

LOS GRANOS BASICOS EN 17 AÑOS DE INTEGRACION ECONOMICA CENTRO-AMERICANA. EL CASO DE COSTA RICA¹

Walter Salas* y José A. Vázquez**

ABSTRACT

Grains marketing during 17 years of the Central America Common Market. The Costa Rica case. The situation of the basic grains in Costa Rica in relation with the Central America common market during the period 1960-77, was studied. A comparative analysis was made using statistical information at regional and national levels for the relevant variables, to analyze the behavior of each grain in the period studied.

Costa Rica has been the major producer of rice with relatively good average productivity. This has been possible because the private and public efforts have been preferentially channelled to this crop. The country has been a minor producer of corn with a productivity which is not far from the Central American average. Also the nation is the smallest producer of beans in the region, and its productivity is not as good as the area average (335.23 kg/ha). The experience obtained in this study should be taken into consideration in those policies aimed at becoming self-sufficient or competitive in the regional market. Both alternatives require a great deal of national effort.

INTRODUCCION

Los países de Centroamérica desde tiempos de la colonia, han tenido una economía fundamentada en las actividades agrícolas (27); así en el año de 1977 la agricultura costarricense (incluyendo silvicultura, caza y pesca) generó el 19% de producto interno bruto, en tanto que en 1960 el aporte fue de 25%, con una remuneración a empleados nacionales de 15% y de 27% respectivamente (9).

La integración económica de Centroamérica se cristalizó como un medio para lograr el desarrollo equilibrado y justo de las economías de los países participantes, dentro de una integración de tipo contractual (2, 32). Dicho evento se lograría inicialmente con el intercambio de bienes y servicios al que luego se incorporarían los factores de la producción (capital y mano de obra) en un mercado competitivo. El aprovechamiento de las ventajas comparativas sería paulatino, buscando complementariedad en la especialización de la producción. Si bien es cierto que la economía centroamericana tiene su base en la agricultura, el fuerte de la integración es el sector industrial (4) y la participación del sector agropecuario es relativamente modesta. Costa Rica en el año 1976 exportó a Centroamérica el 1,3% del total exportado de productos agropecuarios en tanto que en 1962 dicha exportación apenas alcanzó a 0,8%. Dentro de las categorías económicas de mayor importancia en la integración agropecuaria está la referente a

1 Recibido para su publicación el 25 de setiembre de 1978.

* Economista Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica.

** Economista Agrícola, Oficina de Planificación Sectorial Agropecuaria, San José, Costa Rica.

los granos básicos, debido entre otras, a las siguientes razones (27);

a. La alimentación del habitante centroamericano se basa en el arroz, los frijoles y el maíz, por características culturales y por el nivel de ingresos.

b. Los granos básicos ocupan gran parte del área sembrada en Centroamérica; así en el año 1962 la extensión plantada cubrió el 45% del área cultivada.

c. El factor trabajo humano dedicado a la producción de los granos básicos está formado por pequeños y medianos agricultores, situación que favorece la ocupación de la mano de obra familiar.

d. La agricultura centroamericana no es complementaria por aspectos ecológicos y culturales; por esa razón, el comercio intrazonal de los granos básicos es uno de los más sensibles.

A nivel centroamericano las fincas dedicadas a granos básicos en el año 1970, presentaban las siguientes características (21):

a. En arroz, el 55% de las fincas eran tipo multifamiliar, el 34% familiar y el 11% subfamiliar.

b. El 53% de las fincas de maíz eran de carácter familiar, el 25% subfamiliar y el 22% multifamiliar.

c. En frijoles el 54% de las fincas eran tipo familiar, el 24% subfamiliar y el 22% multifamiliar.

En Costa Rica la producción de granos básicos ha estado principalmente distribuida entre pequeños y medianos agricultores, a excepción de arroz, siguiendo la misma tendencia del ámbito centroamericano (Cuadro 1). Además, la producción de granos básicos ha tenido y tiene gran importancia debido a que: a) es una actividad que está en mayor parte en manos de medianos y pequeños productores procurando ingresos y empleo; por ejemplo en 1973 ocupó 22 mil personas, lo que representó el 11,4% de la ocupación total del sector (20); b) hay una situación de dependencia con el exterior al existir desajuste entre la oferta y la demanda, principalmente en maíz y frijoles (7); c) la dieta básica del costarricense se mantiene prácticamente incólume a través de los años (5); d) la autosuficiencia en granos sería una vía para

sustituir importaciones y mejorar la balanza de pagos (20) y e) la experiencia tecnológica básica para estos cultivos ya existe, no así la estructura económica adecuada de la actividad.

