

## EVALUACIÓN PERIÓDICA DE 11 CLONES DE CAÑA DE AZÚCAR CULTIVADOS EN SAN RAFAEL DE LOS CHILES, ALAJUELA, 1999.

**José Manuel Rodríguez, José Roberto Durán y Marvin Oviedo.**

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

El cantón de Los Chiles es una zona que posee condiciones de clima y suelo de frentes respecto a las áreas cañeras tradicionales de la región norte del país, pero también se presenta un comportamiento disímil dentro de la misma zona, las cuales son fuente de variación para el desarrollo agronómico e industrial en el cultivo de la caña de azúcar. Es por esta razón que se ha determinado la necesidad de realizar una evaluación de clones en diferentes partes de los chiles, para poder establecer el comportamiento de cada uno de ellos. Por lo anterior se estableció este en San Rafael de Los Chiles, cantón de Alajuela, a una altitud de 70 msnm, con una precipitación acumulada de 2731 mm y una temperatura media de 26.08 °C. El experimento consistió en la siembra y evaluación industrial a los 7, 8, 9 y 10 meses de edad. A los 11 meses se realizó una evaluación agronómica la cual fortalece la información obtenida en los análisis industriales para cada clon. En el cuadro adjunto se ofrece el rendimiento en kg azúcar por t de caña obtenido con las variedades evaluadas. Sobresalen por su alta concentración de azúcar desde un inicio las variedades CP 72-1210, SP 71-5574 y Q 96. Los meses de mayor concentración fueron abril y mayo en donde se obtienen los mayores rendimientos con las variedades CP 72-1210, CP 72-2086, Q 96, SP 71-5574, NA 56-42 y SP 70-1284. Estas variedades en general poseen características agronómicas aceptables con excepción del tipo de crecimiento que es abierto en la mayoría de ellos, siendo las más erectas la CP 72-1210, SP 71-5574 y LAICA 96-603. Se concluye que existen variedades que industrialmente tienen mucho potencial para esta zona, sin embargo hay que evaluar aún más las características agronómicas así como los rendimientos agrícolas en t de caña por hectárea.

VARIEDAD	7	8	9	10	PROMEDIO Kg.az/TM	REL.	FORMULA DE CURVA
	FEB	MAR	ABR	MAY		SAC.	
CP 72-1210	104.57	108.56	122.7	129.7	116.4	8.6	$Y=1,9820.76 - 625.30 X + 74.57 X^2 - 2.89 X^3$
CP 72-2086	92.06	98.84	126.8	131.7	112.36	8.9	$Y=4,359.40 - 1562.44 X + 187.8 X^2 - 7.38 X^3$
Q 96	97.21	109.95	119.3	122.1	112.12	8.9	$Y=167.91 - 58.55X + 10.48 X^2 - 0.5 X^3$
SP 71-5574	101.08	109.12	119.8	111.2	110.31	9.1	$Y= 1,972.04 - 713.98 X + 89.54 X^2 - 3.67 X^3$
NA 56-42	94.86	97.06	122.3	124.1	109.57	9.1	$Y=4,620.50 - 1647.12 X + 197.07 X^2 - 7.73 X^3$
SP 70-1284	72.89	98.55	135.6	126.5	108.37	9.2	$Y=5,034.07 - 1887.26 X + 235.35 X^2 - 9.57 X^3$
PINDAR	82.64	95.92	125.8	129.1	108.35	9.23	$Y=4,084.96 - 1487.05 X + 181.18 X^2 - 7.20 X^3$
B 80-689	62.05	87.38	110.9	116.01	94.09	10.6	$Y=1228.44 - 489.53 X + 65.49 X^2 - 2.77 X^3$
LAICA 96-603	66.2	80.13	111.2	99.15	89.18	11.2	$Y=5,518.85 - 2035.98 X + 249.99 X^2 - 10.0 X^3$
B 60-125	58.92	81.95	104.5	107.5	88.21	11.3	$Y= 1,47.62 - 575.04 X + 75.38 X^2 - 3.15 X^3$
RB 73-9735	36.43	66.41	85.68	86.66	68.80	14.5	$Y= 163.41 - 130.99 X + 24.97 X^2 - 1.26 X^3$

<sup>1/</sup> **En:** Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:101.