

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMIA AGROPECUARIA  
DIVISIÓN DE ESTADISTICAS AGROPECUARIAS

**RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN  
SOBRE CAÑA DE AZÚCAR  
ZAFRA 2010-2011**



SANTA TECLA

JUNIO 2011

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

DIVISIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS.

MINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA  
ING. GUILLERMO LÓPEZ SUAREZ

VICEMINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA  
LIC. HUGO ALEXANDER FLORES HIDALGO

DIRECTOR GENERAL DE ECONOMÍA AGROPECUARIA  
LIC. JOSE ATILIO MONTALVO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA AGROPECUARIA  
DIVISIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS

JEFE DE DIVISIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS  
LIC. ELÍAS OMAR PREZA

RESPONSABLE DEL DOCUMENTO  
INGA. MARGARITA ROMERO MORÁN

DISEÑO DE PORTADA  
INGA. MARGARITA ROMERO MORÁN

## INDICE

<u>CONTENIDO</u>	<u>PÁGINA</u>
INTRODUCCIÓN	1
RESULTADOS. ZAFRA 2010-2011	1
ÁREA SEMBRADA	2
ÁREA ROZADA PARA MOLER	3
CAÑA MOLIDA	4
PRODUCCIÓN DE AZÚCAR	5
PRODUCCIÓN DE MELAZA	6
RETROSPECTIVA	7
RENDIMIENTOS INDUSTRIALES	8
MERCADOS DE VENTA	9
INGENIOS AZUCAREROS	10
<b>ANEXOS</b>	
ANEXO 1- INFORME FINAL DE PRODUCCIÓN	11
ANEXO 2- COMPARATIVO DE PRODUCCIÓN ACUMULADO	12
ANEXO 3- COMPARATIVO DE ZAFRAS	13
MAPA DE ZONAS PRODUCTORAS DE CAÑA DE AZÚCAR	14

## INDICE DE CUADROS Y GRÁFICOS

<u>CONTENIDO</u>	<u>PÁGINA</u>
CUADRO 1: EL SALVADOR. TOTAL DE CAÑA MOLIDA, AREA ROZADA PARA MOLER, PRODUCCIÓN DE AZÚCAR Y PRODUCCIÓN DE MELAZA SEGÚN INGENIO. ZAFRA 2010-2011	1
CUADRO 2: EL SALVADOR. SUPERFICIE, PRODUCCION Y RENDIMIENTO DE CAÑA DE AZÚCAR SEGÚN DEPARTAMENTO. ZAFRA 2010-2011	2
CUADRO 3: EL SALVADOR. COMPARATIVO DE LA SUPERFICIE DE CAÑA DE AZÚCAR ROZADA PARA MOLER. PERÍODO 2007-2008- 2010-2011	3
CUADRO 4: EL SALVADOR. COMPARATIVO DE TONELADAS DE CAÑA MOLIDA PERÍODO 2007-2008- 2010-2011	4
GRAFICO 1: EL SALVADOR. PRODUCCIÓN NACIONAL DE AZÚCAR PORCENTAJE POR INGENIO. ZAFRA 2010-2011	5
CUADRO 5: EL SALVADOR. COMPARATIVO DE PRODUCCIÓN DE MELAZA PERÍODO 2007-2008- 2010-2011	6
GRAFICO 2: EL SALVADOR. PRODUCCIÓN NACIONAL DE AZÚCAR EN QUINTALES. PERÍODO 2005/2006 - 2010/2011	7
CUADRO 6: EL SALVADOR. COMPARATIVO DE RENDIMIENTOS INDUSTRIALES, SEGÚN INGENIO. PERÍODO 2007-2008- 2010-2011	8
CUADRO 7: EL SALVADOR. INGENIOS AZUCAREROS	10

## RESULTADOS. ZAFRA 2010-2011

### INTRODUCCIÓN

En el ámbito nacional se obtuvo como resultado de la zafra 2010-2011 una producción de azúcar de 12.47 millones de quintales, una de las mejores producciones de las últimas cinco zafras; según reportes de la Asociación Azucarera.

La producción de azúcar de la zafra fue excelente, considerando que los factores climáticos durante la zafra 2010-2011 no fueron los más adecuados para el cultivo. La producción de azúcar en comparación a la zafra anterior 2009-2010 solamente se redujo un 4.0 %.

