

CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA  
Departamento de Producción Vegetal  
Turrialba, Costa Rica

20 JUL 1982

SITUACION Y PROBLEMATICA DE LA ACTIVIDAD CACAOTERA  
EN COSTA RICA

Gustavo A. Enríquez ✓  
Oscar E. Brenes

Noviembre 1982

SITUACION Y PROBLEMATICA DE LA ACTIVIDAD CACAOTERA  
EN COSTA RICA<sup>1/</sup>

Gustavo A. Enríquez\*

Oscar E. Brenes\*\*

RESUMEN

La actividad cacaotera tiene una gran importancia a nivel social y económico por ser el cacao un cultivo de pequeños productores y un relevante generador de divisas y empleo.

La situación mundial de este producto ha variado en los últimos años con respecto a producción y precios. La creciente demanda de los productos de cacao incentiva al fomento de esta actividad, tanto del cultivo como de la industrialización.

Por su parte, Costa Rica ha establecido, recientemente, varios programas de fomento cacaotero que buscan aprovechar las condiciones favorables para el cultivo, la capacidad instalada de las fábricas chocolateras y el buen mercado del cacao en grano y de los productos industrializados.

En este trabajo se analizan los problemas existentes para el fomento de esta actividad tomando en cuenta no solo los aspectos técnicos sino también los de orden político y socio-económico. Se hace especial referencia a la falta de políticas definidas, a la descoordinación institucional, al problema de la Moniliasis y a la situación del productor.

En base a esta problemática se formulan una serie de recomendaciones sobre cinco aspectos fundamentales: político-administrativo, crédito, extensión, comercialización e industrialización e investigación.

---

1/ Trabajo presentado en el Seminario de Desarrollo Agroindustrial de Turrialba, Noviembre 1982.

\* Especialista en Cacao, CATIE, Turrialba, Costa Rica

\*\* Estudiante Graduado, CATIE, Turrialba, Costa Rica

### 1. Situación general de la producción de cacao

Hasta las primeras décadas del presente siglo, América producía más del 50% del cacao del mundo. Luego África comenzó a incrementar su producción rápidamente hasta convertirse en los mayores productores del mundo. El Cuadro 1 contiene la comparación de las producciones de las diferentes regiones en años seleccionados.

Cuadro 1. Porcentajes de producción de las regiones cacaoteras del mundo en años seleccionados.

Regiones	A ñ o s				
	1900/01	1920/21	1950/51	1960/61	1980/81*
África	17,4	47,7	63,5	73,1	59,9
América	51,3	30,5	29,4	21,0	32,8
Caribe	27,0	19,9	6,3	4,3	2,3
Asia y Oceanía	4,3	1,9	0,8	1,6	5,0
TOTAL %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Total producido en miles de toneladas	115	371	813	1189	1638

\* Pronóstico

Se puede ver como África incrementó su producción muy rápidamente. Hoy en día pese a la enorme expansión de Brasil, América ocupa aún el segundo lugar. Es muy notorio como los países del Asia y Oceanía han incrementado su producción siendo países que se inician en la producción.

En el Cuadro 2, se presentan los 10 países que más producen con su respectivo porcentaje con relación al total mundial para la cosecha del año 1979-80.

Ghana que por muchos años fue el primer productor del mundo ha pasado a un segundo puesto, seguido muy de cerca por Brasil. La cosecha que se ha estimado para el 80-81 pone a Brasil en segundo lugar con un porcentaje de 21,2 % y a Ghana en el tercer lugar con un porcentaje de 15,4 %.

Muchos son los problemas para la producción de cacao. Se cree que una plantación joven (alrededor de 20 años) debe producir más de 1.000 kg por ha. Sin embargo los rendimientos en la mayoría de los países son bajos debido a diversos factores. Seguramente los factores más limitantes de la producción son las enfermedades y las plagas. En el Cuadro 3 se presenta la productividad estimada para 1978-1979, de algunos países seleccionados para tener una idea en todo el mundo. Como se puede ver la diferencia es bastante grande, los países que han mantenido programas de investigación y fomento en forma constante, y que han usado híbridos e insumos agrícolas son los que más producen este momento.

Los precios del cacao han fluctuado en forma dramática en algunas ocasiones. Los cambios que se han sucedido, desde 1950, se demuestran en el Cuadro 4. En el cual se consigna los precios del cacao de Bahía en New York, considerando el precio promedio y los más bajos y altos de ese mercado, las cifras se expresan en centavos por kilogramo de cacao seco. También se consigue el precio de una tonelada Cif. en Londres, expresado en libras esterlinas del Reino Unido. (No se hizo una transformación por el cambio de valor de las monedas de cada año).

Cuadro 2. Los diez países más productores durante 1979-1980  
(Miles de t y %)

	Miles t	%
1. Costa de Marfil	355	22,03 *
2. Ghana	295	18,31
3. Brasil	294	18,24
4. Nigeria	170	10,55
5. Camerun	123	7,63
6. Ecuador	93	5,77
7. México	38	2,35
8. Colombia	33	2,04
9. Malasia	31	1,92
10. Papua Nueva Guinea	30	1,86
11. Otros	149	9,30

\*La producción mundial para 1979-80 es estimada en 1.611.000 t.

FUENTE: Gill & Duffus - Cocoa Statistics April 1981

Cuadro 3. Producción, área cultivada y productividad de 10 países seleccionados. 1978-1979.

