

# INFORME ESTADÍSTICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN MÉXICO

ZAFRAS 2006 - 2007 / 2015 - 2016

## INFORMACIÓN DE LOS INGENIOS

Parte I de III

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN





## ÍNDICE

### INTRODUCCIÓN

### INGENIOS

#### AARÓN SAÉNZ GARZA

Cifras históricas	7
Gráficas relevantes	9

#### ADOLFO LÓPEZ MATEOS

Cifras históricas	13
Gráficas relevantes	15

#### ALIANZA POPULAR

Cifras históricas	19
Gráficas relevantes	21

#### ATENCINGO

Cifras históricas	25
Gráficas relevantes	27

#### AVANCE REGIONAL (LA PRIMAVERA)

Cifras históricas	31
Gráficas relevantes	33

#### AZSUREMEX

Cifras históricas	37
Gráficas relevantes	39

#### BELLAVISTA

Cifras históricas	43
Gráficas relevantes	45

#### CALIPAM

Cifras históricas	49
Gráficas relevantes	51

#### CENTRAL CASASANO

Cifras históricas	55
Gráficas relevantes	57

#### CENTRAL LA PROVIDENCIA

Cifras históricas	61
Gráficas relevantes	63

#### CENTRAL MOTZORONGO

Cifras históricas	67
Gráficas relevantes	69

<b>CENTRAL PROGRESO</b>			<b>NOTAS</b>	<b>517</b>
	Cifras históricas	73		
	Gráficas relevantes	75		
<b>CONSTANCIA</b>			<b>ANEXO</b>	<b>523</b>
	Cifras históricas	79		
	Gráficas relevantes	81		
<b>CUATOTOLAPAM</b>				
	Cifras históricas	85		
	Gráficas relevantes	87		
<b>EL CARMEN</b>				
	Cifras históricas	91		
	Gráficas relevantes	93		
<b>EL HIGO</b>				
	Cifras históricas	97		
	Gráficas relevantes	99		
<b>EL MANTE</b>				
	Cifras históricas	103		
	Gráficas relevantes	105		
<b>EL MODELO</b>				
	Cifras históricas	109		
	Gráficas relevantes	111		
<b>EL MOLINO</b>				
	Cifras históricas	115		
	Gráficas relevantes	117		

## INTRODUCCIÓN

En este tercer **Informe Estadístico del Sector Agroindustrial de la Caña de Azúcar en México**, se presenta la información de los principales indicadores obtenidos de los informes finales de la corrida de fábrica de los ingenios para las ZAFRAS 2006-2007/2015-2016.

Como se ha presentado en los informes anteriores, la información se ha agrupado a nivel Nacional, por Ingenio, Entidad Federativa y Consorcio Azucarero de las últimas 10 zafras.

Al interior de cada agrupación mencionada, el contenido de la información se concentra en 2 secciones, en la primera se integran las cifras históricas para las secciones **“Molienda y producción”** (27 indicadores), **“Campo”** (12 indicadores), **“Parámetros de eficiencia”** (16 indicadores), **“Pérdidas de sacarosa”** (5 indicadores), **“Generación y consumo de energía”** (5 indicadores), **“Consumo de petróleo”** (7 indicadores) y **“Resumen de tiempos perdidos”** (6 indicadores); por lo cual se tiene un concentrado de **78** indicadores. Adicionalmente en la última columna de estos tabuladores se puede apreciar la variación porcentual de las últimas dos zafras, indicando en color rojo los descensos relativos con respecto a la penúltima zafra reportada. En general, los máximos y mínimos se muestran en recuadros de color anaranjado y gris respectivamente; y debido a la naturaleza de cada indicador, el óptimo puede ser el valor mínimo de los valores presentados. Cuando los valores mínimos o máximos son considerados como valor óptimo, esto se resalta con una marca distintiva (\*).

La segunda sección reportada contiene los gráficos de los 24 indicadores más importantes, distribuidos en 4 páginas para cada uno de los niveles de agrupación.

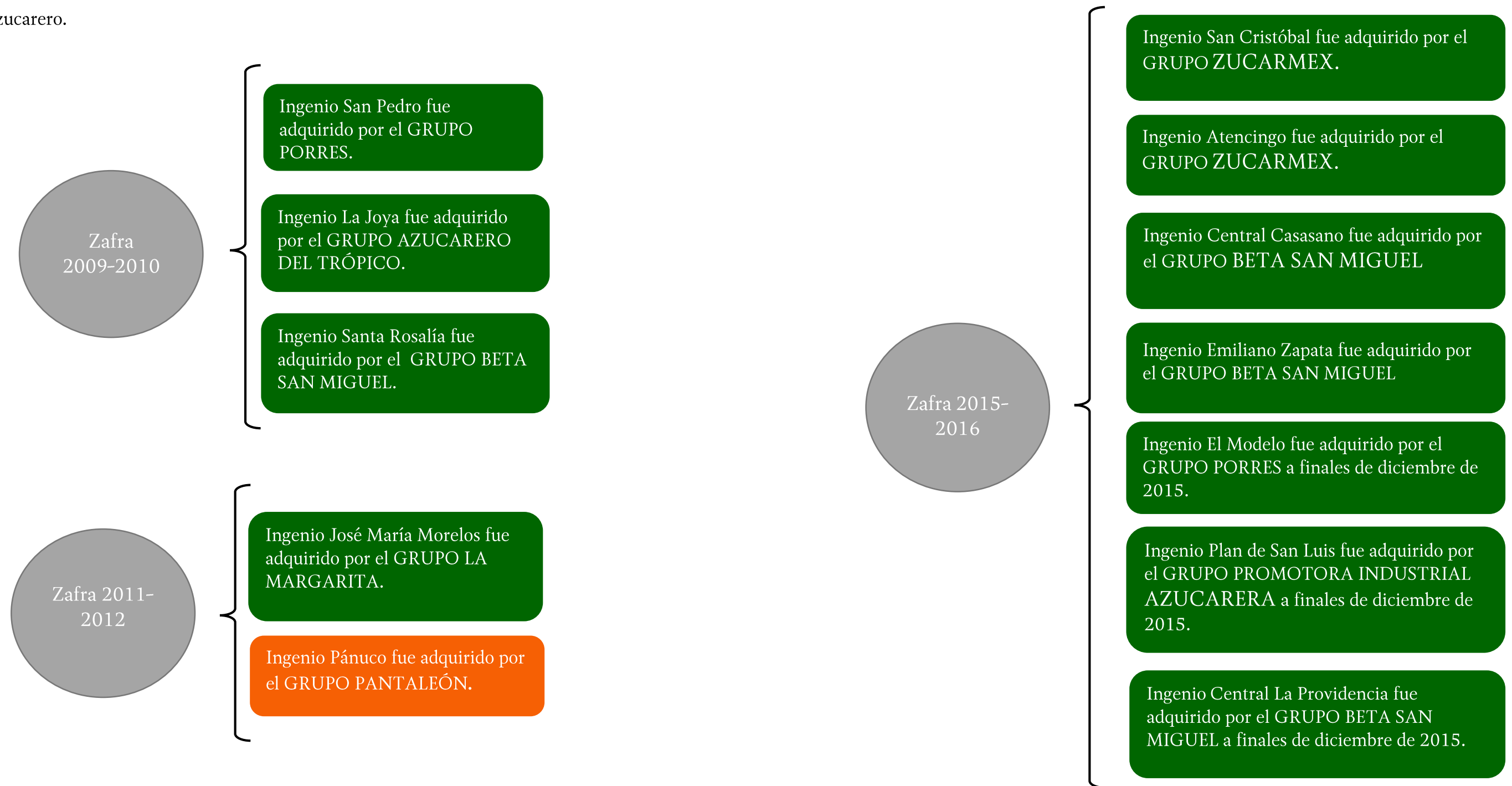
Al término de estas agrupaciones, se presenta un apartado de “Notas” que busca dar una explicación del significado de las cifras presentadas. Finalmente la última sección “Anexo” describe esta misma información en forma de ecuaciones.

Las cifras históricas correspondientes a la Zafra 2006-2007, fueron proporcionadas por la Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica (CNIAA).



Algunos ingenios a lo largo de las Zafras presentadas en este Informe Estadístico, han cambiado de Consorcio, es por ello que se presenta un diagrama que busca consignar dichos cambios.

Cabe mencionar que en la agrupación de Consorcios Azucareros se presentan las cifras históricas de los ingenios que actualmente representan; sin importar el año en que cambiaron de Consorcio Azucarero.



 Ingenios que pertenecían al FEESA.

 Ingenio que pertenecía al Grupo La Margarita.

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	20/01/2016	09/01/2015	29/11/2013	20/11/2012	05/12/2011	01/12/2010	23/11/2009	16/12/2008	16/12/2007	01/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	01/06/2016	25/05/2015	27/05/2014	13/06/2013	01/06/2012	04/05/2011	15/05/2010	22/05/2009	04/06/2008	10/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	133	136	179	205	179	154	173	157	171	190	-2.21
HORAS DE ZAFRA	h	3,199	3,265	4,308	4,918	4,298	3,699	4,157	3,763	4,104	4,565	-2.03
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	242,071	267,864	602,592	722,247	570,752	499,043	504,969	513,123	616,863	626,320	-9.63
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	18,650	18,790	30,600	30,000	31,100	29,850	30,570	28,050	29,150	29,000	-0.75
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	1,820	1,970	3,366	3,523	3,189	3,241	2,919	3,268	3,607	3,296	-7.59
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	171	173	180	181	184	181	177	175	172	176	-1.28
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	4,098	4,152	4,313	4,351	4,409	4,349	4,259	4,189	4,133	4,213	-1.28
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	21.597	17.147	18.782	21.441	23.851	20.714	18.421	22.474	21.941	22.561	25.95
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	87.687	87.881	86.785	88.776	91.244	87.920	86.528	91.503	91.490	92.759	-0.22
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	91.88	93.19	91.90	92.87	93.81	93.22	93.49	92.77	92.95	93.28	-1.40
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	93.89	93.69	92.87	93.94	94.98	94.28	94.29	93.52	92.57	93.61	0.22
JUGO MEZCLADO	t	212,266	235,402	522,962	641,180	520,776	438,757	436,940	469,525	564,365	580,965	-9.83
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	19,891	23,981	54,854	69,188	51,876	49,212	47,349	53,400	65,200	63,750	-17.05
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	0	0	1,420	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	19,891	23,981	56,275	69,188	51,876	49,212	47,349	53,400	65,200	63,750	-17.05
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	1,630	1,789	2,975	3,067	2,915	3,153	2,982	3,036	3,185	3,185	-8.90
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	19,993	24,102	56,558	69,538	52,142	49,465	47,593	53,674	65,535	64,077	-17.05
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	150	176	314	338	290	320	274	340	381	336	-15.18
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	8,261	10,686	20,000	25,800	20,000	17,500	15,732	15,940	21,025	20,080	-22.70
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	34.124	39.893	33.190	35.722	35.042	35.067	31.154	31.065	34.084	32.060	-14.46
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	235,404	259,969	578,371	689,204	553,534	486,550	491,205	492,719	589,758	600,128	-9.45
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	3,724	4,121	9,271	9,379	10,192	8,165	7,531	7,673	8,812	7,927	-9.63
FRENTES DE CORTE	Número	33	25	18	53	55	54	61	62	74	96	32.00
CORTADORES	Persona	598	624	888	930	840	867	832	825	905	1,062	-4.17
CAÑA QUEMADA *	%	98.900	94.640	94.460	96.050	73.710	89.890	80.920	88.540	87.420	100.000	4.50
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	1.650	6.950	22.510	21.060	18.040	16.920	25.830	29.000	28.230	19.750	-76.26
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	51.070	72.430	56.273	63.070	65.910	62.920	57.740	50.320	56.500	53.060	-29.49
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	90	100	161	153	164	157	156	175	219	211	-10.00
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	99.589	102.501	99.042	100.876	97.330	102.756	97.662	105.652	108.319	104.474	-2.84
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	102.410	105.614	103.190	105.712	100.358	105.394	100.399	110.027	113.298	109.034	-3.03
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	575.56	489.46	417.60	399.70	607.38	622.89	584.99	412.62	387.23	395.05	17.59

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.



INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS									VARIACIÓN PORCENTUAL ***	
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008		2006-2007
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	68.307	72.730	77.416	77.475	76.613	78.955	80.364	82.361	81.520	81.693	-6.08
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	65	65	65	77	56	61	67	67	70	79	0.01
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	8.217	8.953	9.339	9.580	9.089	9.861	9.377	10.407	10.570	10.179	-8.22
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	5	6	6	7	5	6	6	7	7	8	-8.21
FIBRA EN CAÑA *	%	15.389	13.367	13.947	14.388	14.986	14.477	13.993	13.744	13.543	13.068	15.13
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.018	12.297	12.051	12.353	11.853	12.478	11.657	12.624	12.954	12.448	-2.27
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	82.521	81.229	79.752	79.284	80.697	80.581	82.673	82.238	81.890	81.955	1.59
BAGAZO OBTENIDO *	t	82,086	78,392	192,809	235,924	186,106	163,658	161,050	158,917	187,844	186,659	4.71
BAGAZO EN CAÑA *	%	33.910	29.265	31.997	32.666	32.607	32.794	31.893	30.971	30.452	29.802	15.87
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.119	50.629	52.376	52.332	51.066	52.435	53.053	51.839	51.694	52.568	0.97
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.877	2.863	3.049	2.696	2.251	2.578	2.379	2.946	2.998	2.807	0.49
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	8.209	8.944	9.329	9.570	9.081	9.852	9.368	10.398	10.560	10.169	-8.21
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	32,365	37,789	83,684	104,506	78,642	72,044	66,569	73,077	90,703	88,740	-14.35
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.247	16.053	16.002	16.299	15.101	16.420	15.235	15.564	16.072	15.275	-5.02
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.594	13.040	12.762	12.923	12.186	13.231	12.596	12.800	13.161	12.518	-3.42
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	31,316	37,148	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.975	0.838	0.976	0.881	0.734	0.845	0.759	0.912	0.913	0.836	16.43
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.153	1.342	1.087	1.181	1.162	1.168	1.016	1.031	1.144	1.084	-14.06
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.354	0.230	0.282	0.251	0.222	0.202	0.113	0.081	0.091	0.075	53.70
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	1.327	0.944	0.376	0.470	0.654	0.410	0.401	0.202	0.245	0.284	40.57
PÉRDIDAS TOTALES *	%	3.809	3.353	2.722	2.782	2.772	2.626	2.289	2.227	2.394	2.279	13.58
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	141,722	165,857	368,456	477,292	384,413	249,314	288,647	322,724	369,793	422,928	-14.55
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.585	0.619	0.611	0.661	0.674	0.500	0.572	0.629	0.599	0.675	-5.45
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	4,837,800	5,808,400	13,004,750	15,584,980	10,995,582	10,386	11,191	11,980,499	44,344,031	12,417,742	-16.71
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	19.985	21.684	21.581	21.578	19.265	0.021	0.022	23.348	71.886	19.827	-7.84
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	504,700	574,000	726,300	548,196	280,241	775	684	0	18,697,255	391,378	-12.07
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	99,467.000	40,489.000	121,126.000	120,000.000	227,801.000	270,563.000	233,412.000	123,045.000	537,559.000	374,124.000	145.66
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	3,432,946	2,178,474	6,541,008	6,919,000	4,282,316	4,229,617	7,364,180	11,047,427	19,012,381	21,410,256	57.58
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	159,550.000	77,011.000	26,975.000	127,693.000	218,848.000	169,662.000	32,558.000	170,706.000	184,922.000	0.000	107.18
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	258,492	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	3,691,963.000	2,295,974.000	6,689,109.000	7,166,693.000	4,728,965.000	4,928,334.000	7,630,150.000	11,341,178.000	19,734,862.000	21,784,380.000	60.80
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	14.182	8.133	10.855	9.580	7.503	8.475	14.583	21.530	30.821	34.184	74.38
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	172.584	90.842	116.234	100.003	82.549	85.947	155.531	206.881	291.601	335.847	89.98
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	1.42	1.27	6.21	4.55	1.90	4.22	2.92	6.38	6.08	8.72	11.95
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.21	0.30	1.07	2.29	0.62	1.53	1.10	1.02	1.54	2.24	-29.60
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	1.60	0.82	2.75	1.99	2.26	1.64	1.64	2.72	1.92	2.32	95.86
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	33.59	28.14	2.30	2.47	6.28	14.63	9.68	6.92	0.52	2.32	19.36
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	18.87	22.05	9.83	7.69	16.64	3.51	16.20	4.82	2.64	6.24	-14.45
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	55.68	52.57	22.15	19.00	27.70	25.53	31.54	21.87	12.70	21.84	5.91

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

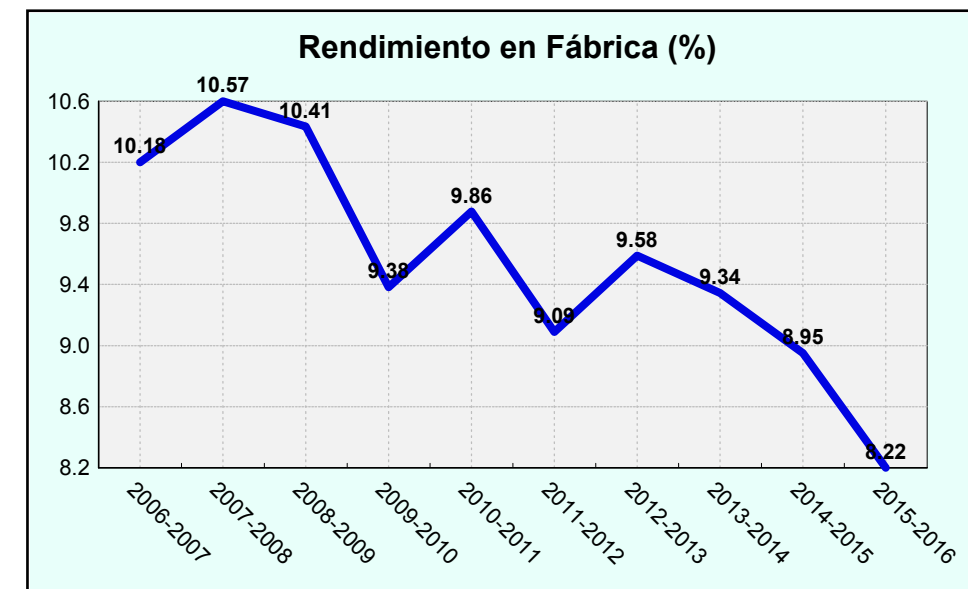
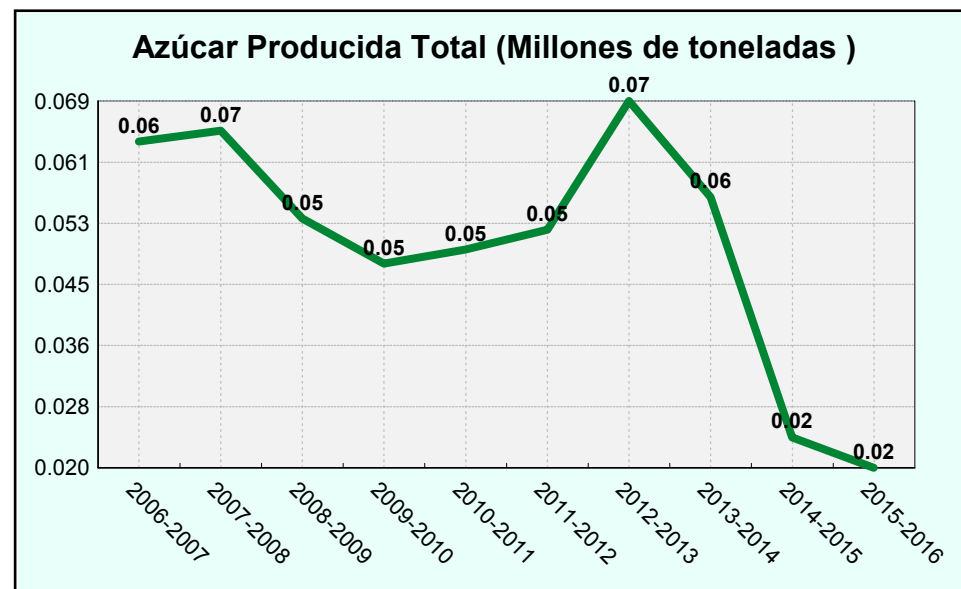
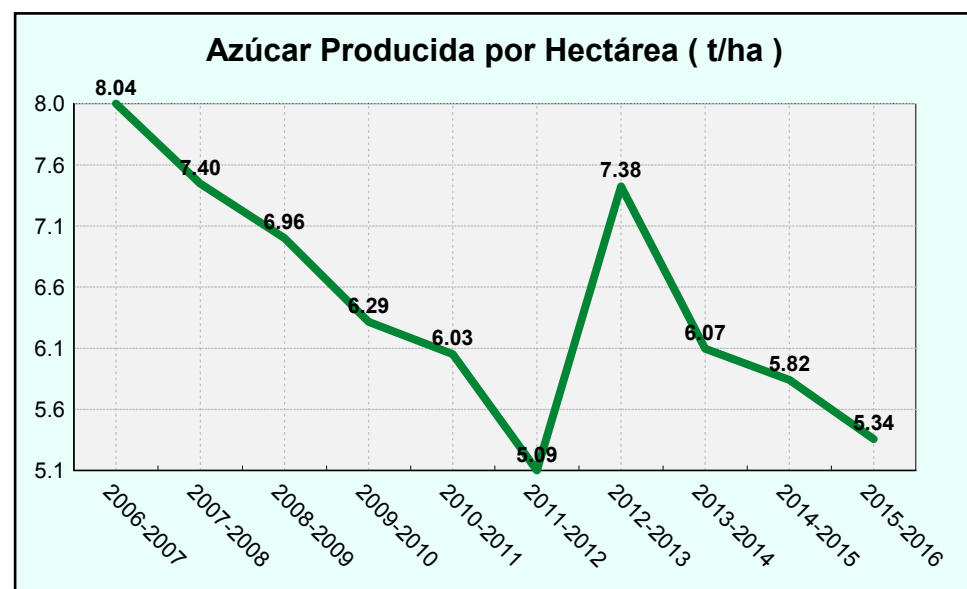
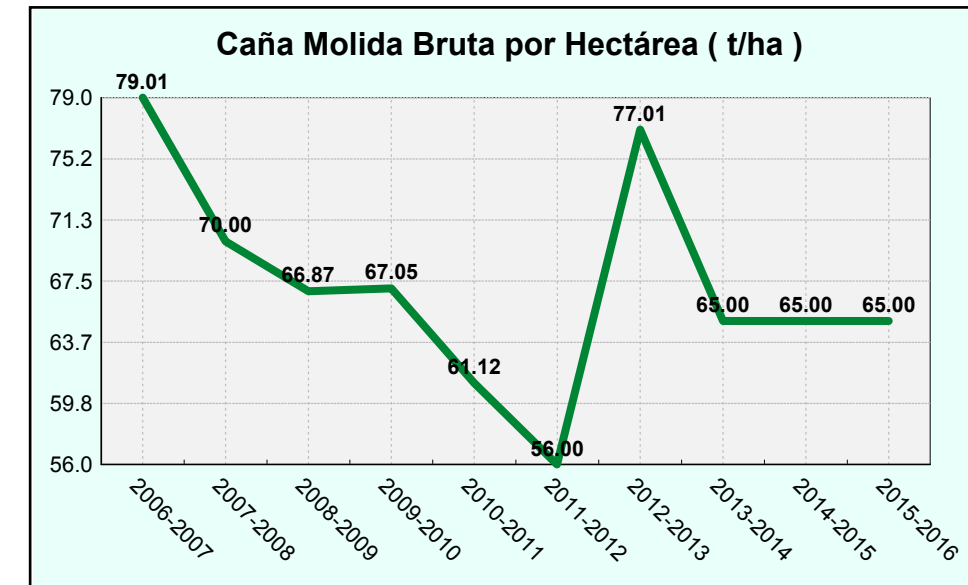
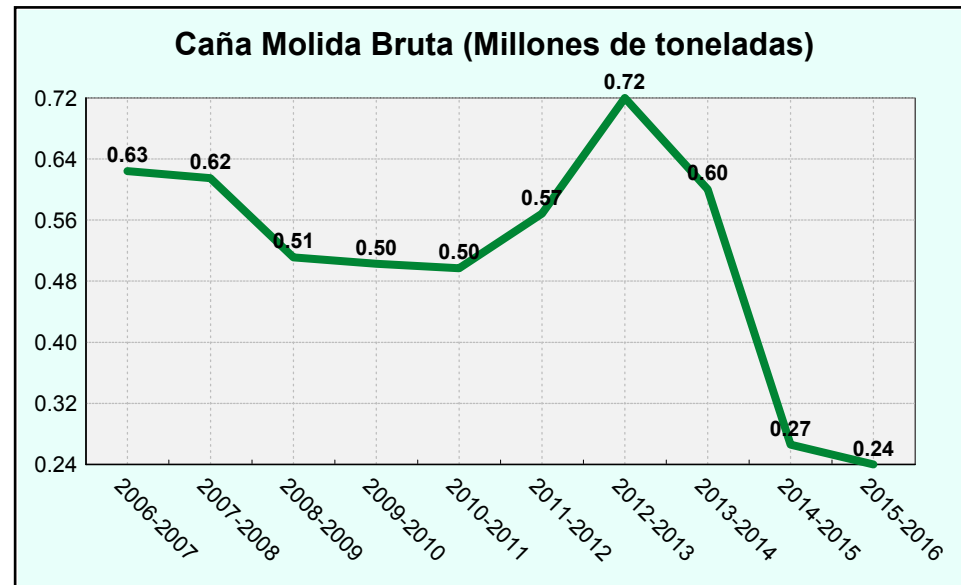
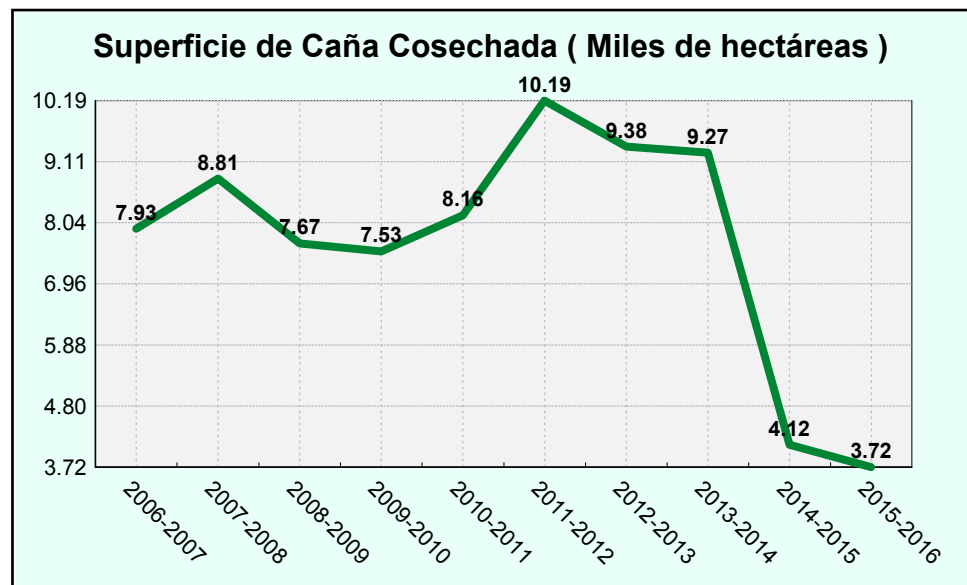
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

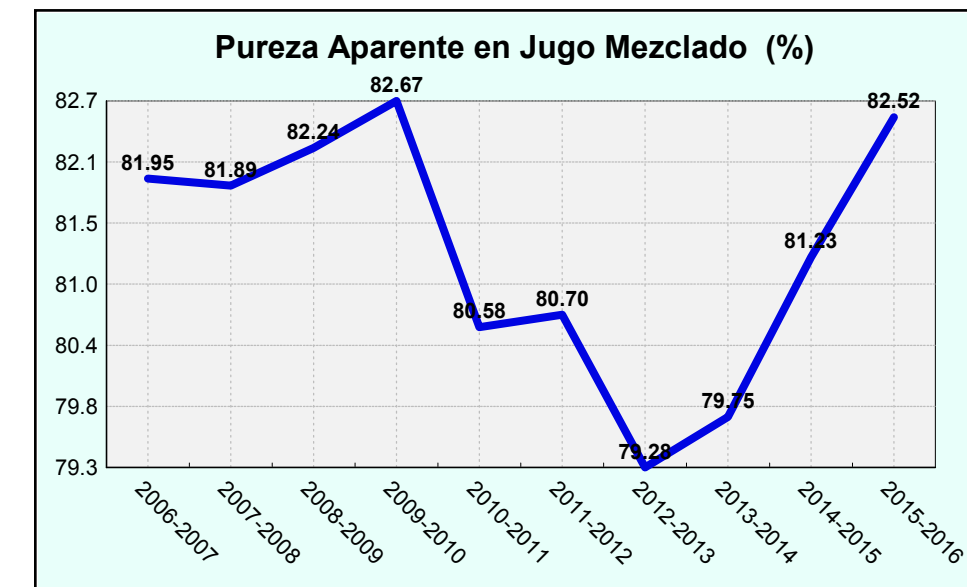
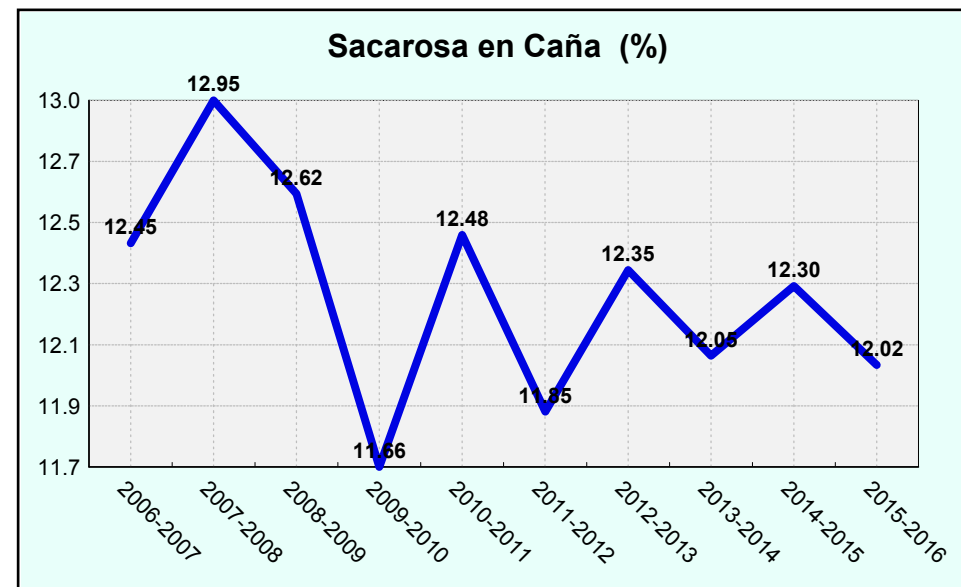
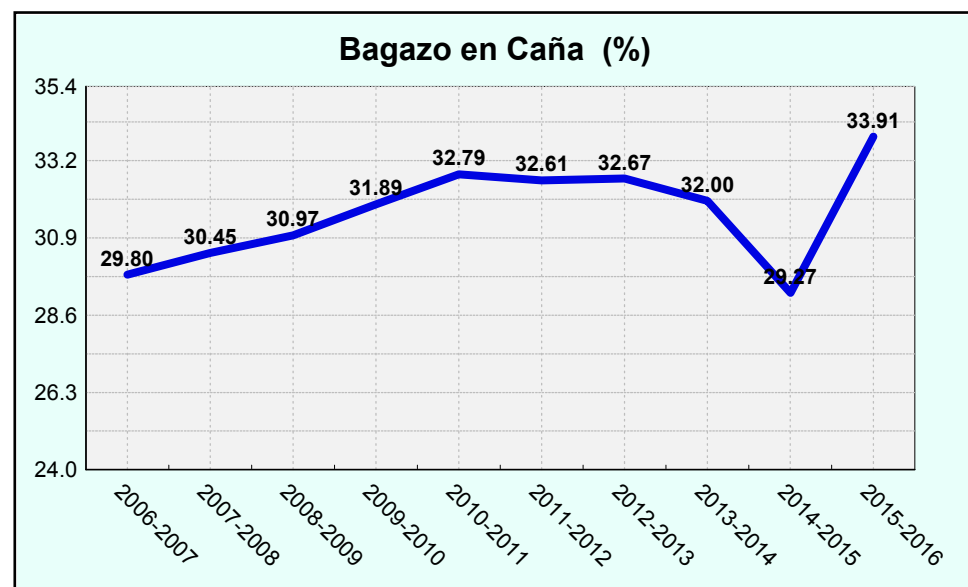
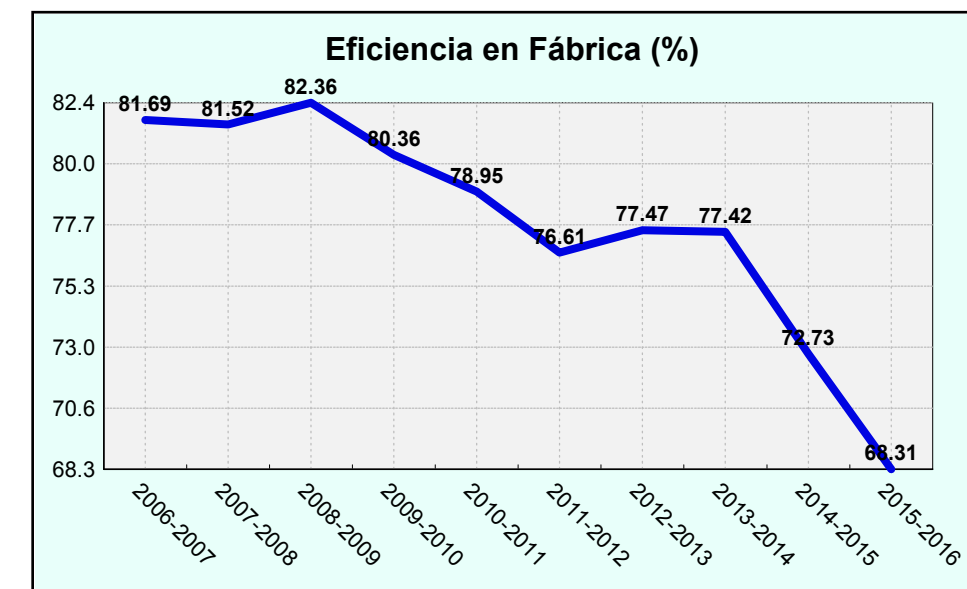
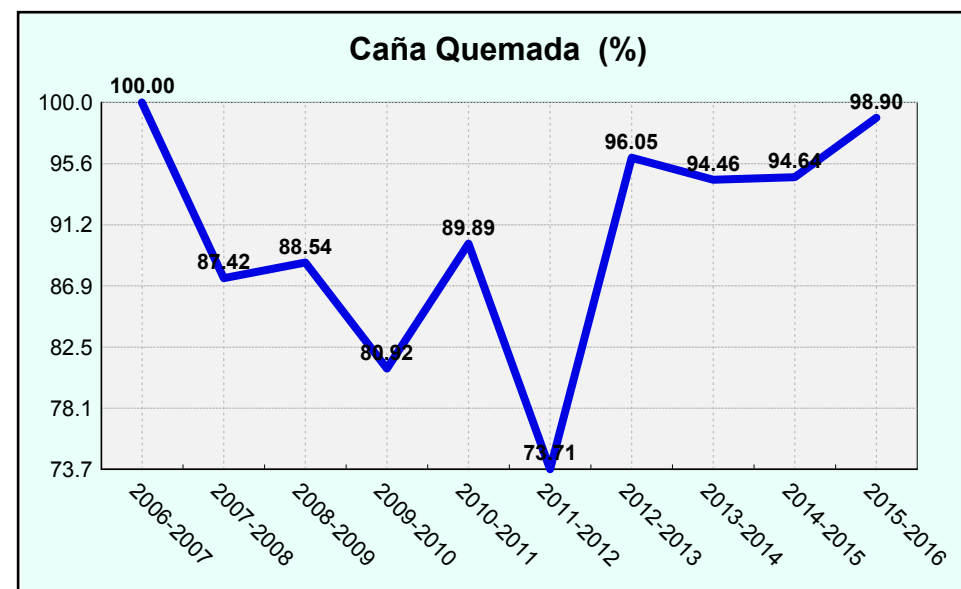
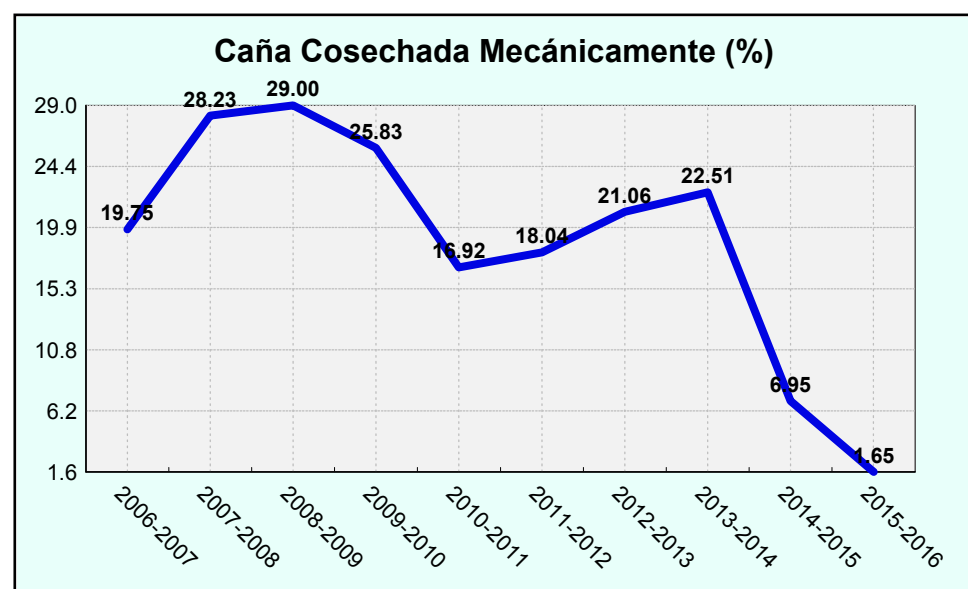
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

