

IICA



Comportamiento aparente de la agricultura guatemalteca

*Hugo Vargas
Benjamín Jara Guillén*



Oficina del IICA en Guatemala





Cempertamiento aparente de la agricultura guatemalteca

*Hugo Vargas
Benjamín Jara Guillén*

Oficina del IICA en Guatemala

Guatemala, abril de 2003

00003487

IICA
EIO.
1918

Coordinador de Cooperación Técnica en Competitividad

Hugo Vargas

Representante de IICA en Guatemala

Benjamín Jara Guillen

© 2003. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
Oficina en Guatemala

1ª. Avenida 8-00 zona 9

Apartado postal 1815

Teléfono: 3610905, 3610915, 3610925, 3610935

Fax: 3610955

e-mail: iicagua@iica.org.gt

www.iica.org.gt

Vargas, Hugo.

Comportamiento aparente de la agricultura guatemalteca / Hugo Vargas,
Benjamín Jara Guillen. Guatemala, Guatemala : IICA, 2003.

12 p. ; [8] p. de cuadros ; 28 cm.

I.S.B.N. 99922-795-0-8

1. Agricultura – Guatemala. 2. Agricultura - Comportamiento.
3. Datos de producción-Guatemala. I. Jara Guillén, Benjamín. II. IICA.

Presentación

El presente documento constituye un primer aporte al análisis prospectivo de la agricultura guatemalteca, enfocado a la evaluación de su comportamiento aparente en el pasado reciente.

El propósito es la identificación preliminar de aquellos rubros del espectro agropecuario que por su contribución a la economía sectorial y nacional, así como por su relevancia en la seguridad alimentaria y/o la generación de empleo; deberían ser objeto de la mayor atención en cuanto a esfuerzos y recursos asignados por los sectores público y privado, para lograr un crecimiento y desarrollo sostenible y sustentable de la agricultura nacional. Justamente, este trabajo pretende formar una visión sobre los rubros agropecuarios que ameritan revisarse o reorientarse para lograr el desarrollo competitivo.

El comportamiento aparente que se reporta, se midió a través de un índice de desempeño del valor bruto de la producción agropecuaria. Al inicio, usted encuentra un análisis comparativo de la agricultura con otros sectores de la economía, con los subsectores del sector agrícola, ramas productivas y rubros específicos. Complementan el objetivo de esta publicación, las recomendaciones a los sectores público y privado de la agricultura guatemalteca, las cuales nos permitimos cristalizar al final.

Los Autores

Contenido

Comportamiento aparente de la agricultura guatemalteca..	1
1. Introducción	1
2. Metodología	2
3. Resultados	3
3.1 Importancia y comportamiento aparente de la agricultura en la economía nacional.....	3
3.2 Importancia y comportamiento aparente de los subsectores de la agricultura	5
3.3 Importancia y comportamiento aparente de ramas productivas agropecuarias	6
3.4 Importancia y comportamiento aparente de rubros agropecuarios.....	7
4. Recomendaciones	12



Comportamiento aparente de la agricultura guatemalteca¹

1. Introducción

En los últimos años la agricultura guatemalteca se encuentra en una etapa de recuperación, después de la crisis de los 80s en la que mostró una desaceleración en su crecimiento, derivada entre otros factores, de la caída de los precios internacionales de los principales productos de agroexportación tradicionales y no tradicionales y; del impacto progresivo de las tendencias de globalización en el mercado interno.

En este contexto, resulta necesario y urgente iniciar un proceso que incluya la definición del futuro deseable para la agricultura y de la propuesta e implementación de planes estratégicos para construirlo en el menor tiempo posible. Dicho proceso debería ser guiado, entre otros principios, por la participación y compromiso de actores gubernamentales y no gubernamentales relevantes del sector agrícola.

Un aporte del IICA a esta visión lo constituye el análisis prospectivo de la agricultura², tema en el cual el organismo viene trabajando. Aquí se recogen algunos avances al respecto.

El estudio permite determinar cuál ha sido el dinamismo de la agricultura en relación con otros sectores de la economía, de los subsectores de la agricultura, así como de ramas productivas y rubros específicos. La información incluye además, la importancia de la participación de dichos rubros en el valor bruto de la producción (VBP), en la ocupación del área cultivada y en la generación de empleo.

Es importante advertir que se trata de presentar “lo que ha pasado”, más no de explicar “por qué ha pasado”. Respuestas a la segunda pregunta se obtendrán de conformidad al avance que se valla logrando sobre este punto. De tal manera que, los resultados aquí presentados son de utilidad inmediata y estratégica para el país, ya sea por razones de seguridad alimentaria, competitividad, generación de puestos de trabajo, así como de aporte a la economía sectorial y nacional.

¹ Documento de trabajo elaborado por Hugo Vargas y Benjamín Jara, respectivamente, Coordinador de Cooperación Técnica para mejorar la Competitividad de la Agricultura, y Representante del IICA en Guatemala.