Orden	Países	Producción 1978-1979	Area Cultivada (ha)	Kg/ha Cacao seco
1	Brasil	314.000 Tons	480.000	654
2	Colombia	33.500 "	70.000	478
3	R. Dominicana	33.000 "	86.000	384
4	Ecuador	90.000 "	235.000	382
5	Costa de Marfil	312.000 "	863.000	361
6	Venezuela	17.000 "	66.000	258
7	Ghana	250.000 "	1.000.000	250
8	Camerun	105.000 "	450.000	235
9	Nigeria	137.000 "	600.000	228
10	Costa Rica*	9.551 "	30.000	318

FUENTE: Gutiérrez, H., Luker, Manizales, Colombia . 1982

\* MAG, Costa Rica. 1980

Cuadro 4. Comparación de los precios de cacao para varios años en Nueva York y en Londres, Expresado en centavos de dolar Norteamericano o en UK libras

Año	Cacao de Bahía en N.Y. US\$ /kg seco			en Londres Cif UK Libras
	Prom.	Alto	Bajo	
1960	59	66	53	230
1961	48	59	42	180
1962	46	53	42	168
1963	59	66	53	173
1964	51	59	46	189
1965	37	51	26	149
1966	51	59	44	139
1967	57	64	53	203
1968	73	110	59	235
1969	97	106	81	320
1970	70	90	59	339
1971	57	66	48	272
1972	68	70	66	238
1973	134	205	77	395
1974	194	271	130	633
1975	143	189	112	673
1976	231	350	150	855
1977	447	546	334	1.757
1978				1.927
1979				1.781
1980	237			1.342
1981	225			1.053

FUENTE: Gill & Duffus 1981.

Es muy significativo como ha venido cambiando el precio del cacao en los últimos años. Desde 1940 hasta 1972 el precio promedio del cacao Bahía en N. Y. ha fluctuado de 11 (1940) a 123 (1954) centavos de US\$, por kg, pero desde 1973 la fluctuación es de 134 (1973) a 237 (1980), con un crecimiento espectacular durante el mes de julio de 1977, que llegó a costar 509 centavos el kilo y que ha sido uno de los precios más alto registrado.

En el Cuadro 5, se presenta la molienda de algunos países y años seleccionados. Se puede notar como los Estados Unidos ha venido manteniendo la mayor molienda durante muchos años hasta 1970 donde comenzaron a moler más. Lo que se puede ver en los países como Ghana, Costa de Marfil, Ecuador, Colombia y Brasil.

En el Cuadro 6, se presenta el consumo "per capita" para la población mundial por algunos años.

Análisis realizados en los USA, teniendo como proyección la oferta y la demanda, comercio, niveles de precio, costos de importación, etc. hace predecir a groso modo que la producción mundial creció un 3,2 % al año. El consumo de los países desarrollados está proyectado para crecer en una tasa del 2,8 % por año, pero la mayor tasa de crecimiento debe ocurrir en los países comunistas con un 4,4% por año, las regiones en proceso de desarrollo sólo crecerán en un 3,8%. Si estas tasas son ciertas, la producción mundial no cubrirá la demanda y los precios seguirán manteniéndose altos, Como se ve en el Cuadro 6, el consumo mundial promedio creció muchos entre los años 1971-1972, pero siempre se

Cuadro 5. Molienda de cacao crudo en miles de toneladas de algunos países y años seleccionados

Países	A ñ o s			
	1960	1970	1980	1981*
USA	218	266	142	155
Brasil	62	61	200	195
Alemania	115	126	151	155
Holanda	85	115	133	136
Rusia	30	102	130	128
Ecuador	5	12	80	60
Colombia	24	35	30	33
Costa de Marfil	-	36	40	50
Ghana	4	42	27	35

\* Pronóstico

FUENTE: Gill & Duffus 1981

Cuadro 6. Consumo mundial del cacao elaborado

Años	Producción Mundial T.M.	Población en millones	Consumo "Per cápita" g.
1969/70	1435	3632	395
1970/71	1498	3706	404
1971/72	1582	3782	418
1972/73	1398	3860	362
1973/74	1447	3890	372
1974/75	1548	3968	390
1975/76	1511	4044	374

mantiene en un promedio de 385 g por persona. Este promedio contrasta mucho con los 3.800 g. que consumen "per capita" los suizos o 3.300 g los Austriacos. En América entre los países productores, el país que más consume es Colombia, con un promedio estimado de 2.800 g por persona.

En resumen como se puede ver de este ligero estudio, el porvenir de la industria cacaotera es bueno, pues la oferta difícilmente puede cubrir la demanda, si los índices no varían tal como se expresó anteriormente. Otro punto interesante de tomarse en cuenta es que el mercado del Asia se está abriendo mucho más cada año, lo que ha permitido aumentar considerablemente la producción de Malasia con un mercado relativamente fácil.

Otros aspecto ventajoso que se debe tener en cuenta para América Central es la cercanía del consumidor más importante del cacao en el mercado, que es los Estados Unidos, siempre que se llegue a las especificaciones mínimas de calidad impuestas por los importadores.

## 2. Situación de la producción de cacao en Costa Rica.

El cacao ha sido cultivado en Costa Rica desde antes de la conquista española. Con la llegada de los españoles, el cacao se aceptó como uno de los artículos más valiosos y a mediados del siglo XVIII habían 80.000 árboles cultivados.

En los últimos años se han formulado varios proyectos para el fomento de esta actividad, pero sus metas solo se han logrado parcialmente.

Como propuesta de uno de esos proyectos se creó, en 1978, la Comisión Ejecutiva de la Actividad Cacaotera (CEAC). Sus objetivos son manejar las políticas de desarrollo del cultivo, integrar y coordinar el trabajo institucional, asesorar al gobierno en todo lo concerniente a esta actividad, gestionar créditos y atender las diversas necesidades de los productores. Esta comisión está actualmente laborando.

En estos momentos el proyecto más importante sobre este cultivo es el "Programa de Fomento Cacaotero" elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria y de Recursos Naturales (SEPSA). El objetivo general del Programa es el fomento de la producción de cacao, mediante el establecimiento de nuevas siembras, la renovación de plantaciones improductivas y la rehabilitación de aquellas que muestran buen potencial productivo. Las metas del Programa se presentan en el Cuadro 7.

En términos generales se pretende establecer 4250 ha., renovar 4000 y rehabilitar 5000, resultando un total de 13.250 ha. mejoradas en un lapso de cinco años. Como puede observarse en el Cuadro 7, la estrategia es principalmente renovar y rehabilitar los cacotales viejos de la región Huetar Atlántica y establecer nuevas siembras en las otras regiones.