### RESULTADOS DE ZAFRA 2010-2011

- **TOTAL DE CAÑA MOLIDA: 5,126,692.41 TC**
- **EL ÁREA ROZADA PARA MOLER: 90,044.04 MZ**
- **PRODUCCIÓN DE AZÚCAR: 12,473,850.11 QQ**
- **PRODUCCIÓN DE MELAZA: 36,093,787.75 GLS**

En el cuadro 1 se presentan los resultados de la zafra 2010-2011, la información se desglosada por ingenio.

CUADRO 1:  
EL SALVADOR.  
TOTAL DE CAÑA MOLIDA, AREA ROZADA PARA MOLER, PRODUCCIÓN DE AZÚCAR  
Y PRODUCCIÓN DE MELAZA SEGÚN INGENIO.  
ZAFRA 2010-2011

INGENIOS	TOTAL DE CAÑA MOLIDA (TC)	AREA ROZADA PARA MOLER (MZ)	PRODUCCION DE AZUCAR (QQ)	PRODUCCION DE MELAZA (GALONES)
CENTRAL IZALCO	1,677,936.52	27,462.14	3,986,650.48	11,082,822.43
EL ANGEL	1,111,054.19	19,499.02	2,791,065.66	8,729,905.00
CHAPARASTIQUE	799,918.14	12,924.81	1,953,844.05	5,434,433.00
LA CABAÑA	716,677.55	13,677.00	1,760,263.9	5,003,604.00
INJIBOA	562,089.70	11,466.54	1,334,102.90	3,631,974.00
LA MAGDALENA	259,016.80	5,014.50	647,924.90	1,790,200.00
<b>TOTAL</b>	<b>5,126,692.90</b>	<b>90,044.04</b>	<b>12,473,851.24</b>	<b>35,672,938.43</b>

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA

**AREA SEMBRADA ZAFRA 2010-2011**

**CUADRO 2.  
EL SALVADOR  
SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DE CAÑA DE AZÚCAR,  
SEGÚN DEPARTAMENTO. ZAFRA 2010-2011**

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE (MZ)	PRODUCCIÓN (TC)	RENDIMIENTO TC/MZ)
AHUACHAPÁN	6,339.74	369,090.33	58.22
SANTA ANA	3,777.85	229,538.81	60.76
SONSONATE	14,517.36	830,125.60	57.18
CHALATENANGO	1,540.84	106,923.00	69.39
LA LIBERTAD	11,407.82	754,177.12	66.11
SAN SALVADOR	7,852.74	495,791.36	63.14
CUSCATLAN	4,678.23	196,648.00	42.03
LA PAZ	19,306.97	1,162,280.07	60.20
CABAÑAS	863.24	40,125.00	46.48
SAN VICENTE	7,908.43	540,012.00	68.28
USULUTÁN	10,683.81	663,565.64	62.11
SAN MIGUEL	3,944.93	238,294.93	60.41
MORAZÁN	*	*	*
LA UNIÓN	*	*	*
<b>TOTAL</b>	<b>92,821.96</b>	<b>5,626,571.86</b>	<b>60.62</b>

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de ingenios.

Nota: La producción total de caña molida fue de 5,126,692.90

\*Los ingenios no reportan productores en estos departamentos.

En la zafra 2010-2011 se sembró una superficie de 92,821.96 manzanas de caña de azúcar, distribuidas en doce departamentos. La superficie sembrada incluye el área que se cosechó para moler, las utilizadas para semilla y las que se cultivan para la producción de panela.

En el departamento de La Paz se cultivó el 20 % del total sembrada en el ámbito nacional y es el mayor porcentaje que se cultivó de caña de azúcar.

En el departamento de Sonsonate se cultivó el 15% de la superficie nacional y el de la producción de caña y el rendimiento agrícola fue de 57.18, inferior al rendimiento nacional que fue de 60.62 toneladas por manzana.

En el departamento de La Libertad se cultivó el 12 % y se obtuvo rendimientos de 66 toneladas por manzana superior al rendimiento nacional que fue de 60.62 toneladas.

## AREA ROZADA PARA MOLER

El área rozada para moler en la zafra 2010-2011 fue de 90,044.04 manzanas, 5% más que la zafra 2009-2010 cuando se rozaron 85,597.45 manzanas.

En el cuadro 3 se presenta el total del área que fue rozada para moler según ingenio, de las últimas cuatro zafras 2007-2008, 2008-2009 y 2009-2010.

