

## **ORÍGEN DE LAS ENTREGAS DE CAÑA DE AZÚCAR EN COSTA RICA SEGÚN CANTÓN, DURANTE EL PERIODO 1993-1998.**

**Marco Chaves y Gerardo Guzmán**

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

**Luis Bermúdez y Frank Pessoa.**

Departamento Técnico, LAICA

La caña de azúcar es un cultivo de naturaleza extensiva – intensiva, que históricamente ha mantenido una amplia dispersión a nivel nacional en consideración de su alta rusticidad y gran capacidad de adaptación. Es por estos motivos, que se le encuentra cultivada en numerosas localidades del país que presentan amplia diversidad edafoclimática, que no operan sin embargo, como limitantes a la producción. Con el objeto de ubicar y categorizar el origen de la materia prima (caña) de acuerdo con su procedencia, se expone en los cuadros adjuntos en los cuales se establece el origen por cantón, provincia y piso altitudinal (msnm) para el período 1993-1998 (5 años). La información presentada es recabada y proveída por los ingenios que reciben para su procesamiento la caña de sus usuarios. Se evidencia que en el transcurso del período evaluado, las 7 provincias han sido en algún momento productoras y proveedoras de caña, siendo Alajuela la que más cantones (12) mantiene como productores, para una representatividad del 30,0% del total (40) de cantones reportados como productores; le sigue Cartago con 8 ((20,0%), Guanacaste con 7 (17,5%), San José con 5 (12,5%), Puntarenas 4 (10,0%), Heredia 3 (7,5%) y Limón con apenas 1 (Siquirres) para un 2,5%. La zafra 94/95 fue la que más cantones (35 para un 87,5%) incorporó a la producción, seguida por la 93/94 con 34 (85,0%). Los cantones de Barva y Heredia (centro) de la provincia de Heredia; Moravia y Turrubares de San José y Siquirres de Limón, solamente entregaron caña en una zafra. Los cantones de Carrillo y Cañas de Guanacaste son los que más caña han producido, excepto en la zafra 95/96 cuando San Carlos superó a ambos, principalmente a Cañas. Provincialmente Guanacaste ha entregado en promedio el 44,4% de la caña seguida por Alajuela (26,53%), Puntarenas (12,37%), Cartago (10,32%), San José (6,32%) y Heredia (0,06%). Un 72,94% del total de caña entregada procede de apenas 6 cantones, lo que representa un 15,0% de los 40 que han sido productores. En lo particular, el cantón de Carrillo es el que más caña en promedio produce (533.268,99 TM para el 16,15%), seguido por Cañas con 468.398,49 TM (14,18%); San Carlos con 444.816,16 TM (13,47%), Liberia con 359.386,37 TM (10,88%), Puntarenas con 336.333,25 TM (10,19%), Grecia con 266.593,88 TM (8,07%) y Pérez Zeledón con 206.452,38 TM (6,25%). Estableciendo una relación altitudinal, la situación es la que se indica seguidamente, en la cual la zona superior a 1.000 msnm es la que más cantones productores tiene, aunque produce apenas el 7,01% de la materia prima. Las áreas ubicadas entre 401 y 600 msnm son las que menos caña procesan pues recibieron sólo el 0,36% (11.993,25 TM) del total nacional.

PISO ALTITUDINAL (msnm)	CANTONES		CAÑA ENTREGADA	
	Nº	%	TM	%
0 - 200	9	22,5	1.802.723,00	54,59
201 - 400	6	15,0	506.701,29	15,34
401 - 600	1	2,5	11.993,25	0,36
601 - 800	4	10,0	401.087,29	12,14
801 - 999	5	12,5	348.751,53	10,56
+ 1000	15	37,5	230.952,53	7,01
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>3.302.208,89</b>	<b>100</b>

<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:240-241.

