

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGROPECUARIA
DIVISION DE ESTADISTICAS AGROPECUARIAS



SANTA TECLA

JUNIO 2012

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

MINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
ING. GUILLERMO LOPEZ SUAREZ

VICEMINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
LIC. HUGO ALEXANDER FLORES HIDALGO

DIRECTOR GENERAL DE ECONOMÍA AGROPECUARIA
INGA. CLAUDIA GUTIÉRREZ DE MEBIUS

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 2011-2012	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
Caña quemada no programada	9
Anexos	
Anexo 1- Informe final de producción	11
Anexo 2- Comparativo de producción acumulado	12
Anexo 3- Comparativo de zafras	13
Anexo 4- Costos de producción	14
Mapa de zonas productoras de caña de azúcar	15

Índice de cuadros y gráficos

<u>Contenido</u>	<u>página</u>
Cuadro 1: El Salvador. Total de caña molida, área rozada para moler, producción de azúcar y producción de melaza según ingenio. Zafra 2011-2012	1
Cuadro 2: El Salvador. Superficie, producción y rendimiento de caña de azúcar según departamento. Zafra 2011-2012	2
Cuadro 3: El Salvador. Comparativo de la superficie de caña de azúcar rozada para moler. Período 2008-2009- 2011-2012	3
Cuadro 4: El Salvador. Comparativo de toneladas de caña molida. Período 2008-2009- 2011-2012	4
Gráfico 1: El Salvador. Producción nacional de azúcar, porcentaje por ingenio. Zafra 2011-2012	5
Cuadro 5: El Salvador. Comparativo de producción de melaza. Período 2008-2009- 2011-2012	6
Gráfico 2: El salvador. Producción nacional de azúcar en quintales. Período 2006/2007 – 2011/2012	7
Cuadro 6: El Salvador. Comparativo de rendimientos industriales, según ingenio. Período 2008-2009- 2011-2012	8
Cuadro 7: El Salvador. Caña quemada no programada. Período 2008/2009-2011/2012	9

INTRODUCCIÓN

Según datos del Consejo Salvadoreño de la Agroindustria Azucarera (CONSAA) la producción nacional de azúcar de la zafra 2011-2012 fue de 15 millones de quintales, superando todos los pronósticos que se habían elaborado; ni la depresión tropical E-12 tuvo un mayor impacto en este cultivo. Según reportes de Asociación Azucarera del total de la producción nacional de azúcar, el 60% se destinan para las exportaciones, y solamente el 40 % se comercializan internamente, para abastecer la demanda nacional de la industria de alimentos y bebidas con contenido de azúcar, así como el consumo de los hogares salvadoreños. Actualmente, dentro de los destinos de las exportaciones se encuentra Estados Unidos, que es uno de los principales mercados, donde tienen dos cuotas: una de la Organización Mundial del Comercio (OMC) y otra que corresponde al tratado comercial firmado con Estados Unidos.

RESULTADOS DE ZAFRA 2011-2012 TOTAL Y DESGLOSADOS POR INGENIO

- **TOTAL DE CAÑA MOLIDA: 6,428,688.30 TC**
- **EL ÁREA ROZADA PARA MOLER: 97,256.67 MZ**
- **RENDIMIENTO FISICO: 66.10 TC/MZ**
- **PRODUCCIÓN DE AZÚCAR: 14,999,039.32 QQ**
- **PRODUCCIÓN DE MELAZA: 48,069,317.95 GLS**

CUADRO 1:**EL SALVADOR.**

TOTAL DE CAÑA MOLIDA, AREA ROZADA PARA MOLER, PRODUCCIÓN DE AZÚCAR Y PRODUCCIÓN DE MELAZA SEGÚN INGENIO. ZAFRA 2011-2012

INGENIOS	TOTAL DE CAÑA MOLIDA (TC)	AREA ROZADA PARA MOLER (MZ)	PRODUCCION DE AZUCAR (QQ)	PRODUCCION DE MELAZA (GALONES)
CENTRAL IZALCO	2,052,701.03	28,411.09	4,624,084.60	15,185,462.31
EL ANGEL	1,292,732.52	20,474.07	3,095,567.52	10,780,646.00
CHAPARASTIQUE	1,078,978.86	15,304.66	2,550,938.70	7,798,521.64
LA CABAÑA	931,988.07	14,669.02	2,237,270.80	6,527,860.00
INJIBOA	709,879.35	12,617.83	1,597,234.40	4,919,081.00
LA MAGDALENA	362,408.47	5,780.00	893,943.30	2,857,747.00
TOTAL	6,428,688.30	97,256.67	14,999,039.32	48,069,317.95

