

133
2ej

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES

"CUAUTITLAN"



APORTACION DE LA GANADERIA AL PRODUCTO NACIONAL
BRUTO Y SU RELACION CON OTRAS ACTIVIDADES
ECONOMICAS DESDE 1950 HASTA 1982

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE;
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
P R E S E N T A N

ALFONSO VERDUZCO CEDILLO

RAFAEL MONTERO GARCIA

ASESOR: M. V. Z HUMBERTO ARELLANO SANCHEZ
CUAUTITLAN IZCALLI, EDO DE MEX. 1986



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

I N D I C E

INTRODUCCION.....

OBJETIVOS.....

MATERIAL Y METODO.....

CONTENIDO.....

RESULTADOS.....

DISCUSIONES.....

CONCLUSIONES.....

BIBLIOGRAFIA.....

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

En la actualidad el sector agropecuario y en especial el ganadero como generador de alimentos primarios, ha adquirido una importancia sin precedente, por lo que urge tomar decisiones en la materia, ahora que el país atraviesa por una severa crisis económica.

Es necesario satisfacer la demanda interna así como incrementar la exportación de ganado para la captación de divisas tan necesarias en el combate al proceso inflacionario que sufrimos.

Dentro de los grandes problemas mundiales que preocupan al hombre, destaca el de la explosión demográfica y el de la alimentación, como consecuencia lógica surge el crecimiento de otras necesidades. En México que es un país con todas estas carencias tenemos que buscar los factores que son determinantes y que nos permitan prevenir la reducida producción de alimentos de origen agropecuario.

El crecimiento de la población requiere no sólo de un aumento de volúmen de alimentos, sino de productos de mejor calidad; estas carencias se presentan en ciertos países en donde aproximadamente las dos terceras partes de la población que vive ahí, no tiene la suficiente producción alimenticia.

La creciente demanda de productos pecuarios provenientes de los diferentes tipos de explotaciones particulares, ejidales y cooperativas, han caminado a un ritmo insuficiente de desarrollo, como consecuencia del manejo extensivo que los caracteriza y del escaso aprovechamiento que en ellos se hace de la tecnología moderna, a fin de aumentar los rendimientos logrados a la fecha y buscar de este modo, el abaratamiento de estos productos y del costo de sus insumos mediante innovaciones técnicas, baja de precios de forrajes, de insumos industriales y normalización de las condiciones de la propiedad ganadera.

El presente estudio nos demuestra la aportación de la ganadería en general al Producto Nacional Bruto y su relación con otras actividades económicas, su desarrollo, su incremento, su crecimiento, y sus posibles causas desde 1950 hasta 1982. Veremos que el ritmo de crecimiento de la producción ganadera ha sido siempre inferior al de la producción agrícola.

El estudio de las actividades pecuarias y su aportación al "Producto Nacional Bruto", entendiéndose por PNB "El valor de bienes y servicios generados durante un año en una Nación". (1); nos hace conocer el desarrollo que ha tenido la ganadería desde el punto de vista económico durante los últimos años, en comparación con otras actividades y la forma en que ésta ha contribuido al Producto Nacional Bruto. Así como la forma en que la ganadería contribuye a la formación del Producto Interno Bruto, entendiéndose por PIB " La diferencia entre el valor de la producción bruta medida a precios de productor y el valor del consumo intermedio, medido a precios de comprador, o sea que es el valor de la producción libre de duplicaciones y es equivalente al gasto interno bruto. (6) Para ello es conveniente conocer los recursos naturales que tiene el país, para ubicar la ganadería en el contexto económico. Entendiéndose éstos como: la localización del país, condiciones climatológicas que prevalecen, las características y composiciones de los suelos, las disponibilidades de agua que tiene y la superficie dedicada a la agricultura y ganadería etc.

O B J E T I V O S

Conocer el desarrollo económico que ha tenido la ganadería y - la comparación de ésta, con el desarrollo de otras actividades económicas desde 1950 hasat 1982. Conociendo la cantidad en que la ganadería contribuye a la formación del Producto Interno - Bruto y Producto Nacional Bruto.

M A T E R I A L Y M E T O D O S

MATERIAL

El material que se utilizó en el presente trabajo, proviene - principalmente de datos estadísticos y estudios que han efectuado el Banco de México y de las investigaciones de los diarios de Debates de la Cámara de Diputados del Congreso de la Unión.

METODO

El método que se llevo a cabo, consistió principalmente en obtener los porcentajes con que la ganadería contribuyó a la - formación del Producto Nacional Bruto y Producto Interno Bruto. Así como establecer gráficamente sus aportes e incrementos, y su comparación con las diferentes actividades económicas - del país desde 1950 hasta 1982, especificando las cifras con - cuadros comparativos.

C O N T E N I D O

La República Mexicana ocupa una superficie total de 1'969,269-Km², esta localizada en el Continente Americano entre los paralelos 14°32'45" y el paralelo 32°43'5", entre los meridianos - 86°46' y 117°08' de long. O. Parte de su territorio se extiende en la porción llamada Norteamérica y el resto queda incluido en Centroamérica. El trópico de cancer lo corta transversalmente, dividiendo al país en dos porciones; una que se encuentra en la zona tropical y la otra al Norte en la zona subtropical

En el Sureste tiene como límites los países de Guatemala, Belice, al Oriente colinda con el Océano Atlántico, dentro del cual esta el Golfo de México, al Occidente limita con el Océano Pacífico y en el Norte los Estados Unidos de Norteamérica. (2)

Por lo que respecta al clima, se distinguen tres tipos definidos: El Tropical lluvioso cubre el 13% de la superficie total del territorio, que abarca la planicie costera del Golfo de México, desde Tampico, Laguna de Términos, Meseta Central y la superficie Sureste de Chiapas, donde se registran lluvias distribuidas en la mayor parte del año, intensas en la estación de Verano y de larga duración en Invierno. (2)

El segundo tipo de clima que es templado lluvioso abarca el -- 26% de la superficie total, en la porción Noroeste de la Baja California, se presenta una corta temporada de lluvias en Invierno. (2)

En el resto del país, que constituye la mayor parte y que representa el 61% del territorio, predomina el clima seco. Tiene una corta temporada de lluvias que comprende de junio a mediados del mes de Octubre. Sin embargo, en esta porción de superficie las lluvias son insuficientes para practicar labores agrícolas con alguna seguridad. (2)

Si a lo anterior se añade lo vigoroso de la Orografía, se puede concluir que sólo el 33% del territorio Nacional, por sus características topográficas, presenta oportunidades para darle usos agrícolas o ganaderos, con el auxilio de obras modestas de protección de los suelos o siguiendo procedimientos de cultivo adecuados. (2)

En las zonas áridas del Norte de México, en las Altiplanicies los suelos tienen características poco propicias para su utilización en la agricultura, por la escasez de fertilizantes y por

la ausencia de humus en los suelos; pero si constituyen una base de sustento para una ganadería extensiva. (2)

Los suelos del Altiplano en su mayor parte son delgados y de poca profundidad. Estos suelos están muy trabajados y por la falta de abonos, tanto orgánicos como químicos, así como el casi monocultivo, han perdido sus fertilizantes naturales. En el Bajío algunas tierras tuvieron 10 siglos de reiterado monocultivo de maíz, que en la actualidad se siguen cultivando con otra gramínea (sorgo). Se considera que el 43.85% de la superficie Nacional, por sus características antes mencionadas (suelos, climas, topografía etc.) corresponde a recursos ganaderos, el 33.9% lo constituyen recursos forestales y sólo el 14.98% de la superficie Nacional puede dedicarse a recursos agrícolas. (3)

Los pastos pueden clasificarse en dos grupos esenciales: los naturales y los artificiales. En los primeros se caracterizan las extensas llanuras semidesérticas de las zonas Norte y Pacífico-Norte y en la zona Centro, las praderas artificiales se han desarrollado en forma limitada, principalmente en las planicies costeras del Golfo de México, donde hay posibilidades de expansión del cultivo de pastos, en contraste con las costas del Pacífico donde son restringidas. En las tierras con pastos naturales, fuera de las zonas tropicales, se producen apenas unos 35 Kg. de carne de Vacuno por hectárea, mientras que en las praderas artificiales, esa producción unitaria varía de 600 a 1000 Kg. (4)

En la zona Norte se ha desarrollado una ganadería progresista, con grandes deficiencias, entre las cuales encontramos la escasez de los pastizales, que obliga a la exportación en pie de vacunos jóvenes y de peso escaso, que posteriormente son engordados en Estados Unidos de Norteamérica. Este ganado vendido al exterior, no es aprovechable actualmente para el abastecimiento Nacional, por lo que es una de las causas de la insuficiente producción de carne de Bovinos y Porcinos en canal y deshuesada para cubrir la demanda externa e interna. Ahora las posibilidades de la producción de carne de Vacuno en la zona Centro, son limitadas porque además de que la agricultura ha desplazado parcialmente a la ganadería, abundan los animales de trabajo y predominan las explotaciones lecheras, cuya producción de carne es pequeña. La mayor aportación de carne de Vacuno para el consumo interno proviene de las zonas tropicales.

Por todo lo anteriormente señalado resulta evidente que las ca-

racterísticas y composición del suelo mexicano, no son propios por lo menos, en una gran parte para la agricultura, y si en cambio puede ser dedicado a la ganadería, con algunas limitaciones inherentes, a la geografía del país, por lo que es sumamente necesario que a la ganadería se le de impulso y se complemente con la agricultura, produciendo ésta forrajes en los distritos de riego y áreas de temporal que sirvan de alimento al ganado.

PRODUCTO NACIONAL BRUTO GLOBAL

(Por año en Millones de Pesos Corrientes)
1950 a 1982

<u>AÑO</u>		<u>CRECIMIENTO %</u>
1950	68 281	-.-
1951	85 070	24.58
1952	93 159	9.50
1953	96 029	3.08
1954	114 884	19.63
1955	136 980	19.23
1956	137 214	0.17
1957	192 122	40.01
1958	196 086	2.06
1959	212 903	8.57
1960	238 833	12.17
1961	256 922	7.51
1962	278 884	8.54
1963	309 568	11.00
1964	353 037	14.04
1965	384 597	8.94
1966	428 372	11.38
1967	464 574	10.79
1968	-.-	-.-
1969	-.-	-.-
1970	729 692.1	53.75
1971	798 401.6	9.41
1972	915 114.1	14.61
1973	1 119 851.9	22.37

<u>AÑO</u>		<u>CRECIMIENTO %</u>
1974	1 481 316.4	32.27
1975	1 799 182.3	21.45
1976	2 228 891.0	23.88
1977	2 977 922.4	33.60
1978	3 769 772.1	26.59
1979	4 920 705.6	30.53
1980	6 749 299.2	37.16
1981	9 189 294.4	36.15
1982	14 466 565.9	57.42

NOTA: Los años faltantes no estan citados en las estadísticas del Banco de México.

FUENTE.-- (6) , (7) , (8) .

APORTACION DE LA GANADERIA AL PRODUCTO
NACIONAL BRUTO EN PORCENTAJE

<u>AÑO</u>	<u>PORCENTAJE APORTADO</u>
1950	5.11%
1951	5.33%
1952	5.64%
1953	5.75%
1954	5.20%
1955	5.38%
1956	6.01%
1957	4.62%
1958	5.14%
1959	4.95%
1960	4.87%
1961	4.80%
1962	4.82%
1963	4.37%
1964	4.01%
1965	4.09
1966	3.89
1967	3.94
1968	-.-
1969	-.-
1970	4.38%
1971	4.40%
1972	4.15%
1973	4.28%
1974	4.12%
1975	3.98%

<u>AÑO</u>	<u>PORCENTAJE APORTADO</u>
1976	3.87%
1977	3.64%
1978	3.62%
1979	3.31%
1980	2.82%
1981	2.65%
1982	2.47%

NOTA: Los años faltantes no están citados en las estadísticas del Banco de México.

FUENTE.- (6) , (7) , (8) .