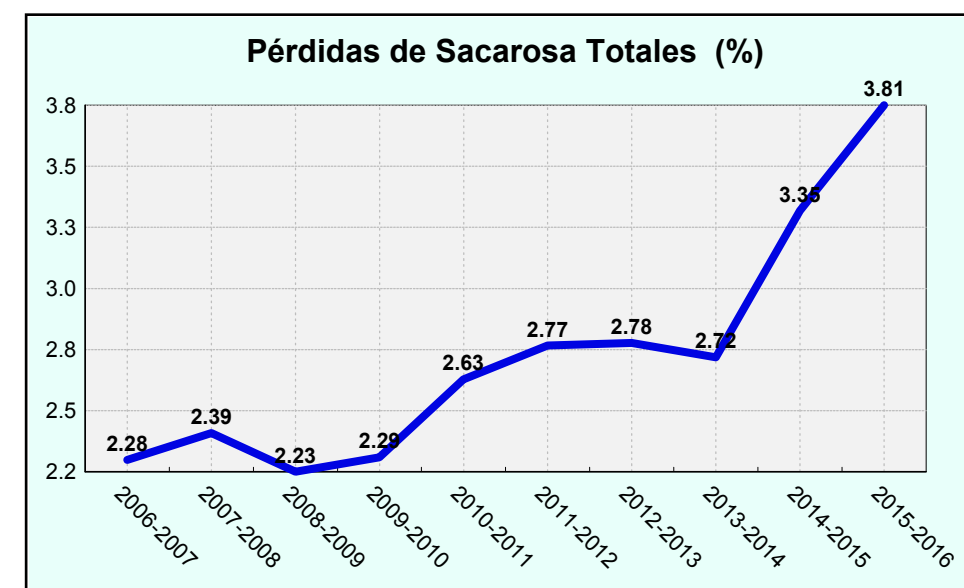
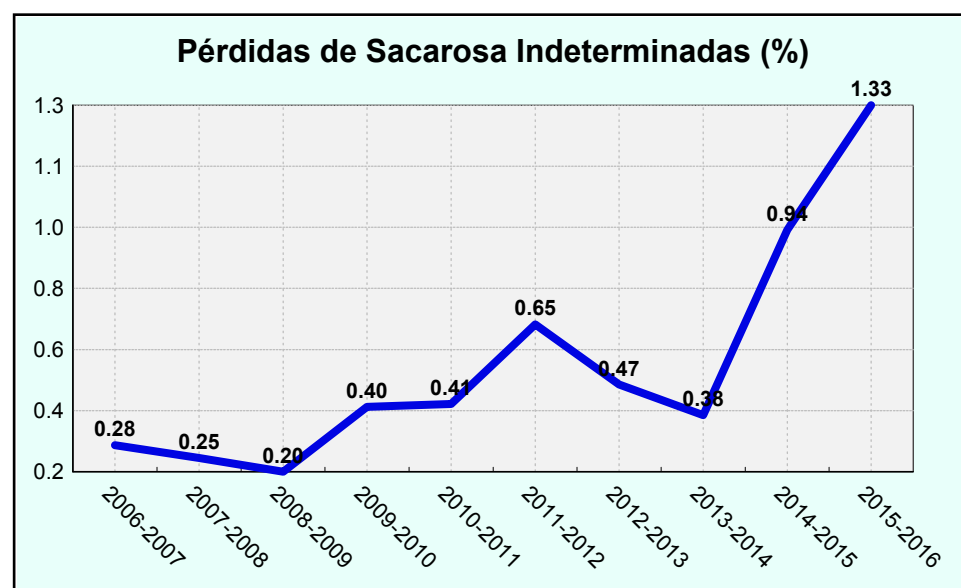
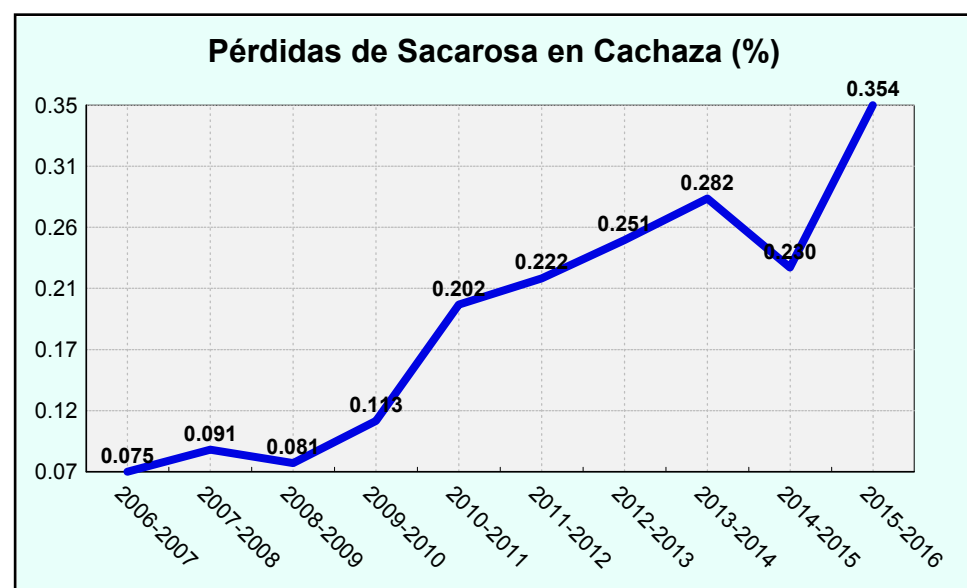
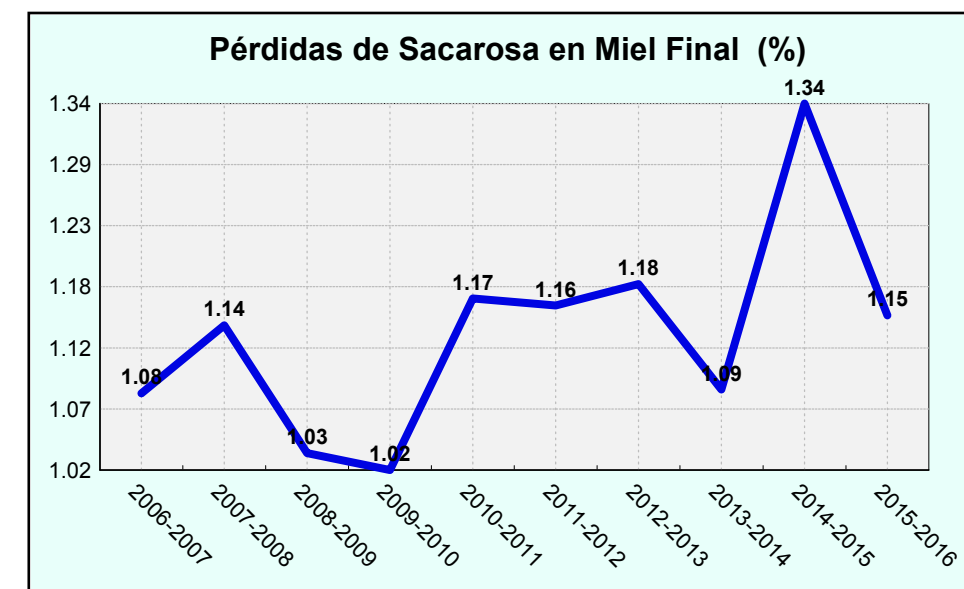
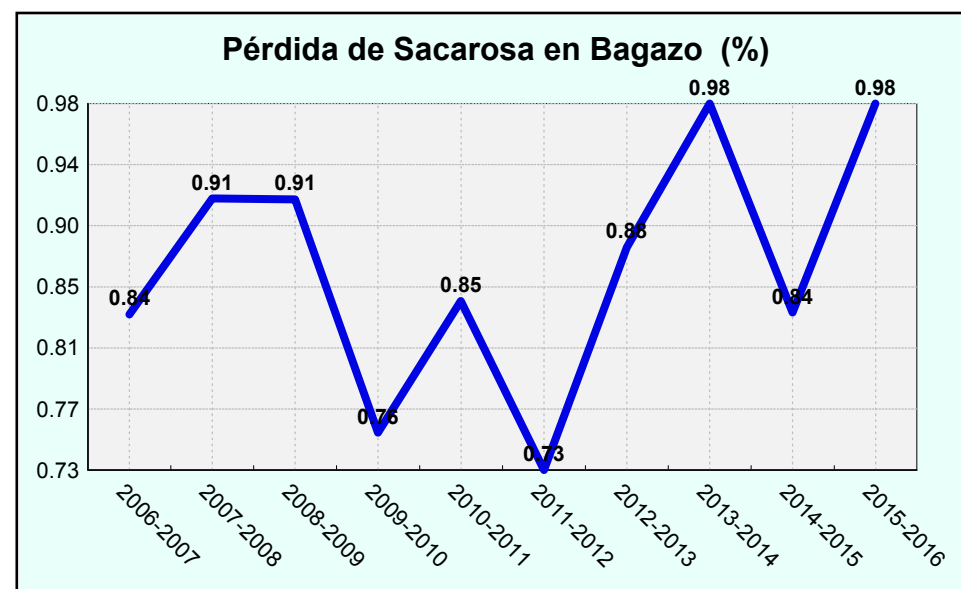
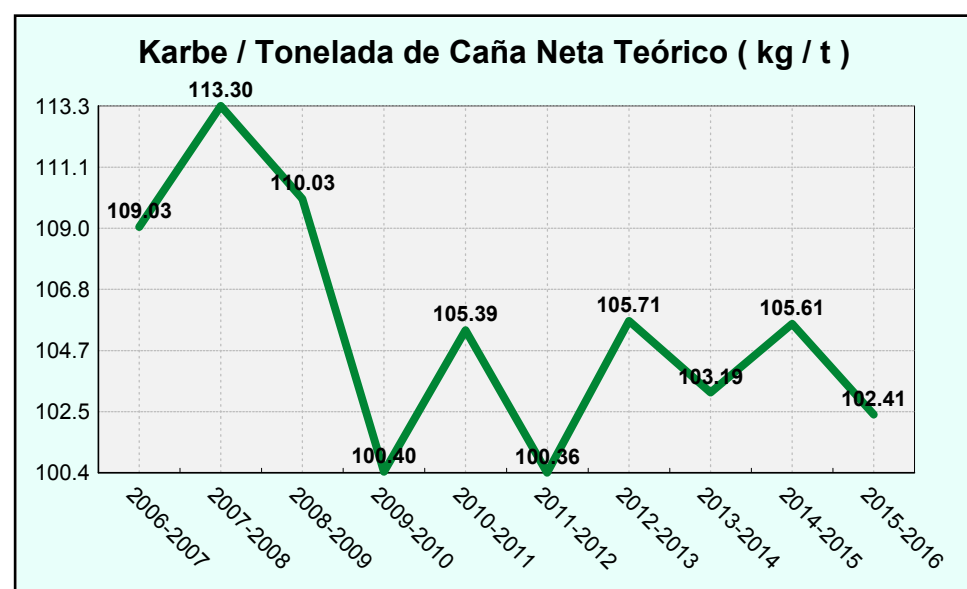




**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

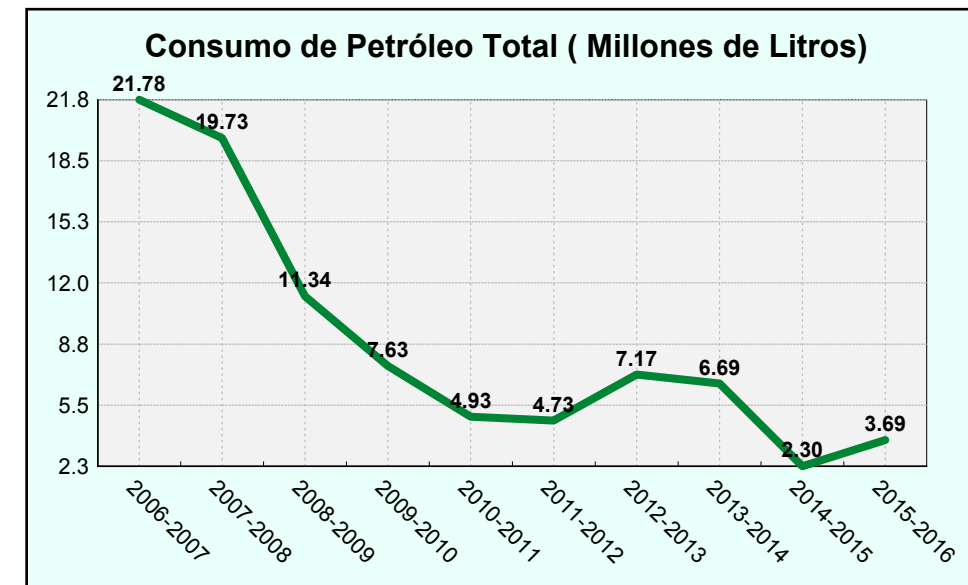
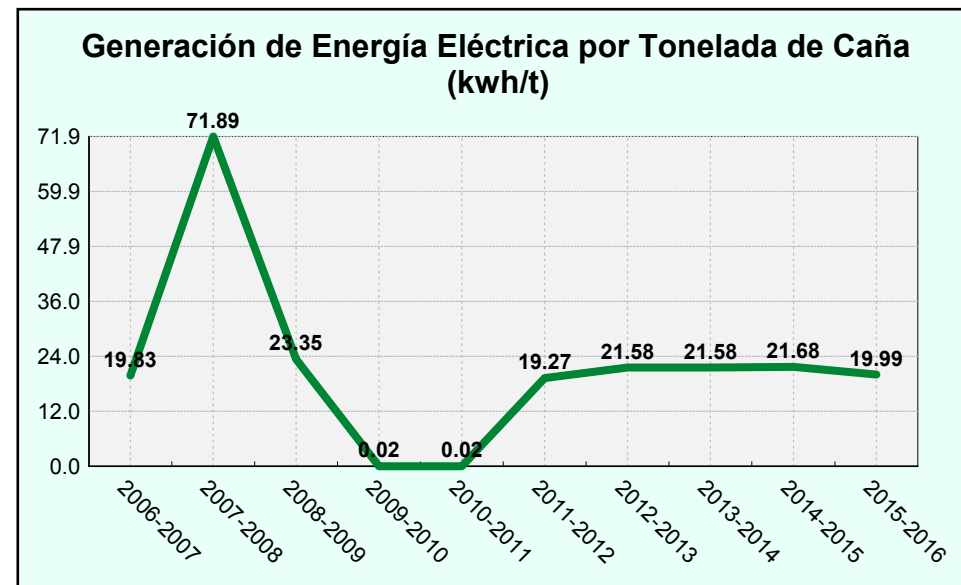
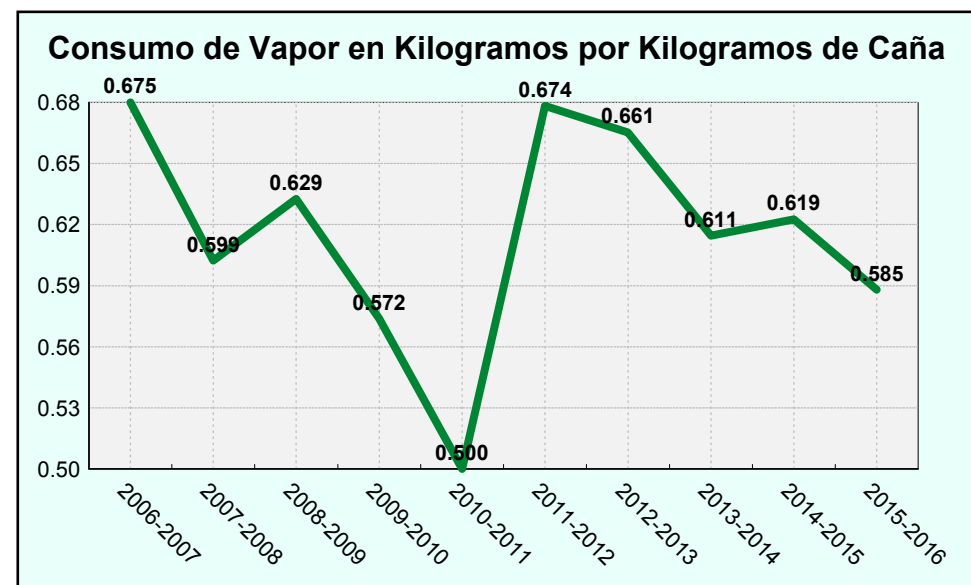
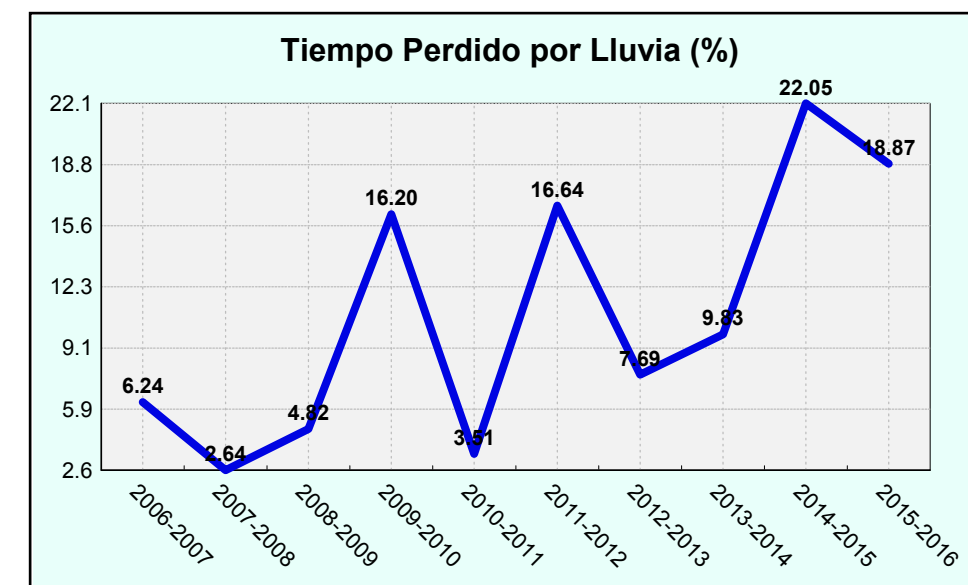
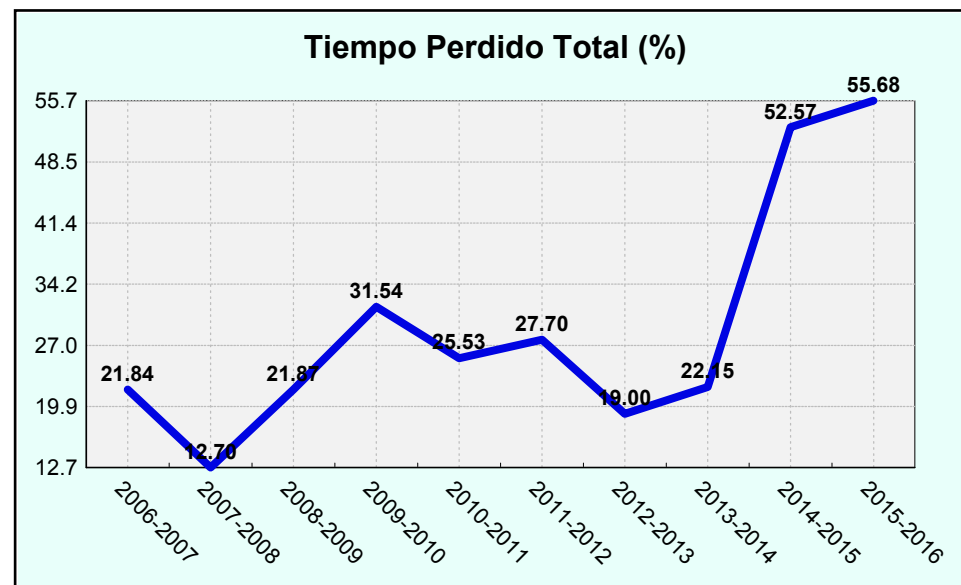
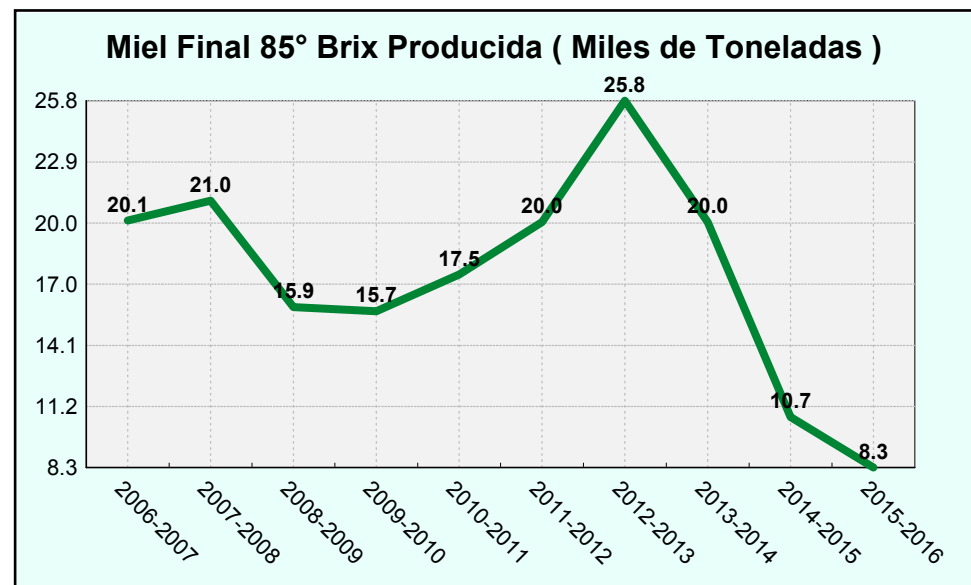


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	10/11/2015	08/11/2014	29/11/2013	19/11/2012	16/11/2011	24/11/2010	20/11/2009	20/11/2008	17/12/2007	06/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	31/05/2016	28/06/2015	26/06/2014	05/07/2013	14/04/2012	07/06/2011	18/05/2010	11/05/2009	08/06/2008	15/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	202	232	210	228	150	196	179	172	174	160	-12.93
HORAS DE ZAFRA	h	4,853	5,564	5,028	5,475	3,594	4,694	4,301	4,116	4,172	3,850	-12.78
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,795,411	1,793,904	1,634,500	1,783,678	880,251	1,316,829	1,026,779	1,152,560	1,198,403	928,197	0.08
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	77,771	70,551	72,472	69,745	55,811	57,255	54,643	60,114	59,569	53,175	10.23
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	8,888	7,732	7,783	7,823	5,868	6,719	5,736	6,701	6,887	5,801	14.95
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	443	429	420	391	308	317	317	334	356	307	3.34
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	10,638	10,295	10,081	9,384	7,396	7,600	7,610	8,008	8,547	7,363	3.34
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	22.675	23.850	17.743	16.586	23.559	22.203	22.563	23.030	22.751	20.315	-4.93
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	89.212	91.793	85.991	85.463	93.950	93.450	91.478	91.366	91.911	88.057	-2.81
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	93.95	94.06	94.70	95.19	95.53	96.05	94.32	95.30	95.25	92.33	-0.12
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	94.59	94.49	95.28	95.73	95.70	96.23	94.59	95.96	95.67	93.08	0.11
JUGO MEZCLADO	t	1,601,718	1,646,681	1,405,519	1,524,383	826,997	1,230,573	939,274	1,053,046	1,101,467	817,341	-2.73
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	198,237	180,614	169,204	202,308	98,307	163,533	110,619	136,418	135,489	84,918	9.76
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	198,237	180,614	169,204	202,308	98,307	163,533	110,619	136,418	135,489	84,918	9.76
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	8,652	7,828	8,142	8,771	6,536	7,738	6,422	7,374	7,308	7,308	10.53
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	198,345	180,734	169,400	202,480	98,362	163,769	110,727	136,603	135,589	84,961	9.74
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	981	779	806	887	655	834	618	793	779	531	26.06
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	54,544	58,222	51,963	72,364	29,906	46,065	28,469	35,727	43,768	30,060	-6.32
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	30.380	32.456	31.791	40.570	33.974	34.981	27.727	30.998	36.522	32.385	-6.40
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,695,224	1,685,760	1,534,316	1,655,953	833,537	1,264,566	989,729	1,115,015	1,140,340	881,093	0.56
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	24,428	24,611	23,591	19,278	14,671	16,447	15,652	15,090	13,558	13,041	-0.74
FRENTES DE CORTE	Número	4	4	3	4	4	4	4	4	4	7	0.00
CORTADORES	Persona	1,621	1,443	1,633	1,558	1,372	1,486	1,483	1,632	1,274	1,019	12.34
CAÑA QUEMADA *	%	82.047	70.766	68.696	81.508	79.869	81.957	79.818	93.421	96.717	100.000	15.94
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	19.760	25.359	25.886	19.319	20.553	19.436	9.925	3.566	25.129	28.104	-22.08
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	80.240	74.641	74.174	80.681	79.447	80.564	90.075	96.434	74.871	71.896	7.50
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	219	196	152	235	187	232	191	168	243	207	11.73
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	108.892	100.657	101.384	112.460	109.342	121.965	107.646	115.844	111.641	91.562	8.18
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	115.327	107.114	108.004	121.134	115.470	127.005	111.676	119.745	117.326	96.457	7.67
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	648.16	496.42	437.08	458.01	698.84	750.61	650.70	449.06	401.00	349.48	30.57

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.



ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: ZUCARMEX

INGENIO: EL HIGO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	85.835	83.887	84.965	83.813	86.274	86.389	84.264	85.212	84.476	81.054	2.32
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	73	73	69	93	60	80	66	76	88	71	0.83
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.041	10.068	10.352	11.342	11.168	12.419	10.773	11.836	11.306	9.149	9.67
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	8	7	7	10	7	10	7	9	10	7	10.58
FIBRA EN CAÑA *	%	13.782	13.352	13.824	13.853	12.930	13.020	13.040	14.250	13.560	13.670	3.22
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.793	11.938	12.125	13.463	12.874	14.310	12.721	13.826	13.313	11.225	7.16
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	85.003	82.977	82.184	82.062	83.680	84.350	83.210	82.970	82.350	78.429	2.44
BAGAZO OBTENIDO *	t	600,802	575,069	518,990	555,136	260,632	378,632	319,177	364,949	369,584	299,419	4.47
BAGAZO EN CAÑA *	%	33.463	32.057	31.752	31.123	29.609	28.753	31.086	31.663	30.809	32.258	4.39
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	55.745	55.301	53.626	52.531	53.670	52.050	54.790	52.050	53.040	53.890	0.80
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.315	2.214	2.024	2.079	1.945	1.992	2.326	2.053	2.052	2.668	4.56
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.981	10.014	10.302	11.284	11.107	12.362	10.719	11.781	11.246	9.098	9.65
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	253,852	242,747	228,359	278,562	129,377	214,562	148,056	183,035	184,524	122,664	4.57
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.849	14.742	16.247	18.274	15.644	17.436	15.763	17.381	16.753	15.008	7.51
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.472	12.232	13.353	14.996	13.090	14.707	13.116	14.421	13.796	11.770	10.14
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.775	0.710	0.643	0.647	0.576	0.573	0.723	0.650	0.633	0.861	9.15
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	0.914	1.022	1.010	1.277	1.042	1.145	0.920	1.003	1.130	1.003	-10.55
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.038	0.070	0.068	0.074	0.058	0.126	0.174	0.192	0.106	0.098	-46.24
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.086	0.122	0.102	0.181	0.092	0.111	0.184	0.200	0.198	0.165	-29.57
PÉRDIDAS TOTALES *	%	1.812	1.924	1.823	2.179	1.767	1.948	2.002	2.045	2.067	2.127	-5.79
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	748,893	783,163	656,645	765,532	409,991	601,438	510,465	533,481	567,365	499,356	-4.38
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.417	0.437	0.402	0.429	0.466	0.457	0.497	0.463	0.473	0.538	-4.46
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	38,431,065	38,439,631	32,762,110	27,967,896	11,226,498	17,742,750	14,615,152	15,829,000	15,533,000	12,955,000	-0.02
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	21.405	21.428	20.044	15.680	12.754	13.474	14.234	13.734	12.961	13.957	-0.11
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	768,890	708,769	934,909	1,420,614	501,111	667,774	1,464,818	814,567	1,871,176	1,371,572	8.48
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	0	0	2,882	409,270	1,760,790	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2,882.000	409,270.000	1,760,790.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.342	1.897	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	3.021	20.735	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	6.98	7.38	4.99	9.36	2.29	5.19	5.19	5.09	9.25	2.10	-5.41
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.88	0.86	1.34	1.02	0.51	0.80	0.99	0.57	4.13	1.21	2.41
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.49	0.00	0.00	0.79	2.16	2.03	0.02	2.59	1.58	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	1.49	2.76	0.99	1.17	1.93	0.57	0.65	2.14	0.85	5.42	-46.07
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	6.69	13.84	15.28	4.34	13.62	2.82	17.86	5.69	3.54	12.70	-51.68
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	16.53	24.83	22.61	16.68	20.51	11.40	24.71	16.08	19.34	21.42	-33.45

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

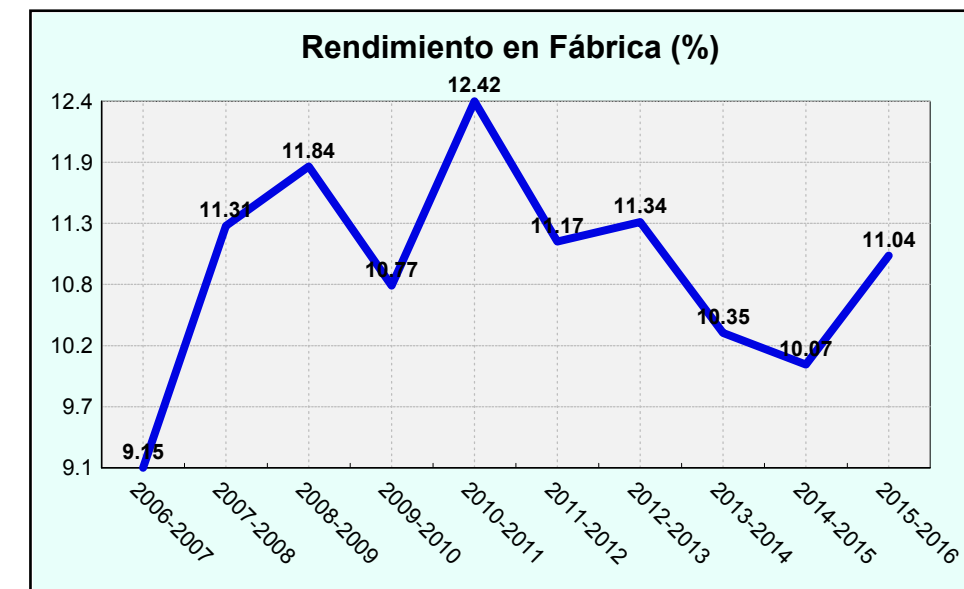
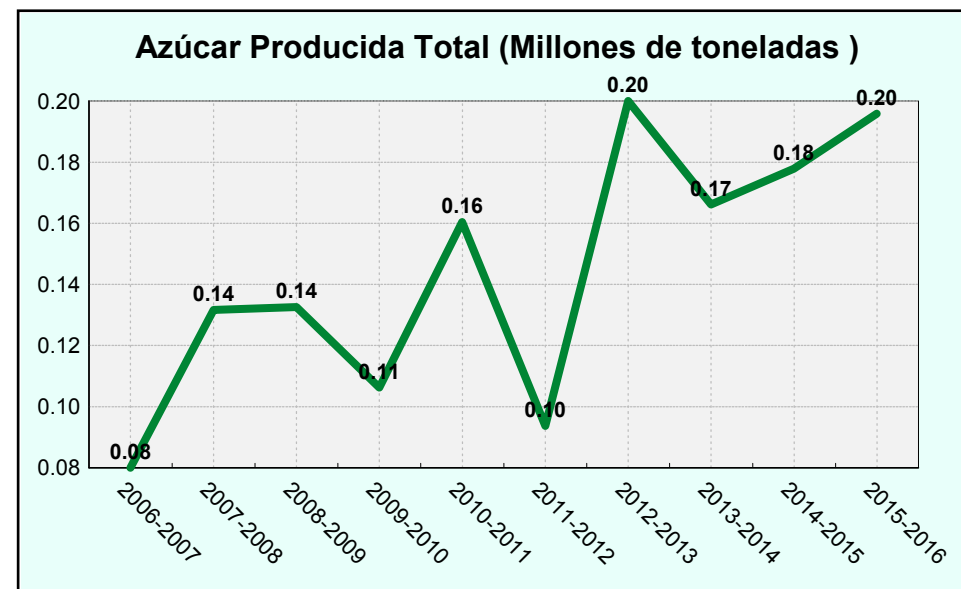
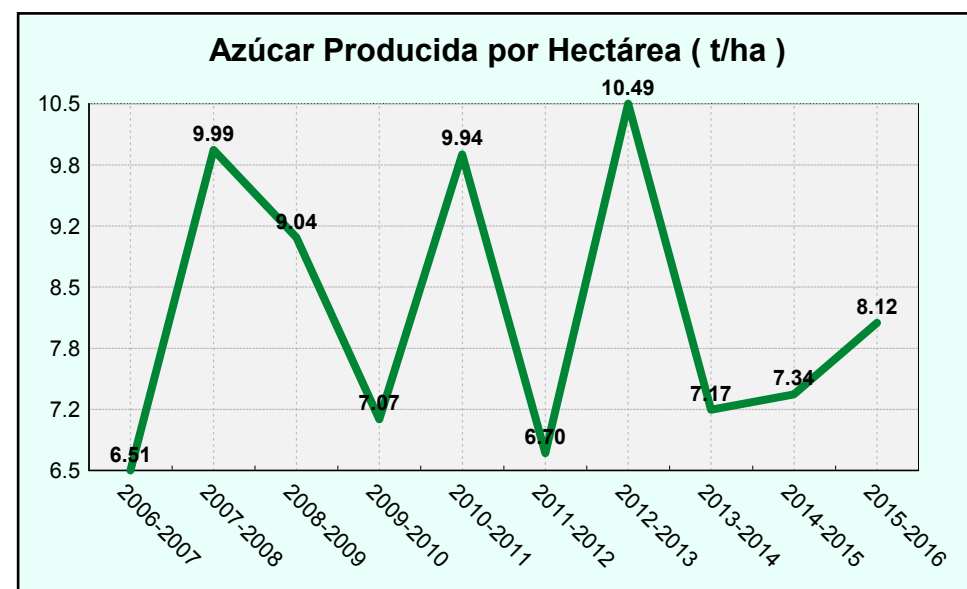
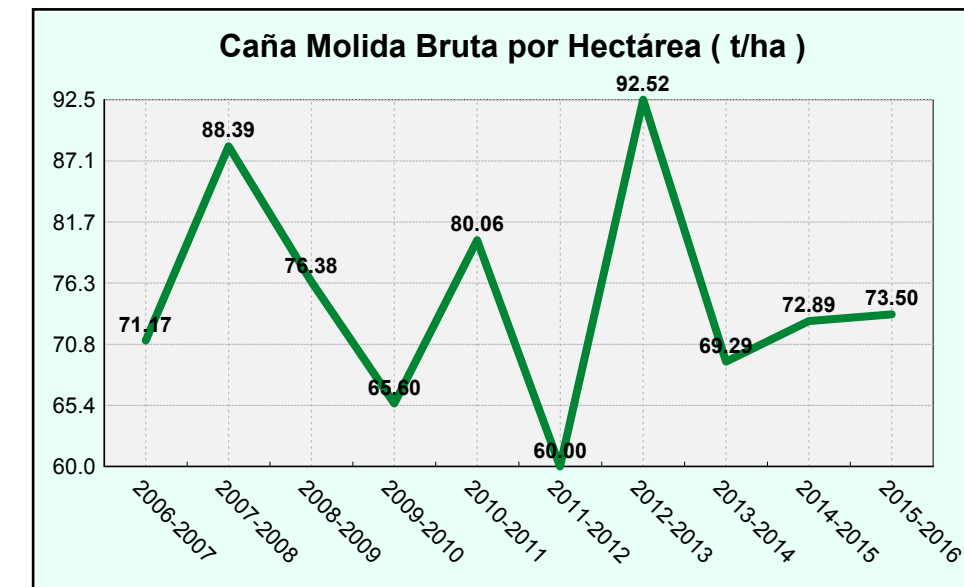
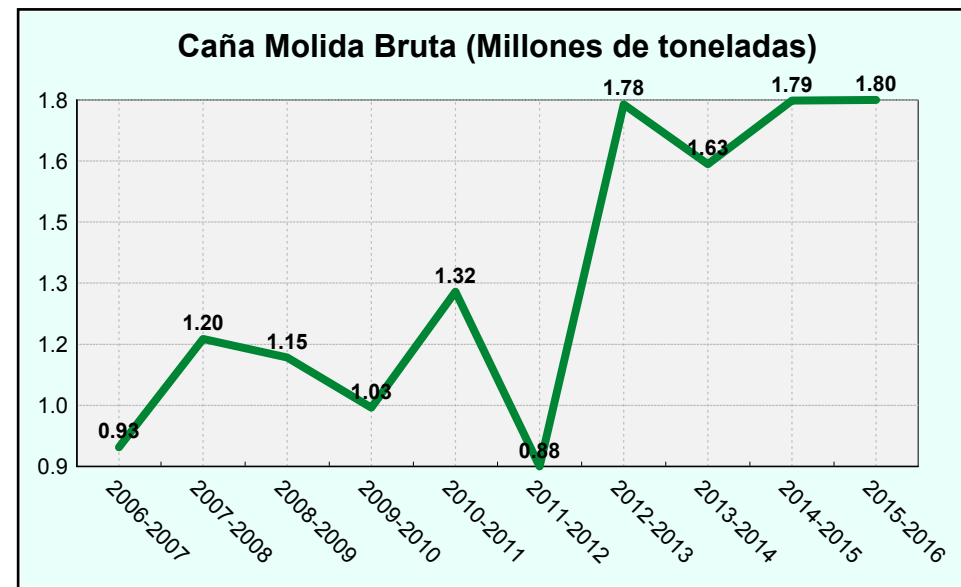
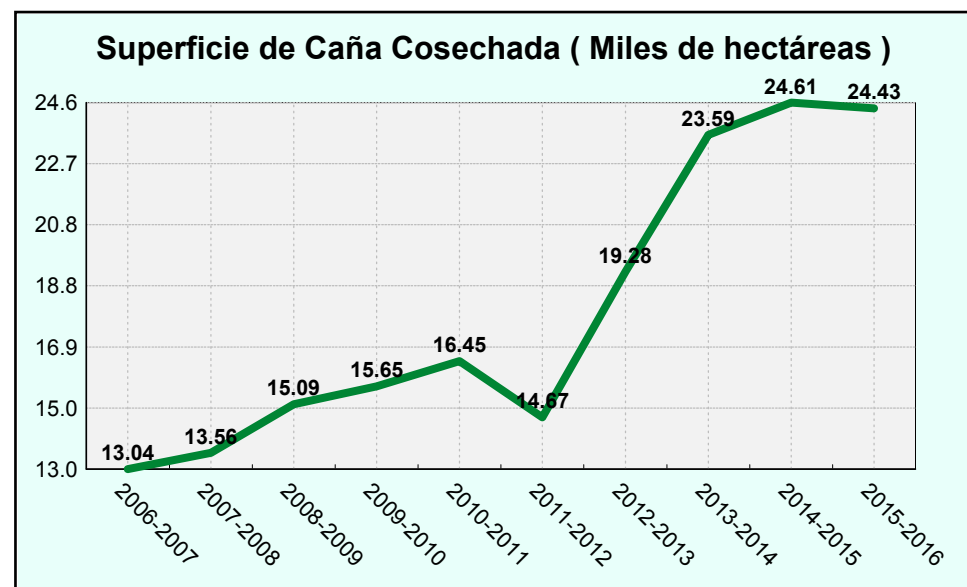
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

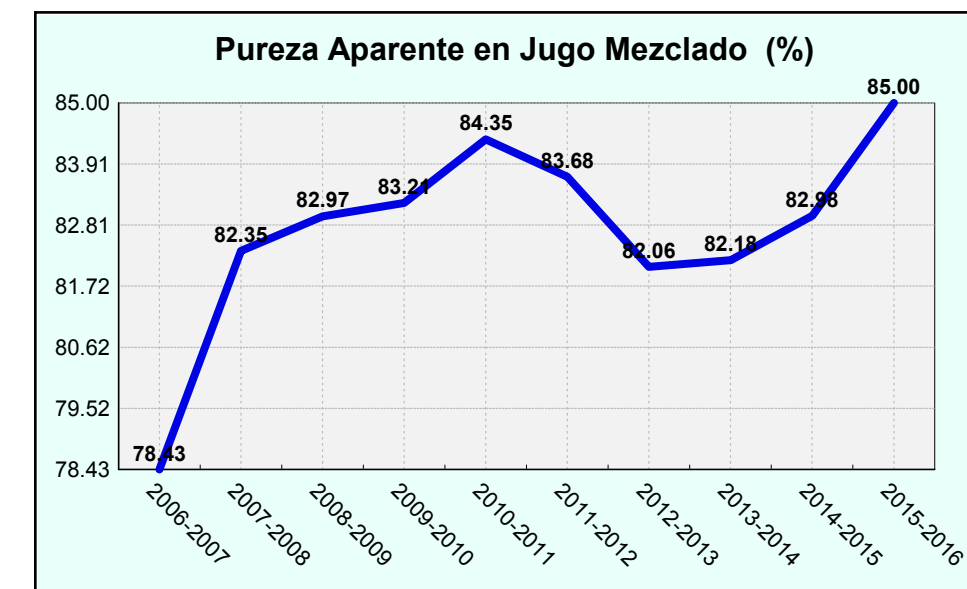
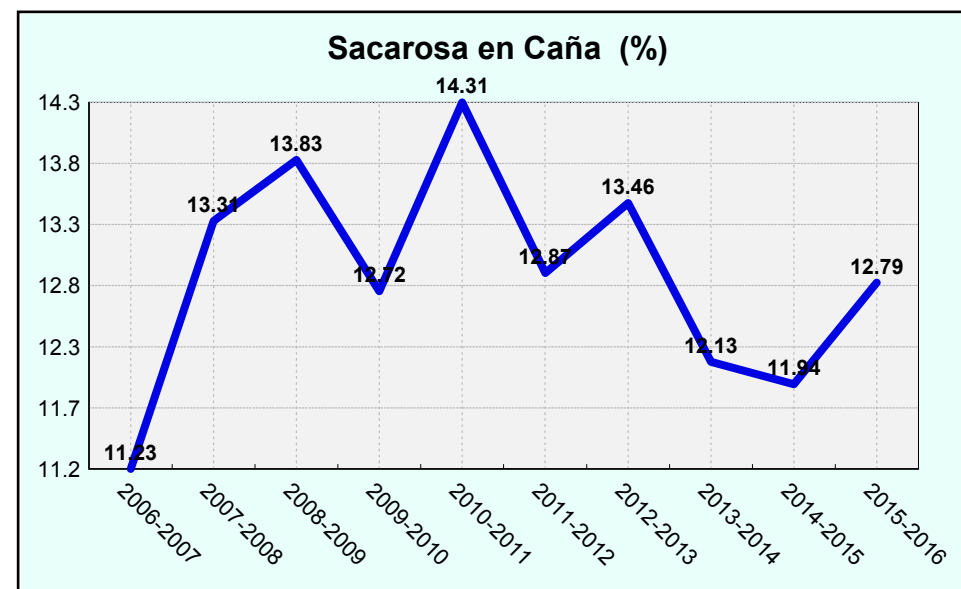
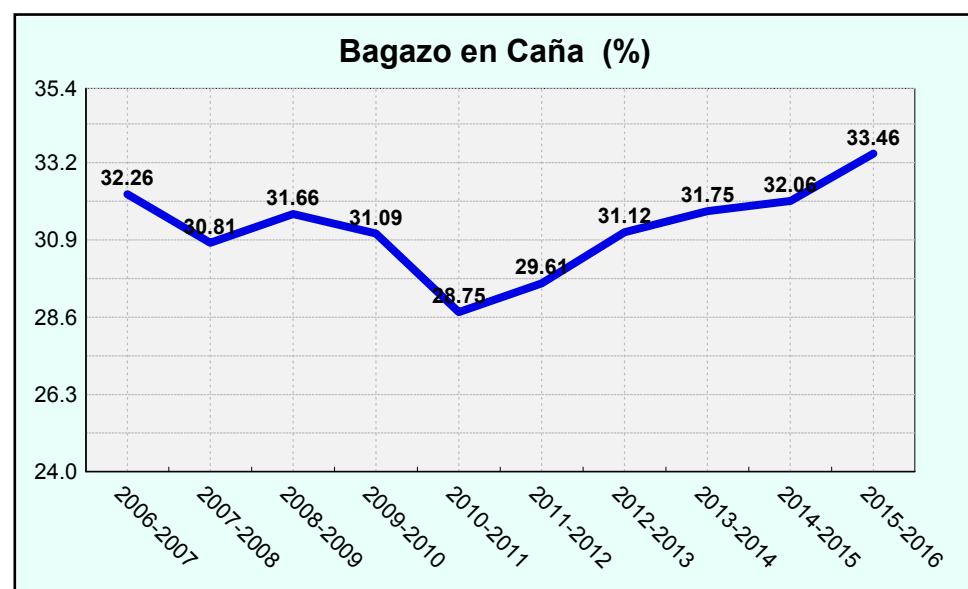
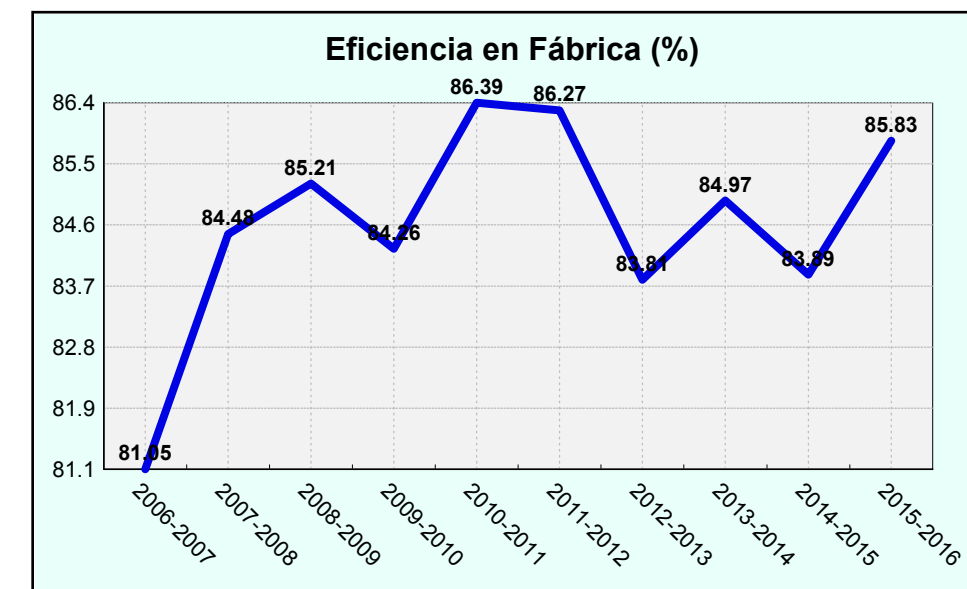
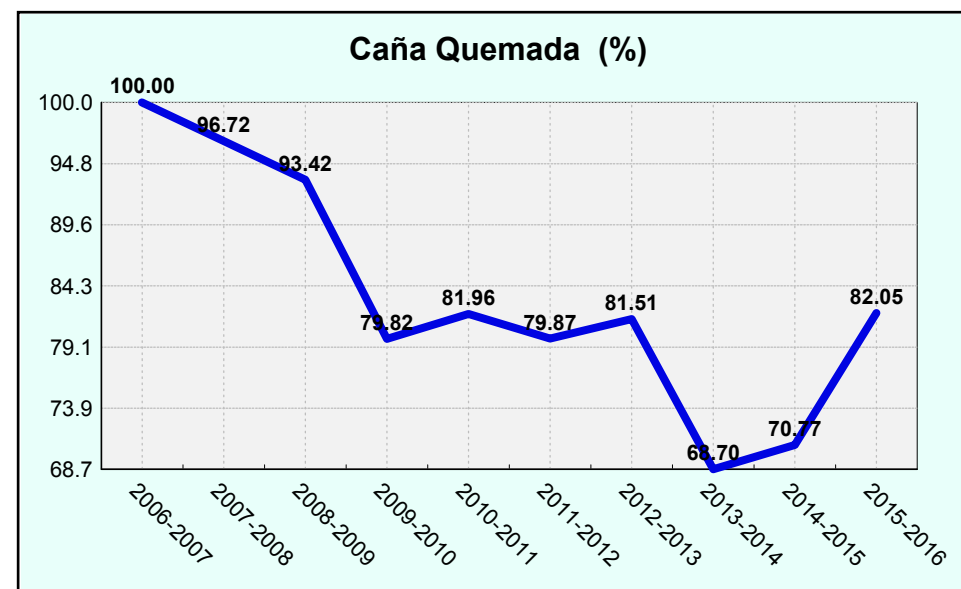
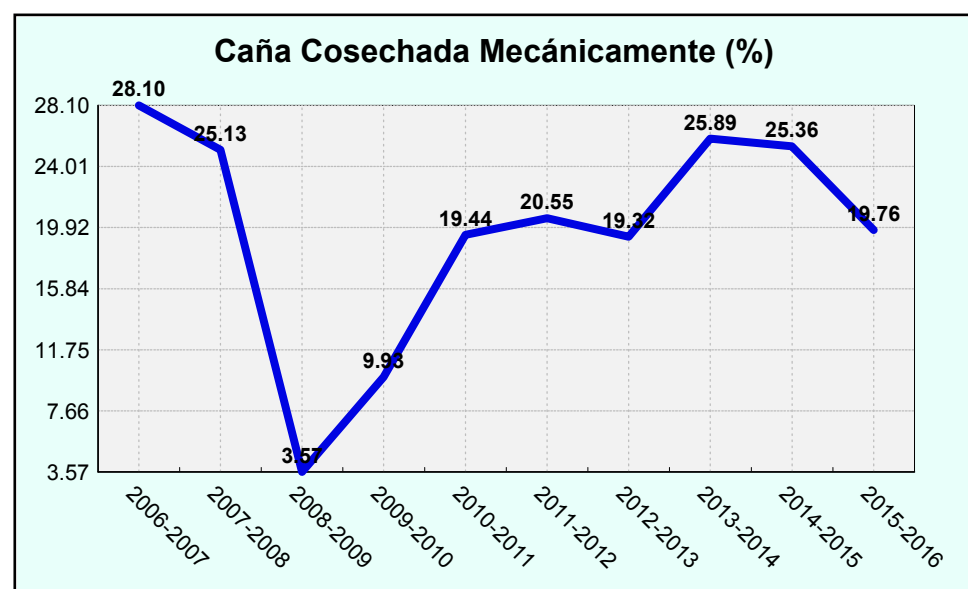
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

