



AgEcon SEARCH
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*



**Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios
36 Memoria Anual**

**Caribbean Food Crops Society
36 Annual Meeting**

**Société Caraïbe des Plantes Alimentaires
36 Mémoire Annuel**

**Boca Chica, Santo Domingo, República Dominicana
27 de agosto al 1 de septiembre, 2000**

Memoria Editada

por

**Centro Para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc
(CEDAF)**

SITUACION ACTUAL DE LA PRODUCCION DE FRUTAS EN PUERTO RICO

JOSÉ L. TROCHE; Estación Experimental Agrícola, Universidad de Puerto Rico

RESUMEN

Durante los pasados diez años, el PNB de Puerto Rico aumentó a un ritmo de 3% anual a precios constantes. En ese mismo período de tiempo, el ingreso bruto agrícola (IBA), experimentó un crecimiento de 0.3%, y en términos reales, la aportación agrícola al PNB es de 2.1%. La producción de frutas representa el 4.8% del IBA y un 19.6% de la producción de cosechas, generando un ingreso de \$36.4 millones anuales. La importancia relativa de las frutas ha variado durante los pasados años, y hoy día la producción de mangós es el principal cultivo dentro de las frutas con un rendimiento medio de 19,377 toneladas métricas durante los pasados cuatro años, y el 46.0% del valor de las frutas. La producción de piña, que tradicionalmente era el principal cultivo, hoy aporta menos de \$5 millones al IBA. Otras frutas de importancia económica son: chinás (naranjas), aguacates, cocos y melones.

SUMMARY

During the last ten years, Puerto Rico's GNP increased an average of 3% annually in constant dollars. At the same time, the gross agricultural income (GAI) experienced a 0.3% growth and, its contribution to GNP is only 2.1%. Fruit production accounts for 4.8% of the GAI and, 19.6% of all the crops, with a farm value of \$36.4 millions. The relative importance of the fruits have change lately and, today mango production has become the most important fruit crop. During the last four years the average mango yield has been 19,377 metric tons representing 46.0% of the total fruits value. Pineapple production, traditionally the most important fruit, today contributes less than \$5 millions to the GAI. Other fruits of importance are: oranges, avocados, coconuts and melons .

Introducción

Puerto Rico es la más pequeña de las Antillas Mayores con una extensión de 8,897 km.2. La isla se caracteriza por una cadena de montañas en la zona central rodeada de estrechos llanos costeros. La elevación máxima es de 1,340 metros sobre el nivel del mar. La temperatura se mantiene más o menos igual durante todo el año con una media de 25° C, mientras que la precipitación promedio es alrededor de 178 cm por año.

Durante los pasados diez años la economía de Puerto Rico se duplicó. El PNB subió de \$19,954.2 millones en 1989 a \$38,228.8 millones en 1999, un crecimiento de 9% anual a precios corrientes y de 3% a precios constantes. Sin embargo, el crecimiento del IBA durante ese lapso de tiempo fue de solo 0.3% anual a precios fijos. El IBA aporta un 2% a la economía puertorriqueña.

Producción Agrícola

Puerto Rico produce cerca de 625,000 toneladas de alimento a nivel de finca. De ese total, poco menos de una tercera parte corresponde a cosechas, mientras que un 70% corresponde a productos pecuarios y otros. La producción de cosechas en 1999 fue de 187,000 toneladas en total, mientras que la producción de frutas ascendió a 54,979 toneladas, lo que representa un 29% de la producción de cosechas y un 9% de la producción total. Los primeros cinco cultivos de Puerto Rico son: plátanos, café, mangó, guineos y tomate.

El valor de la producción agrícola en 1999 ascendió a \$668.4 millones, lo cual significa una merma de 5.5% en comparación al año anterior, cuyo valor fue de \$704.4 millones. La producción animal aporta el 55%, las cosechas el 25%, y el restante 20% corresponde a otros productos y subsidios. En términos de las cosechas, el valor fue un 7.6% menor en comparación al 1998, de \$227.5 millones bajó a \$164.9.

