



ABASTECIMIENTO DE ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES EN COLOMBIA EL LOGRO DE LA AUTOSUFICIENCIA 1/

I. ANALISIS DEL ABASTECIMIENTO EN LOS ULTIMOS AÑOS

El país ha estado importando grandes volúmenes de aceites crudos en años anteriores, tratando de abastecer el mercado interno debido a la insuficiencia de la producción nacional. En 1984 estas importaciones ascendieron al 50% del consumo aparente y en 1985 al 38% (170 mil tons. de 340 mil y 116 mil de 306 mil respectivamente). Sin embargo, a partir de 1986 las importaciones han caído notablemente debido al incremento en la producción nacional de oleaginosas. De una producción de 173.500 toneladas en 1987 se pasó a 224.546 toneladas en 1986, representando un crecimiento del 29.4%.

Ya en 1987 y 1988 las importaciones estuvieron entre un 25% y 28% del consumo aparente y en 1989 éstas cayeron a un 16%. En 1988 la disponibilidad aumentó 19.2% con respecto a 1987, y el consumo aparente en 18.3%; los inventarios se elevaron en 30% representando 33 días del consumo, su nivel más alto en los últimos cinco años (Cuadro No. 1). Estas características son claras evidencias de la presencia de un fuerte contrabando. Las importaciones crecie-

ron por encima de las necesidades en un 32.3%, la producción interna en un 15.1% y el consumo también se elevó a 10.8 kg.

En el primer semestre de 1989, el aumento anual de la producción de aceites fue del 25.1%. Aunque las importaciones disminuyeron en 54.9% y el total disponible se elevó en 4.3%, el cre-

cimiento en el consumo de 5.6% permitió absorber en una mayor proporción las existencias, que continuaron siendo altas, 30 días de consumo, mientras que el consumo per-cápita se mantuvo estable con respecto al primer semestre de 1988 (5.8 kg.). En el segundo semestre la producción prosiguió su aumento en un 13.2% y las importaciones caye-

Cuadro No. 1
BALANCE DE ACEITES
(Toneladas)

Concepto	1988	1988		Total AÑO	1990		Total AÑO
	Total Año	Primer Semestre	Segundo Semestre		Primer Semestre	Segundo Semestre	
I. DISPONIBILIDAD EN TERMINOS DE ACEITE							
1. Existencias Iniciales	24228	31488	32570	31488	27300	31148	27300
% Var. Anual Existencias Iniciales	17.4	30.0	-3.1	30.0	-13.3	-4.4	-13.3
2. Producción Nacional	250887	189635	137234	306869	192493	164446	356939
% Var. Anual Prod. Nacional	5.1	25.1	13.2	19.5	13.5	19.8	15.3
3. Importación	95871	26333	33300	59633	0	24332	24332
% Var. Anual Importaciones	32.3	-64.9	-11.3	-37.8	-100.0	-26.9	-59.2
Total Disponible	376985	227456	203104	397990	219793	219926	408570
% Var. Anual Total Disponible	19.2	4.3	5.6	5.6	-3.4	8.3	2.7
Inv. disp. aceite-%	8.4	14.3	13.4	6.9	14.2	11.2	6.0
Inv./cons. aceite-%	9.1	16.7	15.9	7.4	16.5	12.5	6.4
II. EXISTENCIAS FINALES							
% Var. Anual Existencia Final	31488	32570	27300	27300	31148	24332	24332
% Var. Anual Consumo Aparente	30.0	-3.1	-3.3	-3.3	-4.4	-10.1	-10.1
III. CONSUMO APARENTE							
Consumo mensual	28790	23481	20301	30891	31441	32563	32003
% Var. Semestral		21.1	-9.8		7.3	3.6	
Días de inventario	33	30	28	27	30	22	23
Población (miles)	31993	32334	32664	32664	33024	33350	33350
Consumo per cápita (kg)	10.8	6.4	5.4	11.3	5.7	5.9	11.5
% Var. Anual Consumo per cápita	15.9			5.1			1.5

Cuadro No. 2
BALANCE DE ACEITES (1)
(Toneladas)