El objetivo principal de este trabajo es analizar la situación de Costa Rica en el campo de los granos básicos, durante los tres primeros quinquenios de integración económica centroamericana, en función de la problemática específica actual y las perspectivas para el futuro próximo. Otros objetivos son (i) determinar si Costa Rica dentro de una integración económica con países de agriculturas competitivas y moviéndose dentro de un marco legalista, puede y debe llegar a la autosuficiencia en granos básicos, (ii) comprobar si en el país han existido políticas específicas integrales y permanentes y (iii) aportar elementos de juicio para el conocimiento de la realidad agrícola y el comercio de los granos básicos en Centroamérica.

Cuadro 1. Distribución de fincas (%) por tamaño dedicadas al cultivo del arroz, maíz y frijoles en Costa Rica.

Cultivo	Porcentaje de las fincas de tamaño ha		
	<50	50-100	>100
Arroz	22,0	9,4	67,6
Maíz	64,4	14,9	20,2
Frijol	71,9	16,9	12,3

MATERIALES Y METODOS

La naturaleza y objetivos de la presente investigación exigía una recopilación amplia de información estadística como fuente de carácter secundario realizada en su carácter inicial en su mayor parte por GAFICA (Grupo Asesor de la FAO para la Integración Centroamericana) mediante censos encuestas y anuarios. Los criterios de selección fueron continuidad y actualidad de los datos así como un grado de confiabilidad aceptable. En la obtención de datos fue necesario hacer ingentes esfuerzos debido principalmente a las siguientes razones: a) las series de tiempo comprendían 17 años y b) el análisis comprendía aspectos agrónomos, económicos y sociológicos para tres gra-

nos: arroz (*Oriza sp*), maíz (*Zea mays L.*) y frijoles (*Phaseolus vulgaris L.*) dentro de un contexto de integración económica de cinco países.

En la recopilación de información se recurrió a instituciones y organismos nacionales (UCR, MAG, CNP, BCCR, MIC, CAN, OPSA, OFIPLAN) e instituciones internacionales (GAFICA, SIECA, IICA).

La selección de variables a analizar se hizo con el criterio de lograr una visión integral de cada grano, dentro del ámbito centroamericano. Las variables seleccionadas por grano y por país fueron: a) área cosechada; b) producción; c) rendimiento por unidad de superficie; d) precios de sustitución; e) precios al por mayor; f) precios al por menor; g) comercio exterior y h) consumo humano.

En el caso de Costa Rica, con el fin de fundamentar la discusión se analizan los siguientes elementos de apoyo: a) el crédito; b) el seguro de cosecha; c) semilla mejorada y e) precios mínimos.

El análisis de tendencias se hizo siguiendo el modelo lineal $Y = a + bX$ permitiendo proyecciones con relativa facilidad.

RESULTADOS Y DISCUSION

En el análisis y presentación de la información recopilada se ordenan y plantean los datos en una secuencia tal, que permita seguir la trayectoria del producto desde el proceso de producción hasta que el mismo se consume. La información resumida en promedios simples aparece en el Cuadro 2 para los tres granos básicos y los cinco países involucrados en el Mercado Común Centroamericano

El caso del arroz

Costa Rica cosechó el 49,9% (1960-1977) del total del área regional, alcanzando el 39,65% del total producido, con una productividad promedio anual de 1.220,65 kg/ha (764,0 Kg/ha menos que el promedio centroamericano) (16), con una gran recuperación en los últimos años (1850 kg/ha en

1976-77 y 2.370 kg/ha en 1977-78). Esa mejora en la actividad arrocerca nacional se evidencia en la tasa de incremento de 1977-78 respecto a la de 1976-77). Las variaciones climáticas y cambios en la calidad de los suelos ha reubicado la actividad en el Pacífico Sur (Quepos de Aguirre, Parrita) donde se dan los índices de concentración mayores, en tanto que en el Pacífico Seco la mayor producción fue el resultado del aumento del área cultivada (49).