PRODUCTO NACIONAL BRUTO POR ACTIVIDAD ECONOMICA

(En millones de pesos corrientes)

<u>AÑO</u>	<u>AGRICULTURA</u>	<u>GANADERIA</u>	<u>SILVICULTURA</u>	<u>PESCA</u>
1950	7235	3491	513	162
1951	8106	4538	561	173
1952	7898	5260	484	119
1953	8618	5528	519	174
1954	11421	5970	557	176
1955	12709	7378	669	192
1956	13523	8251	926	275
1957	16251	8891	936	263
1958	17633	10089	829	353
1959	17216	10543	1021	499
1960	18940	11637	1012	577
1961	20948	12335	1010	625
1962	23486	13464	1116	642
1963	25929	13533	1206	706
1964	29243	14186	1270	644
1965	31005	15745	1326	712
1966	32160	16687	1353	806
1967	33183	18724	1370	874
1968	-	-	1140	-
1969	-	-	1144	-
1970	38727	32004	2672	1184
1971	42684	35111	2775	1305
1972	44700	38031	2988	1752
1973	56798	48031	4347	2061
1974	74302	61110	5930	2576
1975	89469	71723	7306	2887
1976	105067	86318	9084	3860
1977	147546	108426	10828	6536

PRODUCTO NACIONAL BRUTO POR ACTIVIDAD ECONOMICA

<u>AÑO</u>	<u>AGRICULTURA</u>	<u>GANADERIA</u>	<u>SILVICULTURA</u>	<u>PESCA</u>
1978	176766	136574	12404	10161
1979	201902	163193	17971	14154
1980	267625	190999	22055	18286
1981	369526	244170	26264	26056
1982 .:	-	-	-	-

NOTA: Los años faltantes no están citados en las estadísticas del Banco de México.

FUENTE: (6) , (7) , (8) , (16) .

PRODUCTO INTERNO BRUTO EN LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA,
(AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA Y PESCA) Y EL
PORCENTAJE APORTADO POR LA GANADERIA

(En Millones de Pesos Corrientes)

<u>AÑO</u>	<u>PIB (AGROPECUARIO)</u>	<u>PIB (GANADERIA)</u>	<u>% APORTADO POR GANADERIA</u>
1950	8 874	2 232	25.51
1951	10 211	2 978	29.16
1952	10 666	3 729	34.96
1953	11 663	3 994	34.24
1954	14 101	4 190	29.71
1955	16 124	5 476	33.96
1956	17 427	5 835	33.48
1957	20 012	5 930	29.63
1958	21 874	6 745	30.83
1959	21 887	7 004	32.00
1960	23 970	7 966	33.23
1961	26 049	8 290	31.82
1962	29 034	8 872	30.55
1963	30 174	8 001	26.51
1964	32 739	8 019	24.49
1965	35 908	8 501	26.45
1966	37 381	9 995	26.73
1967	40 109	12 017	29.96
1968	-	-	-
1969	-	-	-
1970	54 123.2	19 515.3	36.05
1971	59 407.3	21 393.8	36.01
1972	62 495.9	23 043.9	36.87

<u>AÑO</u>	<u>PIB (AGROPECUARIO)</u>	<u>PIB (GANADERIA)</u>	<u>% APORTADO POR GANADERIA</u>
1973	80 312.9	29 203.4	36.36
1974	104 016.3	36 884.5	35.46
1975	123 153.0	42 862.8	34.10
1976	146 201.6	51 141.2	34.98
1977	194 720.0	62 923.7	32.31
1978	239 570.8	74 451.6	33.16
1979	281 262.4	91 234.1	32.43
1980	357 131.1	109 836.3	30.75
1981	477 463.3	136 969.9	28.68
1982	693 316.7	198 219.1	28.58

NOTA: Los años faltantes no están citados en las estadísticas del Banco de México.

FUENTE.- (6) , (7) , (8) .

PORCENTAJE APORTADO POR EL SECTOR
AGROPECUARIO (AGRICULTURA, GANADERIA,
SILVICULTURA Y PESCA) AL PRODUCTO
INTERNO BRUTO GLOBAL POR --
AÑO.

(En Millones de Pesos
Corrientes de 1950 a
1982).

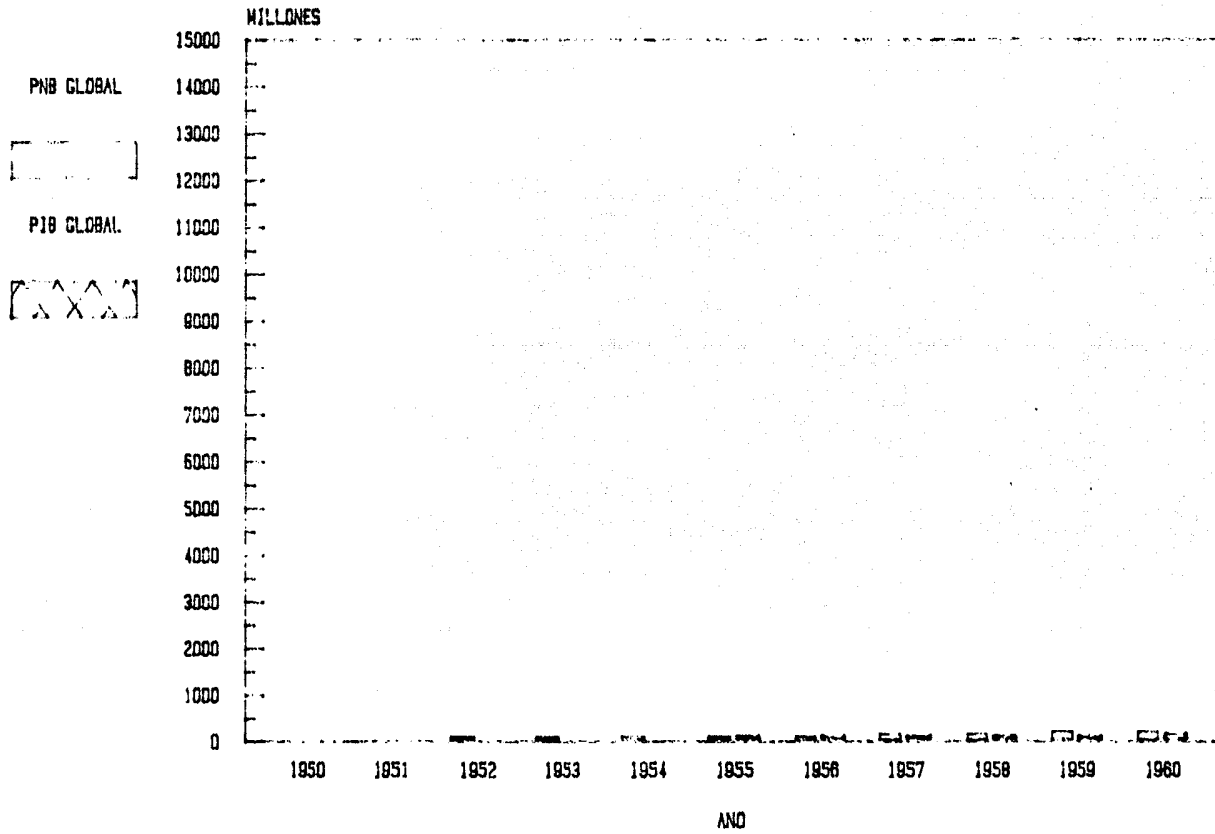
<u>AÑO</u>	<u>PIB GLOBAL x AÑO EN MILLONES DE - PESOS CORRIENTES</u>	<u>AGROPECUARIO</u>	<u>% AGRICOLA</u>	<u>% GANADERIA</u>
1950	44016	8874	20.16	5.07
1951	54220	10211	18.83	5.49
1952	59900	10666	17.80	6.22
1953	62091	11663	18.78	6.43
1954	73940	14101	19.07	5.66
1955	88269	16124	18.26	6.20
1956	99338	17427	17.54	5.87
1957	114718	20012	17.44	5.16
1958	124063	21874	17.63	5.43
1959	134222	21887	16.30	5.21
1960	150511	23970	15.92	5.29
1961	161463	26049	16.13	5.13
1962	176920	29034	16.41	5.01
1963	194774	30174	15.49	4.11
1964	221435	32739	14.78	3.62
1965	243406	35908	14.75	3.90
1966	270875	37081	13.80	3.69
1967	301368	40109	13.30	3.98
1968	-	-	-	-
1969	-	-	-	-
1970	442714	54123.2	12.22	4.40

<u>AÑO</u>	<u>PIB GLOBAL x AÑO EN MILLONES DE - PESOS CORRIENTES</u>	<u>AGROPECUARIO</u>	<u>% AGRICOLA</u>	<u>% GANADERIA</u>
1971	490011	59407.3	12.12	4.36
1972	564726.5	62495.9	11.06	4.08
1973	690891.3	80312.9	11.62	4.22
1974	899706.8	104016.3	11.56	4.10
1975	1100048.8	123153.0	11.19	3.89
1976	1370968.3	146201.6	10.66	3.73
1977	1849262.7	194720.0	10.53	3.40
1978	2347453.7	239570.3	10.20	3.38
1979	3061526.4	281262.4	9.16	3.08
1980	4276490.8	357131.1	8.35	2.56
1981	5874385.6	477463.3	8.12	2.33
1982	9417089.4	693316.7	7.36	2.10

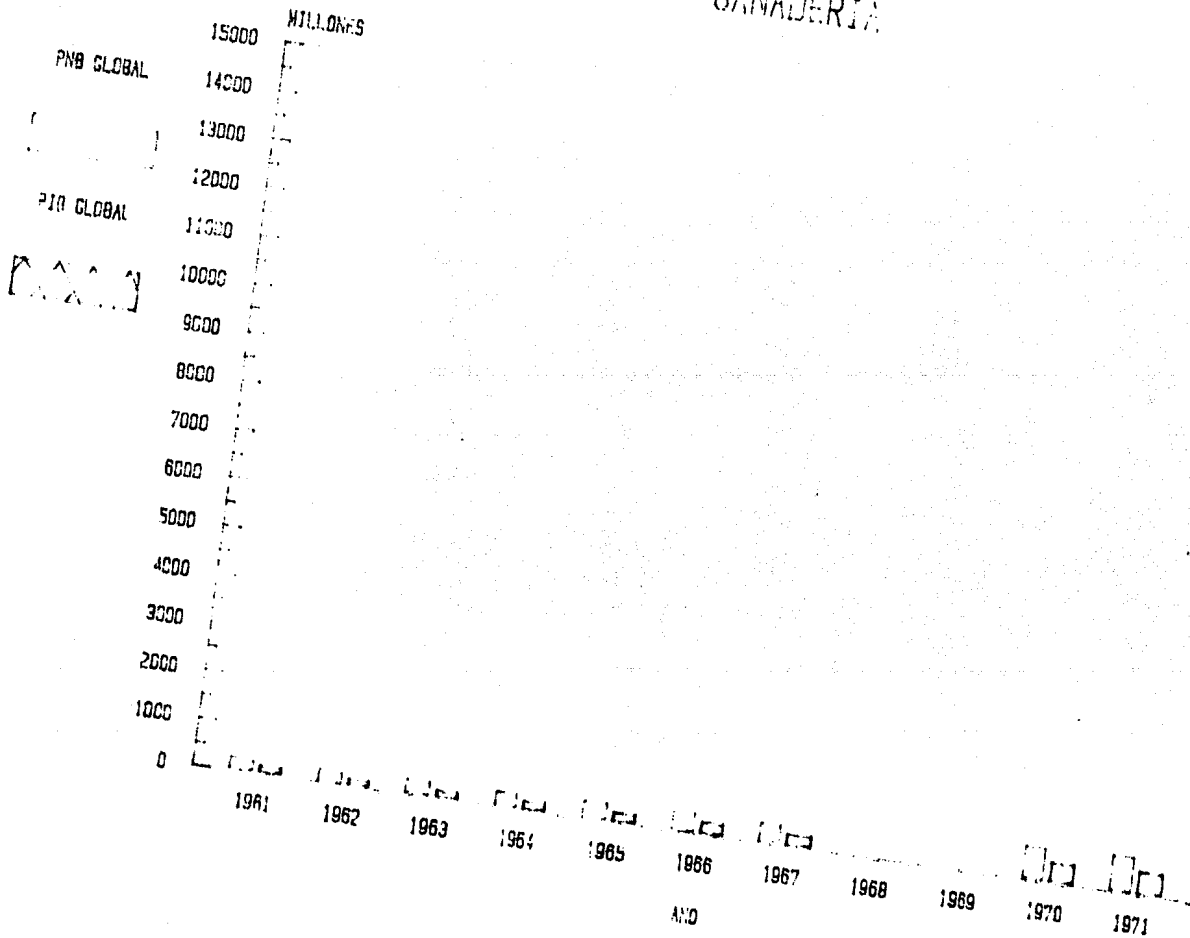
NOTA: Los años faltantes no están citados en las Estadísticas del Banco de México.

FUENTE.- (6) , (7) , (8) .

