

MERCADOS

y

Productos

- *Disminuye la producción nacional de raíz de zacatón*
- *México es el primer exportador mundial de la fibra*
- *EUA es nuestro primer comprador de raíz de zacatón*
- *Firmas exportadoras y régimen de venta de la raíz*

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONOMICOS
Banco Nacional de Comercio Exterior, S. A.

RAIZ DE ZACATON

Generalidades

EN el mercado internacional se le conoce a la raíz de zacatón con los nombres de “Broom Root” (escoba), “Mexican Broom Root” (escoba mexicana), “Bunch Grass” (manejo de hierba), y erróneamente como “Rice Root” (raíz de arroz).

La raíz de zacatón es larga y delgada y se obtiene de una planta cuyo nombre científico es *Epicampes Macroura* o *Epicampes Stricta*, que crece en los suelos profundos y ricos de las áreas boscosas desforestadas.

La raíz de zacatón se produce por cultivo en varias regiones de la altiplanicie mexicana, entre los 1,800 y 2,400 metros sobre el nivel del mar, se propaga por semilla y también puede crecer espontáneamente de las mismas raíces.

Dentro del género *Epicampes*, hay otras subclases de zacatón. El más conocido es el denominado “Solimán”, que es una variedad gruesa, quebradiza y de color incierto que se emplea fundamentalmente en la confección de escobetería y cepillería, artículos que se canalizan totalmente hacia el mercado interior. La calidad del zacatón de cultivo, señalada en primer lugar, se dedica exclusivamente a la exportación.

Hasta el año de 1865, el mundo desconocía el empleo de este material de escobetería y se consideraba como una plaga en los terrenos de cultivo o pastizales. Fue hasta el año de 1895, que se inició la exportación de esta fibra, siendo el Estado de México el que empezó su producción en escala comercial y el que, todavía, representa el mayor volumen de zacatón de cultivo para la exportación.

Es importante subrayar que la variedad de zacatón que actualmente exporta México es el resultado de un largo proceso de selección de semillas, almácigos y cultivos experimentales, que implicaron más de 25 años de trabajos (el zacatón de cultivo tiene un desarrollo cíclico de 5 años).

Producción y Comercio Mundiales

Se puede afirmar que esta fibra representa uno de los productos típicos de México y, por tanto, su producción bien puede representar la cifra mundial. Cabe aclarar que aunque algunos países centroamericanos producen también esta fibra, lo hacen en tan reducida escala que no es factor competitivo con la exportación de México. Además, la explotación es fundamentalmente silvestre, pues carecen de cultivos y exportan, en consecuencia, un producto de inferior calidad.

El cuadro siguiente permite apreciar el comportamiento de la producción nacional de raíz de zacatón de cultivo).

PRODUCCION NACIONAL DE RAIZ DE ZACATON

(de cultivo)

Años	Cantidad Kgs.	Anual %
1954	2 559 900	100
1955	2 089 440	81.6
1956	2 877 060	112.4
1957	2 314 260	90.4
1958	1 809 000	70.7
1959	1 809 000	70.7

FUENTE: Sr. Manuel de la Fuente Díaz.

En términos generales, se puede afirmar que, con excepción del año 1956 en que se registra un máximo, durante los demás años del período ocurrieron variaciones poco importantes, aunque con cierta leve tendencia hacia la disminución del volumen producido.

La raíz de zacatón comienza a sentir los efectos de la competencia de productos sintéticos, aunque es necesario aclarar que la fibra artificial sucedánea tiene actualmente precios muy superiores en el mercado mundial, y según opinión de los conocedores todavía no se encuentra un sustituto integral.

En orden de importancia, los principales Estados productores, son los siguientes: México, Michoacán, Puebla, Jalisco y Tlaxcala.

Los períodos de cosecha de raíz de zacatón corresponden a los primeros meses del año, o sea de enero a junio. Sin embargo, se puede señalar esta práctica como la regla general, ya que es posible prolongar la explotación durante todo el año, según las condiciones que guarden los plantíos, el desarrollo de las matas, etc.