El caso del maíz

En este grano Costa Rica cosechó el 4,13% (1960-77) del área cultivada en Centroamérica alcanzando el 4,36% del total producido en la región, con una productividad promedio anual de 1.164,5 kg/ha, mayor que el promedio del istmo (19,21,25).

El comportamiento histórico nacional de la superficie cosechada permite señalar que la misma aumentó en promedio 0,1% año, resultado de una marginalización del cultivo por su baja rentabilidad relativa ante el arroz, ganado de carne, el café y el banano (14,15). En lo referente a la tendencia histórica de la producción nacional se puede señalar que la misma se ha incrementado aproximadamente 2,5% año con una notable recuperación (1972-76) al crecer a 4,9% año, como respuesta al programa nacional de granos básicos que se implantó en 1975 (25).

El aumento de los rendimientos ha sido leve (992 kg/ha 1962 y 1011 kg/ha a 1972) ante problemas técnicos, económicos y condiciones climáticas adversas, lográndose aumentar de producción por incrementos en el área sembrada (19).

El caso de los frijoles

En frijoles la situación de Costa Rica fue crítica durante la década de los 60 y parte de los 70. Nuestro país con un 6,41% (1960-1977) de la superficie cosechada del istmo, únicamente logró producir el 6,02% del total producido del área, con una productividad promedio anual de 335,2 kg/ha, la más baja de Centroamérica (1,25).

Cuadro 2 Situación económica del arroz, frijol y maíz en los cinco países del Mercado Común Centroamericano (Cifras promedio por año para el período 1960-1977).

Grano	Guatemala							
	Area Cosechada	Producción	Rendimiento	Precio de Sustentación	Precio al por mayor ¹	Precio al por menor ²	Comercio exterior ³	Consumo Humano ³
	ha x 1000	t x 1000	kg/ha	¢/46 kg	¢/46 kg	¢/46 kg	t x 1000	t x 1000
Arroz	15,26	25,98	1.706,29	37,49	89,43 ^{a/}	106,68 ^{a/}	14,40	26,60
Maíz	691,63	685,52	.988,41	27,46	29,75 ^{b/}	41,90 ^{b/}	-110,20	1392,12
Frijol	116,59	60,83	571,70	69,23	70,71	97,17 ^{c/}	-4,90	45,5
El Salvador								
Arroz	14,27	42,46	2.957,18	38,01	74,98	99,15	41,50	55,94
Maíz	202,38	285,82	1.381,70	31,81	28,37	37,36	-79,60	570,49
Frijol	35,69	25,54	.702,59	74,30	106,85	117,76	-131,20	28,34
Honduras								
Arroz	10,73	16,63	1.465,18	38,70	103,06	105,48	7,40	18,37
Maíz	284,56	312,35	1.117,41	27,94	28,63	30,70	341,10	566,72
Frijol	73,41	47,26	627,18	52,89	73,61	75,15	170,60	28,21
Nicaragua								
Arroz	27,42	72,11	2.574,12	38,52	92,61	97,69	-38,10	80,56
Maíz	211,72	191,22	899,41	26,92	33,71	41,90	-24,40	379,90
Frijol	57,41	39,09	787,23	53,41	89,35	99,84	22,50	28,90
Costa Rica								
Arroz	67,40	85,55	1.220,65	92,55	103,30	120,20	-17,91	1.20,19
Maíz	60,10	67,40	1.164,50	36,05	41,60	49,10	-57,28	131,31
Frijol	41,30	11,05	355,25	137,50	102,95	118,25	-44,55	17,24

Fuente: Elaborado por los autores en base a datos suministrados por SIECA, CNP, BCCR, MIC y OPSA.