Los resultados muestran que en el total del área rozada de estas cuatro zafras comparadas, no se han presentado cambios drásticos de un año para otro.

**CUADRO 3:  
EL SALVADOR.  
COMPARATIVO DE LA SUPERFICIE DE CAÑA DE AZÚCAR ROZADA PARA MOLER  
PERÍODO 2007-2008- 2010-2011**

INGENIOS/ZAFRA	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
SUPERFICIE EN MZ				
IZALCO	26,413.27	27,218.92	25,282.68	27,462.14
EL ANGEL	17,201.95	17,252.34	17,537.38	19,499.02
CHAPARASTIQUE	12,766.96	12,363.72	12,561.89	12,924.84
LA CABAÑA	13,439.00	13,920.83	13,341.00	13,677.00
INJIBOA	10,968.49	10,442.56	11,635.30	11,466.54
LA MAGDALENA	4,942.69	4,894.50	5,239.00	5,014.50
<b>TOTAL</b>	<b>85,732.36</b>	<b>86,092.87</b>	<b>85,597.45</b>	<b>90,044.04</b>

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA.

En la zafra 2010-2011 los ingenios que más incrementaron la superficie rozada para moler, en comparación a la zafra 2009-2010, fueron Izalco y El Ángel; con porcentajes de 9% y 12% respectivamente; los ingenios INJIBOA y La Magdalena en cambio disminuyeron la superficie rozada en 2% y 4% respectivamente.

## CAÑA MOLIDA ZAFRA 2010-2011

La molienda nacional de caña de azúcar, de la zafra 2010-2011, estuvo a cargo de seis ingenios: Izalco, El Ángel, Chaparrastique, La Cabaña, INJIBOA y La Magdalena; los que en total molieron 5,1 millones de toneladas. En la zafra 2010-2011 se molió 7% menos en comparación a la zafra 2009-2010.

Los ingenios Izalco y el Ángel, que son los más grandes, procesaron el 54.4 % de la producción nacional, estos ingenios son los que tienen mayor capacidad de molienda diaria (9.2 y 7.50 miles de toneladas)<sup>1</sup>. El 45.6% de la producción de caña, fue procesado por cuatro ingenios que son: Chaparrastique, La cabaña, Injiboa y La Magdalena. La menor cantidad de caña molida fue de 261,201.78 toneladas cortas y le corresponde al ingenio La Magdalena, lo anterior obedece principalmente a la capacidad de molienda diaria y este ingenio tiene una capacidad de molienda de 2.5 miles de toneladas por día; que es una de las menores. <sup>1/</sup>

El total de caña molida del período 2007-2008 al 2010-2011 se ha mantenido en 5 millones, con ligeras variaciones; salvo en el 2008-2009 cuando se molió menos caña (4.9 millones).

**CUADRO 4:  
EL SALVADOR.  
COMPARATIVO DE TONELADAS DE CAÑA MOLIDA  
PERÍODO 2007-2008- 2010-2011**

INGENIOS/ZAFRA	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
	<b>TONELADAS CORTAS</b>			
<b>IZALCO</b>	1,739,124	1,661,171	1,819,341.37	1,778,841.38
<b>EL ANGEL</b>	1,015,458	957,471	1,132,927.65	1,111,054.19
<b>CHAPARASTIQUE</b>	740,994	710,914	825,200.29	696,828.30
<b>LA CABAÑA</b>	765,458	758,546	834,495.98	716,677.63
<b>INJIBOA</b>	581,330	553,456	593,400.29	562,089.13
<b>LA MAGDALENA</b>	273,761	258,769	299,504.81	261,201.78
<b>TOTAL</b>	<b>5,116,125</b>	<b>4,900,326</b>	<b>5,504,870.39</b>	<b>5,126,692.41</b>

