

CONCENTRACIÓN DE SACAROSA EN LAS ENTREGAS COMERCIALES DE CAÑA DE AZÚCAR EN COSTA RICA, SEGÚN REGIÓN AGRÍCOLA. PERÍODO 1980-1998.

Marco Chaves

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

Luis Bermúdez y Frank Pessoa

Departamento Técnico, LAICA

El incremento de la concentración de sacarosa en los tallos de la caña, ha constituido históricamente una meta que todos los programas mundiales de investigación han procurado alcanzar, con el objeto de maximizar la eficiencia agroindustrial de la actividad azucarera. Esta meta no resulta fácil de satisfacer, en virtud de que son numerosos los factores que operan en contra y conspiran negativamente. Entre ellos se tienen el clima inadecuado expresado por mucha lluvia y presencia de temperaturas mínimas elevadas durante la fase de maduración, variedades inadaptadas, uso excesivo del nitrógeno, insuficiencia de potasio y desbalance nutritivo general, drenaje impedido, presencia de plagas y enfermedades, manejo inadecuado de la plantación, edad de cosecha, uso de la quema, tiempo (horas) transcurrido entre la corta y el procesamiento, contaminación bacterial de la materia prima, eficiencia diferencial en la preparación, extracción y fabricación del azúcar en el ingenio y volumen de las pérdidas industriales. Se presenta la información de los rendimientos industriales expresados como los kilogramos de azúcar (96° pol) recuperados por t de caña procesada, por región y zafra para el período 1980-1998 (18 años). Son evidentes las significativas diferencias que las regiones muestran entre sí, destacando Pérez Zeledón por sus altas concentraciones y San Carlos por la condición contraria. La tendencia general es de incremento con el tiempo, sobresaliendo la zafra 93-94 por su alto rendimiento en todo el país, principalmente en la zona sur, donde se registro la concentración promedio más alta de la historia (135,83 kg). Paradójicamente esa misma región exhibe el rendimiento más bajo (70,71 kg) del período evaluado en la zafra 80-81, lo que demuestra el impresionante incremento alcanzado. Luego de la zafra 87-88 los promedios nacionales han superado los 100 kg, como manifestación del mejoramiento agroindustrial logrado.

ZAFRA	GUANACASTE Y PUNTARENAS	VALLE CENTRAL	TURRIALBA JUAN VIÑAS	SAN CARLOS	PEREZ ZELEDON	PROMEDIO NACIONAL
80-81	83.92	103.63	96.50	80.31	70.71	91.59
81-82	81.81	104.26	98.80	82.96	99.83	91.16
82-83	91.03	107.78	97.54	82.98	95.97	96.00
83-84	97.11	105.43	100.19	84.53	102.28	98.16
84-85	102.85	111.19	100.66	89.05	98.00	99.16
85-86	101.00	109.03	102.97	94.73	115.20	103.17
86-87	94.47	107.14	101.02	86.66	111.78	98.21
87-88	93.91	105.17	102.35	82.87	120.72	97.00
88-89	101.12	106.83	105.30	91.79	127.28	102.37
89-90	100.51	105.67	103.91	86.63	118.26	100.82
90-91	102.63	103.53	101.43	91.62	125.29	102.47
91-92	106.47	111.96	102.59	91.33	130.71	106.50
92-93	99.93	108.97	98.55	85.95	128.34	101.07
93-94	105.34	117.32	106.91	94.88	135.83	107.89
94-95	99.83	113.62	106.37	85.05	127.54	102.39
95-96	99.46	118.31	106.64	84.09	126.19	102.74
96-97	101.35	123.14	103.45	91.68	132.39	105.63
97-98	98.99	122.35	107.29	87.55	134.65	103.34
PROMEDIO	98.43	110.30	102.36	87.52	116.72	100.54
CV (%)	5.66	5.68	3.24	4.93	14.83	4.58
TASA (%) CRECIMIENTO	0,92	0,93	0,59	0,48	3,64	0,67

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:224.