Concepto	1989		Total Año	1990		Total Año
	Primer Semestre	Segundo Semestre		Primer Semestre	Segundo Semestre	
I. DISPONIBILIDAD EN TERMINOS DE ACEITE						
1. Existencias Iniciales	31488	32570	31488	30000	36223	20000
% Var. Anual Existencias Iniciales	30.0	-3.1	30.0	-4.7	6.1	-4.7
2. Producción Nacional	189635	137234	306869	192493	164446	356939
% Var. Anual Prod. Nacional	25.1	13.2	19.5	13.5	19.8	16.8
3. Importación	26333	33300	59633	0	18656	18656
% Var. Anual Importaciones	-64.9	-11.3	-37.8	-100.0	-44.0	-68.7
Total Disponible	227456	203104	397990	222493	218324	356939
% Var. Anual Total Disponible	4.3	5.6	5.6	-2.2	7.5	1.9
Inv. disp. aceite-%	14.3	14.8	7.5	15.8	11.2	6.0
Inv./cons. aceite-%	16.7	17.3	8.2	18.8	12.6	6.4
II. EXISTENCIAS FINALES						
% Var. anual existencias final	32570	30000	30000	35223	24357	24357
% Var. anual existencias final	-3.1	-4.7	-4.7	8.1	-18.8	-8.8
III. CONSUMO APARENTE						
% Var. anual consumo aparente	194886	173104	367990	187270	193087	381238
% Var. Semestral	5.6	7.6	8.5	-1.9	12.1	3.6
Consumo mensual	32481	28851	30666	31212	32328	31770
% Var. Semestral	21.1	-11.2		8.2	3.6	
Días de inventario	30	31	29	34	23	23
Población (miles)	32344	32664	32664	22024	33350	33350
Consumo per cápita (kg)	6.0	5.3	11.3	5.7	5.8	11.4
% Var. Anual Consumo per cápita			4.3			1.5

(1) Retenendo 15.000 ton. de trajo soya en 1989

1/ Basado en "Evolución reciente del abastecimiento de proteínas, aceites y grasas. El logro de la Autosuficiencia". Martha Olga Gallón A. Revista Nacional de Agricultura. No. 888 S.A.C. Septiembre de 1989. Elaboró FEDEPALMA.

ron nuevamente en un 11.3% con un total disponible elevado a 5.6% y un crecimiento en el consumo aparente de 9.3% absorbiendo aún más las existencias, lográndose de esta forma elevar indirectamente los bajos niveles del precio del aceite de palma que habían sufrido una caída notable a principios del semestre.

Por otra parte, se estima que las medidas económicas tomadas por el Gobierno Venezolano en febrero de 1989, para frenar el contrabando, solo tuvieron incidencia a partir del segundo semestre de ese año.

Para 1990 se esperan nuevamente incrementos en la producción total de oleaginosas, en un 16.3%, para alcanzar una producción de 356.939 toneladas de aceite, lo que contrasta con un menor crecimiento en la demanda de aceite (3.6% para 1990 contra 7.3% en 1989), elevándose aún más el coeficiente de abastecimiento.

II. PROYECCIONES PARA 1990

Se realizaron dos escenarios posibles para 1990. El primero tiene como supuesto básico la retención de 15.000 toneladas de frijol soya en el segundo semestre de 1989 y las existencias iniciales de aceite para 1990 serían de 27.300 toneladas (Cuadro No. 1). El segundo escenario anula este supuesto y por consiguiente estas existencias iniciales serían de 30.000 toneladas de aceite (Cuadro No. 2).

En cualquiera de las dos simulaciones se llega a la conclusión de que en el primer semestre de 1990 no se necesitarán importaciones de aceite. Para el segundo semestre, en el caso de no retener las 15.000 toneladas de frijol soya en 1989, habría la necesidad de una importación de 24.332 toneladas de aceite y en

el caso de retenerlas, estas importaciones serían del orden de 18.656 toneladas, manteniendo constante el comportamiento de la producción, el consumo y los días de inventario.