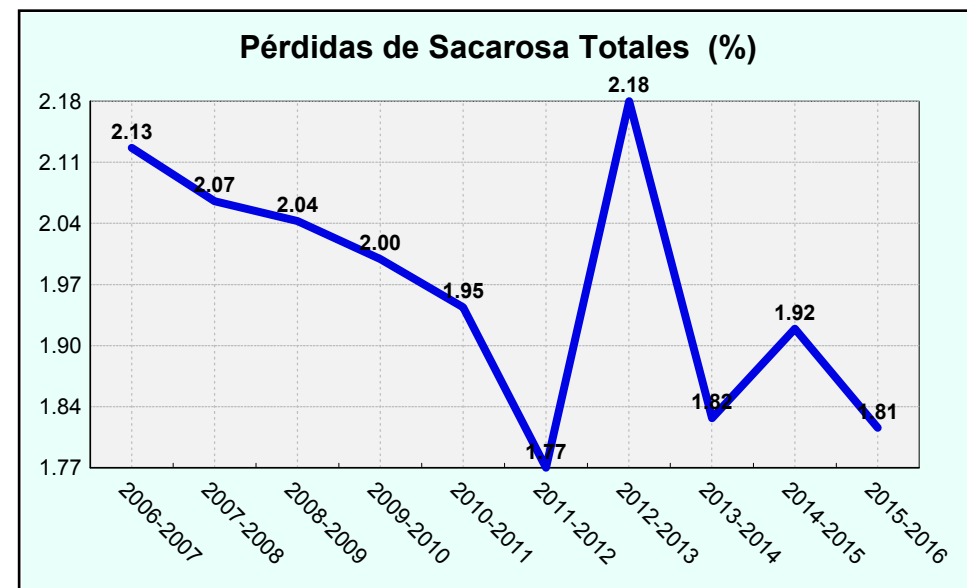
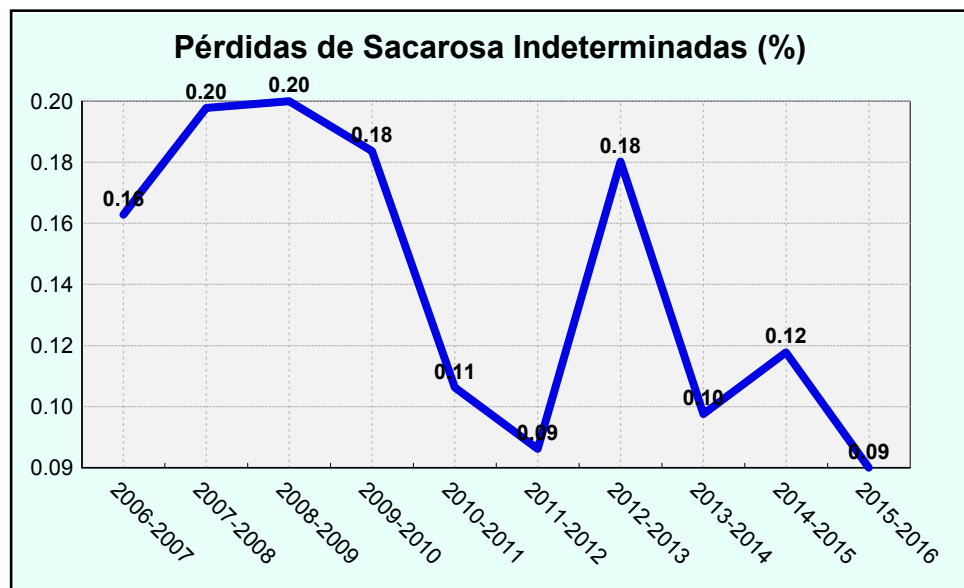
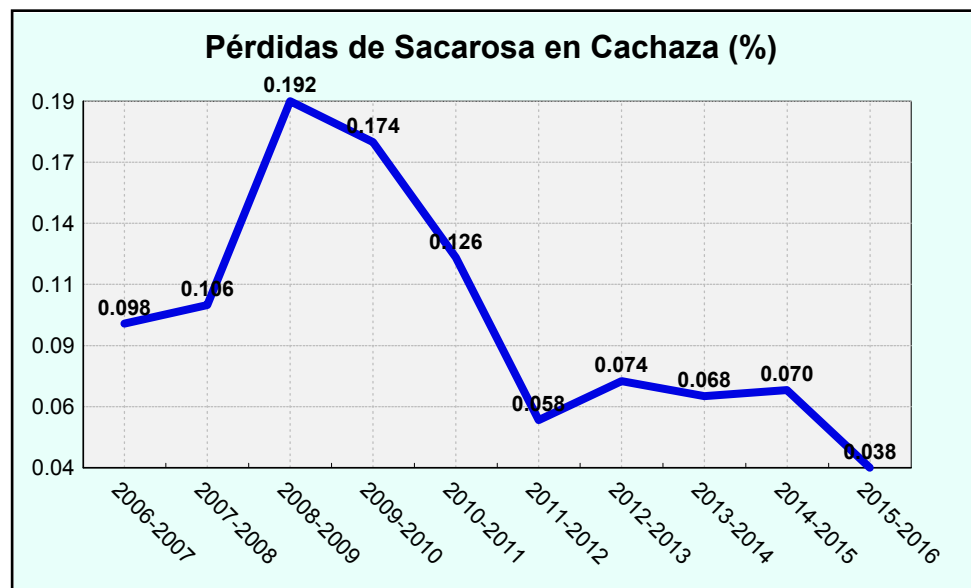
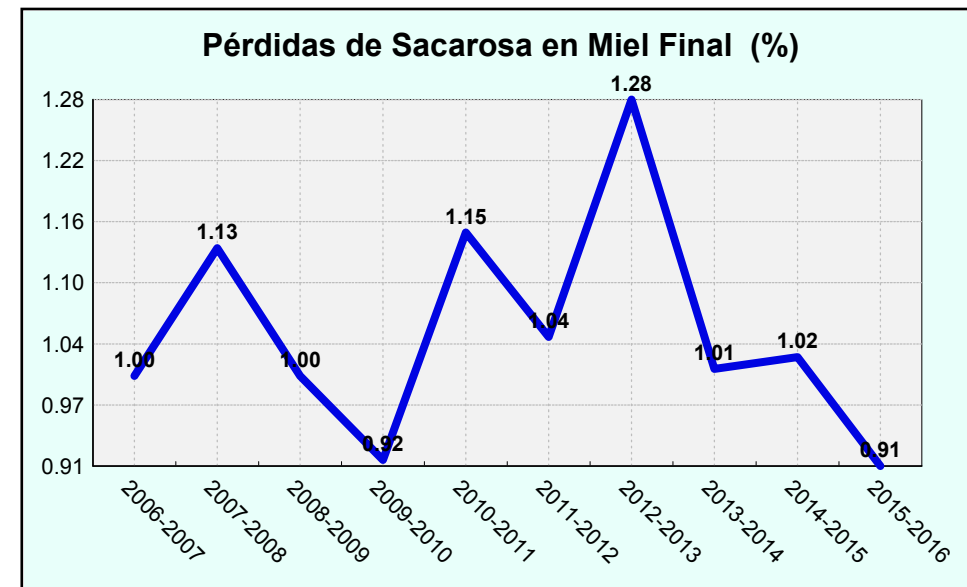
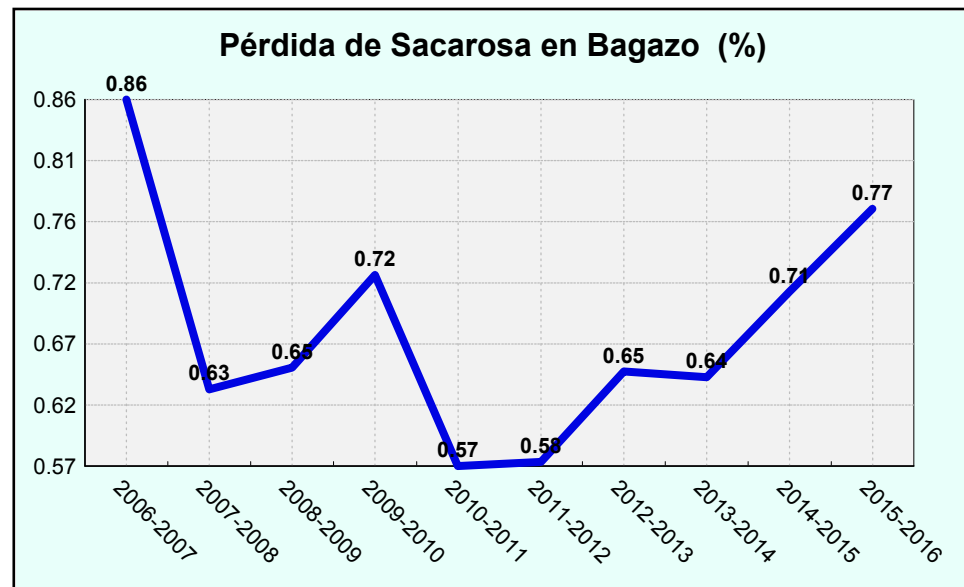
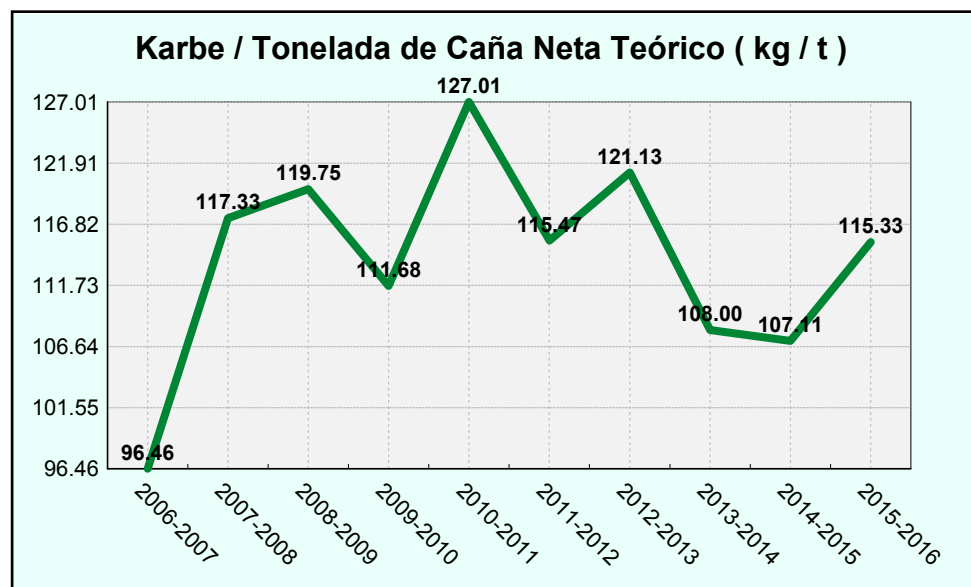




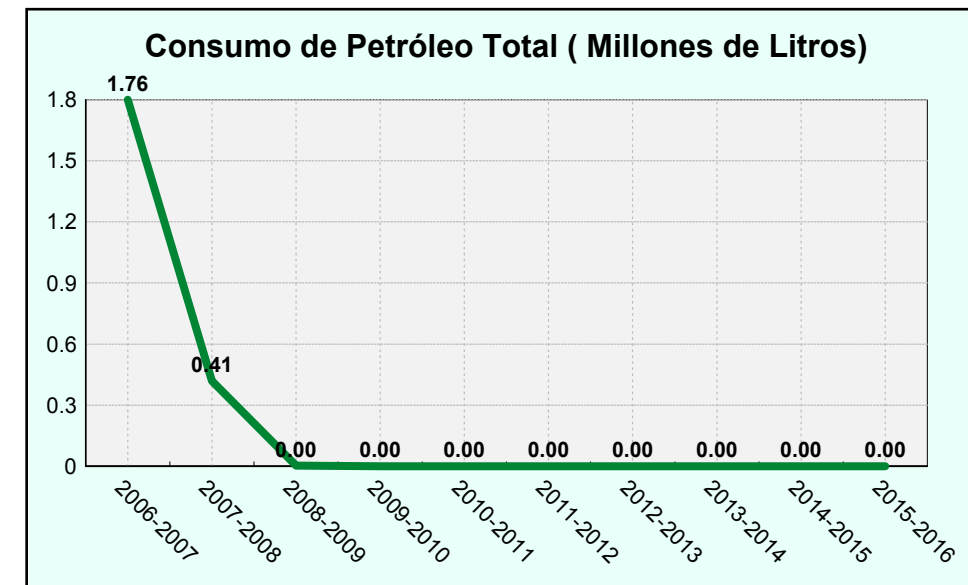
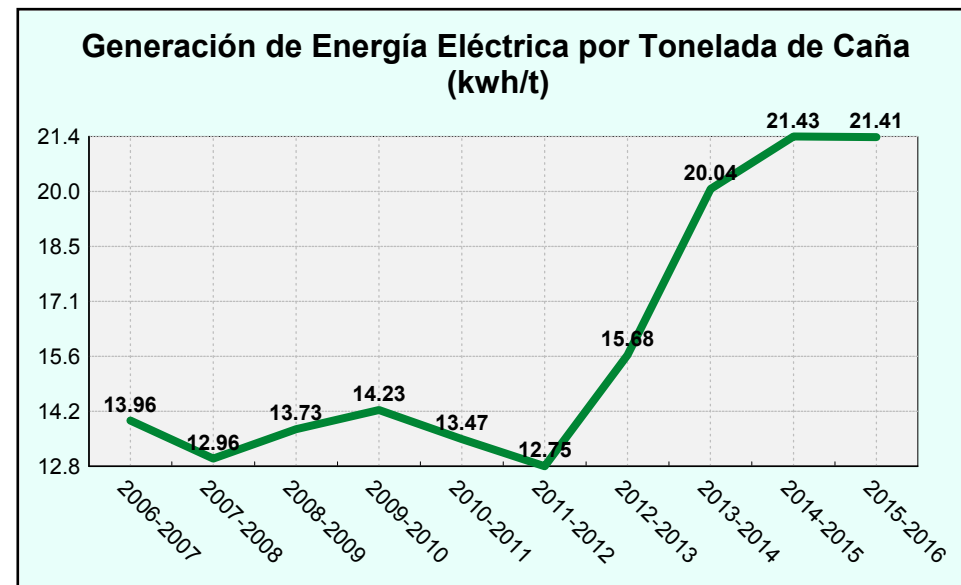
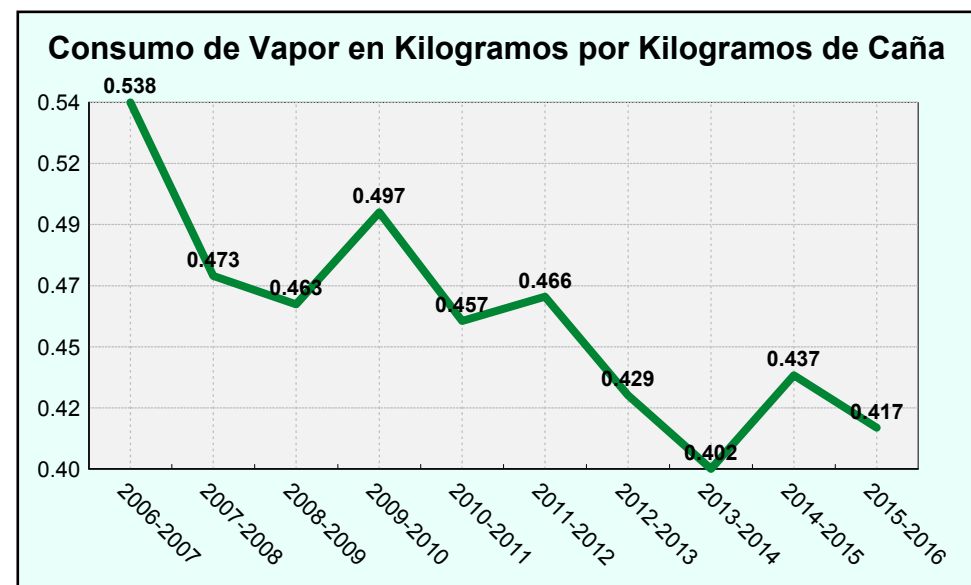
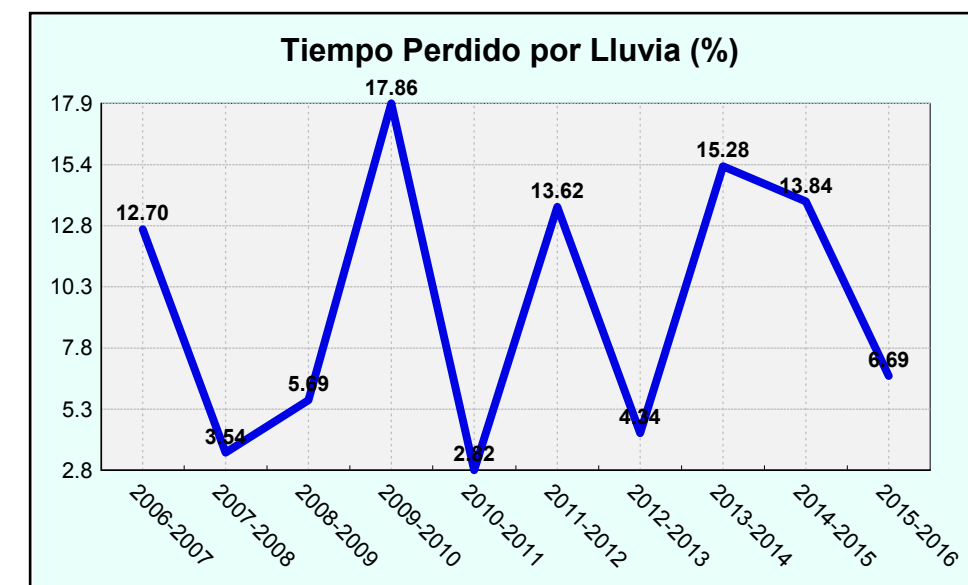
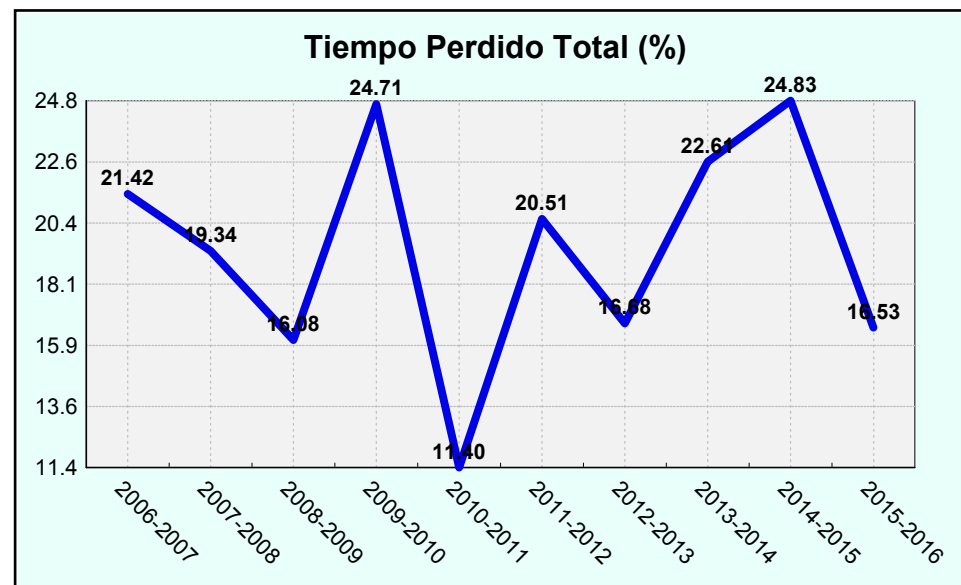
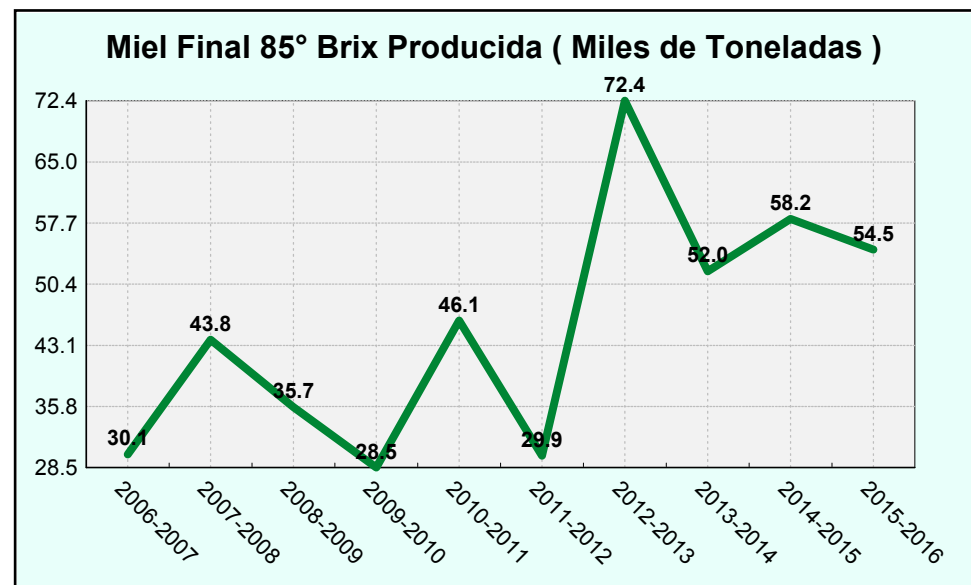
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





ESTADO: TAMAULIPAS CONSORCIO: SÁENZ

INGENIO: EL MANTE

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	25/12/2015	15/11/2014	14/11/2013	02/11/2012	14/11/2011	01/11/2010	21/11/2009	19/11/2008	25/10/2007	26/11/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	04/07/2016	19/06/2015	10/06/2014	14/06/2013	18/05/2012	29/04/2011	16/04/2010	28/05/2009	22/05/2008	26/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	192	216	208	224	186	179	146	190	210	180	-11.11
HORAS DE ZAFRA	h	4,597	5,183	4,997	5,378	4,463	4,300	3,501	4,561	5,047	4,327	-11.31
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	782,506	759,847	768,527	1,066,036	827,657	949,126	642,257	1,012,802	941,258	952,636	2.98
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	37,300	36,604	38,681	42,056	41,140	40,704	41,505	40,681	41,778	42,830	1.90
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	4,076	3,518	3,695	4,759	4,450	5,302	4,399	5,331	4,482	5,292	15.85
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	241	245	249	250	250	251	251	254	254	273	-1.48
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	5,793	5,880	5,966	5,999	6,009	6,013	6,030	6,096	6,087	6,543	-1.48
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	22.611	23.235	29.022	27.909	27.057	24.230	19.446	20.317	18.407	20.267	-2.69
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	91.200	92.369	98.951	97.999	96.305	92.934	89.495	89.872	88.762	90.171	-1.27
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	93.27	93.02	84.19	94.75	93.49	93.04	93.62	93.75	94.07	93.55	0.27
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	94.16	93.86	94.65	95.31	94.22	93.80	94.18	94.51	94.53	94.04	0.32
JUGO MEZCLADO	t	713,643	701,861	760,464	1,044,705	797,079	882,065	574,788	910,224	835,483	859,000	1.68
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	74,177	62,302	72,731	118,711	81,873	103,516	65,931	110,484	83,693	91,381	19.06
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	583	8,545	0	0	0	0	159	297	9,792	2,192	-93.18
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	74,759	70,847	72,731	118,711	81,873	103,516	66,090	110,781	93,485	93,574	5.52
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	4,040	3,905	4,110	4,724	4,391	4,696	4,375	4,990	4,714	4,714	3.45
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	75,189	71,216	72,474	121,555	82,014	104,036	66,423	111,339	93,966	94,033	5.58
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	389	328	350	530	440	578	453	583	445	520	18.71
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	32,594	27,553	32,825	43,750	29,670	33,323	20,938	34,048	33,790	32,722	18.30
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	41.654	36.261	42.711	41.040	35.849	35.109	32.600	33.617	35.899	34.349	14.87
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	714,788	696,127	707,097	982,961	766,739	881,386	594,181	935,756	874,726	879,967	2.68
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	13,556	13,212	12,013	14,017	13,608	14,501	10,760	16,749	13,324	14,572	2.61
FRENTES DE CORTE	Número	13	10	10	10	10	11	10	10	10	10	30.00
CORTADORES	Persona	142	142	365	302	563	500	611	395	485	560	0.00
CAÑA QUEMADA *	%	97.778	95.816	92.597	97.857	95.481	89.340	100.000	100.000	100.000	100.000	2.05
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	77.797	70.206	66.594	63.072	56.081	56.752	55.349	57.422	56.786	46.877	10.81
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	22.203	29.794	33.406	36.928	44.501	43.241	44.651	42.578	43.214	53.123	-25.48
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	187	71	182	145	274	288	272	284	248	269	163.38
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	105.705	102.779	119.164	121.092	109.401	113.467	105.940	112.019	107.207	101.960	2.85
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	115.720	112.187	129.517	131.327	118.093	122.188	114.512	121.242	115.361	110.380	3.15
PRÉCIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRÉCIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	650.37	519.93	524.14	496.55	714.71	722.14	667.23	454.68	394.28	399.93	25.09

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: TAMAULIPAS CONSORCIO: SÁENZ

INGENIO: EL MANTE

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	74.788	73.819	74.121	79.457	74.458	79.071	79.569	80.332	76.792	78.531	1.31
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	58	58	64	76	61	65	60	60	71	65	0.36
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	9.554	9.324	9.464	11.136	9.892	10.906	10.290	10.938	9.932	9.823	2.47
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	6	5	6	8	6	7	6	7	7	6	2.84
FIBRA EN CAÑA *	%	14.130	13.970	13.370	13.790	13.850	13.820	13.530	13.990	13.410	13.390	1.15
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.771	12.620	14.057	14.265	13.229	13.779	13.920	13.603	12.922	12.494	1.20
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.970	78.500	83.860	84.560	80.552	79.907	79.018	80.079	80.577	78.228	3.15
BAGAZO OBTENIDO *	t	245,796	234,536	231,105	318,851	254,517	297,035	192,362	308,349	279,032	286,707	4.80
BAGAZO EN CAÑA *	%	31.411	30.866	30.072	29.910	30.749	31.296	29.951	30.445	29.645	30.096	1.77
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.208	50.796	51.568	50.402	51.103	51.647	50.941	50.120	51.060	51.670	0.81
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.735	2.852	2.700	2.504	2.800	3.063	2.752	2.793	2.584	2.678	-4.10
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	9.551	9.316	9.374	11.334	9.850	10.895	10.280	10.927	9.923	9.812	2.52
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	115,120	113,630	114,819	171,525	127,037	152,316	98,372	161,280	141,951	142,331	1.31
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.131	16.190	15.099	16.419	15.938	17.268	17.115	17.719	16.990	16.569	-0.36
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.061	12.710	11.960	13.792	12.842	13.796	13.515	14.189	13.695	12.962	2.76
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	277	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.859	0.880	0.812	0.749	0.861	0.959	0.824	0.850	0.766	0.806	-2.41
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.536	1.631	1.358	1.326	1.339	1.320	1.215	1.285	1.374	1.285	-5.82
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.130	0.162	0.177	0.160	0.160	0.110	0.212	0.165	0.200	0.179	-19.65
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.695	0.631	0.925	0.695	1.019	0.496	0.389	0.375	0.659	0.412	10.07
PÉRDIDAS TOTALES *	%	3.220	3.304	3.273	2.930	3.379	2.884	2.640	2.675	2.999	2.682	-2.55
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	405,775	379,680	404,441	605,527	451,068	495,663	354,311	567,262	504,363	510,036	6.87
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.519	0.500	0.526	0.568	0.545	0.522	0.552	0.560	0.536	0.535	3.78
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	8,528,420	8,307,410	7,945,180	11,846,000	9,064,550	10,559,289	7,158,460	10,083,000	9,358,430	10,868,000	2.66
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	10.899	10.933	10.338	11.112	10.952	11.125	11.146	9.956	9.942	11.408	-0.31
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	6,899,127	6,807,969	6,292,870	8,728,704	5,484,857	6,598,980	4,723,680	5,178,920	4,830,250	4,916,850	1.34
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	133,913.000	160,092.000	52,110.000	203,777.000	170,213.000	152,211.000	109,010.000	152,944.000	146,945.000	295,346.000	-16.35
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	1,696,110	425,544	1,401,968	2,409,933	1,095,204	2,971,825	1,248,313	7,447,015	6,308,280	6,313,528	298.57
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	64,613.000	0.000	222,140.000	767,221.000	0.000	0.000	0.000	4,206.000	81,383.000	41,595.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	142,323	215,920	0	0	0	0	0	0	0	-100.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	1,894,636.000	727,959.000	1,892,138.000	3,380,931.000	1,265,417.000	3,124,036.000	1,357,323.000	7,604,165.000	6,536,608.000	6,650,469.000	160.27
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	2.168	0.560	1.824	2.261	1.323	3.131	1.944	7.353	6.702	6.627	287.03
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	22.688	6.006	19.276	20.301	13.377	28.709	18.888	67.223	67.479	67.471	277.72
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	18.98	23.86	15.75	17.46	9.53	10.94	5.51	11.37	11.11	13.71	-20.48
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.08	0.06	12.23	2.52	0.64	0.01	0.03	0.04	0.89	0.87	24.62
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	1.35	4.52	0.56	0.15	1.17	0.23	0.78	0.23	11.14	0.10	-70.18
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	9.08	11.72	9.59	0.57	14.59	0.73	20.68	0.92	3.32	4.56	-22.53
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	29.48	40.16	38.13	20.71	25.94	11.91	27.00	12.56	26.46	19.25	-26.60

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

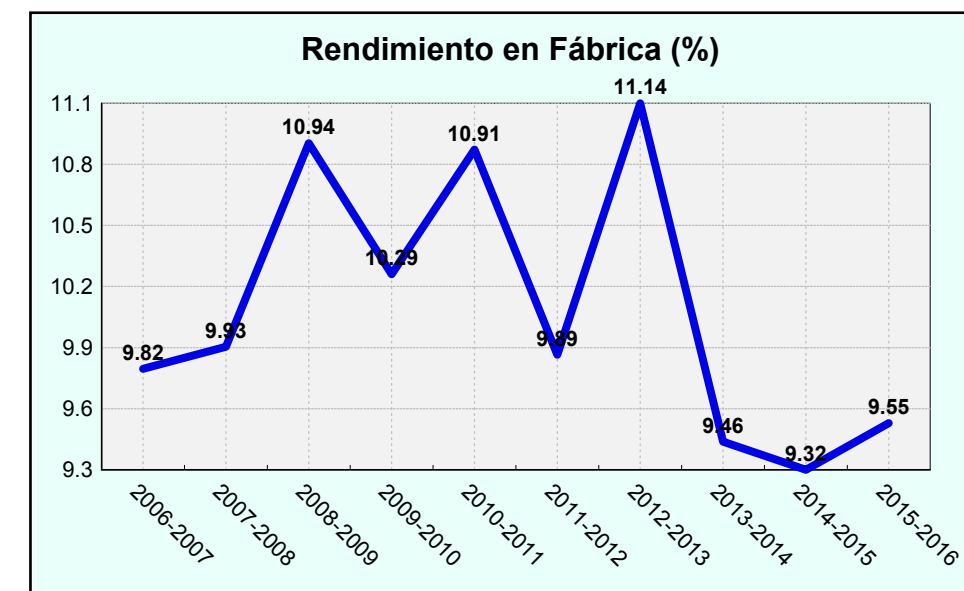
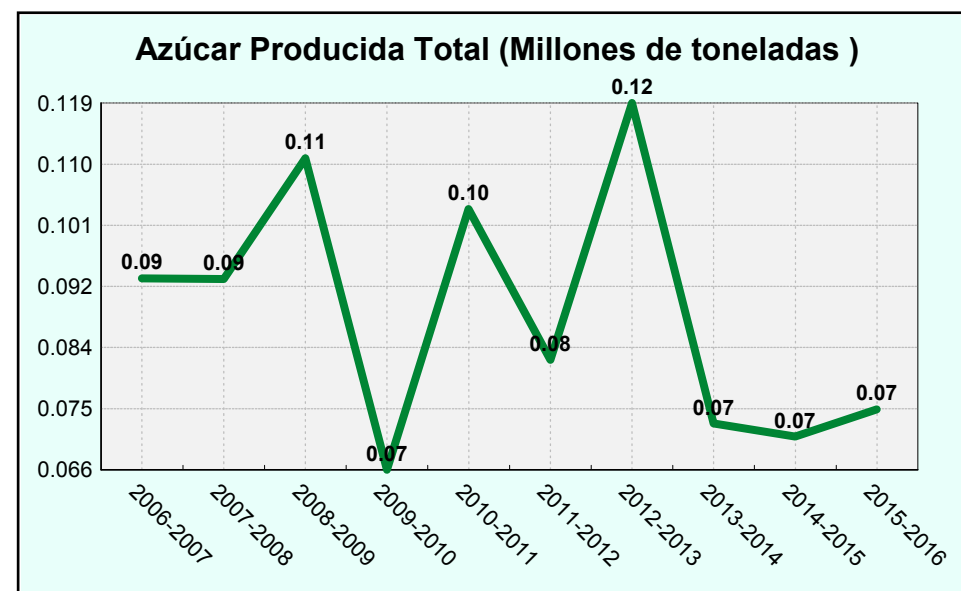
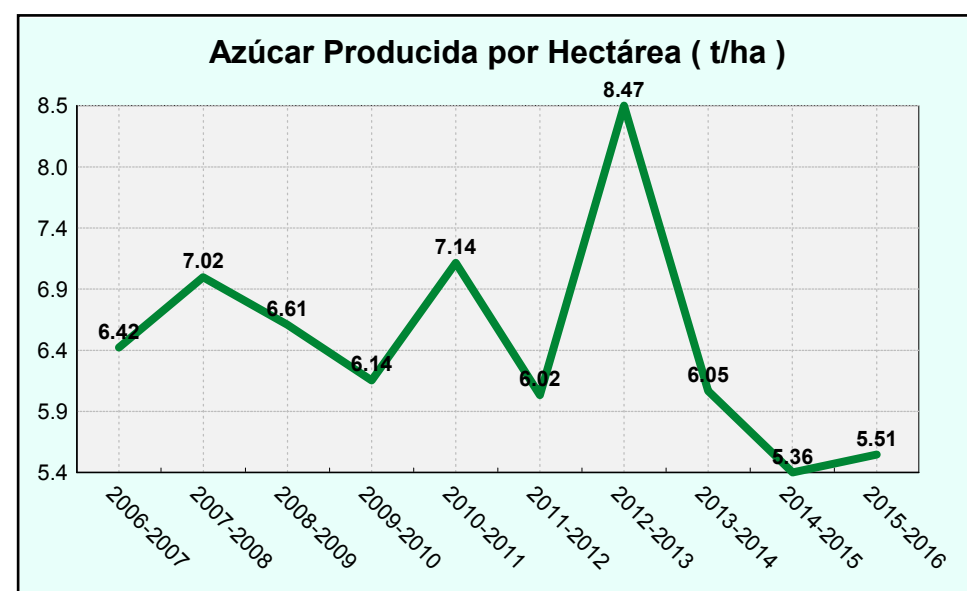
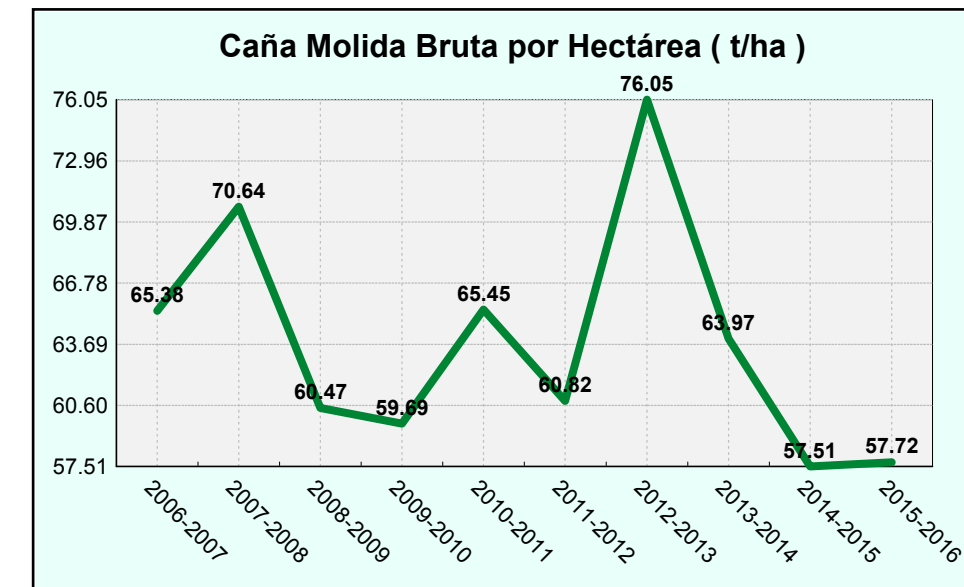
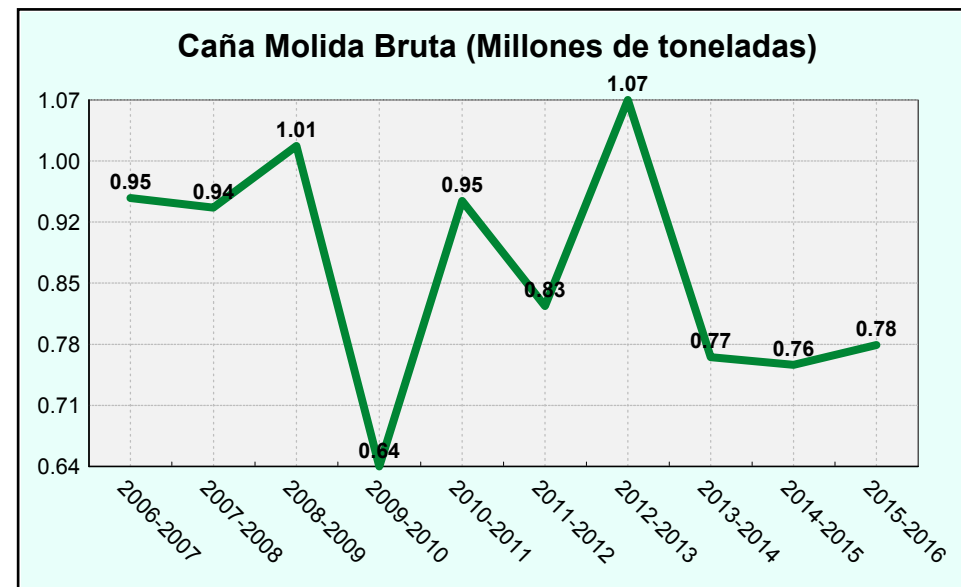
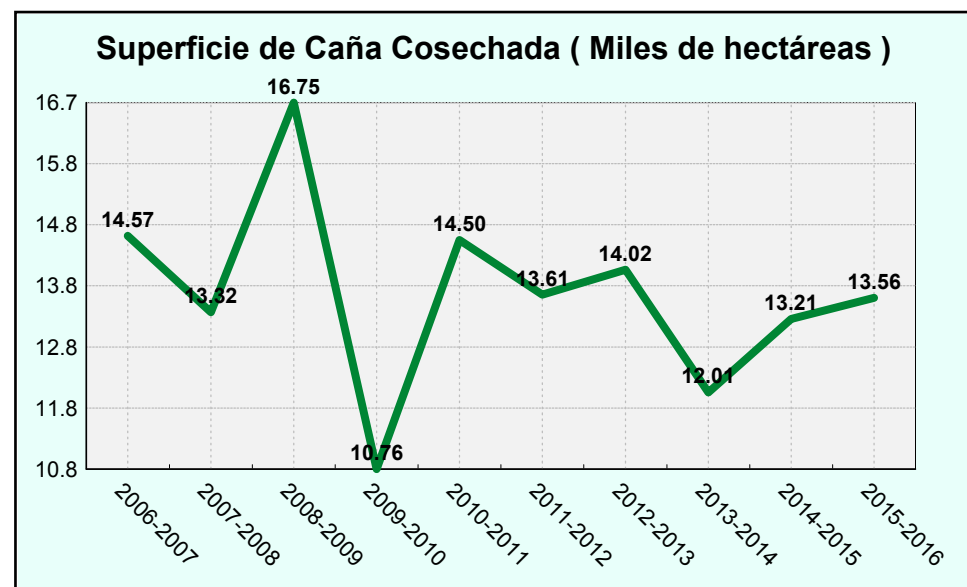
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