Frutas

Durante la última década el valor de la producción de frutas ha fluctuado entre un máximo de \$41.7 millones en 1991 y un mínimo de \$25.5 en 1995. El valor de la producción de frutas en 1999 fue de \$32.3 millones, lo que representa un 4.8% del IBA total y un 19.6% del valor de las cosechas. La importancia relativa de cada una de las frutas también ha cambiado durante los últimos años. La producción de piña, que tradicionalmente constituía el principal renglón, hoy ocupa el tercer lugar en términos de valor. Desde 1994 el mangó es la principal fruta, especialmente la producción comercial para el mercado de exportación. Durante los pasados años la producción física de casi todos los renglones ha disminuido. Sin embargo, es necesario señalar que además de los problemas con el combate de las enfermedades, plagas y manejo, y algunos de mercadeo, Puerto Rico ha sido afectado por los huracanes Luis, Marilyn, Berta, Hortense y Georges durante los pasados seis años. Por otro lado, la isla experimentó grandes sequías entre los años 1993 y 1994. A continuación un análisis de las principales frutas de Puerto Rico.

Mangó

Desde 1994 el mangó es la fruta en términos de valor. En ese año se produjeron 13,818 toneladas con un valor de \$8.9 millones a nivel de finca. Durante los pasados tres años la producción media fue de poco más de 19,000 toneladas. En 1999 la producción ascendió a 13,960 toneladas, una merma de 40.9% en comparación al año anterior, y similar a la de 1994. En cuanto al valor, el mismo bajó un 5.6%, de \$19.9 a \$14.8 millones. La producción de mangó representa un 45.9% del valor de las frutas.

Más del 80% de la producción de mangós es comercial, y en 1999 ésta fue de 11,574 toneladas, con valor de \$14.7 millones. En términos de precio, el comercial ha mostrado una tendencia ascendente a partir de 1996, año que registró el precio más bajo en los pasados siete años (\$842.13/ton.). En 1999, el precio ponderado en la producción de mangós fue de \$1,063.18 la tonelada.

El mercado principal de los mangós es el de exportación. El volumen de exportaciones ha crecido desde un 37.8% en 1990 hasta casi un 54% en 1999. En promedio exportaron cerca 8,800 toneladas por año durante la última década, con un valor promedio anual de sobre \$9.0 millones.

Actualmente, en Puerto Rico hay 11 fincas a nivel comercial. Hay 880 Ha sembradas, de las cuales se cosechan 840 Ha con rendimiento medio que fluctúa desde 11 hasta 27 toneladas por Ha.

Chinas (Naranjas)

La producción de chinas (naranjas) experimentó un descenso continuo a través de toda la década de los '90. La producción de 1999 fue tres veces y media menor que la lograda en 1990. El año pasado se produjeron 8,350 toneladas mientras que en 1990 la producción alcanzó 29,273 toneladas. En cuanto a valor, la china se colocó en el segundo lugar en importancia relativa detrás del mangó. El valor de la producción subió de \$3.7 millones en 1998 a \$5.1 millones en 1999, un incremento de 37.2%. En términos del precio, éste se incrementó a partir de 1990, año en que el precio por tonelada fue de \$183.28. El año pasado el precio llegó a \$615.20 por tonelada, un aumento de 235.7%. Las chinas aportan el 15.9% al valor de las frutas.

Piña

La producción de piña ascendió a 17,565 toneladas en 1999. Esta producción significa un aumento de 2,199 toneladas en comparación al año anterior cuando se produjeron 15,366. El área cosechada fue de 715 Ha, lo que representa el total más alto desde 1991 cuando se cosecharon 862. En cuanto a rendimiento, el logrado en 1999 ha sido el más bajo en cuatro décadas. En 1957 la producción media por Ha fue de 24 toneladas, mientras que en 1999 se lograron 25. Este último rendimiento es tres veces menor que el logrado de 1990 a 1992, que fue de 73 toneladas.

En valor de la producción de piña ascendió a \$4.5 millones, que es 32.5% mayor que el de 1998, pero tres veces menor que el obtenido en 1991, cuyos valores fueron \$3.4 y \$13.8 millones, respectivamente. El precio por tonelada de piña subió de \$221.40 a \$256.65, lo que significa un incremento de 15.9%. El 16% de la producción se vende fresca en el mercado local, mientras que el restante 84% se elabora. Actualmente, no se está exportando piña como fruta fresca, y las últimas cifras son de 1996 cuando se exportaron poco más de 200 toneladas.

Aguacate

La producción de aguacates se ha mantenido relativamente estable por los pasados cuatro años, pero aún así la pasada producción es casi un 60% de la obtenida en 1990, año en que se lograron 4,295 toneladas. El pasado año la producción fue de 1,830 toneladas. El valor de la producción de aguacates experimentó un descenso continuo desde 1991 hasta 1996; de \$3.9 bajó a \$2.2 millones. El valor del pasado año es similar a la de 1997, que fue de \$2.4 millones. En cuanto a precio, el aguacate experimentó una tendencia alcista todo el tiempo, subiendo desde \$822.58 la tonelada en 1990 hasta \$1,286.34 en 1999, un incremento de 56.4%.