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA

AREA SEMBRADA, ZAFRA 2011-2012

**CUADRO 2:
EL SALVADOR
SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DE CAÑA DE AZÚCAR,
SEGÚN DEPARTAMENTO. ZAFRA 2011-2012**

DEPARTAMENTO	SUPERFICIE (Mz)	PRODUCCIÓN (Tc)	RENDIMIENTO (Tc/Mz)
AHUACHAPÁN	6,945.52	473,823.37	68.22
SANTA ANA	4,138.84	251,475.92	60.76
SONSONATE	15,904.53	1,068,466.33	67.18
CHALATENANGO	1,688.08	117,135.87	69.39
LA LIBERTAD	12,497.87	826,234.19	66.11
SAN SALVADOR	8,603.09	543,199.10	63.14
CUSCATLAN	5,125.24	317,918.64	62.03
LA PAZ	21,151.80	1,273,338.36	60.20
CABAÑAS	945.73	62,872.13	66.48
SAN VICENTE	8,664.10	591,584.75	68.28
USULUTÁN	11,704.68	726,977.67	62.11
SAN MIGUEL	4,321.88	261,084.77	60.41
MORAZÁN	*		
LA UNIÓN	*		
TOTAL	101,691.36	6,514,111.10	64.06

Fuente: elaboración propia en base a antecedentes de áreas.

*En los departamentos de Morazán y La Unión no se cultiva caña de azúcar.

En el ámbito nacional la superficie total cultivada de caña de azúcar fue de 101,691.36 manzanas, y la producción de caña fue de 6, 514,111.10 toneladas cortas, con un rendimiento promedio de 64.06 toneladas cortas por manzana. Los departamentos con las mayores superficies cultivadas de caña de azúcar son: La Paz, Sonsonate, La Libertad y Usulután que en conjunto representan el 60% de la superficie nacional; la menor superficie le corresponde al departamento de Cabañas, donde se cultiva solamente el 1%.

La producción nacional de caña en la zafra 2011-2012 fue de 6,514,111.10 toneladas cortas, de las cuales el 98 % es procesado por los seis ingenios que funcionan en el país y el 2% se destina para otros usos. La producción de caña esta en relación directa con la superficie sembrada. El rendimiento nacional por manzana fue de 64 toneladas, aunque en casos individuales es posible alcanzar altos rendimientos que dependen del manejo del cultivo, la variedad y otros factores.

