

HISTORIA E IMPORTANCIA DEL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZUCAR EN COLOMBIA

Gustavo Aguirre Restrepo *

INTRODUCCION

Las investigaciones modernas, consideran que el centro de origen de la caña de azúcar es la Nueva Guinea desde donde fue llevada a otros centros de adaptación y multiplicación, tales como algunas islas de los océanos Indico, Pacífico y el Sur del Continente Asiático.

Colón en su segundo viaje (1493) la trajo a las Repúblicas Dominicana y Haití, desde donde fue introducida posteriormente al resto de la América así: a Jamaica, 1495; a Puerto Rico, 1515; a Cuba, 1523; a Perú, entre 1535 y 1570; a Brasil, 1551 y a México, en 1553.

A Colombia es posible que haya sido traída entre 1510 y 1515 y el primer ingenio de azúcar (azúcar de horma, o de pilón, o de pan), de que se tenga noticia fue establecido alrededor de 1570 sobre el Río Amaime en las cercanías de la ciudad de Palmira.

Después de esta fecha, la caña de azúcar ha sido cultivada en casi todos los departamentos y de su industrialización se obtienen 3 productos básicos: azúcar en las partes planas de los departamentos del Cauca, Valle del Cauca; mieles y azúcar en los departamentos de Bolívar y Cesar y panela en el resto del interior del país.

* Ingeniero Agrónomo. Jefe Proyecto Caña y Tuberosas. PRODESARROLLO. Bogotá.

1. LA INDUSTRIA AZUCARERA

En el año de 1940, se produjeron 48.089 toneladas métricas de azúcar, ha tenido un notable incremento en su productividad por la aplicación de tecnología y en su capacidad por la inversión de capital hasta llegar a producir 894.820 toneladas en 1974, lo cual significa que entre esos años ese incremento fue de 18.5% veces y está representada por 21 empresas azucareras que cuentan con una superficie cultivada de 106.828 hectáreas, con capacidad instalada en fábrica de 38.250 toneladas de caña por día y una capacidad utilizada de 33.430 toneladas (87%).

La producción estimada por Fedesarrollo para 10 ingenios del Valle del Cauca fue de 126.5 toneladas de caña por hectárea y el rendimiento de azúcar comercial 10.5%. La distribución de la producción para 1974 fue así: exportación 128.661 toneladas métricas; consumo 749.716 toneladas métricas; existencia 29.431 toneladas métricas.

Consumo interno per - cápita 29.34 kgs.

1.1 SIGNIFICADO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA

Contribución al PIB: La contribución del renglón industrial al PIB Nacional, que incluye fabricación de panela, fue de 0.6% en 1969, la cual se ha mantenido estable durante los últimos años.

La contribución al PIB Nacional, del renglón cultivo Caña de Azúcar fue 0.3% en 1969.

Lo anterior coloca al cultivo de caña de azúcar en el séptimo renglón de importancia entre los varios cultivos individuales que contribuyen al PIB Nacional (Ver Tabla 1). La inversión total de la industria azucarera se estima en 12.000 millones de pesos.

TABLA 1. Variedades tradicionales de la zona panelera y sus características principales.

VARIETADES	Hábito	Macollamiento	Des- hoje	Volca- miento	Resis- tencia Diatraea	Resistencia enferme- dades.	Dureza	Brota- ción yemas
P. O. J. 2878	Erecto Inclinado	Bueno	Bueno	Regular	Media	Resistente	Mediana	Poca
Padres:								
P. O. J. 2364XE, K. 28	Originaria de Java. Se adapta bien a casi todos los suelos, susceptible al mal drenaje y a la acidez. Maduración tardía, floración mediana, calidad alta, resistente al pisoteo. Susceptible a la raya ciorótica y raquitismo. Moderadamente susceptible al Pokkah-toeng y mancha de anillo. Ocupa el 85% del área sembrada en el país. El campesino la llama: ceniza, blanca, Palmira, Picojosa. Se adapta muy bien a la zona cafetera.							
P. O. J. 2714	Erecto Inclinado	Escaso	Bueno	Regular	Media	Resistente	Alta	Poca
Padres:								
P. O. J. 2364XE, K. 28	Originaria de Java. Se adapta bien a los suelos de ladera, tolerante a la acidez; se ha llegado a adaptar hasta los 2.000 metros sobre el nivel del mar (altura). Jugos muy puros y rendimiento en panela muy bueno. Maduración mediana. Floración profusa y temprana. Moderadamente susceptible al barrenador y a la mancha de anillo. El campesino la llama Ricarda o Pielroja.							

