

ESTIMACIÓN DEL BENEFICIO ECONÓMICO GENERADO POR EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN EL VALLE CENTRAL OCCIDENTAL.

Roberto Alfaro.

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA-LAICA) 1/.

Para lograr valorar económicamente el resultado del cambio varietal en la región del Valle Central Occidental, es necesario comparar la producción de azúcar generada por las actuales variedades de caña más cultivadas como Q 96, SP 71-5574, H 71-4441 y SP 70-1143 respecto a las variedades cultivadas en la década 1975-1985, como Co 421, B 47-44, H 57-5174 y H 44-3098. En el siguiente cuadro se observa dicha comparación con base en los rendimientos tanto de caña y azúcar promedio para cada uno de los dos grupos de variedades mencionadas en cada período. Si se toma como base un área cultivada con caña de 5736.52 has y restando a esta el área de renovación de 16.4% nos da un área efectiva de producción de 4795.73 has; la cual con la producción promedio de cada grupo de variedades se obtiene la producción de azúcar total por año que producirían esas variedades con esos rendimientos, la cual sería en teoría de 5371.2 toneladas de azúcar más con las nuevas variedades, lo que daría un beneficio adicional con base en el precio del azúcar en la zafra de 1995 de ¢169.999.113 adicionales. Si la relación de beneficio costo de la actividad cañera se estima en un 35%, estas nuevas variedades estarían generando al sector cañero de la región ¢59.499.689.55 por año como utilidad. Hay en este cálculo un efecto de mejoramiento industrial que es difícil de determinar, por lo que podría considerarse como un sesgo de las inferencias indicadas.

1975-85				1985-95			
VARIETADES	Kg Az/t	TM CAÑA	TM AZUCAR	VARIETADES	Kg Az/TM	TM CAÑA	TM AZUCAR
Co 421	98.3	110	10.81	Q 96	135	100	13.50
B 47-44	105.4	90	9.48	SP 71-5574	130	80	10.40
H 57-5174	115.2	100	11.52	H 71-4441	118	102	12.03
H 44-3098	111.7	105	11.72	SP 70-1143	120	100	12.00
PROMEDIO	107.65	101.25	10.82	PROMEDIO	125.75	95.5	11.98

PERIODO	RENDIMIENTO INDUSTRIAL Kg Az/t	TM CAÑA/HA	TM AZUCAR/HA	HAS CAÑA CULTIVADA 1/	PRODUCCION AZUCAR (t)	BENEFICIO ECONÓMICO ^{2/}
1975-1985	107.65	101.20	10.89	4,795.73	5222549	1.652.936.758
1985-1995	125.75	95.55	12.01	4,795.73	5759671	1.822.235.871
DIFERENCIA	18.10	5.45	1.16	-	5371.22	169.999.113

1/ 83.6 DEL AREA CAÑA CULTIVADA EN 1994 EN LA REGION (16.4% AREA RENOVADA).

2/ PRECIO POR TONELADA METRICA DE AZUCAR PAGADO AL PRODUCTOR ¢31.650 (LAICA 01/06/95).

AREA CULTIVADA A DE JUNIO 1995, 5.736,52 HAS.

1/ **En:** Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:114.