² El análisis estratégico prospectivo se refiere, precisamente, a tener una visión compartida por el sector agrícola, público y privado, respecto del futuro de la agricultura y de qué hay que hacer para lograrlo.

2. Metodología

Se aplicó una metodología sencilla consistente en los siguientes pasos:

- 2.1. Se construyeron series históricas (1989-2000) del Producto Interno Bruto (PIB)³ nacional y de los Sectores de la Economía, entre ellos la Agricultura; y del Valor Bruto de la Producción (VBP)⁴ por subsector de la agricultura, por rama productiva o grupo de productos, y por producto agropecuario específico.
- 2.2. Con el fin de suavizar el efecto de año,⁵ se estimaron promedios del PIB y del VBP por trienios: Tr1=1989/91, Tr2=1992/94, Tr3=1995/97, y, Tr4=1998-00.
- 2.3. Se calcularon tasas de crecimiento para el PIB y VBP, entre promedios de trienios, así: Tr2-Tr1; Tr3-Tr2; Tr4-Tr3, y, Tr4-Tr1.
- 2.4. Se construyó un índice del PIB o VBP para cada nivel (sector, subsector, rama productiva y producto agropecuario) y período de análisis. Por ejemplo, a nivel de rubro agropecuario, se dividió la tasa de crecimiento de cada rubro entre la tasa de crecimiento del conjunto de rubros considerados en el análisis, y el cociente se multiplicó por 100.
- 2.5. El comportamiento aparente del sector, subsector, rama productiva o rubro agropecuario se calificó en función del valor del índice, de la manera siguiente:

A. Dinámicos: Índice mayor que 100. Un índice de esta magnitud, por ejemplo en un rubro agropecuario, indica que el rubro viene creciendo a una tasa positiva que es mayor a la tasa de crecimiento del conjunto de rubros considerados en el análisis.

B. Estacionarios: Índice mayor que 0 pero menor que 100. Indica que el rubro viene creciendo a una tasa positiva que es menor a la tasa de crecimiento del conjunto de rubros en el análisis.

C. Declinantes: Índice menor que 0. Indica que el rubro viene creciendo a una tasa negativa, y que además es menor a la tasa de crecimiento del conjunto de rubros en el análisis.

D. Nacientes: Índice mayor que 100 en el período más reciente, pero con un índice menor que 100 en los períodos precedentes. Indica que el rubro en el período más reciente se comporta como Dinámico, pero que en los períodos precedentes se ha comportado como Estacionario o bien Declinante.

³ El producto interno bruto (PIB) es igual al valor bruto de la producción nacional menos los insumos importados. Es decir representa el valor agregado a la economía del país

⁴ El valor bruto de la producción, por ejemplo del sector agropecuario, representa el valor económico de la producción del sector que, a su vez, es el producto de multiplicar tres variables: área cultivada X rendimiento obtenido por unidad de área X precio unitario del producto puesto en finca.

⁵ Años buenos o malos por efecto de condiciones agro climáticas y/o de precios de los productos en el mercado.

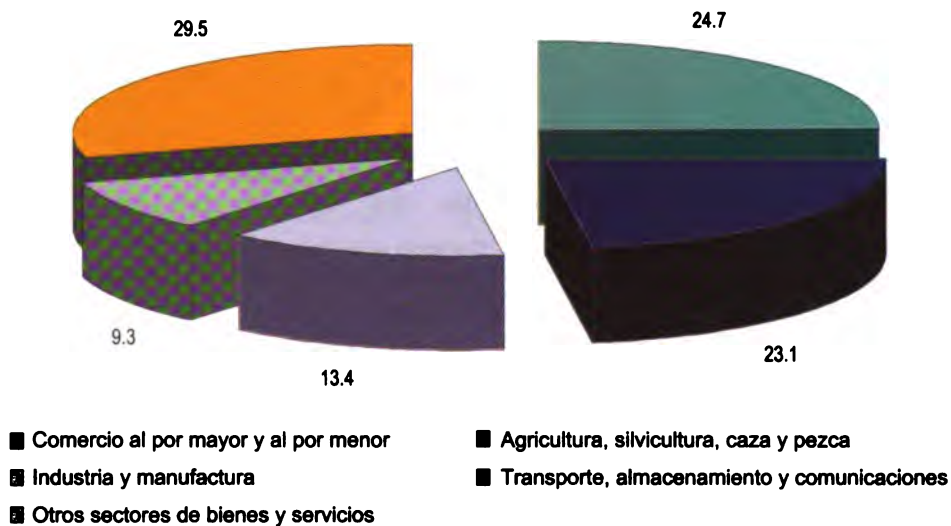
3. Resultados

3.1. Importancia y comportamiento aparente de la agricultura en la economía nacional⁶

En la Gráfica 1 se muestra que el Comercio junto con la Agricultura constituyen los sectores más

importantes de la economía nacional, al aportar respectivamente, 24.7% y 23.1% del PIB que, como promedio del trienio 1998/00 alcanzó un monto de Q4,890.7 millones.⁷