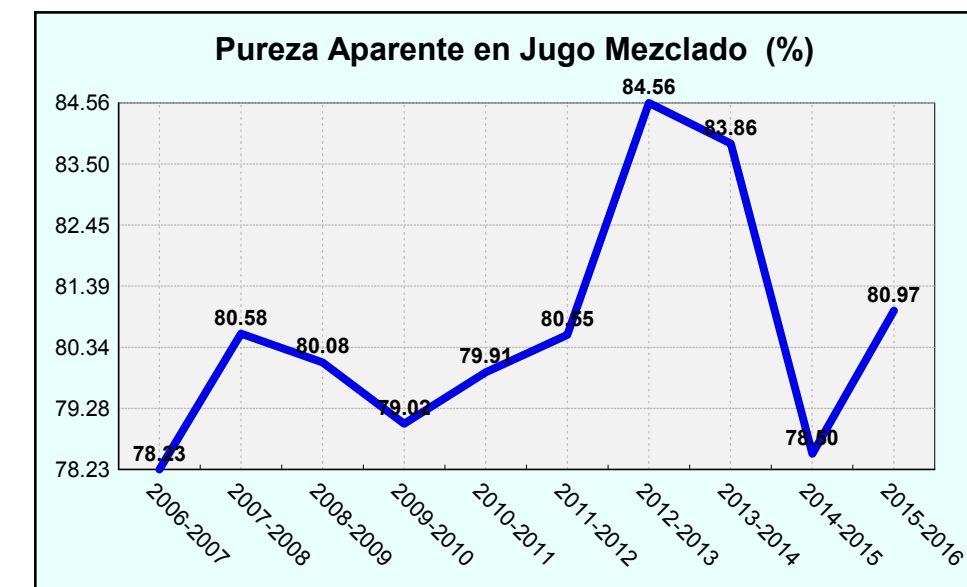
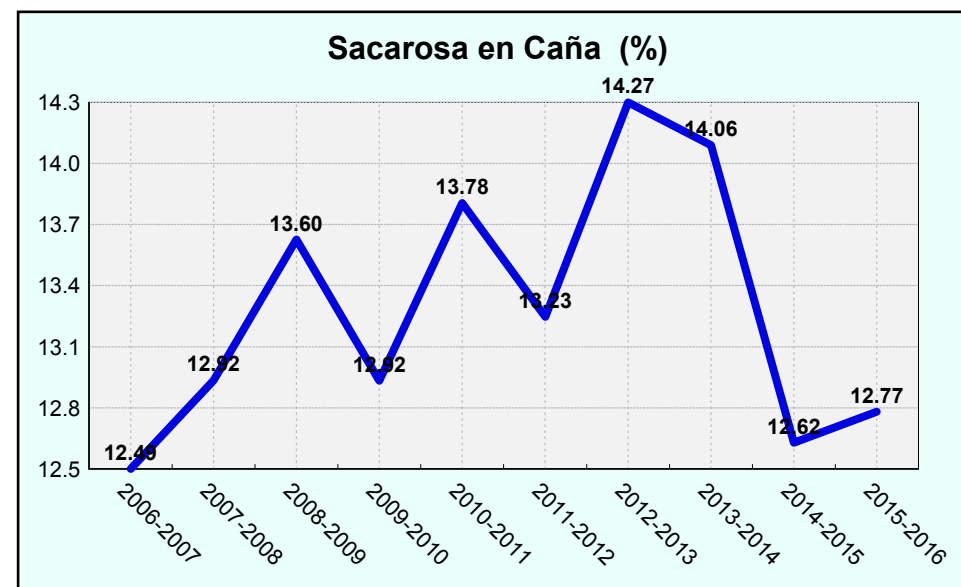
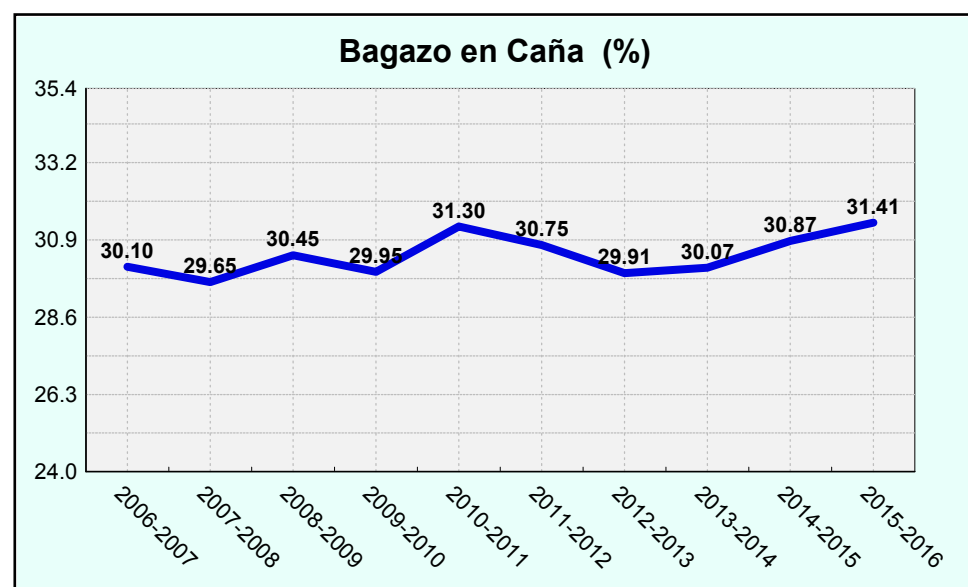
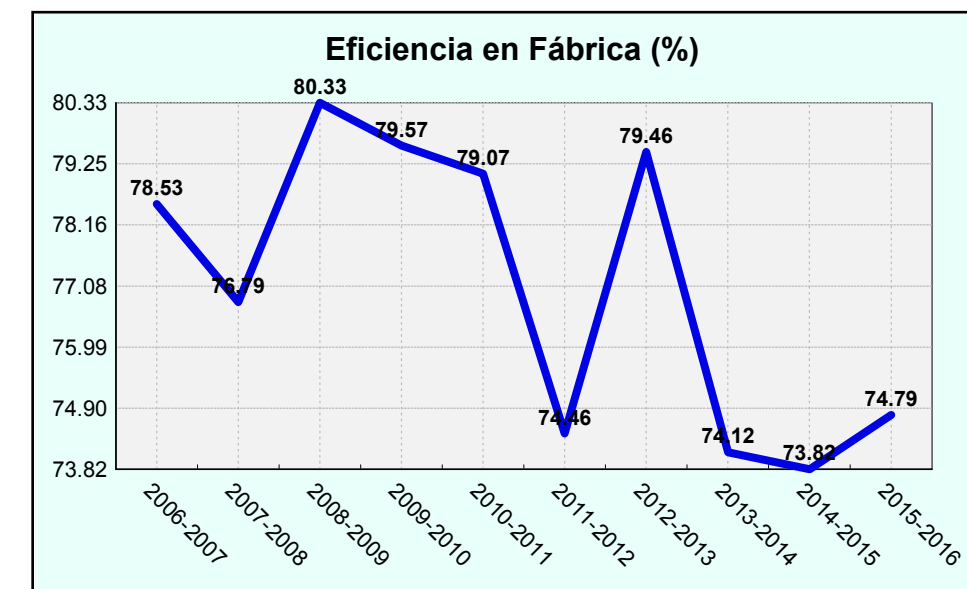
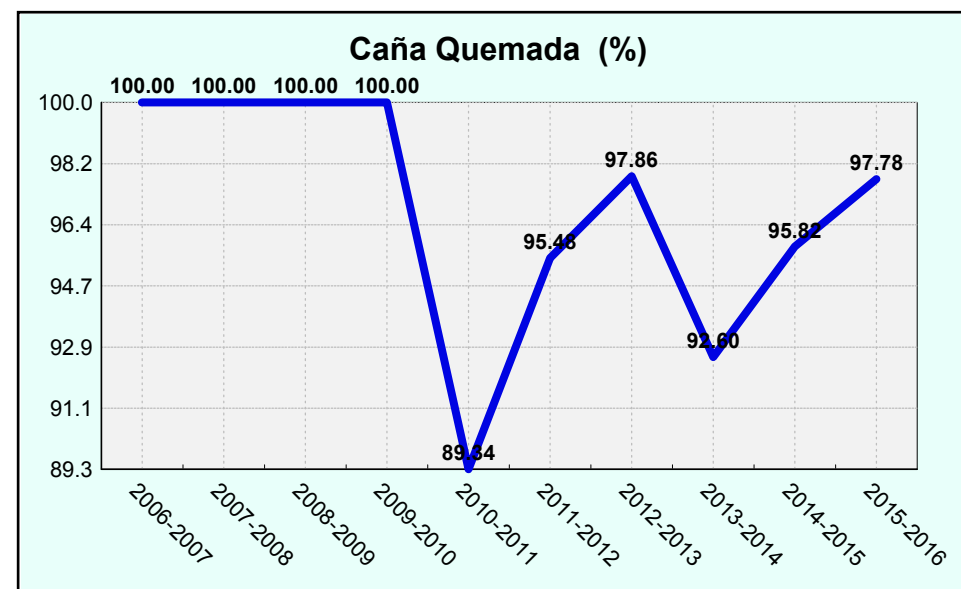
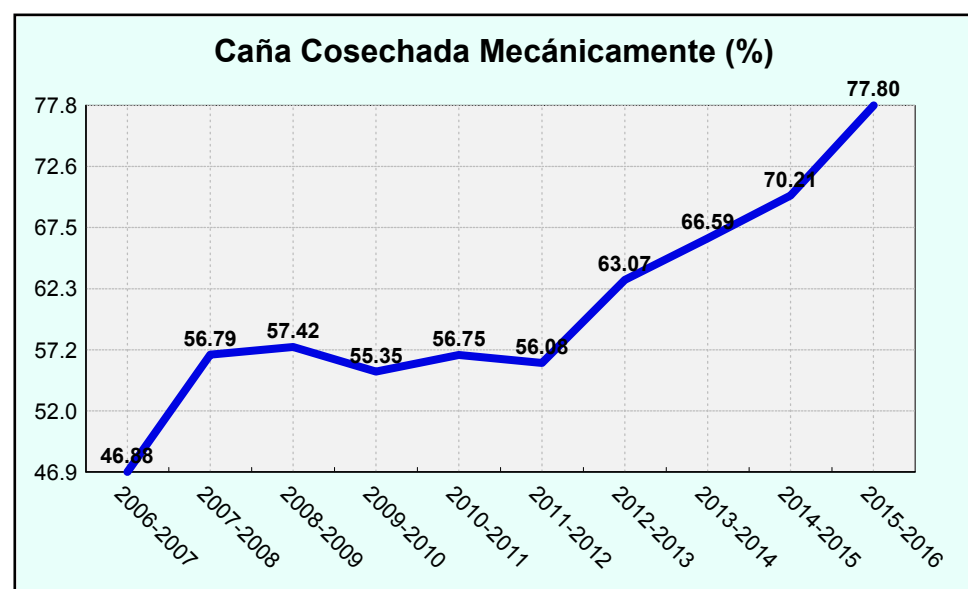
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

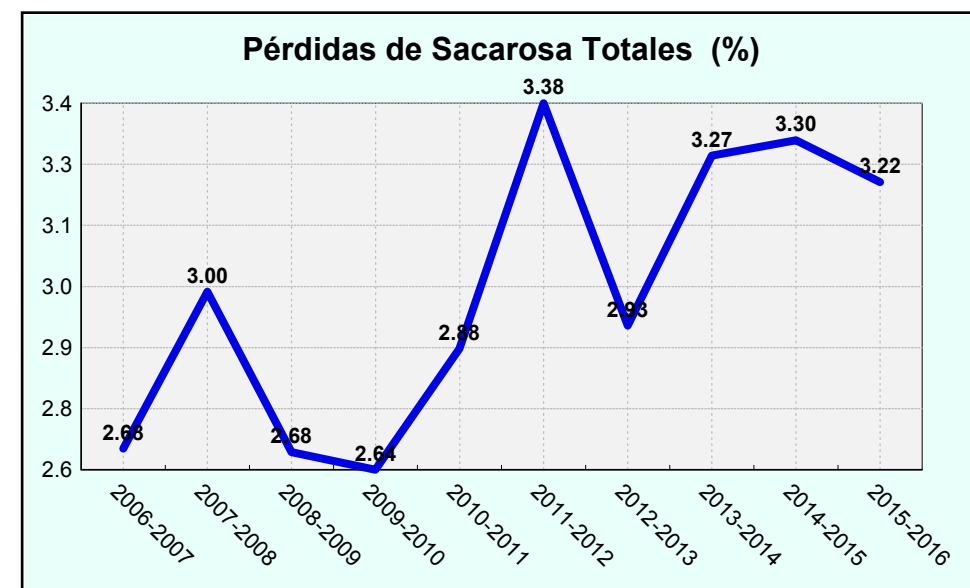
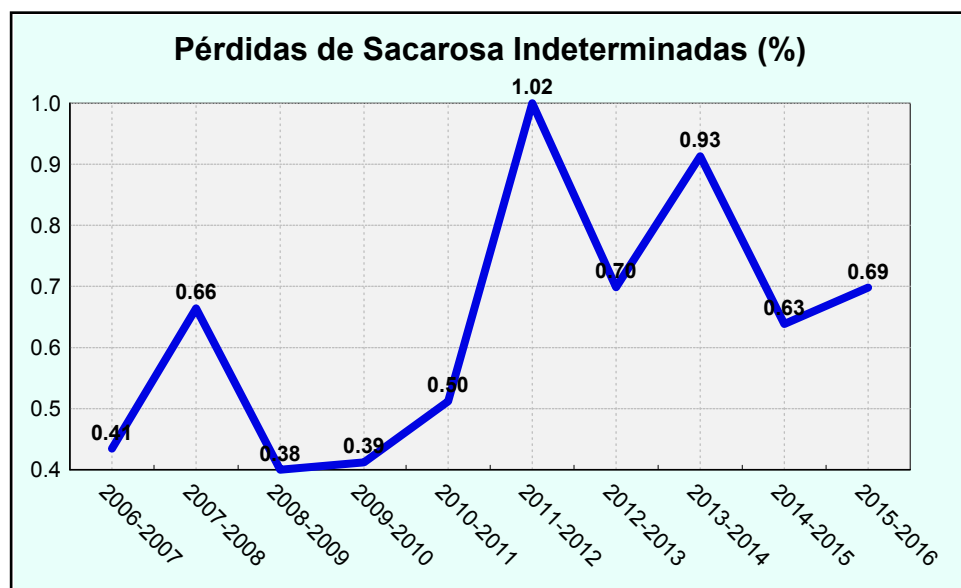
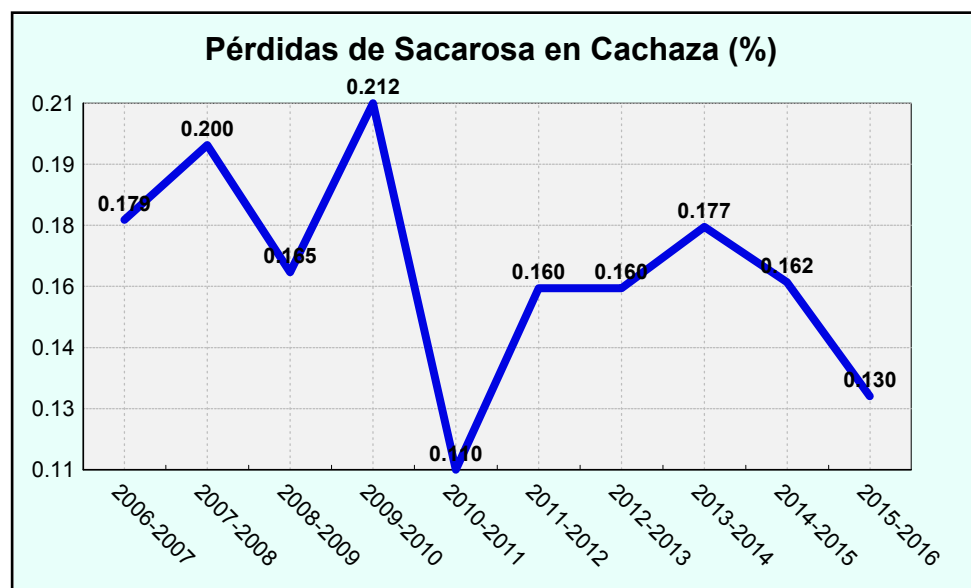
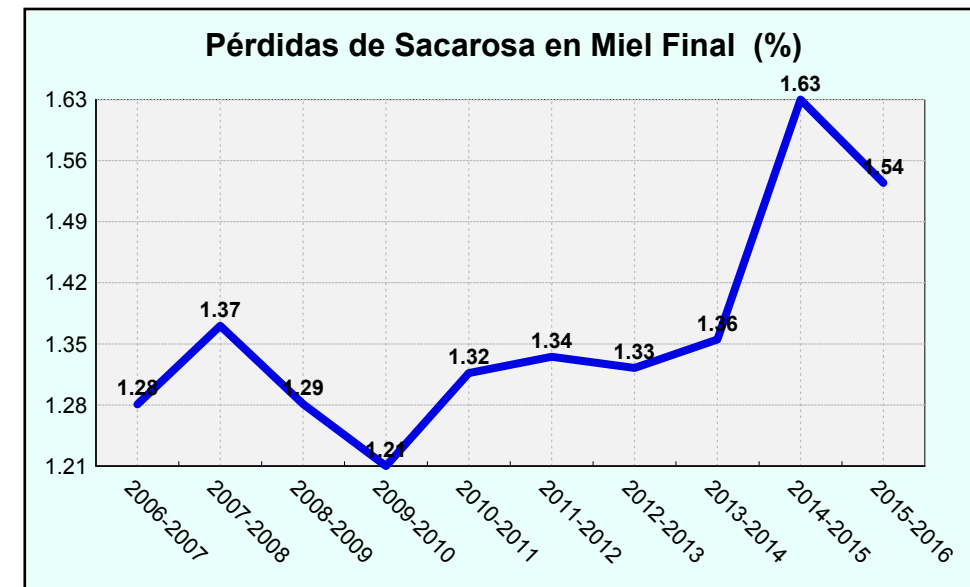
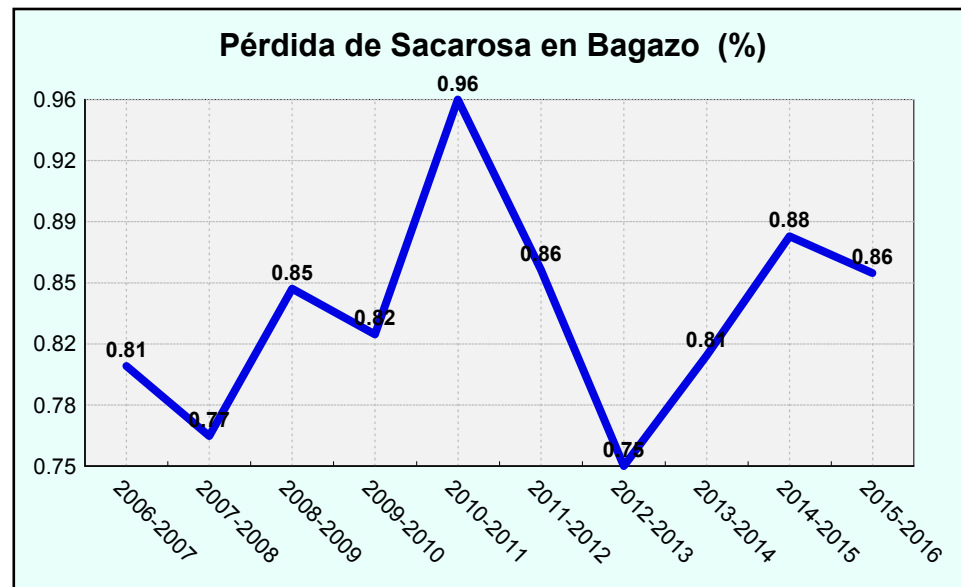
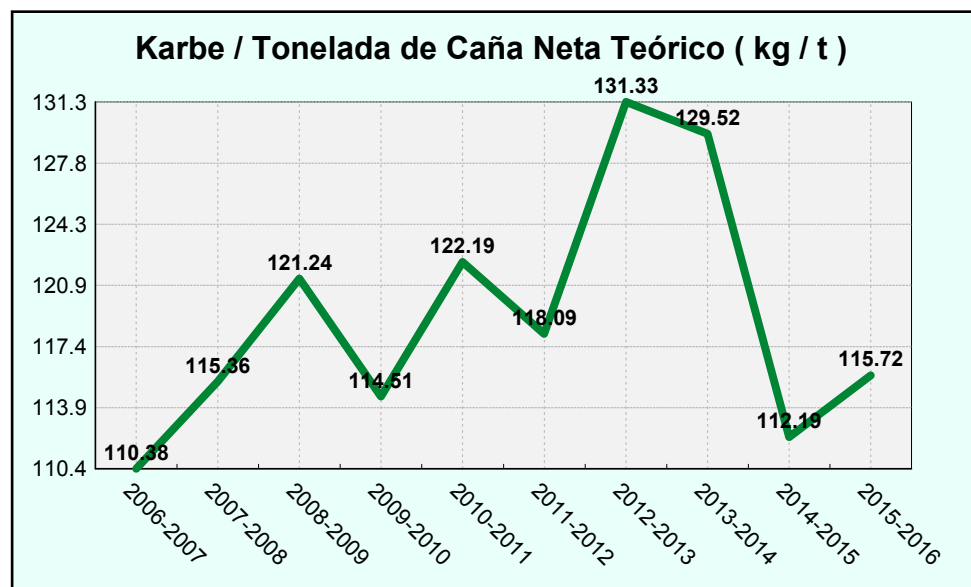




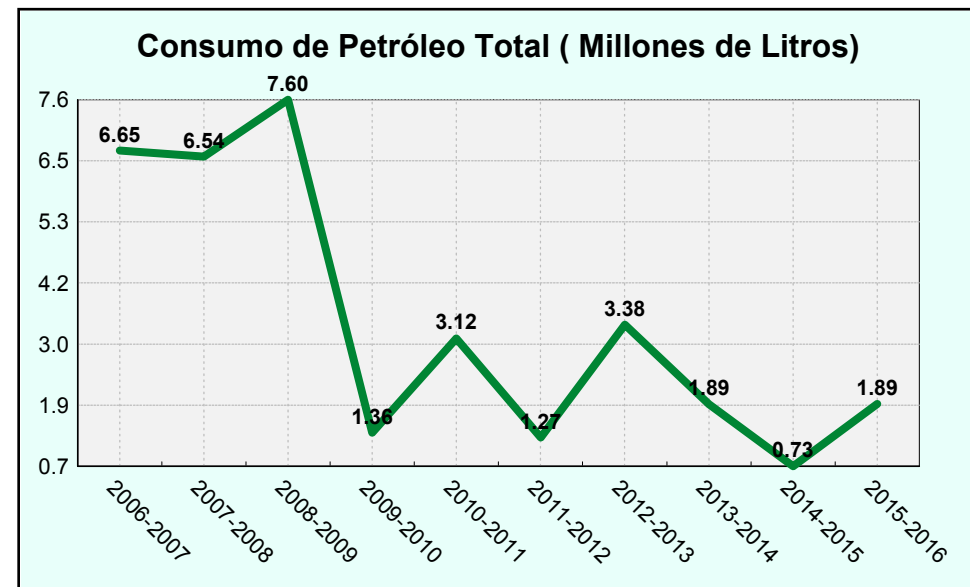
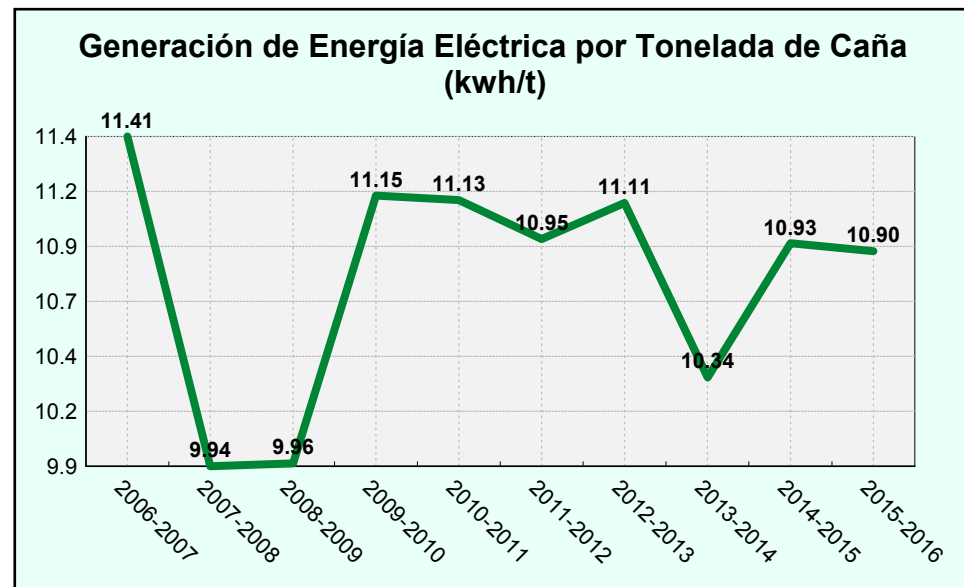
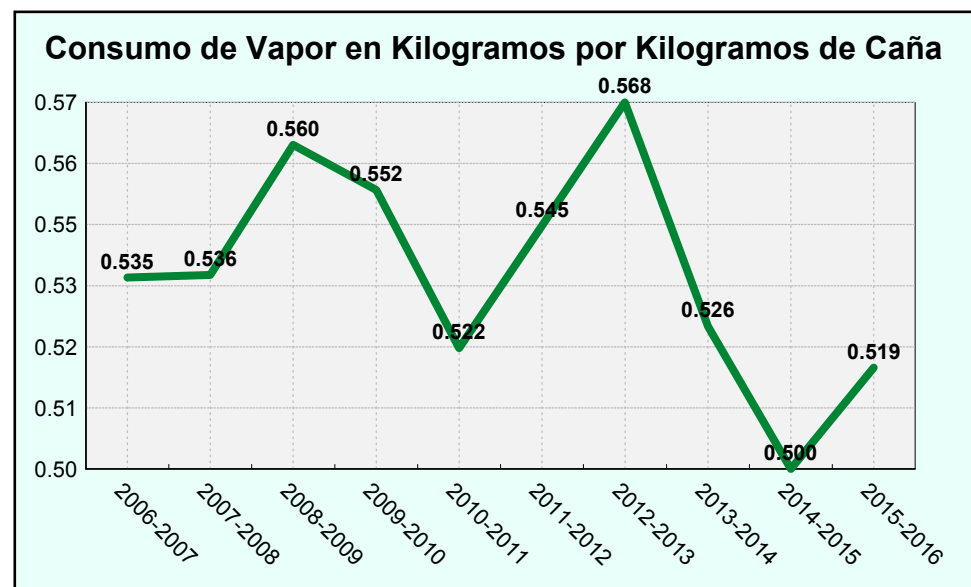
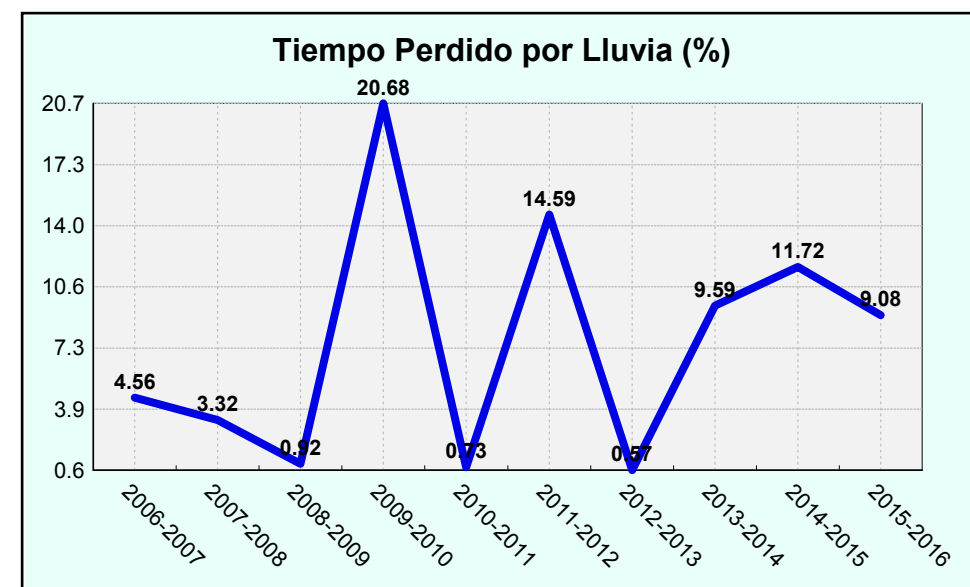
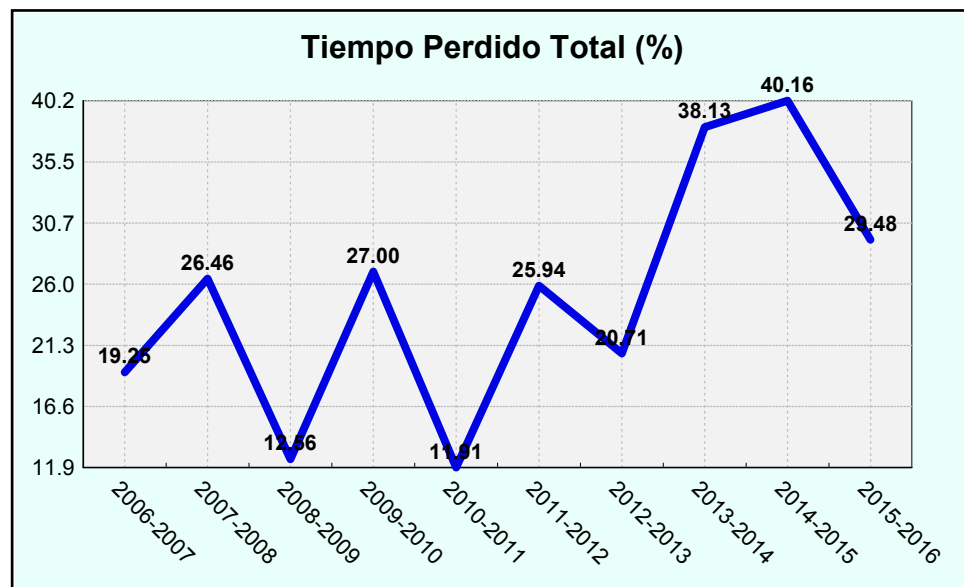
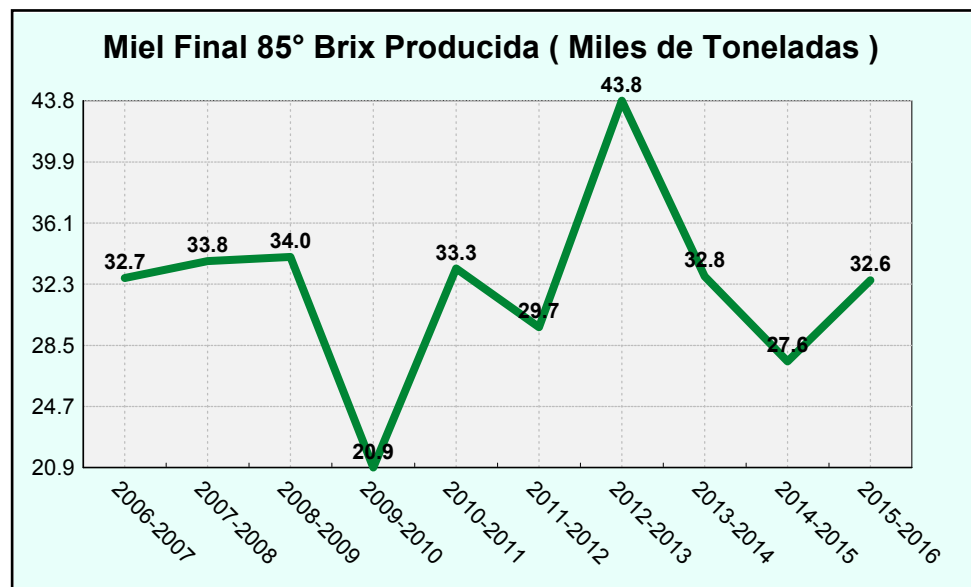
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: PORRES

INGENIO: EL MODELO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	26/11/2015	11/12/2014	28/11/2013	06/12/2012	15/12/2011	06/01/2011	17/12/2009	04/12/2008	26/12/2007	07/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	24/04/2016	10/05/2015	28/04/2014	22/05/2013	26/04/2012	25/04/2011	10/05/2010	16/04/2009	24/05/2008	13/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	150	150	152	166	133	109	145	133	150	156	0.00
HORAS DE ZAFRA	h	3,591	3,592	3,639	3,992	3,183	2,614	3,476	3,187	3,594	3,747	-0.02
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	993,538	1,006,347	1,009,928	1,112,707	869,522	703,409	955,035	879,673	1,025,888	1,037,799	-1.27
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	51,743	53,711	52,622	52,831	51,259	48,422	50,550	53,164	52,845	52,558	-3.66
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	6,624	6,709	6,644	6,703	6,538	6,453	6,586	6,614	6,839	6,653	-1.27
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	305	308	303	305	303	293	295	302	306	323	-1.09
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	7,317	7,397	7,268	7,328	7,277	7,021	7,081	7,252	7,334	7,745	-1.09
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	25.259	23.748	23.767	22.943	26.455	22.475	21.385	22.758	23.809	25.307	6.36
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	97.295	96.905	96.116	95.090	96.012	93.407	94.579	95.906	95.277	97.038	0.40
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.32	95.73	95.54	95.64	94.89	94.96	95.41	95.51	95.30	95.74	-0.43
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.55	95.76	95.74	95.91	95.62	95.46	95.47	95.60	95.70	96.13	-0.23
JUGO MEZCLADO	t	966,666	975,202	970,700	1,058,075	834,843	657,033	903,264	843,662	977,437	1,007,060	-0.88
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	106,250	113,852	116,546	129,600	97,477	79,060	108,314	102,626	119,667	117,287	-6.68
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	106,250	113,852	116,546	129,600	97,477	79,060	108,314	102,626	119,667	117,287	-6.68
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	5,802	6,517	6,460	6,328	6,115	5,853	6,054	6,175	6,340	6,340	-10.97
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	106,383	113,892	116,688	129,888	97,634	79,294	108,690	103,034	120,099	117,516	-6.59
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	708	759	767	781	733	725	747	772	798	752	-6.68
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	32,694	33,267	33,991	38,757	29,357	26,964	27,387	26,099	34,647	34,654	-1.72
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	32.907	33.057	33.657	34.831	33.762	38.333	28.676	29.669	33.772	33.392	-0.45
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	958,667	969,641	974,377	1,071,294	836,780	673,338	911,154	835,913	971,626	985,456	-1.13
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	12,650	12,132	12,457	10,966	10,140	9,356	10,407	10,640	10,856	10,931	4.27
FRENTES DE CORTE	Número	14	14	14	14	14	14	15	14	16	16	0.00
CORTADORES	Persona	1,921	1,898	1,934	1,974	1,938	1,844	1,401	1,491	1,485	1,447	1.21
CAÑA QUEMADA *	%	98.252	98.793	99.727	99.756	99.431	96.382	97.961	97.262	97.962	100.000	-0.55
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	5.560	7.516	4.361	5.430	10.233	16.476	21.804	27.030	29.982	27.938	-26.02
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	94.440	92.484	95.639	94.569	89.767	83.524	78.196	72.970	70.018	72.062	2.11
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	281	293	324	331	310	318	294	304	302	293	-4.10
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	106.740	112.230	113.854	114.906	110.673	112.769	110.488	115.426	116.231	113.434	-4.89
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	110.623	116.479	118.008	119.348	115.004	117.805	115.809	121.469	122.722	119.459	-5.03
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	621.72	539.82	477.57	451.26	696.02	696.24	674.78	455.53	419.44	432.82	15.17

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: PORRES

INGENIO: EL MODELO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.157	85.126	85.426	85.345	84.664	83.725	86.367	86.010	84.883	83.944	-1.14
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	79	83	81	101	86	75	92	83	95	95	-5.32
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.694	11.313	11.540	11.647	11.210	11.239	11.341	11.666	11.665	11.301	-5.47
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	8	9	9	12	10	8	10	10	11	11	-10.50
FIBRA EN CAÑA *	%	13.058	12.585	13.011	13.205	14.285	13.672	12.635	12.710	13.520	13.580	3.76
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.647	13.215	13.444	13.596	13.183	13.383	13.098	13.540	13.710	13.409	-4.30
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	82.816	83.294	83.305	83.189	83.321	83.227	82.286	84.040	84.040	83.762	-0.57
BAGAZO OBTENIDO *	t	277,829	270,133	279,257	309,921	264,711	204,468	256,004	236,208	292,705	293,375	2.85
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.964	26.843	27.652	27.852	30.443	29.068	26.805	26.851	28.532	28.269	4.18
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.410	50.260	50.050	49.770	50.070	49.680	49.670	49.530	49.500	48.970	0.30
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.118	2.102	2.166	2.128	2.213	2.318	2.241	2.263	2.260	2.020	0.77
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.643	11.249	11.485	11.603	11.161	11.205	11.312	11.642	11.637	11.256	-5.39
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	144,618	152,845	155,724	173,920	130,544	107,416	145,047	135,324	159,475	159,052	-5.38
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	14.960	15.673	16.042	16.437	15.637	16.349	16.058	16.040	16.316	15.794	-4.55
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.390	13.055	13.364	13.674	13.029	13.606	13.214	13.480	13.712	13.229	-5.10
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	9,787	15,999	19,800	4,160	4,039	603	2,699	0	8,244	22,018	-38.83
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.592	0.564	0.599	0.593	0.674	0.674	0.601	0.608	0.645	0.571	4.98
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.084	1.090	1.073	1.110	1.067	1.253	0.943	1.002	1.077	1.128	-0.59
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.125	0.117	0.094	0.114	0.115	0.117	0.067	0.077	0.061	0.057	7.30
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.202	0.194	0.193	0.175	0.166	0.135	0.174	0.207	0.289	0.397	4.05
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.004	1.966	1.959	1.992	2.022	2.178	1.786	1.894	2.072	2.153	1.93
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	545,972	557,352	554,450	623,495	453,638	360,628	497,483	486,321	525,176	552,083	-2.04
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.550	0.554	0.549	0.560	0.522	0.513	0.521	0.553	0.512	0.532	-0.78
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	15,273,532	14,722,170	15,573,456	17,192,328	13,360,818	10,709,137	13,952,181	11,899,936	14,824,686	15,553,812	3.75
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	15.373	14.629	15.420	15.451	15.366	15.225	14.609	13.528	14.451	14.987	5.08
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	140,700	171,500	115,878	234,998	212,301	188,992	344,453	298,424	429,925	608,775	-17.96
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	8,500.000	15,495.000	40,120.000	82,125.000	83,075.000	372,047.000	295,120.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	241,425	296,011	125,561	54,864	372,890	2,516,800	8,816,492	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	12,348.000	0.000	0.000	0.000	78,510.000	21,000.000	132,240.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	262,273.000	311,506.000	165,681.000	136,989.000	534,475.000	2,909,847.000	9,243,852.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.217	0.340	0.179	0.057	0.424	2.453	8.495	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	1.863	3.037	1.588	0.507	3.633	21.032	75.171	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	3.75	2.53	4.80	5.12	2.72	6.64	1.36	2.18	4.32	7.05	48.28
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	3.65	3.31	2.79	2.79	3.76	0.04	2.19	3.54	2.14	3.21	10.27
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	0.92	1.17	0.76	0.61	0.51	1.33	0.27	0.26	0.08	0.79	-21.43
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	0.93	2.09	0.00	0.17	2.91	0.00	3.05	2.68	0.05	1.68	-55.55
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	9.25	9.10	8.36	8.70	9.90	8.01	6.88	8.66	6.59	14.18	1.66

