

1946

Pag 24/234

**EL CULTIVO DEL PLÁTANO EN EL DESARROLLO
SOCIOECONÓMICO REGIONAL**

EL CULTIVO DEL PLÁTANO EN EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO REGIONAL

Manuel E. Ostos T.¹
Emilio García Gutiérrez²

El plátano es llamado comúnmente guineo, colí o colicero y se encuentra dividido taxonómicamente de la siguiente forma:

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Musa paradisiaca</i> L.
SISTEMÁTICA:	Reino vegetal
CLASE:	Angiospermae
SUBCLASE:	Monocotyledonae
ORDEN:	Escitaminales
FAMILIA:	Musáceas
SUBFAMILIA:	Musoideae
GÉNERO:	Musa -Ensete
ESPECIE:	Paradisiaca L.

Con la introducción del plátano a nuestro continente al igual que de otras especies como el arroz se ha generado grandes aportes económicos, igualmente estos productos se han constituido como fuente de consumo permanente debido a sus características físico-químicas.

Estos hechos de introducción y origen de la especie a Colombia se encuentra registrados en documentos de investigación con hipótesis como:

La península Malaya es considerada como su Centro de Origen. Se siembra principalmente en África y es llevado inicialmente a la zona Oriental por inmigrantes indonesios vía Madagascar, y posteriormente trasladado a la Costa Occidental por los portugueses¹. A América fue introducido desde la Gran Canaria a Santo Domingo por Fay Tomas de Berlanga, en 1516.²

Otra teoría es que fue llevado por los árabes a España y de allí traído a América directamente por vía Islas Canarias.

Igualmente la introducción del plátano a Colombia está fundamentada por dos teorías:

a) Fue traído a la zona del Darién de donde se difundió por toda la Costa Pacífica.

¹ Tecnólogo en Mercadeo Agropecuario, Oficina Regional de Planeación, Corpoica Reg. 8.

² I.A. M.Sc. Director Oficina Regional de Planeación, Corpoica Regional 8.

³ Corpoica Regional Ocho, El cultivo del plátano en los Llanos Orientales. Manual instruccional N° 1. Junio de 1998.

⁴ Enciclopedia Terranova, Tomo 1.

- b) Traído por los padres dominicanos por el Orinoco y sembrado inicialmente en el municipio de San Martín, en los Llanos Orientales de Colombia.

El plátano es una planta constituida por tallo, que es un corno subterráneo, en él se originan las raíces y los peciolo de las hojas, cuyo conjunto forma el pseudotallo, el cual llega a medir hasta 4 metros de altura, la cual se relaciona con la distancia de siembra y el medio en el cual se desarrolla la planta especialmente.

Los peciolo dan origen al foliolo, el cual es pequeño y alargado en los estados juveniles de la planta y llega a medir hasta 1 metro cuadrado. En la parte superior del corno está ubicado el meristemo principal, el cual produce inicialmente las hojas (34 a 36 cuando se siembra el collito) para posteriormente producir el racimo. Este último se comunica con el corno a través de una estructura tubular denominada raquis y es el encargado de transportar el racimo por el centro del pseudotallo hasta hacerlo emerger.

Al emerger el racimo viene protegido por unas hojas modificadas llamadas brácteas, generalmente de color rojo y que al desprenderse van descubriendo los grupos de flores tanto masculinas como femeninas, formándose a partir de estas últimas los frutos parternocarpicos o dedos del racimo.

El desarrollo de la planta está influenciado por fluctuaciones de factores ambientales como la temperatura óptima para el cultivo del plátano está alrededor de los 27°C y es el factor ecológico que mas afecta la frecuencia de emisión de hojas, alargándose o acortándose el ciclo vegetativo dependiendo de la mayor o menor temperatura, igualmente la cantidad de agua que pierde la planta por la forma de sus hojas hace que el cultivo requiera unos 1.800 mm anuales de precipitación. La humedad relativa afecta el cultivo en forma indirecta porque favorece la incidencia de enfermedades foliares en especial fungosas. Otro factor ecológico que afecta el cultivo es el viento que a mayor de 20 km por hora produce ruptura de las hojas y doblamiento de los pseudotallos.

Para las condiciones ecológicas de Colombia, el periodo vegetativo del plátano se prolonga 10 días por cada 100 metros de altura sobre el nivel del mar.

Investigaciones a nivel internacional han determinado que las especies *Musa* requieren grandes cantidades de agua. Para rendir una producción máxima, necesitan un mínimo de 25 milímetros por semana (Parseglove, 1972).

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA PARTE COMESTIBLE DEL FRUTO⁴

Al momento de la cosecha aproximadamente 5 meses después de la floración, 100 gramos de pulpa pueden estar conformados en su mayor parte por agua y otros componentes químicos de naturaleza orgánica e inorgánica necesarios en la alimentación humana y animal, es así como se muestra a continuación la composición química del plátano disponible en los mercados.

³ INFORMUSA. Vol. 7 N° 1 junio de 1998. p.25

⁴ ICA, Manual de Asistencia Técnica N° 50 "El cultivo del plátano en el Trópico. Pg 78.