- 1 Período 1969-1972
 2 Período 1967-1972
 3 Período 1960-1970

- a/ Arroz de primera
 b/ Maíz blanco
 c/ Frijol rojo y negro

cambio de moneda \$ 1,00 = ₡8,60

El comportamiento histórico nacional de la superficie cosechada manifiesta que ésta se incrementó en 1,7% año hasta 1966, declinando fuertemente en los años siguientes, resultado de un desplazamiento del cultivo por el café, arroz, la caña de azúcar e inclusive por el mismo maíz, ante condiciones climáticas desfavorables; esto repercutió en una disminución de la producción nacional a una tasa de 2,1% /año (1962-1972). No fue hasta 1972-76 cuando la producción creció a 3,4% /año, ante estímulos de precios preferentemente, pero sin carácter sostenido para los años siguientes. Persiste el problema de deterioro de la estructura productiva del grano y el debilitamiento paulatino de la ventaja comparativa, con la consecuente salida de divisas del país (2, 19, 30, 31).

Precios de sustentación

La información recopilada para esta variable (1962-1977) indica que en arroz en granza el precio nacional fue 34,23% superior al promedio regional, el más alto de los países del área. En maíz Costa Rica para el mismo período tenía un precio superior al promedio del área en un 3,42%. En frijol también el país llevaba el mismo comportamiento con un 37,07% superior al promedio regional (11). Esta diferencia, al repercutir en precios al por mayor y al por menor más altos, constituye una de las principales barreras para integrar la agricultura de los granos en un marco de equidad y de carácter contractual (2, 4, 24, 26, 27, 28).

Internamente durante 1962-1972 los precios de garantía no sufrieron mayor variación; fue a partir de 1973 donde se registró un mayor aumento en el siguiente orden (1972-76): arroz 30% /año, maíz 39% /año; frijoles 60% /año, duplicándose los precios en estos años extremos (19, 20).

La política de incremento de los precios mínimos respondió a tres objetivos básicos: estabilización de precios específicos, fomento de la producción agrícola y aumento de los ingresos de los productores. La situación poco satisfactoria de los granos básicos en el último trienio (1977-1979) hace dudar de si tal clase de política por sí sola logra tales objetivos o si por el contrario ha traído presiones inflacionarias, coadyuvando el proceso de desestabilización general de precios (11, 12).

Comercio exterior

La participación de Costa Rica en el comercio regional de arroz ha sido relativamente modesta (7). En las exportaciones en el período de 1960-1970 fueron apenas el 3,7% del total exportado en Centroamérica e importó el 13% del total regional importado. Para el mismo grano en el lapso 1971-1975 la situación cambió notablemente, con una exportación relativa del 30,85% (1912 t) del total regional exportado y una exportación neta de 1499 t. en 1976; todo ello, resultado de la autosuficiencia en este grano (6).

En maíz el saldo negativo en la balanza comercial (1960-1970) fue de 57.280 t, siendo procedente del área el 38% de las importaciones en tanto que todas las exportaciones de la región fueron de 98%. En años más recientes (1971-1975) la importación fue de 30,68% del total regional en tanto que las exportaciones alcanzaron un 1,57%, con una recuperación en 1976 donde hubo una importación neta de 409 t, mientras que en 1972 la cifra alcanzó a 19.668 t consecuencia de la política de autoabastecimiento implantado a partir de 1975 con el programa nacional de granos básicos. Este hecho condujo a una sustitución de importaciones efectiva, declinando la salida de divisas en ¢/ 1.0 millones de colones entre los años 1972-1975 (8,9).

Respecto a los frijoles, el saldo negativo en el comercio externo fue de 4.450 t (1960-1970). El

problema se agudizó en los últimos años por la marginación a que ha sido sometido el cultivo, dada su escasa rentabilidad y alto riesgo; en el lapso 1972-1975 el país importó el 53,37% del total regional importado (1, 3, 10, 30, 31). Hubo una mejora notable en 1976 donde apenas se importaron 662 t. y se exportaron 4.060 t ante la respuesta inicial de los productores nacionales por el apoyo bancario y mejores precios de sustentación al incrementarse en 165% en 1975, y manteniéndose inclusive en 1979 el precio de ¢ 225/46 kg (8, 9, 12, 21, 23).

Consumo aparente de granos en Costa Rica:

Costa Rica es el menor consumidor de maíz y frijol de Centroamérica, con un promedio de 93,86 y 23,3 miles de toneladas métricas y consumo de 5,99 y 11,92% del total consumido en el área. El país consumió el 35,93% del arroz del itmo, a un promedio de 53,93 mil toneladas métricas (23,25).