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

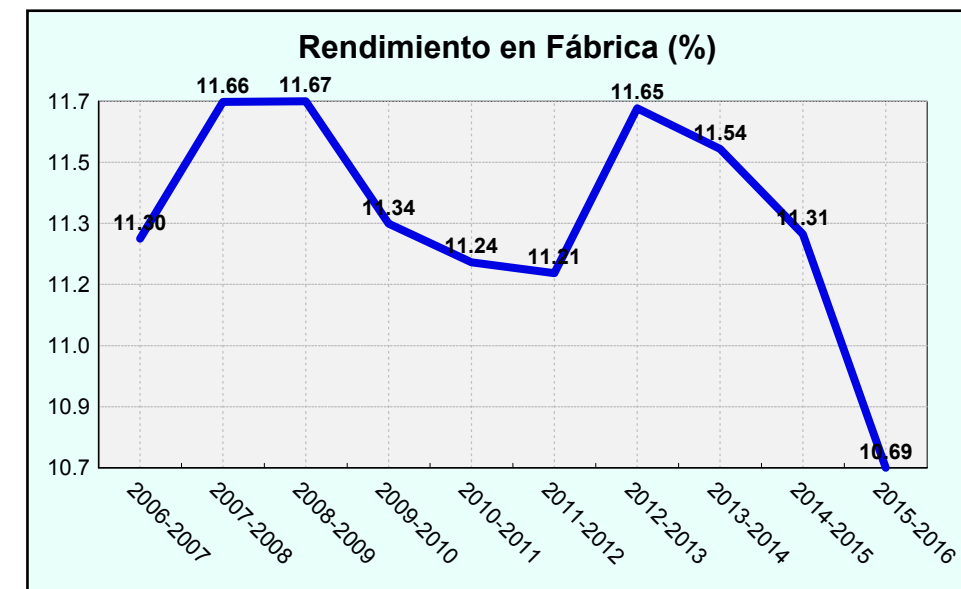
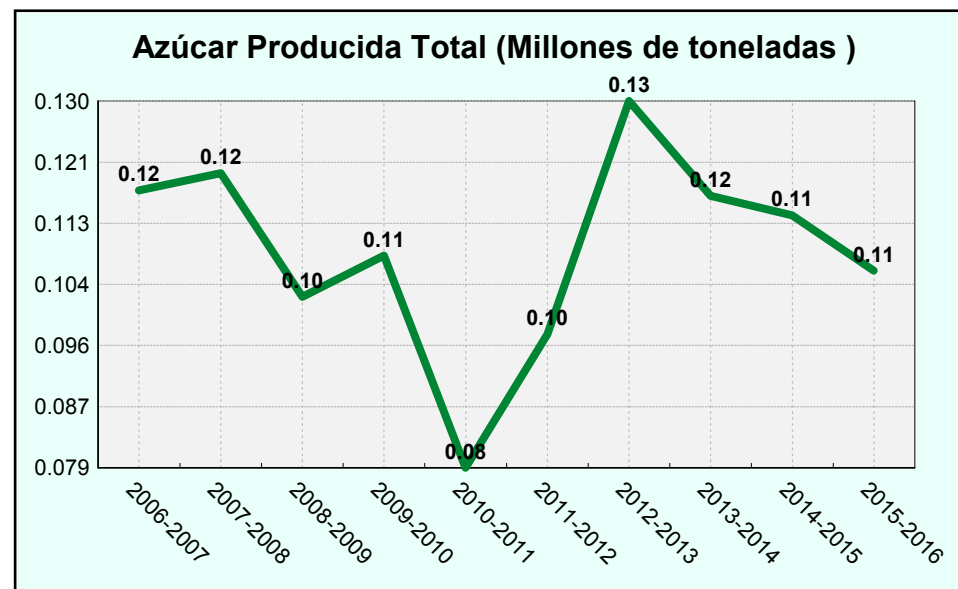
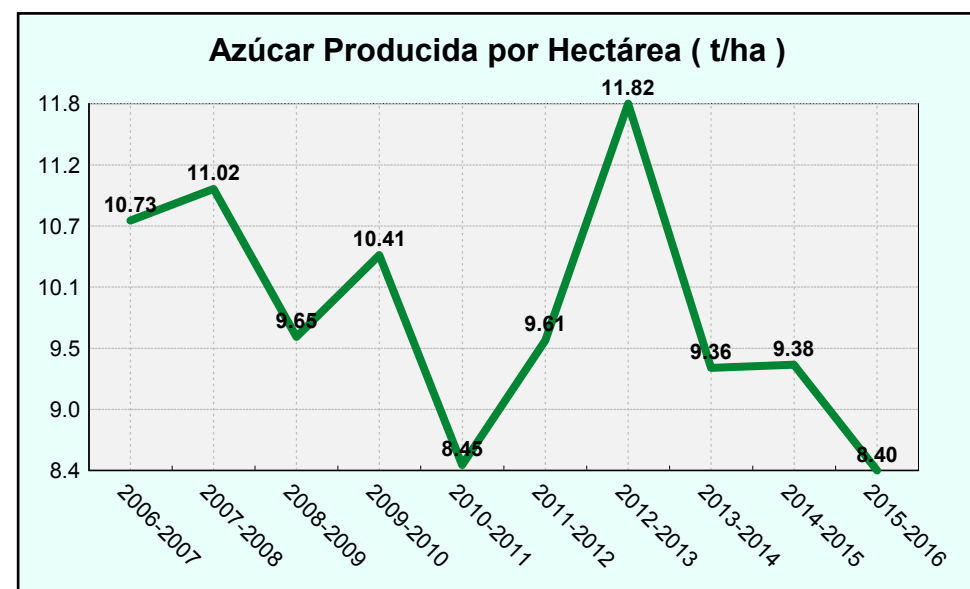
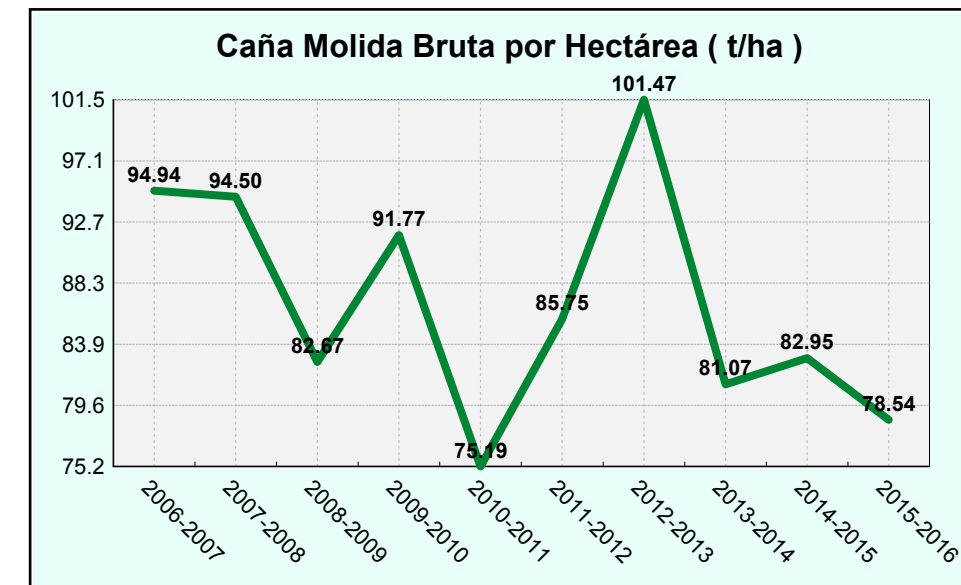
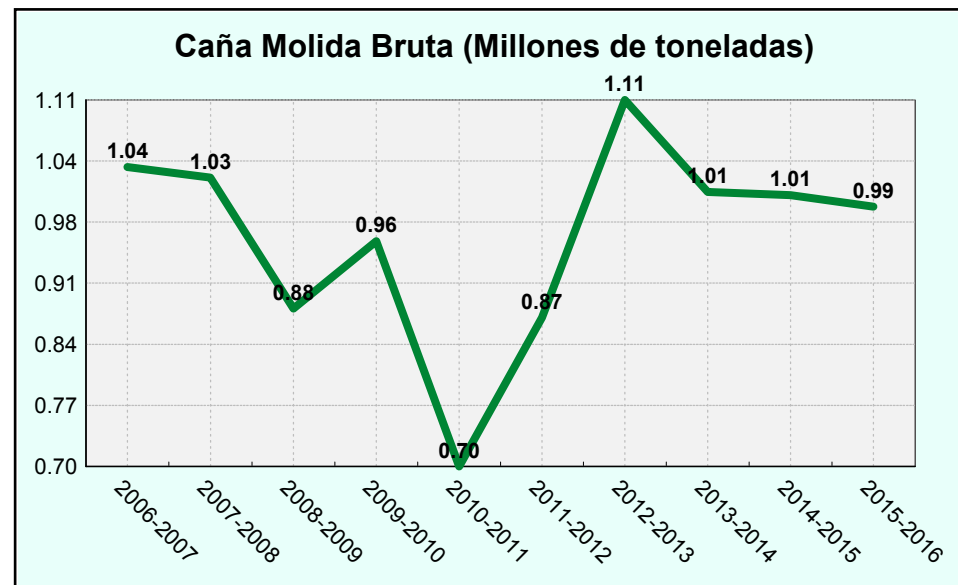
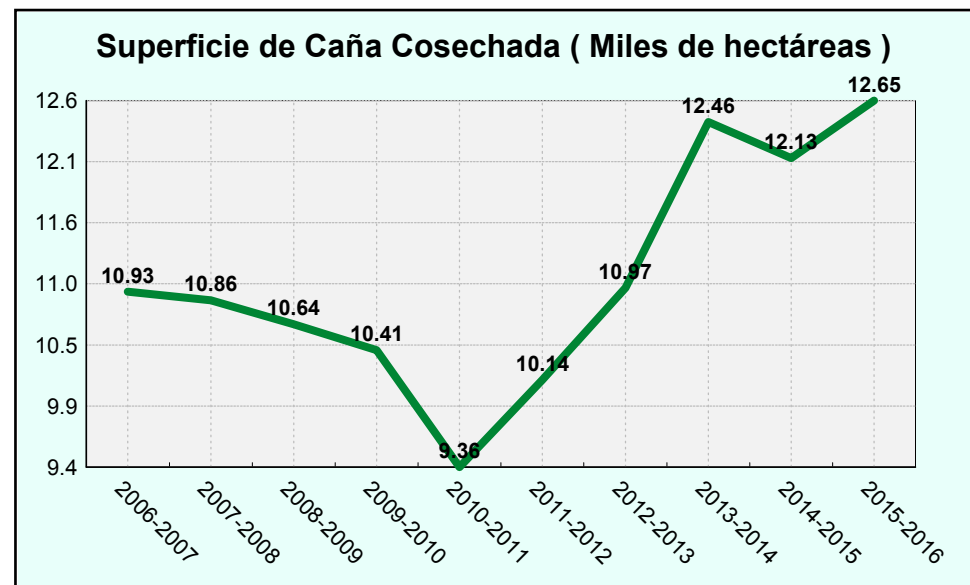
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

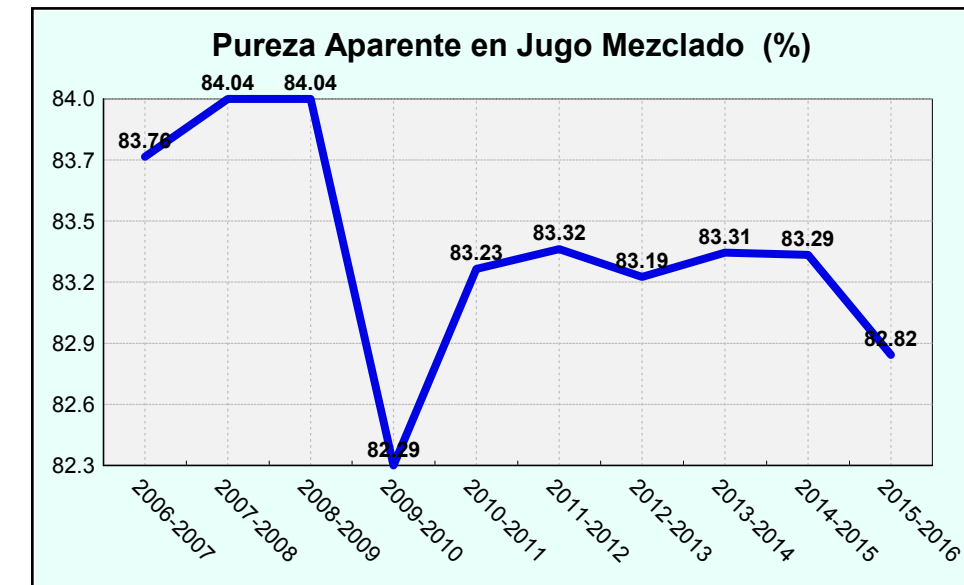
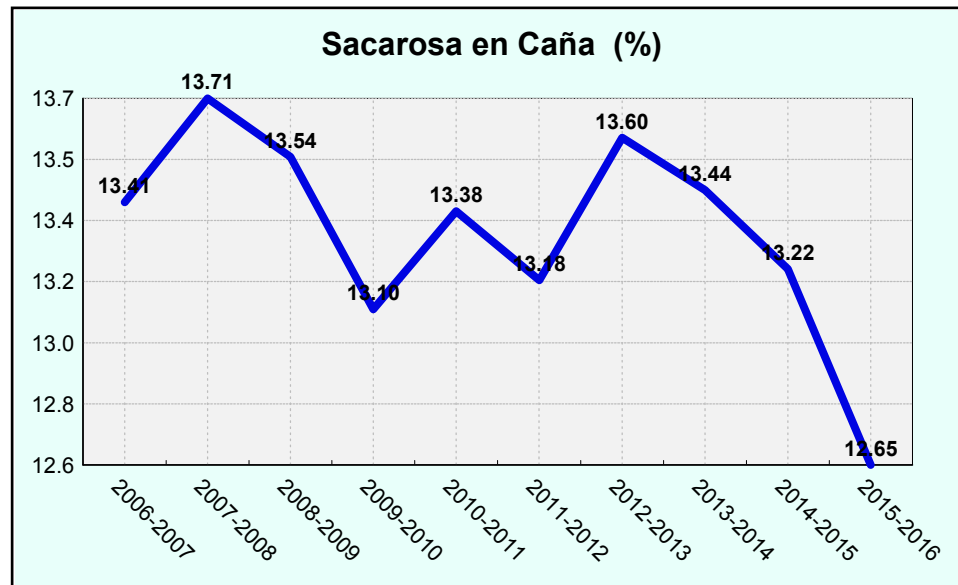
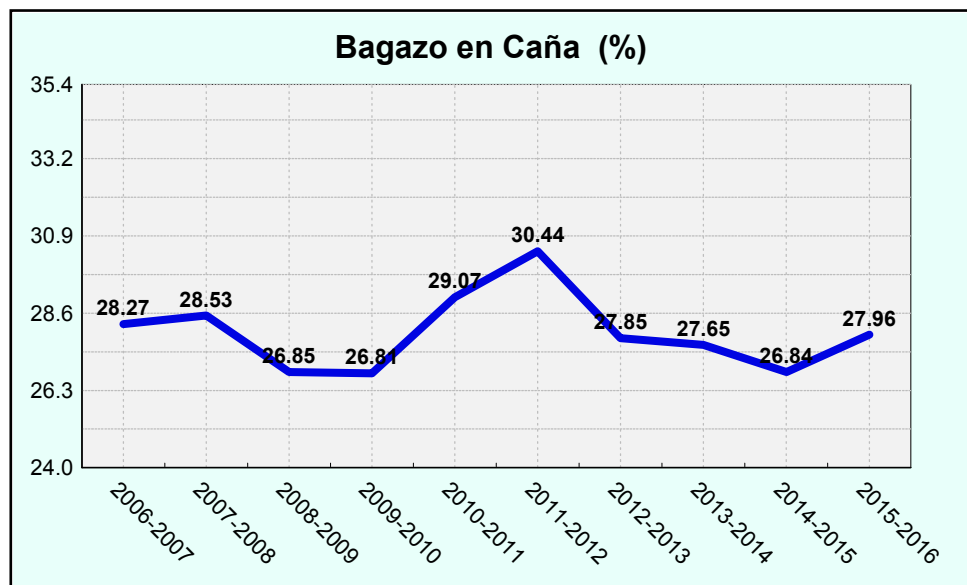
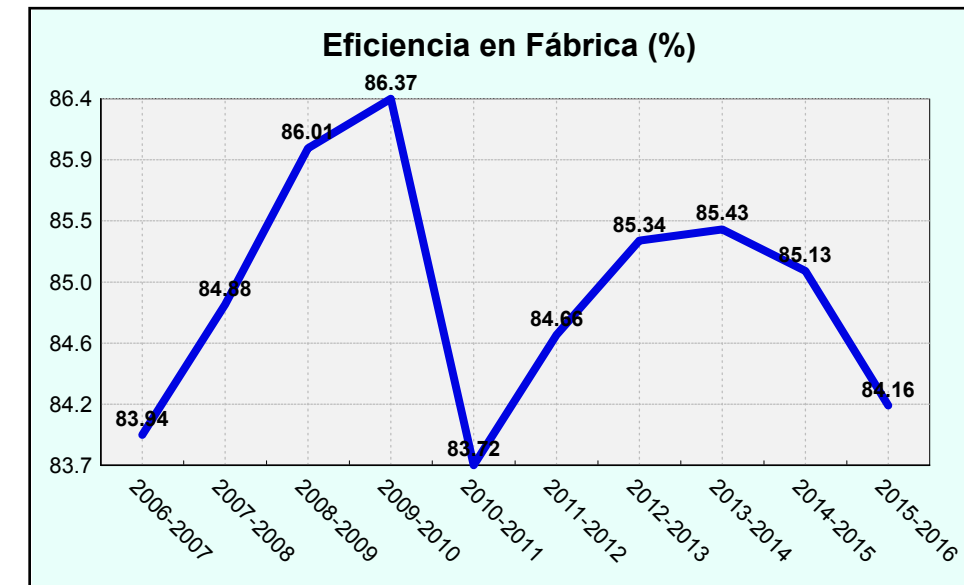
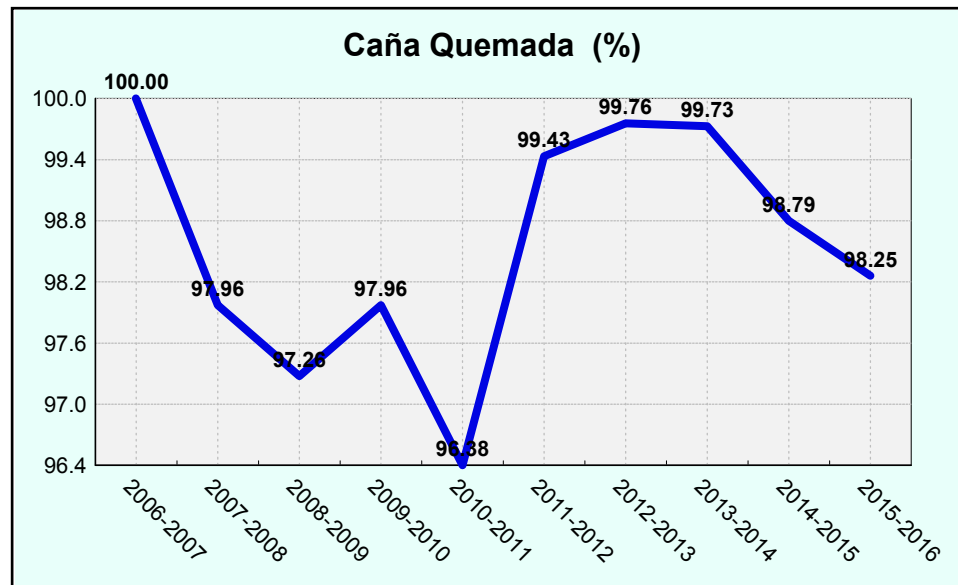
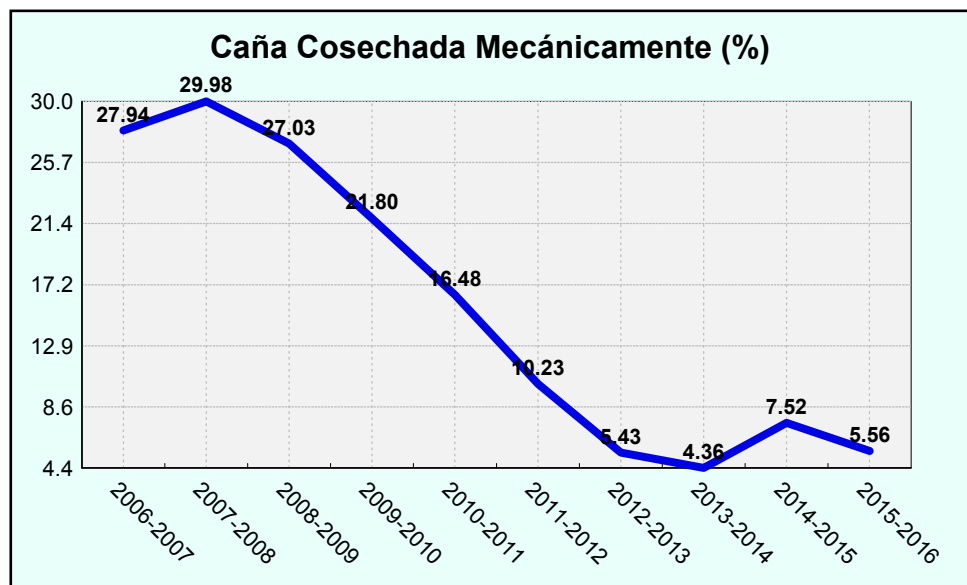
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

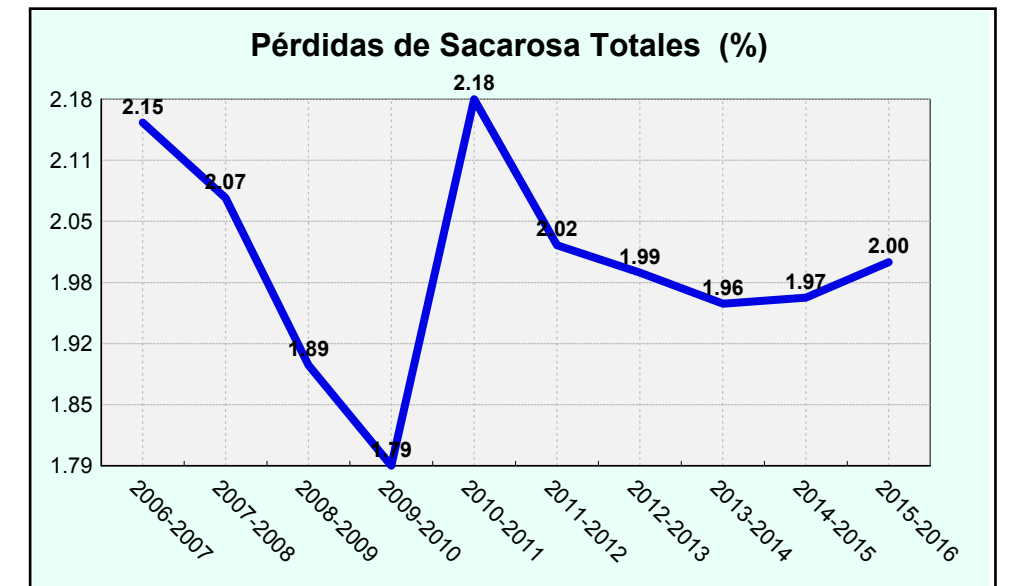
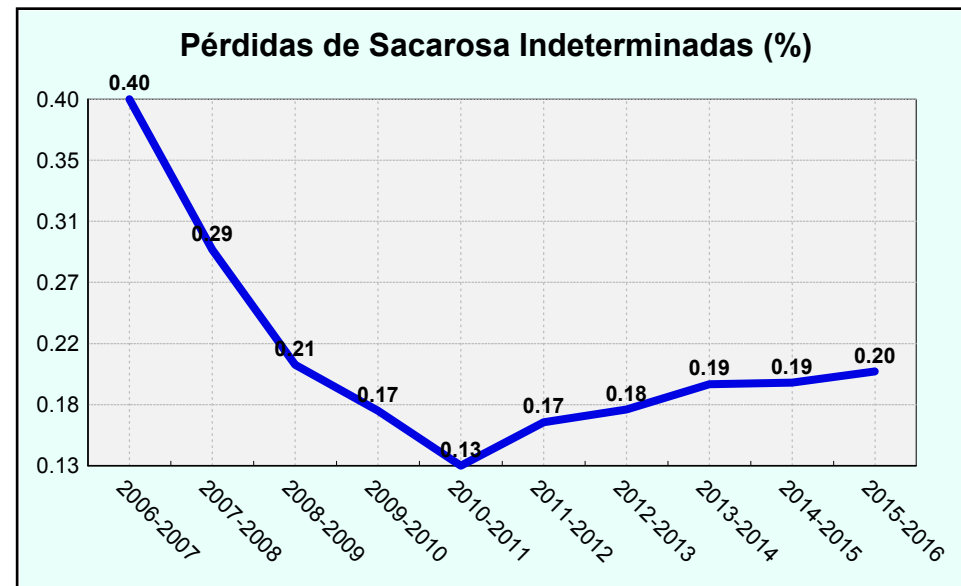
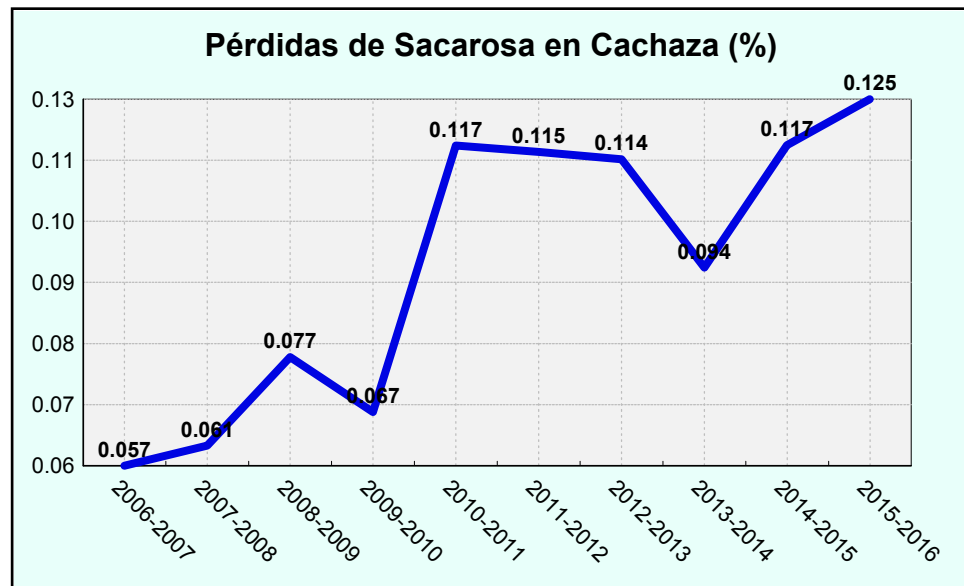
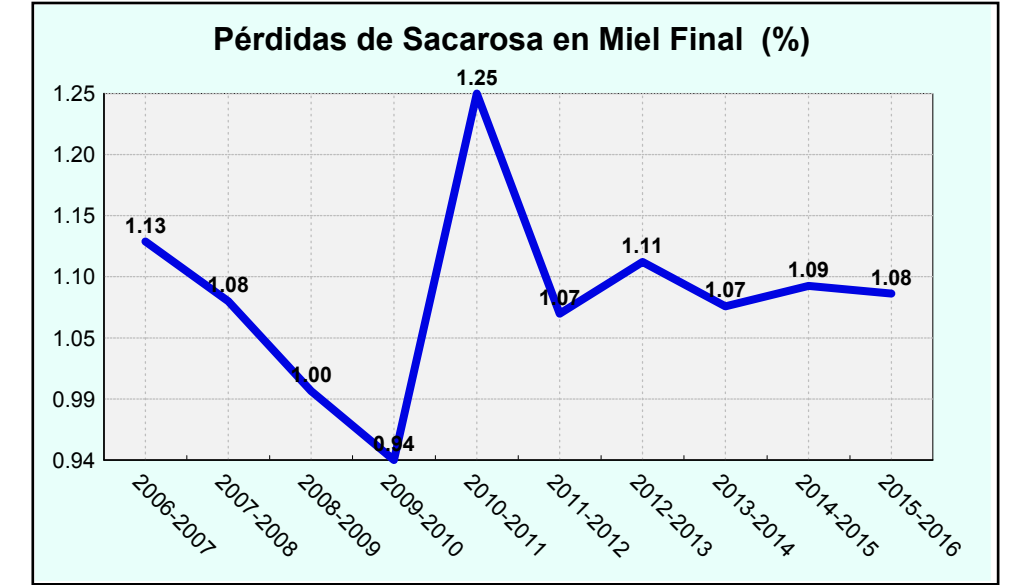
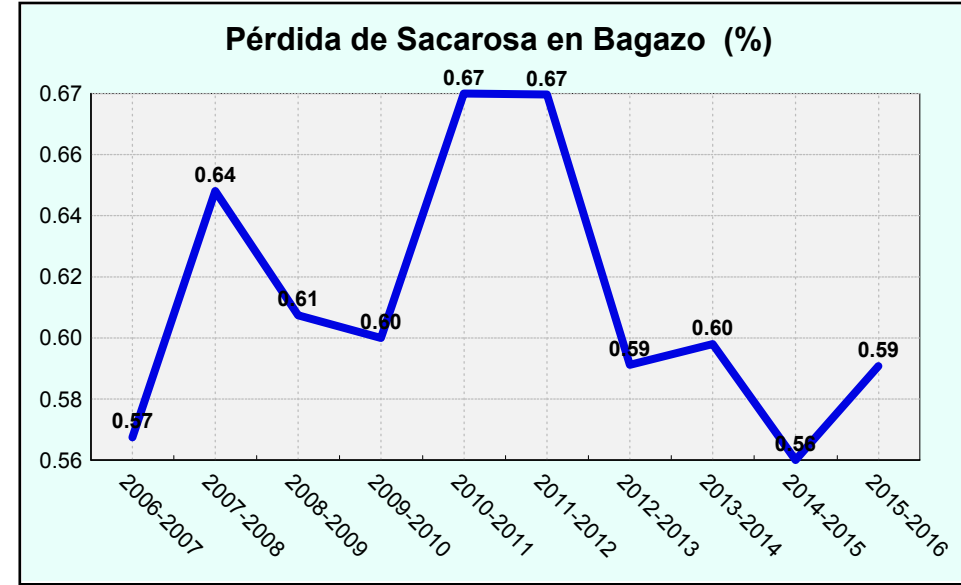
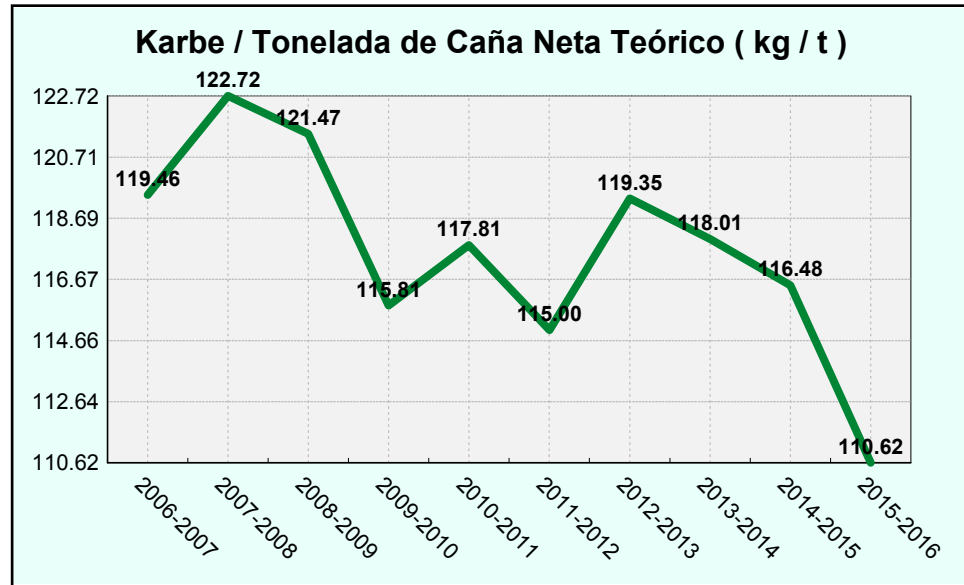




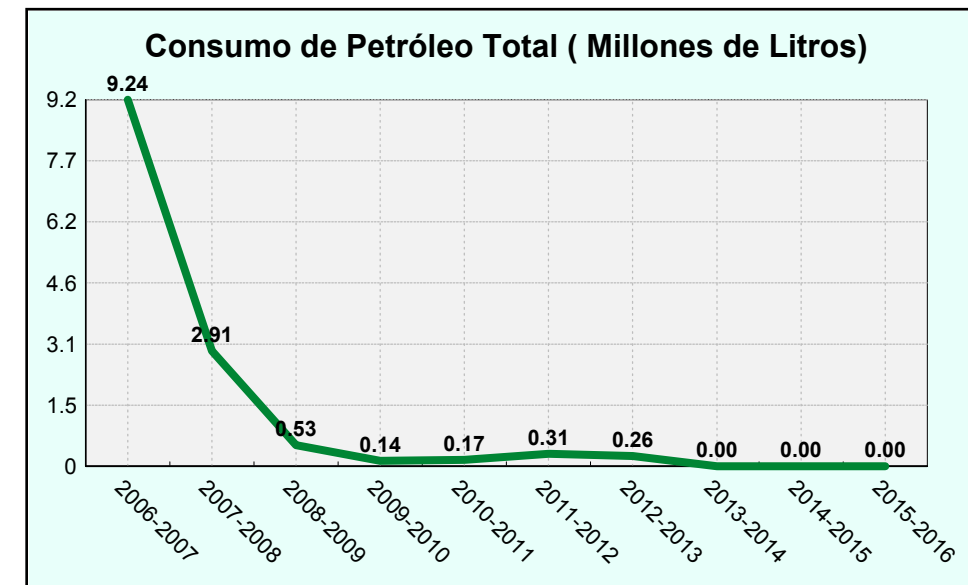
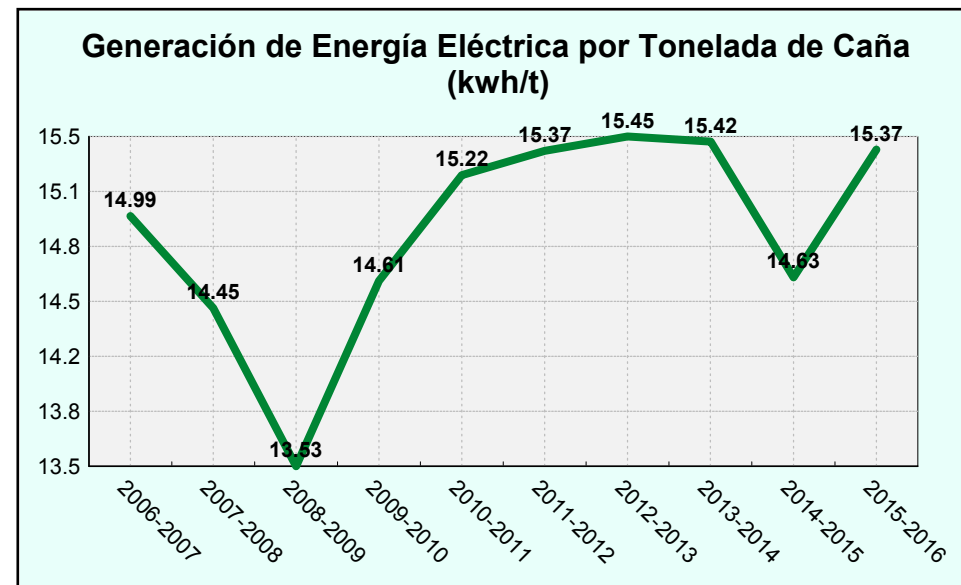
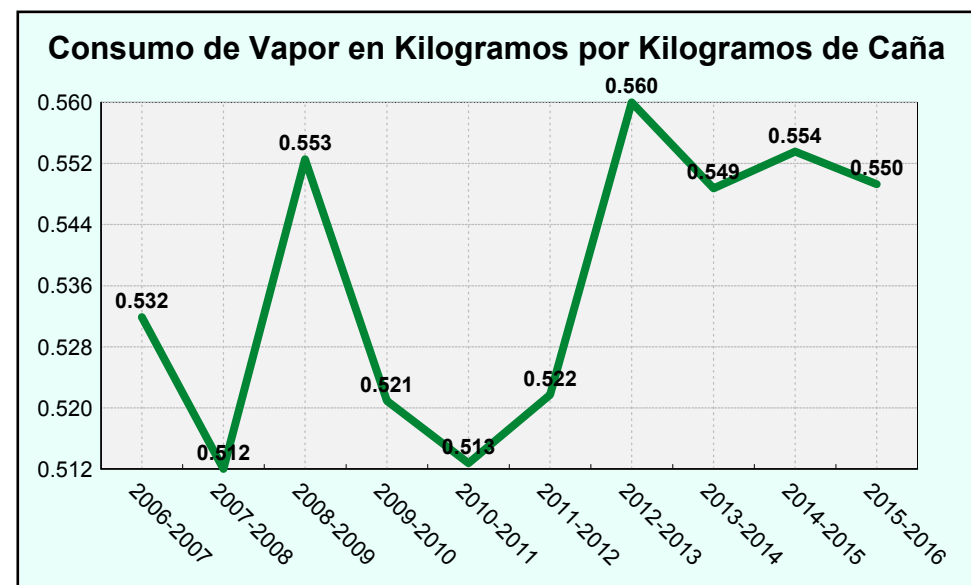
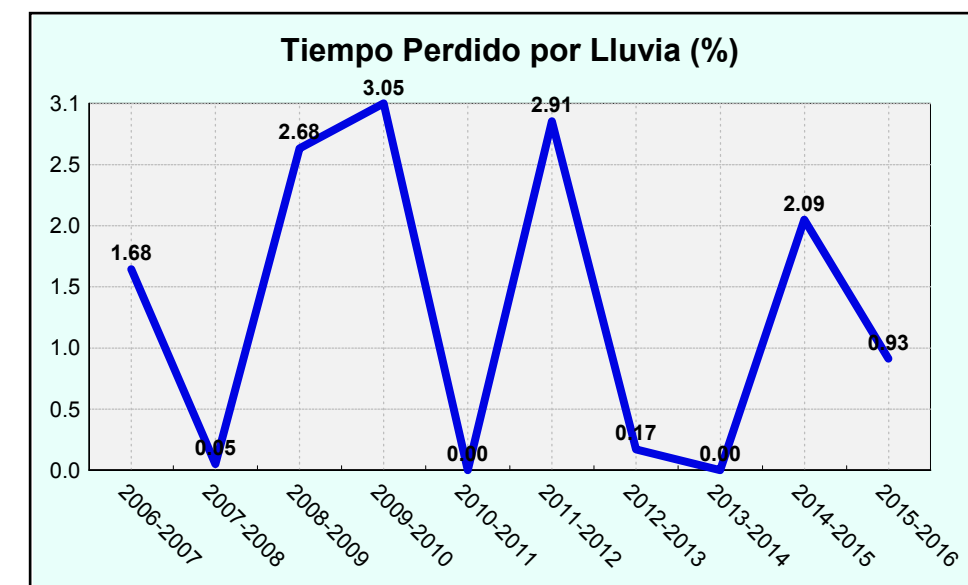
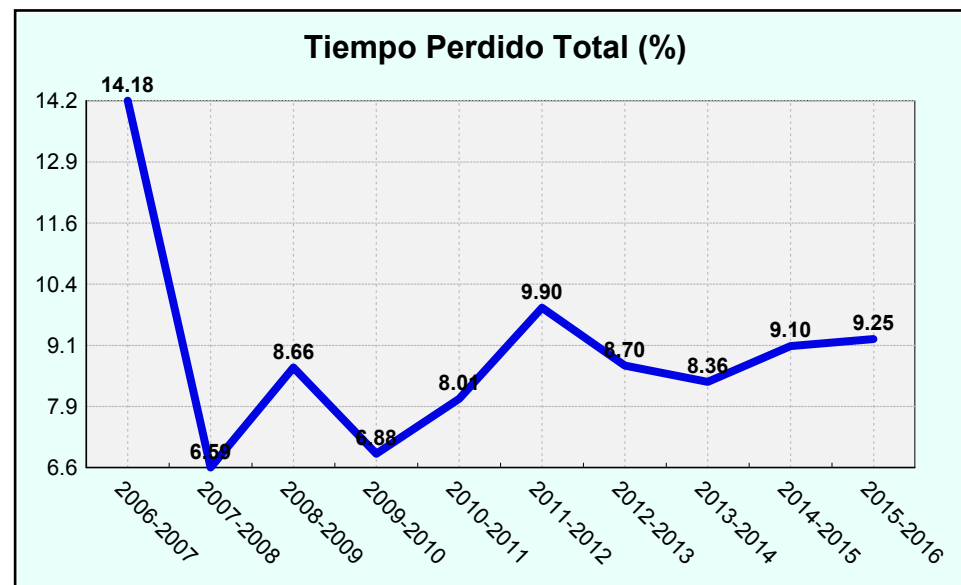
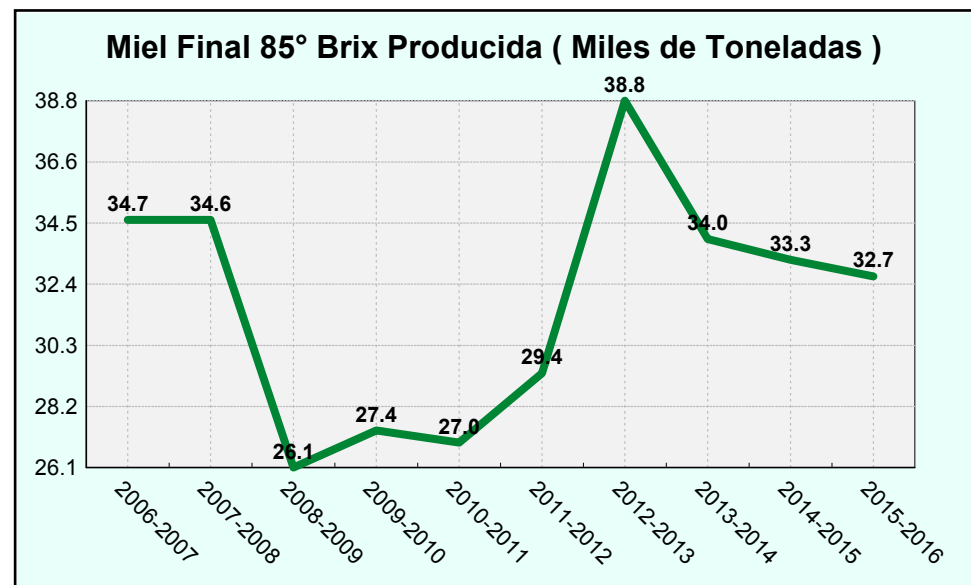
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