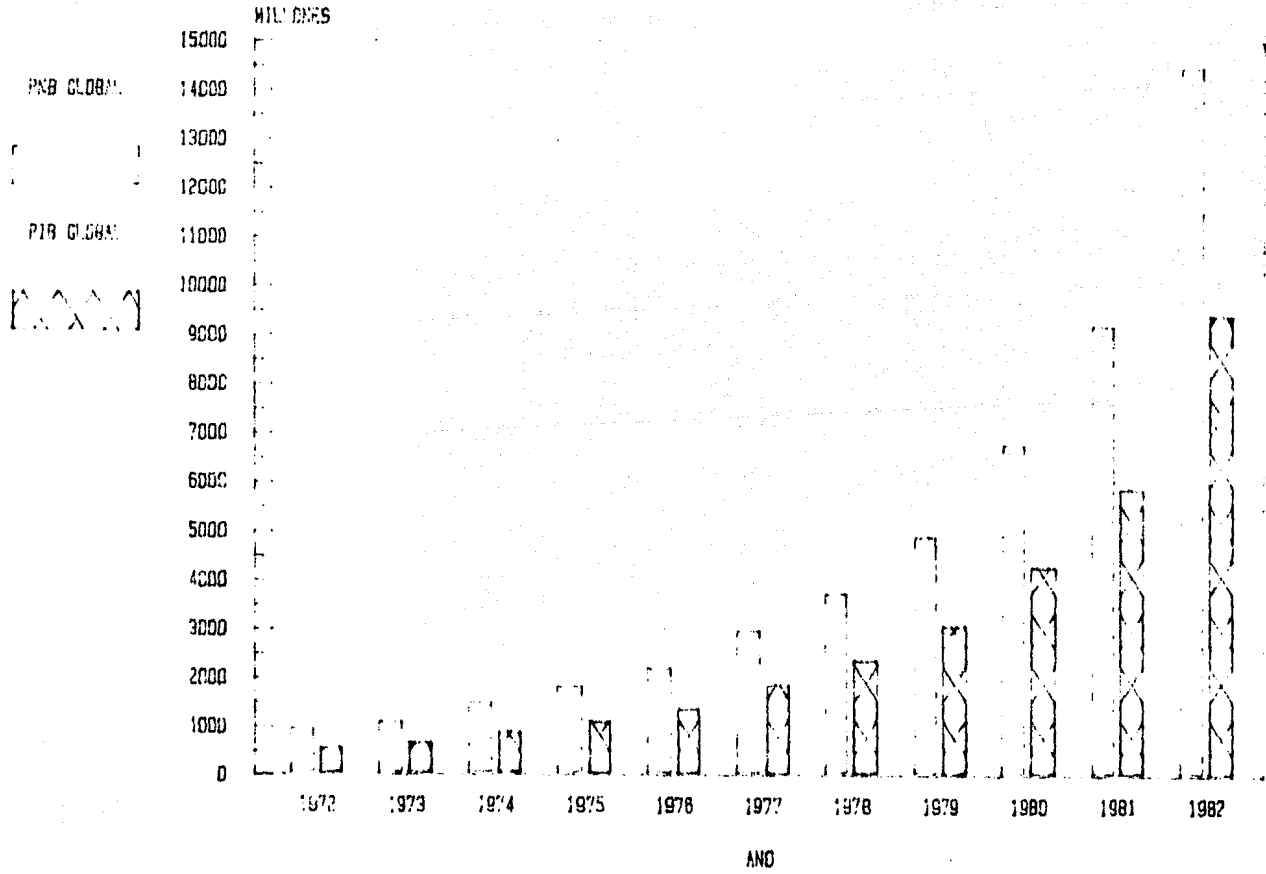
CANADERIA



CANADERIA

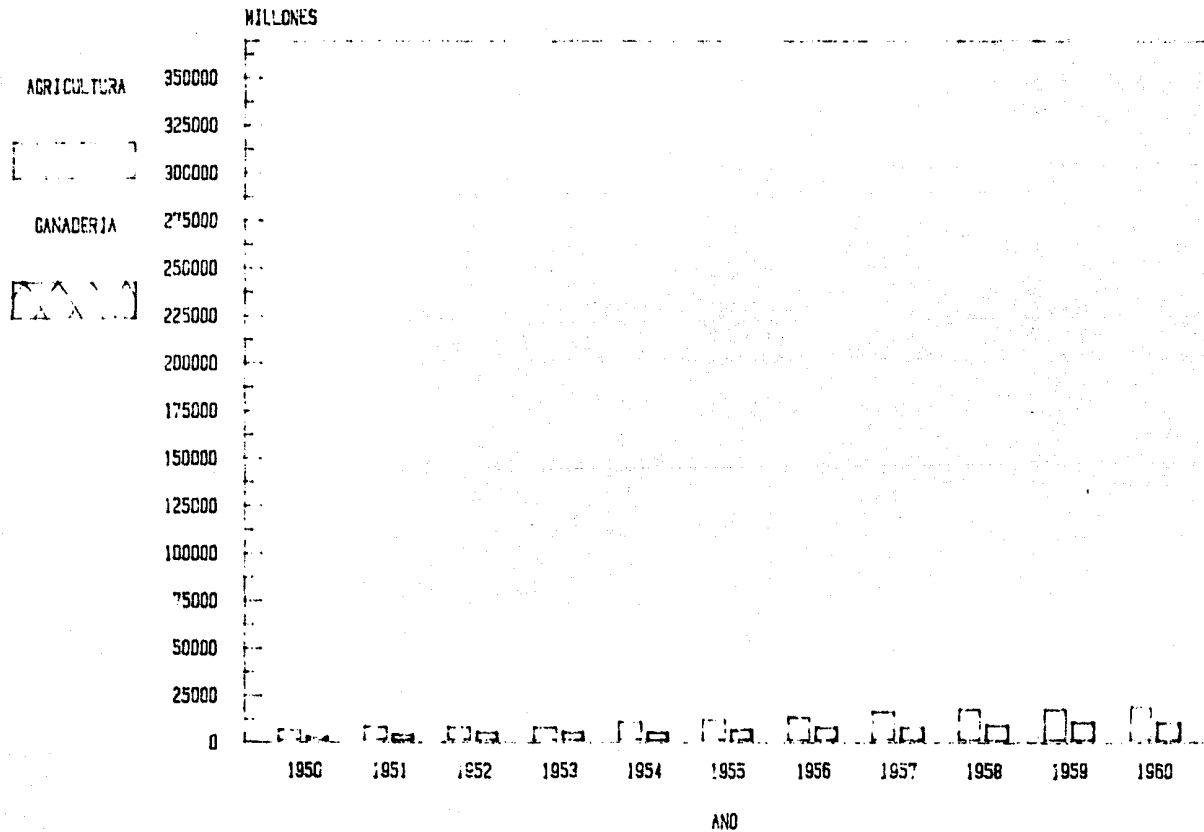


CANADARIA



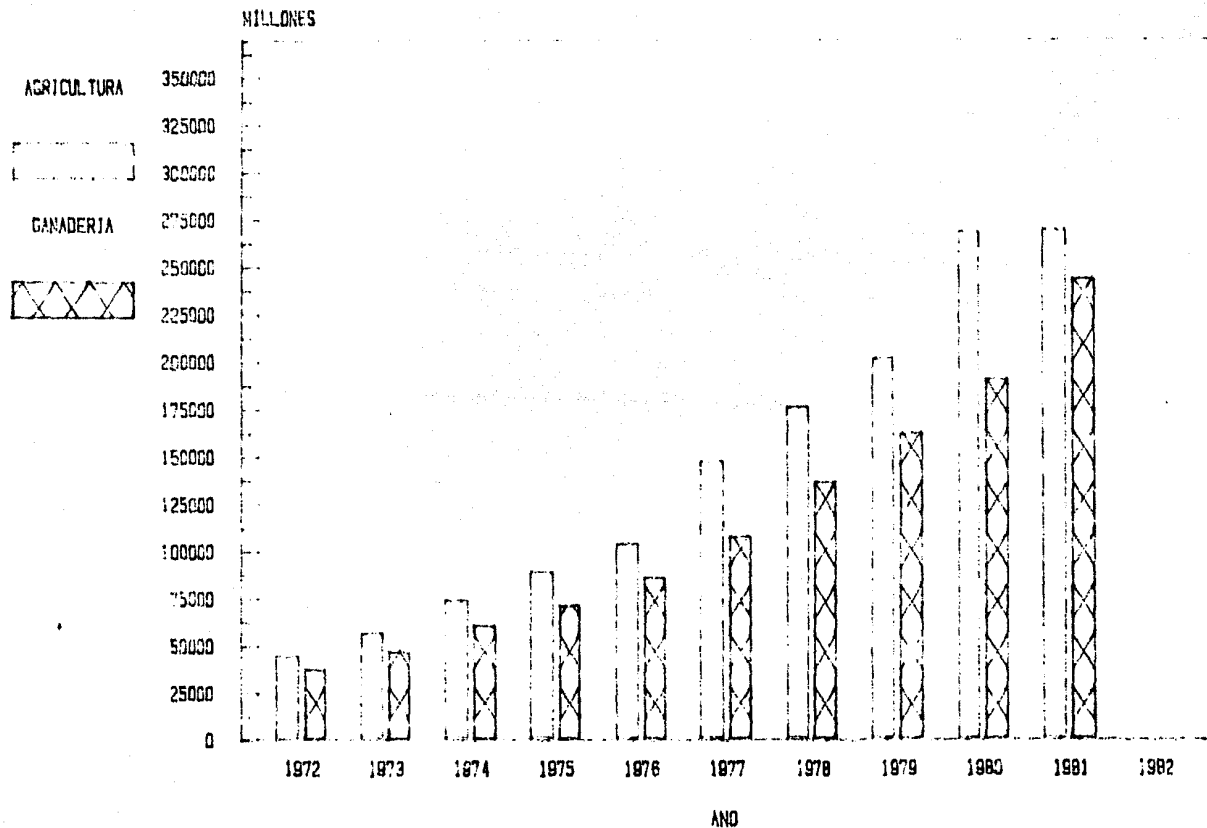
PNB POR ACTIVIDAD ECONOMICA

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



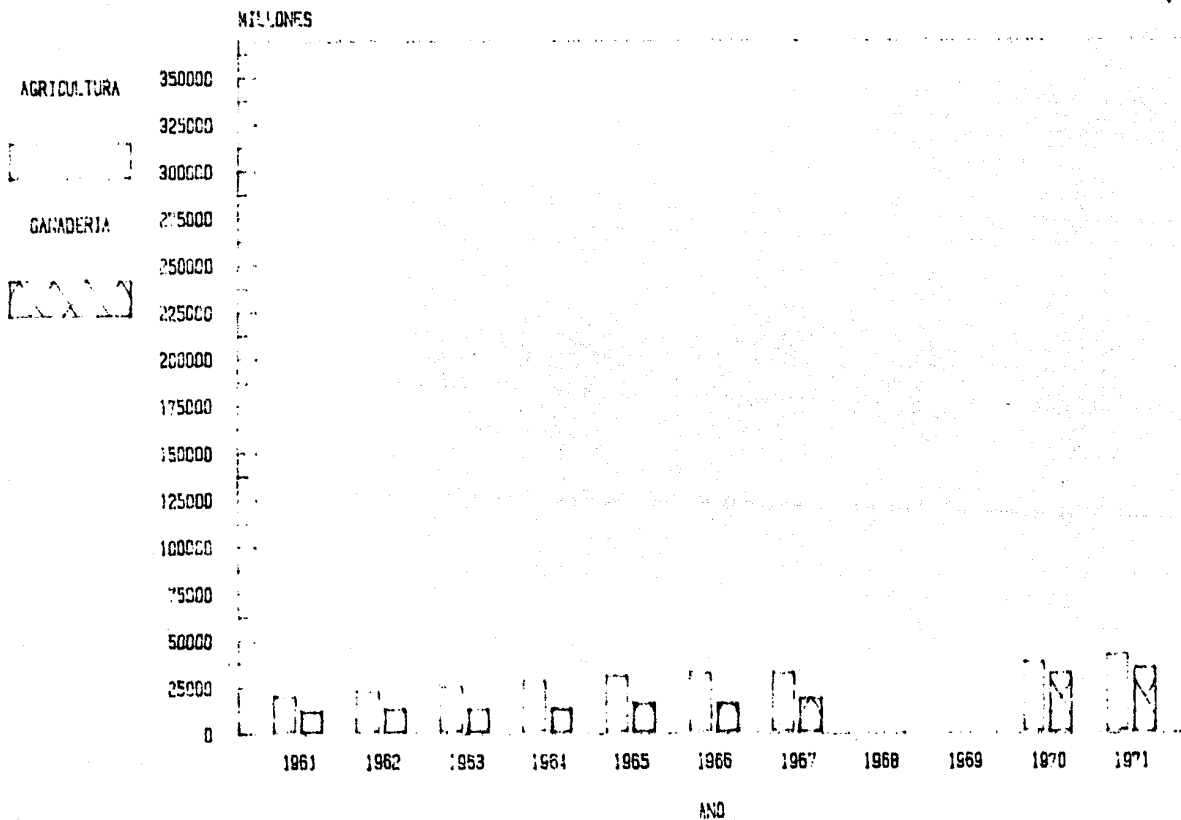
PNB POR ACTIVIDAD ECONOMICA

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



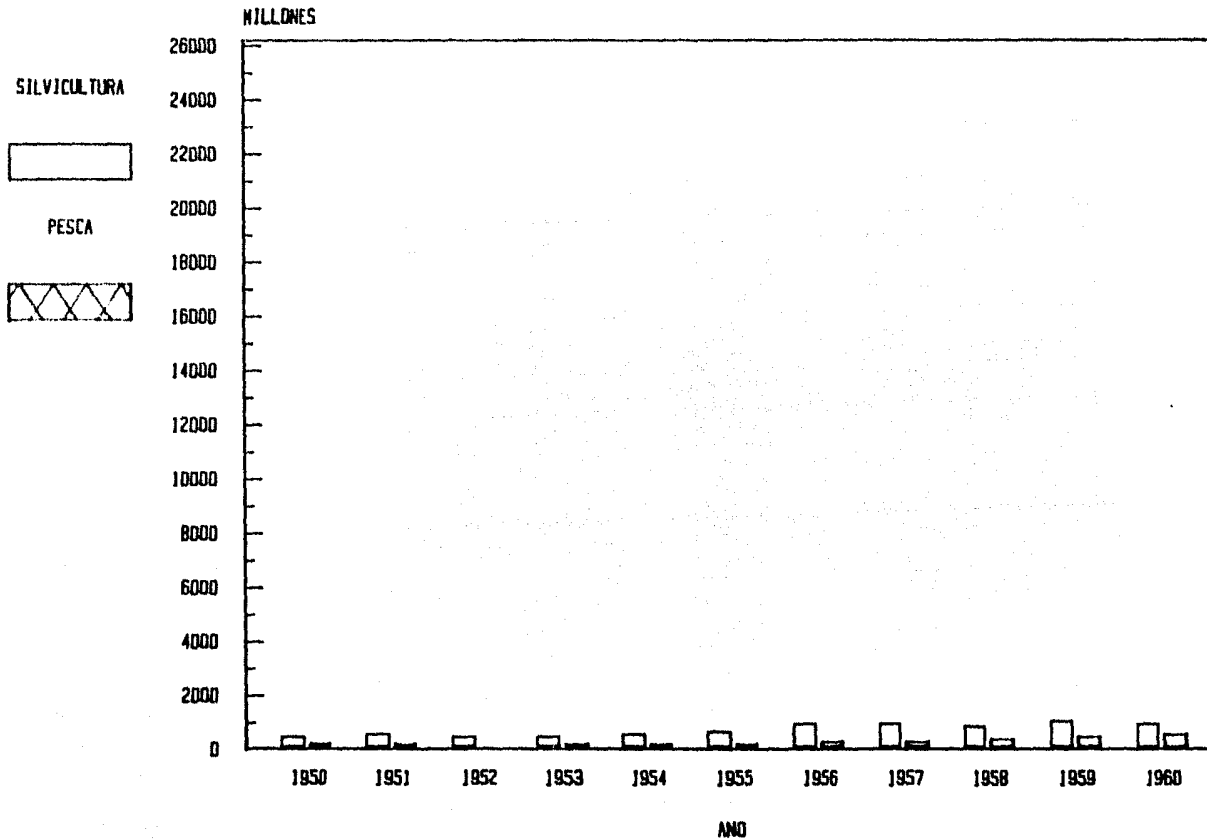
