

PERFIL ECONOMICO DEL BANANO (GUINEO)

1.-ASPECTOS DE MERCADO.

Generalidades

El guineo al igual que el plátano pertenece a la familia de las musáceas y en general presenta las mismas características de cultivo de aquel. El guineo además de ser consumido como fruta en su madurez suple diferentes nutrientes y es demandado en puré utilizado en la manufactura de productos alimenticios, como compotas, dietéticos y otros.

República Dominicana es importante exportador de banano hacia mercados de Europa y Estados Unidos, tanto de banano convencional como de banano orgánico y biodinámico.

El banano orgánico que se produce en el país tiene por destino mercados como Alemania, Reino Unido y otros países de la Unión Europea. En general la producción de guineo en el país tiene su historia desde que se instaló en el noroeste la firma Grenada Company. En la actualidad el principal centro productor de banano está localizado en la zona de Manzanillo en la provincia de Montecristi.

Este rubro ha adquirido una gran popularidad y demanda en los últimos años, lo que ha estimulado un incremento sostenido de su producción. Este producto es consumido tanto verde (vívere) como maduro (fruta).

Un análisis de la producción anual de guineo, se observa que del año 1992 a 1994, la producción promedio anual fue de 18 millones de racimos. Este nivel de producción fue el mayor de la década 1992-2001, superando en más de 1 millón (8%) el promedio anual de producción del período completo que fue de unos 16.7 millones de racimos.

En el período que va desde el año 1995 al 1998, la producción anual promedio fue la más baja de los diez años de la década que se analiza, situándose en unos 15 millones de racimos. En estos años se registraron caídas en los niveles de producción del cultivo. En 1995 y 1998 se produjeron apenas 14.7 y 13 millones de racimos. El comportamiento de la producción en este último año, sin dudas, debe ser asociado con los efectos dañinos a las plantaciones de guineo del huracán Georges.

Finalmente, a partir de 1999 se nota una recuperación de la producción, que alcanzó los 17.6 millones de racimos en promedio anual en los años del 1999 al 2001. Este nivel de producción registra un incremento de un 18.1% (más de 2.7 millones de racimos) con relación al promedio de producción durante los años 1995-1998. Cabe destacar que la producción anual promedio entre 1999 y 2001 superó en 1 millón de racimos (5.8%) la producción promedio de la década.

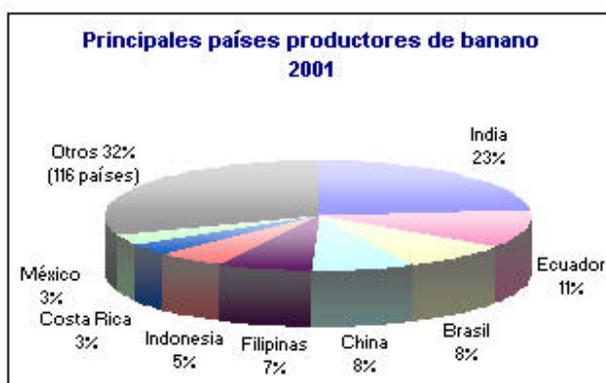
**Comportamiento de la producción Nacional de Guineos en la República Dominicana
Enero-Diciembre, 1993-2002**

Años	Area Sembrada (Tas)	Area Cosechada (Tas)	Rend. (Rac./Tas)	Producción (Racimos)	Exportaciones en Tons.	Exportaciones (Miles de US\$) FOB
1993	58,577	166,802	112.64	18,788,225	72,703.8	12,624,132.00
1994	59,190	221,414	82.16	18,290,929	95,127.5	17,103,234.00
1995	56,328	197,275	74.72	14,740,074	94,202.2	13,595,775.00
1996	51,360	206,780	76.45	16,071,006	80,206.7	12,348,134.00
1997	35,433	245,011	67.87	15,894,909	63,879.3	9,761,069.00
1998	68,005	229,342	56.92	13,054,483	65,051.9	13,979,200.00
1999	56,193	206,532	85.40	17,637,705	58,027.1	30,813,754.00
2000	24,096	236,343	72.95	17,241,688	79,493.4	21,224,099.00
2001	43,643	251,051	71.88	18,045,418	130,171.8	30,604,455.00
2002	36,678	252,159	81.42	20,530,399	114,941.5	35,530,080.00

Fuente: Secretaría de Estado de Agricultura
CEI-RD

El crecimiento experimentado en este período fue coronado con una producción récord en el año 2001 de 18 millones de racimos, que significó un aumento de unos 800 mil racimos, equivalente a un 4.7%, en comparación con la producción obtenida en el año 2000.