Composición Química		Otros componentes	
Agua	61.0	Calcio	5.000
Proteínas	1.1	Fosforo	30.00
Grasas	0.2	Hierro	0.50
Carbohidratos	36.0	Tiamina	0.07
Fibra	0.6	Riboflaxina	0.03
Cenizas	1.0	Aliacine	0.50
		Vitamina A	540 UI

En lo referente a los contenidos de vitamina, el plátano puede considerarse frente a otros frutos comestibles como bajos o moderados, sobresaliendo entre otros el retinol (58 mg), el ácido ascórbico (20 mg), la tiamina (0.08 mg), la riboflaxina (0.04 mg) y la Niacina (0.6 mg).

En cuanto a los componentes químicos de naturaleza inorgánica, el análisis de la ceniza muestra que el fruto contiene diferentes elementos cuyos contenidos, al igual que en el caso de los carbohidratos varían en una forma acorde con el proceso de llenado. Dicho análisis registra la presencia de los siguientes elementos:

Azufre	0.23 - 0.04 ppm	Hierro	54 - 46 ppm
Boro	30 - 5 ppm	Magnesio	0.35 - 0.12 ppm
Calcio	0.18 - 0.06 %	Nitrógeno	1.8 - 0.28 %
Cobre	10 - 2.4 ppm	Potasio	3.6 - 1.1 %
Fósforo	0.4 - 0.07 %	Zinc	40 - 2.5 ppm

El pericarpio (cáscara) registra grandes contenidos de elementos nutricionales que por su escaso uso no son aprovechados.

VARIETADES

La familia musaceae tiene dos géneros, uno donde pertenecen numerosas plantas ornamentales llamado *Ensatia* y otro el género *Musa* que contiene entre 30 y 40 especies diploides pero solo dos de estas con importancia comercial a nivel mundial la *Musa acuminata* y *Musa balbisiana* que es resistente a condiciones adversas y a algunas enfermedades. El grupo AAB al cual pertenece el Haitón son las más explotadas tanto a escala familiar como comercial.

En busca de solucionar problemas fitosanitarios que se han presentado en el país, tal como es el caso de la Sigatoka Negra, Sigatoka Amarilla y Moko se ha hecho necesario la introducción de variedades Africanas como Pelipita, Bindí, Orichelli, Linfongolico, French Sombre, Bouroukou y materiales Hondureños como los FHIA, los cuales a pesar de mostrar resistencia a las enfermedades, su comercialización no ha presentado mayor demanda debido al alto grado de posicionamiento en el mercado que tiene el plátano

Hartón, es de resaltar que de este grupo sobresale el Bouroukou, el cual a pesar de mostrar susceptibilidad a la Sigatoka es un material precoz que ha sido aceptado medianamente en el mercado.

CICLO VEGETATIVO⁵

En el dominico Hartón, se pueden establecer tres fases:

1. **Fase Vegetativa:** Inicia en el momento de la siembra hasta que se lleva a cabo la diferenciación floral, su duración puede ser de seis a siete meses.
2. **Fase Reproductiva:** Esta caracterizado por la diferenciación y formación de flores femeninas y masculinas, las primeras de las cuales darán origen a los frutos que conformarán el racimo.
3. **Fase Productiva:** Hace referencia a los parámetros de rendimiento y calidad de la producción. Se inicia al finalizar el proceso de diferenciación floral, puede durar alrededor de 10 meses.

EL PLÁTANO EN COLOMBIA

En Colombia se siembran diferentes clones de plátano comestible, pero de acuerdo con su uso en la alimentación humana y comercialización de fruta; cinco son los más cultivados y explotados. De éstos, tres conocidos comúnmente como "Dominico", "Dominico Hartón" y Hartón que posean dominancia del genoma acuminato (AAB) mientras que los dos restantes denominados como "cachaco" o "Topocho" y Pelipita con dominancia del genoma balbisiense (AAB) son cultivados únicamente a nivel de núcleo familiar en áreas marginales⁶.

Generalmente se produce en diferentes áreas agroecológicas, desde 0 hasta 2.000 m.s.n.m. con temperaturas promedio entre 17 y 35°C. Colombia, después de Uganda con 7.8 millones de toneladas métricas y Ruanda con 3.03 millones de toneladas métricas, es considerado como el tercer productor mundial de plátano.

Se cultivan alrededor de 400.000 hectáreas, con una producción total anual de 2.5 millones de toneladas de las cuales el 96% se dedican al mercado interno y el resto a la exportación. Esta cifra es baja si se tiene en cuenta que la producción mundial es de 27 millones de toneladas de las cuales África produjo 19.2 millones y Latinoamérica 6.7 millones, según la FAO en 1991.

Del área cultivada en plátano, 87% se encuentra como cultivo tradicional asociado con café, cacao, yuca y frutales, mientras que el 13% está como cultivo intensivo.

La duración del ciclo vegetativo se incrementa en proporción directa con la altitud siendo de 10 a 12 meses a 20 m.s.n.m. y pasa de 16 a 18 meses a 1.350 m.s.n.m. para el clon

⁵ ICA, Manual de Asistencia Técnica N° 50, "El cultivo del plátano en el Trópico. p 12.

⁶ El Cultivo del plátano en el Trópico

Dominico Hartón y de 14 a 15 meses a 1.000 m.s.n.m para el clon Hartón. Igualmente las variedades que se cultivan están relacionadas con la altitud, siendo de 0 a 1.000 metros Hartón, de 1.000 a 1.500 Dominico Hartón y de 1.500 en adelante la variedad Dominico; por el contrario su potencial de rendimiento está en relación inversa con la altitud, de tal manera que a mayor altitud corresponde un racimo de menor tamaño y peso.