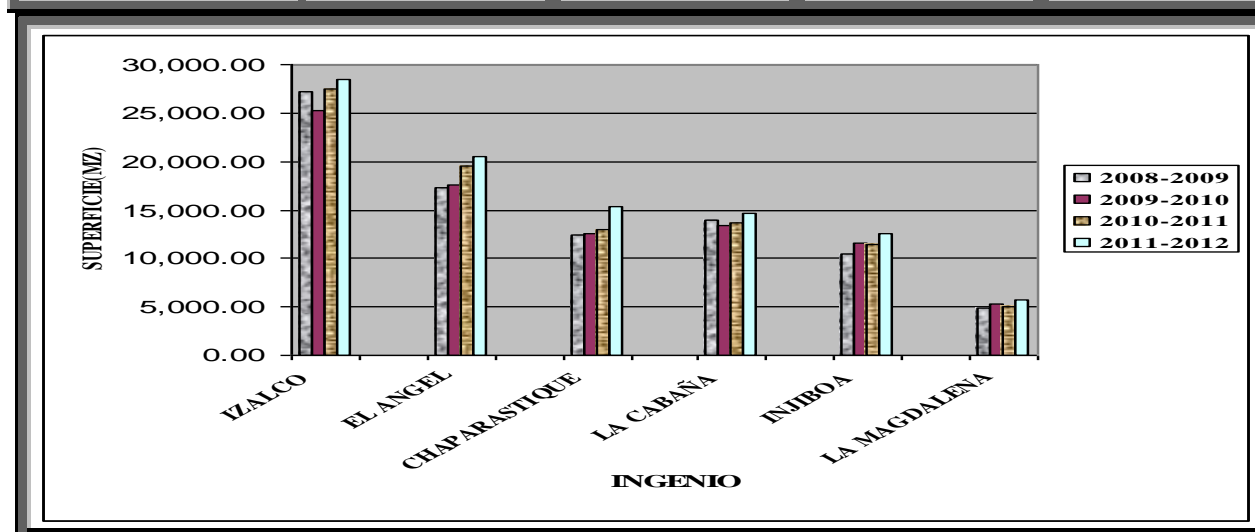
AREA ROZADA PARA MOLER. ZAFRA 2011-2012

En el país la zafra o molienda de la caña de azúcar y la producción de azúcar dio inicio en el mes de noviembre y finalizó los primeros días del mes de mayo.

En la zafra 2011-2012 la superficie rozada o cortada para moler fue de 97,256.67 manzanas, superior en 8% a la zafra 2010-2011. En el cuadro 3 se presentan las áreas que fueron rozadas para moler, por cada uno de los seis ingenios que operaron en las últimas cuatro zafras a partir de la zafra 2008-2009 hasta la última 2011-2012. Al comparar los resultados se observa que a partir de la zafra 2008-2009 el área total rozada para moler disminuyó en apenas un 1% en comparación a la zafra 2009-2010; pero se incrementó 4.6 % y 13% con respecto a las dos últimas zafras 2010-2011 y 2011-2012.

**CUADRO Y GRAFICO 3:
EL SALVADOR.
SUPERFICIE DE CAÑA DE AZÚCAR ROZADA PARA MOLER
PERÍODO 2008-2009- 2011-2012**

INGENIOS/ZAFRA	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
	SUPERFICIE EN MZ			
IZALCO	27,218.92	25,282.68	27,462.14	28,411.09
EL ANGEL	17,252.34	17,537.38	19,499.02	20,474.07
CHAPARASTIQUE	12,363.72	12,561.89	12,924.84	15,304.66
LA CABAÑA	13,920.83	13,341.00	13,677.00	14,669.02
INJIBOA	10,442.56	11,635.30	11,466.54	12,617.83
LA MAGDALENA	4,894.50	5,239.00	5,014.50	5,780.00
TOTAL	86,092.87	85,597.45	90,044.04	97,256.67



Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA.

En el país la molienda de caña inicia a mediados del mes de noviembre y finaliza a mediados del mes de abril. Los días de zafra oscilaron de 171 días del ingenio Izalco a 126 del ingenio La Magdalena. El ingenio La Cabaña fue el primero que inicio la molienda el 7 de noviembre del 2011 y finalizó el 28 de abril del 2012, este ingenio realizó la labor en 173 días. El ingenio Izalco finalizó la molienda hasta inicios del mes de mayo.

La cantidad de caña molida por cada ingenio esta en función principalmente de su capacidad de molienda diaria, así los ingenios con una mayor capacidad de molienda diaria como son: Izalco (9500 TC/día) y El Ángel (7500 TC/día); son los ingenios que muelen una mayor cantidad de caña. Hay que destacar que el abastecimiento de caña para la labor de molienda es otro factor importante; ya que es una labor continua y necesita de un suministro continuo de caña.

Como se destaca en el cuadro 4 y donde se compara el total de caña molida de las últimas cuatro zafras, y según ingenio (seis han sido los ingenios que han operaron en el país en el período señalado); el total de caña molida a partir de la zafra 2008-2009 se ha venido incrementado y la del año 2011-2012 es la mayor de estas últimas cuatro zafras.