El banano es una de las frutas de mayor intercambio comercial en el mundo. En el año 2000 se comercializó el 21% de la producción mundial que se origina principalmente en Asia y América y que representaron en el año 2000 con el 51% y 36% de la producción total. En los flujos de comercio se observa que los países con menor nivel de desarrollo exportan hacia los países desarrollados. Así, para el año 2000 los principales exportadores fueron Ecuador, Costa Rica y Colombia, y los mayores importadores fueron Estados Unidos y la Unión Europea.



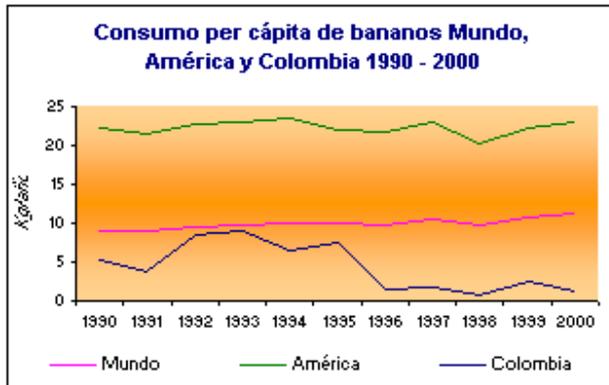
Producción mundial 2001: 68.6 millones de toneladas

Principal productor del mundo: India con 16 millones de toneladas

Segundo productor del mundo: Ecuador con 7.5 millones de toneladas

Fuente: FAO

Cálculos: Observatorio Agrocadenas Colombia



Fuente: FAO

Cálculos: Observatorio Agrociadenas Colombia

La producción mundial de banano presentó una tasa de crecimiento del 4% en el último quinquenio (1997 a 2001). A partir de 1983 India se ha mantenido como el mayor productor de banano, llegando a participar con el 10% del total en el 2001. Ecuador ocupa el segundo puesto desde 1996 y aumentó su participación mundial en 4

puntos en la última década. En este mismo periodo, Brasil ha visto disminuir su participación en 4 puntos porcentuales, puntos que ha ganado China.

Consumo mundial

Consumo per cápita mundial 2000: 11.15 Kgrs.

Tasa de crecimiento consumo per cápita mundo 1996-2000: 3%

Consumo per cápita Colombia 2000: 1.31 Kgrs.

Tasa de crecimiento consumo Colombia 1996-2000: -1%

Mientras que en los últimos años, en el mundo y en América se ha incrementado el consumo per cápita de banano que en el año 2000 fue de 11.2 y 23.1 Kg/persona/año, respectivamente, Colombia tiene un bajo nivel de consumo, con tendencia a disminuir.

Comercio Internacional.



Fuente: FAO

Cálculos: Observatorio Agrociadenas Colombia

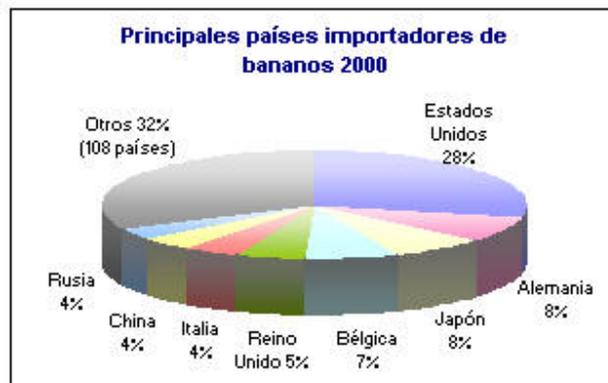
Volumen de exportaciones 2000: 14.2 millones de toneladas
 Mayor exportador del mundo: Ecuador con 3.99 millones de toneladas

Segundo exportador del mundo: Costa Rica con 2.09 millones de toneladas

América Latina es un importante exportador de banano. En el año 2000 exportó 9.6 millones de toneladas, con una participación de 68% dentro del total. A nivel mundial las exportaciones de banano se mantuvieron estables entre 1996 y 2000, con una tasa de crecimiento de 0.1%, pero los grandes exportadores mostraron tendencias distintas: mientras Ecuador cayó a una tasa de -1%, Costa Rica, Colombia y Filipinas crecieron a tasas de 1%, 3% y 6% respectivamente.

El valor del comercio de banano alcanza su máximo en 1997 (5.140 millones de dólares) y llega en el año 2000, a un valor de 4.252 millones de dólares apenas superior al de 1994 (4.129 millones de dólares). Así, la tasa de crecimiento anual promedio del valor del comercio del banano en la década fue de 5,3%, mientras que en el primer quinquenio (1990-1995) fue de casi el doble, 9,6%. El volumen, por su parte se mantiene desde 1996, alrededor de las 14 millones de toneladas.