El consumo nacional es del orden de 68 kilos percapita, uno de los más altos del mundo, ocupando el tercer lugar en consumo nacional después de papa y leche.

La calidad de la pulpa se puede tomar dura o "paluda". Este fenómeno se conoce como "pasma" el cual es causado por el frío, cuando se cultivan por encima de 1.500 m.s.n.m. Por otra parte, la epidermis es más oscura y menos tersa, esta apariencia es bien conocida por los intermediarios para disminuir el precio del producto, sin embargo, cuando no se presenta el "pasma" y se presenta la maduración normal este cultivo recibe el nombre de plátano miel, debido a su gran contenido de azúcares.

Los principales centros productores de plátano se encuentran en las zonas cafeteras de la región Andina, donde se cultivan 287.760 hectáreas, que apartan 2.2 millones de toneladas del producto nacional. Otras regiones naturales de importancia para el cultivo son la Región Caribe y los Llanos Orientales con 51.255 ha y 23.656 ha, respectivamente.; la Región del Urabá Antioqueño posee gran desarrollo agroindustrial por considerarse una de las más productoras de banano y plátano y por su marcada orientación hacia mercados externos con sus 29.000 ha en banano y 20.000 ha en plátano.

Para mayor información se presenta el área sembrada en plátano a nivel nacional distribuida por regiones. Tabla 1.

Tabla 1. Área, producción y rendimiento de plátano por regiones en el país, 1998

Región	Área		Producción		Rendimiento t/ha
	Ha	%	Taño	%	
Andina	291.760	72,6	2.230.470	75,1	7,64
Caribe	51.255	12,8	400.860	13,8	7,99
Orinoquia	23.656	5,9	201.960	6,8	8,53
Pacífica	15.771	3,0	26.730	0,9	1,69
Amazonia	11.828	2,9	56.430	1,9	4,77
Interandina	7.500	1,9	44.590	1,5	5,94
Total	401.770	100	2.970.000	100	7,31

Fuente: Corpoica, Principales avances en Investigación y Desarrollo Tecnológico por Sistemas de Producción Agrícola, Noviembre de 1998., p.395.

EXPORTACIONES E IMPORTACIONES

La zona de Urabá, debido a su ubicación geográfica se ha dedicado a la siembra de plátano de exportación, desde el año 1985 hasta 1991, el área se mantuvo constante con 7.000 hectáreas en promedio.

A partir del año 1992 hubo una expansión del área (23.000 ha), debido a una ampliación en los mercados de exportación. En 1993 se exportaron 106.645 toneladas de plátano fresco, siendo Estados Unidos el mayor demandante (89.7%), seguido de Bélgica (10.1%) y Albania (0.21%).

Las importaciones de plátano se han aumentado en los últimos años de 5.500 toneladas que ingresaron al país en 1992, se pasó a 15.100 toneladas en 1993, y a 17.300 toneladas en 1994, lo que representa un crecimiento de 77.3% de producto circulante a nivel nacional en el periodo. Los mayores volúmenes importados provienen del Ecuador, en 1993 se registraron 11.356 toneladas y en 1994, 16.655 toneladas.

El precio FOB, pagado en US\$ en mayo de 1999 por caja de 50 libras de plátano al mayorista con destino a Nueva York en verde se mantuvo entre US\$15 - 16 y para maduro 17 US\$.

EL CULTIVO DE PLÁTANO EN LA ORINOQUIA

Según el IGAC, la superficie terrestre de Colombia se estima en 1.141.748 km², y la Orinoquía con una extensión de 230.967 km², representa un 20.2% del área del territorio nacional. La región presenta una Temperatura de 27°C y una precipitación anual que oscila entre 2.600 a 4.000 mm., alta humedad relativa y suelos que van desde altos a bajos con fertilidad natural.

Según investigaciones de Corpoica, las necesidades básicas de agua del plátano son de 150 mm de precipitación mensual, lo que significa que para que una planta tenga un buen desarrollo debe haber una precipitación de alrededor de 1.800 mm anuales. En la región de la Orinoquía colombiana este cultivo se siembra generalmente en vegas de los ríos, y el ciclo vegetativo tiene una duración de 10 a 12 meses.

La problemática del cultivo en la región, al igual que de otros cultivos está relacionada principalmente con el bajo nivel tecnológico tanto en el área de producción como en la comercialización del producto; este cultivo se considera dentro de la economía campesina como uno de los principales. La variedad más cultivada es el hartón y en menor escala el dominico Hartón y cuatro filos o topocho. La Orinoquía se constituye en la segunda zona productora de plátano de Colombia y abastece los mercados de Santafé de Bogotá, Santanderes y la Costa Atlántica. Para el año 1997, el cultivo del plátano en la Orinoquía alcanzó las 50.000 ha cultivadas en Arauca, Casanare y Meta. La producción total llegó a 487.196 t., por año, con rendimientos que van desde 7.967 kg/ha en Casanare hasta 14.999 kg/ha en el Meta. Tabla 2.

Tabla 2. Evolución del cultivo de plátano en los departamentos del Meta, Arauca y Casanare, 1990 - 1998.