Las calidades de la fibra se obtienen de la siguiente manera:

De un gran volumen de material se forman dos partes: una de color más claro y uniforme, y la otra de color más bajo o sea obscuro. De estas dos porciones se forma una calidad de primera y la restante de segunda. La experiencia ha permitido llegar a una clasificación, que bien pudiera llamarse económica, la que se rige por los calibres de la fibra y su textura, siendo como sigue:

Superior
Extra
Fina
Entrefina
Corriente
Recorte
Obscura
Prieta

Distribución

El productor de raíz de zacatón, por las propias características prevalecientes en el mercado del producto, se ve obligado a efectuar sus transacciones uti-

lizando los canales establecidos por los grandes distribuidores de materiales de cepillería, de probada solvencia moral y económica. Naturalmente que el procedimiento ideal sería la venta del productor al fabricante. Sin embargo, esto es difícil debido a que el fabricante necesita otros elementos para llevar a cabo el proceso de transformación, y que el productor de zacatón no está en condiciones de aportar. Por ello, el fabricante se surte recurriendo a esos grandes distribuidores de materiales de cepillería.

Se puede afirmar que Rotterdam, Holanda, constituye un importante centro de redistribución, en el ámbito europeo. Allí se mantiene un stock regulador de raíz de zacatón, de magnitud suficiente para satisfacer cualquier pedido imprevisto. Así se asegura a los compradores una fuente permanente de suministro, en un centro relativamente cercano a los de consumo.

Consumo Nacional

La clase de zacatón que se canaliza hacia el consumo nacional es la variedad "Solimán" que, como ya se indicó, corresponde a las especies de menor calidad. No hay bases estadísticas suficientes para aventurar una estimación del consumo nacional de tal producto. Por lo que respecta a las demás clases, o sea las que se obtienen mediante cultivo, ya se expresó que se dedican en su totalidad a la exportación.

La fabricación de escobotería y cepillos en México, se halla muy dispersa. En casi todas las regiones en que se produce la raíz de zacatón "Solimán" existen pequeñas industrias que la aprovechan como materia prima.

Exportaciones Nacionales

Durante el sexenio, pese a las variaciones leves observadas, predomina una tendencia hacia la estabilidad, ya que el máximo más notable es el que corresponde a 1956, como se observa en el cuadro siguiente:

Años	Cantidad Kgs.	Rel. Cant.	Valor Pesos	Rel. Valor
1954	2 559 138	100	7 608 166	100
1955	2 233 645	87.3	6 476 367	85.1
1956	3 029 005	118.4	9 037 834	118.8
1957	2 334 952	91.2	8 266 153	108.6
1958	1 807 841	70.6	9 211 022	121.1
1959	2 243 095	87.6	11 113 936	146.1

FUENTE: Anuarios de la Dirección General de Estadística, Secretaría de Industria y Comercio.

Procede aclarar que existen ciertas diferencias entre las cifras de producción y de exportación de raíz de zacatón, que deben de atribuirse a deficiencias en el proceso de recolección de datos estadísticos. Según los principales productores, hasta 1959 (año extremo del período considerado) la producción y la demanda exterior de este artículo se mantuvieron casi en equilibrio.

En términos de pacas (de 60 Kgs. cada una, contenido neto), las exportaciones anuales y mensuales fueron, respectivamente, las siguientes:

EXPORTACIONES DE RAIZ DE ZACATON

(Pacas)

Años	Anual	Mensual
1954	42 665	3 555
1955	34 824	2 902
1956	47 951	3 995
1957	38 571	3 214
1958	30 140	2 512
1959	35 278	2 940

FUENTE: Sr. Manuel de la Fuente Díaz.