TABLA 1. Continuación

SECTORES	Valor \$ millones	Contribución Porcentual a los PIB		
		Nacio- nal	Agrope- cuario	De cultivos solos
II. INDUSTRIA MANUFACTURERA	18.823.5	18.4	-	-
A. <u>Alimentos</u>	2.714.5	2.7	-	-
1. Ingenios y Refinerías de azúcar a/	585.9	0.6	-	-
2. Preparación y conservación de carnes	551.5	0.6	-	-
3. Manufacturas de producto de molino	536.3	0.5	-	-
4. Otros	1.040.8	1.0	-	-
B. <u>Textiles</u>	2.945.4	2.9	-	-
C. <u>Bebidas</u>	2.771.9	2.7	-	-
D. <u>Tabaco</u>	750.0	0.7	-	-
E. <u>Otros</u>	9.640.8	9.4	-	-
III. OTRAS INDUSTRIAS	56.222.2	54.8	-	-
IV. PIB	192.544.6	100.0	-	-

a/ Ingenios y refinerías de Azúcar ; incluye azúcar y panela. No se pueden discriminar por desconocerse el valor de los insumos que corresponden a cada uno de los rubros.

FUENTE : Cuentas Nacionales, Banco de la República y estimativos de FEDESARROLLO.

2. LA INDUSTRIA PANELERA

Los cultivos de caña de azúcar para panela, están localizados en las zonas cálidas y medias de las vertientes de las cordilleras y en la parte central del país.

A pesar de ser ésta, una industria muy valiosa para el país por sus aspectos económicos y sociales, su grado de desarrollo ha sido mínimo tanto así que la producción de panela se ha mantenido estacionaria durante los últimos 35 años, pues en 1940 se produjeron 660.000 toneladas de panela y en 1974 750.000, producidas en 328.000 hectáreas cultivadas, de las cuales se cosecharon 246.000 que tienen una producción que oscila entre 25 y 35 toneladas de caña por hectárea, con rendimientos muy bajos.

Esta situación de la industria es causada por el mínimo de aplicación de tecnología.

2.1 SIGNIFICADO DE LA INDUSTRIA PANELERA COLOMBIANA

- a. Contribución al PIB : Por la contribución del cultivo de caña para panela al PIB durante 1969 fue del 0.6%. Respecto al PIB Agropecuario, su contribución fue 2.3%. En ambos casos esta contribución es superior que la del cultivo de caña para azúcar. (Ver Tabla 1).
- b. Por la extensión de tierra cultivada : La importancia radica en que esta área ocupa el tercer lugar en cuanto hace relación a la superficie destinada a su cultivo y sólo es superada por el café, maíz y arroz (Ver Tabla 2).

TABLA 2. Superficie sembrada de los principales cultivos agrícolas, 1969-1975. (Miles de Hectáreas).

CULTIVOS	1969	1970	1971	1972	1973	1974 a/	1975 b/
Ajonjolí	19.6	27.4	47.0	43.2	37.0	32.2	48.0
Algodón	236.0	266.6	219.0	242.3	250.8	258.5	317.0
Arroz	281.1	257.3	241.8	258.2	297.0	354.5	385.0
Banano	24.0	21.0	18.0	18.6	16.3	17.2	19.0
Cacao	51.2	52.7	55.0	58.0	61.2	65.0	69.0
Caña Azúcar	91.0	91.8	89.0	107.3	113.8	121.9	123.6
Caña Panela	287.0	296.0	305.0	314.0	323.0	328.0	328.0
Cebada	52.6	51.1	55.6	63.5	52.4	55.6	72.0
Fríjol	66.5	66.4	60.0	68.8	78.5	80.0	89.0
Maíz	725.0	661.4	666.5	624.5	580.3	570.1	590.0
Papa	78.7	84.1	83.8	85.0	94.7	87.5	90.0
Sorgo	45.2	53.6	92.1	84.0	135.4	151.2	140.0
Soya	53.0	66.5	55.1	54.0	54.0	57.0	80.0
Tabaco	24.0	22.7	23.0	26.3	26.2	30.6	32.0
Trigo	70.7	45.4	46.9	60.7	56.5	45.1	58.8

a/ Provisional

b/ Programado

FUENTE : Ministerio de Agricultura, Oficina de Planeamiento del Sector Agropecuario (OPSA).

- c. Por el empleo generado : El DANE estimó que se requieren un promedio de 250.000 jornales mensuales para atender el cultivo y su industrialización, es decir, un promedio de un jornal mensual por 1.2 hectáreas, mientras que en el caso de la caña para azúcar este promedio fue de un jornal por cada 4 hectáreas.
- d. Por su valor nutricional : Porque contribuye a balancear la dieta de la población colombiana deficiente en minerales, calcio, hierro y de vitaminas.
- e. Como empresa de diversificación : El 70% de la producción panelera proviene de la zona cafetera donde el área total en caña es 200.000 hectáreas que es el 66% del área de cultivos permanentes y equivale al 20% del área dedicada al café. Además es una de las mejores alternativas para el uso de los suelos en zonas marginales para el cultivo del café y una oportunidad para complementar los ingresos obtenidos por aquel.