Cuadro 7. COSTA RICA. Metas en hectáreas del Programa de Fomento Cacaotero

Sistema	Años	1	2	3	4	5	Total
<b>A. Nuevas Siembras</b>		<u>700</u>	<u>750</u>	<u>850</u>	<u>950</u>	<u>1.000</u>	<u>4.250</u>
1. Región Huetar Atlántica		250	250	250	300	300	1.350
2. Región Huetar Norte y Chorotega		200	200	250	250	250	1.150
3. Región Brunca y Central		250	300	350	400	450	1.750
<b>B. Renovación</b>		<u>500</u>	<u>625</u>	<u>775</u>	<u>975</u>	<u>1.125</u>	<u>4.000</u>
1. Región Huetar Atlántica		350	450	550	750	900	3.000
2. Región Huetar Norte y Chorotega		150	150	200	200	200	900
3. Región Brunca y Central		-	25	25	25	25	100
<b>C. Rehabilitación</b>		<u>1.000</u>	<u>1.000</u>	<u>1.000</u>	<u>1.000</u>	<u>1.000</u>	<u>5.000</u>
1. Región Huetar Atlántica		600	600	600	600	600	3.000
2. Región Huetar Norte y Chorotega		300	300	300	300	300	1.500
3. Región Brunca y Central		100	100	100	100	100	500
<b>TOTAL</b>		<u>2.200</u>	<u>2.375</u>	<u>2.625</u>	<u>2.925</u>	<u>3.125</u>	<u>13.250</u>

FUENTE: SEPSA

En el Cuadro 8 se presenta la distribución de las plantaciones y la extensión cultivada en las tres zonas cacaoteras de Costa Rica en base en datos del Censo Agropecuario de 1973. El 85% del cultivo se encontraba en las Región Huetar Atlántica, el 13% en las regiones Huetar Norte y Chorotega y el 2% en las regiones Brunca y Central. En los últimos años, el área cacaotera a nivel nacional se ha incrementado, estimándose en la actualidad en unas 30.000 ha que incluye los cacaotales abandonados.

Con el fin de conocer mejor las zonas potenciales para el cultivo del cacao, Tito Jiménez hizo un mapa de zonificación, tomando en cuenta varios factores climáticos (Ver Mapa 1). Los dos factores que consideró más limitantes fueron la precipitación total anual y el número de meses seguidos con déficit hídrico.

De acuerdo con el Mapa 1, las mejores cuatro zonas se ubican así: a) al sur de la ciudad de Limón hasta la frontera con Panamá, b) el triángulo formado por la desembocadura del río Matina, Guácimo y Tortuguero, c) la zona de San Carlos y Upala y d) algunas áreas pequeñas en la zona del Pacífico Sur.

La situación del cultivo del cacao se complicó con la llegada de la enfermedad de la mazorca denominada Moniliasis, causada por el hongo Monilia rozeri. La enfermedad apareció en Limón, cerca de Cahuita, en 1978, y ya en 1980 se encontraba en todo el país.

La tecnificación del cultivo es bastante baja. La mayoría de la producción proviene de plantaciones casi abandonadas, de 50 o más años

Cuadro 8. Costa Rica. Número de explotaciones y áreas cultivadas  
1973

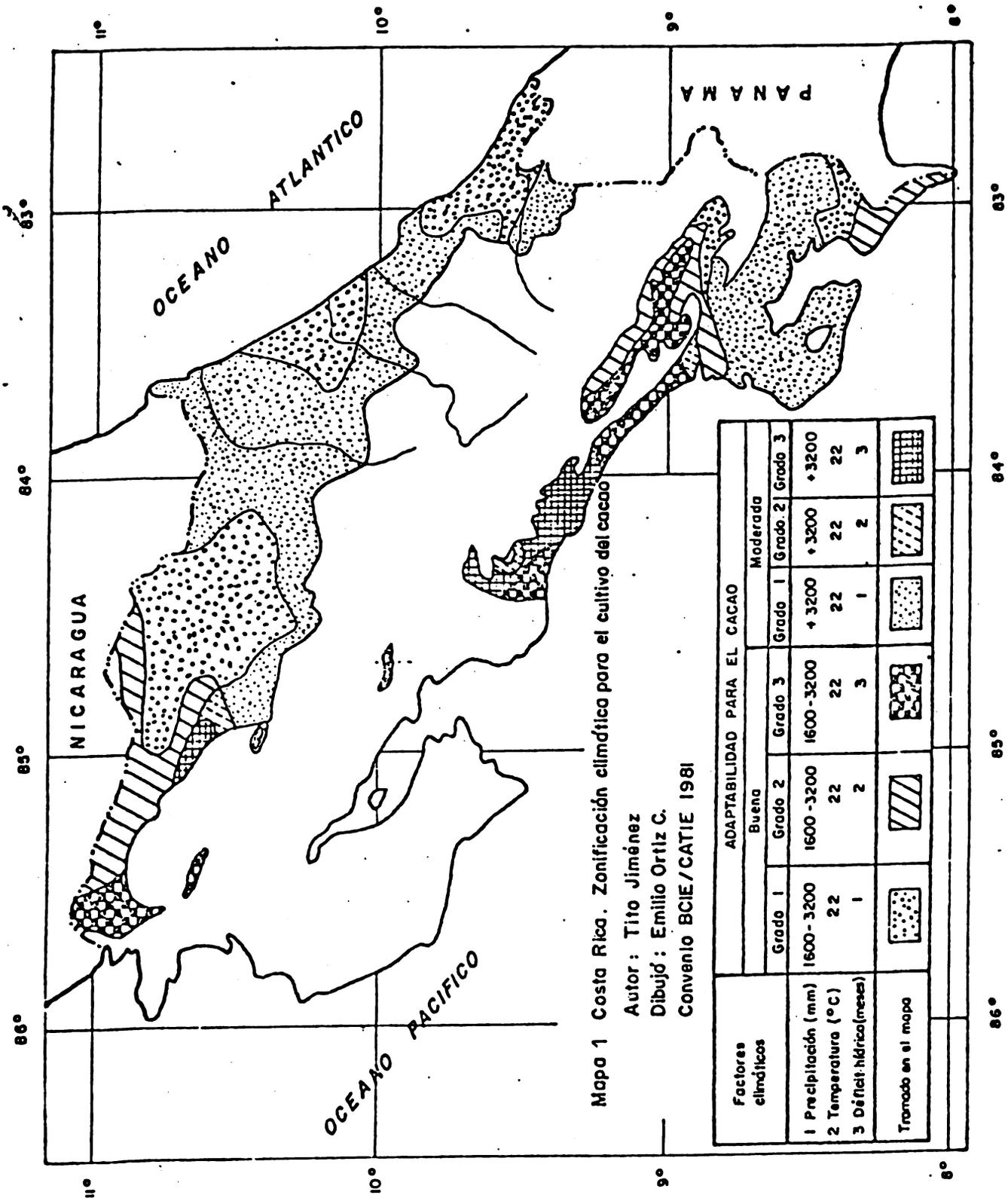
REGION	N° EXPLOTACIONES		EXTENSION	
	Total	Porc.	Ha.	Porc.
Huetar Atlántica <sup>1/</sup>	1.935	67.7	17.224.1	84.8
Huetar Norte y Chorotega <sup>2/</sup>	534	18.7	2.560.4	12.6
Brunca y Central <sup>3/</sup>	354	12.4	428.5	2.1
Resto del país	33	1.2	92.0	.5
<b>TOTAL</b>	<b>2.856</b>	<b>100.0</b>	<b>20.305.0</b>	<b>100.0</b>

