

## EFECTO DE LA QUEMA Y LA EPOCA DE COSECHA SOBRE LOS RENDIMIENTOS AGROINDUSTRIALES DE CINCO CLONES DE CAÑA DE AZUCAR EN CAÑAS, GUANACASTE, CICLO PLANTA

**Alvaro Angulo, Marco Chaves y Gerardo Guzmán**

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)

Se estudio en terrenos de la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez, ubicada en Cañas, Guanacaste a 9 msnm, el efecto de dos modalidades de cosecha: caña quemada y cruda (sin quemar), sobre los rendimientos agroindustriales de cinco clones: 1) CP 72-2086, 2) SP 70-1284, 3) B 86-409, 4) BJ 75-04 y 5) CP 72-1210, evaluadas en 4 épocas de cosecha diferentes: 8, 9, 10 y 11 meses de edad. Las parcelas poseen un tamaño de 75 m<sup>2</sup> y no tenían repeticiones. Como fertilización base se aplicó 150, 120 y 100 de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O, respectivamente. Los resultados indican que los rendimientos industriales, la producción de caña y azúcar (TM/ha), fueron ligeramente mayores cuando los clones no se quemaron; la producción de caña (TM/ha) varió significativamente según el mes y el clon.

En el mes de enero (8 meses) la concentración de sacarosa en los tallos es muy baja en ambas modalidades y mayor en el mes de marzo (10 meses), aunque al igual que aconteció con las otras variables, los rendimientos son muy propios y determinados por cada clon. En términos productivos promedio, la SP 70-1284 fue la que mostró las mayores producciones de caña y azúcar/ha en ambas modalidades, en tanto que en lo concerniente al rendimiento industrial (Kg Azúcar/TM), la CP 72-1210 alcanzó las mayores concentraciones en las modalidades cruda y quemada, respectivamente. Se concluye que cada clon posee características muy diferentes que obligan a su determinación y conocimiento previo y particular, a efecto de optimizar y maximizar sus rendimientos.

TRAT.	ENERO(8)*			FEBRERO(9)			MARZO(10)			ABRIL(11)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<b>QUEMADA</b>												
1	93,7	106,0	9,9	105,5	114	12,3	113,0	115,3	13,0	92,1	122,0	11,2
2	79,3	128,0	10,1	90,3	128,6	11,6	94,4	134,0	12,6	102,1	150,0	15,3
3	81,7	106,6	8,7	91,6	120,6	11,0	94,3	118,0	11,1	92,8	100,6	9,3
4	90,8	124,6	11,3	92,9	123,3	11,4	78,1	118,6	9,2	109,1	110,0	12,0
5	102,6	102,0	10,4	106,7	105,3	11,2	112,6	114,2	12,8	108,5	124,3	13,4
<b>PROM.</b>	<b>89,6</b>	<b>113,4</b>	<b>10,1</b>	<b>97,4</b>	<b>118,3</b>	<b>11,4</b>	<b>98,5</b>	<b>120,0</b>	<b>11,7</b>	<b>100,9</b>	<b>121,3</b>	<b>12,2</b>
<b>CRUDA</b>												
1	85,8	107,3	9,2	115,7	120,0	13,8	109,9	140,9	15,4	106,8	126,0	13,4
2	90,3	150,0	14,0	82,8	125,8	10,3	111,9	144,0	16,1	97,3	132,0	12,8
3	77,2	110,0	8,4	101,8	111,3	11,3	108,2	113,6	12,2	86,3	111,3	9,6
4	91,3	120,6	11,0	99,9	113,3	11,3	102,4	104,2	10,6	94,0	122,2	11,4
5	92,8	119,3	11,8	105,8	106,6	11,2	82,0	144,6	11,8	107,0	122,6	13,1
<b>PROM.</b>	<b>93,7</b>	<b>121,4</b>	<b>10,7</b>	<b>101,2</b>	<b>115,3</b>	<b>11,6</b>	<b>102,9</b>	<b>129,4</b>	<b>13,2</b>	<b>98,3</b>	<b>122,8</b>	<b>12,1</b>
<b>PROM. GENERAL</b>	<b>88,6</b>	<b>117,4</b>	<b>10,4</b>	<b>99,3</b>	<b>116,8</b>	<b>11,5</b>	<b>100,7</b>	<b>124,7</b>	<b>12,5</b>	<b>99,6</b>	<b>122,1</b>	<b>12,1</b>

\* Meses de edad. A= Rendimiento industrial Kg Az/TM; B=TM Caña/ha; C= TM Azúcar/ha.