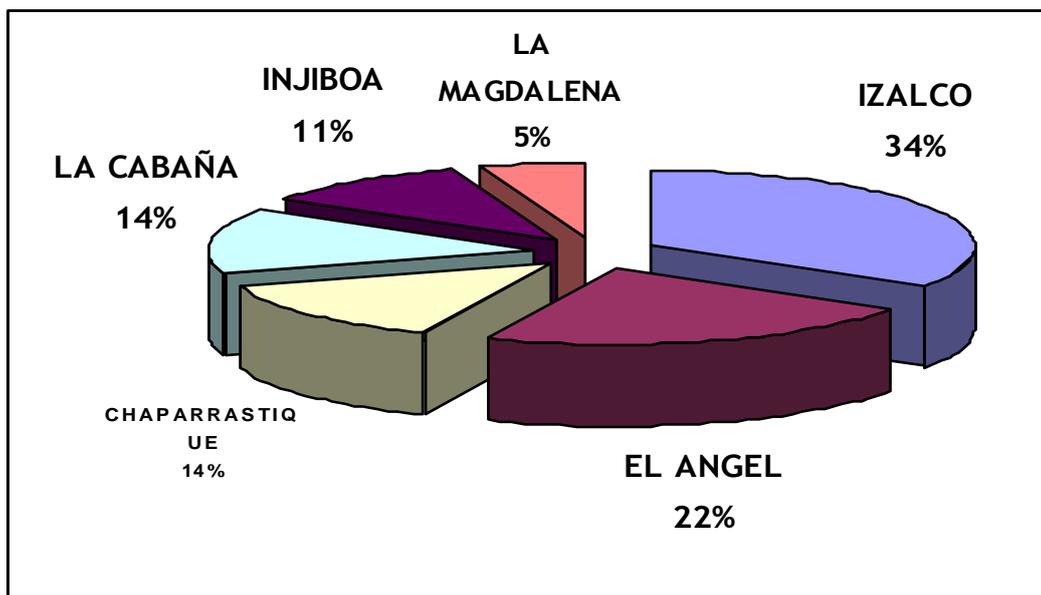
Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA.

## PRODUCCION DE AZUCAR ZAFRA 2010-2011

La producción nacional de azúcar de la zafra 2010-2011 estuvo a cargo de seis ingenios en el Gráfico 1 se presentan los porcentajes de participación de cada uno.

Los ingenios Izalco, El Ángel y Chaparrastique fueron los que contribuyeron en mayor porcentaje (32%, 22 % y 16% respectivamente) a la producción nacional de azúcar. La producción de los tres ingenios antes mencionados equivale al 70 % de la producción nacional de azúcar, el 40 % restante le corresponde a los ingenios Injiboa, La Cabaña y La Magdalena. Al ingenio La Magdalena le corresponde la menor participación con tan solo un 5 % de la producción nacional.

GRAFICO 1:  
EL SALVADOR.  
PRODUCCIÓN NACIONAL DE AZÚCAR  
PORCENTAJE POR INGENIO. ZAFRA 2010-2011



## PRODUCCION DE MELAZA ZAFRA 2010-2011

El residuo con consistencia de jarabe, que queda después de separar el azúcar cristalizado del líquido madre, recibe el nombre de **melaza** o también, impropriamente, de **miel de caña**. La melaza **ya no contiene azúcar cristalizable**, pero si todavía de un 30 a un 40 por ciento de sacarosa y mucha glucosa.

La melaza se ha empleado casi siempre como alimento para el ganado, ya que al igual que el salvado de los cereales, estaba considerado un subproducto alimentario de poco valor. También se utiliza para la obtención de alcohol y para la cría de levaduras, en panadería, preparación de jaleas, jugos, etc.

Tiene cantidades importantes de vitaminas y minerales. Es un alimento muy rico en las vitaminas del grupo B (a excepción de B1). En algunos países muy recomendada para las personas anémicas, asténicas, tras el parto o cualquier convalecencia.

La producción de melaza en el ámbito nacional durante la zafra 2010-2011 fue 18% menos que la zafra 2009-2010. En el cuadro 4 y se desglosa por zafra y según ingenio del período, del 2007-2008 al 2010-2011. Se observa que la producción total de estas cuatro zafras comparadas ha tenido un comportamiento cíclico.

