



NACIONES UNIDAS
CONSEJO
ECONOMICO
Y SOCIAL



E/CEPAL/CCE/SC.5/115/Add.1
Junio de 1977

ORIGINAL: ESPAÑOL

COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA



ESTADO ACTUAL Y DESARROLLO PROPUESTO PARA EL
RIEGO EN HONDURAS

Proyección de la demanda de artículos agropecuarios

Documento elaborado por el señor Rafael Granados Vásquez, bajo la supervisión de la Comisión Económica para América Latina, Subsede en México, para el Estudio Centroamericano de Riego y Obras Conexas del Banco Centroamericano de Integración Económica.

77-6-313-60

1954
1953
1952
1951
1950
1949
1948
1947
1946
1945
1944
1943
1942
1941
1940
1939
1938
1937
1936
1935
1934
1933
1932
1931
1930
1929
1928
1927
1926
1925
1924
1923
1922
1921
1920
1919
1918
1917
1916
1915
1914
1913
1912
1911
1910
1909
1908
1907
1906
1905
1904
1903
1902
1901
1900

1954
1953
1952
1951
1950
1949
1948
1947
1946
1945
1944
1943
1942
1941
1940
1939
1938
1937
1936
1935
1934
1933
1932
1931
1930
1929
1928
1927
1926
1925
1924
1923
1922
1921
1920
1919
1918
1917
1916
1915
1914
1913
1912
1911
1910
1909
1908
1907
1906
1905
1904
1903
1902
1901
1900

1954
1953
1952
1951
1950
1949
1948
1947
1946
1945
1944
1943
1942
1941
1940
1939
1938
1937
1936
1935
1934
1933
1932
1931
1930
1929
1928
1927
1926
1925
1924
1923
1922
1921
1920
1919
1918
1917
1916
1915
1914
1913
1912
1911
1910
1909
1908
1907
1906
1905
1904
1903
1902
1901
1900

1954
1953
1952
1951
1950
1949
1948
1947
1946
1945
1944
1943
1942
1941
1940
1939
1938
1937
1936
1935
1934
1933
1932
1931
1930
1929
1928
1927
1926
1925
1924
1923
1922
1921
1920
1919
1918
1917
1916
1915
1914
1913
1912
1911
1910
1909
1908
1907
1906
1905
1904
1903
1902
1901
1900

1954

INDICE

	<u>Página</u>
1. Coeficientes técnicos para convertir productos agropecuarios procesados a términos de producto primario	1
2. Cálculos del consumo total de productos agropecuarios	2
a) Cálculo de los desperdicios de la semilla por hectárea	2
b) Consumo animal de maíz y sorgo en 1970	2
c) Tasa anual de la producción pecuaria	2
d) Proyección para 1980 y 1985 del consumo animal de maíz, maicillo y banano en miles de toneladas métricas	2
e) Proyección de la demanda de productos agropecuarios, incluyendo consumo humano, consumo animal y desperdicios	3
f) Proyección de la demanda para semilla de cultivos seleccionados	4
g) Ejemplo para la determinación de la demanda total de maíz en 1980	4
3. Proyecciones sobre productos de exportación	5
a) Exportaciones durante el período 1966 a 1974	5
b) Proyecciones siguiendo tendencia lineal	5
c) Demanda para la exportación de azúcar y algodón en términos de producto primario.	5

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

121 1001

1. Coefficientes técnicos para convertir productos agropecuarios procesados a términos de producto primario

Producto procesado	Equivalente en términos de producto primario
Algodón oro	35.5% de algodón en rama
Arroz oro	63.75% de arroz en granza
Harina de sorgo	95.0% de sorgo
Azúcar refinada	10.13% de caña de azúcar
Azúcar cruda	10.95% de caña de azúcar

Fuente: FAO-SIECA, Perspectivas para el desarrollo y la integración de la agricultura en Centeoamérica, 1974, Vol. 2, pp. 272-274, 1974.