**CUADRO 4:
EL SALVADOR.
COMPARATIVO DE TONELADAS DE CAÑA MOLIDA
PERÍODO 2008-2009- 2011-2012**

INGENIOS/ZAFRA	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
TONELADAS CORTAS				
IZALCO	1,661,171	1,819,341.37	1,778,841.38	2,052,701.03
EL ANGEL	957,471	1,132,927.65	1,111,054.19	1,292,732.52
CHAPARASTIQUE	710,914	825,200.29	696,828.30	1,078,978.86
LA CABAÑA	758,546	834,495.98	716,677.63	931,988.07
INJIBOA	553,456	593,400.29	562,089.13	709,879.35
LA MAGDALENA	258,769	299,504.81	261,201.78	362,408.47
TOTAL	4,900,326	5,504,870.39	5,126,692.41	6,428,688.30

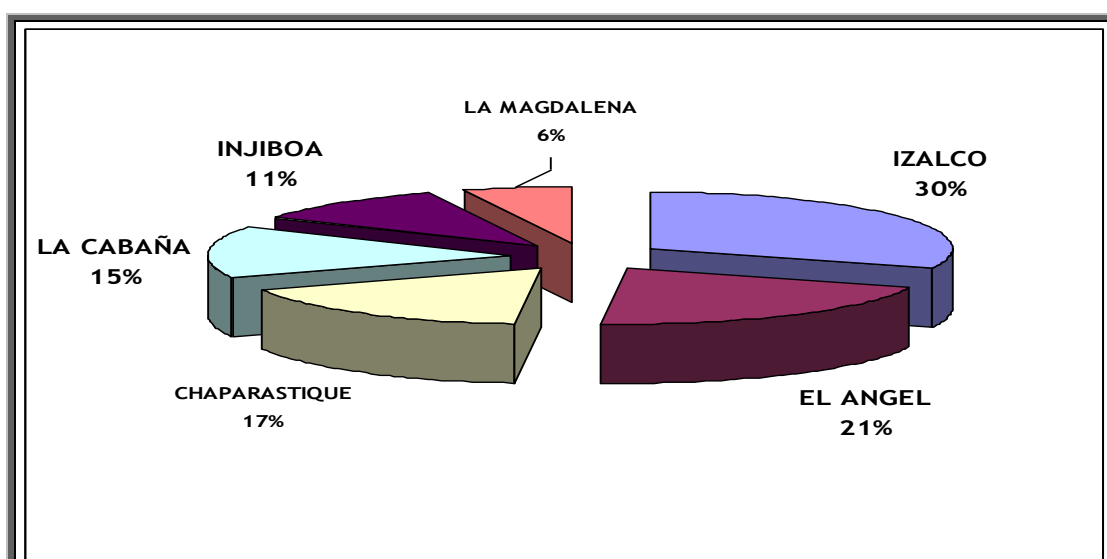
Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA.

PRODUCCION DE AZÚCAR. ZAFRA 2011-2012

La producción nacional de azúcar de la zafra 2011-2012 es de las mayores producciones de azúcar de los últimos años.

En el gráfico 1 se desglosa la participación porcentual por ingenio de la producción de azúcar y donde destaca que los ingenios con una mayor participación son: Izalco y El Ángel con un participación del 30 % y 21 % en la producción nacional respectivamente. Los dos ingenios antes mencionados participan con el 51 % y cuatro ingenios cubren el 49 % de la producción nacional.

**GRÁFICO 1:
EL SALVADOR.
PRODUCCIÓN NACIONAL DE AZÚCAR
PORCENTAJE POR INGENIO. ZAFRA 2011-2012**



INGENIO	PRODUCCIÓN DE AZUCAR	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN
IZALCO	4,624,084.60	30
EL ANGEL	3,095,567.20	21
CHAPARRASTIQUE	2,550,937.70	17
LA CABAÑA	2,237,270.80	15
INJIBOA	1,597,234.40	11
LA MAGDALENA	893,943.30	6
TOTAL	14,999,039.32	100

PRODUCCIÓN DE MELAZA. ZAFRA 2011-2012

Uno de los sub productos del proceso industrial de la caña de azúcar es la melaza, todos los ingenios del país producen melaza llamada también miel final o miel de purga y que tiene diferentes usos: como alimento para animales, para fabricación de alcohol, para panadería, preparación de jaleas, jugos, etc.

La producción nacional de melaza de la zafra 2011-2012 se incrementó un 25 % en comparación a la zafra 2010-2011 y es la mayor de las últimas cuatro zafras. En el cuadro cinco se comparan la producción nacional de melaza de cuatro zafras y también la producción por ingenio. La producción de melaza está en relación directa con la cantidad de caña molida; así los ingenios Izalco y El Ángel son los que producen los mayores volúmenes.

