

## PAPEL DE DIECA COMO AGENTE PROMOTOR E INDUCTOR DEL CAMBIO VARIETAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN COSTA RICA

**Marco Chaves**

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

Con el objeto de demostrar el papel protagónico que DIECA ha mantenido como agente promotor del mejoramiento genético de la caña de azúcar en Costa Rica, se valora el cambio acontecido durante los últimos 16 años (1980-1996) en esta materia. El cuadro adjunto compara la situación varietal prevaleciente en tres épocas diferentes de ese período. Se observa la existencia de un número menor de alternativas de uso comercial para el agricultor, durante el período anterior (1980) a la creación de DIECA (1982), las cuales se incrementan significativamente en los años posteriores, llegando actualmente a duplicarse. Destaca la dependencia de la agroindustria azucarera en 1980 sobre 19 (63,34%) variedades procedentes de 3 orígenes (Barbados, Hawai y Australia), la cual se reduce proporcionalmente en 1990 (73,19%) al fundamentarse en 30 clones de 5 orígenes (Barbados, Hawai, Australia, Canal Point y Brasil). Actualmente (1996) la variabilidad es

alta y por tanto la dependencia proporcionalmente baja (64,52% para 40 clones de 5 orígenes), al existir mayor disponibilidad de materiales genéticos para uso comercial. La variabilidad actual se encuentra basada en la presencia de más y mejores clones comerciales de un mismo origen, y también, en una mayor cantidad de clones de "sangres" diferentes. Durante sus 14 años de vigencia (1982-1996), DIECA ha introducido al país un total de 461 clones originados predominantemente de Brasil, Canal Point (USA), Hawai (USA), Barbados, México y Australia, entre otros, lo que evidencia una relación directa entre lo introducido y lo sembrado comercialmente en la actualidad; se deduce por tanto, que el mejoramiento genético y la obtención de variedades comerciales en Costa Rica, son el resultado de una acción técnica preconcebida y direccionada hacia objetivos definidos y fundamentados en la experiencia comercial anterior, en lo concerniente a adaptación de clones introducidos.

SIGLA	ORIGEN	VARIETADES CULTIVADAS						INTRODUCIDAS	
		1980		1990		1996		POR DIECA	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
B	Barbados	10	33,4	9	22,0	11	17,8	39	8,46
BT	Barbados-Trinidad	-	-	1	2,4	1	1,6	6	1,30
Co	La India	2	6,7	1	2,4	1	1,6	4	0,87
CP	Canal Point, USA	1	3,3	4	9,8	7	11,3	80	17,36
CR	Rep. Dominicana	-	-	1	2,4	2	3,2	4	0,87
H	Hawai, USA	6	20,0	9	22,0	10	16,1	71	15,40
HJ	Hawai-Jamaica	1	3,3	-	-	-	-	-	-
Ja	Cuba	-	-	1	2,4	2	3,2	-	-
L	Louisiana, USA	1	3,3	-	-	1	1,6	4	0,87
LAICA	Costa Rica	-	-	-	-	3	4,9	-	-
Mex	México	1	3,3	1	2,4	1	1,6	39	8,46
NA	Argentina	-	-	1	2,4	1	1,6	6	1,30
Nco	Sudafrica	2	6,7	2	4,9	2	3,2	-	-
POJ	Java	1	3,3	1	2,4	1	1,6	2	0,43
PR	Puerto Rico	-	-	-	-	1	1,6	4	0,87
Q	Australia	3	10,0	5	12,3	5	8,1	20	4,34
RB	Brasil	-	-	-	-	2	3,2	44	9,54
SP	Brasil	-	-	3	7,3	7	11,3	55	11,93
OTRAS	Varios	2	6,7	2	4,9	4	6,5	83	18,00
TOTAL		30	100	41	100	62	100	461	100

Cada clon citado mantiene sembradas más de 20 hectáreas.