Gráfica 1. Estructura del Producto Interno Bruto (%)
(Promedio 1998-2000 = 4,890,696.5 miles de Q de 1958)

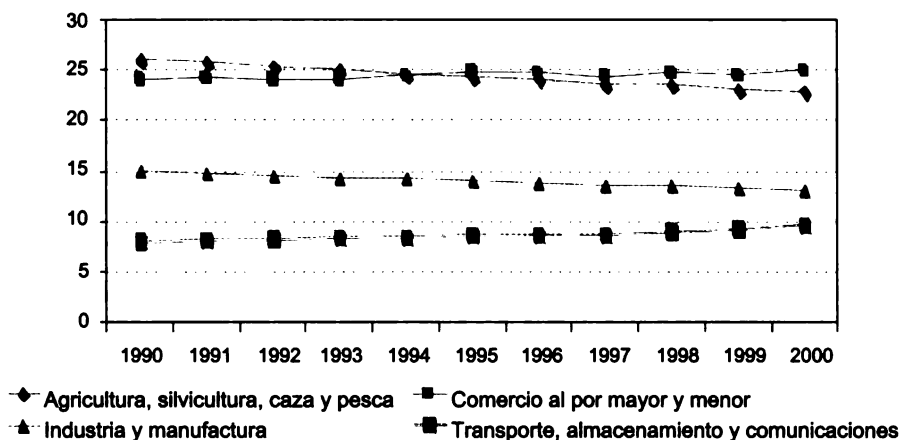


⁶ El término Sector Agrícola en este documento representa a la suma de: la agricultura, silvicultura, caza y pesca
⁷ El monto está expresado en quetzales de 1958.

Sin embargo, la Agricultura presenta una tendencia decreciente en la participación del PIB del año 1990 al 2000, esta tendencia aunque de leve magnitud, es constante hacia la baja (ver Gráfica 2). Igual tendencia muestra el Sector de la Industria y Manufactura, mismo que en gran medida, se sabe, incluye procesos agroindustriales importantes como

el azúcar, por ejemplo. Contrario a lo que sucede con la Agricultura y la Industria y Manufactura, los Sectores de Comercio y el de Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones, presentan una tendencia positiva en su crecimiento en el mismo período.

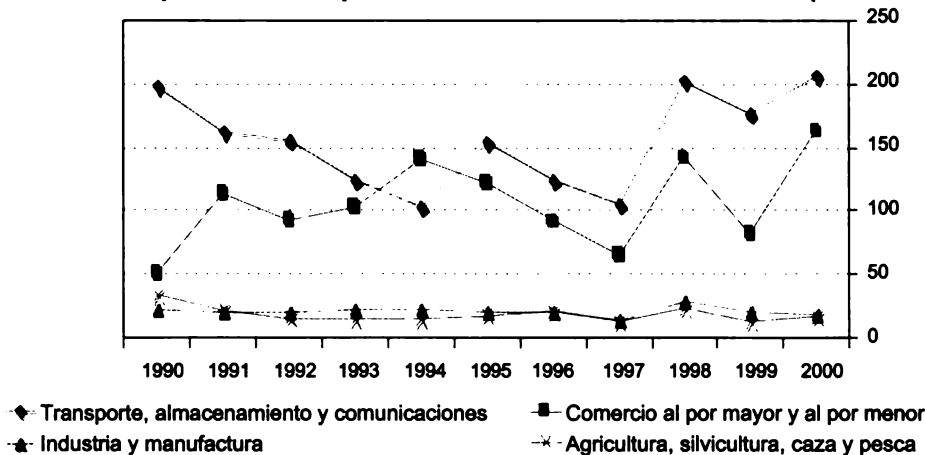
Gráfica 2. Tendencia de la participación de Sectores de la Economía en el PIB (%)



Por otra parte, al analizar el dinamismo de los sectores de la economía nacional, resulta preocupante el comportamiento estacionario con tendencia declinante que muestra la Agricultura en el período 1990/2000 (ver Gráfica 3). Esto indica que la Agricultura viene creciendo a una tasa positiva, pero inferior a la tasa de crecimiento del conjunto de sectores de bienes y de servicios que integran la economía nacional.

En la Gráfica 3, también puede observarse que todo lo contrario viene sucediendo con el Comercio y el sector de Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones, los cuales, aunque con altibajos en el período 1990/2000, se comportaron como dinámicos.

