

CUADRO 35. Origen de las entregas de caña (propia, particular) por región agrícola en porcentaje

| ZAFRA | PACIFICO SECO | | VALLE CENTRAL OCCIDENTAL | | TURRIALBA Y JUAN VIÑAS | | SAN CARLOS | | REGION SUR 1/ | |
|---------------------|---------------|------|--------------------------|------|------------------------|------|------------|------|---------------|------|
| | P | E | P | E | P | E | P | E | P | E |
| 1983-84 | 66,3 | 33,7 | 27,4 | 72,6 | 49,8 | 50,2 | 4,0 | 96,0 | 9,6 | 90,4 |
| 1984-85 | 58,6 | 41,4 | 20,9 | 79,1 | 38,4 | 61,6 | 31,9 | 68,1 | 7,9 | 92,1 |
| 1985-86 | 61,1 | 38,9 | 19,7 | 80,3 | 55,3 | 44,7 | 12,8 | 87,2 | 7,4 | 92,6 |
| 1986-87 | 62,4 | 37,6 | 17,6 | 82,4 | 52,3 | 47,7 | 46,1 | 53,9 | 12,7 | 87,3 |
| 1987-88 | 62,4 | 37,6 | 17,5 | 82,5 | 53,2 | 46,8 | 35,6 | 64,4 | 12,8 | 87,2 |
| 1988-89 | 60,1 | 39,9 | 21,1 | 79,0 | 57,3 | 42,7 | 58,7 | 41,3 | 11,9 | 88,1 |
| 1989-90 | 61,6 | 38,5 | 23,3 | 76,7 | 58,3 | 41,7 | 58,1 | 41,9 | 16,0 | 84,0 |
| 1990-91 | 58,1 | 41,9 | 40,2 | 59,8 | 57,8 | 42,2 | 54,7 | 45,3 | 14,5 | 85,5 |
| 1991-92 | 66,6 | 33,4 | 42,5 | 57,5 | 60,2 | 39,8 | 56,9 | 43,1 | 14,6 | 85,4 |
| 1992-93 | 58,8 | 41,2 | 38,4 | 61,6 | 61,3 | 38,7 | 53,3 | 46,7 | 14,7 | 85,3 |
| PROMEDIO ARITMETICO | 61,6 | 38,4 | 26,9 | 73,2 | 54,4 | 45,6 | 41,2 | 58,8 | 12,2 | 87,8 |
| VALOR MAXIMO | 66,6 | 41,9 | 42,5 | 82,5 | 61,3 | 61,6 | 58,7 | 96,0 | 16,0 | 92,6 |
| VALOR MINIMO | 58,1 | 33,4 | 17,5 | 57,5 | 38,4 | 38,7 | 4,0 | 41,3 | 7,4 | 84,0 |
| AMPLITUD | 8,5 | | 25,0 | | 22,9 | | 54,7 | | 8,6 | |

FUENTE: LAICA

DESCRIPCION: P = Caña propia de los ingenios

E = Caña de entregas particulares

1/ Incluye los ingenios San Gerardo y El General

CUADRO 37. Detalle de la destilación de alcohol
efectuado por parte del Ingenio CATSA

| ZAFRA | GALONES | | |
|--------------|-------------------|----------------|-------------------|
| | ANHIDRO | HIDRATADO | TOTAL |
| 1984/85 | 3.976.979 | | 3.976.979 |
| 1985/86 | 4.941.126 | 530.726 | 5.471.852 |
| 1986/87 | 528.174 | | 528.174 |
| 1987/88 | 2.728.080 | | 2.728.080 |
| 1988/89 | - | | - |
| 1989/90* | 572.176 | | 572.176 |
| 1990/91* | 833.186 | | 833.186 |
| 1991/92* | 1.042.051 | | 1.042.051 |
| 1992/93* | 831.692 | | 831.692 |
| TOTAL | 15.453.464 | 530.726 | 15.984.190 |