**CUADRO 5:  
EL SALVADOR.  
COMPARATIVO DE PRODUCCIÓN DE MELAZA  
PERÍODO 2007-2008- 2010-2011**

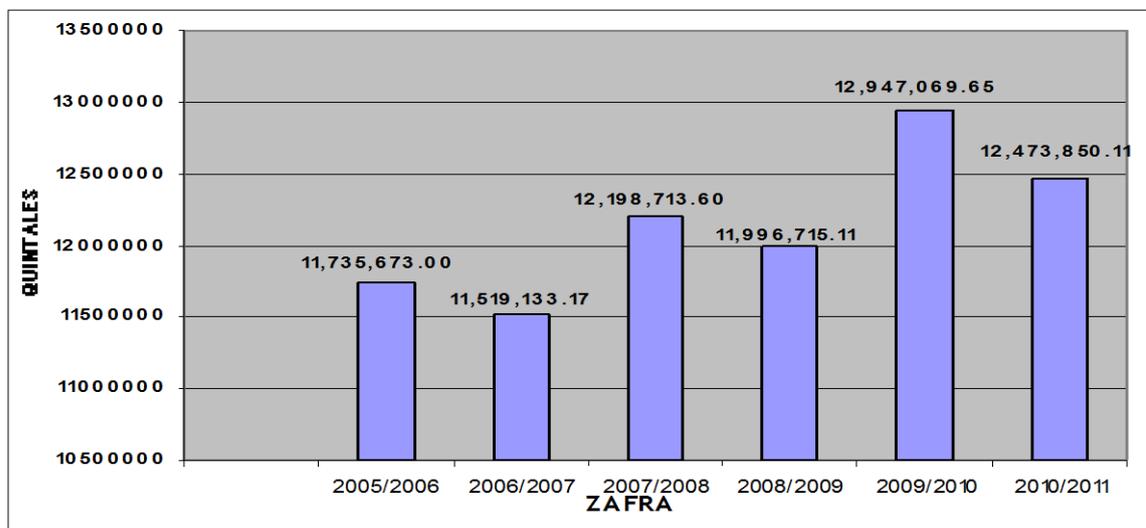
INGENIOS/ZAFRA	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
	<b>GALONES</b>			
IZALCO	12,776,610.22	12,850,177.26	13,902,106.00	12,012,383.15
EL ANGEL	8,544,074.00	8,240,895.00	10,480,955.00	8,729,905.00
CHAPARASTIQUE	5,748,557.48	4,881,481.76	6,056,442.00	4,740,413.70
LA CABAÑA	6,555,818.00	5,701,981.05	6,709,973.00	5,003,604.00
INJIBOA	3,927,410.00	3,542,882.00	4,081,246.00	3,652,319.90
LA MAGDALENA	2,084,345.00	1,970,119.00	2,459,623.00	1,955,200.00
<b>TOTAL</b>	<b>39,636,814.70</b>	<b>37,187,536.00</b>	<b>43,690,345.00</b>	<b>36,093,787.75</b>

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA

El sector agropecuario en general ha tenido que lidiar con un clima que supera los niveles históricos de lluvia o incidencia de la sequía. La ventaja que ha tenido la industria azucarera en todo el mundo es el incremento de los precios por libra del producto crudo (sin pasar por el proceso para blanquearla y otros) en el mercado internacional.

La producción nacional de azúcar desde la zafra 2004-2005 hasta la zafra 2010-2011 no ha presentado cambios bruscos en los resultados; la producción en este periodo ha oscilado entre 11 y 12 millones de quintales de azúcar.

**GRAFICO 2:  
EL SALVADOR  
PRODUCCIÓN NACIONAL DE AZÚCAR EN QUINTALES.  
PERÍODO 2005/2006 - 2010/2011**



La producción de azúcar ha mostrado un comportamiento cíclico de en el período comparado. De acuerdo a las seis zafras comparadas, a partir de la zafra 2005/2006 cuando se produjo 11,735,673 quintales, en la siguiente zafra la producción se redujo a 11,519,133.17 y en la siguiente zafra 2007-2008 aumento a 12,198,713.60 y el mismo comportamiento mostró las últimas tres zafras; de sube y baja.

Durante la zafra 2010-2011 la producción de azúcar se redujo 4 % en comparación a la zafra anterior 2009-2010.

La industria azucarera siempre realiza mejoras en eficiencia y tecnificación tanto en los procesos de cosecha y recolección de la caña como en el proceso de extracción de azúcar en los ingenios. Al sector le afecta principalmente las fluctuaciones de las lluvias, que generan una baja concentración de sacarosa en la caña; lo que afecta de forma negativa los rendimientos tanto en el campo como en la fábrica.

## RENDIMIENTOS INDUSTRIALES

El rendimiento industrial de la zafra 2010-2011 es una de lo mejores rendimientos de las últimas cuatro zafras, por cada tonelada molida se obtuvieron 243.31 libras de azúcar y en comparación a la zafra 2009-2010 el rendimiento fue inferior en 1.50 libras. Al comparar los rendimientos industriales obtenidos por los ingenios en las ultimas cuatro zafras, se observa que en la zafra 2008/2009 se logró extraer 244.81 libras de azúcar, el mejor rendimiento de estas cuatro zafras.