Gráfica 3. Comportamiento Aparente de Sectores de la Economía (Índice PIB)



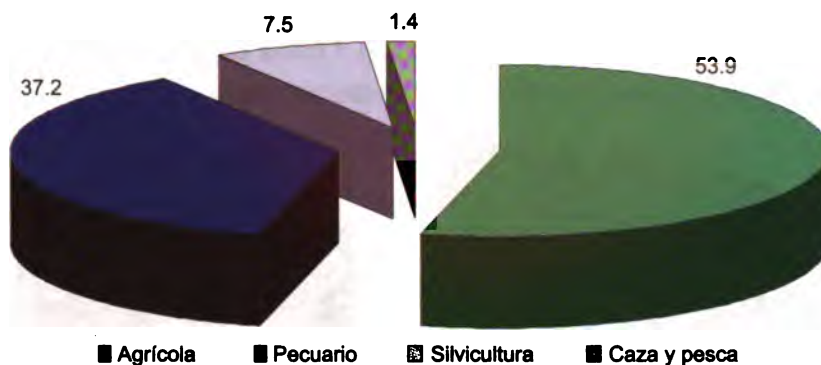
Comportamiento aparente de la agricultura guatemalteca

3.2. Importancia y comportamiento aparente de los subsectores de la agricultura

La Gráfica 4 muestra la participación relativa de los subsectores en la conformación del VPB sectorial que, como promedio del trienio 1998/00, alcanzó

un monto de Q1,064.6 millones.⁸ En esta gráfica puede apreciarse que la producción agrícola es el subsector más importante (53.9%), seguida por la producción pecuaria (37.2%), la producción silvícola (7.5%) y, por último, la producción del subsector caza y pesca (1.4%).

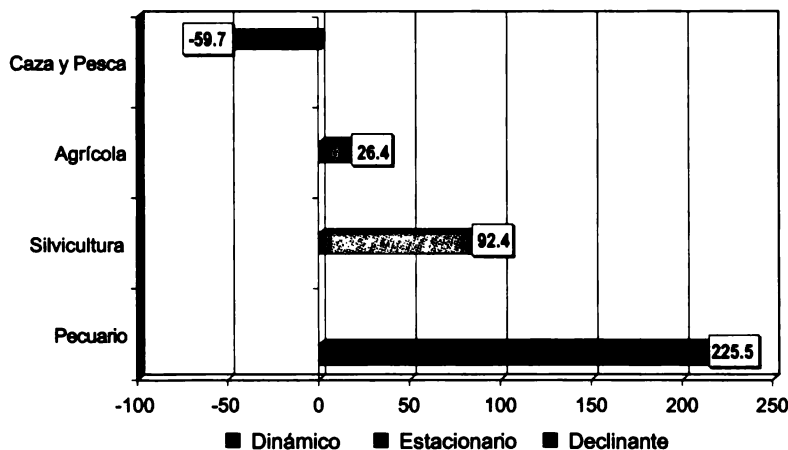
Gráfica 4. Estructura del Valor Bruto de la Producción del Sector Agrícola (%) (Promedio 1998-2000 = 1,064,585.4 milles de Q de 1958)



Al evaluar el comportamiento aparente de estos subsectores en el período comprendido entre los trienios 1995/97 al 1998/00 (ver Gráfica 5), encontramos que el Pecuaria⁹ se comportó como dinámico, el Silvícola como estacionario positivo, el Agrícola¹⁰ como estacionario negativo, y la Caza y Pesca como declinante.

Como se verá más adelante, el comportamiento dinámico del Sector Pecuaria se explica principalmente por el desempeño positivo de la producción avícola (carne de aves); mientras que, el comportamiento estacionario negativo del Subsector Agrícola se deriva del pobre desempeño que ha tenido la producción agrícola para consumo interno (maíz y frijol, principalmente) y de la producción agrícola para exportación.

Gráfica 5. Comportamiento Aparente de Subsectores de la Agricultura (Índice del VBP: 1995-2000)



⁸ El monto está expresado en quetzales de 1958.

⁹ El subsector pecuario está conformado por la producción avícola (carne), producción ganadera (ganado vacuno, porcino, ovino y caprino) y productos pecuarios (huevos, leche, miel y otros).

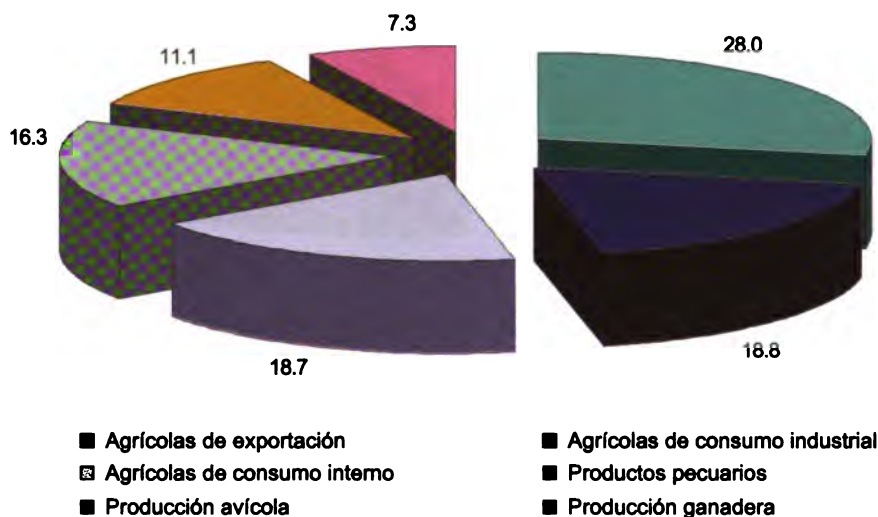
¹⁰ El subsector agrícola está integrado por productos agrícolas de consumo interno, productos agrícolas de consumo industrial y productos agrícolas de exportación.