CUADRO 38. Detalle de la destilación de alcohol
efectuado por parte del Ingenio Taboga

| ZAFRA | GALONES | | |
|--------------|------------------|----------------|------------------|
| | ANHIDRO | HIDRATADO | TOTAL |
| 1984/85 | - | - | - |
| 1985/86 | 234.548 | 264.373 | 498.921 |
| 1986/87 | - | - | - |
| 1987/88 | 428.982 | 299.833 | 728.815 |
| 1988/89 | - | - | - |
| 1989/90* | - | 6.817 | 6.817 |
| 1990/91* | 859.685 | - | 859.685 |
| 1991/92* | 939.703 | - | 939.703 |
| 1992/93* | 796.618 | - | 796.618 |
| TOTAL | 3.259.536 | 571.023 | 3.830.559 |

* Temperatura: 60°F

FUENTE: LAICA (1993)

CUADRO 39. Detalle de la destilación de alcohol anhidro e hidratado efectuada conjuntamente por parte de los Ingenios CATSA y Taboga

| ZAFRA | GALONES | | | | |
|--------------|-------------------|-------------|------------------|------------|-------------------|
| | ANHIDRO | % | HIDRATADO | % | TOTAL |
| 1984/85 | 3.976.979 | 100,0 | - | 0,0 | 3.976.979 |
| 1985/86 | 5.175.674 | 86,7 | 795.099 | 13,3 | 5.970.773 |
| 1986/87 | 528.174 | 100,0 | 0 | 0,0 | 528.174 |
| 1987/88 | 3.157.062 | 91,3 | 299.833 | 8,7 | 3.456.895 |
| 1988/89 | - | - | - | - | - |
| 1989/90* | 572.176 | 98,8 | 6.817 | 1,2 | 578.993 |
| 1990/91* | 1.692.871 | 100,0 | - | - | 1.692.871 |
| 1991/92* | 1.981.753 | 100,0 | - | - | 1.981.753 |
| 1992/93* | 1.628.310 | 100,0 | - | - | 1.628.310 |
| TOTAL | 18.712.999 | 94,4 | 1.101.749 | 5,6 | 19.814.748 |

* Temperatura: 60°F

**CUADRO 40. Volumen y destino de la producción nacional de melaza
Período 1988 - 93**

| ZAFRA | PRODUCCION | CONSUMO | ELABORACION | EXPORTA- |
|----------|------------|-----------|-------------|----------|
| | TOTAL | INTERNO** | DE ALCOHOL | CIONES |
| | "Tel-Quel" | | | |
| 1988-89 | 86.848 | 80.498 | - | 6.350 |
| 1989-90 | 99.029 | 91.761 | 7.268 | - |
| 1990-91 | 108.656 | 86.177 | 15.782 | 6.697 |
| 1991-92 | 110.766 | 85.196 | 25.570 | - |
| 1992-93* | 121.636 | 98.146 | 23.490 | - |

FUENTE: LAIGA (1993)

* Preliminar

**Incluye la miel utilizada por la Fábrica Nacional de Licores
Unidad: Toneladas métricas

CUADRO 41. Utilización de la capacidad instalada para la elaboración de alcohol (Anhidro e Hidratado) por los Ingenios CATSA y Taboga

| ZAFRA | CAPACIDAD UTILIZADA (%) | | |
|--------|-------------------------|--------|------|
| | CATSA | TABOGA | PAIS |
| 84-85 | 52,3 | - | 52,3 |
| 85-86 | 72,8 | 9,8 | 47,1 |
| 86-87 | 7,0 | - | 4,2 |
| 87-88 | 41,5 | 14,4 | 27,3 |
| 88-89 | - | - | - |
| 89-90 | 6,3 | 0,1 | 4,6 |
| 90-91 | 10,9 | 17,0 | 13,3 |
| 91-92 | 13,9 | 18,5 | 15,6 |
| 92-93* | 10,9 | 15,7 | 12,8 |

FUENTE: Elaborado por el autor con información de LAICA

NOTA: Se asume una capacidad máxima de producción de 28,8 millones de litros (7.608.960 galones) para el Ingenio CATSA Y 19,2 millones de litros (5.072.640 galones) para el Ingenio Taboga, respectivamente, para un total nacional de 48 millones de litros (12.681.600 galones) para un período anual laborable de 120 días