CANTÓN	PROVINCIA	ZAFRA						%
		93-94	94-95	95-96	96-97	97-98	PROMEDIO	
Abangares	Guanacaste	14.810,39	24.452,35	49.833,68	40.683,34	37.967,74	33.549,50	1,016
Alajuela	Alajuela	44.022,50	42.956,21	53.075,36	50.925,38	59.621,39	50.120,17	1,518
Alfaro Ruiz	Alajuela	143,01	16,85	-	-	-	79,93	0,002
Alvarado	Cartago	1.722,04	819,09	2.541,86	2.473,79	2.125,67	1.936,49	0,059
Atenas	Alajuela	30.629,75	22.724,10	19.037,94	24.771,11	27.010,30	24.834,64	0,752
Bagaces	Guanacaste	14.738,37	27.527,68	26.822,24	33.101,02	33.498,57	27.137,58	0,822
Barba	Heredia	548,21	-	-	-	-	548,21	0,017
Buenos Aires	Puntarenas	5.844,52	7.524,53	9.350,42	13.421,76	23.825,00	11.993,25	0,363
Cañas	Guanacaste	413.258,83	475.331,14	439.418,88	469.809,01	544.174,60	468.398,49	14,184
Carrillo	Guanacaste	556.196,86	531.452,12	505.411,45	465.166,62	608.117,90	533.268,99	16,149
Cartago	Cartago	-	673,32	24,17	1.084,86	1.252,50	758,71	0,023
El Guarco	Cartago	-	2.441,17	1.566,36	658,69	1.587,75	1.563,49	0,047
Escazú	San José	633,88	430,93	-	-	-	532,41	0,016
Esparza	Puntarenas	27.689,24	24.052,38	25.501,17	36.832,92	47.527,52	32.320,65	0,979
Grecia	Alajuela	263.402,81	284.578,88	299.098,21	236.490,37	249.399,15	266.593,88	8,073
Heredia	Heredia	-	1,03	-	-	-	1,03	0,000
Jiménez	Cartago	186.750,37	191.417,88	153.984,79	155.569,84	136.658,20	164.876,22	4,993
Liberia	Guanacaste	305.066,61	335.853,85	359.868,70	342.602,44	453.540,27	359.386,37	10,883
Montes de Oro	Puntarenas	12.801,37	12.399,07	20.073,19	19.145,22	24.873,20	17.858,41	0,541
Mora	San José	1.285,64	1.172,59	-	-	-	1.229,12	0,037
Moravia	San José	305,80	-	-	-	-	305,80	0,009
Naranjo	Alajuela	2.789,19	3.427,24	1.861,62	2.825,02	3.188,21	2.818,26	0,085
Nicoya	Guanacaste	1.449,86	849,31	567,87	10.014,20	4.995,95	3.575,44	0,108
Oreamuno	Cartago	-	1.942,43	1.506,32	-	-	1.724,38	0,052
Orotina	Alajuela	1.886,70	2.053,31	1.782,89	1.541,98	1.501,83	1.753,34	0,053
Palmares	Alajuela	-	-	-	453,54	670,08	561,81	0,017
Paraíso	Cartago	112,96	5,55	39,01	526,42	1.296,00	395,99	0,012
Pérez Zeledón	San José	169.920,47	215.139,99	226.254,67	192.926,99	228.019,76	206.452,38	6,252
Poás	Alajuela	15.798,68	19.898,71	21.265,13	26.101,32	23.939,64	21.400,70	0,648
Puntarenas	Puntarenas	303.551,34	282.926,85	355.487,09	311.520,65	428.180,33	336.333,25	10,185
San Carlos	Alajuela	362.887,48	463.338,20	529.166,51	408.284,01	460.404,62	444.816,16	13,470
San Mateo	Puntarenas	7.999,90	9.462,81	14.026,48	5.955,55	11.555,42	9.800,03	0,297
San Ramón	Alajuela	67.601,86	65.300,75	50.172,89	47.382,26	37.938,85	53.679,32	1,626
Santa Bárbara	Heredia	1.324,19	1.170,59	764,51	1.506,86	1.086,39	1.170,51	0,035
Santa Cruz	Guanacaste	24.536,37	31.290,35	37.431,91	68.566,80	43.482,37	41.061,56	1,243
Siquirres	Limón	11,82	-	-	-	-	11,82	0,000
Turrubares	San José	-	-	-	-	152,71	152,71	0,005
Tucurrique	Cartago	7.619,82	9.617,16	39.554,54	10.725,54	7.582,82	15.019,98	0,455
Turrialba	Cartago	129.478,23	132.960,94	183.300,14	161.962,69	166.199,43	154.780,29	4,687
Valverde Vega	Alajuela	8.504,84	7.871,03	9.868,10	10.232,89	10.561,47	9.407,67	0,285
<b>TOTAL CAÑA (TM)</b>		<b>2.985.323,90</b>	<b>3.233.080,39</b>	<b>3.438.658,10</b>	<b>3.153.263,09</b>	<b>3.681.935,64</b>	<b>3.302.208,90</b>	<b>100</b>
Cantones (Nº)		34	35	31	31	32	40	-
Promedio		87.803,64	92.373,73	110.924,45	101.718,16	115.060,49	82.555,22	-
CV (%)		165,25	167,02	148,56	145,48	157,52	178,63	-