PNB POR ACTIVIDAD ECONOMICA

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



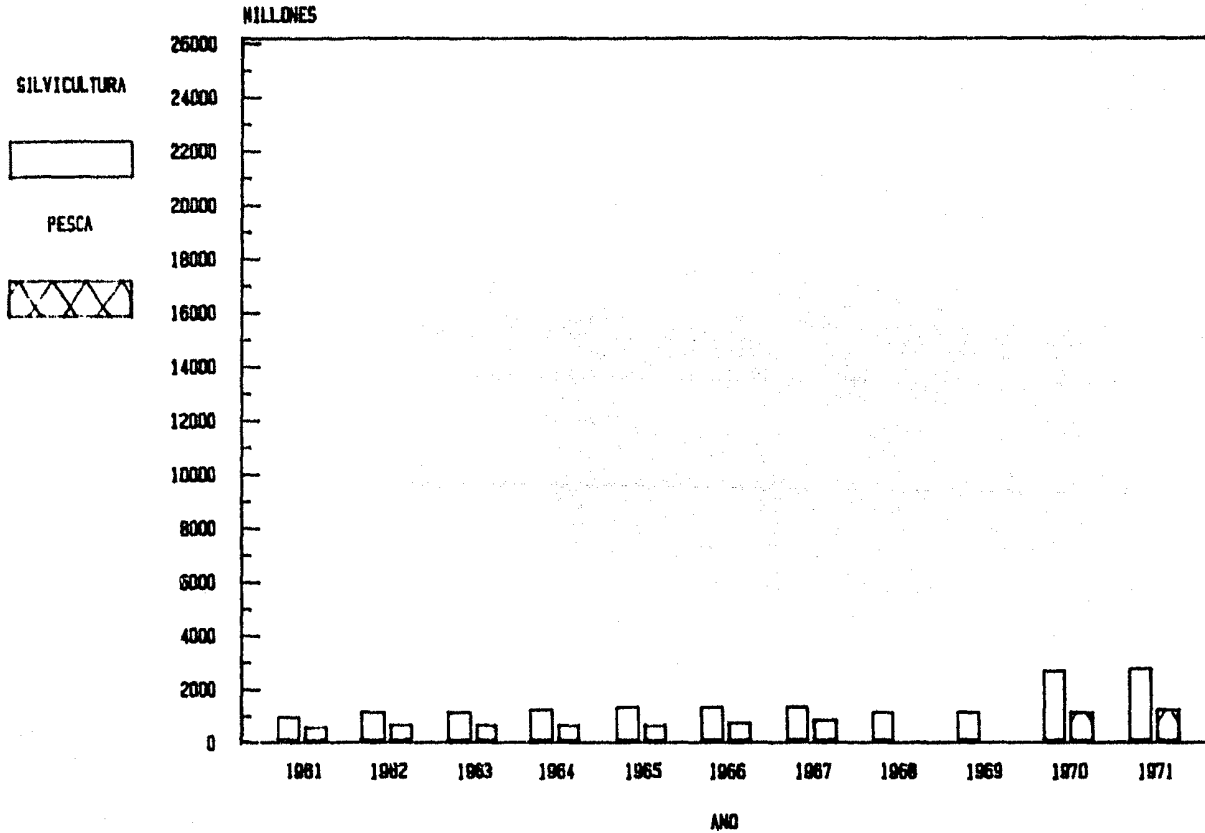
PNB POR ACTIVIDAD ECONOMICA

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



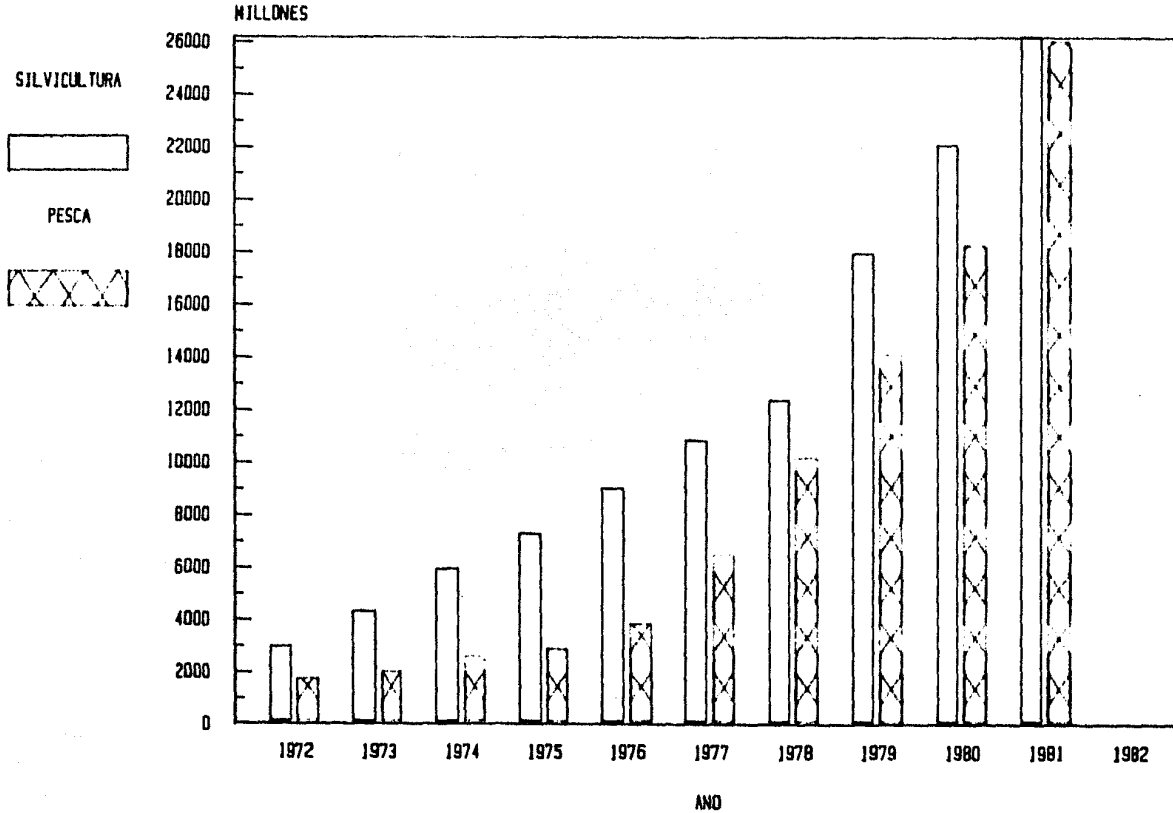
PNB POR ACTIVIDAD ECONOMICA

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



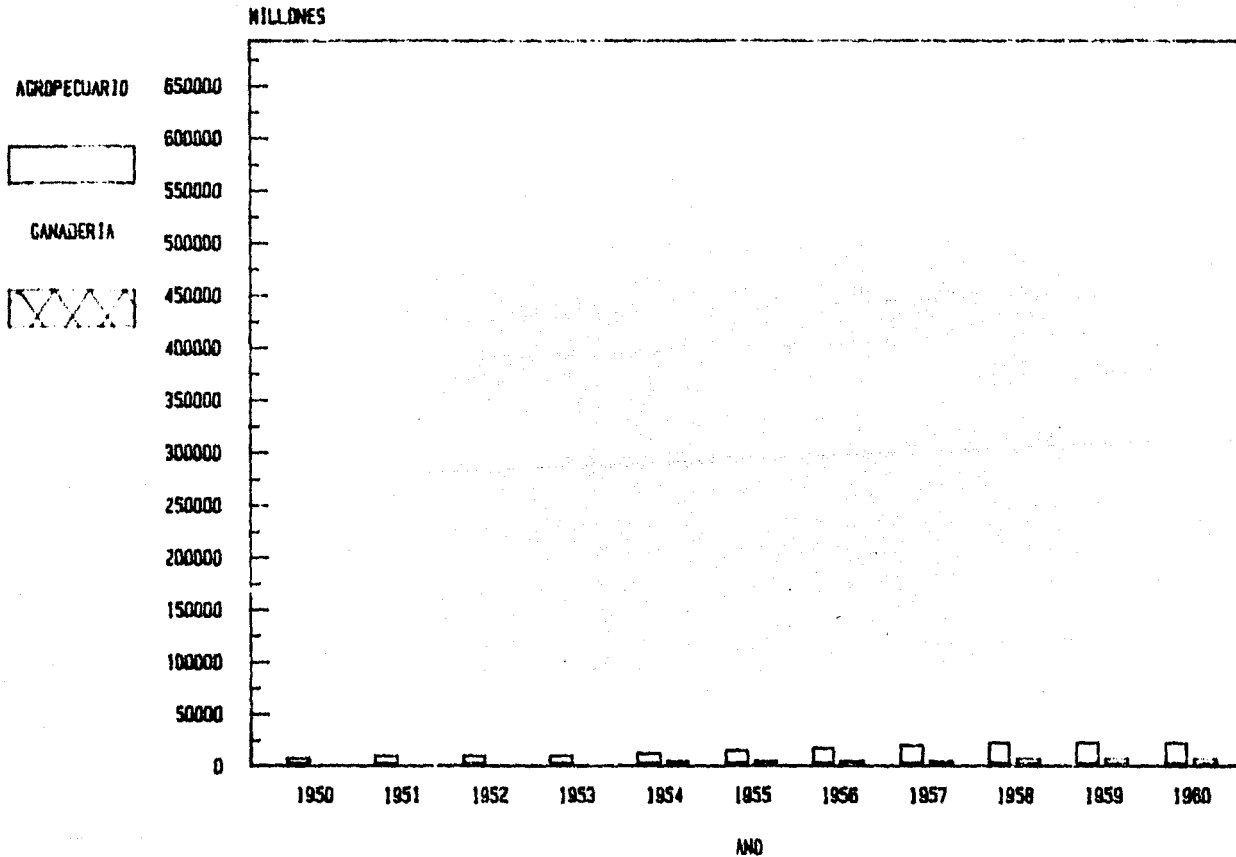