/2. Cálculos

2. Cálculos del consumo total de productos agropecuarios

a) Cálculo de los desperdicios y de la semilla por hectárea

Producto	Desperdicios, % de la pro- ducción	Semilla por hectárea (kgs)
Maíz	8.0	17
Arroz en granza	4.0	57
Frijol	4.0	45
Sorgo	7.0	12
Caña de azúcar	1.0	3 200
Yuca	6.0	2 000
Papa	6.0	1 200
Hortalizas	10.0	-
Banano	15.0	-
Plátano	15.0	-

Fuente: Perspectivas para el desarrollo y la integración de la agricultura en Centroamérica, op. cit., pp. 276-279.

b) Consumo animal de maíz y sorgo en 1970

Maíz: 23.8 miles de toneladas métricas

Maicillo: 29.0 miles de toneladas métricas

Fuente: FAO-SIECA, Estadísticas sobre la alimentación y la agricultura en Centroamérica, 1972.

c) Tasa anual de la producción pecuaria

1970-1990: 5.3%

Fuente: Perspectivas para el desarrollo y la integración de la agricultura en Centroamérica, op. cit, p. 85.

/d) Proyección

- d) Proyección para 1980 y 1985 del consumo animal de maíz, maicillo y banano en miles de toneladas métricas.

	Consumo en 1970	Incremento		Total	
		1980	1985	1980	1985
Maíz	23.8	(1.053) ¹⁰	(1.053) ¹⁵	39.9	51.6
Maicillo	29.0	(1.053) ¹⁰	(1.053) ¹⁵	48.6	62.9

- e) Proyección de la demanda de productos agropecuarios, incluyendo consumo humano, consumo animal y desperdicios

	Miles de toneladas métricas	
	1980	1985
Maíz	437	518
Arroz en granza	42	53
Frijol	59	73
Sorgo	72	92
Caña de azúcar	957	1 196
Yuca	47	54
Papa	10	13
Hortalizas	85	103
Banano	132	154
Plátano	64	74

/f) Proyección

f) Proyección de la demanda para semilla de cultivos seleccionados

Cultivos	Miles de toneladas métricas	
	1980	1985
Maíz	5.3	5.9
Arroz en granza	1.5	1.7
Frijol	4.1	4.1
Sorgo	0.5	0.6
Caña de azúcar	103.8	127.1
Yuca	9.3	9.1
Papa	1.8	2.2

g) Ejemplo para la determinación de la demanda total de maíz en 1980

1. Consumo per cápita: 101.45 kg/año
2. Consumo total: $101.45 \times 3\,595\,000$ habitantes
= 365 000 toneladas métricas
3. Consumo animal: 39 900 toneladas métricas
4. Desperdicios: $(365\,000 + 39\,900) \times 0.08 = 32\,000$ toneladas métricas
5. Semilla = Consumo total (humano) + consumo animal + desperdicios =
 $365 + 39.9 + 32 = 437$ miles de toneladas métricas. (Véase el literal e.) Según el literal a) de este anexo, se necesitan 17 kg de semilla para producir 1.40 toneladas de maíz. Para producir 437 000 toneladas métricas de maíz serán necesarias 5 300 toneladas métricas de semilla. (Véase el literal f.)
6. Demanda total de maíz: consumo humano total (365 000) toneladas métricas) + consumo animal (39 900 toneladas métricas) + desperdicios (32 000 toneladas métricas) + semilla (5 300) toneladas métricas) = 442 000 toneladas métricas.

3. Proyecciones sobre productos de exportacióna) Exportaciones durante el período 1966 a 1974

	<u>Miles de toneladas métricas</u>			
	<u>Banano</u>	<u>Algodón en oro</u>	<u>Tabaco</u>	<u>Azúcar cruda</u>
1967	719.1	10.3	2.4	9.7
1968	764.9	6.3	2.2	10.3
1969	711.2	6.0	2.6	2.0
1970	732.5	2.7	2.2	9.8
1971	968.9	0.9	1.0	10.0
1972	846.0	2.0	1.0	12.1
1973	823.9	3.1	1.4	0.1
1974	615.4	4.5	2.4	7.5

Fuente: Banco Central de Honduras, Memoria 1973 e Informe Económico 1974.

b) Proyecciones siguiendo tendencia lineal

1975	780	5.2	2.4	7.6
1980	790	7.6	2.5	10.6
1985	811	10.2	2.6	13.2

c) Demanda para la exportación de azúcar y algodón en términos de producto primario. (Según los factores de conversión del cuadro de la página 1.)

	<u>Miles de toneladas métricas</u>		
	<u>1975</u>	<u>1980</u>	<u>1985</u>
Banano	780.0	790.0	811.6
Tabaco	14.1	21.4	28.7
Caña de azúcar	69.4	95.0	120.5