III. EL PAPEL DEL ACEITE DE PALMA EN EL ABASTECIMIENTO

El Aceite de Palma Africana contribuyó en promedio, en el último quinquenio de los ochenta, con 67% de la producción nacional de oleaginosas, alcanzando su máxima participación en 1989, con 79.1% (242.586 to-

neladas de Aceite crudo de palma y palmiste y una producción total de aceites de 306.869 toneladas) y esperándose para el año 90 una contribución similar (Cuadro No. 3). La producción de aceite de palma irá aumentando año a año en la medida en que entren en "plena producción" las nuevas áreas sembradas desde 1985. Además, sí se tiene en cuenta la tasa de crecimiento de la producción de aceite de palma en el quinquenio anotado (87%) y el constante mejoramiento de la productividad de las variedades sembradas, se puede advertir desde ahora que en los próximos

Cuadro No. 3
BALANCE DE ACEITE
(Toneladas)

Concepto	1988		1989		1990		Total Año
	Total Año	Primer Semestre	Segundo Semestre	Total Año	Primer Semestre	Segundo Semestre	
DISPONIBILIDAD EN TERMINOS DE ACEITE							
1. Existencias Iniciales							
Ajonjolí	312	372	1612	372	423		423
Palma	4324	6760	8353	8760	9039		9039
Palmiste	0	0	0	0	0		0
Algodón	2836	4488	3529	4468	1736		1736
Soya	2505	10440	8872	10440	6017		6017
Aceite Crudo	13969	9458	10404	9428	12786		12786
Total Existencias Iniciales	24224	31488	32570	31468	30000		30000
% Var. Anual Existencias Iniciales	17.4	36.0	-8.1	40.0	-4.7		-4.7
2. Producción Nacional							
Ajonjolí	3580	3130	1142	4272	3962	1425	5327
Girasol	1018	704	880	1584	748	935	1883
Palma	17866	120451	104549	225000	132600	127490	260000
Palmiste	13964	9414	8171	17586	10384	9987	20321
Maíz	1816	915	1189	2104	1079	1079	2158
Algodón	37042	18913	9602	26515	20400	11050	31485
Soya	29772	18108	11700	29608	23400	12630	36100
Total Producción Nacional	256887	169635	137234	306808	192483	164446	338938
% Var. Anual Prod. Nac.	15.7	25.1	13.2	19.5	13.6	19.8	16.4
3. Importación							
Soya	39208	3933	9000	12933			12933
Aceite de Soya	47030	19887	18000	29887			29887
Aceite de Pescado	6750	1000		1000			1000
Aceite de Coco	1218	400		400			400
Manteca de Cerdo	200	700		700			700
Otros Aceites Vegetales	1500	303	14300	14703			14703
Total Importaciones	95873	26333	33300	59643			59643
% Var. Anual Importac.	32.3	-54.9	11.3	-37.8			-37.8
TOTAL DISPONIBLE							
Ajonjolí	4102	3502	2754	4644			4644
Girasol	1018	704	880	1584			1584
Palma	182990	127211	112902	231760			231760
Palmiste	13964	9414	8171	17586			17586
Algodón	38979	21401	13132	31003			31003
Soya	62489	32481	29372	58181			58181
Maíz	1816	915	1189	2104			2104
Aceite Crudo	70415	31128	34704	35428			35428
Manteca de Cerdo	200	700	0	700			700
TOTAL DISPONIBLE	376962	227456	203104	397990			397990
% Var. Anual Total Disp.	18.2	4.3	-5.6	5.6			5.6
In. (In. aceite)	8.4	14.8	14.8	7.8			7.8
In. (In. aceite)	9.1	18.7	17.3	8.2			8.2
II. EXISTENCIAS FINALES							
Ajonjolí	372	1612	423	423			423
Palma	6760	8353	9039	9039			9039
Palmiste	0	0	0	0			0
Algodón	4468	3529	1736	1736			1736
Soya	10440	8872	6017	6017			6017
Aceite Crudo	9428	10404	12786	12786			12786
Total Existencias Finales	31488	32570	30000	30000			30000
% Var. Anual Existencias Finales	30.0	-3.1	-4.7	-4.7			-4.7
III. CONSUMO APARENTE							
Ajonjolí	3730	1890	2332	4221			4221
Girasol	1918	704	880	1584			1584
Palma	176230	118858	103863	222721			222721
Palmiste	13964	9414	8171	17586			17586
Algodón	35491	17872	11396	29287			29287
Soya	52043	23810	23354	47164			47164
Maíz	1816	915	1189	2104			2104
Aceite Crudo	20887	20724	21938	42642			42642
Manteca de Cerdo	200	700	0	700			700
TOTAL CONSUMO APARENTE	345477	194886	173104	387990			387990
% Var. Anual Cons. Aparente	19.3	5.6	7.6	9.3			9.3
Consumo Mensual	26790	32461	28851	40866			40866
% Var. Semestral	33	21.1	-11.2	29			29
Días de inventario	33	30	31	29			29
Población (mln)	31989	32344	32664	32864			32864
Consumos per cápita (kg)	10.8	6.0	5.3	11.3			11.3