Destino de las Exportaciones

Al examinar el siguiente cuadro de exportaciones de raíz de zacatón, por países de destino, se observa que durante el periodo, los adquirentes principales del producto, fueron como sigue:

En 1954: Estados Unidos, Francia, Países Bajos, Italia, Suecia, Alemania y Finlandia (2.398,391 Kg brutos), 93.7%; en 1955, Estados Unidos, Francia, Suecia, Países Bajos (2.111,702 Kgs. brutos), 94.5% en 1956, Estados Unidos, Francia, Países Bajos y Suecia (2.928,309 Kgs. brutos), 96.7%; en 1957, Estados Unidos, Francia, Suecia (2.130,368 Kgs. brutos), 91.2% en 1958 Estados Unidos, Francia y Suecia (1.651,567), 91.4%; y en 1959, Estados Unidos, Países Bajos, Francia y Alemania (2.105,068 Kgs. brutos), 93.8%.

Como se puede apreciar fácilmente, Estados Unidos, Francia, Países Bajos y Suecia fueron los países que a lo largo del lapso compraron con mayor constancia esta fibra mexicana.

Los embarques destinados al mercado exterior se efectúan por el Puerto de Veracruz, en su mayoría.

Los principales puertos receptores en el extranjero son los siguientes: en Europa: Rotterdam, Hamburgo, Marsella, el Havre y Génova; y en América: Nueva York, Buenos Aires, Río de Janeiro, Valparaíso y El Callao.

EXPORTACION DE RAIZ DE ZACATON POR PAISES DE DESTINO

1955 — 1959
(Kgs. brutos)

	1 9 5 5		1 9 5 6		1 9 5 7		1 9 5 8		1 9 5 9	
	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
T o t a l :	2.233,645	6,476,367	3.029,005	9.037,834	2.334,952	8.266,153	1.807,841	9.211,022	2.243,095	11.113,936
Alemania	24,425	72,135	12,964	39,337	63,705	207,095	20,893	104,615	154,079	767,395
Argentina	6,200	18,662	—	—	—	—	2,118	10,590	—	—
Austria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bélgica	23,234	67,318	6,593	19,820	6,594	19,848	11,754	58,770	22,284	104,520
Brasil	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cuba	—	—	—	—	—	—	3,112	10,197	—	—
Chile	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dinamarca	—	—	12,050	37,537	—	—	—	—	—	—
El Salvador	310	910	—	—	—	—	—	—	—	—
Estados Unidos	1.296,438	3.776,302	1.640,124	4.906,935	1.306,287	4.654,679	1.108,428	5.721,488	1.294,402	6.392,606
España	—	—	—	—	24,958	75,154	19,291	96,455	35,975	179,875
Finlandia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Francia	583,711	1.653,128	794,429	2.351,138	658,227	2.316,296	466,137	2.328,370	232,716	1.159,330
Guatemala	—	—	5,040	15,324	—	—	—	—	—	—
Honduras	12,900	36,273	—	—	—	—	—	—	—	—
Italia	54,874	160,875	40,357	120,798	41,841	176,807	42,594	212,970	74,146	368,330
Japón	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marruecos Francés	—	—	7,811	23,511	—	—	3,090	15,450	—	—
Países Bajos	100,556	297,095	293,894	879,413	51,564	186,646	53,422	267,109	423,871	2.113,860
Perú	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polonia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Puerto Rico	—	—	—	—	—	—	—	—	5,000	25,000
Rep. Dominicana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Suecia	130,997	393,669	199,862	597,459	165,854	581,702	77,002	385,008	—	—
Suiza	—	—	15,881	46,562	15,922	47,926	—	—	—	—
Venezuela	—	—	—	—	—	—	—	—	622	3,020

FUENTE: Anuarios de la Dirección General de Estadística.—Secretaría de Industria y Comercio.

Precios de Exportación de México

Los precios de exportación de este producto han sido promedialmente, durante los últimos 4 años y a las diversas calidades, los siguientes:

Años		Precios de Exportación	
1957	Dls.	0.73	por Kg. Fob. Veracruz
1958	„	0.73	por Kg. Fob. Veracruz
1959	„	0.70	por Kg. Fob. Veracruz
1960	„	0.69	por Kg. Fob. Veracruz

FUENTE: Sr. Manuel de la Fuente Díaz.