**CUADRO 5:
EL SALVADOR.
COMPARATIVO DE PRODUCCIÓN DE MELAZA
PERÍODO 2008-2009- 2011-2012**

INGENIOS/ZAFRA	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
	GALONES			
IZALCO	12,850,177.26	13,902,106.00	12,012,383.15	15,185,462.31
EL ANGEL	8,240,895.00	10,480,955.00	8,729,905.00	10,780,646.00
CHAPARASTIQUE	4,881,481.76	6,056,442.00	4,740,413.70	7,798,521.64
LA CABAÑA	5,701,981.05	6,709,973.00	5,003,604.00	6,527,860.00
INJIBOA	3,542,882.00	4,081,246.00	3,652,319.90	4,919,081.00
LA MAGDALENA	1,970,119.00	2,459,623.00	1,955,200.00	2,857,747.00
TOTAL	37,187,536.00	43,690,345.00	36,093,787.75	48,069,317.95

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA

RENDIMIENTOS INDUSTRIALES. ZAFRA 2011-2012

El rendimiento industrial de la zafra 2011-2012 fue de 233.31 libras, inferior al de la zafra 2010-2011 cuando se obtuvo 243.31 libras de azúcar por tonelada de caña molida. El mayor rendimiento de las cuatro zafras comparadas en el cuadro 6 fue el de la zafra 2009-2010 con un resultado de 244.81 libras.

La eficiencia que se traduce en la obtención de libras de azúcar por tonelada de caña molida, no siempre coincide con el tamaño del ingenio; en los resultados por ingenio de la zafra 2011-2012 se destaca el rendimiento del Ingenio La Magdalena de 246.67 que es el más pequeño y que obtuvo un rendimiento superior al nacional.

Al comparar los resultados de rendimientos de zafras anteriores el ingenio Chaparrastique se destaca con la obtención de 256.15 libras en la zafra 2008-2009 y que es uno de los mayores rendimientos del período comparado.

**CUADRO 6:
EL SALVADOR.
COMPARATIVO DE RENDIMIENTOS INDUSTRIALES, SEGÚN INGENIO
PERÍODO 2008-2009- 2011-2012**

INGENIOS/ZAFRA	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
LIBRAS DE AZUCAR POR TONELADA MOLIDA				
IZALCO	240.96	232.02	237.89	225.27
EL ANGEL	245.46	249.87	251.21	239.46
CHAPARASTIQUE	256.15	239.57	244.47	236.42
LA CABAÑA	239.46	237.13	245.61	240.05
INJIBOA	241.60	223.36	237.35	225.00
LA MAGDALENA	242.26	236.32	250.07	246.67
PROMEDIO NACIONAL	238.44	244.81	243.31	233.31

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA

CAÑA QUEMADA NO PROGRAMADA. ZAFRA 2011-2012

Los ingenios tienen una programación para quemar la caña para cosecha, donde se toma en cuenta varios factores como son: el espacio aéreo, el viento y las comunidades que están alrededor de los cañaverales. El volumen de caña quemada no programada, no figura en la programación de molienda de los ingenios, por lo que genera cierto desorden en la actividad.

La caña quemada al procesarla no se obtiene la cantidad de azúcar esperada, pero según expertos hay razones de peso para quemarla, una de las principales es que se evita las quemas incontroladas. En la zafra 2011-2012 el total de caña quemada no programada fue de 454,510.29 toneladas cortas, 41 % más que en la zafra 2010-2011; pero en comparación a las zafras anteriores 2008-2009 y 2009-2010 se redujo en 16% y 8 % respectivamente.