PNB POR ACTIVIDAD ECONOMICA

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



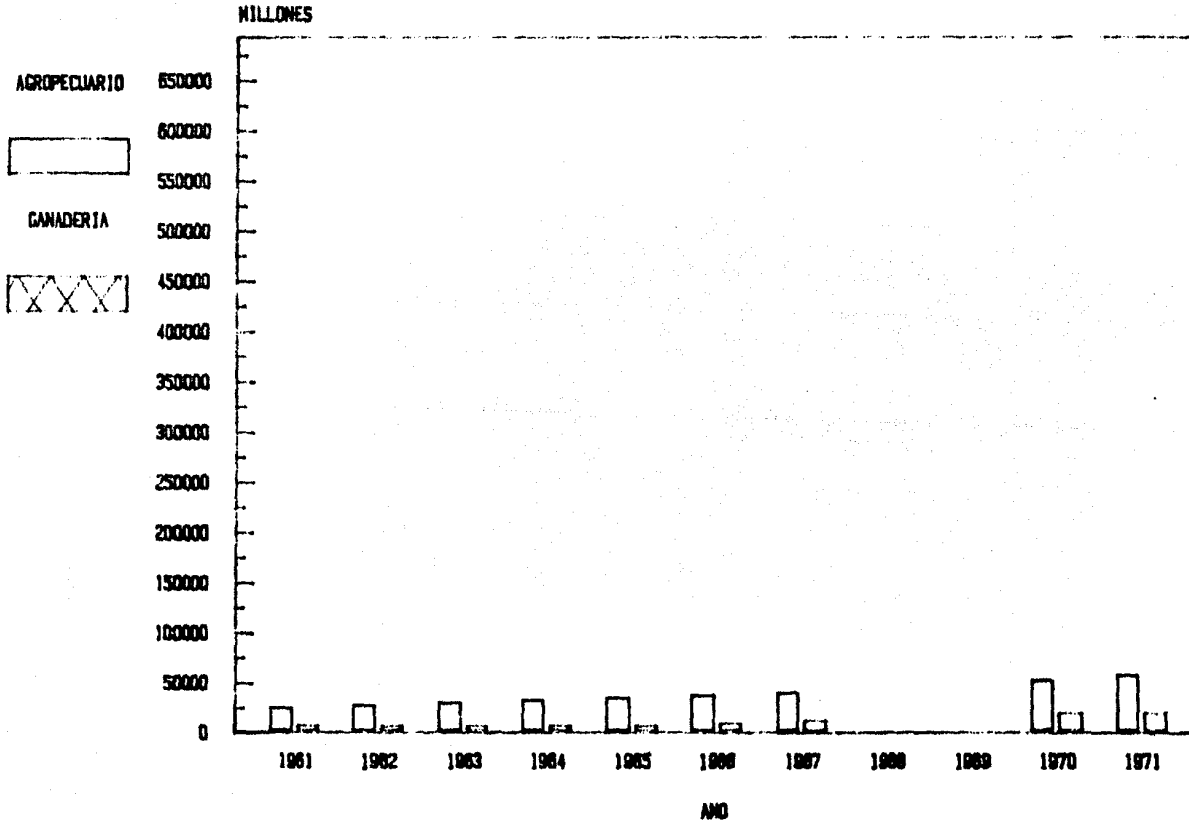
PIB EN LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



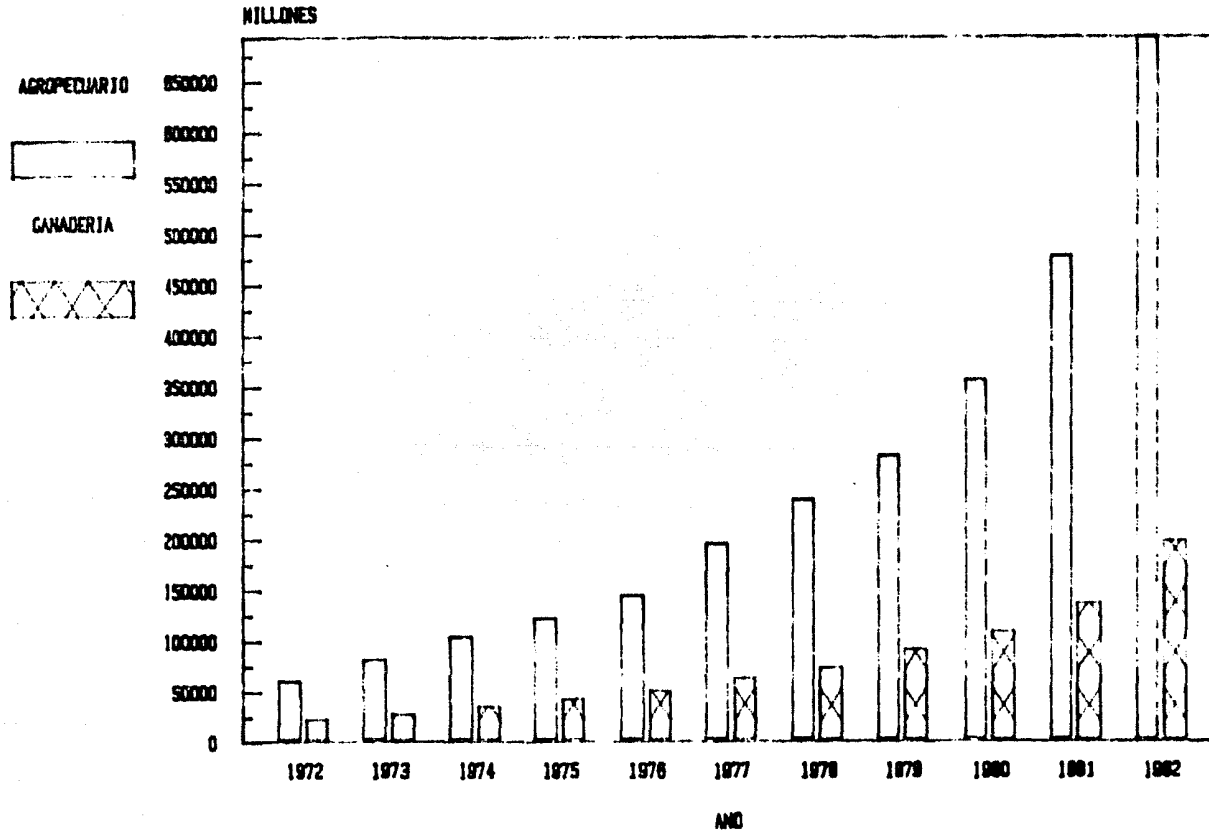
PIB EN LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



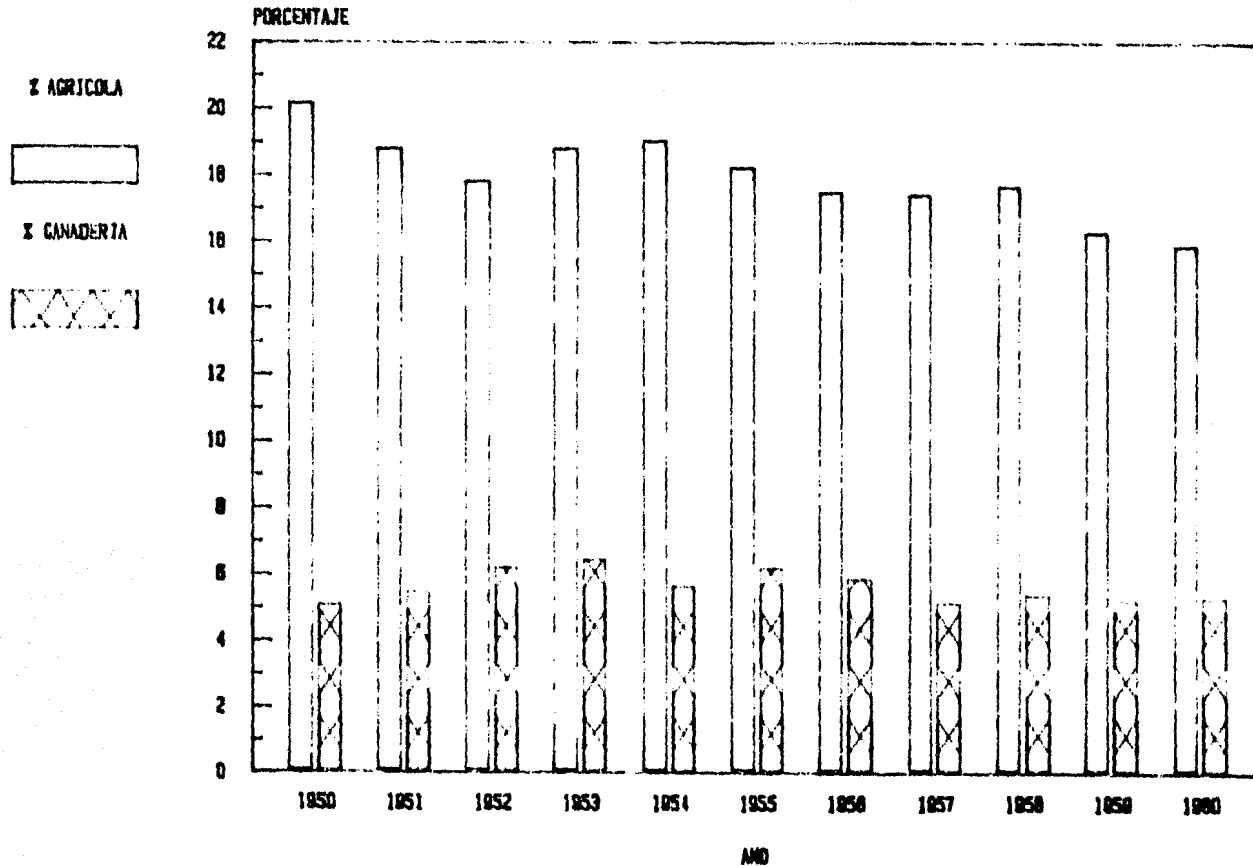
PIB EN LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