Cocos

La producción de cocos bajó de 5,863 en 1990 a 4,155 toneladas en 1999, una merma de 29.1%. El valor de la producción osciló entre un mínimo de \$1.1 millones en 1992 y un máximo de \$2.4 millones en 1998. El año pasado el valor de la producción de cocos alcanzó \$1.8 millones, que es un 25.6% menor que el 1998. En términos de precio, éste subió un 115.2%, de \$198.36 a \$425.99 la tonelada.

Melones

La producción de melones (sandías, cantaloupe y honeydew), fue de 4,672 toneladas, la tercera producción más alta durante la década. La producción del pasado año es 700 toneladas menor que la lograda en 1998, que fue de 5,372 (13%). La producción de melones experimentó una baja por primera vez durante los pasados cuatro años.

Respecto al valor en la finca, éste fue de \$1.7 millones en 1999 y de \$2.0 millones en 1998, una baja de 15.0%. El precio de los melones ha venido descendiendo continuamente desde 1994. El precio de 1999 (\$371.81) por tonelada es el más bajo desde 1990, representando dos terceras partes del obtenido ese año, que fue de \$545.07.

Otras frutas

Puerto Rico produce otras frutas de valor agrícola además de las anteriormente señaladas. Entre ellas se pueden mencionar papaya, acerola, cidra, guanábana, quenepa, parcha, toronjas y otras. De éstas la producción fue de 4,447 toneladas con un valor en la finca de \$2.0 millones. En este grupo, la papaya es la principal con una producción de 1,286 toneladas con un valor de \$578,000.

Importaciones

En Puerto Rico se producen cerca de 625,000 toneladas de alimento a nivel de finca. En cosechas se producen alrededor de 187,000 toneladas, de las cuales 55,000 son de frutas. Sin embargo, para suplir la demanda local, la isla importa grandes cantidades en diferentes variaciones de productos: frescos, congelados, secos, enlatados, jugos, jaleas, preparadas y preservadas. En 1997, último año para los cuales hay datos, se importaron aproximadamente 100,000 toneladas en frutas frescas, de las cuales el 80% era de la República Dominicana. Esto significa que Puerto Rico sólo produce una tercera parte de las frutas frescas requeridas. Las principales frutas importadas fueron: aguacate, chinás (naranjas) y papaya. De ellas se importaron 39,944; 31,367 y 6,303 toneladas, respectivamente.

De jugo, se importan alrededor de 94,000 toneladas anuales, especialmente jugo de china y otras cítricas. En 1997 el valor de las importaciones de jugo ascendió a \$48.8 millones. De otro tipo de fruta elaborada se importaron 32,000 toneladas valoradas en \$38.4 millones.

Exportaciones

A la misma que Puerto Rico importa productos agrícolas, así también exporta también algunos productos. Entre ellos se destaca la exportación de mangó, tomate, café, plantas ornamentales, cidra y acerola. De mangó se exportaron en 1997 11,113 toneladas por un valor de \$14.3 millones. La exportación de cidra, acerola y otras frutas ascendió a \$1.9 millones.

Perspectivas

Las perspectivas para estimular la producción de frutas son alentadoras. Las autoridades gubernamentales continúan los planes para fortalecer la producción de mangós, el cual constituye uno de los primeros 10 renglones alimenticios. Recientemente se inauguró una nueva planta de tratamiento para mangós con el propósito de estimular la exportación del mangó criollo hacia comunidades latinas (nichos de mercado) en Estados Unidos. También se propone ampliar el área del mangó comercial en 120 Ha adicionales.

En cuanto a la producción de piña, se completó la privatización de esta empresa, tanto en la fase de campo como la fase fabril. Hay compromisos de garantizar las siembras de la costa norte, con el compromiso de invertir unos \$3.0 millones en riego por goteo. También se continúa estimulando el desarrollo de huertos de frutas exóticas como mamey zapote, carambola, mangostín, rambutan y otras. Sin embargo, la mayor dificultad para el desarrollo de estos proyectos lo es la obtención de semilla.

Referencias

Departamento de Agricultura (varios años), Anuario de Estadísticas Agrícolas de Puerto Rico, Oficina de Estadísticas Agrícolas, Santurce, P.R.

Departamento de Agricultura (varios años), Ingreso Bruto Agrícola, Oficina de Estadísticas Agrícolas, Santurce, P.R.

Junta de Planificación (varios años), Informe Económico al Gobernador, San Juan, P.R.