En consumo per cápita según estrato de ingreso familiar, el país tiene un comportamiento similar al del área; existe para los tres granos un consumo creciente hasta el estrato medio (excepto para maíz) declinado en los estratos altos. El estrato medio y bajo, destinan al consumo los siguientes porcentajes de los ingresos (1974): arroz 8,22%, maíz 1,84%, frijoles 4,85% y en conjunto 14,91%. La última cifra refleja la posibilidad de presiones inflacionarias ante aumentos de los precios, similarmente a lo que sucede con la leche y la carne de res, donde los destinos de ingresos para el consumo son de 15,71% y 11,56% respectivamente (5, 19).

Cuadro 3. Distribución del crédito agropecuario para granos básicos en Costa Rica.

Cultivo	Porcentaje del crédito agropecuario en los años		
	1968-1972	1975	1977
Arroz	82,36	77,00	66,00
Maíz	14,16	5,00	11,60
Frijol	3,47	11,00	4,80

INCIDENCIA DE ALGUNAS POLITICAS EN LA FUNCION DE PRODUCCION DE LOS GRANOS BASICOS EN COSTA RICA:

El crédito

La información disponible en Costa Rica indica que el crédito agropecuario sitúa en desventaja al maíz y al frijol, como puede verse en Cuadro 2 (17, 19, 20, 21).

Seguro de cosechas

El seguro de cosechas fue creado en Costa Rica el 12 de noviembre de 1969 por la ley N° 4461, empezó a operar en 1970. En este mismo año el seguro cubrió 357 ha de arroz y 450 ha de maíz, ya en 1972 el área asegurada de arroz ascendió a 10.835 ha y la de maíz 111 ha. En 1975 el arroz absorbió el mayor monto del seguro de cosechas con 138,1 millones de colones (94,31%) y el maíz 2,7 millones de colones (1,40%) con una área asegurada respectiva del 32% y 2% de una superficie total cultivada en el país.

En lo referente a los frijoles a pesar de ser un cultivo altamente riesgoso no fue hasta 1978 cuando se inició el seguro con una área asegurada de apenas 695 ha con un coaseguro de 15% sobre el monto asegurado, destacando el hecho de que el arroz sale adelante en detrimento de los otros granos, propio de un país donde los recursos son escasos y donde el seguro está operando como un subsidio (19, 20, 22).

Abastecimiento de semilla

El proyecto cooperativo entre el CNP y el MAG, para producir semillas mejoradas empezó en 1951. La ley de semillas en 1972 ampliaba el campo de acción para trabajos con semilla certificada y registrada. Ha existido poca persistencia en la producción de semillas para cada grano. La semilla de arroz es la que ha estado más disponible a partir de 1970; así en este mismo año del total del área sembrada en este grano el 30% se hizo con semilla mejorada en tanto que en maíz y frijoles apenas el 7% respectivamente (6, 10, 12, 16).

CONCLUSIONES

1- La integración económica en el sector agrícola ha tenido muchas dificultades y lejos de atenuarse, los problemas se van agravando por razones de diferencias culturales, políticas, económicas y sociales.

2- La preocupación de la mayoría de los países integrados sigue siendo la autosuficiencia. No se ha pensado formalmente en aprovechar las ventajas comparativas, de tal forma que la producción por naciones sea complementaria y no competitiva. Los problemas políticos aún constituyen una barrera muy difícil de superar.

3- Costa Rica en el campo agropecuario ha sacado poco provecho del proceso de integración. Los productos agropecuarios que son buenos generadores de divisas son de poca movilidad dentro del área, tales como son el café, ganado de engorde, banano, azúcar, etc.

4- En el campo de los granos básicos, nuestro país se ha levantado parcialmente hasta lograr el autoabastecimiento en arroz, no así en maíz y frijoles. Los logros han sido una respuesta positiva al empleo de semilla mejorada, seguro de cosechas, crédito amplio, uso de tecnología apropiada e inclusive al debilitamiento del proceso del área a partir de 1969; situación que se mantiene hoy, específicamente en arroz.

