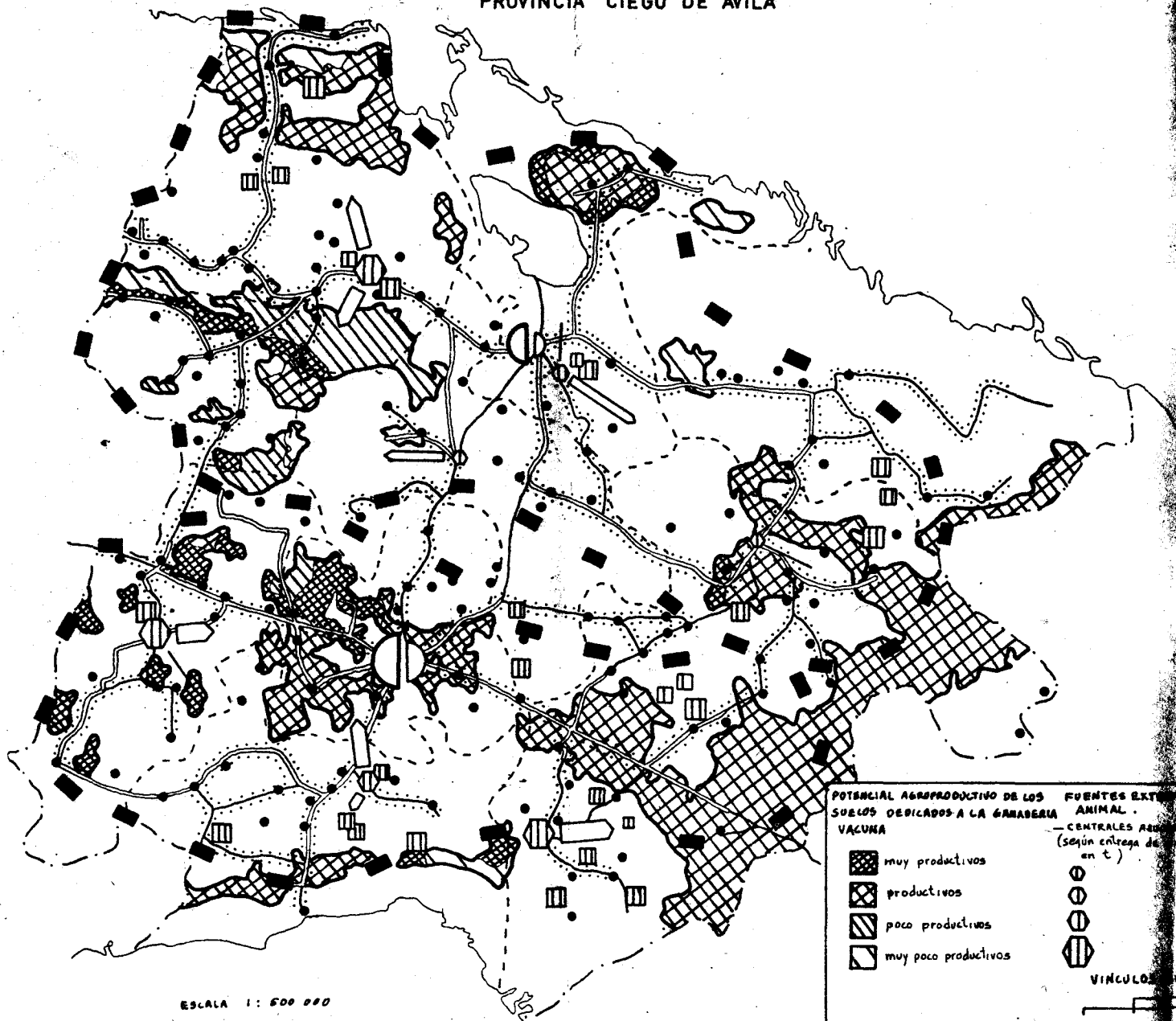
1: 4 000 000

POSEEDORES DE GANADO VAQUINO, 1986

COMPOSICIÓN DEL REBAÑO



ESTRUCTURA TERRITORIAL DE LA ECONOMIA GANADERA VACUNA PROVINCIA CIEGO DE AVILA



ESCALA 1: 500 000

POTENCIAL AGROPRODUCTIVO DE LOS SUELOS DEDICADOS A LA GANADERIA VACUNA

- muy productivos
- productivos
- poco productivos
- muy poco productivos

FUENTES EXTERNAS DE ALIMENTACION ANIMAL

- CENTRALES AGRARIAS CON RESIDUOS DE LA COSECHA CAMERA (en t)
- CENTROS ESTABILIZADOS CON RESIDUOS DE LA COSECHA CAMERA (en cabezas)