1/ Región Huetar Atlántica - Cantones: Central, Pococí, Siquirres, Talamanca, Matina y Guácimo

2/ Región Huetar Norte - Cantones: Los Chiles, Guatuso, Sarapiquí y el Cantón de Upala de la Región Chorotega

3/ Región Brunca - Cantones: Buenos Aires, Golfito, Corredores y el Cantón de Aguirre de la Región Central

FUENTE: Con base en información del Censo Agropecuario Nacional. 1973



Mapa 1 Costa Rica. Zonificación climática para el cultivo del cacao

Autor: Tito Jiménez

Dibujó: Emilio Ortiz C.

Convenio BCIE/CATIE 1981

Factores climáticos	ADAPTABILIDAD PARA EL CACAO					
	Buena			Moderada		
	Grado 1	Grado 2	Grado 3	Grado 1	Grado 2	Grado 3
1 Precipitación (mm)	1600 - 3200	1600 - 3200	1600 - 3200	+ 3200	+ 3200	+ 3200
2 Temperatura (°C)	22	22	22	22	22	22
3 Déficit hídrico (meses)	1	2	3	1	2	3
Tracado en el mapa						

de edad, donde el agricultor llega solo a cosechar mazorcas maduras. En estas plantaciones no existe fertilización, poda, regulación de sombra y a veces ni siquiera de malezas. Bajo esas condiciones la monilia encontró un ambiente óptimo para desarrollarse y expandirse.

A partir de 1976, el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), empezó a distribuir semilla de híbridos de alto rendimiento, alcanzándose hasta octubre de 1982, una cantidad de 5,028.658 semillas para Costa Rica. Gran parte de este material mejorado distribuido, empezó su producción en 1980 y se observa un avance tecnológico en muchas fincas que contrastan con numerosos cacaotales viejos y abandonados.

En el año 1930, Costa Rica produjo 4000 t de cacao; lo mismo produjo en 1970, como se observa en el Cuadro 9. De 1970 en adelante, la producción ascendió rápidamente hasta 1978, alcanzando un valor de 9.737 t, y luego bajó bruscamente como se observa en la Figura 1. Hasta 1978 se puede observar una relación entre la producción y el precio de exportación. Pero la reducción en 1978 a 1980, que representó en términos económicos 16 millones de dólares se debió solo a un descenso en el precio mundial del grano, sino, sobre todo, a la alta incidencia de la moniliasis.

La mayoría del cacao (85%) que se produjo en Costa Rica en estos últimos años ha sido para exportación como se observa en el Cuadro 9. De ese modo la baja en la producción incidió directamente en la generación de divisas.

Sin embargo, la tendencia a la industrialización del cacao producido en Costa Rica aumenta año con año como puede observarse en el Cuadro 10.

Cuadro 9 . Costa Rica. Producción, importación, exportación y consumo de cacao en grano en los últimos 11 años. <sup>1/</sup>

ANOS	Producción (P) <sup>2/</sup> (t)	Importación (I) <sup>3/</sup> (t)	Exportación (E) <sup>3/</sup> (t)	Consumo (C) <sup>4/</sup> (t)
1970	4.015	50	3.915	150
1971	4.117	26	4.043	100
1972	6.803	88	6.705	186
1973	5.873	23	5.726	170
1974	5.949	36	5.743	242
1975	6.621	27	6.421	227
1976	5.948	20	5.717	251
1977	7.580	97	7.325	352
1978	9.737	44	9.227	554
1979	8.962	38	8.345	655
1980	4.567	538	4.455	650

<sup>1/</sup> El equivalente en grano de los productos de cacao se obtuvo por los factores de conversión siguientes: manteca 1,33; polvo y torta 1,18; pasta 1,25 y chocolates 0,5.

<sup>2/</sup> La producción se estimó en base a las importaciones, exportaciones y consumo  $P = (E + C) - I$ .

<sup>3/</sup> Datos de la Dirección general de Estadística y Censos. San José, Costa Rica.

<sup>4/</sup> El consumo se calculó en base a 15% del total de molienda para cada año (datos de SIECA) más la importación.

