

Dirección General Adjunta de Planeación Estratégica y Análisis Sectorial

Monografía de la Caña de Azúcar

ASPECTOS GENERALES

El cultivo de la Caña de Azúcar es uno de los más antiguos del mundo. Algunos estudios realizados señalan que hace mas de 5 mil años ya se cultivaba; mientras que otros indican que su antigüedad es cerca de 3 mil años.

**Nombre Científico:** Saccharum officinarum.

**Descripción:** La Caña de Azúcar es una gramínea tropical, tiene un tallo macizo de 2 a 5 metros de altura con 5 ó 6 cm. de diámetro. El tallo acumula un jugo rico en sacarosa, compuesto que al ser extraído y cristalizado en el ingenio forma el azúcar. La sacarosa es sintetizada por la caña gracias a la energía tomada del sol durante la fotosíntesis con hojas que llegan a alcanzar de dos a cuatro metros de longitud.

**Clima:** La temperatura, la humedad y la luminosidad, son los principales factores del clima que controlan el desarrollo de la caña. Es indispensable también proporcionar una adecuada cantidad de agua a la caña durante su desarrollo, para que permita la absorción, transporte y asimilación de los nutrientes.

**Usos:** Se utiliza preferentemente para la producción de Azúcar, adicionalmente se puede utilizar como fuente de materias primas para una amplia gama de derivados, algunos de los cuales constituyen alternativas de sustitución de otros productos con impacto ecológico adverso. Los residuales y subproductos de esta industria, especialmente los mostos de las destilerías contienen una gran cantidad de nutrientes orgánicos e inorgánicos que permiten su reciclaje en forma de abono, alimento animal, etc

Fuente: SIAP.

CONTEXTO NACIONAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Producción de Caña de Azúcar: México

Año	Prod <sup>1</sup>	Superficie <sup>2</sup>		Rendimiento <sup>3</sup>			Precio MR <sup>5</sup>
		Sembrada	Cosechada	Riego	Temporal	R + T <sup>4</sup>	
2000	42.37	0.67	0.62	85.31	57.98	68.53	255.38
2001	45.50	0.65	0.62	88.25	62.90	72.95	289.30
2002	45.64	0.66	0.63	85.61	63.25	72.18	299.58
2003	47.48	0.68	0.64	90.39	63.03	73.69	313.77
2004	48.66	0.70	0.65	89.42	64.97	74.65	328.57
2005	51.65	0.71	0.67	92.39	67.11	77.11	363.32
2006	50.06	0.72	0.66	91.22	64.99	75.52	371.99
2007	52.09	0.73	0.69	92.40	64.01	75.44	381.35
2008/e	51.75	ND	0.72	N/D	N/D	76.90	N/D

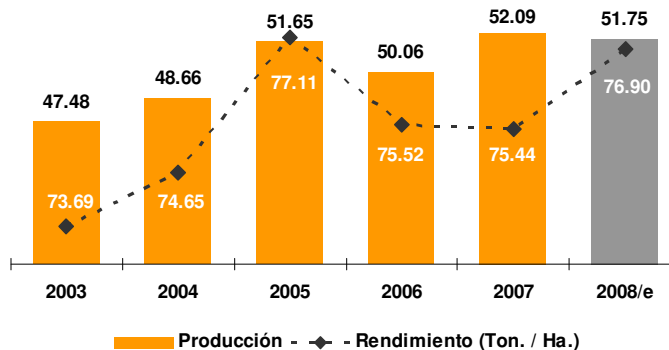
Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP.

<sup>1</sup> 1 Millones de Ton, <sup>2</sup> Millones de Ha, <sup>3</sup> Ton/Ha, <sup>4</sup> Riego + Temporal, <sup>5</sup> Precio Medio Rural en Pesos.

**Producción:** La producción nacional de Caña de Azúcar para el año 2007 fue de 52.09 millones de toneladas, cifra superior en 4.05% al alcanzado en el Ciclo anterior 2006 (50.06 millones de toneladas).