Dpto	Año	Área (ha)	Rend. (kg/ha)	Produce (t)	Costo Producción	Costo Mantenimiento	Precto al Productor	
Meta	1993	18.592	11.275	208.621	-	-	-	
	1994	18.975	11.600	218.143	1.837.375	561.367	-	
	1995	23.023	14.980	344.424	-	-	-	
	1996	20.515	13.880	284.748	-	-	-	
	1997	21.965	12.540	275.441	845.200	390.000	-	
	1998	20.804	14.763	207.634	* 2.578.374	-	-	
	1999	19.102	11.470	205.480	405.720	-	56.229	
	1994	18.446	8.350	143.367	676.036	-	153.944	
Arauca	1995	13.070	8.638	159.429	-	-	-	
	1996	18.955	7.214	136.747	-	-	-	
	1997	17.150	8.029	137.702	867.000	-	-	
	1998	15.959	7.104	113.384	-	-	-	
	Casanare	1993	3.375	8.379	28.209	-	-	-
		1994	5.200	11.711	60.900	-	-	-
		1995	5.568	10.853	60.989	-	-	-
		1996	5392	7.967	42.960	890.300	330.032	300.140
1997		6.000	7.100	42.960	890.300	330.000	-	
1998		3.411	10.300	35.400	-	-	-	

Fuente: URPA, Departamentos de Meta, Arauca y Casanare, 1995 - 1998.

* Corporica Regional Ocho. Programa Sistemas de Producción.

El cultivo del plátano en los Llanos Orientales se ha dividido por zonas localizándose los cultivos en las v veredas de los ríos. En la Tabla 3, se muestran variaciones de rendimiento para cada una de las zonas plataneras.

Tabla 3. Potencial productivo de zonas plataneras de la Orinoquía, 1998.

Municipio	Localización	Rendimiento Promedio (kg/ha)
Fuente de Oro	Vegas del río Ariari	29.405
Tame	Vegas del río Casay	29.212
Yopal	Vegas del río Cravo Sur	28.710
Hato Corozal	Vegas del río Casanare	28.375
Pore	Vegas de la Quebrada La Cumara	28.086
Aguazul	Vegas del río Tocana	25.893
Villanueva	Vega del río Ujpa	24.651
Paz de Ariporo	Vegas del río Ariporo	22.148
UARY	Yopal - vegas del río Cravo Sur	21.530

Fuente: Corporica 5 años. En: Principales avances en investigación y desarrollo tecnológico por sistemas de producción agrícola, 1998. P. 401.

EL CULTIVO DEL PLÁTANO EN EL META

Al igual que en otras regiones, el plátano es un renglón típico de áreas de economía campesina presentado una mayor dinámica en los procesos de comercialización; se considera como un cultivo generador en gran porcentaje de la mano de obra tanto a nivel rural como urbano.

El Meta reúne condiciones óptimas para su producción y el producto tiene buena aceptabilidad en el mercado pero requiere garantías de comercialización para los pequeños productores.

Los problemas más frecuentes para este tipo de cultivos en cuanto a su manejo sanitario, son producidos por picudo negro y rayado, la Sigatoka negra y amarilla, el moko, la bacteriosis y los virus.

En el año 1981 llegó la Sigatoka Negra a Colombia, proveniente posiblemente de Panamá. Desde que apareció esta enfermedad en el mundo se han reducido significativamente las áreas del cultivo y menoscabado la economía de los productores. Esta enfermedad producida por el hongo *Mycosphaerella fijiensis morelet.*, apareció en el año 1995 en dos zonas de producción de la Orinoquía en la vereda la Shell del municipio de Fuente de Oro en el Meta y la Granja de Fedecacao en el municipio de Arauquita en Arauca⁷.

Con el objeto de encontrar alternativas de solución a la Sigatoka negra se han evaluando en la región del Ariari los siguientes materiales: French sombre, lifongo - liko, Orisehelle, bouroukou o Africa y M. Bindy. De estos materiales se seleccionó el Bouroukou o Africa 1, que aunque se reporta como susceptible a Sigatoka negra en otras partes del país, en la región del Ariari, ha mostrado tolerancia llegando con 12 hojas funcionales a floración y seis hojas funcionales a cosecha. Por ser un clon de plátano hartón, tiene gran aceptación en los mercados local y nacional.

En el Caribe Colombiano se identificaron 3 clones tolerantes a la Sigatoka Negra: FHIA3, FH121 y FHIA 22 con respecto al hartón. Además la longitud de los dedos el color de la pulpa y las características organolepticas son similares a las del plátano hartón⁸.

La Sigatoka negra a partir de esta fecha disminuyó notablemente el área sembrada tanto a nivel nacional como departamental, haciendo que los productores se especialicen en el cultivo y apliquen un paquete tecnológico que incluye desde la preparación del suelo, distancias de siembra, uso de semilla sana, fertilización con base en análisis de suelos, deshojes oportunos, destronques, etc. y finalmente aplicación del control químico. Paquete tecnológico que se hace necesario utilizar para lograr el principal propósito de los agricultores como es el de obtener rentabilidad. Esta situación ha permitido que el cultivo del plátano deje de ser considerado como de economía campesina y se convierta en un cultivo de economía empresarial, situación que presenta cambios en el prototipo de agricultores dedicados a esta actividad y en el sistema de explotación.