3.3. Importancia y comportamiento aparente de ramas productivas agropecuarias

La Gráfica 6 presenta la importancia de las ramas productivas, o grupos de productos, en la conformación del VBP agropecuaria que alcanzó un monto de Q1,147.14 millones.¹¹ También puede

observarse que los Productos Agrícolas de Exportación hacen el mayor aporte (28.0%), y luego siguen los Productos Agrícolas de Consumo Industrial (18.8%), los Productos Agrícolas de Consumo Interno (18.7%), los Productos Pecuarios (16.3%), la Producción Avícola (11.1%), y por último, la Producción Ganadera (7.3%).

Gráfica 6. Estructura del Valor Bruto de la Producción Agropecuaria (%) (Promedio 1998-2000 = 1,147,141.7 milles de Q de 1958)

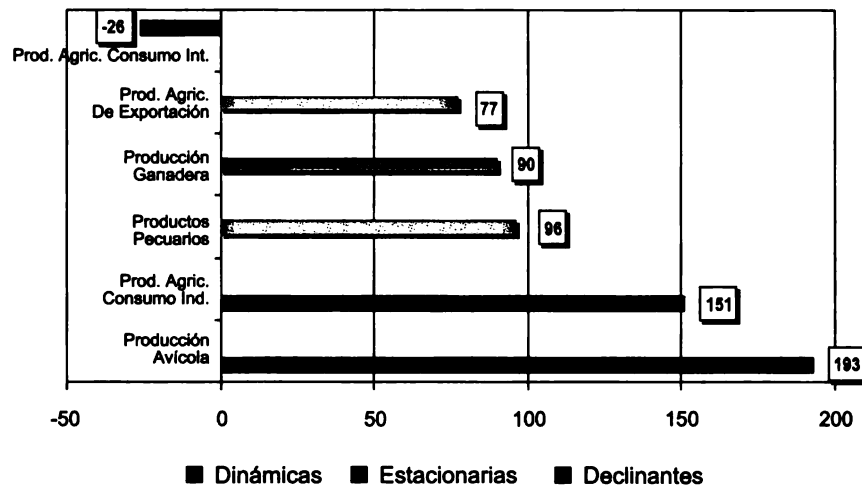


Al evaluar el comportamiento aparente de las anteriores ramas productivas, encontramos que únicamente la Producción Avícola (carne de aves) y los Productos Agrícolas de Consumo Industrial (caña, tabaco, hule y otros) se comportaron como Dinámicos en el período comprendido entre los trienios 1995/97 al 1998/00 (ver Gráfica 7). En el mismo período, los Productos Pecuarios (huevos,

leche y miel), la Producción Ganadera (ganado vacuno, porcino, ovino y caprino), los Productos Agrícolas de Exportación (café, banano y cardamomo) se comportaron como estacionarios, y los Productos Agrícolas de Consumo Interno (maíz, frijol, hortalizas, papas y otros) se comportaron como Declinantes.

¹¹ El monto está expresado en quetzales de 1958

Gráfica 7. Comportamiento aparente de ramas productivas (Indice VBP: 1995-2000)



3.4. Importancia y comportamiento aparente de rubros agropecuarios

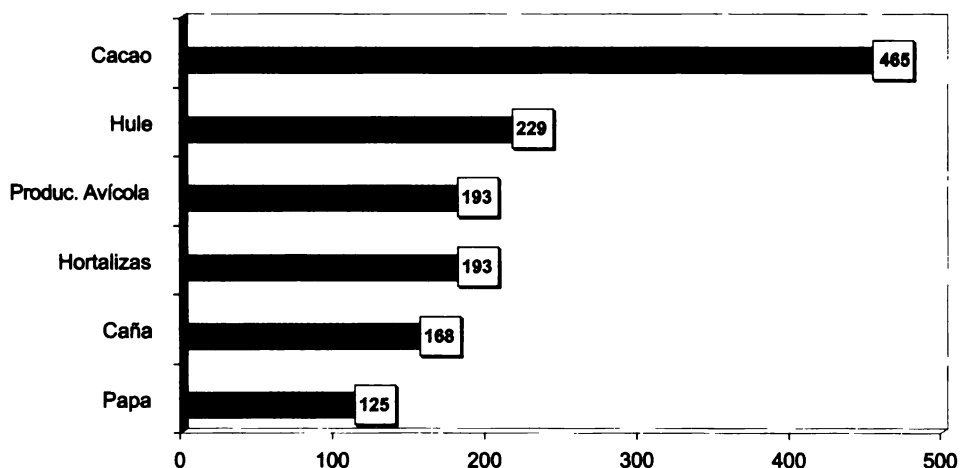
A continuación, el resultado de la evaluación al comportamiento aparente de 29 rubros agropecuarios, a través de la tasa de crecimiento del VBP entre los trienios 1995/97 al 1998/00, es decir, el período 1995/2000.