El volumen de producción ha aumentado en los últimos años. En comparación con el Ciclo Agrícola del año 2000 en donde se reportó la peor cifra de los últimos años (42.37 millones de toneladas), el crecimiento porcentual en la producción con respecto al año 2007 fue de 23% (9.72 millones de toneladas).

Producción y Rendimiento por ha. de la Caña de Azúcar en México 2003-2008/e (Millones de Toneladas)



Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP.

**Producción de Riego y Temporal:** Un 49.33% de la producción nacional corresponde a la producción de riego y un 50.67% corresponde a la producción de temporal.

Producción por Modalidad (Millones de toneladas)

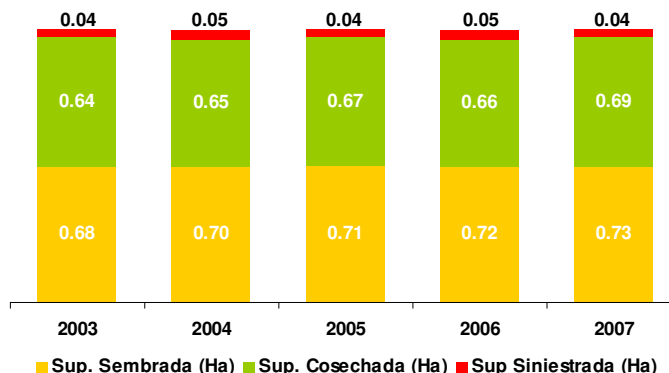
	Riego	Temporal	TOTAL
<b>Año Agrícola</b>	25.70	26.39	52.09
<b>Participación porcentual en la producción</b>	49.33%	50.67%	100%

Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP.

**Superficie Sembrada y Cosechada:** La superficie sembrada de Caña de Azúcar en el año 2007 en el territorio nacional fue de 0.73 millones de hectáreas, cifra histórica por encima de los últimos ciclos.

La Caña ocupó en el año 2007 el 3.4% de la superficie cosechada del país con una superficie de 0.69 millones de hectáreas. Con respecto al año anterior (2006), la superficie cosechada de sorgo aumentó en 4.2%. El porcentaje de siniestralidad en el 2007 fue de 5%, es decir, 0.04 millones de toneladas. Esta siniestralidad se ha mantenido en los últimos años.

Superficies de Caña de Azúcar en México. Ciclos 2003-2007. (Millones de Hectáreas)



Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP.

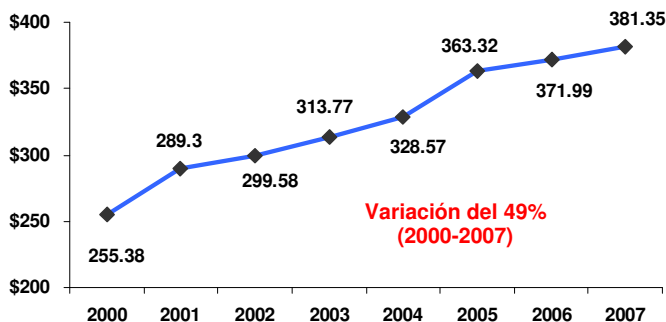
Dirección General Adjunta de Planeación Estratégica y Análisis Sectorial

Monografía de la Caña de Azúcar

**Precio Medio Rural:** Entre los años 2000 al 2007, los precios de la Caña de Azúcar se han incrementado en 49%. En el año 2000 el precio se ubicaba en \$255.38 pesos por tonelada, al finalizar el 2007 el precio se incremento a \$381.35 por tonelada.

El incremento en el precio más relevante desde el año 2000 se registro entre el año 2000 y 2001 con un incremento del 13%, es decir, \$34 pesos.

**Precio Medio Rural de Caña de Azúcar en México. Ciclos 2000–2007. (Pesos por Tonelada)**



Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP.