**CUADRO 6:
EL SALVADOR.
CAÑA QUEMADA NO PROGRAMADA
PERÍODO 2008-2009- 2011-2012**

INGENIOS/ZAFRA	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
TONELADAS CORTAS				
IZALCO	256,466.00	191,683.50	125,658.00	184,472.00
EL ANGEL	119,940.21	132,148.62	74,864.00	77,272.29
CHAPARASTIQUE	37,572.00	37,032.00	25,917.00	55,044.00
LA CABAÑA	79,752.00	102,766.00	39,403.02	65,924.00
INJIBOA	23,968.00	13,065.00	39,137.00	60,440.00
LA MAGDALENA	10,068.00	15,765.00	17,780.00	11,358.00
TOTAL	527,766.21	492,460.12	322,759.02	454,510.29

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA. CONSAA

ANEXO 1
INFORME FINAL DE PRODUCCIÓN . ZAFRA 2011- 2012

INGENIO	TOTAL CAÑA MOLIDA (T.C.)	AREA SEMBRADA COSECHADA (MZ)	RENDIMIENTO FISICO (TC/MZ)	A Z Ú C A R			RDTO.FISIC O MEDIO (LBS/T.C.)	MELAZA	
				Producción (QQ.)				MELAZA PRODUCIDA (GLS)	MELAZA RDTO. FISICO
				Cruda	Blanca	Total			
IZALCO	2,052,701.03	28,411.09	72.25	2,117,640.82	2,506,443.78	4,624,084.60	225.27	15,185,462.31	7.40
EL ANGEL	1,292,732.52	20,474.07	63.14	1,448,730.62	1,646,836.90	3,095,567.52	239.46	10,780,646.00	8.34
CHAPARRASTIQUE	1,078,978.86	15,304.66	70.50	1,871,491.70	679,447.00	2,550,938.70	236.42	7,798,521.64	7.23
LA CABAÑA	931,988.07	14,669.02	63.53	1,189,775.80	1,047,495.00	2,237,270.80	240.05	6,527,860.00	7.00
INJIBOA	709,879.35	12,617.83	56.26	937,605.40	659,629.00	1,597,234.40	225.00	4,919,081.00	6.93
LA MAGDALENA	362,408.47	5,780.00	62.70	550,543.30	343,400.00	893,943.30	246.67	2,857,747.00	7.89
TOTAL	6,428,688.30	97,256.67	66.10	8,115,787.64	6,883,251.68	14,999,039.32	233.31	48,069,317.95	7.48

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA, CONSAA . ZAFRA 2011-2012

ANEXO 2
Comparativo de Producción Acumulado. Zafras 2011/2012 vrs 2010/2011

Ingenio	zafra	Fecha inicio de zafra	Fecha fin de zafra	Caña Molido (T.C.)	Área sembrada cosechada (MLz)	Rendimiento físico (T.C./MLz)	Producción de Azúcar (QQ)			Producción de Melaza (Gls)	Rendimientos		% tiempo perdido	Días de zafra	Porcentaje de participación en la zafra
							Crujo	Blanco	Total		Lbs/Tc	Gls/Tc			
Izalco	11/12	14/11/2011	02/05/2012	2,052,701.03	28,411.09	72.25	2,117,640.82	2,506,443.78	4,624,084.60	15,185,462.31	225.27	7.40	3.42	171	30.83
	10/11	15/11/2010	30/03/2011	1,778,841.38	27,462.14	64.77	2,115,005.36	2,116,710.67	4,231,716.03	12,012,383.15	237.89	6.75	2.25	136	*
El Ángel	11/12	13/11/2011	21/04/2012	1,292,732.52	20,474.07	63.14	1,448,730.62	1,646,836.90	3,095,567.52	10,780,646.00	239.46	8.34	13.73	161	20.64
	10/11	17/11/2010	01/04/2011	1,111,054.19	19,499.02	56.98	1,402,501.77	1,388,563.98	2,791,065.75	8,729,905.00	251.21	7.86	9.63	136	*
Chaparrastique	11/12	14/11/2011	30/04/2012	1,078,978.86	15,304.66	70.50	1,871,491.70	679,447.00	2,550,938.70	7,798,521.64	236.42	7.23	3.70	169	17.01
	10/11	15/11/2010	15/03/2011	696,828.30	12,924.84	53.91	977,488.80	726,016.00	1,703,504.80	4,740,413.70	244.47	6.80	3.47	131	*
La Cabaña	11/12	07/11/2011	28/04/2012	931,988.07	14,669.02	63.53	1,189,775.80	1,047,495.00	2,237,270.80	6,527,860.00	240.05	7.00	10.62	173	14.92
	10/11	16/11/2010	18/03/2011	716,677.63	13,677.00	52.40	959,169.90	801,094.00	1,760,263.90	5,003,604.00	245.61	6.98	5.85	123	*
Injiboa	11/12	29/11/2011	15/04/2012	709,879.35	12,617.83	56.26	937,605.40	659,629.00	1,597,234.40	4,919,081.00	225.00	6.93	6.34	136	10.65
	10/11	24/11/2010	23/03/2011	562,089.13	11,466.54	49.02	749,216.06	584,885.00	1,334,101.06	3,652,319.90	237.35	6.50	9.73	119	*
La Magdalena	11/12	30/11/2011	03/04/2012	362,408.47	5,780.00	62.70	550,543.30	343,400.00	893,943.30	2,857,747.00	246.67	7.89	1.06	126	5.96
	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	1,955,162.00	250.07	7.49			*
total	11/12			6,428,688.30	97,256.67	66.10	8,115,787.64	6,883,251.68	14,999,039.32	48,069,317.95	233.31	7.48			100.00
	10/11			5,126,692.41	90,044.04	56.94	6,564,257.89	5,909,592.22	12,473,850.11	36,093,787.75	243.31	7.04			*