Los rendimientos industriales por ingenio de la zafra 2010-2011 también fueron superiores a los de la zafra 2009-2010, para el caso, los rendimientos de los ingenios El Ángel y La Magdalena fueron de 251.21 y 250.15 (libras de azúcar) respectivamente y superiores incluso al promedio nacional.

**CUADRO 6:  
EL SALVADOR.  
COMPARATIVO DE RENDIMIENTOS INDUSTRIALES, SEGÚN INGENIO  
PERÍODO 2007-2008- 2010-2011**

INGENIOS/ZAFRA	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
LIBRAS DE AZUCAR POR TONELADA MOLIDA				
IZALCO	236.54	240.96	232.02	237.89
EL ANGEL	243.31	245.46	249.87	251.21
CHAPARASTIQUE	236.13	256.15	239.57	244.47
LA CABAÑA	234.34	239.46	237.13	245.61
INJIBOA	235.42	241.60	223.36	237.35
LA MAGDALENA	248.50	242.26	236.32	250.07
<b>PROMEDIO NACIONAL</b>	<b>228.97</b>	<b>238.44</b>	<b>244.81</b>	<b>243.31</b>

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA

## **MERCADOS DE VENTA**

### **MERCADO INTERNO**

Según la Ley de la producción, industrialización y comercialización de la agroindustria azucarera de El Salvador a cada ingenio que está procesando caña y extrayendo azúcar se le asigna un porcentaje de la demanda de azúcar tanto en el mercado interno como el preferencial.

Las asignaciones y autorizaciones según la ley estarán sujetas a la obligación de los ingenios que se encuentran extrayendo azúcar en el país, de abastecer prioritariamente el Mercado interno.

### **MERCADO PREFERENCIAL**

El artículo 24, del capítulo III, Mercados establece que las cuotas de azúcar para el mercado preferencial incluyendo la que se refiere al Sistema Generalizado de Preferencia, establecida por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América y cualquier otra cuota preferencial de azúcar asignada al Gobierno de El Salvador, será distribuida entre todas las centrales azucareras o ingenios de la misma forma indicada en el artículo 20 de esta ley.

La ley es clara en relación a la cantidad de azúcar que cada ingenio podrá comercializar en el mercado interno y establece que hasta la duodécima parte de la cantidad de azúcar que le ha sido asignada para su comercialización anual podrá ser comercializada en dicho mercado, (art. 21, capítulo III, Mercados).

### **EXPORTACION**

La exportación de azúcar nacional a Estados Unidos según vocero de la asociación Azucarera de El Salvador (AAES), el año 2011 estimaban que llegaría a 55,320 toneladas métricas, gracias a dos cuotas que ya están asignadas. El acuerdo de libre comercio con los estadounidenses (CAFTA-DR) en este sexto año de implementación, llega a las 29,120 toneladas métricas para El Salvador. Este es el segundo país con mayor tonelaje para exportar, después de Guatemala, que el 2011 tenía 38,480 toneladas.

El salvador también tiene espacio con las cuotas que establece la Organización Mundial de comercio para varios países.

En total, El Salvador exporta al mundo seis millones de toneladas métricas cada año. Los productores nacionales deben competir con los demás países en el mundo en mercados donde se vende y compra por anticipado la libra de azúcar que hasta enero de 2011 se cotizaba en \$0.3108.

## INGENIOS AZUCAREROS

En las zafas correspondientes al período del 2007-2008 al 2010-2011 solamente han operado seis ingenios; de los diez ingenios que operaban años anteriores. Los ingenios Chanmico, El Carmen, San Francisco y Colima dejaron de operar debido a problemas económicos. A la fecha se encuentran operando seis ingenios azucareros: Central Izalco, El Ángel, Chaparrastique, La Cabaña, La Magdalena, y Jiboa. En el cuadro 6 se detalla su ubicación geográfica, año de fundación y la capacidad de procesamiento, o molienda diaria que posee cada uno de ellos.