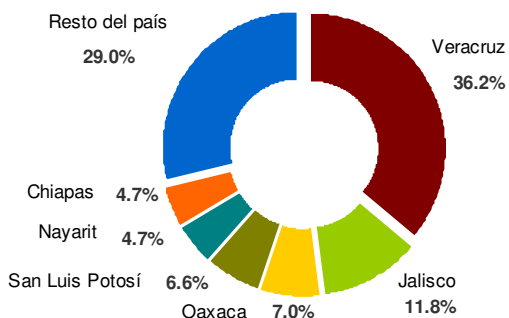
**Principales Estados Productores:** Veracruz es el principal productor de Caña de Azúcar de nuestro país, con un volumen de producción de 18.9 millones de toneladas, esto representa el 36% de la producción nacional.

Jalisco es el segundo productor con 6.1 millones de toneladas, estos dos estados en conjunto aportan el 48% de la producción total nacional (25 millones de toneladas.)

Oaxaca ocupa el tercer lugar en producción con un volumen de 3.65 millones de toneladas, seguido de San Luis Potosí con 3.42 millones. En quinto lugar están Nayarit y Chiapas que tienen el mismo volumen de producción (2.46 millones de toneladas).

Todos estos estados, en conjunto aportan el 71% de la producción nacional.

**Principales Estados Productores de Caña de Azúcar en México Ciclo Agrícola 2007**

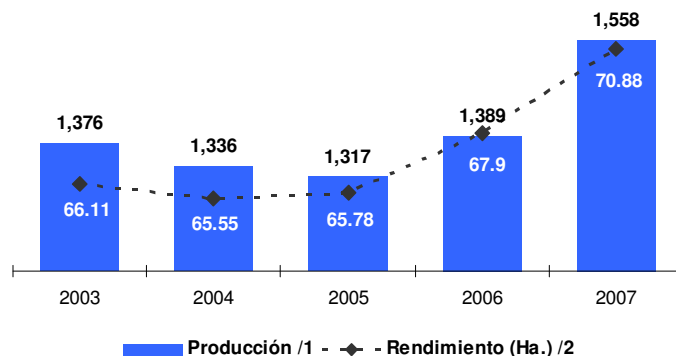


Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP.

**CONTEXTO INTERNACIONAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

**Producción Mundial:** La distribución de este cultivo está comprendida entre los Trópicos de Cáncer y de Capricornio, definiéndose estas zonas como propicias para el desarrollo del cultivo. La producción mundial de caña de azúcar está directamente relacionada con la producción de azúcar.

**Producción y Rendimiento por HA. de la Caña de Azúcar a Nivel Internacional 2003-2007**

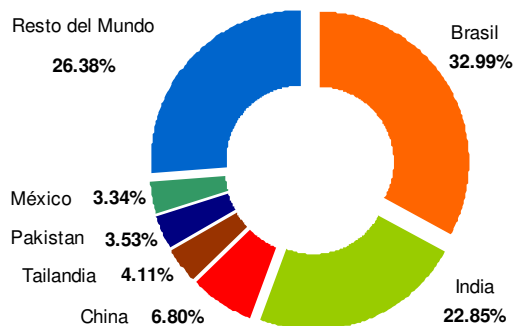


Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP.

/1 La producción en millones de toneladas, /2 El rendimiento es un promedio mundial.

**Principales Países Productores:** Según las proyecciones hechas por el Departamento de Agricultura (USDA) para el mes de noviembre del 2008, el principal productor de Caña de Azúcar es Brasil con un volumen de producción de 555 millones de toneladas. Brasil, India, Tailandia y China aportan el 50% de la producción internacional.

**Principales países productores de Caña de Azúcar a Nivel Internacional. Proyecciones 2008/09 (millones de toneladas)**



Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP.

**México en el mundo:**

- 7° lugar en producción de azúcar centrífuga
- 7° lugar en el consumo de azúcar
- **6° lugar en producción de caña de azúcar.**
- Entre el 4° y 5°. Lugar en la producción de azúcar por hectárea.