Fuente: CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA - CONSAA

*Información no disponible

ANEXO 3

COMPARATIVO DE ZAFRAS PERÍODO 2007/2008-2011/2012

INGENIO	TONELADAS DE CAÑA MOLIDA					PRODUCCION DE AZÚCAR (QQ)					
	ZAFRAS					ZAFRAS					
	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	
Central Izalco	1,739,124	1,661,171	1,819,341	1,778,841	2,052,701	4,113,724	4,002,771	4,221,268	4,231,716	4,624,085	
El Angel	1,015,458	957,471	1,132,928	1,111,054	1,292,733	2,492,592	2,392,465	2,733,198	2,791,066	3,095,568	
Chaparrastique	740,994	710,914	825,200	696,828	1,078,979	1,749,720	1,820,996	1,976,955	1,703,505	2,550,939	
La Cabaña	765,458	758,546	834,496	716,678	931,988	1,793,809	1,816,450	1,978,854	1,760,264	2,237,271	
La Magdalena	273,761	258,769	299,505	261,202	362,408	680,284	626,894	711,360	653,199	893,943	
Jiboa	581,330	553,456	593,400	562,089	709,879	1,368,585	1,337,140	1,325,435	1,334,101	1,597,234	
Total	5,116,125	4,900,326	5,504,870	5,126,692	6,428,688	12,198,714	11,996,715	12,947,070	12,473,850	14,999,039	

Fuente :CONSEJO SALVADOREÑO DE LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA.CONSAA

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.

CAÑA PLANTIA TRADICIONAL

Cosecha: 2011 - 2012

Rendimiento por Manzana : 72.40 T.C.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	69			5			170.70
SIEMBRA							
Siembra	7	4.74	33.20	2	4.60	9.20	
LABORES DE CULTIVO							
Carrileo	2	5.00	10.00				
Chapoda	4	4.90	19.60				
Primera Fertilización	1	4.20	4.20				
Segunda Fertilización	1	4.20	4.20				
Primera Limpia	4	4.48	17.90				
Segunda Limpia	3	4.52	13.55				
Rondas	2	4.50	9.00				
Mantenimiento de Drenajes	1	4.55	4.55				
Mantenimiento de Caminos y Cercas	2	4.55	9.10				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	4.98	19.90				
Caporal de Cultivo	3	5.43	16.30				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Semilla	T.C.	10.00		33.17		331.70	704.25
Fórmula	QQ	4.00		31.78		127.10	
Sulfato de Amonio	"	1.90		17.37		33.00	
Nitrato de Amonio	"	4.50		16.16		72.70	
Urea	"	1.55		28.26		43.80	
Trampas MIP						24.45	
Pesticidas y Foliar						71.50	
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							874.95
Administración	Mes	5		3%			10.94
Imprevistos	"	5		5%			18.23
Intereses *	"	5		12.5%			45.57
LABORES MECANICAS	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Sub Suelo	1	49.35	49.35				701.60
Arado	1	48.70	48.70				
Rastra Pesada	2	41.85	83.70				
Tapado	1	29.70	29.70				
Surqueado	1	51.05	51.05				
Cultivo ò Aporco	1	39.00	39.00				
Cargado de Caña (T.C.)	72.40	1.10	80.00				
Transporte Externo (T.C.)	72.40	4.42	320.10				
Administración	Mes	5		3%			8.77
Imprevistos	"	5		5%			14.62
Intereses *	"	5		12.5%			36.54
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rozado	32	4.87	155.85	3	4.58	13.75	187.50
Barbero	1	5.30	5.30				
Querquero	1	6.20	6.20				
Caporal de Cosecha	1	6.40	6.40				
Administración	Mes	2		3%			0.94
Imprevistos	"	2		5%			1.56
Intereses *	"	2		12.5%			3.91
COSTO DIRECTO							1,764.05
Administración							20.64
Imprevistos							34.41
Intereses *							86.02
COSTO INDIRECTO							141.07
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	179.30		179.30		179.30
COSTO TOTAL							2,084.42
COSTO UNITARIO	T.C.						28.79