5- Hay la ausencia de una política integral, definida y persistente para fomentar y mantener en forma equilibrada la producción de granos básicos acorde con las necesidades del país y del sector agropecuario en particular.

RESUMEN

En el presente trabajo se estudió la situación de Costa Rica de los granos básicos (arroz, frijoles, maíz) durante la década 1960-1970 y parte de la década del setenta en el Mercado Común Centroamericano.

El análisis comparativo se hizo sobre información estadística a nivel regional y nacional, destacando las variables más importantes con el fin de seguir la cerca el comportamiento de cada grano durante la época antes señalada.

En arroz, nuestro país ha sido el mayor productor del área (85.530 t por año para el período 1960-1977), con una productividad promedio relativamente satisfactoria de 1.220,65 kilogramos por hectárea (1960-1970). El consumo aparente es el mayor del área con 53.950 t por año (1960-1977). Los esfuerzos oficiales y privados han sido suficientes para que a partir de 1973 fuera posible hacer exportaciones de este grano, sin embargo los relativos altos costos de producción no permiten competir favorablemente.

En maíz nuestra nación ha sido la menos productora del istmo (67.380 t promedio anual de 1960-1977) pero con una productividad relativamente satisfactoria de 1.164 kilogramos por hectárea (1960-1977), siendo el mayor importador.

En frijol, Costa Rica ha sido el menor productor del área (11.060 t por año para el período 1960-1977) con la productividad más baja del área para ese mismo período (334, 23 kg/ha), consecuencia de la marginalidad del cultivo por el alto riesgo y la baja rentabilidad. El consumo aparente es de 23.300 t (1970-1977). Siendo el grano en el que se pagan más divisas por concepto de importaciones en un fenómeno de transferencia de subsidios hacia el exterior.

El desarrollo de la actividad arrocerera en Costa Rica ha sido posible por la amplitud recibida del crédito, ₡41,70 millones monto en 1972, hasta llegar a ₡ 197,05 millones en 1977, seguro de cosechas (₡17,73 millones en 1972, pasando a ₡ 178,41 millones en 1977), la asistencia técnica, los precios de sustentación (₡ 185 por quintal de arroz granza en 1978), todos ellos factores que sí estimulan al productor pero en detrimento de los otros cultivos, ya que el arroz acapara la mayor parte de los recursos disponibles para los granos básicos pero con indefinidas metas de producción que no han impedido las pérdidas del ente estabilizador por concepto de exportación a un precio más bajo que el de sustentación.

La experiencia en los años analizados debe de tomarse en cuenta en los próximos años, ya sea con miras de autosuficiencia, o competir en un mercado común de agricultura específica altamente competitivo.

De seguir en el Mercado Común dentro de un marco legal y de provecho a los intereses nacionales, el país debe abocarse a un gran esfuerzo por incrementar la producción y productividad de los granos básicos, pero rectificando algunos lineamientos de política agropecuaria fortaleciéndose de esta forma el régimen democrático y la soberanía nacional.

LITERATURA CITADA

- 1- AGUIRRE, J. y OVIEDO, R. Análisis económico del cultivo del frijol en los departamentos de San Vicente, Cabañas, Cuscatlán y San Salvador. IICA/ZN-ROCAP. San José, Costa Rica. 1972. 80 p.
- 2- BELA, B. Teoría de la Integración Económica. UTHEA. México, 1964. 332 p.
- 3- CAMACHO, C. y OVIEDO R. Estudio económico sobre el cultivo del frijol en la zona de Ahuachapan. El Salvador. IICA/ZN-ROCAP. 1972. 16 p.
- 4- CASTRILLO, M. El Régimen de libre comercio en Centroamérica. Educa, San José, Costa Rica. 1979. 225 p.
- 5- CESPEDES, V.H. Costa Rica: La distribución del ingreso y el consumo de algunos alimentos. Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio". 1972. 74 p.
- 6- COSTA RICA, BANCO CENTRAL. La actividad arrocerera en Costa Rica. San José; Costa Rica. 1970. 250 p.
- 7- COSTA RICA, BANCO CENTRAL. Balanza comercial en Centroamérica. San José, Costa Rica. 1972, 10 p.
- 8- COSTA RICA, BANCO CENTRAL. Cifras de cuentas nacionales de Costa Rica. Serie 1957-1971.
- 9- COSTA RICA, BANCO CENTRAL. Cifras de cuentas nacionales de Costa Rica. Serie 1957-1977. 1978. 67 p.
- 10- COSTA RICA, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Comisión nacional de frijol. Programa nacional para el fomento del cultivo de frijol. San José, Costa Rica. 1971. 25 p.