Mayor importador del mundo 2000:
Estados Unidos con 4 millones de toneladas
Segundo importador del mundo:
Alemania con 1.1 millones de toneladas



Fuente: FAO

Cálculos: Observatorio Agrocadenas Colombia

De manera similar al plátano, el flujo de comercio de banano va desde los países con menor grado de desarrollo hacia los países desarrollados. Así, los mayores importadores de banano son Estados Unidos, la Unión Europea y Japón. En los últimos cinco años

Estados Unidos presentó una tendencia creciente en sus importaciones, con una tasa de 3%, y para el año 2000 participó con 77% del total de las importaciones de América.

Los cambios en las reglas de entrada al mercado europeo sujeto a restricciones cuantitativas para proteger la producción de sus ex-colonias en desarrollo de los Acuerdos de la Convención de Lomé, hoy llamados Acuerdos de Cotonú, desplazaron un mayor porcentaje del comercio mundial hacia Estados Unidos que, al no tener restricciones cuantitativas, mantiene precios hasta tres veces menores que en el mercado europeo. A su vez, en Europa el precio del banano latinoamericano es mayor que el que proveen las ex-colonias africanas. Este régimen, aunque no es compatible con las reglas de la Organización Mundial del Comercio se mantendrá hasta el año 2006 cuando la Unión Europea se comprometió a convertir la cuota en aranceles.

En 1999 las empresas transnacionales Dole y Chiquita comercializaban el 50% del banano en el mundo, con 25% cada una, seguidas por Del Monte 15%, Noboa 11%, y Fyffes 8%. Estas empresas controlan el 84% del mercado mundial del banano. Es importante anotar que las utilidades de estas firmas dependen fuertemente del negocio del banano.

2.-ASPECTOS TÉCNICOS

El banano es una planta melífera, posee yerbas grandes con rizoma subterráneo. El tallo aéreo está formado por las vainas de las hojas, de 3 a 10 metros, hojas oblongas de hasta 3 metros y racimo en espiga compuesta. Las flores están arregladas en grupos, consistiendo en dos hileras de flores inferiores pistiladas, las del centro neutras y las del ápice estaminadas. El banano tiene el fruto dulce, comestible sin cocinar, considerándose un buen alimento.

La producción de banano requiere un clima tropical con temperaturas que no descendan de 10 grados Celsius y no más de 40 grados Celsius, con gran cantidad de lluvias durante todo el año en los lugares donde se cultive en secano.

Con respecto a la tasa de rendimiento por tarea, en el año 1993 se obtuvo un rendimiento de 112.64 racimos por tarea cosechada. Otro año con alto rendimiento fue 1999 con 85.4 racimos por tarea. En el año 2002 la producción fue de 20 millones 530 mil 399 racimos para un rendimiento de 81.41 racimos por tarea.

Este comportamiento observado en los últimos años se debe a las medidas de políticas dirigidas a la protección del productor local llevadas a cabo por las instituciones del sector, tales como financiamientos, preparación de tierras, así como soporte tecnológico fundamentalmente.

Actualmente la República Dominicana es uno de los principales exportadores mundiales de productos orgánicos tropicales. En la producción orgánica del país predominan los bananos, que representan alrededor del 80 por ciento de todas las exportaciones orgánicas.¹

¹ La era moderna de la producción orgánica en la República Dominicana se remonta a 1982. Mark Freedman estableció la primera parcela de demostración en Río Limpio, Loma de Cabrera, que sentó las bases para el *Centro Regional de Estudios de Alternativas Rurales (CREAR)*. Durante esta fase inicial (1980-95), algunas otras instituciones participaron también en la creación de capacidad, principalmente el *Centro de Agricultura Sostenible con Tecnología Apropiada (CASTA)* en Villa Alta Gracia, el *Centro de Agricultura con Tecnología Apropiada para la Comunidad (CAOTACO)* en los Indios de Dajabon y la *Escuela Campesina de Agricultura Sostenible (ECAS)* en la Apolinar Perdomo de Neyba. Algo de la historia de los primeros tiempos ha sido documentado por Ornes (1987). El *Grupo de Desarrollo Rural Nacional (GRAN)*, una organización de desarrollo comunitario, también ha desempeñado una función importante en el desarrollo de la producción orgánica de la República Dominicana. La producción orgánica se expandió rápidamente durante el período posterior a 1995

Existen diferentes factores que han incidido en el desarrollo de la agricultura orgánica en la República Dominicana, en ese sentido se pueden señalar algunos de estos elementos:

- La disponibilidad y alta demanda de mercado, particularmente en Europa;
- Los sobrepuestos altos;
- Las preocupaciones ambientales;
- La disponibilidad de recursos de la comunidad internacional para las ONG;
- La escasa presión de la sigatoka negra en el caso de los bananos; y
- La escasa utilización de insumos.