También, para el caso de los productos agrícolas, se hace referencia al área cultivada y a la generación de empleo en el ciclo agrícola 2000/2001.

3.4.1. Rubros Dinámicos

El análisis del comportamiento aparente identificó 6 productos que se comportaron como dinámicos (ver Gráfica 8), siendo estos: Cacao, Hule, Producción Avícola, Hortalizas, Caña de Azúcar y Papas.

Gráfica 8. Rubros Dinámicos (Indice de VBP: 1995-2000)



Comportamiento aparente de la agricultura guatemalteca

Este conjunto de productos aporta 34.3% al VBP agropecuaria, ocupan el 18.7% del área cultivada y generan el 28.5% del empleo (ver Cuadro 1).

En función de estas tres variables, la caña de azúcar, la producción avícola y las hortalizas son los rubros más relevantes.

Cuadro 1. Rubros dinámicos

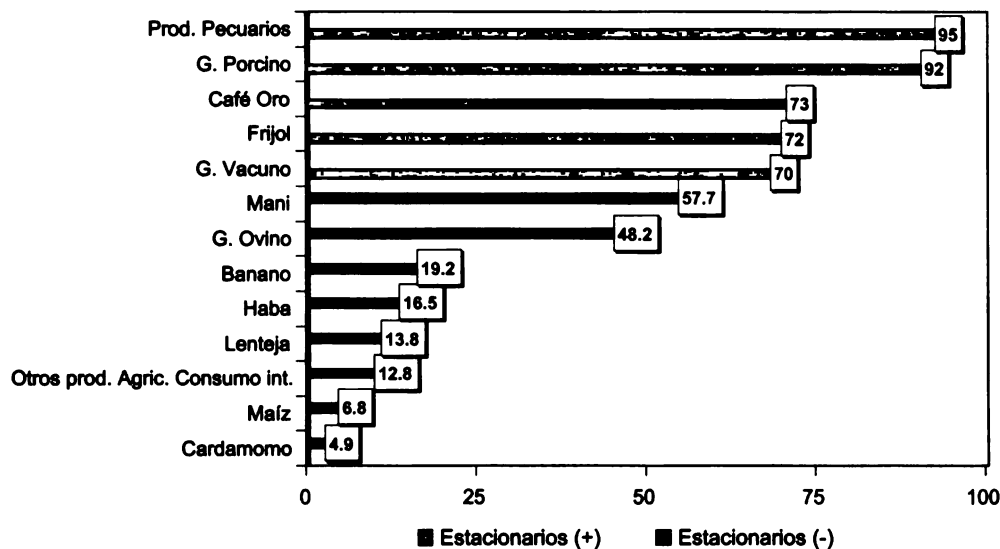
Rubro	Valor Bruto Produc.		Área Cultivada		Puestos de Empleo	
	Qx1000	%	No. Mz	%	No.	%
Caña de Azúcar	181,868	15.85	260,000	12.76	61,982	11.35
Producción Avícola	127,490	11.1	ND	ND	ND	ND
Hortalizas	58,230	5.08	42,155	2.07	64,400	11.80
Hule	18,576	1.62	58,000	2.85	22,579	4.14
Patatas	7,329	0.63	13,800	0.68	5,865	1.07
Cacao	515	0.04	6,500	0.32	1,021	0.19
Total	393,919	34.3	380,455	18.7	155,847	28.5

3.4.2. Rubros Estacionarios

En esta categoría se encuentra el mayor número de rubros analizados (13 en total). Los productos pecuarios, el ganado porcino, café en oro, frijol y el ganado vacuno se comportaron como estacionarios positivos, es decir, aunque en todo el período 1990/2000 se comportaron como estacionarios, sus

tasas de crecimiento fueron mayores en el período 1995/2000 con relación al período 1990/1995. El maní, ganado ovino, banano, haba, lenteja, maíz, cardamomo y otros productos agrícolas de consumo interno, se comportaron como estacionarios negativos, es decir, sus tasas de crecimiento fueron menores en el período 1995/2000 con relación al período 1990/1995 (ver Gráfica 9).

Gráfica 9. Rubros Estacionarios (Índice de VBP: 1995-2000)



Comportamiento aparente de la agricultura guatemalteca

Este conjunto de productos tiene el mayor peso en el sector agropecuario del país, pues aportan el 59.8% del VBP agropecuaria, ocupan el 74.0% del área cultivada y generan el 54.9% del empleo (ver Cuadro 2).

Por su participación en el VBP agropecuaria, los seis rubros más importantes son: café en oro (17.65%), productos pecuarios (13.38%), banano (5.24%) y

cardamomo (4.88%), maíz (4.27%) y ganado vacuno (3.54%); mientras que por el área cultivada que ocupan y el empleo que generan, destacan: el maíz (38.47% y 28.17%)¹², el café (17.76% y 20.89%) y el frijol (8.28% y 5.78%). De los datos anteriores se deduce la importancia de este grupo de rubros, tanto por razones de seguridad alimentaria como por su aporte a la economía nacional.