- 11- COSTA RICA, CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION. Estudio para la fijación de precios mínimos de compra. Sección de investigaciones económicas. 1973. 80 p.
- 12- COSTA RICA, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Plan 1 de desarrollo agropecuario. CAN. San José, Costa Rica. 1972. 16 p.
- 13- COSTA RICA, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Estudio de costos de producción de arroz en el Pacífico Sur, Zona de Parrita. Departamento de Economía y Estadística Agropecuaria. 1971. 21 p.
- 14- COSTA RICA, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Estudios de costos de producción "Proyecto de mecanización del maíz en la zona de San Carlos". La Fortuna. Departamento de Economía y Estadística Agropecuaria. 1973. 19 p.
- 15- COSTA RICA, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Estudio de costos de producción en un proyecto de maíz en la región de San Carlos-Sarapiquí. Departamento de Economía y Estadística Agropecuaria. 1972. 13 p.
- 16- COSTA RICA, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Plan 2 para 1972. Proyecto de Desarrollo Agropecuario. CAN. San José, Costa Rica. 1972. 58 p.
- 17- COSTA RICA, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Programa de desarrollo agropecuario. San José, Costa Rica. 3:23-26. 1970. 160 p.
- 18- COSTA RICA, OFICINA DE PLANIFICACION DEL SECTOR AGROPECUARIO. OPSA. Diagnóstico del sector agropecuario de Costa Rica. 1962-1976. San José, Costa Rica. 1979. 130 p.
- 19- COSTA RICA, OFICINA DE PLANIFICACION DEL SECTOR AGROPECUARIO. OPSA. Análisis del comportamiento del sector agropecuario durante 1977. San José, Costa Rica. 1979. 80 p.
- 20- ECONOMETRIA L.T.D.A. Granos básicos en Centroamérica. San José, Costa Rica. 1970. 163 p.
- 21- FERNANDEZ, R. y ACOSTA, R. Política Agrícola. Fondo de Cultura Económico. México. 1961. 269 p.
- 22- GONZALEZ, C., LIZANO, E. y CROSS, R. Mercado Agropecuario en Costa Rica. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. 1970. 280 p.
- 23- LIZANO, E. Comentario sobre la economía nacional. Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio". 1971. 355 p.
- 24- SECRETARIA DE LA INTEGRACION ECONOMICA CENTROAMERICA. Estadísticas sobre la alimentación y la agricultura en Centroamérica. Guatemala. 1972. 490 p.
- 25- SECRETARIA DE LA INTEGRACION ECONOMICA CENTROAMERICANA. Tratado general de integración económica centroamericana. Managua, Nicaragua 1963. 48 p.
- 26- SECRETARIA DE LA INTEGRACION ECONOMICA CENTROAMERICANA. El desarrollo integrado de Centroamérica en la presente década. Estudio N° 4. 1972. 180 p.
- 27- SECRETARIA DE LA INTEGRACION ECONOMICA CENTROAMERICANA. Carta informativa N° 133. Guatemala. 1972. 14 p.
- 28- SECRETARIA DE LA INTEGRACION ECONOMICA CENTROAMERICANA. Protocolo especial sobre granos (Protocolo especial sobre granos (Protocolo de Limón) Limón, Costa Rica. 7:1-7. 1965. 30 p.
- 29- OVIEDO, R. y AGUIRRE, J. Costos de operación del cultivo de frijol en la cosecha de agosto a
- 30- VERDY, L. y AGUIRRE, J. Análisis económico de la producción de frijol, bajo cuatro sistemas de producción. Alajuela, Costa Rica. IICA / ZN-ROCAP. 1972. 34 p.
- 31- VILLAGRAN, F. Teoría general del derecho de integración económica. EDUCA. San José, Costa Rica. 1968. 163 p.