

## DINAMICA DE LAS VARIETADES DE CAÑA DE AZUCAR CULTIVADAS COMERCIALMENTE EN EL VALLE CENTRAL OCCIDENTAL DE COSTA RICA, DURANTE EL PERIODO 1986-1994

**Roberto Alfaro, Marco Chaves y José Roberto Durán**

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

La agroindustria azucarera es una actividad económica que posee una significativa relación de dependencia con la variedad que se siembra en el campo, en virtud de la determinante influencia que ese factor de la producción posee sobre los rendimientos de caña y azúcar (TM), así como también, en lo concerniente a elementos fitosanitarios, pues como se sabe, el control de plagas y enfermedades se ejecuta principalmente mediante la siembra de clones tolerantes. Esas circunstancias hacen que la dinámica varietal sea amplia, razón por la cual el presente estudio valora el cambio acontecido en las variedades utilizadas comercialmente en la región del Valle Central Occidental, durante el período 1986-1994. Se empleó para ello, la información recabada en los censos nacionales efectuados por DIECA en esos años, y por medio de los cuales se consultó a 1059 y 906 productores de la zona, respectivamente. El cuadro adjunto muestra la evolución acontecida según clon sembrado. Es notoria la reducción de área observada en esa región durante esos 8 años, la cual se ha estimado en aproximadamente 1.665,69 has lo que acontece por razones urbanísticas, rentabilidad de la agroindustria azucarera, surgimiento de otras opciones económicas mejores, etc. En materia varietal, durante 1986 el 55,02% (4.072,10 has) del área cultivada en la región se basó en 3 clones: B 47-44 (23,52%), Co 421 (17,00%) y H 57-5174 (14,50%); entanto que en 1994, fueron Q 96 (24,06%), SP 71-5574 (19,52%) y B 47-44 (7,99%) para un 51,57% (2.958,52 has); esto indica una reducción importante en el área ocupada por las variedades

tradicionales y evidencia, que en 1994 había más variedades opcionales para el agricultor. En ese período hubo series tradicionales como Barbados (B), Hawai (H) y Coimbatore (Co) que perdieron importancia, al reducir sus áreas en 1681,95, 777,07 y 931,93 has para un estimado del 73,92%, 49,07% y 74,06%; situación semejante ocurrió con otras series como NCo y las variedades PINDAR y POJ 2878, que disminuyeron un 94,03%, 25,00% y 94,05% de su área original, respectivamente. Contrariamente, las series Sao Paulo (SP), Queensland (Q) y LAICA aumentaron significativamente sus áreas en 1140,17 has 653,45 has y 175,75 has para un 300,7%, 84,6% y 100%, sustituyendo por sus mejores características y cualidades agroindustriales a las citadas anteriormente. En lo particular hubo clones erradicados como B 60-125, B 60-267, B 61-208, B 76-436, CP 50-28, CP 57-603, H 71-505, Q 63, Q 75, Q 77 y Q 68, que se sumaron a otros ya desaparecidos en la zona como fueron H 37-1933, H 56-4848 y L 60-14. Otros materiales redujeron significativamente su área de cultivo como B 47-44 (73,7%), H 57-5174 (97,7%), Co 421 (74,1%), H 44-3098 (76,1%), Q 68 (90,8%), B 50-377 (97,6%), SP 70-1284 (98,7%) y B 50-135 (97,3%). Entre las variedades que aumentaron sus áreas están: SP 71-5574 (1119,9 has), Q 96 (1380,0 has), H 71-4441 (430,3 has) y SP 70-1143 (209,0 has) entre otras. Se concluye que la dinámica verificada en materia varietal en la región es amplia, lo que obliga a fortalecer el programa de mejoramiento genético, a efecto de dar solución satisfactoria a las necesidades permanentes de la región.

VARIEDAD	1986		1994		DIFERENCIA (HAS)
	HAS	%	HAS	%	
B 47-44	1740,7	23,52	458,61	7,99	(1282,09)
B 50-135	199,7	2,70	5,43	0,09	(194,27)
B 50-377	232,2	3,14	5,60	0,10	(226,60)
B 59-233	--	--	26,25	0,46	26,25
B 60-125	13,8	0,19	--	--	(13,80)
B 60-267	10,9	0,15	--	--	(10,90)
B 61-208	1,6	0,02	--	--	(1,60)
B 70-355	74,0	1,00	85,41	1,49	11,41
B 70-355 (F)	--	--	3,50	0,06	3,50
B 76-436	2,4	0,03	--	--	(2,40)
B 78-266	--	--	8,55	0,15	8,55
Co 421	1258,3	17,00	326,37	5,69	(931,93)
CP 50-28	19,4	0,26	--	--	(19,40)
CP 57-603	16,7	0,23	--	--	(16,70)
CP 72-2086	--	--	4,85	0,08	4,85
CP 72-4790	--	--	57,40	1,00	57,40
CR 61-01	124,6	1,68	111,23	1,94	(13,37)
H 32-8560	6,3	0,08	8,90	0,16	2,60
H 44-3098	496,7	6,71	118,76	2,07	(377,94)
H 51-8194	--	--	1,75	0,03	1,75
H 57-5174	1073,1	14,50	24,73	0,43	(1048,37)
H 60-8521	--	--	15,14	0,26	15,14
H 61-1721	--	--	15,97	0,28	15,97
H 68-1158	6,4	0,09	157,03	2,74	150,63
H 68-4805	--	--	8,00	0,14	8,00
H 68-8685	--	--	1,67	0,03	1,67
H 70-0144	--	--	7,85	0,14	7,85
H 71-505	1,0	0,01	--	--	(1,00)
H 71-4441	--	--	430,27	7,50	430,27
H 73-7007	--	--	16,36	0,29	16,36
LAICA 82-135	--	--	164,15	2,86	164,15
LAICA 82-1729	--	--	11,60	0,20	11,60
Mex 57-473	137,6	1,86	229,36	4,00	91,76
NCo 310	29,1	0,39	3,43	0,06	(25,67)
NCo 376	133,9	1,81	6,30	0,11	(127,60)
PINDAR	494,7	6,68	371,04	6,47	(123,66)
POJ 2878	123,6	1,67	7,36	0,13	(116,24)
Q 63	4,5	0,06	--	--	(4,50)
Q 67	0,4	0,01	9,80	0,17	9,40
Q 68	344,6	4,65	31,65	0,55	(312,95)
Q 75	99,6	1,34	--	--	(99,60)
Q 77	0,6	0,01	--	--	(0,60)
Q 88	0,6	0,01	--	--	(0,60)
Q 96	321,9	4,35	1380,00	24,06	1058,10
Q 99	--	--	4,20	0,07	4,20
SP 70-1143	--	--	208,96	3,64	208,96
SP 70-1284	379,2	5,12	4 88	0,09	(374,32)
SP 71-1406	--	--	88,39	1,54	88,39
SP 71-3149	--	--	97,23	1,69	97,23
SP 71-5574	--	--	1119,91	19,52	1119,91
OTRAS	53,9	0,73	98,42	1,72	44,52
<b>TOTAL</b>	<b>7.402,0</b>	<b>100</b>	<b>5736,31</b>	<b>100</b>	<b>1.665,69</b>
No. CLONES	30		39		