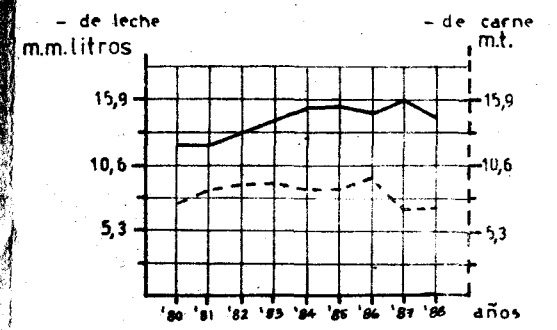
VINCULOS (en t)

CENTROS DE PROCESAMIENTO INDUSTRIAL

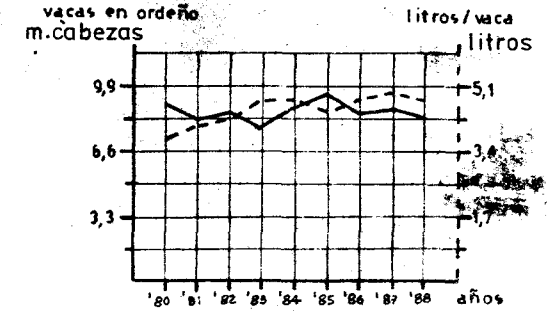
- LACTEOS PASTERIZADOS segun produccion de leche m. litros
- CARNICOS EST. CARNICOS segun t. de carne

cuencas geograficas lecheras

DINAMICA DE LA PRODUCCION



EXISTENCIA DE VACAS EN ORDEÑO Y RENDIMIENTOS

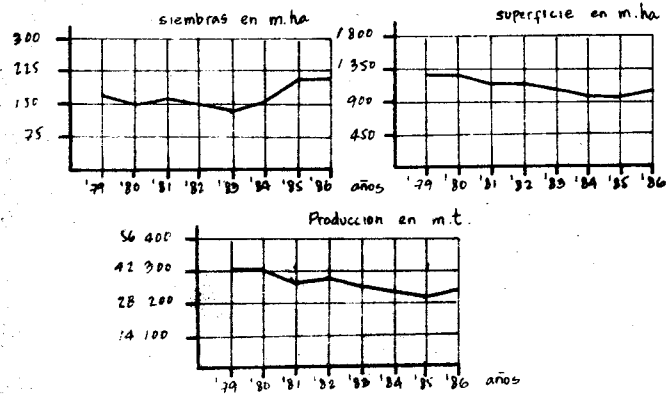


ACOPIO Y DISTRIBUCION DE LECHE

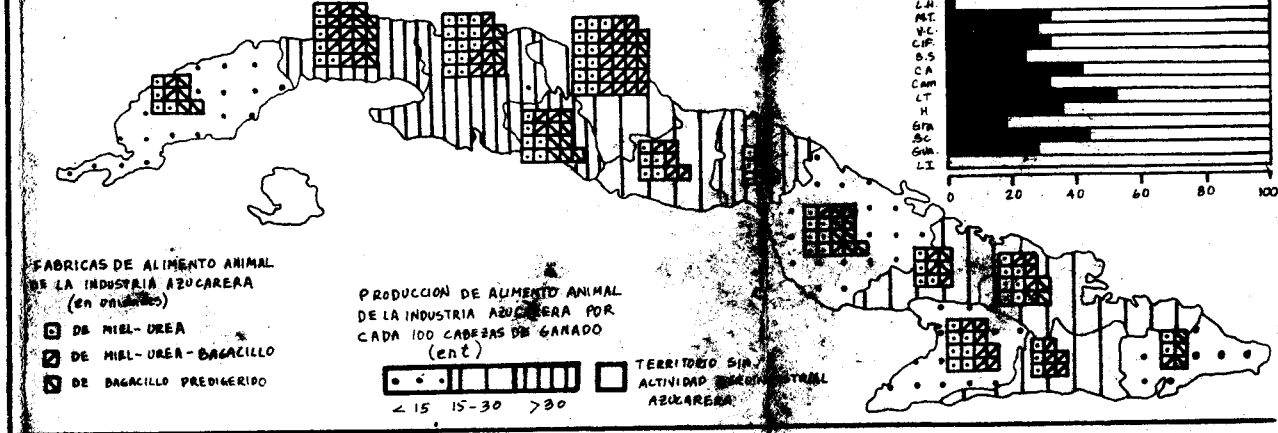
- ACOPIO DE LECHE FRESCA
- DISTRIBUCION DE LECHE PASTERIZADA
- EJES DE ALCOPIO
- EJES DE DISTRIBUCION
- ASENTAMIENTOS POBLACIONALES

CARACTERISTICAS DE LA BASE ALIMENTARIA DE LA GANADERIA VACUNA EN CUBA

DINAMICA DE LAS SIEMBRAS, SUPERFICIE EXISTENTE Y PRODUCCION DE PASTOS Y FORRAJES CULTIVADOS



- Con fuentes externas



- Con fuentes propias