⁷ CORPOICA Regional Ocho. Memorias curso PLANTE "Tecnología de producción para los cultivos de plátano, caña y piña en los departamentos del Meta y Guaviare". Villavicencio, C.I. La Libertad, septiembre de 1998. p.9.

⁸ CORPOICA 5 AÑOS. "Principales avances en investigación y desarrollo tecnológico por sistemas de producción agrícola. Santafé de Bogotá, noviembre de 1998. p. 409

Según Phill Rowe (Jefe del Programa de bananos y plátano de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), la Sigatoka negra puede afectar de manera negativa a 70.000.000 de personas en África Occidental y Central y al menos 30.000.000 de personas en América Latina. En algunos países la raza 4 del mal de Panamá ya es un problema serio, y si llega a América Latina destruirá los bananos de exportación. Sin embargo, estas necesidades pueden ser resueltas mediante el mejoramiento de híbridos resistentes a enfermedades⁹.

La evolución del cultivo del plátano en el período 1989 - 1994, respecto al nivel nacional para el departamento del Meta se presenta en la Tabla 4.

Tabla 4. Comparativo Meta - Nivel nacional (Producción y área cultivada), en el cultivo del plátano, 1989 - 1994

Área (ha)						
	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Nacional	384.710	344.803	347.935	356.678	371.223	378.738
Meta	15.000	13.800	15.000	16.583	16.707	18.795
Producción (t)						
Nacional	2.462.880	2.515.943	2.560.726	2.859.979	2.682.409	2.628.317
Meta	180.000	156.000	150.000	48.728	200.484	216.142

Fuente: URPA del Meta, 1994 En: "La apertura y el Agro en el Meta", p. 58.

Con el propósito de visualizar mejor el comportamiento del cultivo en el Meta, se ilustra en la Tabla 5, la información suministrada por la URPA, para el período 1995 - 1998.

Tabla 5. Evolución del cultivo del plátano en el departamento del Meta, 1995 - 1998

Ítems	1995	1996	1997	1998	<1995 - 1998>	%
Área (ha)	23.023	50.515	21.965	14.078	8.945	63.54
Rendimiento (t/ha)	14.96	13.88	12.54	12.36	2.6	21.03
Producción (t)	250.968	297.210	306.534	207.830	43.138	20.75

Fuente: URPA del Meta, Ministerio de Agricultura, 1998

De acuerdo a las cifras anteriores, el área para el año 1998 decreció en 8.945 hectáreas con relación al año 1995, o sea el 63.54% menos; el rendimiento presenta una variación de 2.6

⁹ Revista INFORMUSA, Vol. 7 N° 1 Junio de 1998. p. 20.

t/ha que representan una disminución del 21.03%. El elevado costo de producción y la presencia de enfermedades como la Sigatoka Negra incidieron en el volumen de la producción presentando una disminución de 43.138 toneladas en el departamento, lo que representa un 27.75% menos con relación al año de 1995.

El municipio de Fuente de Oro para el año 1998 alcanzó un área en producción de plátano de 2.000 ha, considerándose como el mayor productor y como el menor el municipio de Puerto López con 11 hectáreas. Se estima en 13.43 t/ha el rendimiento promedio para el periodo 1995 - 1998 en el departamento del Meta.¹⁰

Con el objeto de conocer mejor el comportamiento del cultivo en el departamento del Meta se presenta en la Tabla 6, la información de área, rendimiento y producción por municipio para el periodo 1995 - 1998. Es de anotar que en este periodo los municipios que mantienen su producción en forma notable están localizados en la región del Ariari, especialmente Fuente de Oro, Uribe, Lejanías, El Castillo, Puerto Lleras, Mesetas y Granada. Estos municipios tienen establecidas 10.035 hectáreas, lo que representa el 71.28% del área sembrada en el departamento.

A pesar de los elevados costos de producción, la inseguridad en el campo, la indiferencia oficial frente a los problemas fitosanitarios, el contrabando del Ecuador, la ausencia del crédito para la producción, la deficiente asistencia técnica, la falta de apoyo gubernamental y la baja rentabilidad para el productor, la región del Ariari en los municipios mencionados duplicó los rendimientos por hectárea en los últimos cuatro años.

COMERCIALIZACIÓN

Es tarea del gobierno nacional crear planes tendientes a mejorar la situación socio económica del país que incluyan la activación del sector agrícola generando productos que incurran en un costo - beneficio que favorezca al productor, creando un margen de utilidad que permita satisfacer sus principales necesidades; igualmente con la existencia de un comercio internacional regulado acorde con la producción nacional y de esta forma contribuir a solucionar la actual crisis económica.

Colombia es un país privilegiado por su ubicación geográfica, situación que le permite un permanente intercambio cultural y económico mediante la exportación e importación de sus productos, pero variables del desarrollo socioeconómico como las anteriores presentan un bajo aporte para la población colombiana, es así como en la Tabla 7 se puede apreciar que el volumen total a nivel nacional de los productos de exportación e importación provenientes de cultivos permanentes, el 37.02% de este volumen corresponde a importaciones, que continúan en forma ascendente durante el periodo de 1991 - 1996.

¹⁰ URPA del Meta, 1995 - 1998.

Tabla 6. Área, rendimiento y producción por municipio del cultivo de plátano en el dpto del Meta en el periodo 1995 - 1998.