Consumo per - cápita 32.83 kgrs.

3. POLITICA AZUCARERA Y PANELERA

3.1 PERSPECTIVAS INTERNACIONALES DEL SECTOR AZUCARERO

Para 1985 los volúmenes mundiales de producción y consumo probablemente alcanzarán un nivel de equilibrio entre 110.5 millones de toneladas y 118.7 millones.

El crecimiento de la demanda mundial de azúcar debe influir sobre la demanda de exportaciones colombianas, dado que la mayoría del flujo del

comercio mundial, se dirige de los países en desarrollo hacia los países industrializados, pudiendo incrementarse esta demanda de 289.000 toneladas en 1976 a 434.000 para 1985 en unas condiciones económicas rentables durante los próximos 10 años por la ventaja comparativa de que goza Colombia en la producción de azúcar.

Dentro de este marco, con algunas limitaciones, la política azucarera colombiana debe estar encaminada al fomento de las exportaciones.

3.2 LA DEMANDA INTERNA DE AZUCAR Y PANELA

Las proyecciones para 1985 (Ver Tabla 3), indican que el consumo interno real total, será de 1.235.000 toneladas métricas de azúcar y 800.000 toneladas de panela y el primero dependerá de la evolución del consumo interno, de la producción de panela en los próximos años y de la participación que logre obtener Colombia en las exportaciones a los mercados de Estados Unidos y Libre Mundial.

3.3 DESARROLLO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA Y PANELERA

Como las dos industrias producen a partir de los mismos elementos bienes perfectamente sustitutos en el consumo, las políticas gubernamentales deben ser dirigidas hacia ambos sectores por el efecto indirecto que tendría cuando ésta es unilateral, como puede haber sucedido hasta la época presente con la política de precio.

Aspectos económicos y de interés regional recomiendan nuevos desarrollos azucareros y paneleros por fuera del Valle del Cauca en base a una política gubernamental para la industria de la caña perfectamente estructurada, con la participación del sector privado.

TABLA 3. Industria Azucarera y Panelera en Colombia. Proyecciones FEDESARROLLO. (Miles de toneladas).

AÑOS	Produc. Azúcar *	Produc. Panela	DEMANDA AZUCAR			Demanda Panela	Déficit Azúcar
			Interna	Externa	Export.		
75	977.2	772	708.6	59.0	209.6	783	0
76	1.103.3	782	748.7	14.5	289.0	786	+ 51.1
77	1.161.5	792	791.1	5.8	305.0	789	+ 59.6
78	1.179.9	802	836.6	4.7	312.0	792	+ 27.2
79	1.208.0	812	883.6	7.4	337.0	794	- 20.0
80	1.234.0	821	934.1	6.5	353.0	795	- 59.6
81	1.254.3	831	987.5	6.7	369.0	797	- 108.9
82	1.265.2	841	1.044.2	7.1	386.0	798	- 172.1
83	1.277.4	851	1.104.2	7.2	402.0	798	- 236.0
84	1.285.8	861	1.167.9	7.6	418.0	799	- 307.7
85	1.287.8	871	1.235.4	7.8	434.0	799	- 389.5

* Incluye ampliaciones programadas y en curso para ingenios existentes y la iniciación de Ingenio Cisa-raida a partir de 1978 e Ingenio Zulia a partir de 1979.

FEDESARROLLO en un estudio reciente sobre la Industria de la Caña en Colombia concluye : "Que el futuro de la industria colombiana requiere de una política azucarera y panelera completa, coherente, estable y a largo plazo", a fin de superar los viejos esquemas extenuados y crearle al país incitantes pero realistas opciones al desarrollo, hasta ahora desconocidas sin beneficio para nadie, por las insuficiencias, contradicciones y sobresaltos de las políticas usuales, proveyendo así a inversionistas y productores de las bases indispensables para las decisiones de la expansión y de la diversificación de la producción tradicional.

En el establecimiento de esta política debe participar tanto el sector gubernamental como el privado y para lograr estos objetivos se ha sugerido para dicha institución la creación de un Fondo Azucarero y Panelero, con miras a la estabilización de dichas industrias y que dicho Fondo sea además el mecanismo a través del cual se planifique el desarrollo y expansión del cultivo de la caña de azúcar y la industrialización de sus derivados.