Cuadro 2. Rubros Estacionarios

Rubro	Valor Bruto Produc.		Área Cultivada		Puestos de Empleo	
	Qx1000	%	No. Mz	%	No.	%
Café Oro	202,455	17.65	390,000	17.76	104,464	20.89
Pr. Pecuarios	187,934	13.38	-	-	-	-
Banano	60,131	5.24	26,000	1.18	10,121	2.02
Cardamomo	56,003	4.88	61,300	2.79	14,778	2.96
Maíz	48,973	4.27	845,000	37.47	140,843	28.17
G. Vacuno	40,642	3.54	ND	ND	ND	ND
G. Porcino	39,381	3.43	ND	ND	ND	ND
Otros Pr. Ag.	29,479	2.57	ND	ND	ND	ND
Frjfol	17,098	1.49	182,000	8.28	28,925	5.78
Haba	2,276	0.20	ND	ND	ND	ND
G. Ovino	741	0.06	ND	ND	ND	ND
Maní	418	0.04	2,300 ND	0.10	624	0.12
Lenteja	13	0.00	ND	ND	ND	ND
Total	685,543	59.8	1,506,000	74.0	299,755	54.9

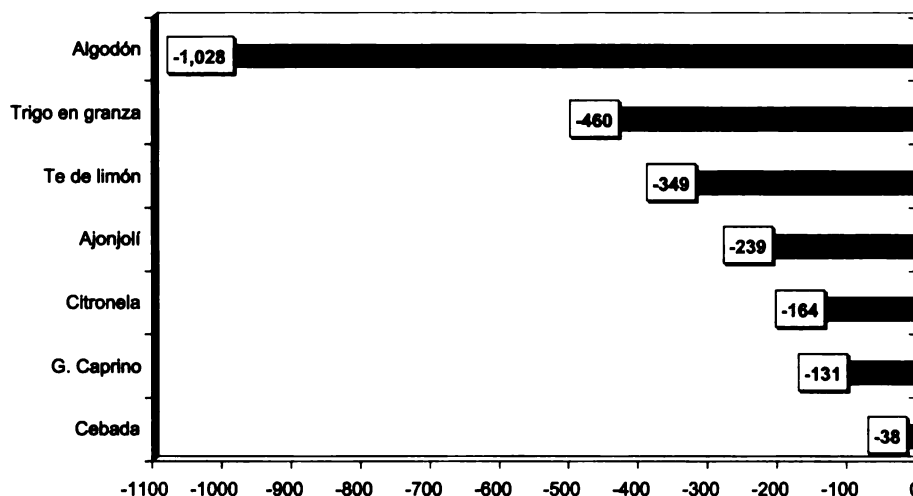
¹² Dentro de cada paréntesis, el orden de los porcentajes corresponde al área cultivada y al empleo, respectivamente

3.4.3. Rubros Declinantes

En la Gráfica 10 se presenta el conjunto de rubros declinantes, es decir, aquellos rubros que muestran una tendencia a desaparecer de la agricultura guatemalteca. En tal sentido se destacan el algodón,

trigo, té de limón, citronela y cebada. El ajonjolí todavía ocupa un área cultivada importante y el ganado caprino seguirá siendo una actividad importante en las economías campesinas del oriente y occidente del país.

Gráfica 10. Rubros Declinantes (Índice de VBP: 1995-2000)



Este grupo de rubros (7 en total) aporta únicamente 0.48% al VBP agropecuario, ocupan el 3.76% del

área cultivada y generan el 1.22% del empleo en el sector (ver Cuadro 3).

Cuadro 3. Rubros Declinantes

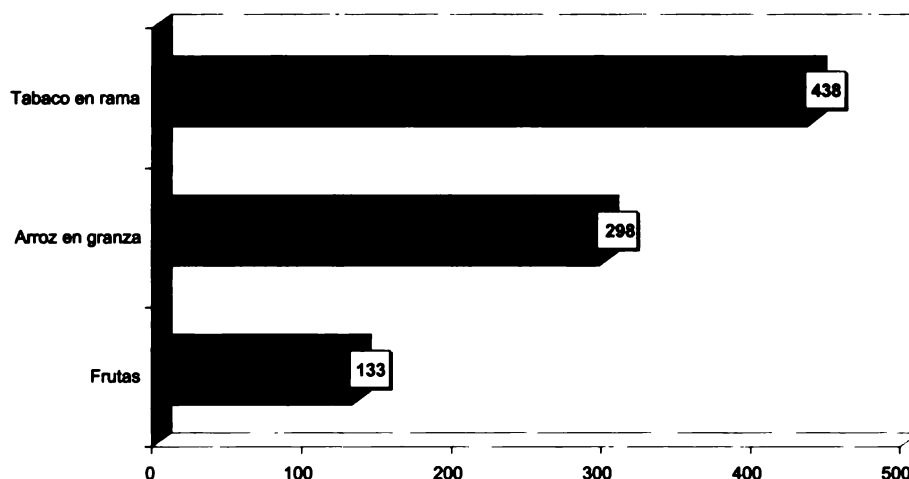
Rubro	Valor Bruto Produc.		Área Cultivada		Puestos de Empleo	
	Qx1000	%	No. Mz	%	No.	%
Ajonjolí	3,814	0.33	75,000	3.68	4,688	0.86
Trigo Granza	1,31	0.11	6,500	0.32	1,184	0.22
G. Caprino	182	0.02	ND	ND	ND	ND
Cebada	125	0.01	1,100	0.05	200	0.04
Algodón	67	0.01	20	0.00	7	0.00
Citronela	14	0.00	ND	ND	ND	ND
Te de Limón	1	0.00	ND	ND	ND	ND
Total	5,523	0.48	82,620	4.05	6,079	1.12