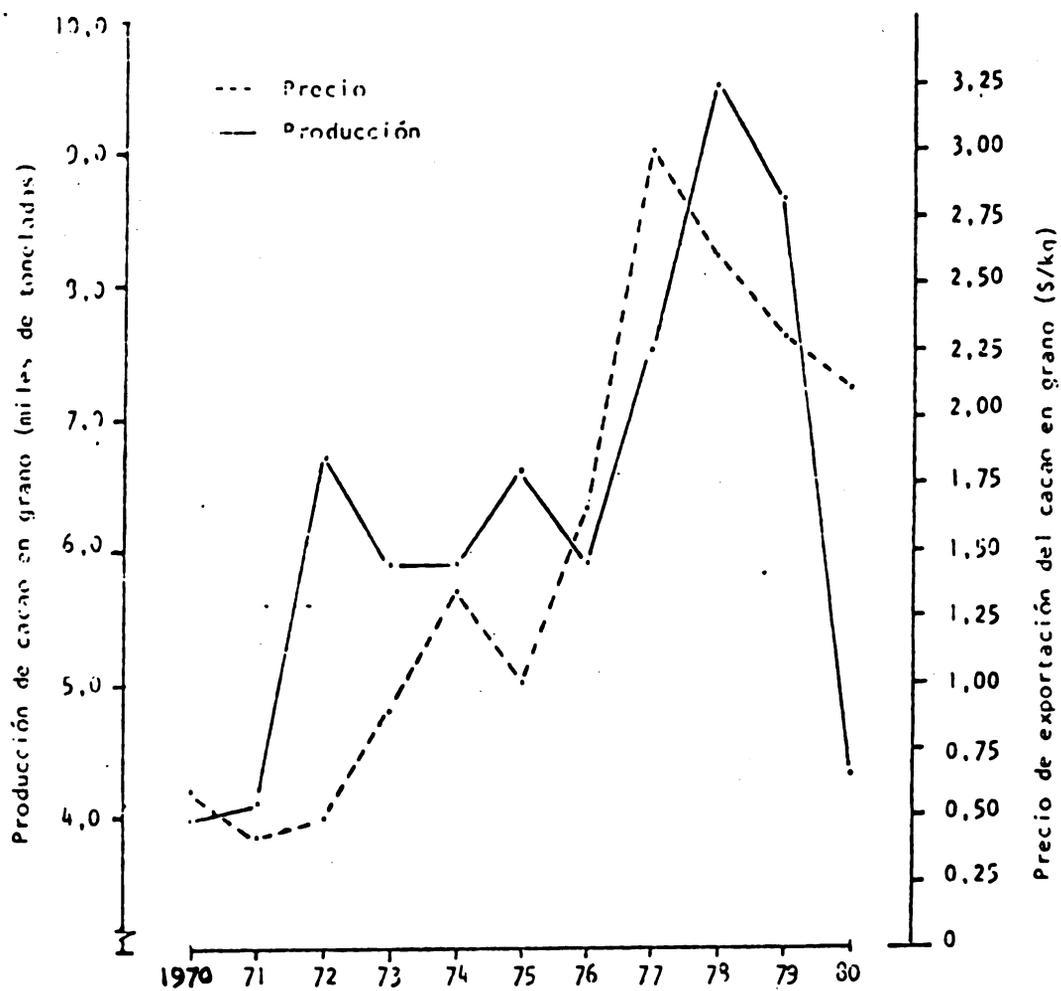


Figura 1. Costa Rica. Producción y precio del cacao en grano durante los últimos 11 años

Cuadro 10. Molienda de cacao en Costa Rica en los últimos años.

Año <sup>1/</sup>	Producción <sup>2/</sup> t	Molienda <sup>3/</sup> t	Molienda/producción %
73/74	6.605	1.484	22
74/75	6.847	1.538	22
75/76	5.710	1.540	27
76/77	7.960	2.136	27
77/78	9.215	3.627	39
78/79	9.551	5.300	55
79/80	7.483	4.400	59

1/ Año cosecha octubre - setiembre

2/ Datos del BANCO CENTRAL DE COSTA RICA (9)

3/ Estimado por diferencia entre producción y exportación de grano

En 1974 solo se procesaron 1.484 t, mientras que en 1980, se procesaron 4.400 t. Este aumento de casi 300% se ha debido al crecimiento industrial: instalaciones de nuevas fábricas chocolateras y aumento de capacidad en las existentes.

En el Cuadro 10, se nota también que la relación molienda/producción ha ido en aumento, en otras palabras, el crecimiento de la industrialización ha sido mayor que el de la producción agrícola.

Si se relaciona la industrialización con el área cultivada, se deduce que en 1980, las fábricas procesaron el cacao proveniente del 59% del área cultivada o sea el cacao producido por 14.750 ha.

La industrialización del cacao tiene efectos muy positivos para el país, principalmente por el valor agregado a los productos. En el año 1979, ese valor agregado representó un total de £247 millones.

No obstante que las fábricas procesaran una cantidad máxima de 5300 T en 1979, la capacidad instalada es de 11.000 t para las tres fábricas y su capacidad potencial es aún mayor. Dado el descenso en la producción de cacao en grano, en 1980 y 1981, algunos fabricantes han tenido que importar materias primas como cacao en grano, licor o pasta para lograr mantener sus fábricas en operación.

En los últimos 11 años, las importaciones solo han representado el 26% de las exportaciones. Las tendencias de los volúmenes de exportaciones e importaciones se observa en la Figura 2.

El mayor porcentaje de las exportaciones corresponde al cacao en grano. Respecto a las importaciones, las de chocolates se han mantenido casi constantes en los últimos años y descendieron de 1979 a 1980.