1. Retención de 15.000 ton. de frijol soya en 1989.

años los excedentes de producción tienen que ser almacenados para evitar fluctuaciones bruscas en los precios y deberán buscarse otros usos o mercados externos que permitan mantener la rentabilidad de los palmicultores colombianos.

IV. CONCLUSIONES

No es conveniente ni necesario importar aceite en el primer semestre de 1990, y en el segundo semestre las importaciones serían de máximo 24.332 toneladas. Con lo anteriormente expuesto la producción nacional representaría más del 90% del consumo aparente de aceites. El menor volumen importado no pondrá en situaciones difíciles en ningún

momento los niveles de existencias y estos se mantendrán, permitiendo que los industriales de aceites y grasas no se vean afectados por movimientos bruscos en los inventarios. A este factor se le puede anexar la posible desaceleración en el ritmo de crecimiento de la demanda de aceites como resultado del bajo crecimiento económico proyectado para 1990.

Gracias a la exitosa sustitución de importaciones el país podrá ahorrar gran cantidad de divisas que beneficiarán a la economía nacional si se tiene en cuenta la desfavorable Balanza Cambiaria que se tendrá en 1990 debido a la caída de los precios internacionales del café.

Por último, vale la pena llamar la atención sobre la necesidad de que el Gobierno revise y haga los ajustes pertinentes en los planes de fomento a la producción, particularmente en los planes de Oferta Selectiva, evitando así los trastornos en la comercialización de las cosechas, que como es bien conocido traen graves efectos económicos y financieros a los agricultores. Además, el Gobierno debe fijar políticas claras y definitivas con el fin de canalizar los futuros excedentes de la producción nacional hacia nuevos mercados o al mercado externo ya que el país ha alcanzado el nivel de autosuficiencia en el abastecimiento.

TECNOLOGIA AL DIA

Fraccionamiento en seco una tecnología comprobada

Alain Tirtiaux

Con gran éxito en el procesamiento de aceite de palma, el fraccionamiento en seco parece abrir el camino para nuevos productos de otros aceites y grasas.

Dentro de las mejoras que han caracterizado la evolución de la tecnología de los aceites y las grasas en las últimas décadas, el fraccionamiento puede considerarse un gran avance.

La Tecnología del fraccionamiento en seco, originalmente considerada poco precisa e inconsistente, realmente comenzó a desarrollarse en 1967 con el aceite de palma. La tecnología básica fue desarrollada por Tirtiaux para el

sebo de res en 1959. En ese entonces, el proceso consistía en enfriar la grasa derretida, durante lo cual se formaban cristales sólidos que luego se separaban mediante filtración. La aplicación del proceso para el aceite de palma exigía mayor precisión en el proceso de enfriamiento, con el fin de controlar mejor la formación de los cristales y la selectividad. De hecho, la oleína de palma debía cumplir con estrictas especificaciones y rendimiento. Además, la consistencia en la calidad de la estearina era de considerable importancia.

Tales especificaciones adquirieron mayor importancia con el

desarrollo de la industria de la refinación de aceite de palma en Malasia, donde Tirtiaux, en 1974, puso en funcionamiento la primera planta de fraccionamiento en seco en Unitata, Teluk Intan. En esta misma planta se puso en práctica el concepto del doble fraccionamiento, para la producción de grasas especializadas. El desarrollo simultáneo de equipo analítico de alta resolución e instrumentos de control más flexibles proporcionó las herramientas indispensables para el progreso y la investigación. Todo lo anterior permitió a Tirtiaux lograr grandes avances en el fraccionamiento de mantequilla, aceite de soya endurecido, acei-