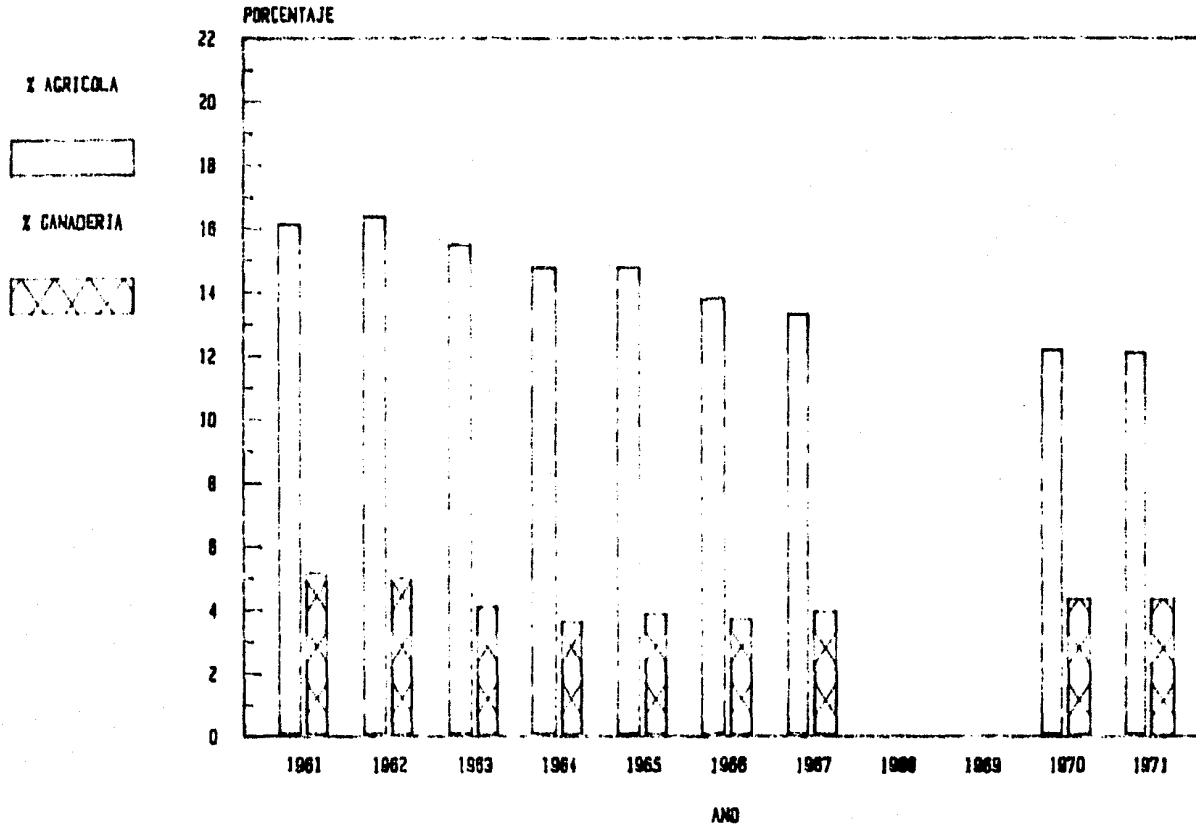
% APORTADO AL PIB GLOBAL POR AÑO

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



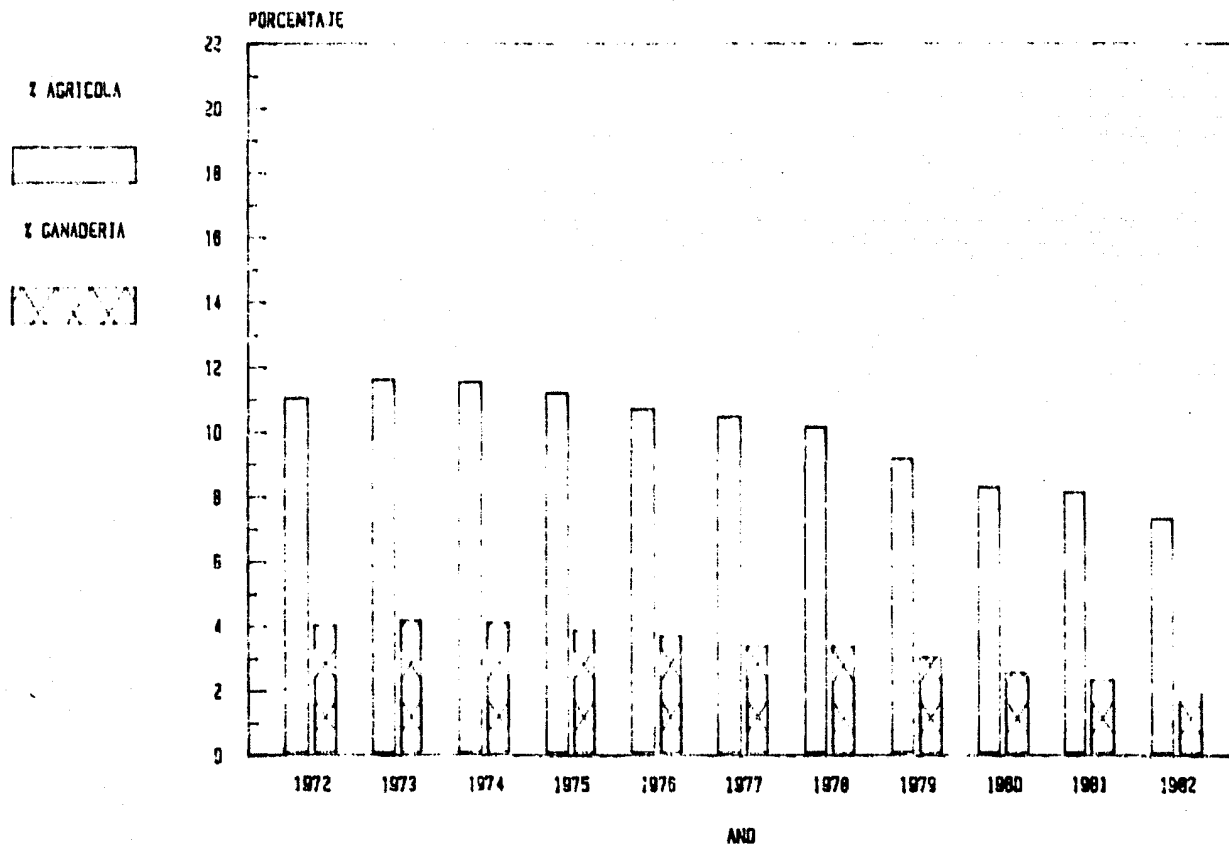
% APORTADO AL PIB GLOBAL POR AÑO

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



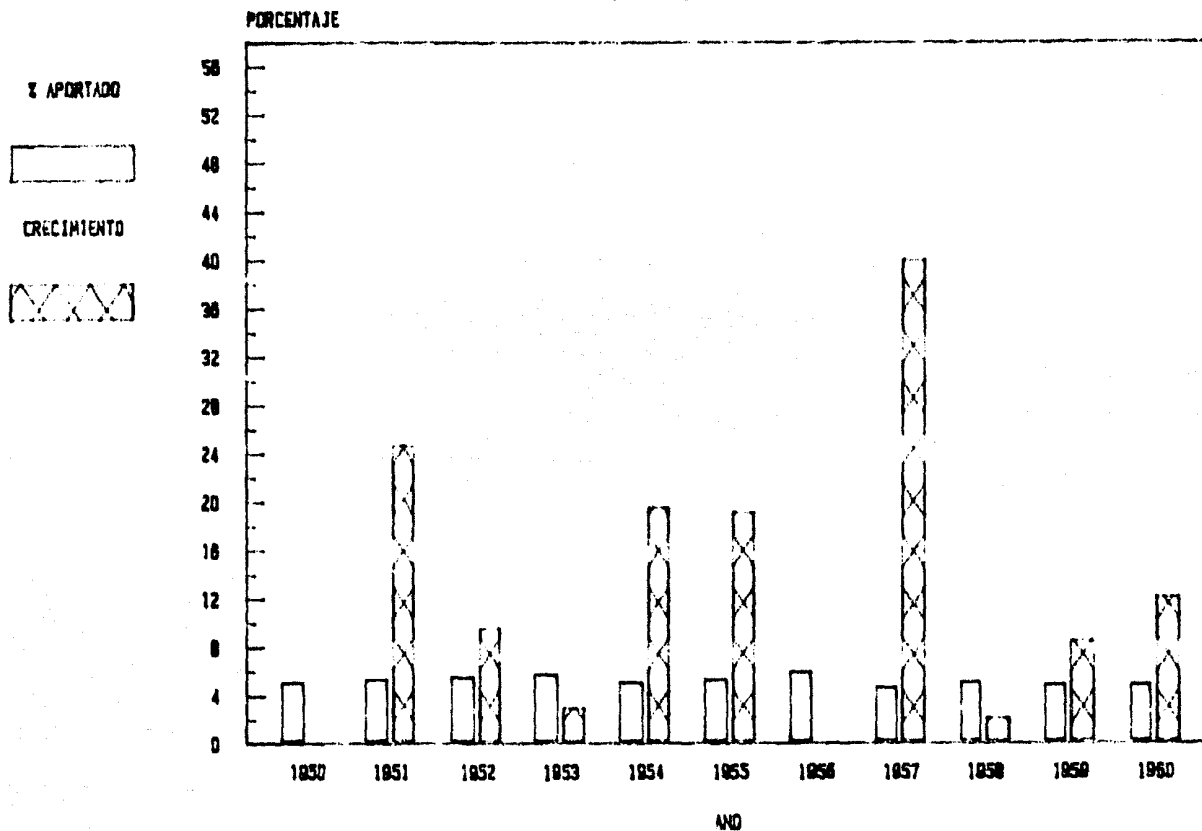
% APORTADO AL PIB GLOBAL POR AÑO

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



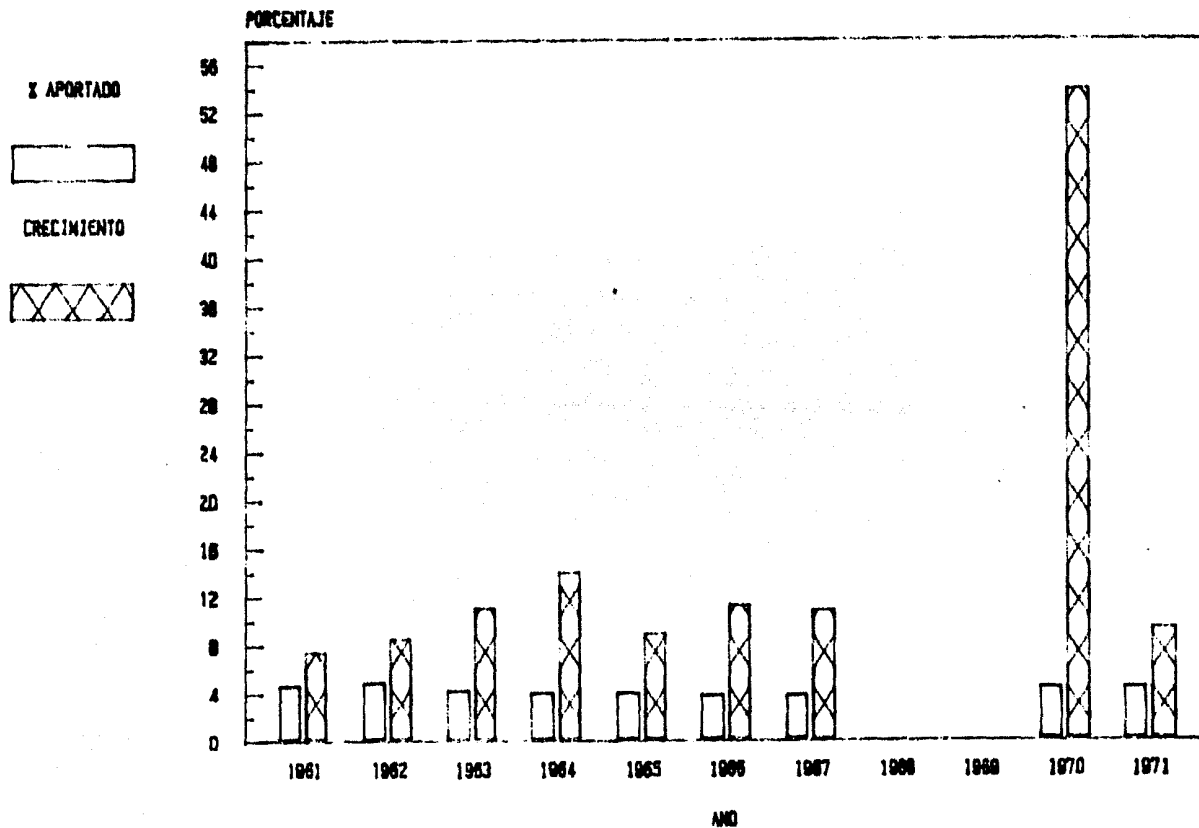
APORTACION DE LA GANADERIA AL PNBG EN %

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



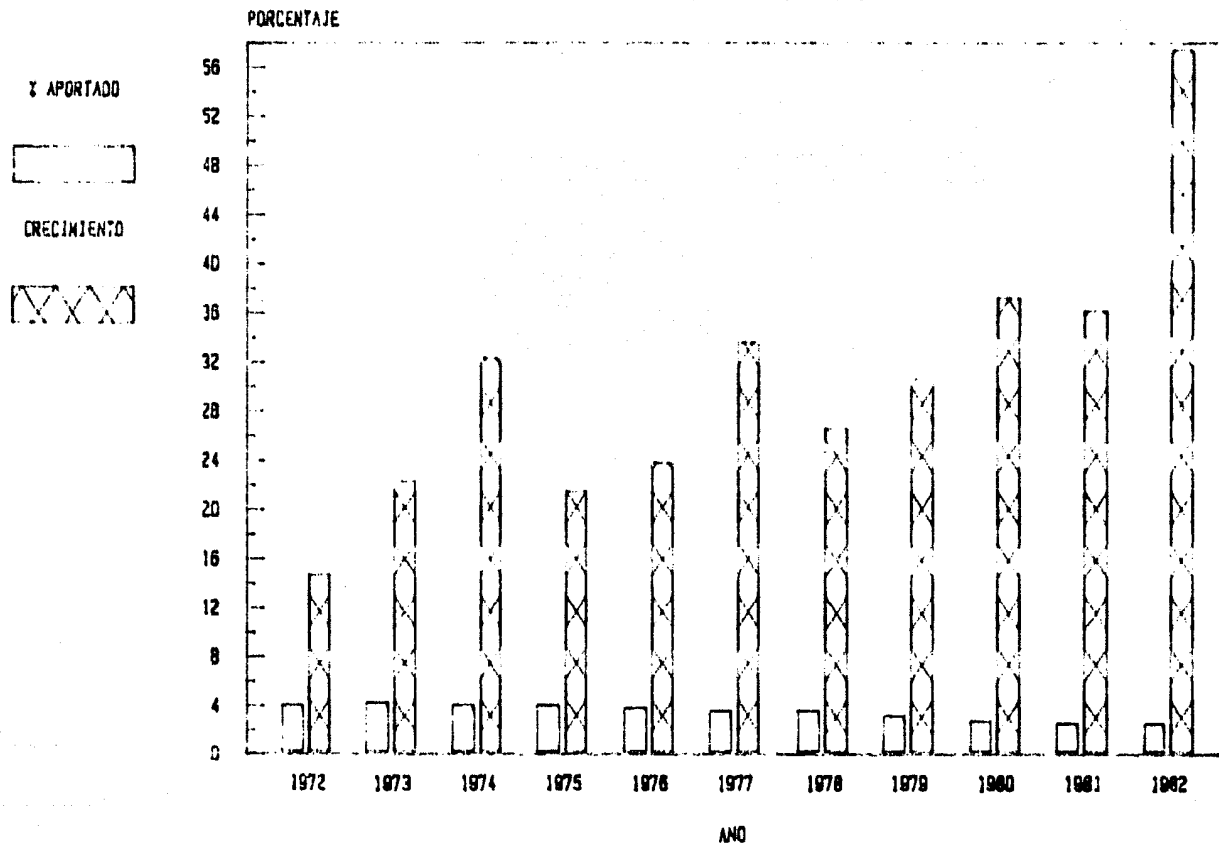
APORTACION DE LA GANADERIA AL PNBG EN %

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



APORTACION DE LA GANADERIA AL PNBG EN %

MILLONES DE PESOS CORRIENTES

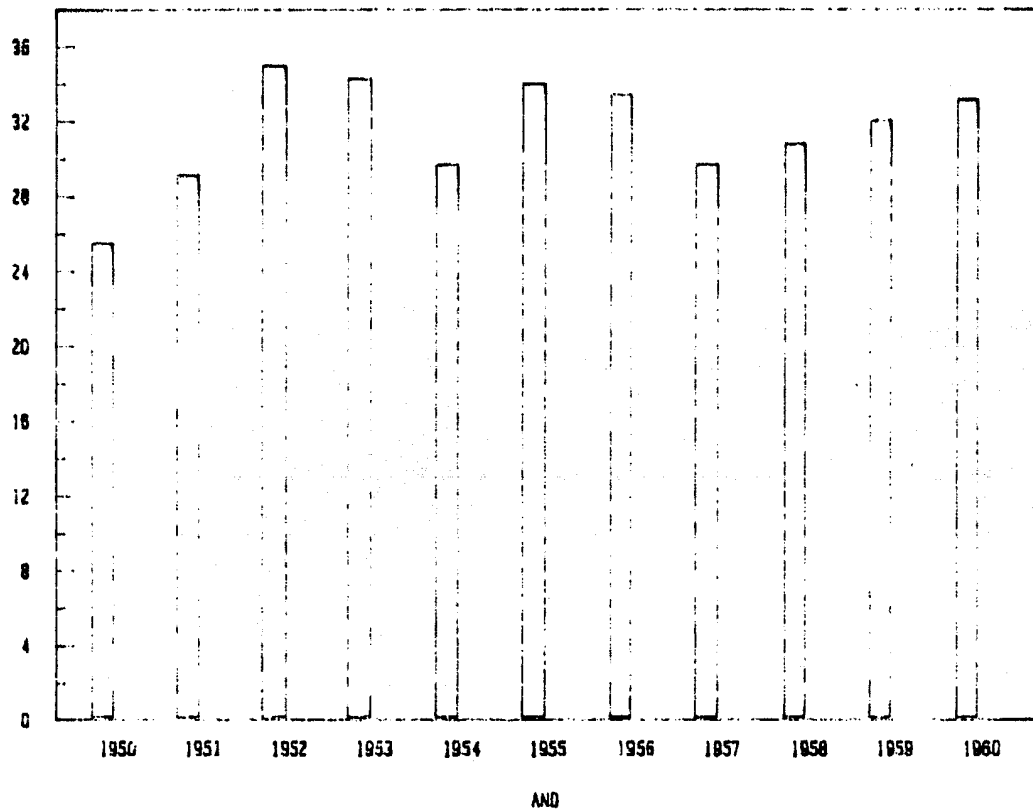
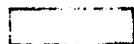


APORTACION DE LA GANADERIA AL PIB AGROP.

MILLONES DE PESOS CORRIENTES

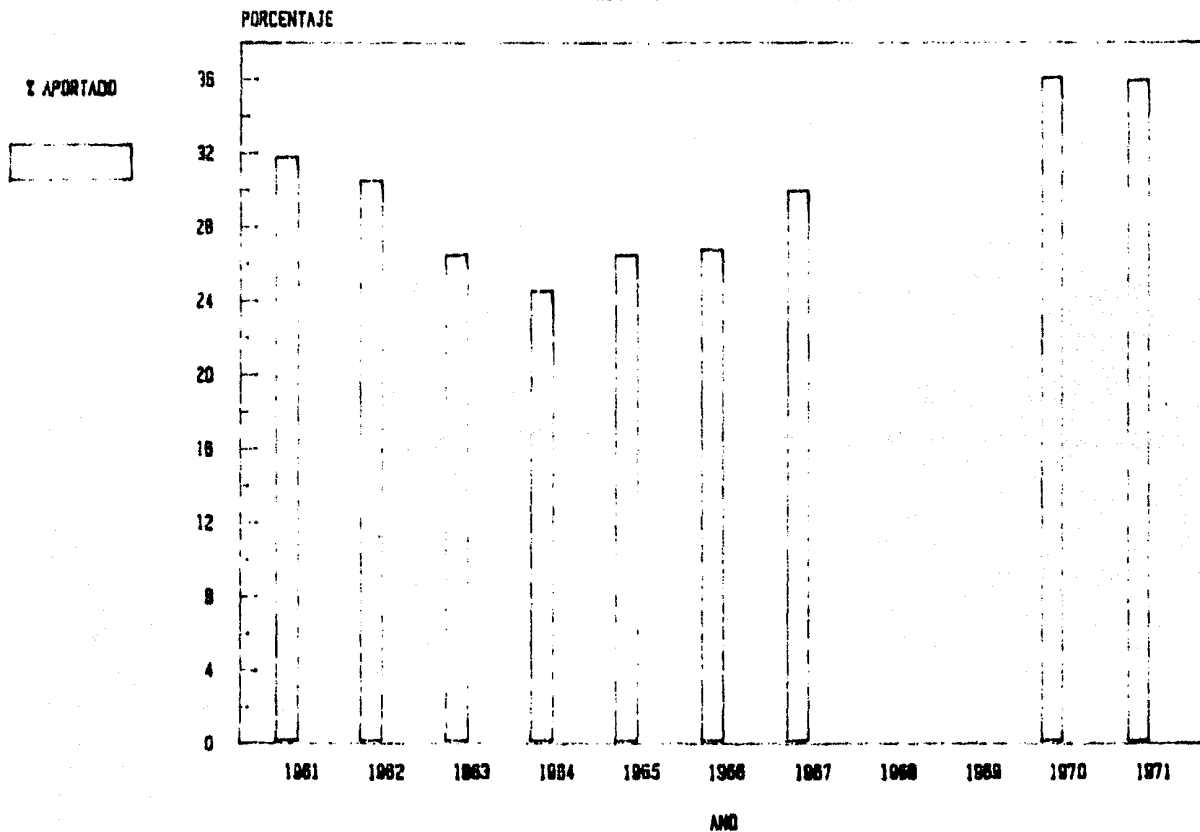
PORCENTAJE

% APORTADO



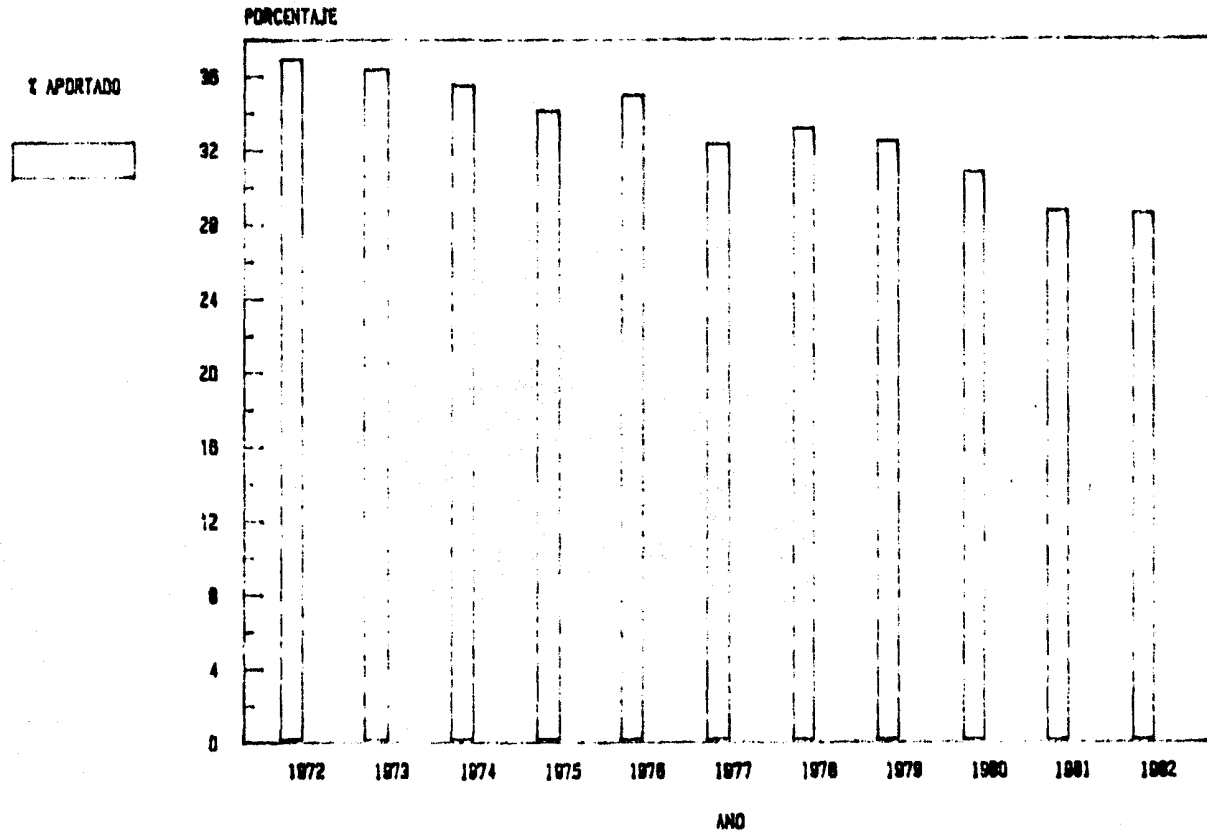
APORTACION DE LA GANADERIA AL PIB AGROP.

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



APORTACION DE LA GANADERIA AL PIB AGROP.

MILLONES DE PESOS CORRIENTES



D I S C U S I O N E S

1950 Hubo un ascenso en las ventas de carne al exterior, aumentando los ingresos de los ganaderos, hubo pérdidas menores a años anteriores por la Fiebre Aftosa.