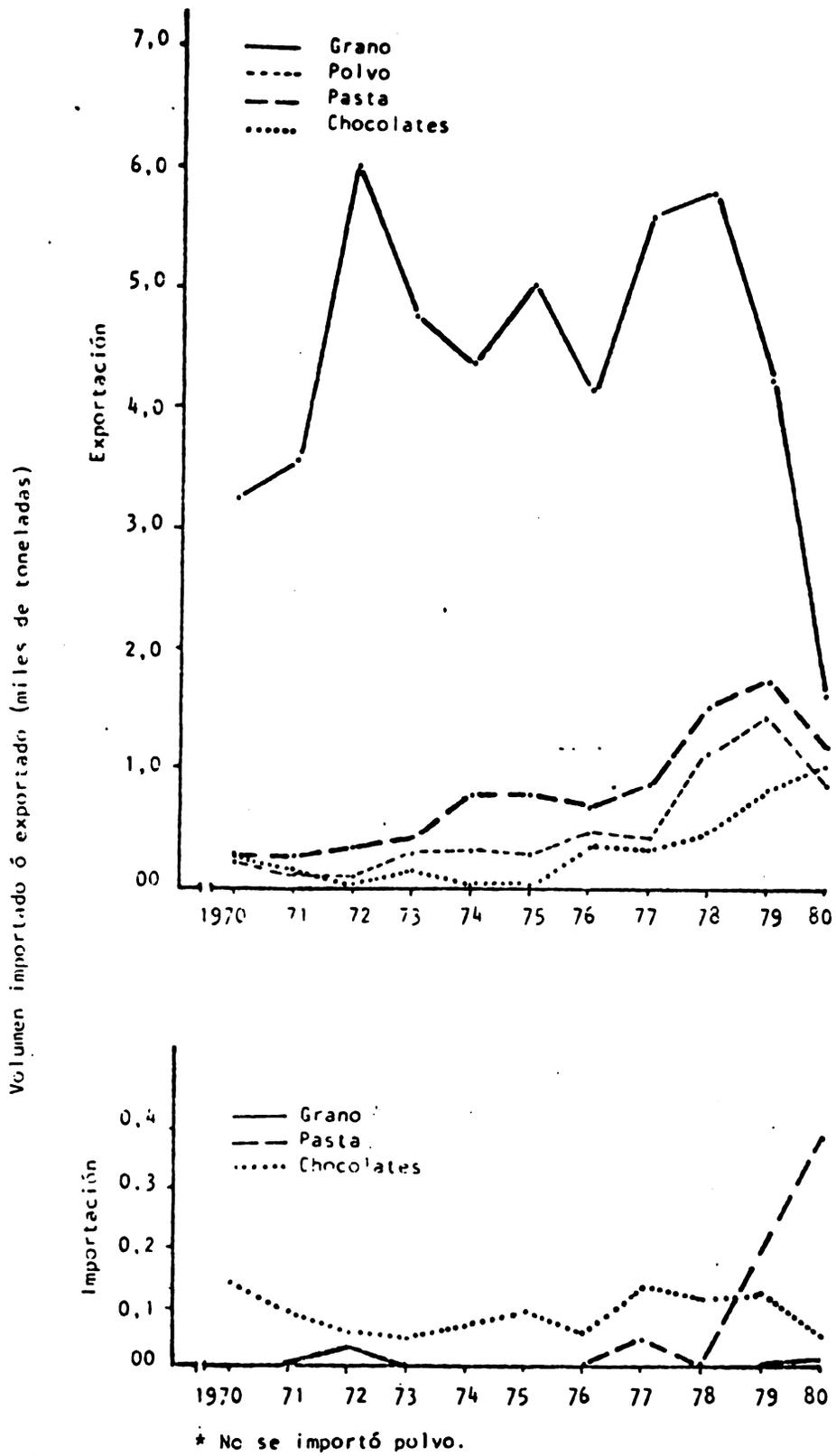


Figura 2. Costa Rica. Volumen y tendencias de la exportación e importación de cacao en los últimos 11 años

Las importaciones de pasta o licor de cacao han crecido después de 1978, debido a la necesidad de las fábricas de materia prima.

De las exportaciones totales de cacao, Costa Rica exportó el 14% a los países centroamericanos, 64% a Estados Unidos y el 22% a otros países. De las importaciones totales, se importó 53% de los países centroamericanos, 4% de los Estados Unidos y 43% de otros países, entre los que destaca Ecuador.

Las importaciones de cacao en grano son de poco valor, aunque la industria costarricense posee capacidad para absorber el grano producido en todos los países del área centroamericana.

Los precios de exportación del cacao en grano, han estado en relación directa con los precios de New York, como se observa en la Figura 3. El precio de exportación representa como promedio 70-80% del precio mundial. Sin embargo, los precios al productor no varían en la misma forma y, en forma muy general, solo llega a representar un 50% del precio de exportación.

En la Figura 4 se puede ver las relaciones entre productores, intermediarios, exportadores, industriales y consumidores en el sistema de comercialización de cacao y sus productos.

Los bancos del sistema Bancario Nacional han enfocado su política de crédito en aspectos destinados a la rehabilitación, renovación y establecimiento de plantaciones de cacao, exigiendo las siembra de híbridos y garantía de bienes para respaldar el crédito. En 1982 se destinaron ₡13,5 millones para sembrar 700 ha, 9,7 millones para renovar 500 ha y 9,6 millones para rehabilitar 1000 ha.