NOTA : * Tasa de interés por desembolsos

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA.
CAÑA MANTENIMIENTO TRADICIONAL

Cosecha: 2011 - 2012

Rendimiento por Manzana : 66.90 T.C.

RUBROS	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
MANO DE OBRA	58			6			128.95
LABORES DE CULTIVO							
Carrileo	2	4.68	9.35	1	4.45	4.45	
Primera Fertilización	1	4.75	4.75	1	4.65	4.65	
Segunda Fertilización	1	4.75	4.75	1	4.55	4.55	
Primera Limpia	5	4.58	22.90				
Segunda Limpia	3	4.65	13.95				
Rondas	2	4.65	9.30				
Vigilancia	2	4.58	9.15				
Mantenimiento de Calles y Cercas	1	4.65	4.65				
Aplicación de Pesticidas y Foliar	4	5.26	21.05	1	4.65	4.65	
Caporal de Cultivo	2	5.40	10.80				
INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Fórmula	QQ.	4.45		30.61		136.20	330.70
Sulfato de Amonio	"	2.45		17.22		42.20	
Urea	"	1.75		27.51		48.15	
Trampas MIP						24.55	
Pesticidas y Foliar						79.60	
COSTO FASE DESARROLLO VEGETATIVO DEL CULTIVO							459.65
Administración	Mes	5		3%		5.75	
Imprevistos	"	5		5%		9.58	
Intereses *	"	5		12.5%		23.94	
LABORES MECANICAS	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Aplicación de Madurante	1	15.00	15.00				49.15
Cultivo ò Aporco (con sub-suelo)	1	34.15	34.15				
Administración	Mes	5		3%		0.61	
Imprevistos	"	5		5%		1.02	
Intereses *	"	5		12.5%		2.56	
COSECHA	MASCULINO			FEMENINO			COSTO TOTAL Dólares
	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	JORNAL	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Rozado	31	4.45	137.90	2	4.43	8.85	169.00
Barbero	1	4.50	4.50				
Querquero	1	6.15	6.15				
Caporal de Cosecha	2	5.80	11.60				
Administración	Mes	2		3%		0.85	
Imprevistos	"	2		5%		1.41	
Intereses *	"	2		12.5%		3.52	
USO MECANINCO EN LA COSECHA	MAQUINARIA			ANIMAL			COSTO TOTAL Dólares
	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	PASE	COSTO UNITARIO Dólares	COSTO PARCIAL Dólares	
Cargado y Transporte Interno (T.C.)	66.90	5.02	336.15				336.15
Administración	Mes	5		3%		4.20	
Imprevistos	"	5		5%		7.00	
Intereses *	"	5		12.5%		17.51	
COSTO DIRECTO							1,013.95
Administración						7.21	
Imprevistos						12.01	
Intereses *						30.02	
COSTO INDIRECTO							49.23
ALQUILER Y/O ARRENDAMIENTO DE LA TIERRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO Dólares		COSTO PARCIAL Dólares		COSTO TOTAL Dólares
Alquiler de la Tierra	Mz.	1.00	130.00		130.00		130.00
COSTO TOTAL							1,193.18
COSTO UNITARIO	T.C.						17.84

NOTA : * Tasa de interés por desembolsos