Costos de Producción de Musáceas.

Al analizar el costo promedio de producción del grupo de las musáceas, en los años 1992-2001, se manifiesta un comportamiento variable, con aumentos y disminuciones interanuales, hasta el año 1999. A partir del 2000 se visualiza una tendencia al aumento, terminando la década con una tasa de crecimiento promedio anual de 6.50%.

Podemos observar, que el costo en el cultivo de plátano en fomento y mantenimiento, creció en términos de tasa promedio anual en 6.5 y 7.4%, respectivamente. Mientras que en el guineo se verifica un crecimiento medio anual de 4.5 y 7.6%.

Costo Estimado de Producción de Musáceas por Cultivo 1993 - 2002 En miles de RD\$/Tárea

Años	Guineo		Plátano	
	Fomento	Mantenim.	Fomento	Mantenim.
1993	1,870.00	960.08	1,357.12	652.10
1994	1,651.53	1,269.46	1,918.74	753.02
1995	1,649.48	1,308.80	2,803.15	809.17
1996	1,715.37	1,262.58	2,841.47	853.03
1997	1,615.14	1,246.04	1,434.61	847.91
1998	1,675.35	1,587.01	1,597.45	904.73
1999	1,622.96	1,499.70	1,571.74	893.20
2000	1,964.32	1,566.09	2,463.34	1,167.58
2001	2,042.48	1,546.98	2,619.68	1,188.09
2002	2,107.94	1,619.27	2,725.50	1,224.34

Fuente: Secretaría de Estado de Agricultura
Anuario Estadístico Agropecuario de la República Dominicana.

ESTRUCTURA DE COSTOS DE PRODUCCION DETALLADO DE GUINEO

AREA APLIC....	Nacional				RUBRO.....	Guineo
					CICLO.....	15 Meses
VARIEDAD	RENDIMIENTO	Unidad	Costo/ Unidad		COSTO CODIGO...	0-62-1234A
Media-Mata	105.00	Racimo	20.08		METODO SIEMBRA.	Directo
					ORIGEN DE AGUAS	Riego Grav.
					NIVEL INSUMOS...	Alto
					PREP. TERRENO..	Mecanizado
HOMBRE-DIA	8 Horas			FECHA : DIC. 2002	CLASIF. TERRENO	A
JORNAL DIARIO :	RD\$130.00				CARAC. ESPECIAL	Fomento

COSTOS VARIABLES DE PRODUCCION POR TAREA					
Actividad - Servicios o Insumos	Mes	Cant.	Unidad	Valor	Costo
				/Unidad	(RDS)
1. Insumos					
.1 Semilla (Cepas)		0.1250	Millar	1,243.83	155.48
.2 Fertilizante (15-15-15)		0.4644	Quintal	250.24	116.21
.3 Fertilizante (Sulfato de Amon.)		0.3905	Quintal	178.11	69.55
.4 Insecticida (Furadan 5G)		0.0636	Libra	571.96	36.38
.5 Fungicida (Banana Spray)		0.7059	Litro	65.30	46.09
.6 Fungicida (Benlate)		0.0335	Kilo	495.55	16.60
.7 Herbicida (Gesapax)		0.0495	Galón	930.00	46.04
.8 Herbicida (Gramoxone)		0.2500	Galón	572.79	143.20
.9 Nematicida (Mocap)		0.0518	Litro	462.81	23.97
.10 Transporte Insumos		1.0000	Tarea	22.62	22.62
.11 Pago Agua INDRHI (12 meses)		1.0000	Tarea	17.32	17.32
2. Preparación del Terreno					
.1 Corte		1.0000	Tarea	45.00	45.00
.2 Cruce		1.0000	Tarea	35.00	35.00
.3 Rastra		1.0000	Tarea	30.00	30.00
.4 Nivelación		1.0000	Tarea	400.00	400.00
.5 Mureo		1.0000	Tarea	20.63	20.63
3. Marcado de Hoyos		0.1300	Hom-Día	130.00	16.90
4. Pelado y Desinfección Cepas (0.0518 Lt Mocap)		0.1950	Hom-Día	130.00	25.35
5. Hechura Hoyos, Siembra y Aplic. Insecticida (0.0636 QQ Furadan)	I	0.9717	Hom-Día	130.00	126.32
6. Aplicación Herbicidas (0.1872 Lt Gesapax + 0.1250 Gl Gramoxone)		0.0667	Hom-Día	130.00	8.67
7. Riego		0.0550	Hom-Día	130.00	7.15
8. Resiembra	II	0.0267	Hom-Día	130.00	3.47
9. Deshermane		0.0283	Hom-Día	130.00	3.68