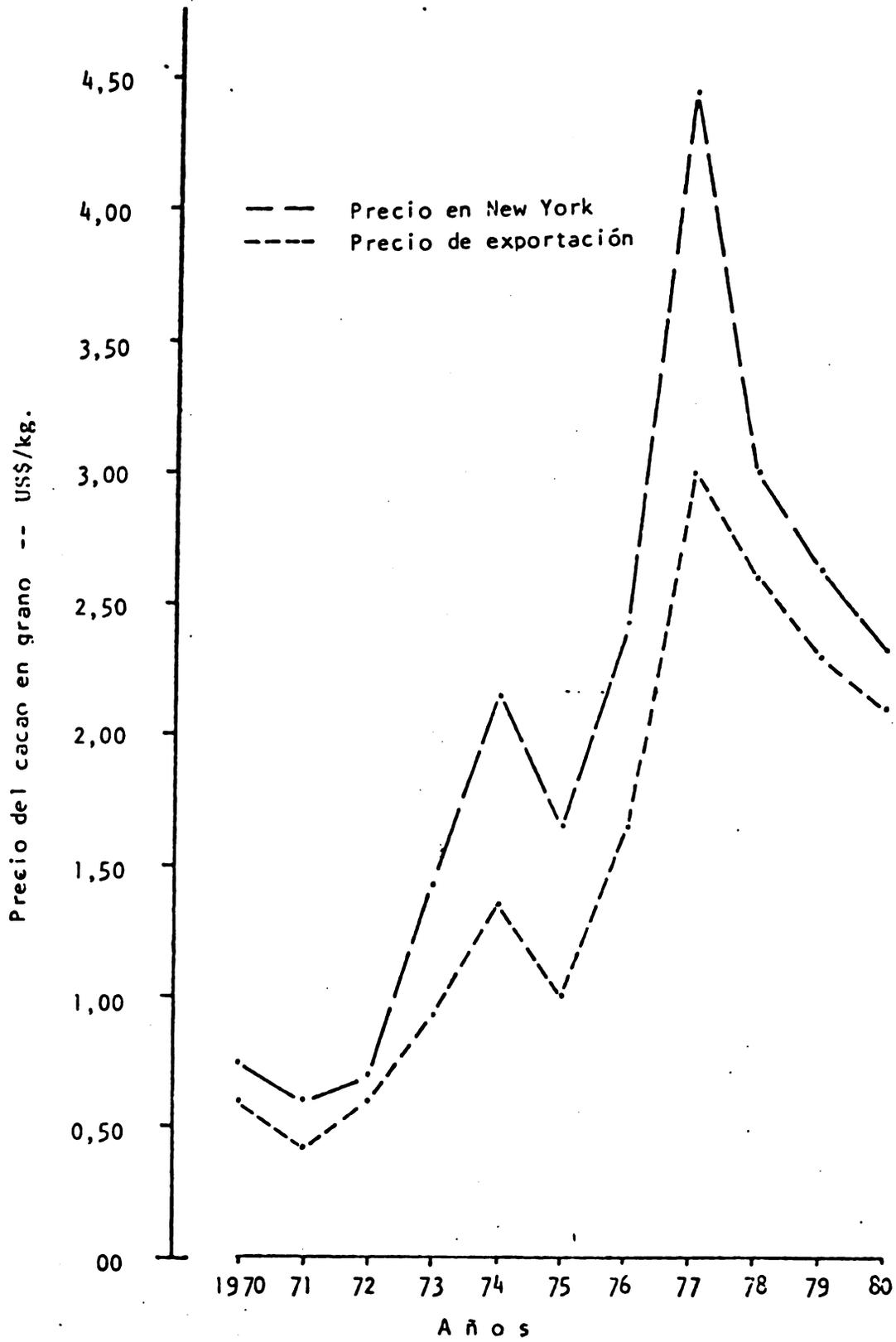


Figura 3. Costa Rica. Precio del cacao fermentado en el mercado de New York y precio de exportación en Costa Rica en los últimos 11 años





Los costos e ingresos de una plantación de cacao varían con el sistema de cultivar que escoja el productor y con la edad de la misma. P.e. - si se asocia el cacao con plátano, al tercer año de plantados se puede obtener ingresos netos favorables sino se necesita un período mínimo de 5 años para empezar a generar ingresos netos considerables.

### 3. Problemas para el desarrollo de la actividad cacaotera.

El cultivo del cacao a pesar de su excelente adaptación a las zonas tropicales bajas y su rentabilidad, cuenta con numerosos problemas de orden político, socio-económico y técnico, que impide su completo desarrollo.

Por muchos años no se han tenido en Costa Rica políticas bien definidas y muchas veces ni siquiera un programa integral de fomento que determinen a corto y mediano plazo objetivos y metas para el desarrollo de la actividad así como las responsabilidades institucionales para una eficiente implementación.

Esto ha provocado que exista una descoordinación inter-institucional y de todos los sectores involucrados en esta actividad (productores, exportadores e industriales) que, sumado a la falta de recursos, afecta los programas de asistencia, crédito, capacitación, investigación, etc. No hay que aliviar los esfuerzos, para coordinar, que han realizado la Oficina de Planificación Nacional, SEPSA y la CEAC.

La colaboración de los industriales y exportadores ha sido poca en cuanto al mejoramiento del cultivo. Ninguna de las empresas cuenta con un departamento de fomento, ni ha incentivado la producción, o calidad del cacao a nivel del agricultor, asegurándole precios atractivos, publicando material divulgativo, organizando o patrocinando cursos y seminarios.

Dentro de las instituciones no se le presta la adecuada atención a este cultivo lo cual se puede notar en la falta de seguimiento de los programas, en la escasez de recursos económicos y funcionarios especializados, en la ~~inestabilidad~~ inestabilidad del personal y la falta de incentivos para los técnicos.

La tecnología, producto, sobre todo, de la investigación que por más de 30 años ha realizado el IICA y el CATIE en Costa Rica, no ha sido puesta a disposición de los agricultores por los servicios de asistencia técnica. Esta asistencia técnica la ofrecen tanto el Ministerio de Agricultura y Ganadería como el Instituto de Desarrollo Agropecuario IDA (antes ITCO), el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), y otras instituciones en forma indirecta. Una de las posibles causas de que los resultados experimentales no lleguen al productor, principalmente el pequeño, es que la investigación la han efectuado organismos que no son encargados de la extensión. Actualmente Costa Rica no tiene un programa de investigación en cacao.

La mayoría de los agricultores son pequeños. Poseen en promedio cinco hectáreas de cacao que mantienen con mano de obra familiar y con muy poca aplicación de tecnología. El 70% de ellos no poseen títulos de propiedad de la tierra y muchos de ellos no están organizados.- Todo esto dificulta el acceso a insumos, incluyendo semillas, asistencia técnica, crédito y otros servicios.

