

ELABORACIÓN Y EXPORTACIÓN DE ALCOHOL ANHIDRO POR PARTE DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA COSTARRICENSE.

Marco Chaves

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA-LAICA) ^{1/}

Ana Bermúdez

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

El interés y sobre todo la necesidad por incorporar valor agregado a los subproductos del azúcar en Costa Rica, condujo en los años 70 al desarrollo de la industria del alcohol anhidro con fines carburantes, como opción técnicamente viable y económicamente rentable. La actividad alcoholera se inició en la Central Azucarera del Tempisque S.A. (CATSA) a mediados de esa década. En la zafra 79-80 se destilaron 2,5 millones de litros (661 mil galones), aunque fue a partir de la zafra 84-85 cuando adquiere significancia, procediendo el subsector al acondicionamiento estructural de la Terminal Portuaria de Punta Morales, la que se inaugura en febrero de 1985 con la primera exportación de 1,5 millones de litros de alcohol anhidro (99,9° pureza) a los EUA. El alcohol surge así como una alternativa que permite generar recursos económicos en períodos de precios deprimidos en el azúcar. Esta acción se ve favorecida por las ventajas económicas y arancelarias que ofrecen los EUA a través de la Ley de Recuperación Económica de los Países de la Cuenca del Caribe de 1983, mejor conocida como Ley de Iniciativa de la Cuenca del Caribe (CBI). Los EUA permitieron la exportación de alcoholes rectificadas y deshidratados, con la incorporación obligada de un 35% de valor agregado nacional (maquila). A partir de 1985 el Ingenio Taboga se incorpora a la destilación de alcohol; en la actualidad conjuntamente con CATSA, destilan el alcohol nacional (anhidro e hidratado) a partir de la melaza o miel final (3,8 kg/litro). Esa producción es complementada por LAICA con la rectificación y deshidratación de alcoholes importados de baja calidad y pureza procedentes de España, Italia, Malta, Portugal, Jamaica y Francia. Una vez incorporado el valor agregado nacional, el alcohol anhidro es exportado a los EUA; lo que ha permitido el ingreso (FOB) de US\$121,3 millones en los últimos 14 años (período 1984/98), como se detalla en el cuadro adjunto, por la venta de 109,5 millones de galones a un precio promedio de US\$1,10/galón FOB. La exportación de alcohol ha permitido contrarrestar los bajos precios internacionales del azúcar, incorporando valor agregado a la agroindustria mediante la verticalización del proceso.

ZAFRA	VOLUMEN (Galones)	PRECIO/GALON FOB PUNTA MORALES (\$)	TOTAL INGRESOS FOB (\$)
1984/85	3.925.534	1,22	4.801.886
1985/86	5.490.433	1,25	6.841.168
1986/87	3.871.184	0,90	3.475.028
1987/88	2.850.384	1,08	3.071.848
1988/89	1.650.806	1,06	1.752.192
1989/90 *	3.699.642	1,12	4.151.400
1990/91 *	5.404.113	1,02	5.519.857
1991/92 *	12.469.894	1,07	13.327.106
1992/93 *	13.711.807	1,13	15.483.002
1993/94 *	9.215.453	1,08	9.933.903
1994/95	16.511.508	1,08	17.710.305
1995/96	15.262.529	1,16	17.692.245
1996/97	7.145.703	1,26	8.995.448
1997/98	8.338.931	1,02	8.527.499
TOTAL	109.547.921	-	121.282.887
PROMEDIO	7.824.852	1,10	8.663.063
DESVIACIÓN ESTÁNDAR	4.896.594	0,098	5.461.669,5
COEFIC. VARIAC. (%)	62,58	8,84	63,04
TASA (%) CRECIMIENTO	5,53	(1,27)	4,19

*temperatura: 60°F (15,56°C) Pureza 100%.

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:233.