La raíz de zacatón se vende en lotes de 25, 50, 75 y más pacas. Estos lotes se surten por un porcentaje de clases de las formadas por las distintas calidades o marcas y que son:

Clases	Díazte	Encarnación	América	Veracruz	México
	1a. Calidad	2a. Calidad	3a. Calidad	4a. Calidad	5a. Calidad
Superior	4%	2%	—	2%	—
1ra	10%	8%	10%	6%	10%
2da	55%	50%	50%	40%	40%
3ra (refina)	20%	25%	20%	40%	40%
4ta (oriente)	7%	11%	2%	8%	10%
5ta (corte)	4%	4%	4%	4%	—
6ta (pura)	—	—	10%	—	—
7ta (meta)	—	—	4%	—	—
	100	100	100	100	100

Estos surtidos se encuentran sujetos a ligeras variaciones, según los zacatonales de donde proceden y la función de las distintas épocas de producción.

Suelen venderse, esporádicamente, pequeños lotes compuestos de una sola clase, ya sea porque haya exceso de pacas de determinada clase, como acontece en las de las clases oscuras, prieta y recorte, que el estándar no puede absorber ni con las ligeras variaciones que suelen presentarse.

Ampliando la descripción de los usos de este producto, se agrega que constituye una materia prima fundamental en el ramo de la cepillería, en sus distintas formas: cepillos, escobas, escobetillas, escobillones, dillos para máquinas barredoras de calles, limpia de estallas y otros recipientes metálicos, para pulidoras de otras fibras, limpieza de barcos, mosadores de carnicerías, etc.

Régimen de Exportación

Este producto es típicamente forestal, y, por tanto, sujeto a las leyes y reglamentos que norman la explotación forestal en los Estados Unidos Mexicanos.

Se requiere rendir mensualmente informes relativos al movimiento de exportación de raíz de zacatón; asimismo, es necesario recabar, para cada exportación, el permiso y certificado de origen de cada una de las remesas; y, por último, cubrir en las Aduanas

de salida los impuestos de explotación forestal y los que cause la exportación misma.

Las ventas al mercado exterior se hallan gravadas por la fracción arancelaria 281-99-11; la cuota advalórem es de 15%, el precio oficial \$5.00, kilogramo bruto, y no tiene cuota específica (la Ley de Ingresos de la Federación correspondiente a 1960, estipula un 2% adicional).

Características del Producto

Las características de un buen producto, son: fibra larga, recta y flexible; color amarillo claro, uniforme; correcta selección por calibres; y que los manojos tengan un diámetro igual.

No existen, propiamente, normas registradas en la Secretaría de Industria y Comercio, por lo que se refiere a este producto. Sin embargo, las firmas que se dedican a esta industria han logrado establecerlas firme y definitivamente, en la forma que ya se expresó.

Sistemas de Exportación y Firmas Exportadoras

La raíz de zacatón se exporta en lotes que por lo general constan de 100 unidades (pacas de 60 kilos neto). Cada una de éstas se prensa en forma cuadrangular, con las siguientes medidas: alto 1.00 metro, ancho 45 X 55 centímetros (equivalente a 8 pies cúbicos aproximadamente). En seguida, se protege la paca mediante dos abrigos de esterilla de palma y 7 flejes de alambre. Durante el transporte hacia los puertos de salida y embarque, el producto se pone a cubierto de los rayos solares y de las inclemencias del tiempo.

Las principales firmas exportadoras de raíz de zacatón son las siguientes:

Manuel de la Fuente Díaz.
Benjamín Franklin 160,
México 18, D. F.

Mireya Concepción Contreras.
San Felipe del Progreso,
Domicilio Conocido.
Estado de México.

Zacatonera del Oro, S. A.
Mineral de El Oro,
Estado de México.

Sr. Jorge López.
Zinacantepec,
Estado de México.

Juan Díaz de la Fuente, S. R. L.
Ex Hacienda de Mayorazgo,
San Felipe del Progreso,
Estado de México.

Envase: En el envase de la raíz de zacatón se emplean abrigos de esterilla de palma y flejes de alambre.

Industrias Derivadas

No existen en México industrias derivadas de la explotación y preparación de raíz de zacatón para exportación.