1951 Disminuyó la exportación de preparaciones y conservas de carne en un 87% con respecto al año anterior debido al decreto de Estados Unidos de Norteamérica, de prohibir la importación de carnes enlatadas debido a la Fiebre Aftosa.

Hubo un aumento de precio en un 50% en los alimentos para animales, forrajes y pasturas, y en un 20% los precios de mayoreo de los granos, ocasionando la disminución en la producción.

1952 Quitando las medidas de prohibición de Estados Unidos de Norteamérica a la importación de carne, aumentó el desarrollo de la industria ganadera, aumentando las exportaciones de carne fresca y refrigerada, en tres veces mayor al registrado en 1950.

1953 Se declara libre el territorio Nacional de la Fiebre Aftosa el primero de septiembre de 1953, siendo un estímulo para el desarrollo agropecuario. Hay un aumento de la demanda interna y externa de carne y hay un aumento en la importación de ganado para cría.

1954 Hay un aumento del precio de forrajes por la sequía, hay nuevos brotes de Fiebre Aftosa y Estados Unidos de Norteamérica prohíbe la compra de ganado en pie y de carne fresca o enlatada.

1955 El brote de Fiebre Aftosa es controlado reanudándose las exportaciones a Estados Unidos de Norteamérica y con la mejora de los pastos los animales adquieren mayor peso.

1956 El gobierno Federal tomó algunas medidas para fomentar la ganadería, como apoyar ciertas importaciones de ganado de registro y creando nuevos centros de inseminación artificial, así como los créditos a la ganadería se aumentaron.