10. Riego		0.0550	Hom-Día	130.00	7.15
11. Aplicación Fertilizante (0.4644 QQ 15-15-15)		0.0667	Hom-Día	130.00	8.67
12. Desyerbo	III	0.5000	Hom-Día	130.00	65.00
13. Riego		0.0550	Hom-Día	130.00	7.15
14. Desyerbo	IV	0.5000	Hom-Día	130.00	65.00
15. Riego (2 Aplic.)		0.1083	Hom-Día	130.00	14.08
16. Aplicación Herbicida (0.1250 Gl Gramoxone)	V	0.0667	Hom-Día	130.00	8.67
17. Riego (2 Aplic.)		0.1083	Hom-Día	130.00	14.08
18. Riego (2 Aplic.)	VI	0.1083	Hom-Día	130.00	14.08
19. Deshije y Deshoje	VII	0.1500	Hom-Día	130.00	19.50
20. Riego (2 Aplic.)		0.1083	Hom-Día	130.00	14.08
21. Chapeo	VIII	0.2000	Hom-Día	130.00	26.00
22. Aplicación Fertilizante (0.3905 QQ Sulfato de Amonio)		0.0667	Hom-Día	130.00	8.67
23. Riego (2 Aplic.)		0.1083	Hom-Día	130.00	14.08
24. Aplicación Fungicidas (0.1412 Gl Banana Spray + 0.0067 Lb)		0.0833	Hom-Día	130.00	10.83
25. Deshije y Deshoje	IX	0.1500	Hom-Día	130.00	19.50
26. Aplicación Fungicidas (0.1412 Gl Banana Spray + 0.0067 Lb Kg Benlate)		0.0833	Hom-Día	130.00	10.83
27. Riego (2 Aplic.)		0.1083	Hom-Día	130.00	14.08
28. Aplicación Fungicidas (0.1412 Gl Banana Spray + 0.0067 Lb Kg Benlate)	X	0.0833	Hom-Día	130.00	10.83
29. Riego (2 Aplic.)		0.1083	Hom-Día	130.00	14.08
30. Aplicación Fungicidas (0.1412 Gl Banana Spray + 0.0067 Lb Kg Benlate)	XI	0.0833	Hom-Día	130.00	10.83
31. Cosecha (Corte) (2 Veces)		0.2400	Hom-Día	130.00	31.20
32. Riego (2 Aplic.)		0.1083	Hom-Día	130.00	14.08
33. Aplicación Fungicidas (0.1411 Gl Banana Spray + 0.0067 Lb Kg Benlate)	XII	0.0833	Hom-Día	130.00	10.83
34. Riego (2 Aplic.)		0.1083	Hom-Día	130.00	14.08
35. Cosecha (2 Cortes)		0.2400	Hom-Día	130.00	31.20
36. Riego (2 Aplic.)	XIII	0.1084	Hom-Día	130.00	14.09
37. Cosecha (2 Cortes)		0.2400	Hom-Día	130.00	31.20
38. Riego (2 Aplic.)	XIV	0.1084	Hom-Día	130.00	14.09
39. Cosecha (2 Cortes)		0.2400	Hom-Día	130.00	31.20
40. Riego (2 Aplic.)	XV	0.1084	Hom-Día	130.00	14.09
41. Cosecha (2 Cortes)		0.2400	Hom-Día	130.00	31.20
SUBTOTAL					2,030.07
GASTOS ADMINISTRATIVOS					40.60
GASTOS SEGURO AGRICOLA					0.00

PAGO INTERESES 18.0% ANUAL (12 meses 18.0%)				37.27	
TOTAL				2,107.94	
I. Semillero :		\$0.00	0.00%	III. Mano de Obra:	\$805.99 39.70%
II. Preparación de terreno:		\$530.63	26.14%	IV. Insumos :	\$693.45 34.16%

Nota: El uso de una " MARCA DE FABRICA" no constituye una recomendación del producto, sino lo que informaron los productores.

Fuente: SEA, Departamento de Economía Agropecuaria
División Administración Rural, 2002.-