* Estimado

CUADRO 42. Detalle del volumen y origen del alcohol hidratado importado por Costa Rica según zafra.

| ZAFRA | ORIGEN | GALONES |
|---------|---|---|
| 1985-86 | Jamaica | 791.838 |
| 1986-87 | España Brasil México Italia | 1.993.568 1.149.074 1.009.520 914.927 5.067.089 |
| 1987-88 | Guatemala Italia | 289.798 1.250.778 1.540.576 |
| 1988-89 | | 0,00 |
| 1989-90 | Francia-Jamaica España-Francia Italia-Jamaica | 829.705 2.362.724 3.192.429 |
| 1990-91 | España-Francia | 2.354.625 2.354.625 |
| 1991-92 | Italia España-Francia | 7.650.773 5.223.629 12.874.402 |
| 1992-93 | España Italia España-Italia | 5.760.803 2.641.686 2.839.588 11.242.077 |

FUENTE: LAICA (1993)

**CUADRO 43. Resumen de las importaciones
totales de alcohol (hidratado)
realizadas por Costa Rica.
Período 1985 - 1993.**

| ZAFRA | VOLUMEN (Gal.) | PRECIO GALON (\$) | VALOR FOB (\$) |
|--------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 1985/86 | 791.838 | 0,95 | 752.246 |
| 1986/87 | 5.056.932 | 0,71 | 3.605.912 |
| 1987/88 | 1.540.576 | 0,75 | 1.153.865 |
| 1988/89 | - | - | - |
| 1989/90* | 3.192.429 | 0,71 | 2.266.592 |
| 1990/91* | 2.354.625 | 0,70 | 1.659.724 |
| 1991/92* | 12.874.402 | 0,68 | 8.772.242 |
| 1992/93* | 11.242.077 | - | - |
| TOTAL | 37.052.879 | 0,75 | 18.210.581 |

**CUADRO 44. Exportación de alcohol anhidro realizada por
Costa Rica a los mercados de los EUA, Brasil
y México**

| ZAFRA | VOLUMEN (Gal.) | PRECIO GALON (\$) | TOTAL INGRESADO (\$) |
|--------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1984/85 | 3.925.534 | 1,22 | 4.801.886 |
| 1985/86 | 3.239.178 | 1,31 | 4.256.727 |
| 1986/87 | 3.871.184 | 0,90 | 3.475.028 |
| 1987/88 | 2.850.384 | 1,08 | 3.071.848 |
| 1988/89 | 1.650.806 | 1,06 | 1.752.192 |
| 1989/90* | 3.699.642 | 1,12 | 4.151.400 |
| 1990/91* | 5.404.133 | 1,02 | 5.519.857 |
| 1991/92* | 12.469.894 | 1,07 | 13.327.106 |
| 1992/93* | 13.725.012 | - | - |
| TOTAL | 50.835.767 | 1,10 | 40.356.044 |

* Pureza: 100%

Temperatura: 60°F

FUENTE: LAICA (1993)

CUADRO 45. Resumen de las exportaciones totales de alcohol (anhidro e hidratado) realizadas por Costa Rica. Período 1984-1993.

| ZAFRA | VOLUMEN (Gal.) | PRECIO GALON (\$) | TOTAL INGRESADO (\$) |
|--------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1984/85 | 3.925.534 | 1,23 | 4.801.886 |
| 1985/86 | 5.490.433 | 1,25 | 6.841.168 |
| 1986/87 | 4.846.877 | 0,97 | 4.695.864 |
| 1987/88 | 2.850.384 | 1,08 | 3.071.848 |
| 1988/89 | 1.650.806 | 1,06 | 1.752.192 |
| 1989/90* | 3.699.642 | 1,12 | 4.151.400 |
| 1990/91* | 5.404.113 | 1,02 | 5.519.857 |
| 1991/92* | 12.469.894 | 1,07 | 13.327.106 |
| 1992/93* | 13.725.012 | | |
| TOTAL | 54.062.695 | 1,10 | 44.161.321 |

*Temperatura: 60°F

Pureza: 100%

FUENTE: LAICA (1993)