3.4.4. Rubros Nacientes

Como se muestra en la Gráfica 11, las frutas, el tabaco en rama y el arroz en granza se comportaron como dinámicos en el período más reciente

(1995/2000); mientras que en el período precedente (1990/1995), las frutas venían comportándose como estacionarias; y el tabaco y el arroz, como declinantes.

Gráfica 11. Rubros Nacientes (Indice de VBP)



Estos tres productos aportan 5.42% al VBP agropecuaria, ocupan el 3.33% del área cultivada y generan el 15.44% del empleo en el sector

(ver Cuadro 4). Conforme a estas tres variables, las frutas constituyen el rubro más importante.

Cuadro 4. Rubros Nacientes

Rubro	Valor Bruto Produc.		Área Cultivada		Puestos de Empleo	
	Qx1000	%	No. Mz	%	No.	%
Frutas	52,451	4.57	40,720	2.00	75,800	13.89
Tabaco Rama	5,091	0.44	6,200	0.30	6,200	1.14
Arroz Granza	4,614	0.40	21,000	1.03	2,231	0.41
Total	62,157	5.42	67,920	3.33	84,231	15.44

Finalmente, en el Cuadro 5, se puede apreciar la importancia de estos cuatro grupos de productos,

clasificados según su comportamiento aparente en el período más reciente (1995/2000).

Cuadro 5. Comportamiento aparente e importancia de rubros agropecuarios

Variable	Dinámicos	Estacionarios	Declinantes	Nacientes	Total
Rubros, No.	6	13	7	3	29
Aporte al VBP, %	34.3	59.8	0.5	5.4	100
Area Cultivada, %	18.7	74.0	4.1	3.3	100
Empleos, %	28.5	54.9	1.1	15.4	100
Rubros importantes	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Caña Azúcar ✓ Pr. Avícola ✓ Hortalizas 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Café ✓ Banano ✓ Cardamomo ✓ Pr. Pecuarios ✓ Ganado Vacuno ✓ Ganado Porcino ✓ Maiz ✓ Frijol 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ajonjolí ✓ Ganado Caprino 	Frutas	15 de 29 (51.7%)

4. Recomendaciones

Con base en los resultados consignados anteriormente y con el fin de continuar e inducir el análisis estratégico prospectivo de la agricultura, nos permitimos las siguientes recomendaciones a los sectores público y privado, exhortándoles desde el punto de vista estratégico, validar y analizar la información y; desde el punto de vista táctico, acordar acciones integrales y participativas.

4.1 Hacer un ejercicio de validación de la información presentada en este documento de trabajo, o bien complementarla con aportes de los Comités Institucionales Bilaterales (CIB's) y de los Grupos Subsectoriales de Trabajo (GST's).

4.2 Priorizar rubros por su importancia estratégica para el país con base en criterios, tales como, seguridad alimentaria nutricional, generación de empleo y/o aporte al crecimiento de la economía sectorial y nacional. Por supuesto, como criterio fundamental, también deberá considerarse la oportunidad de acceso a mercados.

4.3 Acordar y asumir un compromiso entre los sectores público y privado en torno a rubros prioritarios, para aportar información y otros recursos necesarios que permitan realizar estudios de análisis y evaluación de la competitividad de cadenas agro productivo comerciales prioritarias; y a partir de estos, elaborar planes de acción que sean viables y que permitan mejorar su desempeño.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

FECHA DE DEVOLUCION			

una publicación
:A en Guatemala.
: Klaro Comunicación
ditora Panamericana
ejemplares
bril de 2003







OFICINA EN GUATEMALA

1a. Avenida 8-00, Zona 9,
Ciudad Guatemala, Guatemala, C. A.
Tels.: (502) 361-0915, 361-0925, 361-0935
Email: iicagua@iica.org.gt
www.iica.org.gt

SEDE CENTRAL

600m noroeste del cruce IPIS Coronado
San Isidro, Coronado
San José, Costa Rica
Tel.: (506) 216-0222 • Fax: (506) 216-0233
Email: iicacr@iica.ac.cr
www.iica.int