### AREA DE INFLUENCIA

Todos los ingenios se abastecen de caña de azúcar de sus respectivas áreas de influencia, que constituyen los sembradíos de caña existentes en un radio no mayor de 30 kilómetros a la redonda de cada ingenio. La característica anterior le garantiza a los ingenios el suministro adecuado de la caña.

CUADRO 7:  
EL SALVADOR.  
INGENIOS AZUCAREROS

INGENIOS	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	FUNDACIÓN AÑO	CAPACIDAD DE MOLIENDA DIARIA Toneladas cortas
IZALCO	Km. 63, carretera a Sonsonate, Izalco, cantón Huiscoyolate	1962	9,500
EL ANGEL	Km. 14, carretera a Quezaltepeque-Apopa, San Salvador, Apopa, cantón Joya Galana	1900	7,500
CHAPARASTIQUE	Km. 144, carretera al Cuco San Miguel, San Miguel, cantón El Jute	1983	6,000
LA CABAÑA	Km. 39, carretera Troncal del Norte, San Salvador, El Paisnal, cantón La Cabaña	1946	6,000
INJIBOA	Km. 68, carretera Zacatecoluca-San Vicente, San Vicente, cantón San Antonio Caminos	1976	5000
LA MAGDALENA	Km. 8 calle Chalchuapa-Frontera El Coco, Santa Ana, Chalchuapa, cantón La Magdalena	1946	3,500

# ANEXOS

**ANEXO 1**  
**INFORME FINAL DE PRODUCCIÓN . ZAFRA 2010- 2011**

INGENIO	TOTAL CAÑA MOLIDA (T.C.)	AREA SEMBRADA COSECHADA (MZ)	RENDIMIENTO FISICO (TC/MZ)	A Z Ú C A R			MELAZA		
				Producción (QQ.)			RDTO.FISICO MEDIO (LBS/T.C.)	MELAZA PRODUCIDA (GLS)	MELAZA RDTO. FISICO MEDIO (GLS/T.C.)
				Cruda	Blanca	Total			
IZALCO	1,778,841.38	27,462.14	64.77	2,115,005.36	2,116,710.67	4,231,716.03	237.89	12,012,383.15	6.75
EL ANGEL	1,111,054.19	19,499.02	56.98	1,402,501.77	1,388,563.98	2,791,065.75	251.21	8,729,905.00	7.86
CHAPARRASTIQUE	696,828.30	12,924.84	53.91	977,488.80	726,016.00	1,703,504.80	244.47	4,740,413.70	6.80
LA CABAÑA	716,677.63	13,677.00	52.40	959,169.90	801,094.00	1,760,263.90	245.61	5,003,604.00	6.98
INJIBOA	562,089.13	11,466.54	49.02	749,216.06	584,885.00	1,334,101.06	237.35	3,652,319.90	6.50
LA MAGDALENA	261,201.78	5,014.50	52.09	360,876.00	292,322.57	653,198.57	250.07	1,955,162.00	7.49
<b>TOTAL</b>	<b>5,126,692.41</b>	<b>90,044.04</b>	<b>56.94</b>	<b>6,564,257.89</b>	<b>5,909,592.22</b>	<b>12,473,850.11</b>	<b>243.31</b>	<b>36,093,787.75</b>	<b>7.04</b>