1957 Aumento la ganadería debido al aumento del consumo interior de carne.

1958 La severa sequía del país provocó la disminución en la producción ganadera.

1959 Las abundantes lluvias benefician a casi todo el país, habiendo buenos pastos, aunado a esto los precios externos son buenos, por lo tanto aumento la exportación y producción de ésta actividad.

1960 Húbo sequía por lo que fué necesario aumentar las importaciones de forraje y pastura.

1961 Húbo abundantes lluvias por lo tanto aumentó la producción.

1962 Aumentó la exportación de ganado a Estados Unidos de Norteamérica.

1963 Bajan los precios Internacionales de ganado por lo tanto bajaron las exportaciones.

1964 Bajan las exportaciones de ganado a Estados Unidos de Norteamérica, debido a condiciones desfavorables en el mercado Estadounidense.

1965 Bajo ligeramente la producción ganadera con respecto al año anterior, se estima insuficiente el crecimiento, para satisfacer la demanda interna.

1966 Se satisfiso el incremento de la demanda Nacional, creció 51.7% el valor de las ventas al exterior de carne fresca y refrigerada.

1967 La ganadería creció en 3.5% en relación con el año anterior.

1968 La ganadería creció en 4.1% en relación al año anterior.

1969 La ganadería creció en 7.6% en relación al año anterior a pesar de la sequía.

1970 Hubo mayores exportaciones de ganado en pie y de carnes frescas y refrigeradas hacia Estados Unidos de Norteamérica.

1971 La ganadería creció en 3.9% en relación al año anterior.

1972 La ganadería creció en 4% en relación al año anterior.

1973 La ganadería creció en 2.5% en relación al año anterior.

1974 No obstante los intensos esfuerzos oficiales de estímulo y-

promoción de la actividad agropecuaria, la actividad no reaccionó, principalmente por las condiciones climatológicas desfavorables. Hubo baja en la demanda externa de productos pecuarios y de las cotizaciones internacionales y baja en la demanda interna.

1975 Hubo caída en los precios internacionales tanto de ganado en pie como carne deshuesada.

1976 Hubo un alto endeudamiento externo y flotación del tipo de cambio aunado a las presiones inflacionarias, ocasionando una escasa producción pecuaria.

1977 Las causas que contribuyeron al aumento de la ganadería fueron, las mejores condiciones meteorológicas.

1978 Fué notable la recuperación de la demanda Estadounidense por ganado en pie aumentando las exportaciones.

1979 El crecimiento de la producción ganadera se estanco, esencialmente a consecuencia de factores climáticos adversos, que afectaron la producción de insumos aumentando el costo de los mismos.

1980 La producción ganadera tuvo una ligera recuperación respecto al año anterior, debido a los estímulos por parte del Gobierno Federal como fue el SAM, más créditos de avío y refacción.

1981 Los Fideicomisos instituidos en relación con la agricultura (FIRA), aumentó en 36% respecto al año anterior los financiamientos.

1982 Disminuye la producción ganadera debido a fenómenos climatológicos como son heladas, sequías etc. Aunado esto a la baja inversión privada y pública, fuga de capitales y aumento en los precios de los insumos, baja en los precios de garantía. En este periodo desaparece el SAM y lo sustituye el FIRA.

C O N C L U S I O N E S

En retrospectiva tenemos que, de 1950 a 1960 la producción creció satisfactoriamente, de tal modo que cumplió con las tareas - antes mencionadas. Sin embargo a fines de los sesentas y a principios del decenio siguiente, el sector perdió el dinamismo que lo había caracterizado, y se manifestaron varios problemas, entre éstos tenemos la escasez de productos básicos para la alimentación, descapitalización en el campo, acaparamiento y especulación de productos de primera necesidad, desempleo y una mala distribución del ingreso, acrecentándose la pobreza en todas las regiones del país. Las consecuencias de éstos problemas se pueden medir a través de las importaciones de granos, la reducción y captación de divisas provenientes de la comercialización externa de productos pecuarios, a todo ello hay que añadir el grave problema que representa el alto ritmo de crecimiento demográfico. A pesar de los progresos en general, la ganadería va a la zaga de la agricultura y en su desarrollo falta firmeza, hay un déficit en la demanda interna y por ello es necesario delinear una vigorosa política ganadera cuyos elementos se proponen a continuación:

a).- La contribución que hace la ganadería al Producto Nacional Bruto, es consecuencia de múltiples factores, que a continuación citaremos, por lo que su aportación ha descendido año con año, - hasta llegar en 1982 con un 2.64% menos que en 1950.

b).- En el renglón de las exportaciones de productos y preparados ha descendido desfavorablemente y esto aunado a un aumento en la importación de granos, está ocasionando serios problemas a la balanza comercial externa de México.

c).- El actual estado de desarrollo de México obliga al incremento de las exportaciones de productos animales y sobre todo a utilizar optimamente las divisas obtenidas.

d).- La participación del sector pecuario en el Producto Interno Bruto, muestra que a través de los años, participa con una proporción cada vez menor.

Se ha visto que en los países desarrollados, es normal que el sector agropecuario cada vez ocupe una menor proporción del Producto Interno Bruto. Sin embargo esto se deriva del crecimiento de otros sectores, que por su mismo desarrollo generan otras fuentes de empleo en los centros urbanos y en los sectores in -

dustriales y de servicios, cosa que en México no ocurre, de ahí - que la disminución hasta cierto punto rápida de la participa - ción del sector pecuario en el Producto Interno Bruto, no es un - hecho favorable ni se puede considerar como un indicador posi - tivo de un proceso de desarrollo, ya que tenemos que el sector pe - cuario disminuyó en los últimos años. (15)
Como ejemplo tenemos el cuadro siguiente:

PAIS	AÑO	PIB	AGROPECUARIO
CHINA	1970	192.6	41
	1975	250.3	39
	1979	335.0	39
	1980	368.8	40
	1981	394.4	42
Francia	1970	782.6	6
	1975	1452.3	5
	1979	2439.6	5
	1980	2758.7	4
	1981	3094.4	4
JAPON	1970	73285.0	6
	1975	148031.0	5
	1979	218615.9	4
	1980	235911.9	4
	1981	251805.9	3
URSS	1970	289.9	22
	1975	363.3	17
	1979	440.6	17
	1980	462.2	15
	1981	482.1	15 (16).

e).- El sector pecuario ha crecido a una tasa superior a la del crecimiento demográfico pero inferior a la del ritmo de creci - miento del Producto Interno Bruto. (13)

f).- La ventaja que presentan las exportaciones en el comercio - exterior de ganado, ha sido en detrimento del mercado interno, - ya que no se han satisfecho los requerimientos de carne en el - país, por un lado y por otro ha provocado una descapitalización - en la actividad ganadera, por la falta de una explotación racio - nal de ganado, lo que origina que las exportaciones se hagan fun - damentalmente de ganado en pie. El comercio de los animales en -

estas condiciones tiene una repercusión económica desfavorable que se traduce en que las cotizaciones de venta de los animales sean inferiores, que en contraposición si se vendieran incorporando un proceso de industrialización.

g).- Se debe procurar conseguir mercados como CEE (Comunidad Económica Europea), África, Japón, ya que la casi dependencia total de nuestro mercado con los Estados Unidos de Norteamérica - sujeto al desarrollo de las operaciones en virtud de la correspondiente fluctuación de la oferta y la demanda, que ejerce el mercado de dicho país.

h).- En el renglón de la demanda interna, tenemos que ésta en cuanto a productos pecuarios es débil por incapacidad económica de algunos sectores sociales de bajos ingresos y por falta de educación nutricional de la generalidad de la población, ya que está tomando mayor relevancia el consumo de bebidas alcohólicas, relegando a un plano inferior el consumo de alimentos de origen animal, según encuesta del Banco de México, el promedio de ingestión de proteínas de origen animal es de 19 grs. diarios, - el mínimo necesario es de 30 grs. de promedio de ingestión de proteínas diarios. La mayoría de la población ingiere menos de la mitad requerida y una sola fracción insignificante consume más que esa cantidad, se estima que el aumento por capital de productos de la ganadería sería de 0.4% de cumplirse éste pronóstico se necesitarían 180 años para alcanzar el mínimo de 30-grs. de promedio de ingestión de proteínas animales del país y un lapso notablemente mayor para las dos terceras partes de la población que consume de 12 a 15 grs. diarios en promedio actualmente. (13)

Por lo tanto es necesario estimular la demanda interna de carne, ésta demanda dependerá del incremento del ingreso de las clases media y baja, disminución de precios, lo cual se puede lograr, mejorando en parte los sistemas de comercialización, incluyendo transporte y sacrificio del animal y mejorando los canales de distribución del producto hasta el consumidor.

i).- Aumentar la producción ganadera basada principalmente en el incremento de la eficiencia productiva y en los rendimientos unitarios, mediante prácticas Zootécnicas, como un uso más intensivo de los pastos mediante praderas establecidas, empadre controlado, rotación de potreros, construcción de aguajes etc., éstas prácticas tienen la ventaja de que no solo aumentarán la productividad por superficie sino que demandarían más empleo en el sector ganadero que todavía es muy bajo.

j).- Los presupuestos para el fomento de la ganadería, así como los programas deben aumentarse e intensificarse por sus metas - de formar un significativo renglón en la economía de la Nación. Ya que el 43.85% de la superficie Nacional se podría utilizar - para la ganadería. (14)

k).- Organización de los productores, es un requisito indispensable para aumentar la productividad en la ganadería Nacional, - además permitiría la incorporación de cambios tecnológicos, y - por consiguiente mayores ingresos a los productores, ya que éstos cambios tecnológicos son incosteables en la medida que los - productores se mantengan desorganizados, además su organización - les permite participar con una mejor posición en la comerciali - zación de sus productos y en el abastecimiento de sus insumos.

l).- Conviene iniciar un estudio de un programa de traslado de ganado joven del norte del país a praderas artificiales de - otras zonas.

ll).- Persecución del mejoramiento del ganado, mediante propaga - ción de pies de cría seleccionada, sementales de alto registro - e inseminación artificial así como trasplante de embriones.

m).- Sustitución gradual de exportaciones de animales jóvenes - vivos por exportación de carnes conservadas, para estímulo de - las industrias respectivas.

n).- Crédito suficiente por parte del Gobierno Federal.

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

- 1.- RODRIGUEZ CISNEROS MANUEL (1970).
El Perfil de México en 1980. Instituto Nacional de Investigaciones Sociales de la U.N.A.M. ,Editorial Siglo XXI,-
Pag. 3 a 10.
- 2.- TAMAYO L. JORGE (1962).
Geografía General de México. Tomo 4. Instituto Mexicano -
de Investigaciones Económicas. México Pag. 5 a 8.
- 3.- TAMAYO L. JORGE
OP. CIT. Tomo 1. Pag. 38-45.
- 4.- DURAN MARCO ANTONIO
Bases para Programar la producción de los principales pro
ductos agropecuarios a 1970 y 1975. Pag. 75 a 101.
- 5.- BANCO DE MEXICO.
Balanza Comercial del Sector Agropecuario Forestal y Pes
quero.
- 6.- BANCO DE MEXICO S.A. (1968).
Cuentas Nacionales y acervos de Capital,consolidados y -
por tipo de actividad económica 1950-1967,Departamento de
Estudios Económicos cuadros 69-86.
- 7.- BANCO DE MEXICO,S.A. (1980).
Cuentas Nacionales y Acervos de Capital,consolidados y -
por tipo de actividad económica 1970-1979,Departamento de
de Estudios Económicos.
- 8.- BANCO DE MEXICO, S.A. (1983)
Cuentas Nacionales y Acervos de Capital,consolidados y -
por tipo de actividad económica de 1980-1982,Departamento
de Estudios Económicos.
- 9.- BANCO DE MEXICO, S.A. (1950-1982)
Informes Anuales del Banco de México desde 1951 hasta -
1982.

- 10.-REYNA CELAYA (1964)
México Ganadero Agosto 1964
- 11.-GONZALEZ LOPEZ GERMAN
Contribución al estudio para el desarrollo de la ganadería nacional. U.N.A.M. (1970).
12. SOLIS LEOPOLDO (1970)
La Realidad Económica Mexicana Retrovisión y Perspectivas. Ed. Siglo XXI, S.A. Pag. 123-178
- 13.-TAMAYO L. JORGE (1970)
Geografía General de México
Tomo IV. Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas, México 1962. Pag. 5-8.
14. ADMINISTRACION PARA EL DESARROLLO REGIONAL AGROPECUARIO.
(1981). Pag. 421 431.
- 15.-UNITED NATIONS
Statistical yearbook (1982)
Pag. 505
National Accounts.
- 16.-BANCO DE MEXICO.
Economía Mexicana en cifras, México:Producción del sector Primario 70- 81, Millones de pesos corrientes,pags,- 5 y 96, cuadro 3.5.