Municipio	1995			1996			1997			1998		
	A	R	P	A	R	P	A	R	P	A	R	P
Villavicencio	510	12	6.120	300	12	3.600	320	12	3.840	150	9	1.350
Acacias	45	14	630	50	10	500	40	12	480	45	12	540
Barranca de Uplia	-	-	-	20	11	220	100	11	1.100	50	10	500
Cabuyaro	200	9	1.800	250	11	2.750	450	12	5.400	250	13	3.250
Castilla la Nueva	17	11	187	55	10	550	55	10	550	41	10	410
Cubarral	58	10	580	40	10	400	53	8,6	509	48	12	576
Cumara	60	12	720	100	12	1.200	60	12	720	60	12	720
Calvario	5	9	45	5	14	70	20	14	280	17	10	170
Castillo	2.300	9	20.700	2000	25	50.000	850	10	15.300	1.245	27,6	34.362
El Dorado	192	11	2.112	192	21	4.032	70	15	1.050	20	16	320
Fuente de Oro	3.750	12	45.000	2.500	27	67.500	4.000	20	80.000	2.000	24	48.000
Granada	1.100	15	16.500	1.400	15	21.000	1.600	16	25.600	880	18	15.840
Guama	55	13	715	60	11	660	30	11	330	35	9	315
La Maracarena	-	-	-	500	12	6.000	500	13	6.500	350	7	2.450
Lejanias	1.750	10	17.500	1.750	11	19.250	2.500	12	30.000	1.560	15	13.400
Mapiripán	250	11	2.750	250	34,5	8.625	400	15	6.000	200	10	3.000
Mesetas	3.100	10	31.000	2.000	3,5	7.000	1.800	13	23.400	1.000	7,5	7.500
Puerto Concordia	800	9	7.200	1.200	8,5	10.320	750	8	6.000	535	8	4.280
Puerto Gaitán	240	10	2.400	240	8	1.920	200	10	2.000	195	11	2.145
Puerto López	600	12	7.200	300	12	3.600	300	11	3.300	250	11	2.750
Puerto Lleras	2.300	12	27.600	2.300	15	34.500	2.000	15	30.000	1.350	15	20.250
Puerto Rico	1.500	11	17.500	1.000	8,3	8.300	1.500	11,2	16.800	500	11,5	5.750
Restrepo	30	9	2.700	28	11	418	31	9	279	50	9	450
San C. de Guarcá	155	13	2.015	195	17	3.315	190	13	2.470	120	13	1.560
San J. de Arama	606	14	8.484	70	24	1.680	576	16	9.216	567	8	4.536
San Juanito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Martín	120	13	1.560	100	14	1.400	70	13	910	20	14	280
Vistahermosa	1.420	9	12.780	1600	9	14.400	1.500	9	13.500	540	9,5	5.130
Uribe	1.850	10	18.500	2.000	12	24.000	2.000	10,5	21.000	2.000	9	18.000
Totales	23.023	12*	254.398	20.505	21,25*	297.210	21.965	14*	306.534	14.078	17,3*	197.834

Fuente: URPA; Ministerio de Agricultura, 1995 - 1998.

* Rendimiento promedio.

Tabla 7. Superficie cosechada de cultivos permanentes - Total nacional - 1991 - 1996

Año	Permanente Exportable		Permanente Importable	
	(ha)	(t)	(ha)	(t)
1991	298.109	-	97.604	-
1992	335.667	3.802.606	108.510	290.470
1993	381.548	4.479.766	113.395	314.680
1994	388.531	4.979.363	125.321	376.860
1995	405.131	4.906.396	135.823	433.125
1996	425.525	4.971.071	141.487	445.599

Fuente: URPA, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Oficina de Información y Estadística. "Evaluación diciembre de 1994".

En la Tabla 8 se muestra el área cosechada de plátano no comercializable como el de exportación. Estas cifras indican que el 2,9% del área cosechada a nivel nacional corresponde a la producción exportable, quedando un 97,1% para suplir las necesidades de consumo interno.

Tabla 8. Superficie cosechada(ha) del cultivo de Plátano. Total Nacional 1991 - 1996.

Cultivo	Superficie Cosechada (hectáreas)					
	1991	1992	1993	1994	1995	1996
No Comercializable	347.035	356.678	371.223	375.370	384.679	426.532
Exportable	7.000	23.000	23.045	12.783	12.139	12.483

Fuente: URPA, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Oficina de Información y Estadística. "Evaluación diciembre de 1994".

Según la FAO, en 1991 se produjeron en el mundo 26,8 millones de toneladas métricas de fruta, de las cuales África produjo 19,2 millones y Latinoamérica 6,7 millones de toneladas métricas. Seguido por Rwanda con 3,03 millones de toneladas métricas de fruta, que han servido principalmente como alimento de la humanidad.

En la investigación de mercados, es de importancia conocer el volumen de producción tanto nacional como regional con el propósito de identificar las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas para así poder tomar decisiones en materia de investigación que involucren la región en un contexto competitivo; por tal razón se presenta nuevamente el posicionamiento del plátano a nivel nacional y departamental.

En Colombia existen siete regiones naturales y en seis de ellas se siembra plátano con un área total de 400.000 hectáreas aproximadamente y una producción de 2,5 millones de toneladas anuales, destinadas en un 96% al mercado interno y el resto a la exportación; por

tal motivo, dentro del contexto nacional el plátano ocupa un lugar preponderante en relación con su participación en el producto interno bruto agropecuario como se muestra en la Tabla 9.