ESTADO: NAYARIT CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: EL MOLINO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	19/11/2015	07/12/2014	22/12/2013	25/12/2012	18/12/2011	16/12/2010	11/01/2010	22/01/2009	03/01/2008	17/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	02/07/2016	11/07/2015	30/06/2014	18/06/2013	22/05/2012	27/05/2011	22/06/2010	08/06/2009	30/05/2008	27/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	226	216	190	175	156	162	162	137	148	161	4.63
HORAS DE ZAFRA	h	5,424	5,184	4,560	4,200	3,744	3,888	3,888	3,288	3,552	3,864	4.63
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,122,402	1,021,816	838,323	759,318	681,227	710,325	743,201	599,922	674,191	653,959	9.84
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	40,329	39,224	37,339	36,528	34,444	35,757	38,060	36,314	37,158	35,637	2.82
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	4,966	4,731	4,412	4,339	4,367	4,385	4,588	4,379	4,555	4,062	4.98
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	233	231	223	219	209	215	229	219	224	221	0.94
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	5,598	5,546	5,357	5,260	5,016	5,162	5,502	5,250	5,371	5,301	0.94
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	26.934	27.235	27.769	27.769	27.732	27.404	27.330	27.658	27.403	28.329	-1.11
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	99.832	99.867	99.964	99.827	99.956	100.029	100.128	99.825	99.741	99.752	-0.03
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.24	96.01	95.73	95.42	95.36	95.51	95.49	95.70	95.21	95.70	0.24
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.34	96.12	95.57	95.57	95.51	95.57	95.49	95.84	95.26	95.97	0.22
JUGO MEZCLADO	t	1,120,520	1,020,455	838,025	758,005	680,925	710,530	744,150	598,870	672,445	652,335	9.81
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	134,637	123,596	102,037	97,399	86,711	92,220	94,317	78,709	84,637	81,484	8.93
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	134,637	123,596	102,037	97,399	86,711	92,220	94,317	78,709	84,637	81,484	8.93
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	5,247	5,012	4,723	4,855	4,474	4,865	5,027	4,724	4,713	4,713	4.69
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	135,043	124,009	102,345	97,804	86,972	92,499	94,601	78,946	84,893	81,730	8.90
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	596	572	537	557	556	569	582	575	572	506	4.11
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	41,569	38,713	34,370	31,851	27,650	29,408	25,176	23,953	25,985	25,265	7.38
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	37.036	37.887	40.998	41.947	40.589	41.401	33.876	39.927	38.543	38.634	-2.25
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,098,136	1,004,740	825,735	748,475	671,943	701,763	732,576	591,060	665,236	643,316	9.30
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	12,029	10,263	10,850	11,500	10,368	10,020	9,640	9,350	9,700	9,200	17.21
FRENTES DE CORTE	Número	8	8	8	8	8	8	29	8	8	8	0.00
CORTADORES	Persona	568	850	740	740	789	692	784	530	600	551	-33.18
CAÑA QUEMADA *	%	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	0.00
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.577	0.000	0.000	0.000	0.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	91.232	88.896	88.896	88.896	87.049	84.750	89.747	88.961	90.316	86.397	2.63
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	247	250	250	250	251	152	230	200	200	200	-1.20
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	119.257	120.402	121.320	127.815	125.762	127.878	126.143	128.849	123.733	123.567	-0.95
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	121.892	122.449	123.170	129.667	127.500	129.438	127.972	130.781	125.398	125.611	-0.45
PRÉCIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRÉCIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	685.06	567.49	498.46	490.27	771.64	764.99	745.65	490.45	428.58	455.11	20.72

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: NAYARIT CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: EL MOLINO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.760	84.756	85.197	85.197	85.874	86.341	85.491	86.750	86.276	85.369	0.00
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	93	100	77	66	66	71	77	64	70	71	-6.28
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.995	12.096	12.172	12.827	12.729	12.983	12.691	13.120	12.554	12.460	-0.83
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	11	12	9	8	8	9	10	8	9	9	-7.06
FIBRA EN CAÑA *	%	12.799	12.823	12.946	12.873	12.847	12.647	12.496	12.868	12.610	13.200	-0.19
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	14.110	14.228	14.312	15.028	14.778	14.992	14.800	15.078	14.510	14.552	-0.83
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	82.762	82.982	83.386	83.843	83.909	84.065	83.775	84.615	83.980	83.944	-0.27
BAGAZO OBTENIDO *	t	304,190	279,653	233,092	212,168	189,220	194,452	202,168	166,978	186,495	186,884	8.77
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.102	27.368	27.942	27.942	27.777	27.375	27.202	27.833	27.662	28.577	-0.97
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.250	50.447	50.447	50.760	50.590	50.650	50.920	50.780	51.180	51.000	-0.39
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.958	2.075	2.196	2.465	2.467	2.456	2.455	2.329	2.514	2.187	-5.62
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.959	12.063	12.135	12.803	12.690	12.944	12.653	13.080	12.516	12.423	-0.86
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	184,157	168,211	137,745	129,859	114,414	120,993	125,371	102,310	110,875	108,496	9.48
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.435	16.484	16.437	17.132	16.803	17.029	16.848	17.084	16.488	16.632	-0.30
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.602	13.679	13.706	14.364	14.099	14.315	14.114	14.455	13.848	13.961	-0.56
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.531	0.568	0.610	0.689	0.685	0.672	0.668	0.648	0.695	0.625	-6.54
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.068	1.091	1.150	1.135	1.152	1.141	0.989	1.104	1.063	1.109	-2.11
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.171	0.197	0.167	0.152	0.148	0.147	0.151	0.117	0.110	0.154	-13.44
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.381	0.310	0.250	0.249	0.102	0.088	0.339	0.128	0.123	0.241	23.25
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.150	2.165	2.177	2.225	2.087	2.048	2.147	1.998	1.991	2.129	-0.68
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	561,910	379,750	379,750	379,750	329,910	355,990	376,560	302,600	347,930	326,978	47.97
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.501	0.372	0.453	0.500	0.484	0.501	0.507	0.504	0.516	0.500	34.71
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	15,749,320	11,874,810	11,874,810	11,874,810	9,895,180	9,951,800	10,089,040	8,871,545	9,368,061	8,788,513	32.63
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	14.032	11.621	14.165	15.639	14.526	14.010	13.575	14.788	13.895	13.439	20.74
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	0	12,350	377,491	532,224	1,140,524	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12,350.000	377,491.000	532,224.000	1,140,524.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.629	0.789	1.744	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.131	4.796	6.288	13.997	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	6.24	7.31	6.54	8.67	7.65	12.13	9.01	13.63	13.21	12.33	-14.58
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.08	0.15	0.00	4.62	0.67	0.07	0.00	0.28	0.00	0.00	-50.22
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.12	0.00	0.00	0.81	2.56	2.81	0.00	2.48	1.35	3.11	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	0.19	0.84	2.84	3.42	0.69	0.06	2.18	0.21	0.63	6.49	-77.85
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	4.65	6.39	8.26	0.00	1.36	0.00	5.42	0.00	0.00	1.44	-27.27
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	11.28	14.69	17.64	17.51	12.93	15.07	16.62	16.60	15.19	23.37	-23.24

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

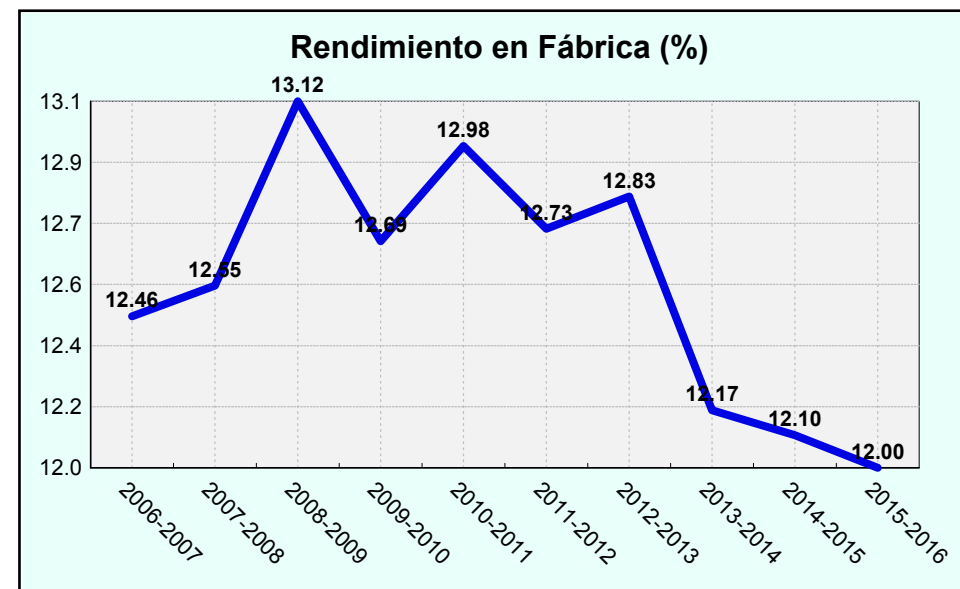
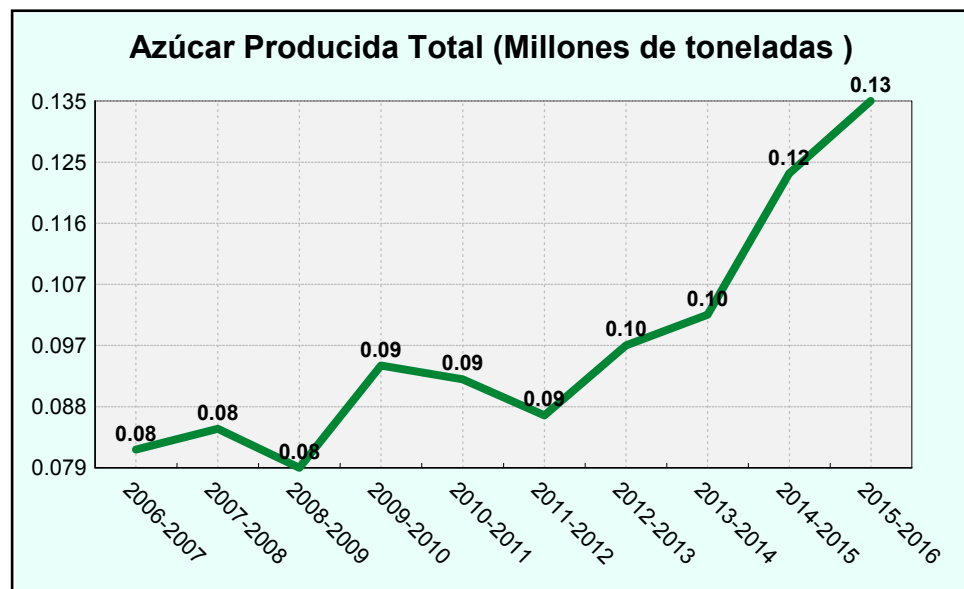
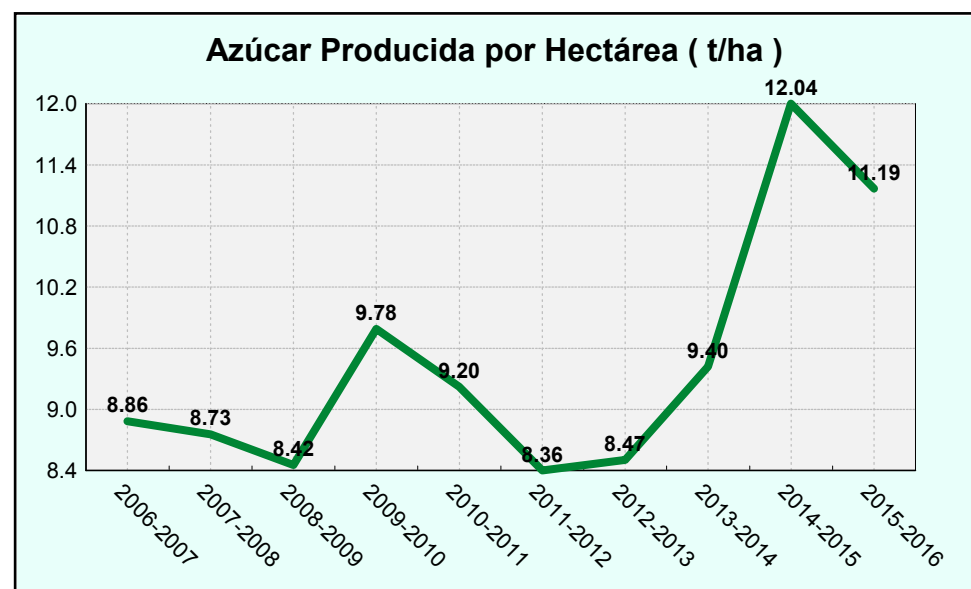
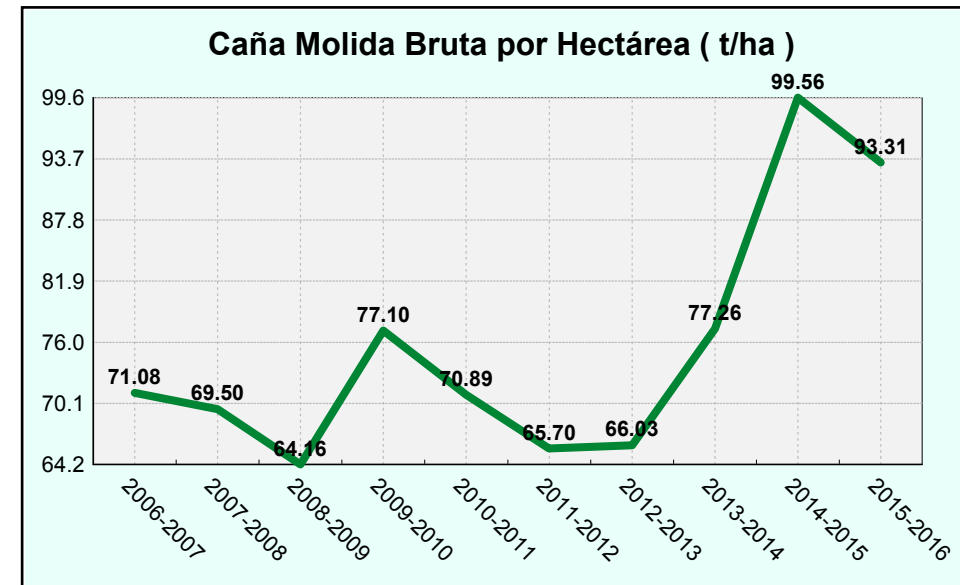
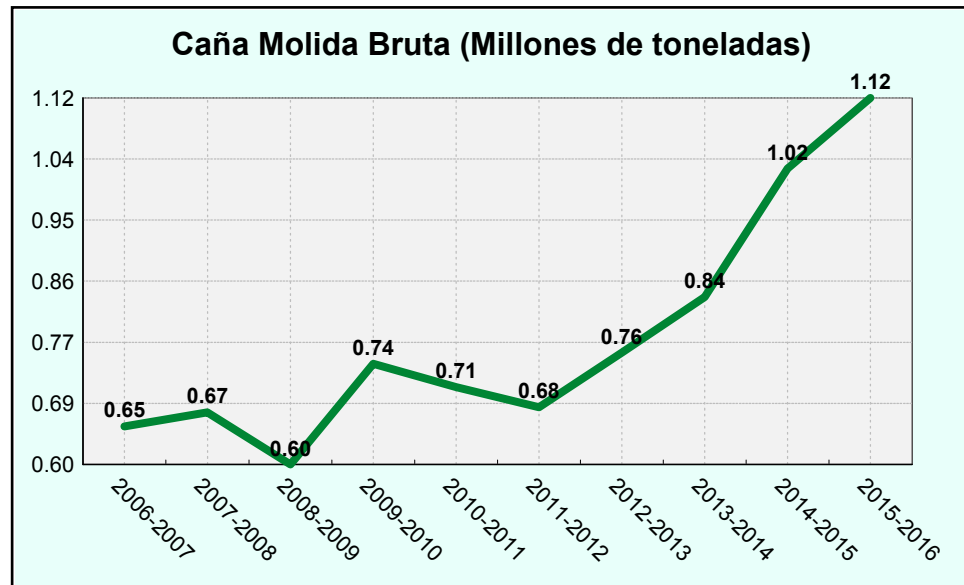
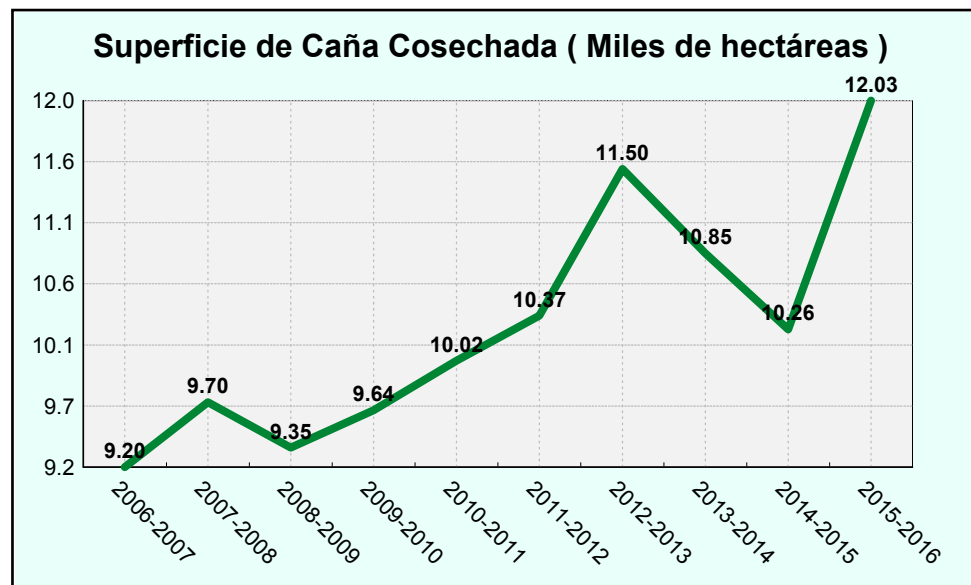
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

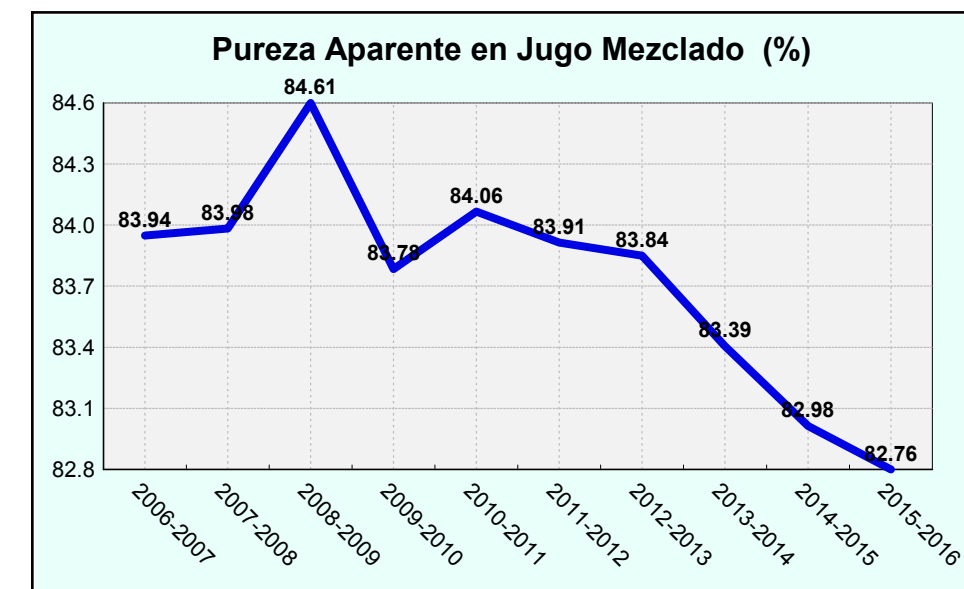
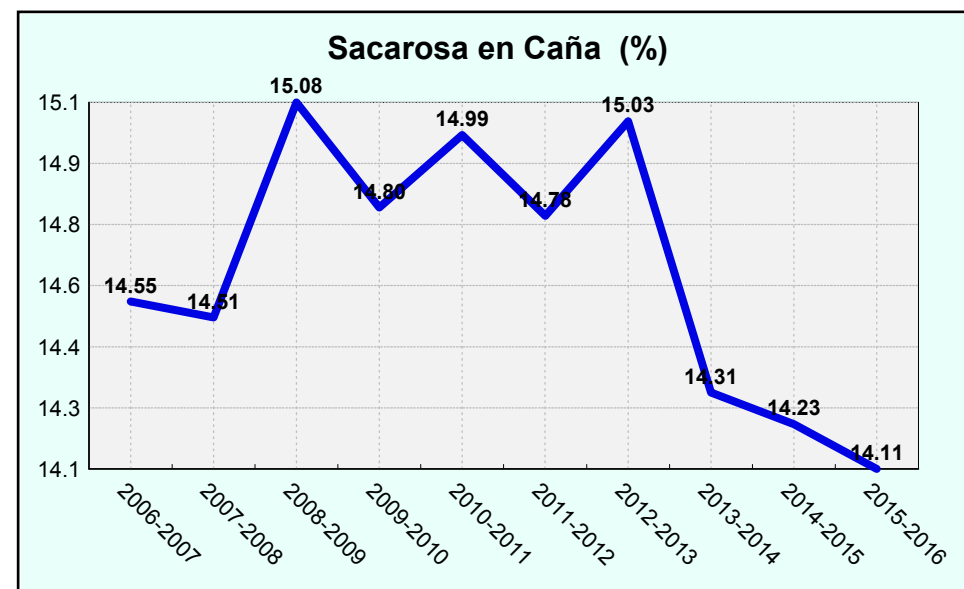
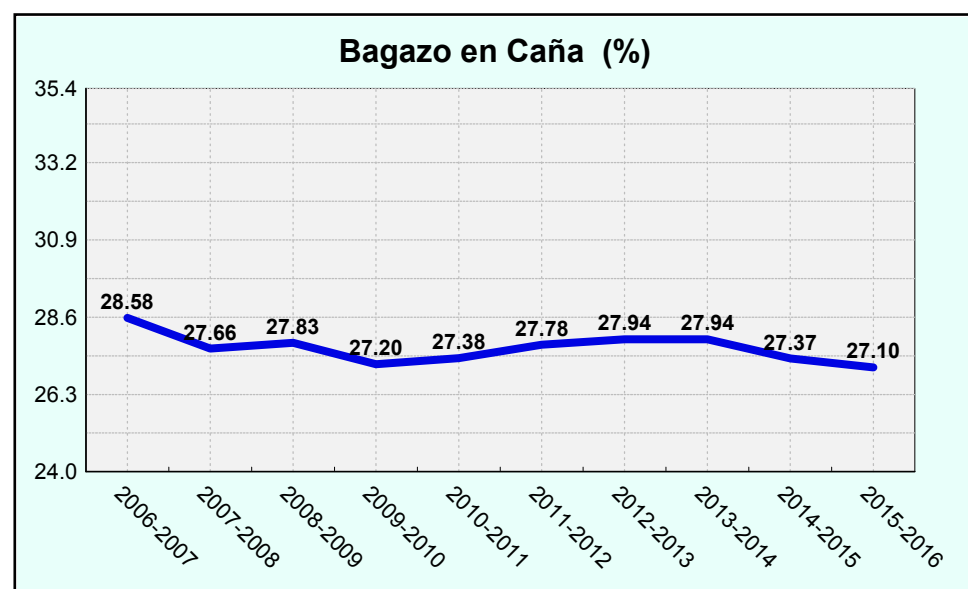
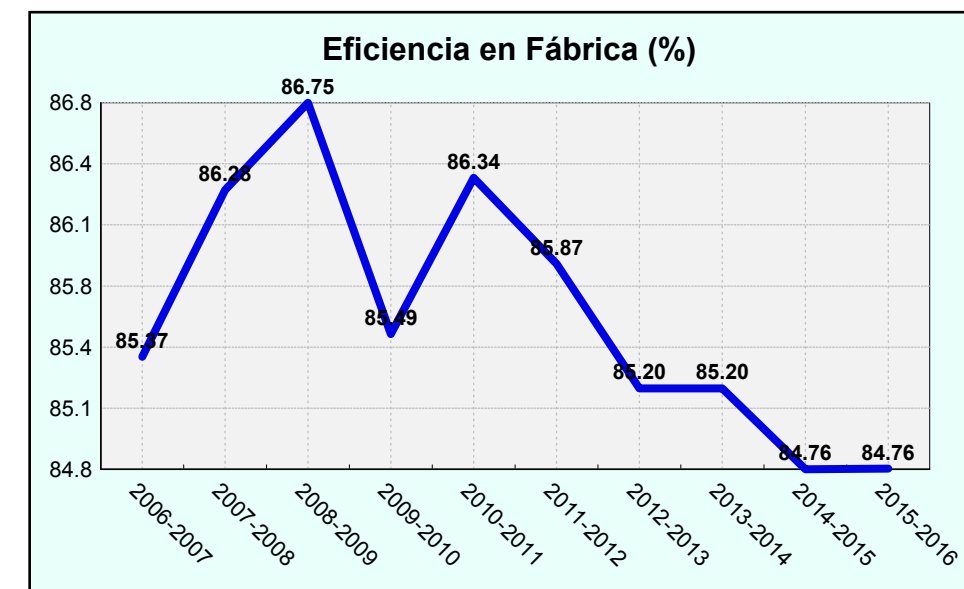
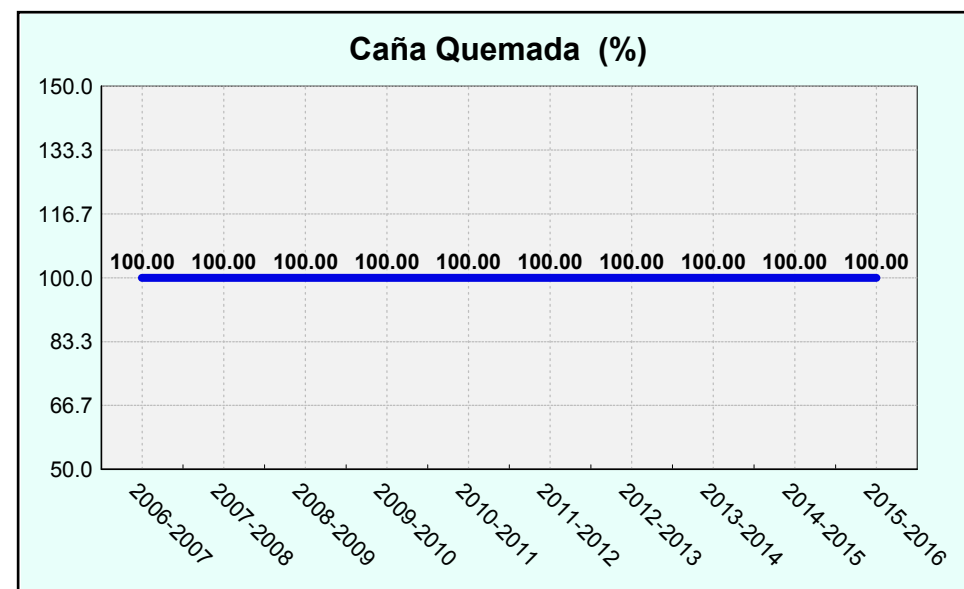
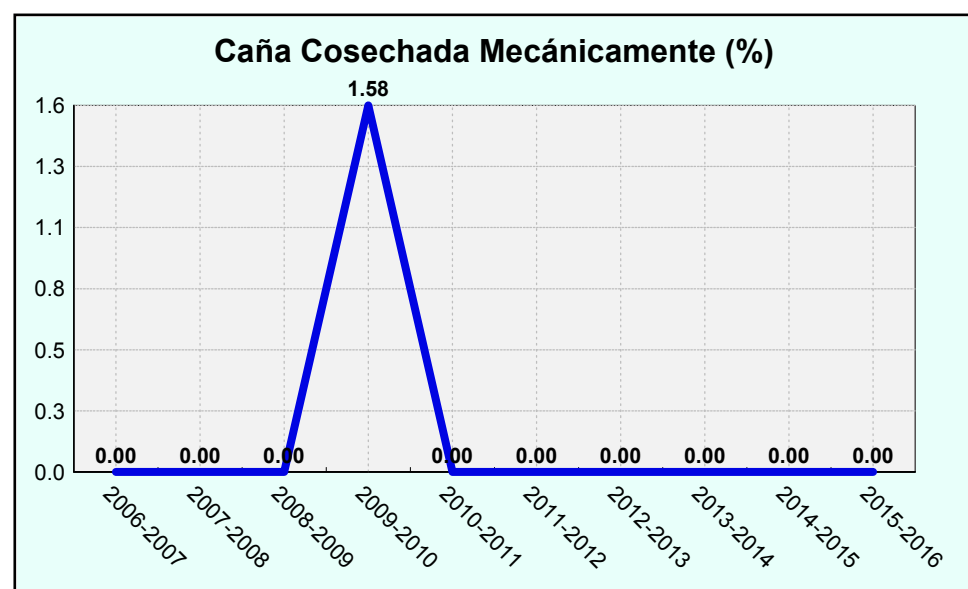
\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

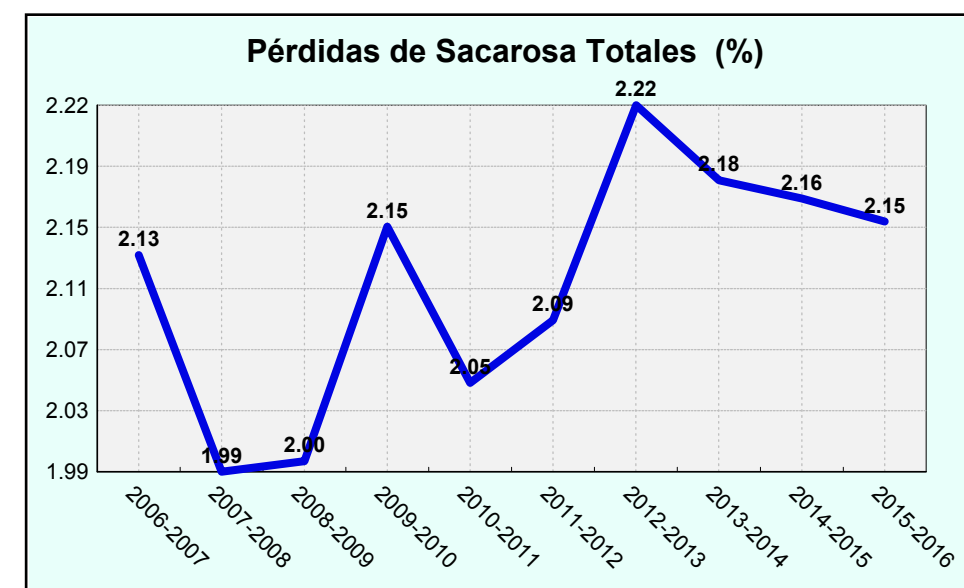
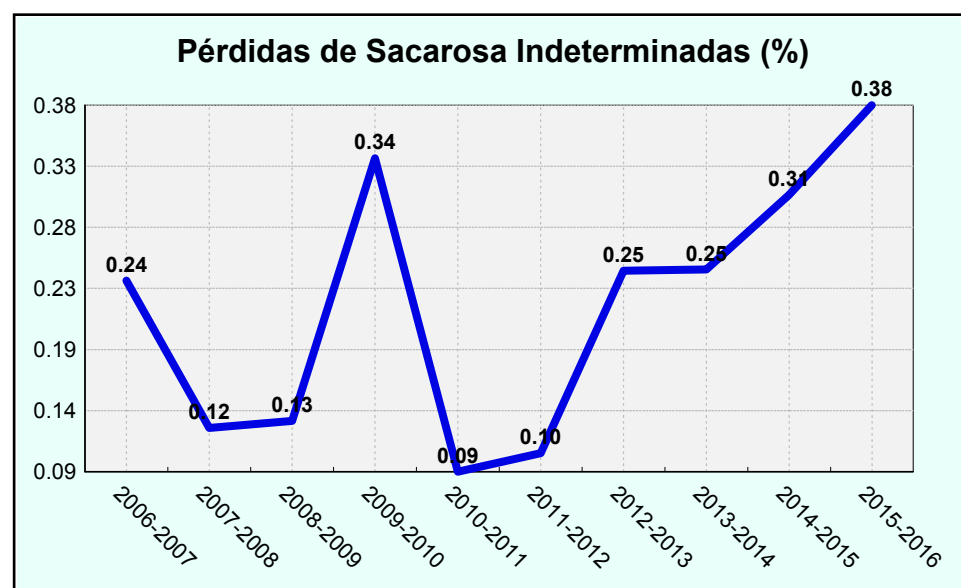
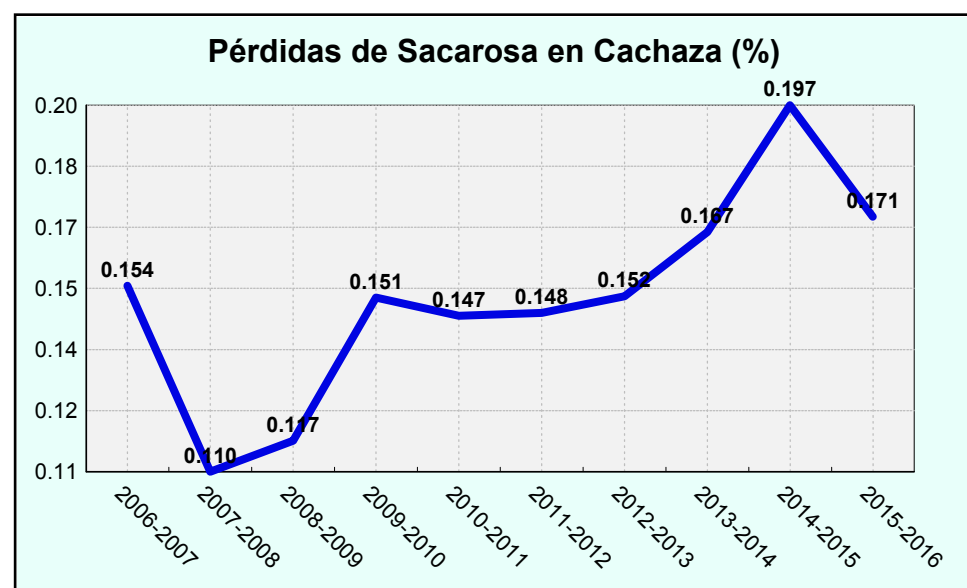
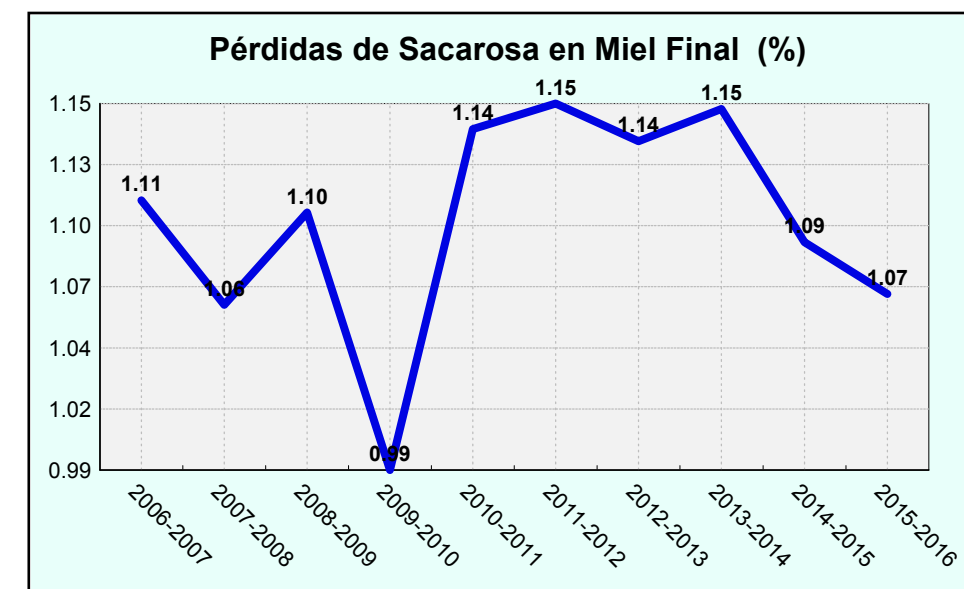
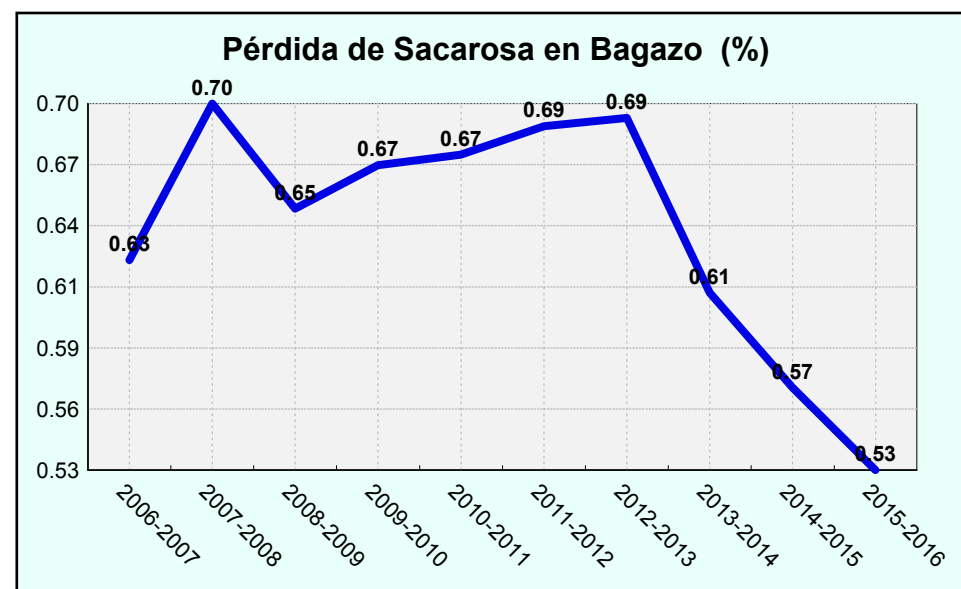
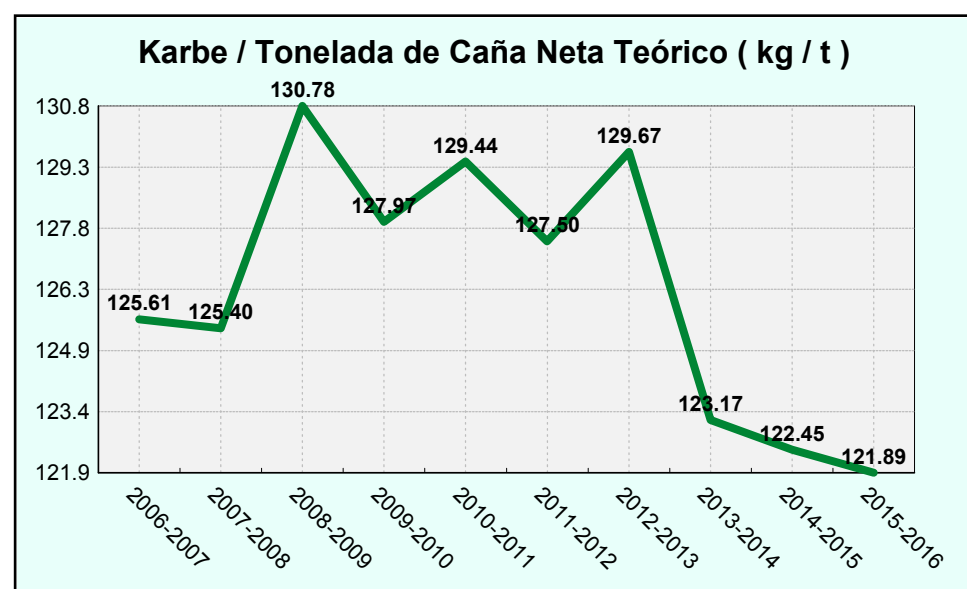