Estos pequeños productores tienen problemas para vender los productos de su finca por los precios bajos y variables, que les ofrecen los intermediarios y por la ausencia, en algunas zonas, de vías de acceso y transportes adecuados.

El problema técnico más importante lo han sido siempre las enfermedades y en la actualidad lo es la Moniliasis. Como se mencionó anteriormente /esta enfermedad se descubrió en 1978 y disminuyó la producción en casi un 60% en los dos primeros años.

Alrededor de un 50% de las fincas de la región Huetar Atlántica se encuentran abandonadas total o parcialmente debido a este problema. El combate cultural recomendado, basado principalmente en la bajada de mazorcas enfermas regularmente, no ha sido aplicado en forma eficiente por los productores. Debido a esto se mantiene, en las zonas afectadas, una alta incidencia de la enfermedad con las consecuentes pérdidas en producción.

Otros problemas técnicos los representan el manejo deficiente de la sombra, las malezas, la poda y los drenajes, el combate de otras enfermedades y plagas, la poca fertilización, la ausencia de un adecuado beneficio y la reducida utilización de semilla mejorada.

Podría pensarse que éstos son problemas normales en cualquier cultivo. Pero las condiciones climáticas, de alta precipitación, temperatura y humedad relativa, imperantes en los sitios donde se cultiva el cacao, favorecen el desarrollo de malezas, follajes, árboles, hongos, plagas y áreas inundables. A la vez impiden la aplicación de fertilizantes y otros productos químicos que combaten eficientemente estos problemas.

El crédito para el cultivo de cacao que pone a disposición el sistema bancario nacional, es limitado porque no cubre toda la superficie sembrada y además el monto otorgado por unidad de área es insuficiente. La supervisión de los créditos otorgados la realizan los bancos con personal de poco conocimiento en el cultivo del cacao.

Durante los últimos años la capacitación de los técnicos ha estado a cargo del CATIE mediante cursos cortos en la sede Central o en la Finca Experimental La Lola, sin embargo, no ha existido un plan formal de adiestramiento. A pesar de haberse capacitado casi un centenar de extensionistas, muchos de ellos están ocupando posiciones administrativas y la mayoría laboran en otras actividades. La capacitación a nivel de posgrado no ha sido promovida en ninguna institución y el adiestramiento en otros países está muy limitado.

#### 4. Recomendaciones

##### 1) Político - Administrativa

A la mayor brevedad posible debe crearse o reforzarse una Unidad Ejecutiva del cacao que rectore todo lo concerniente a este cultivo, siendo necesario para su logro una estrecha vinculación con dependencias idóneas del sector público y privado relacionadas con la investigación, la transferencia de tecnología, la planificación, la comercialización y la industrialización.

Poner en práctica el programa de fomento cacaotero de 1982, con apoyo técnico, crediticio y una adecuada coordinación inter-institucional.

Es necesario dar mayor importancia a la organización de los productores, agilizando los programas de titulación y reordenamiento agrario y facilitar el acceso al crédito.

##### 2) Crédito

El financiamiento bancario debe estar de acuerdo con las necesidades y posibilidades reales de los productos y sujeto a que el agricultor cuente con la asistencia técnica por parte del MAG u otra institución encargada y a que la semilla utilizada sea certificada, o sino hubiera reglamentación para ello, adquirida en el CATIE.

### 3) Extensión

Con el fin de acelerar la adopción de prácticas avanzadas del cultivo se recomienda:

- a. Mejorar el nivel de adiestramiento del personal de extensión
- b. Alertar una mayor dedicación a su labor en el personal de extensión.
- c. Promover la participación de los agricultores en el planeamiento e implementación de los programas de extensión.
- d. Lograr una mayor integración de las instituciones que brindan asistencia técnica.
- e. Utilizar los medios de comunicación de masa, revistas regulares, material divulgativo, radio y televisión; disponibles por los productores.

### 4) Industrialización y comercialización

Se debe propender a la organización de un sistema de comercialización interna y externa que permita fijar precios de garantía a los productores tomando en cuenta la calidad del producto ofrecido. Por otro lado este organismo deberá centralizar las exportaciones para obtener los máximos beneficios a nivel nacional, incluyendo la determinación de la cantidad exportable, de tal modo que la industria nacional no sea perjudicada.

Conviene utilizar la capacidad instalada de industrialización final, es decir la elaboración del chocolate en sus diversas formas de confección, una vez que se tenga la seguridad del mercado para esos productos.

## 5) Investigación

Debido a que existen resultados de investigación que no han sido puestos a la disposición de los agricultores se hace necesario realizar dos acciones inmediatas:

- a. Un estudio a nivel de finca de los problemas que afronta el cacaotero para determinar líneas de investigación.
- b. Validar la tecnología resultante de la investigación anterior para comprobar su aplicabilidad en las diferentes zonas y condiciones del cultivo. Por ejemplo, actualmente se están recomendando híbridos interclonales, distancias de siembra, fertilización, tipos de poda y métodos de combate de enfermedades que no han sido experimentados o adaptados a las condiciones del agricultor o a las diferentes zonas ecológicas y suelos donde se desarrolla la actividad cacaotera.

Estos dos aspectos serían de gran importancia para conformar un Programa de investigación coordinado entre las diferentes instituciones que participan en esta labor (MAG - UCR - CATIE y otros).

## LITERATURA CONSULTADA

1. BANCO CENTROAMERICANO DE INTEGRACION ECONOMICA Y CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA. Informe de la situación actual y perspectivas del cultivo e industrialización del cacao en Centroamérica. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1982. 326 p.
2. COSTA RICA. SECRETARIA EJECUTIVA DE PLANIFICACION SECTORIAL AGROPECUARIA Y DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES. Programa de fomento cacaoero. San José, SEPSA, 1982. 118 p.
3. ENRIQUEZ, G. A. ed. La moniliasis del cacao; compendio. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1982. 116 p.