Tabla 9. Evaluación del área y la producción de plátano del departamento del Meta, con respecto al resto del país, 1990 - 1994

AÑO	TOTAL NACIONAL		TOTAL DTPD		% PARTICIPACIÓN (Área)	% PARTICIPACIÓN PRODUCCIÓN
	ÁREA (ha)	PRODUCCIÓN	ÁREA (ha)	PRODUCCIÓN (t)		
1990	351.8	2.515.9	13.0	155.0	3.69	6.20
1991	354.0	2.560.7	13.368	123.880	3.78	5.23
1992	379.7	2.719.3	16.583	249.720	4.36	9.14
1993	394.3	2.702.9	18.592	209.62	4.71	7.73
1994	370.6	2.417.7	18.975	216.142	4.99	8.94

Fuente: Ministerio de Agricultura. Anuario Estadístico del Sector Agropecuario, 1994.

* El porcentaje de participación se estimó con relación al área y producción nacional.

El objetivo de la producción al igual que otros cultivos desde el punto de vista del agricultor es obtener utilidad, representada en ingresos que proporcionen capacidad de compra, además de obtener producto base para su alimentación.

El cultivo del plátano en el departamento del Meta se ha venido desarrollando sin ningún tipo de planificación por parte de los agricultores; es decir se realiza sin identificar las oportunidades de mercado antes de planificar la producción (qué, cuánto y cómo producir, a quien vender, etc.) situación que sumada con la presencia de enfermedades como la Sigatoka Negra, aumentó las pérdidas tanto en cantidad como en calidad, lo cual ha obligado tanto a los pequeños como a los grandes productores a utilizar nuevas estrategias de manejo y a adoptar funciones de mercado que evalúan la producción competitiva en cuanto a su calidad, oportunidad y exigencias de los consumidores.

Para conocer la situación actual del producto frente a su precio, se determinó el margen bruto de comercialización, tomando \$659 /kilo como precio pagado por el consumidor final (Almacén YEP, mayo/89) y un costo de producción de \$103.17/kilo.¹¹

$$MBC = \frac{\$650 / \text{Kilo} - \$103.17 / \text{Kilo}}{\$650 / \text{Kilo}} \times 100 = 84.15\%$$

Indicador que muestra el porcentaje del valor del producto que es pagado por el consumidor final y que corresponde al proceso de comercialización del plátano en un mercado especializado de la ciudad de Villavicencia, como se observa, este producto siendo uno de los de mayor consumo y producido en nuestra región, en el proceso de comercialización

¹¹ Corpoca Regional Ocho. Recopilación de información de costos de producción. Programa Sistemas de Producción, 1993.

toma un valor que afecta la economía de los consumidores, además es un precio que no favorece a los productores.

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

La producción del plátano en el departamento del Meta tiene como principal destino abastecer la demanda de la Central de Abastos de Bogotá y plaza de mercado de Villavicencio. En la Figura 1 se muestra el principal canal de comercialización que es utilizado en el proceso de distribución a nivel regional.

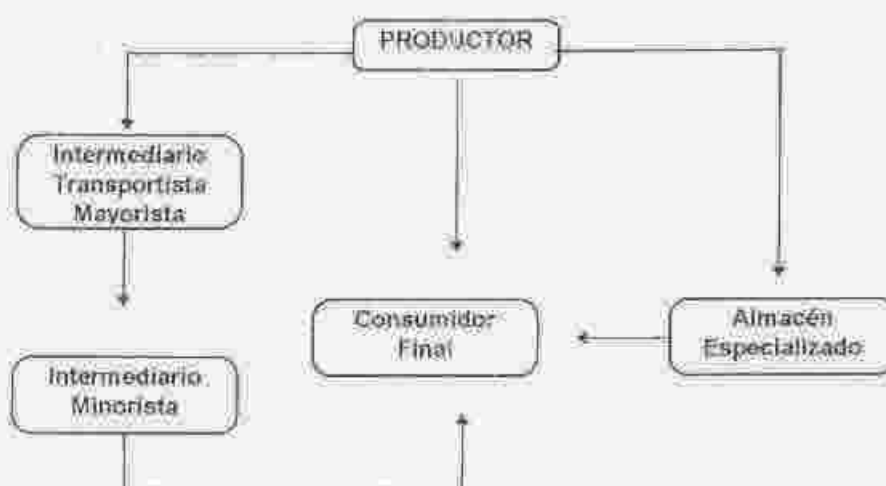


Figura 1. Canal de comercialización del plátano en el departamento del Meta.

El producto generalmente se comercializa en fresco (verde). Se compra por arrobas, guaca, bulto o racimo; como se observa no existe en la región un criterio definido de la presentación del producto para la venta. Tres son las calidades que el agricultor junto con los intermediarios han determinado: bueno, segunda, pica o chirilla. El mercado de Corabastos se caracteriza por aceptar principalmente el plátano de buena calidad, contrario al mercado de Villavicencio donde es vendido más rápidamente el de segunda clase, la pica o chirilla.

Los compradores de plátano, experimentados, definen rápidamente el producto en cuanto a su presentación y calidad, variable que es utilizada en la determinación del precio y destino de la producción. Igualmente lo hacen otros intermediarios en los diferentes mercados o sitios de compra y venta.