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

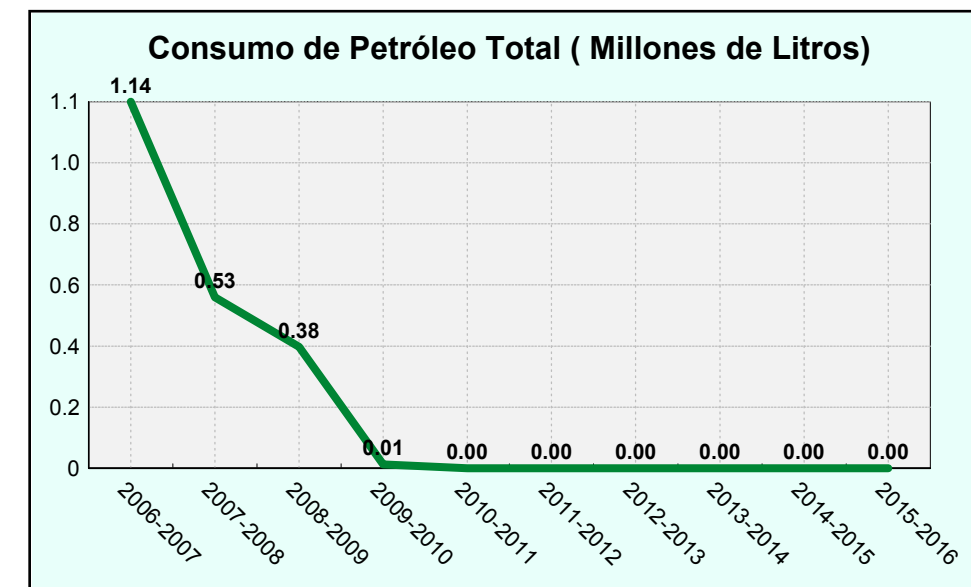
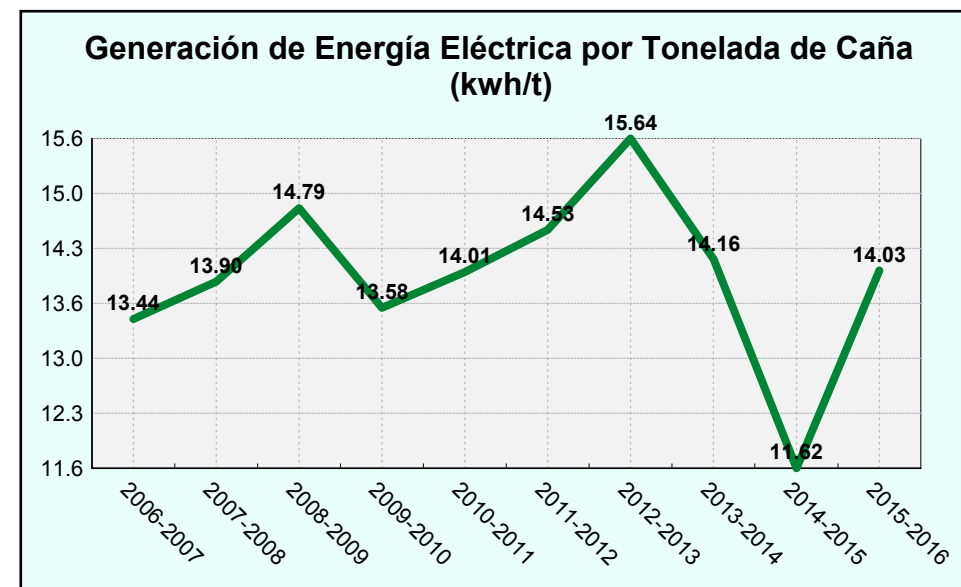
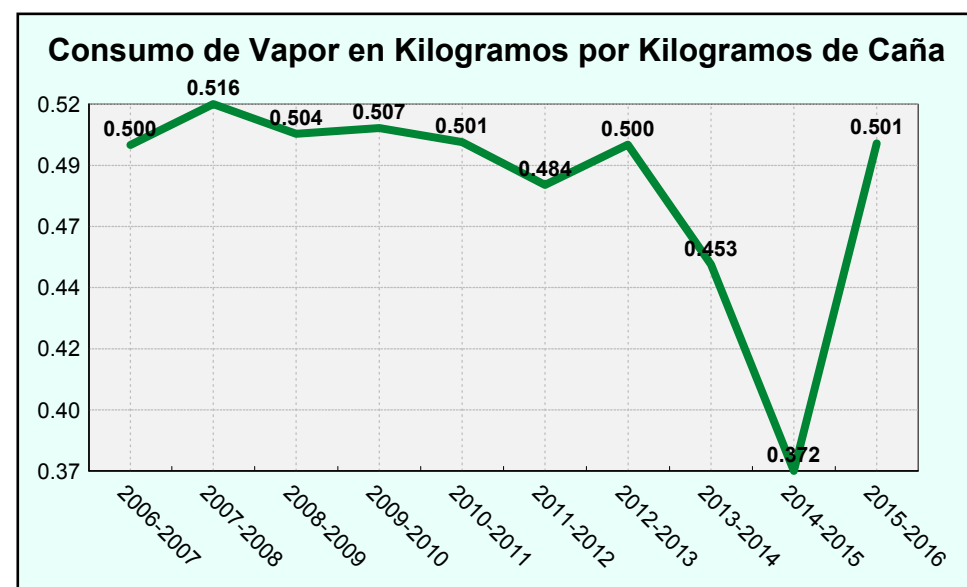
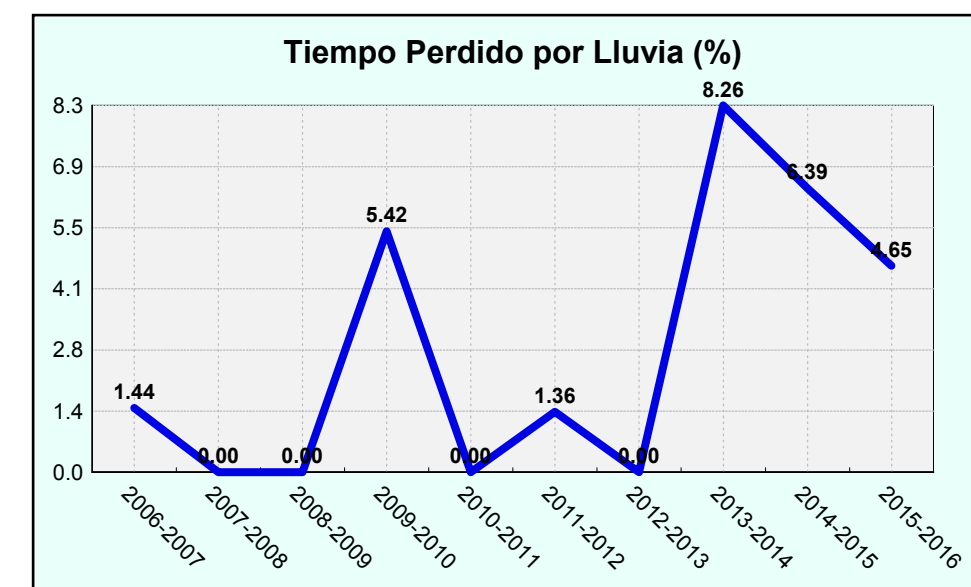
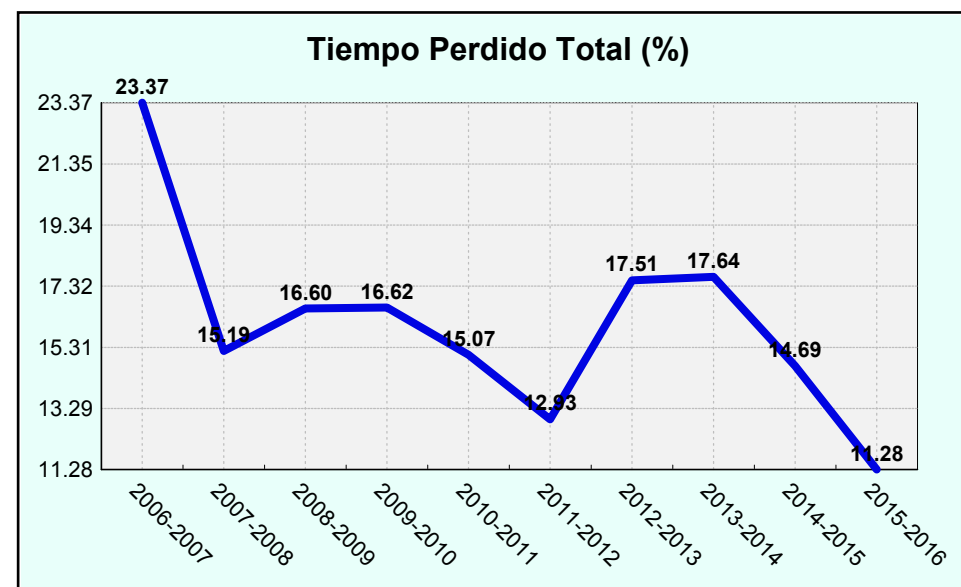
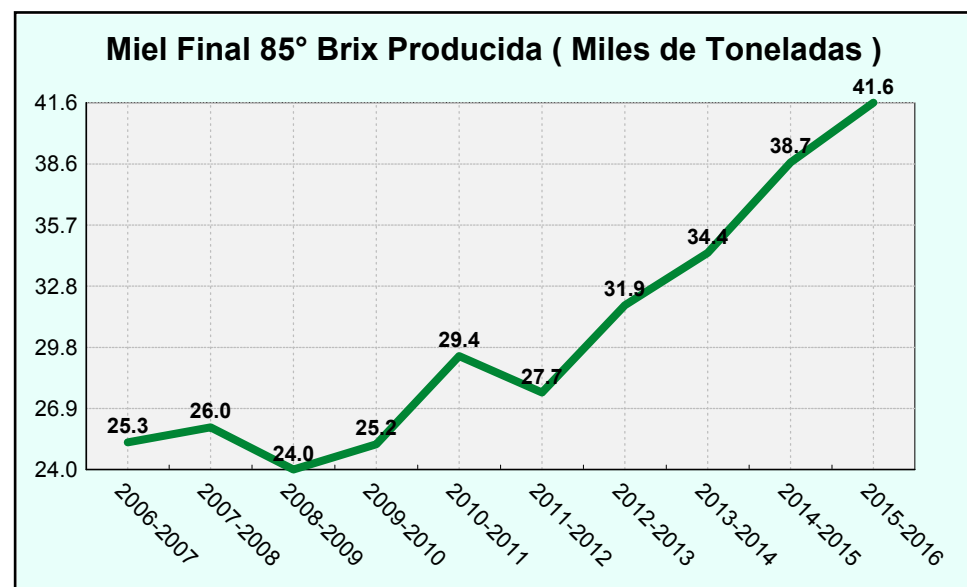




**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



ESTADO: TAMAULIPAS CONSORCIO: SÁENZ

INGENIO: AARÓN SÁENZ GARZA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	19/12/2015	16/11/2014	09/11/2013	29/10/2012	31/10/2011	25/10/2010	04/11/2009	24/11/2008	22/10/2007	26/11/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	19/06/2016	18/06/2015	22/06/2014	13/06/2013	09/05/2012	30/04/2011	03/04/2010	28/05/2009	07/06/2008	31/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	183	214	223	227	191	188	150	186	229	186	-14.49
HORAS DE ZAFRA	h	4,401	5,135	5,359	5,457	4,593	4,504	3,608	4,452	5,504	4,457	-14.30
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	830,025	1,112,039	1,217,675	1,413,489	1,054,618	1,097,312	798,843	1,062,951	1,227,803	1,060,608	-25.36
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	43,926	47,769	52,172	50,420	50,745	47,629	46,124	46,994	50,476	48,835	-8.04
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	4,536	5,196	5,460	6,227	5,522	5,837	5,326	5,715	5,362	5,702	-12.72
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	281	303	308	300	286	290	282	281	293	292	-7.20
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	6,753	7,277	7,397	7,194	6,860	6,953	6,756	6,734	7,033	7,002	-7.20
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	26.824	26.476	27.872	28.232	23.949	23.780	27.377	22.385	23.306	19.598	1.31
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	98.281	98.198	99.917	101.630	95.983	97.552	98.546	94.203	95.450	92.677	0.08
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	93.85	93.59	93.95	94.93	95.00	95.79	94.34	94.31	95.18	95.08	0.28
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	93.87	93.52	93.86	94.82	94.89	95.60	94.41	94.43	95.33	95.08	0.38
JUGO MEZCLADO	t	815,758	1,092,001	1,216,670	1,436,526	1,012,254	1,070,451	787,231	1,001,335	1,171,933	982,936	-25.30
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	58,095	74,619	71,405	26,437	75,760	110,208	84,104	86,322	116,455	42,234	-22.15
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	27,507	26,649	43,304	135,831	29,327	17,298	0	30,500	20,372	75,453	3.22
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	85,602	101,268	114,709	162,268	105,087	127,506	84,104	116,822	136,827	117,686	-15.47
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	5,185	6,062	5,891	6,239	5,968	5,594	5,301	5,522	5,592	5,592	-14.46
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	85,937	101,653	115,385	162,726	105,501	128,089	84,532	117,294	137,460	118,052	-15.46
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	468	473	514	715	550	678	561	628	597	633	-1.15
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	29,691	42,610	40,294	48,597	35,040	36,633	24,327	35,363	43,740	35,582	-30.32
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	35.772	38.317	33.091	34.381	33.225	33.384	30.452	33.269	35.625	33.549	-6.64
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	9,847	0	6,569	11,286	11,173	14,241	6,386	4,415	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	1,798,986	0	1,387,371	2,480,422	2,583,711	3,195,965	1,607,991	1,021,927	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	182.695	0.000	211.202	219.770	231.255	224.418	251.782	231.476	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	755,158	1,022,968	1,125,881	1,295,943	963,448	1,019,207	734,235	980,023	1,139,298	980,113	-26.18
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	11,461	17,225	19,115	18,177	18,042	13,819	15,680	14,296	15,640	14,160	-33.46
FRENTES DE CORTE	Número	10	12	12	12	11	12	10	11	11	10	-16.67
CORTADORES	Persona	402	771	728	689	683	785	810	808	780	801	-47.86
CAÑA QUEMADA *	%	91.716	90.853	77.706	74.228	69.810	78.163	68.850	92.405	99.793	100.000	0.95
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	68.875	47.044	43.271	47.222	54.252	50.391	51.216	52.938	58.397	55.814	46.41
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	31.125	52.956	56.729	52.778	45.748	49.609	48.784	47.062	41.603	44.186	-41.22
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	217	257	246	297	251	290	288	308	310	297	-15.56
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	113.941	104.830	111.071	121.941	107.314	120.789	107.677	116.069	120.773	117.833	8.69
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	125.237	113.958	120.127	133.001	117.469	130.046	117.152	125.891	130.155	127.510	9.90
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	703.86	528.13	486.14	502.88	710.93	768.58	682.61	472.11	444.84	461.99	33.27

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: TAMAULIPAS CONSORCIO: SÁENZ

INGENIO: AARÓN SÁENZ GARZA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	75.063	70.726	72.097	80.310	77.841	81.842	80.058	78.459	77.739	79.736	6.13
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	72	65	64	78	58	79	51	74	79	75	12.18
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.313	9.107	9.420	11.480	9.965	11.620	10.528	10.990	11.144	11.096	13.25
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	7	6	6	9	6	9	5	8	9	8	27.04
FIBRA EN CAÑA *	%	12.530	12.370	12.330	12.260	12.250	12.040	12.630	12.730	12.850	12.500	1.29
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.710	12.847	13.064	14.249	12.774	14.177	13.138	13.980	14.310	13.876	6.72
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	79.960	77.290	83.200	84.180	81.270	83.230	78.110	80.010	82.590	83.194	3.45
BAGAZO OBTENIDO *	t	236,913	314,461	340,396	376,019	294,933	287,802	230,312	299,557	342,022	285,530	-24.66
BAGAZO EN CAÑA *	%	28.543	28.278	27.955	26.602	27.966	26.228	28.831	28.182	27.856	26.921	0.94
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.333	50.695	51.870	50.012	52.776	50.821	52.280	50.820	50.450	50.010	1.26
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.953	2.910	2.826	2.717	2.283	2.277	2.580	2.821	2.477	2.538	1.47
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.291	9.086	9.419	11.443	9.944	11.603	10.518	10.969	11.128	11.064	13.26
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	133,571	173,012	179,647	229,717	157,484	179,028	126,758	175,164	202,556	168,185	-22.80
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.374	15.844	14.765	15.991	15.558	16.725	16.102	17.493	17.284	17.110	3.35
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.092	12.245	12.285	13.309	12.644	13.921	12.577	13.996	14.275	14.235	6.92
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.843	0.823	0.790	0.723	0.638	0.597	0.744	0.795	0.690	0.683	2.42
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.356	1.510	1.251	1.153	1.197	1.250	1.090	1.270	1.286	1.240	-10.19
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.196	0.229	0.155	0.137	0.162	0.128	0.187	0.202	0.219	0.262	-14.39
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	1.024	1.199	1.449	0.793	0.833	0.599	0.599	0.744	0.992	0.627	-14.60
PÉRDIDAS TOTALES *	%	3.419	3.761	3.645	2.806	2.831	2.574	2.620	3.011	3.187	2.812	-9.10
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	535,990	733,680	776,653	820,048	601,600	633,706	457,889	643,376	770,262	604,470	-26.94
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.646	0.660	0.638	0.580	0.570	0.578	0.573	0.605	0.627	0.570	-2.12
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	14,807,342	22,616,000	22,671,000	25,254,000	21,534,000	24,344,000	17,012,431	23,557,000	27,408,000	20,419,000	-34.53
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	17.840	20.337	18.618	17.866	20.419	22.185	21.296	22.162	22.323	19.252	-12.28
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	5,809,800	340,520	2,354,500	5,394,000	3,053,160	2,042,000	1,874,535	2,174,883	1,831,670	1,658,917	1,606.16
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	98,936.000	230,637.000	0.000	267,834.000	179,500.000	242,983.000	218,133.000	191,027.000	126,598.000	160,033.000	-57.10
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	606,616	905,610	362,230	1,636,371	152,441	3,466,059	3,282,106	4,702,060	8,411,512	5,083,514	-33.02
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	27,612.000	0.000	0.000	0.000	66,268.000	24,851.000	146,599.000	127,014.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	33,613	0	49,181	502,122	236,816	1,273,742	749,399	194,141	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	739,165.000	1,136,247.000	439,023.000	2,406,327.000	568,757.000	4,982,784.000	4,315,906.000	5,112,079.000	8,684,709.000	5,370,561.000	-34.95
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.731	0.814	0.297	1.158	0.145	3.159	4.109	4.424	6.851	4.793	-10.26
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	7.086	8.943	3.158	10.084	1.451	27.183	39.024	40.250	61.476	43.196	-20.76
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	18.65	16.67	11.19	10.69	7.37	10.72	7.75	14.67	12.24	9.71	11.87
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.05	0.21	6.02	0.73	0.01	5.16	0.18	0.14	1.29	5.67	-77.56
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	0.57	4.11	0.01	0.02	0.00	0.02	0.55	0.00	9.22	0.61	-86.08
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	13.70	7.59	9.04	2.15	12.29	0.00	12.86	0.09	1.11	2.45	80.51
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	32.97	28.58	26.27	13.59	19.67	15.90	21.34	14.89	23.87	18.44	15.36

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

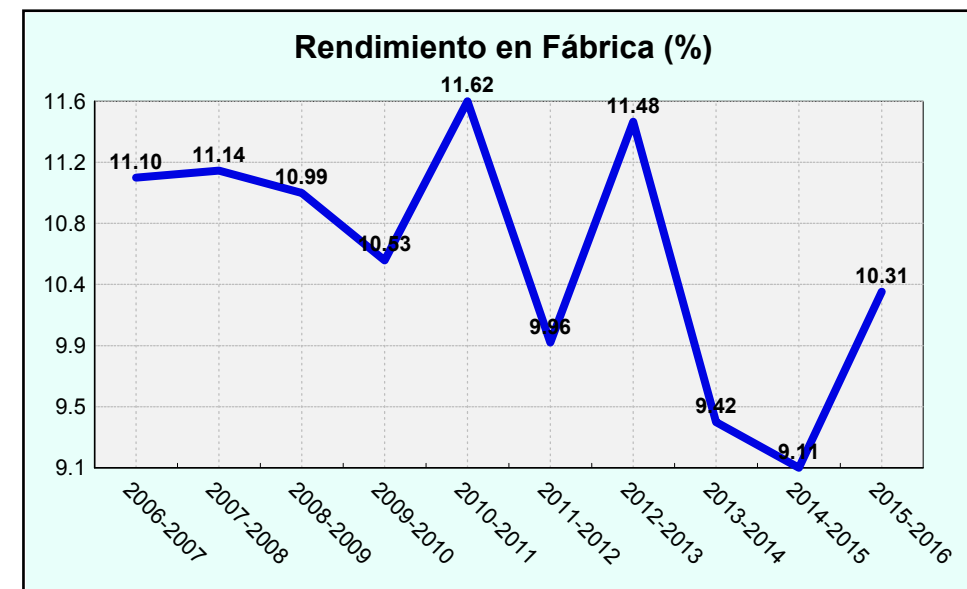
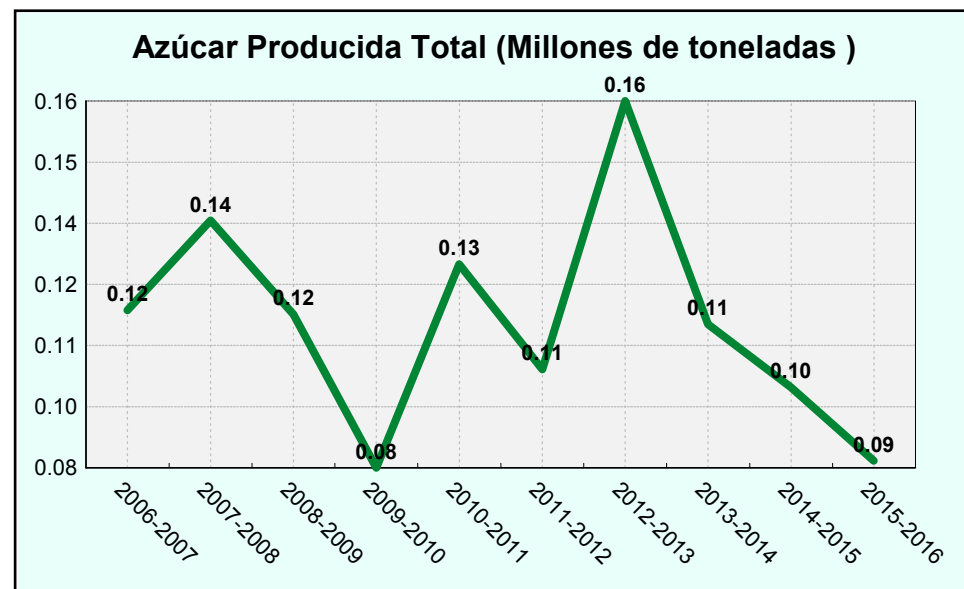
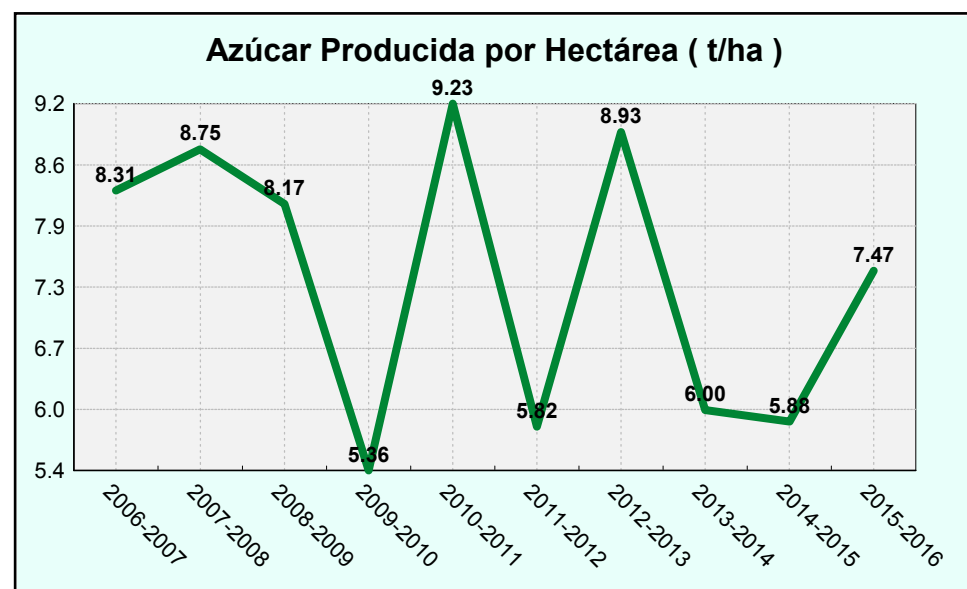
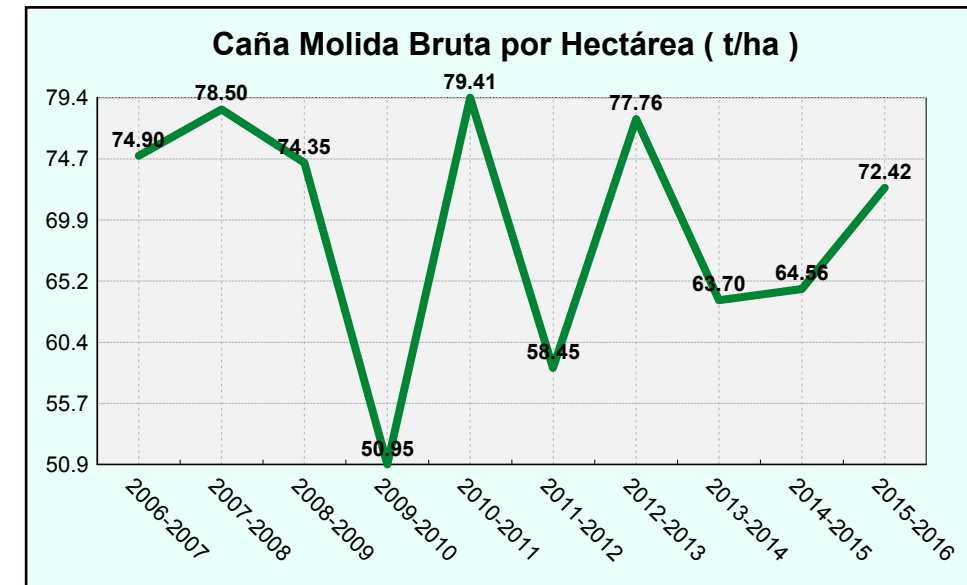
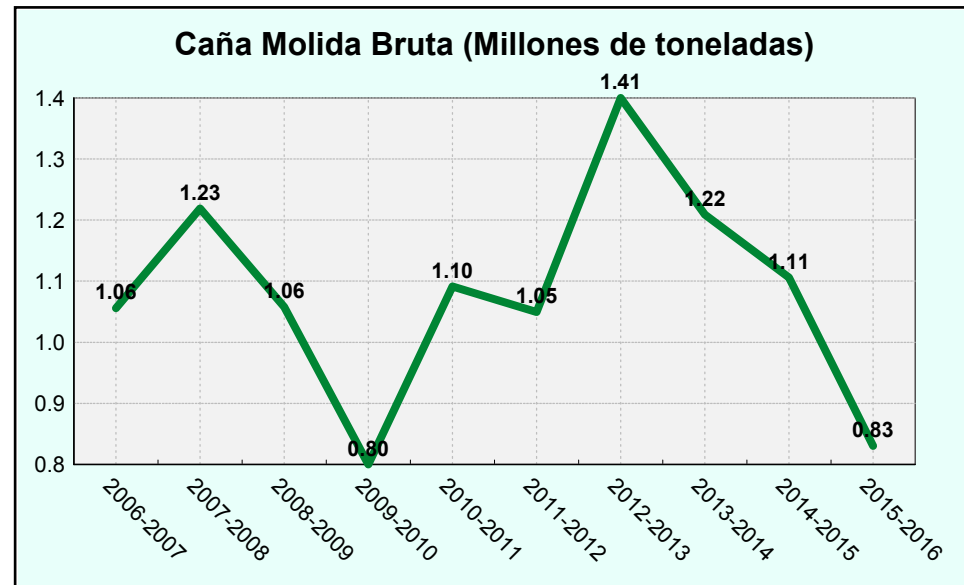
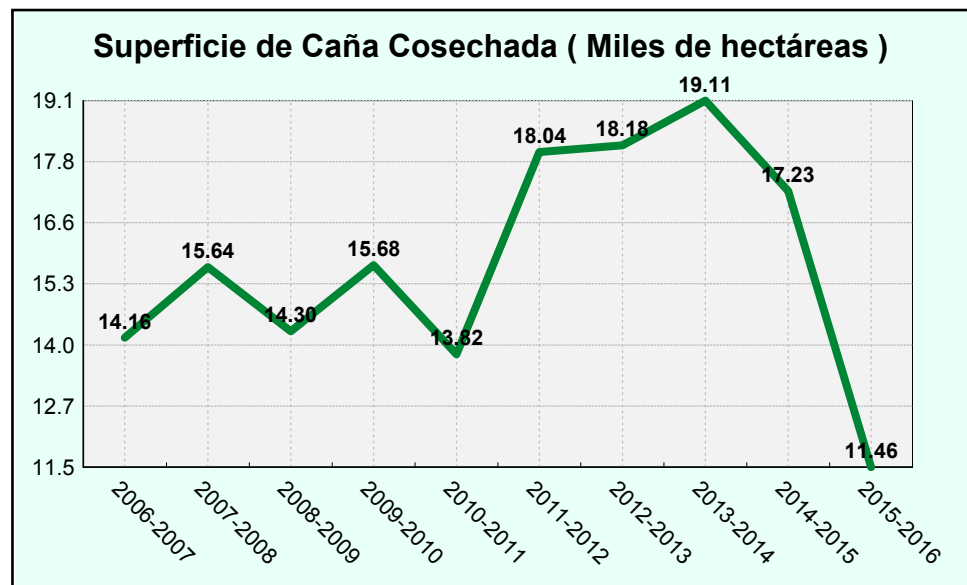
\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

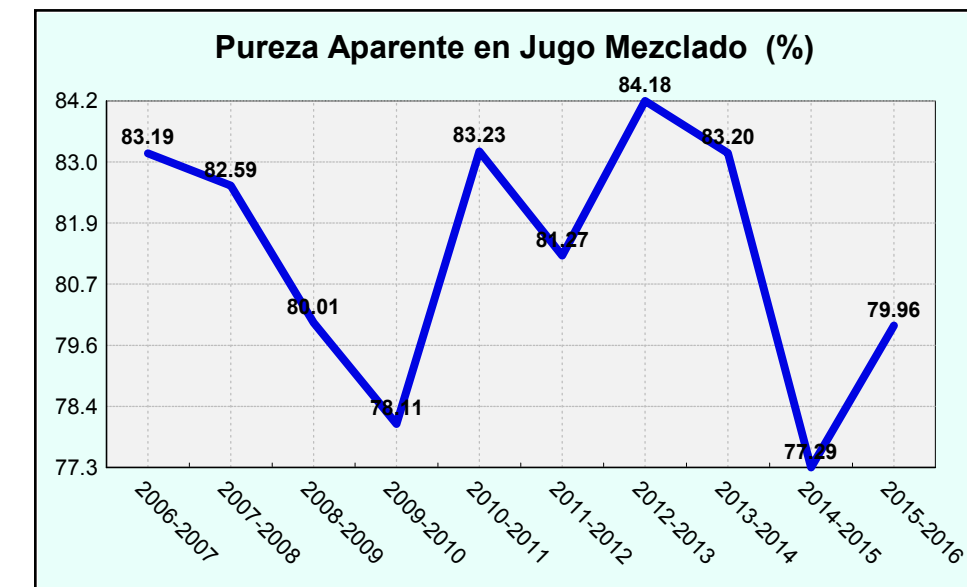
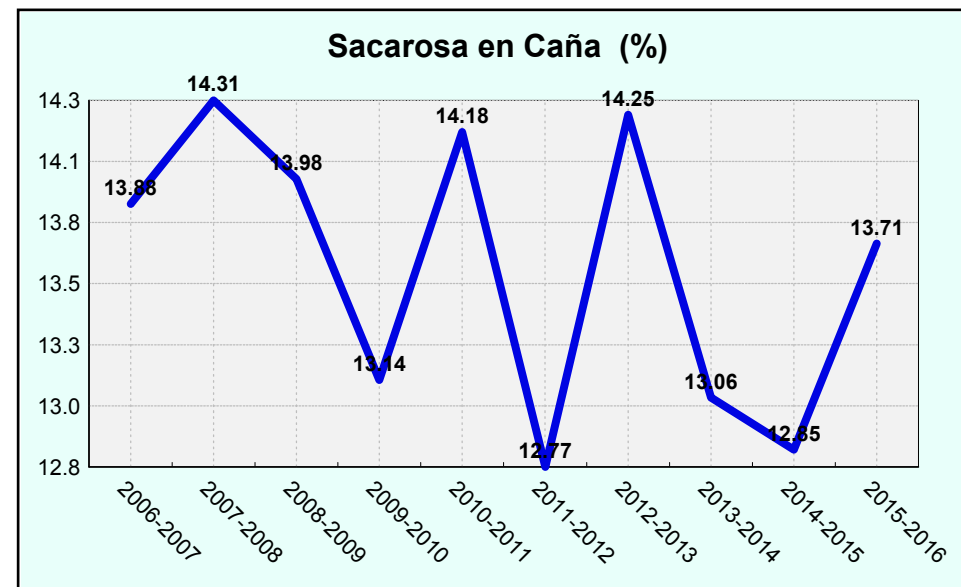
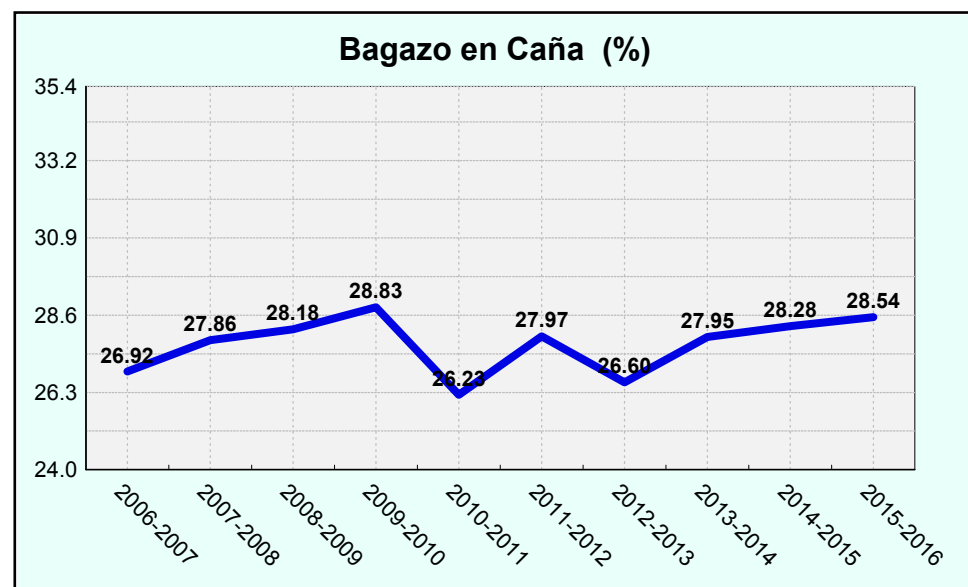
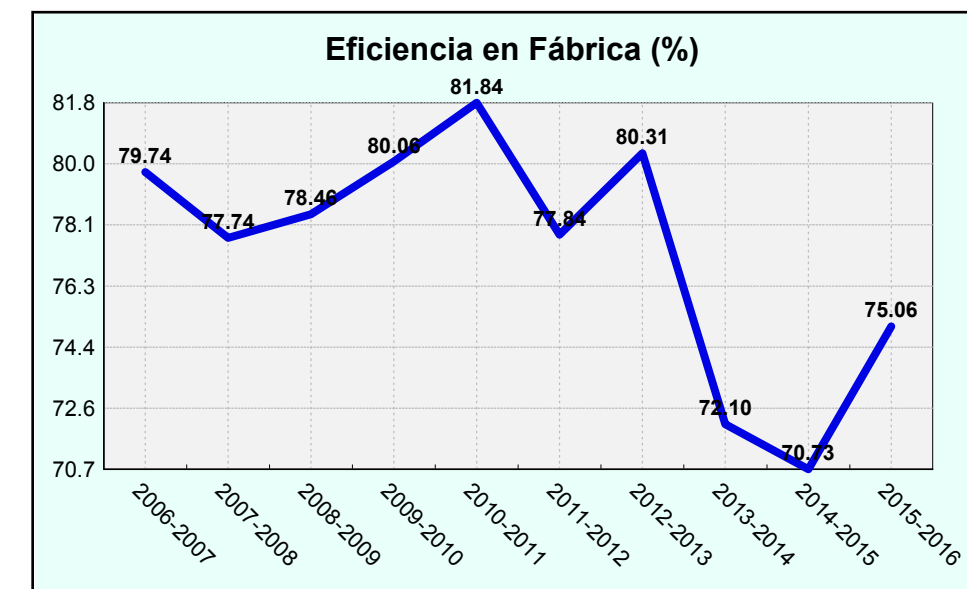
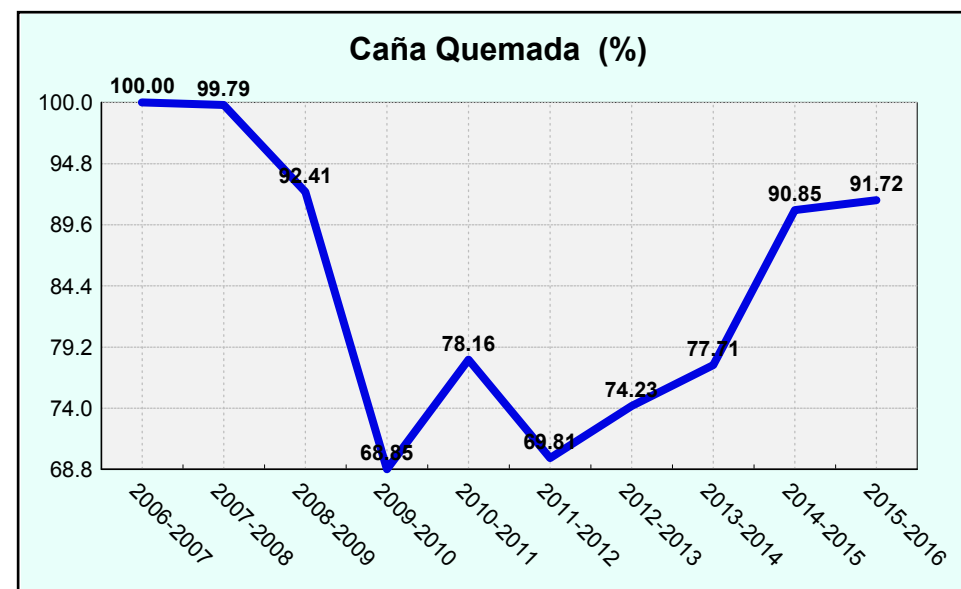
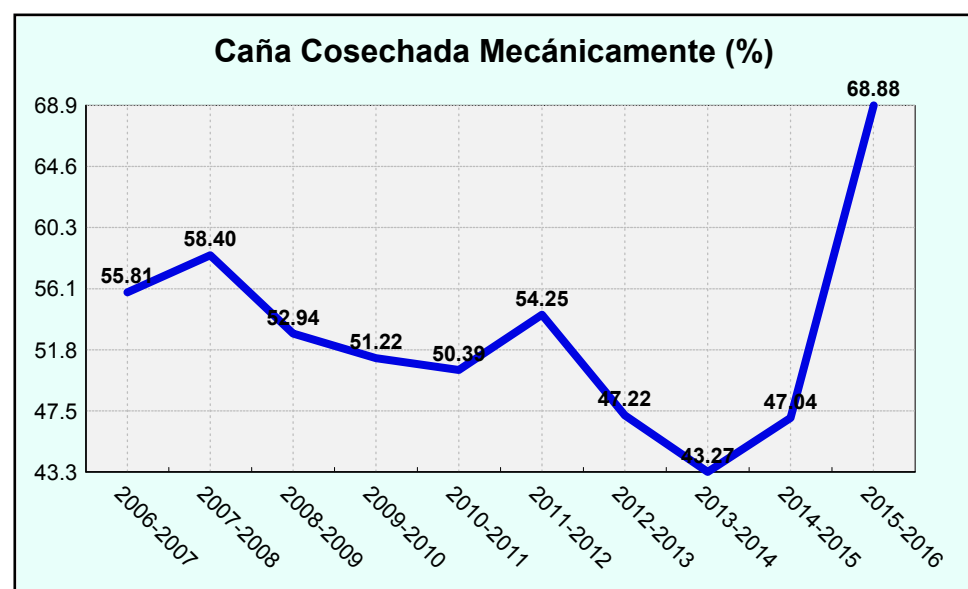
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.