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA, CONSAA . ZAFRA 2010-2011

## ANEXO 2

### Comparativo de Producción Acumulado. Zafras 2010/2011 vrs 2009/2010

Ingenio	zafra	Inicio de zafra	Fecha fin de zafra	Caña Molida (T.C.)	Caña quemada no programada (T.C.)	% de caña quemada / producción	Área sembrada cosechada (M.Z.)	Rendimiento físico (T.C./M.Z.)	Producción de Azúcar (QQ)			Producción de Melaza (Gls)	Rendimientos		% tiempo perdido	Días de zafra	Molida promedio por día (T.C.)
									Crudo	Blanco	Total		Lbs/Tc	Gls/Tc			
Izalco	10/11	15/11/2010	30/03/2011	1778,841.38	*	*	27,462.14	64.77	2115,005.36	2116,710.67	4231,716.03	12012,383.15	237.89	6.75	2.25	136	*
	09/10	23/11/2009	26/04/2010	1819,341.37	191,683.50	10.54	25,282.68	71.96	2325,034.74	1896,232.53	4221,267.27	13902,106.00	233.66	7.64	2.62	155	11,737.69
El Ángel	10/11	17/11/2010	01/04/2011	1111,054.19	*	*	19,499.02	56.98	1402,501.77	1388,563.98	2791,065.75	8729,905.00	251.21	7.86	9.63	136	*
	09/10	01/12/2009	26/04/2010	1132,927.65	132,148.62	11.66	17,537.58	64.60	1459,648.14	1273,550.31	2733,198.45	10480,955.00	242.82	9.25	8.57	147	7,706.99
Chaparrastique	10/11	15/11/2010	15/03/2011	696,828.30	*	*	12,924.84	53.91	977,488.80	726,016.00	1703,504.80	4740,413.70	244.47	6.80	3.47	131	*
	09/10	23/11/2009	18/04/2010	825,200.29	37,032.00	4.49	12,561.89	65.69	1095,459.35	881,495.57	1976,954.92	6056,442.00	240.85	7.34	4.66	147	5,613.61
La Cabaña	10/11	16/11/2010	18/03/2011	716,677.63	*	*	13,677.00	52.40	959,169.90	801,094.00	1760,263.90	5003,604.00	245.61	6.98	5.85	123	*
	09/10	01/12/2009	26/04/2010	834,495.98	102,766.00	12.31	13,341.00	62.55	1104,831.60	874,022.51	1978,854.11	6709,973.00	237.41	8.04	7.70	147	5,676.84
Injiboa	10/11	24/11/2010	23/03/2011	562,089.13	*	*	11,466.54	49.02	749,216.06	584,885.00	1334,101.06	3652,319.90	237.35	6.50	9.73	119	*
	09/10	02/12/2009	11/04/2010	593,400.29	13,065.00	2.20	11,635.30	51.00	792,363.40	533,072.00	1325,435.40	4081,246.00	224.44	6.88	12.43	126	4,709.53
La Magdalena	10/11	17/12/2010	12/03/2010	261,201.78		*	5,014.50	52.09	360,876.00	292,322.57	653,198.57	1955,162.00	250.07	7.49	0.90	86	*
	09/10	16/12/2009	24/03/2010	299,504.81	15,765.00	5.26	5,239.00	57.17	410,584.50	300,775.00	711,359.50	2459,623.00	236.32	8.21	2.31	99	3,025.30
total	10/11			5126,692.41	*	*	90,044.04	56.94	6564,257.89	5909,592.22	12473,850.11	36093,787.75	243.31	7.04			*
	09/10			5504,870.39	492,460.12	8.95	85,597.45	64.31	7187,921.73	5759,147.92	12947,069.65	43690,345.00	235.19	7.94			38,469.96

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA

\*Información no disponible

## ANEXO 3

### COMPARATIVO DE ZAFRAS PERÍODO 2005/2006-2010/2011

INGENIO	TONELADAS DE CAÑA MOLIDA						PRODUCCIÓN DE AZÚCAR (QQ)					
	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Central Izalco	1606,155	1663,796	1739,124	1661,171	1819,341.37	1778,841.38	3898,845	3845,139	4113,724	4002,771	4221,268	4231,716
El Angel	879,244	880,846	1015,458	957,471	1132,927.65	1111,054.19	2240,013	2143,203	2492,592	2392,465	2733,198	2791,066
San Francisco	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chaparrastique	635,381	692,931	740,994	710,914	825,200.29	696,828.30	1490,153	1560,514	1749,720	1820,996	1976,954.92	1703,505
La Cabaña	712,794	692,900	765,458	758,546	834,495.98	716,677.63	1695,602	1555,963	1793,809	1816,450	1978,854	1760,264
La Magdalena	265,031	309,095	273,761	258,769	299,504.81	261,201.78	674,979	719,810	680,284	626,894	711,360	653,199
Chanmico	211,573	251,526	*	*	*	*	462,958	479,093	*	*	*	*
El Carmen	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Jiboa	535,157	539,799	581,330	553,456	593,400.29	562,089.13	1273,123	1215,411	1368,585	1337,140	1325,435	1334,101
Colima	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Total</b>	<b>4845,336</b>	<b>5030,893</b>	<b>5116,125</b>	<b>4900,326</b>	<b>5504,870.39</b>	<b>5126,692.41</b>	<b>11735,673</b>	<b>11519,133</b>	<b>12198,714</b>	<b>11996,715</b>	<b>12947,070</b>	<b>12473,850</b>

Fuente :CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA.CONSAA

\*No molieron caña durante los períodos señalados.