MERCADOS TRADICIONALES

La comercialización del plátano en el departamento se caracteriza por su gran participación de intermediarios tanto mayoristas como minoristas, además se realiza en diferentes sitios como la Central de abastos, plaza de mercado, mercados móviles, tiendas y supermercados.

La transacción (intermediario mayorista - agricultor), es realizada principalmente el día domingo en el caserio, ya sea a nivel rural o municipal donde se llega a un acuerdo de precio, según la clasificación del producto de acuerdo a la calidad y cantidad ofrecida; también es acordado el día de entrega del producto por parte del agricultor, que por lo general es el día jueves.

En los mercados especializados, las normas de calidad son fijadas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas (CONTEC), con el propósito de estandarizar el producto en el mercado. Para el plátano de consumo nacional no existe una norma que sirva de referencia, por lo cual se puede afirmar que la calidad se determina de acuerdo al criterio de los consumidores.

A nivel regional pocos agricultores realizan transacciones de compra-venta con empresarios de mercados especializados o mercados de cadena los cuales poseen una estructura organizacional en donde se desarrollan los procesos de selección, clasificación y empaque y se negocia según el cumplimiento y requerimientos internos de su calidad y garantías del abastecimiento por parte del productor, además se manejan normas de calidad del producto según peso y número de dedos, como se observa en la Tabla 10.

Tabla 10. Clasificación por peso (g) del plátano Dominico Hartón

Calidad	Rango (g)	Total Dedos	
		Número	%
Extra	> 400	91	3.7
1A	300 - 399	918	37.6
2A	200 - 299	1.070	43.3
3A	< 200	364	14.9

Fuente: Corpoica Regional 9, Revista Agrocambio Año II N° 4, 1996, p.31

El análisis de la oferta nacional del producto, frente a la demanda muestra excedentes de producción para el periodo 1995 - 2000 como se puede observar en la Tabla 11.

Tabla 11. Análisis comparativo entre oferta y demanda nacional del plátano, 1995 - 2000.

Año	Oferta	Demanda	Excedente
1995	2.756.077	2.651.978	104.101
1996	2.971.355	2.641.282	330.071
1997	3.040.940	2.680.664	360.276
1998	3.110.526	2.720.633	389.893
1999	3.180.113	2.761.197	418.916
2000	3.249.699	2.862.545	387.154

Fuente: Corpoica Regional 9, Revista Agrocambio N° 4, 1996, p.29

Estas cifras confirman las proyecciones de alimentos realizadas hasta el año 2000 las cuales muestran que el país podría generar excedentes crecientes en plátano.

La variación del precio en los diferentes mercados es influenciada por variables como la oferta y la demanda. Es así como la producción de plátano en zonas por debajo de los 1.000 m.s.n.m. como los Llanos Orientales, Caquetá y Magdalena Medio obedece a ciclos ligados a las épocas de verano e invierno; de ésta forma el factor climático incide en la oferta, provocando en verano un mayor abastecimiento y en invierno menor oferta, situación que influye directamente en la formación del precio, además de otras variables como la calidad del producto, demanda y variación en los costos de producción etc.

En el mercado de Santafé de Bogotá, para el periodo de precios bajos se destacan los meses de enero, febrero, noviembre y diciembre y la época de precios altos está marcada por los meses de junio, julio, agosto y septiembre. En este mercado en el mes de octubre los precios empiezan a descender influenciados por la cosecha de plátano hartón proveniente de los Llanos y probablemente por menor consumo en la época de vacaciones y de navidad, debido al desplazamiento de parte de la población hacia otras áreas. Es así como en enero se llega al precio más bajo con una dispersión del orden del 14,3%¹².

El precio del producto a nivel regional está determinado teniendo en cuenta su demanda y otras variables como calidad y tamaño que se observan en la Tabla 12.

Tabla 12. Precios del plátano a nivel regional.

Volumen	Bueno		Segunda		Pica o chirilla	
	Precio pagado al productor (\$)	Precio venta (\$)	Precio pagado al productor (\$)	Precio venta (\$)	Precio pagado al productor (\$)	Precio venta (\$)
Arroba	3.000	3.600	2.000	2.500	1.000	1.700
Guacal (4@)	12.000	14.000	8.000	10.000	4.000	6.000

Fuente: Intermediarios mayorista y minorista plaza de mercado Villavicencio. Abril 24 de 1999.

Aumentar el área sembrada, es un factor de la economía agrícola, directamente proporcional a la utilidad obtenida por unidad de producción objetivo principal de productores.

A nivel regional un alto porcentaje de productores de plátano no han dado la importancia necesaria al manejo agronómico del cultivo y de su producción. El poco interés por los cuidados que se debe tener en la cosecha y postcosecha del producto, la escasa organización y coordinación de productores con mercados que pongan a disposición del consumidor un producto en fresco de buena calidad y bajo costo, además la escasa presencia de industrias que transformen el producto, son factores que se deben tener en cuenta para lograr un desarrollo regional y situarnos en el modelo neoliberal actual y así favorecer no solo al intermediario, al consumidor sino principalmente al productor, "pilar" principal de la producción fuente del desarrollo regional.

¹² Corpóica, Regional 9. En: Revista Agrocambio Año II No. 4, 1996.