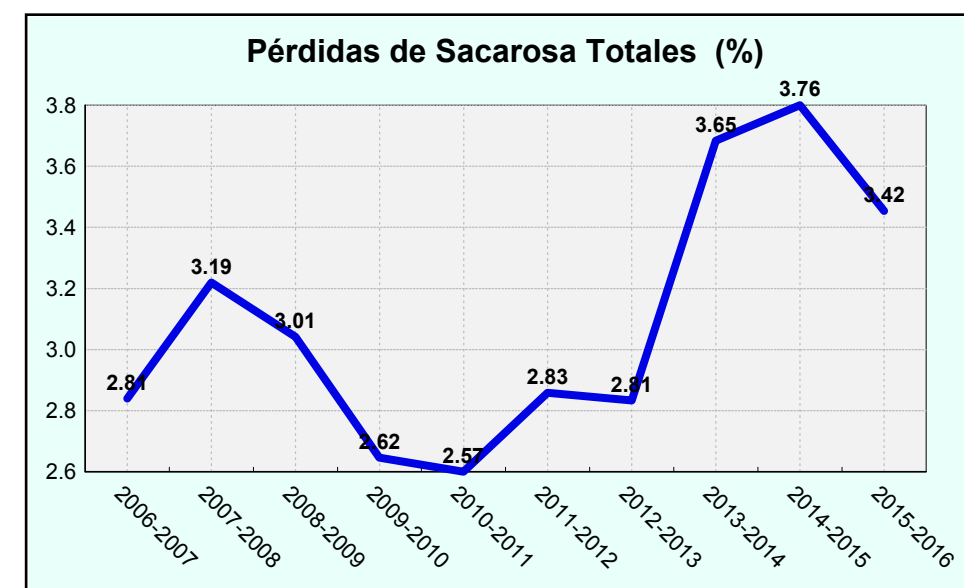
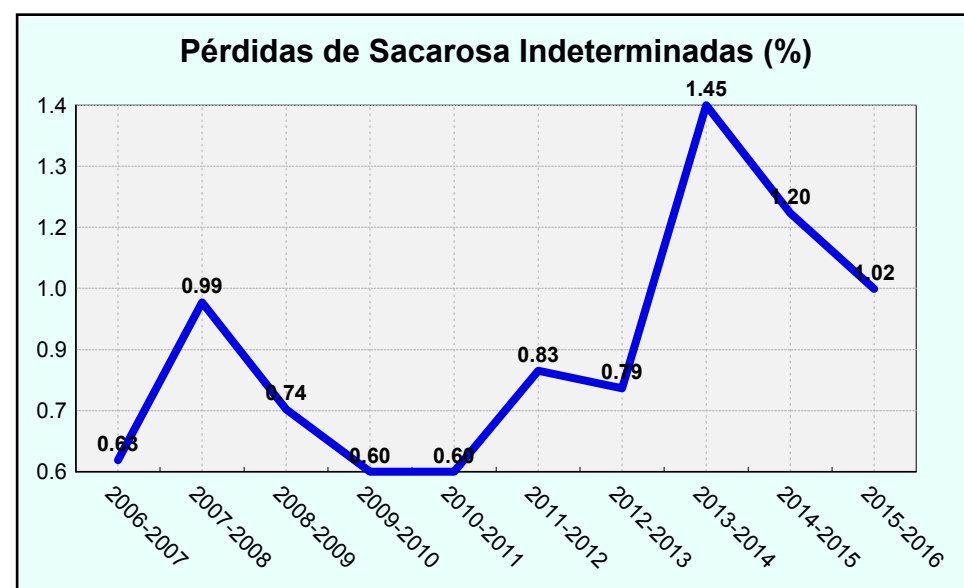
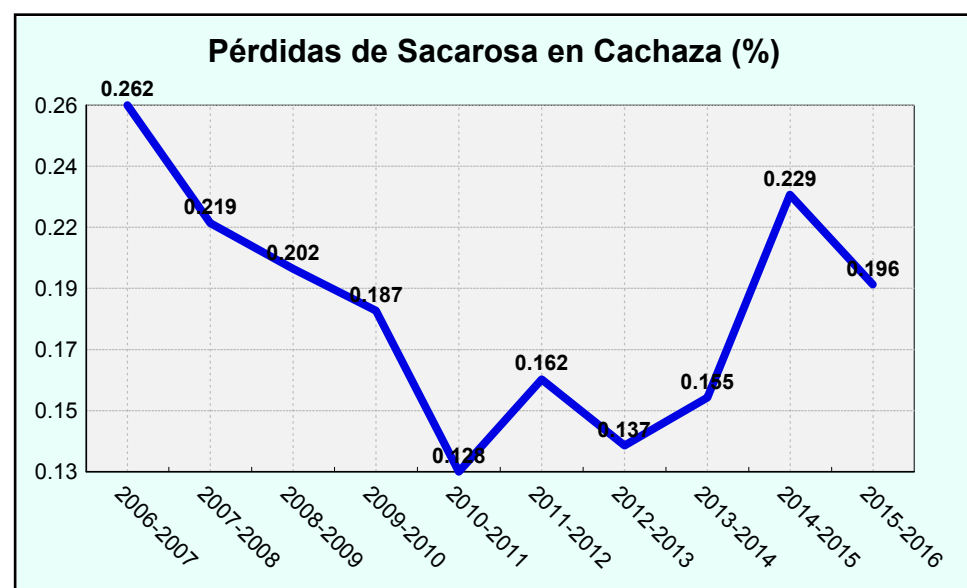
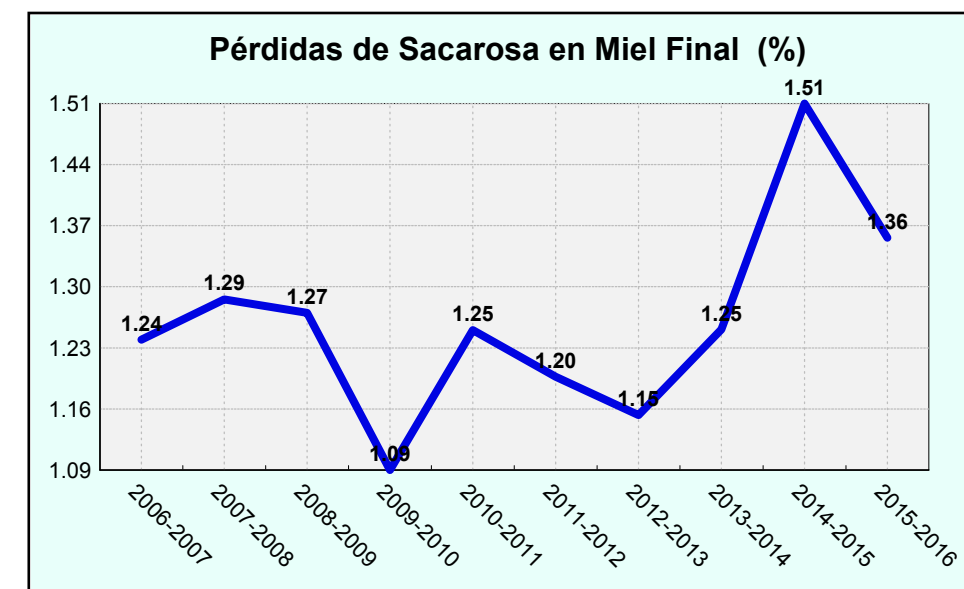
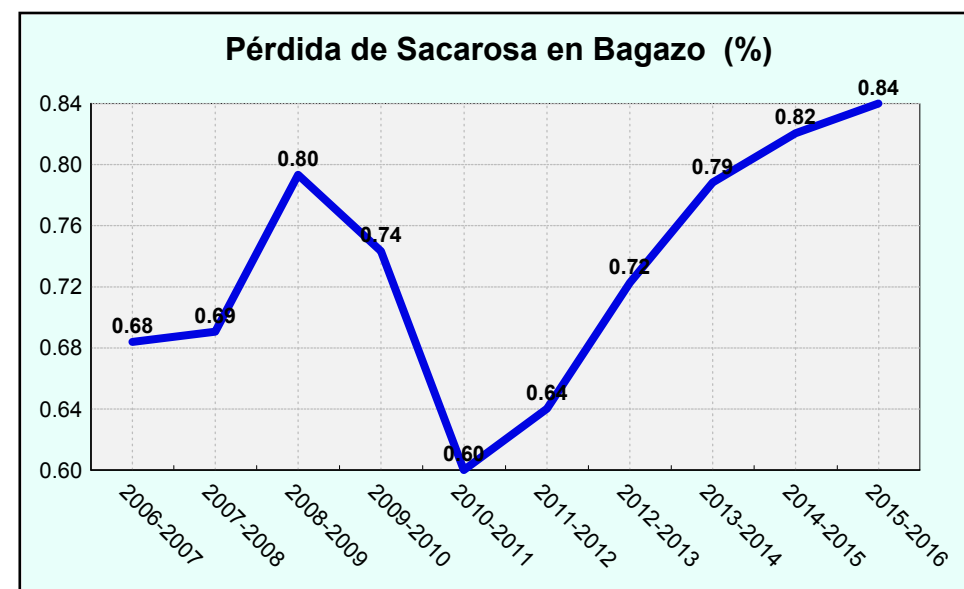
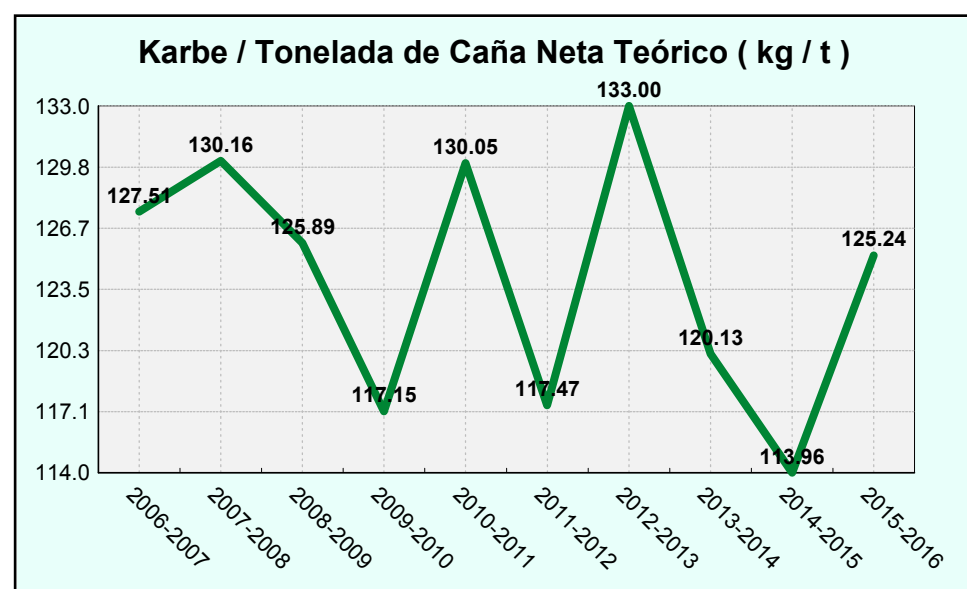
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



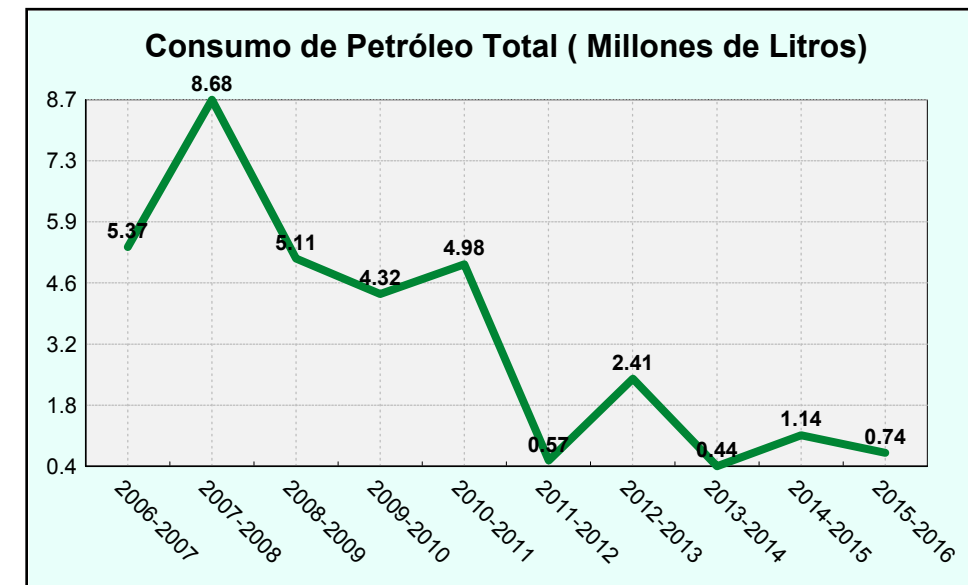
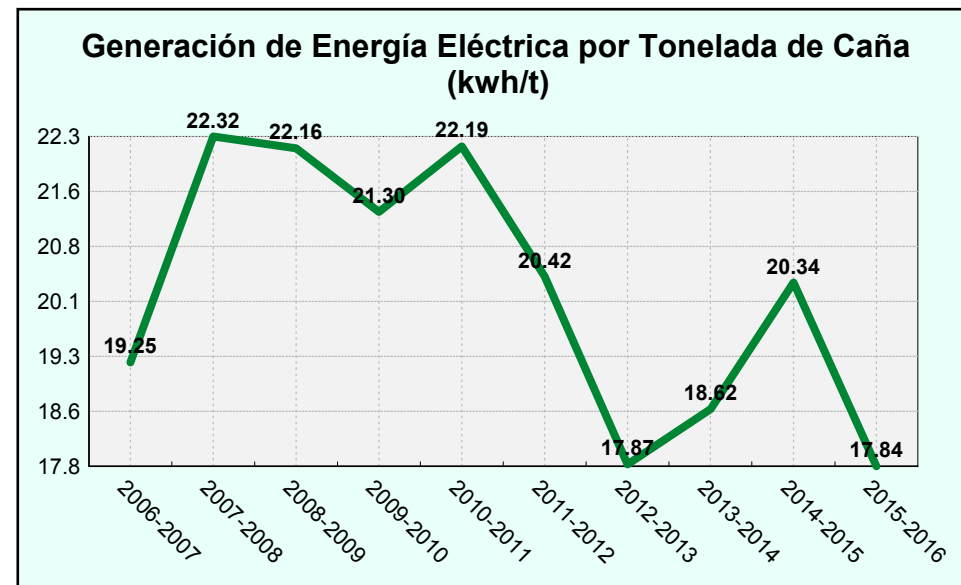
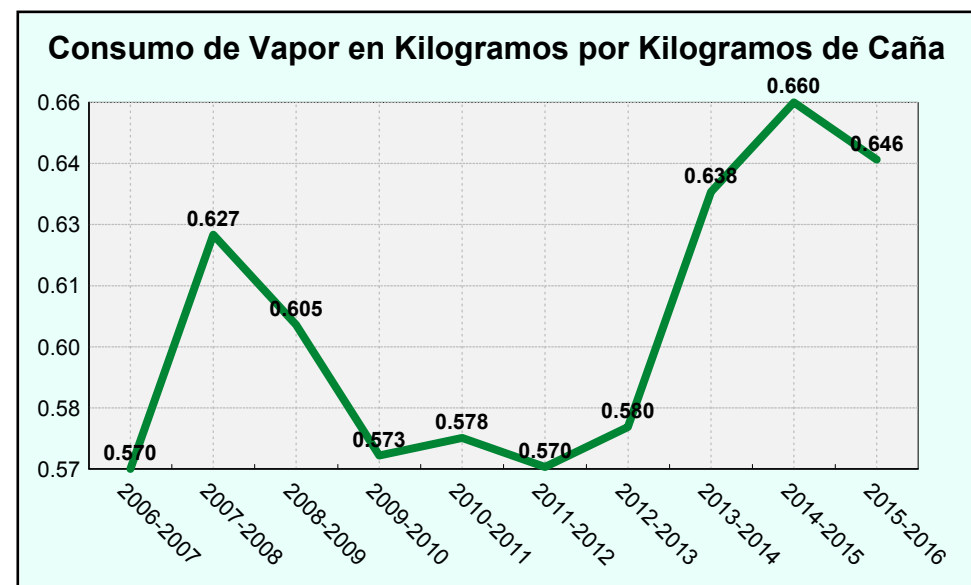
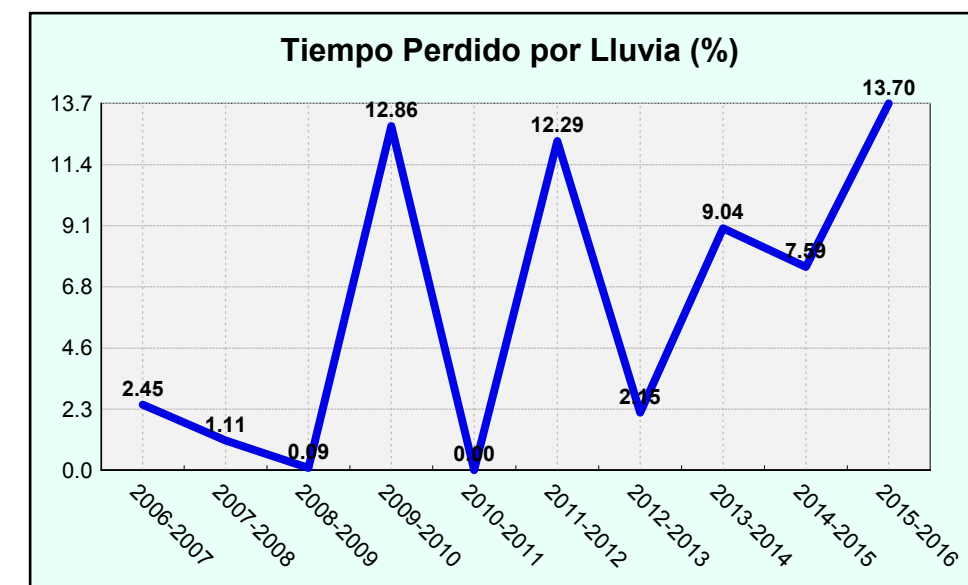
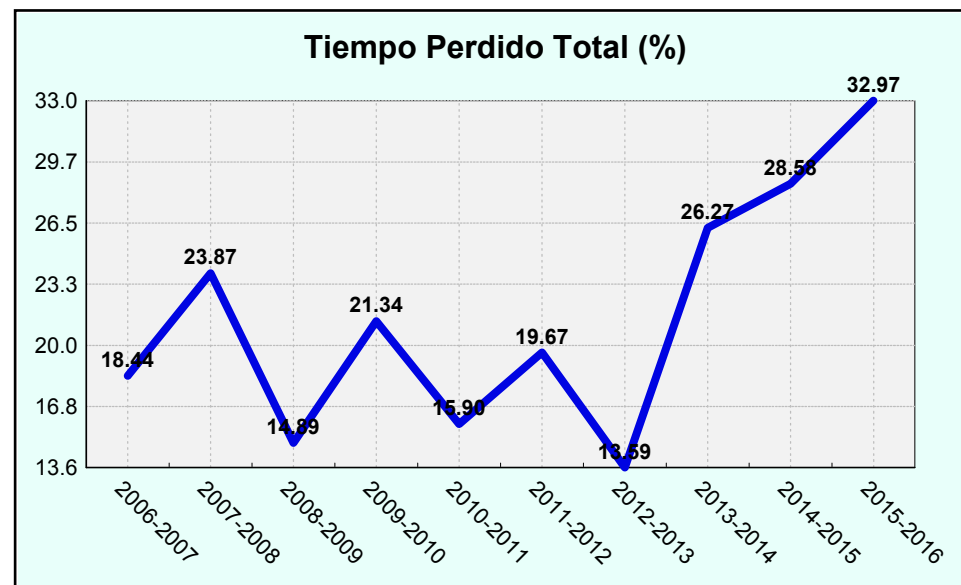
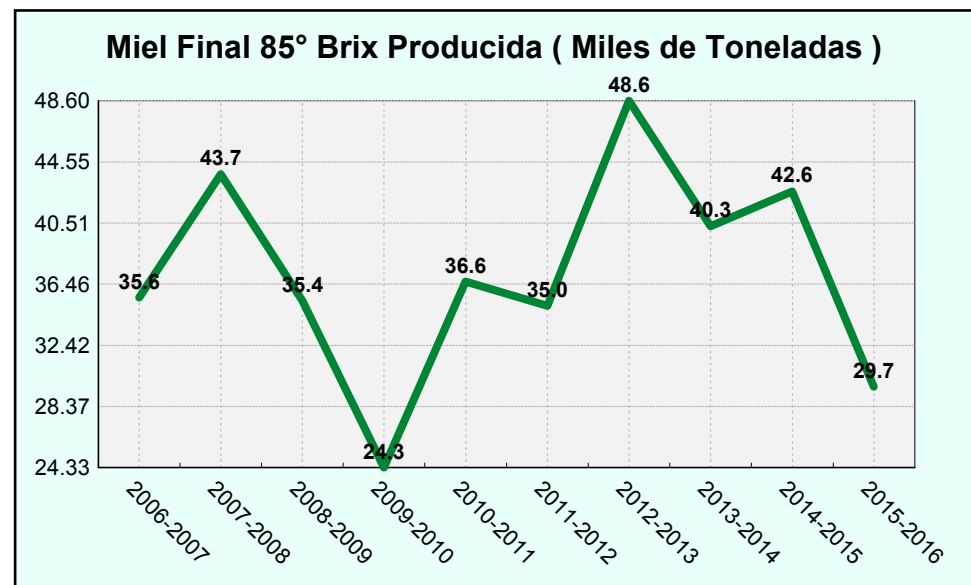
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	20/11/2015	16/11/2014	15/11/2013	06/11/2012	20/11/2011	11/11/2010	15/11/2009	10/11/2008	08/11/2007	30/11/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	06/06/2016	02/06/2015	27/05/2014	21/06/2013	02/06/2012	09/05/2011	02/06/2010	04/05/2009	12/06/2008	08/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	199	199	193	227	194	179	198	174	217	190	0.00
HORAS DE ZAFRA	h	4,788	4,768	4,633	5,443	4,662	4,295	4,755	4,186	5,196	4,571	0.41
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,702,820	1,552,596	1,602,047	1,867,960	1,528,172	1,414,733	1,414,954	1,289,063	1,560,065	1,493,139	9.68
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	70,716	64,117	64,454	67,502	65,212	62,842	65,432	64,151	65,438	65,895	10.29
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	8,557	7,802	8,301	8,229	7,877	7,904	7,146	7,408	7,189	7,859	9.68
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	399	374	383	389	367	356	364	362	367	385	6.71
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	9,580	8,978	9,187	9,346	8,817	8,555	8,735	8,689	8,815	9,249	6.71
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	26.180	27.310	28.540	29.200	26.040	28.910	27.830	28.090	26.770	25.450	-4.14
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	99.180	98.961	99.600	100.069	97.875	100.711	100.392	100.558	98.725	97.648	0.22
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.33	95.55	95.90	95.85	95.75	96.60	96.26	96.37	96.39	96.36	0.82
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.38	95.78	96.03	95.97	95.81	96.68	96.34	96.47	96.53	96.51	0.63
JUGO MEZCLADO	t	1,688,851	1,536,469	1,595,632	1,869,256	1,495,705	1,424,786	1,420,503	1,296,262	1,540,178	1,458,017	9.92
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	189,587	169,073	182,293	211,284	155,151	175,059	152,890	150,632	183,000	171,887	12.13
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	189,587	169,073	182,293	211,284	155,151	175,059	152,890	150,632	183,000	171,887	12.13
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	8,181	7,235	7,624	8,188	7,245	7,788	7,553	7,430	7,960	7,960	13.07
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	190,541	169,923	183,210	212,347	155,931	175,940	153,659	151,390	183,921	172,752	12.13
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	953	850	945	931	800	978	772	866	843	905	12.13
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	51,033	47,893	52,310	57,869	47,318	40,160	42,363	35,360	47,155	45,175	6.56
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	29.970	30.847	32.652	30.980	30.964	28.387	29.940	27.431	30.226	30.255	-2.84
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,615,301	1,470,697	1,513,435	1,762,927	1,449,901	1,343,002	1,344,232	1,233,759	1,471,840	1,428,673	9.83
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	28,411	28,963	27,852	26,839	27,894	26,040	23,278	23,118	25,092	23,016	-1.91
FRENTES DE CORTE	Número	26	24	24	22	26	27	24	26	23	21	8.33
CORTADORES	Persona	2,387	2,208	2,172	2,390	1,780	1,977	1,659	1,668	2,133	2,002	8.11
CAÑA QUEMADA *	%	100.000	100.000	100.000	100.000	99.467	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	0.00
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	484	442	449	404	370	328	310	343	377	386	9.50
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	108.905	108.307	111.969	111.120	99.524	119.968	106.003	113.015	115.309	113.036	0.55
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	114.806	114.339	118.525	117.741	104.897	126.375	111.580	118.081	122.221	118.136	0.41
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	645.23	529.90	479.66	445.18	634.85	746.89	650.14	442.82	417.73	428.03	21.76

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	85.930	84.390	85.650	85.830	84.546	87.469	85.486	87.389	86.060	86.077	1.82
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	60	54	58	70	55	54	61	56	62	65	11.81
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.134	10.890	11.379	11.311	10.153	12.374	10.805	11.685	11.730	11.512	2.24
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	7	6	7	8	6	7	7	7	7	7	14.31
FIBRA EN CAÑA *	%	12.656	13.094	12.872	12.833	12.650	12.780	12.730	12.830	12.950	12.960	-3.35
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.944	12.891	13.273	13.166	12.000	14.130	12.630	13.360	13.620	13.361	0.41
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	81.908	82.148	82.541	82.576	79.780	83.460	81.610	82.930	83.190	83.093	-0.29
BAGAZO OBTENIDO *	t	459,768	440,141	463,640	544,148	430,403	398,946	388,233	354,899	437,517	415,126	4.46
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.004	28.347	28.938	29.130	28.160	27.577	27.440	27.530	28.040	27.802	-4.74
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.350	50.920	52.840	53.330	52.440	51.180	50.930	50.750	51.000	50.580	-1.12
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.759	2.025	1.882	1.876	1.810	1.703	1.720	1.760	1.754	1.750	-13.12
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.123	10.879	11.367	11.300	10.143	12.362	10.794	11.674	11.719	11.500	2.24
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	259,222	232,800	247,029	285,471	220,017	231,414	210,755	200,120	246,125	231,336	11.35
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.349	15.152	15.482	15.272	14.710	16.242	14.837	15.438	15.980	15.866	1.30
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.572	12.447	12.779	12.611	11.736	13.556	12.108	12.802	13.294	13.184	1.00
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.475	0.574	0.545	0.546	0.510	0.480	0.472	0.484	0.492	0.487	-17.25
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	0.973	1.055	1.022	0.976	0.938	0.953	0.947	0.875	0.995	0.940	-7.70
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.194	0.163	0.136	0.165	0.192	0.160	0.192	0.133	0.176	0.191	18.81
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.178	0.221	0.202	0.179	0.215	0.178	0.221	0.192	0.235	0.243	-19.14
PÉRDIDAS TOTALES *	%	1.821	2.013	1.905	1.866	1.854	1.771	1.833	1.685	1.898	1.860	-9.53
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	920,848	864,435	871,260	990,742	815,064	820,390	816,202	737,177	892,682	866,041	6.53
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.541	0.557	0.544	0.530	0.533	0.580	0.577	0.572	0.572	0.580	-2.87
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	31,257,392	29,236,969	30,747,607	37,275,662	32,017,594	29,509,284	29,327,703	25,303,298	30,159,566	26,516,389	6.91
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	18.356	18.831	19.193	19.955	20.952	20.859	20.727	19.629	19.332	17.759	-2.52
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	433,387.000	114,508.000	825,392.000	371,591.000	407,401.000	495,479.000	699,017.000	924,280.000	551,573.000	800,058.000	278.48
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	3,854,386	3,974,309	4,900,538	5,154,368	5,191,548	3,664,963	9,973,730	4,310,602	7,031,536	7,826,809	-3.02
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	14,679.000	57,348.000	16,000.000	79,500.000	41,460.000	73,281.000	190,089.000	447,342.000	582,214.000	461,214.000	-74.40
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	4,302,452.000	4,146,165.000	5,741,930.000	5,605,459.000	5,640,409.000	4,233,723.000	10,862,836.000	5,682,224.000	8,165,323.000	9,088,081.000	3.77
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	2.264	2.560	3.059	2.759	3.397	2.591	7.049	3.344	4.507	5.242	-11.57
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	20.330	23.506	26.883	24.395	33.461	20.936	65.235	28.617	38.424	45.535	-13.51
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	7.16	7.50	7.91	6.91	3.44	4.88	5.05	9.67	6.07	5.53	-4.45
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.55	0.25	0.75	0.50	0.15	0.68	1.26	0.50	0.51	1.93	115.57
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	0.81	0.59	0.63	0.35	0.85	0.39	1.62	2.02	9.17	2.36	38.26
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	2.38	4.61	0.36	4.10	6.32	1.64	10.30	2.76	2.50	5.41	-48.44
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	10.90	12.95	9.66	11.86	10.76	7.59	18.23	14.94	18.25	15.24	-15.81

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

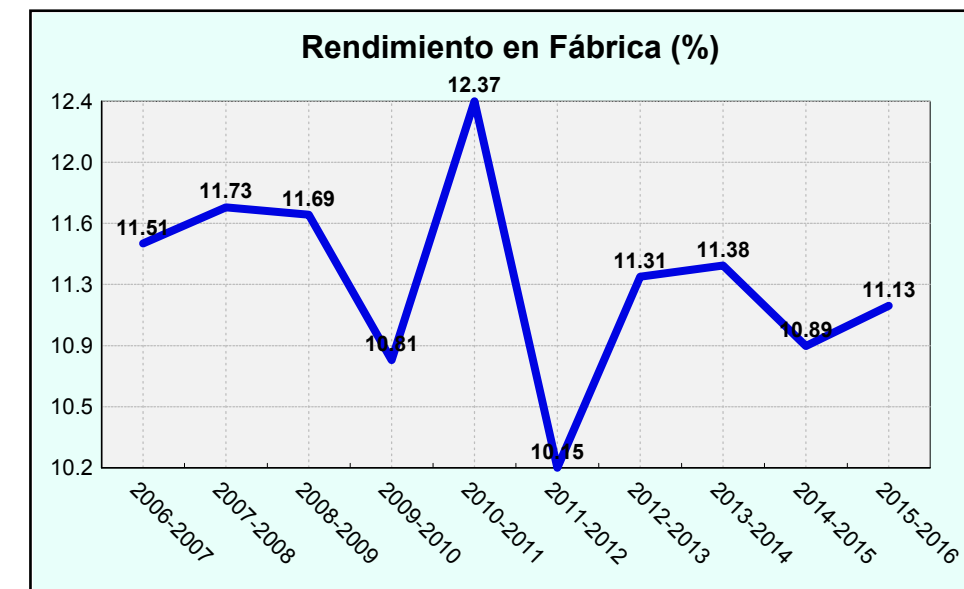
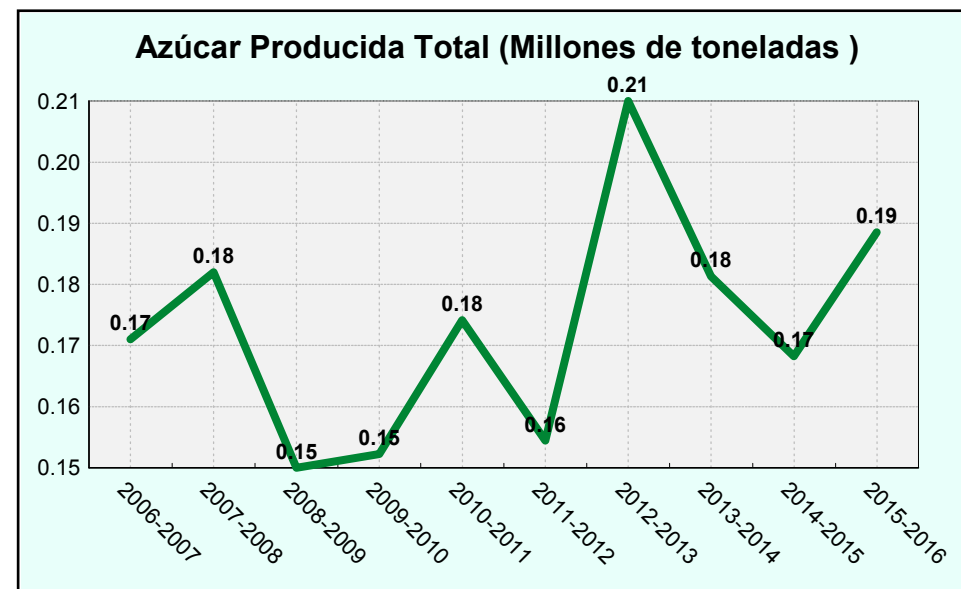
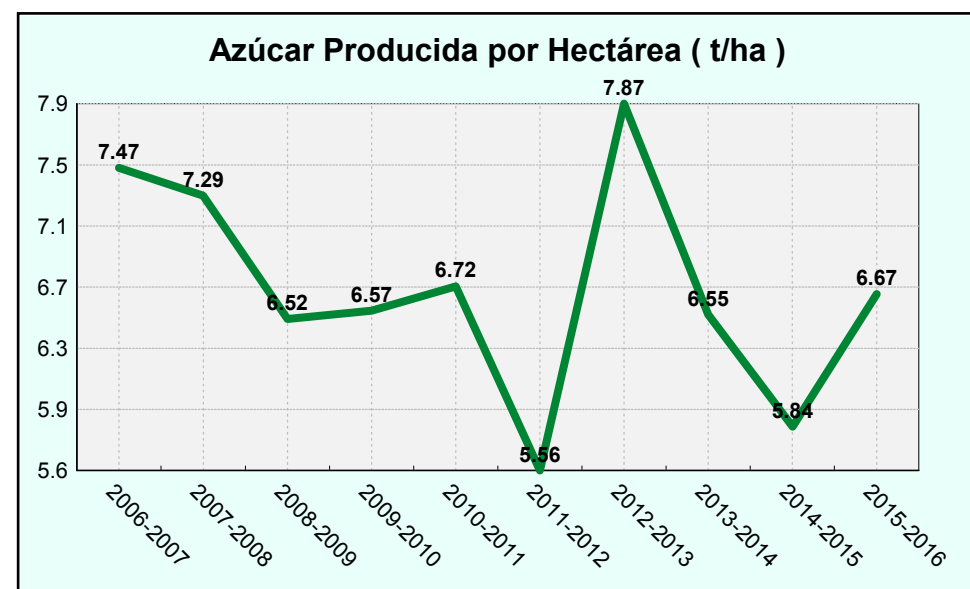
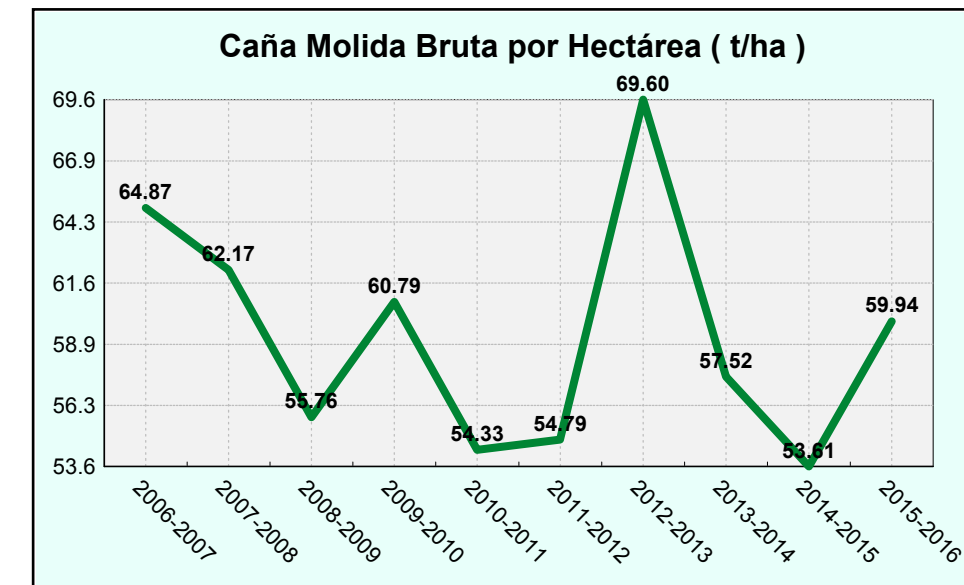
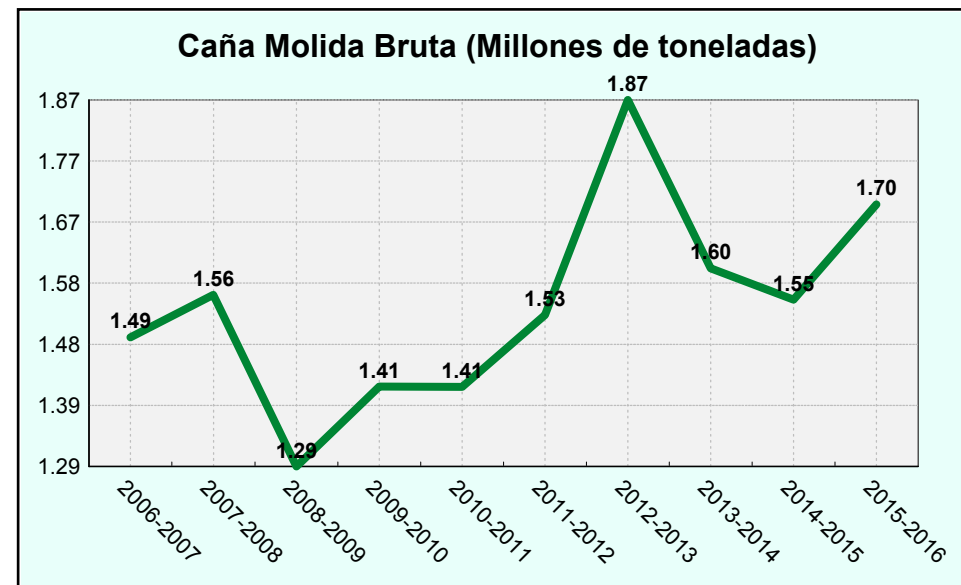
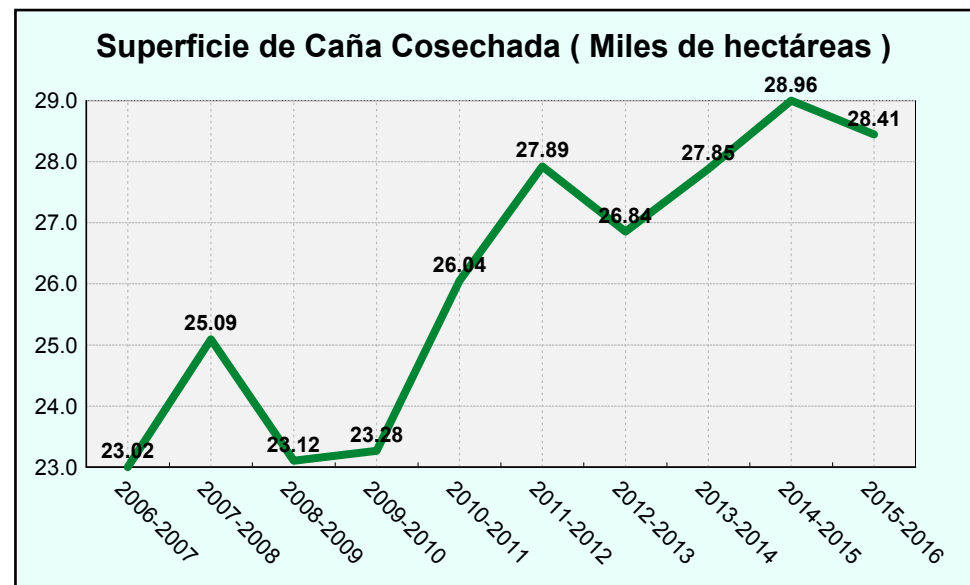
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

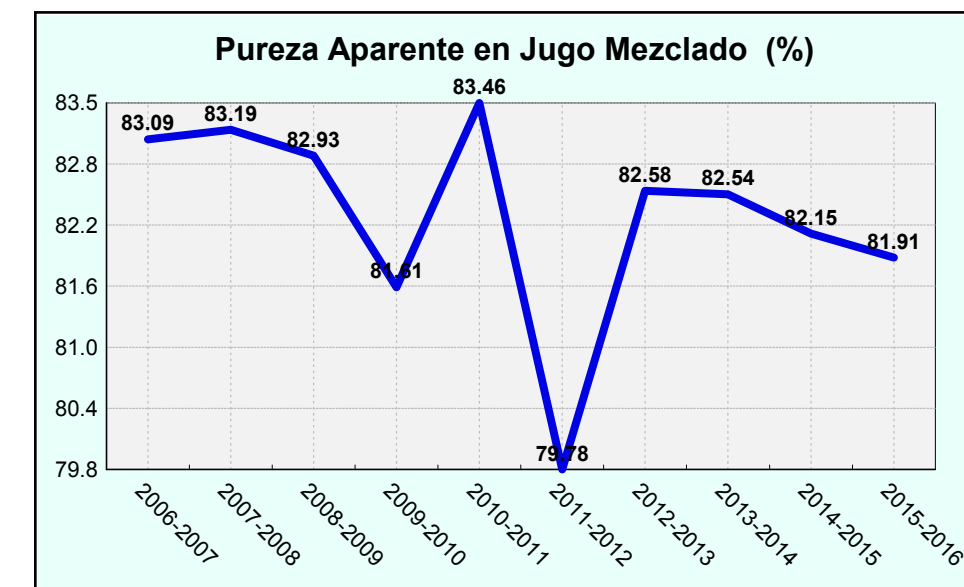
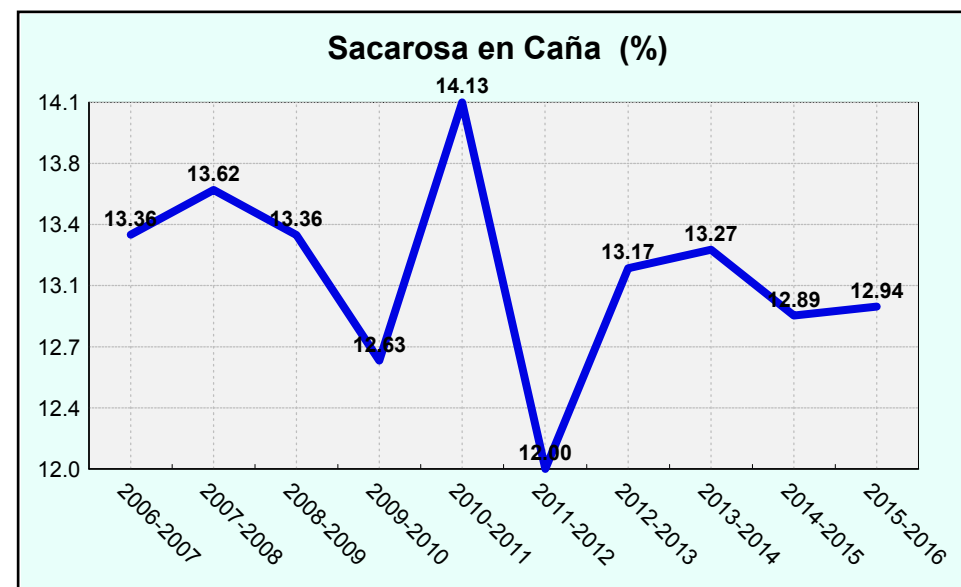
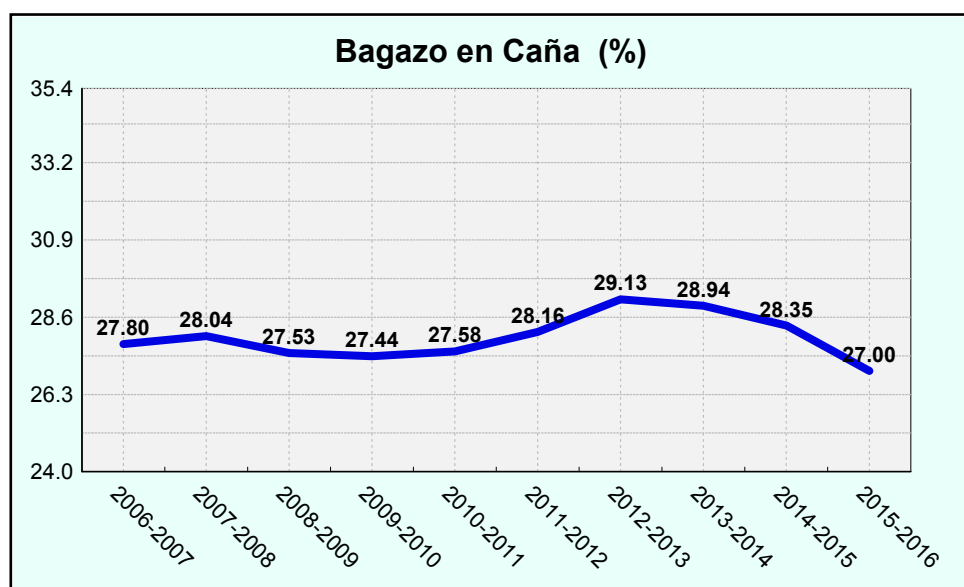
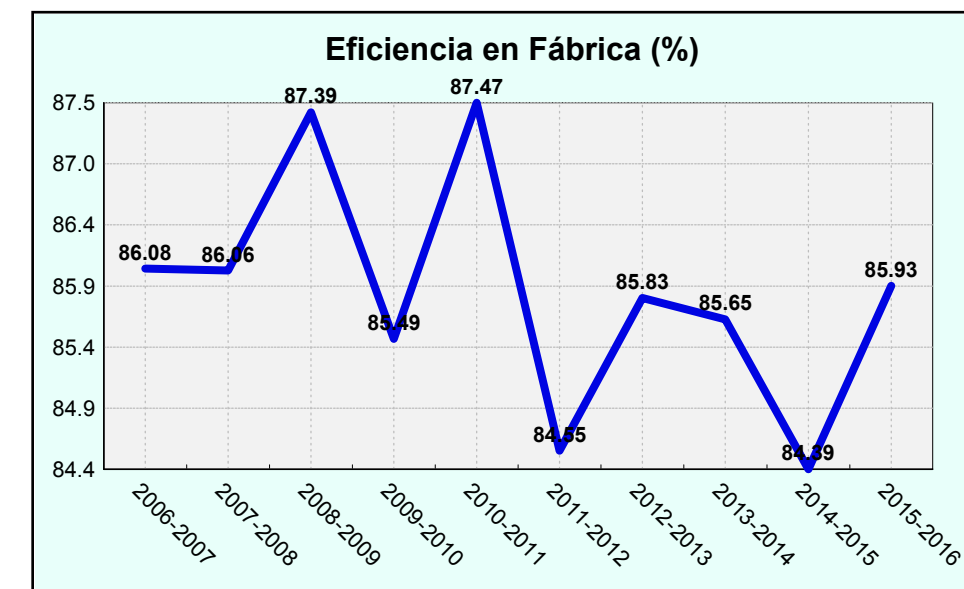
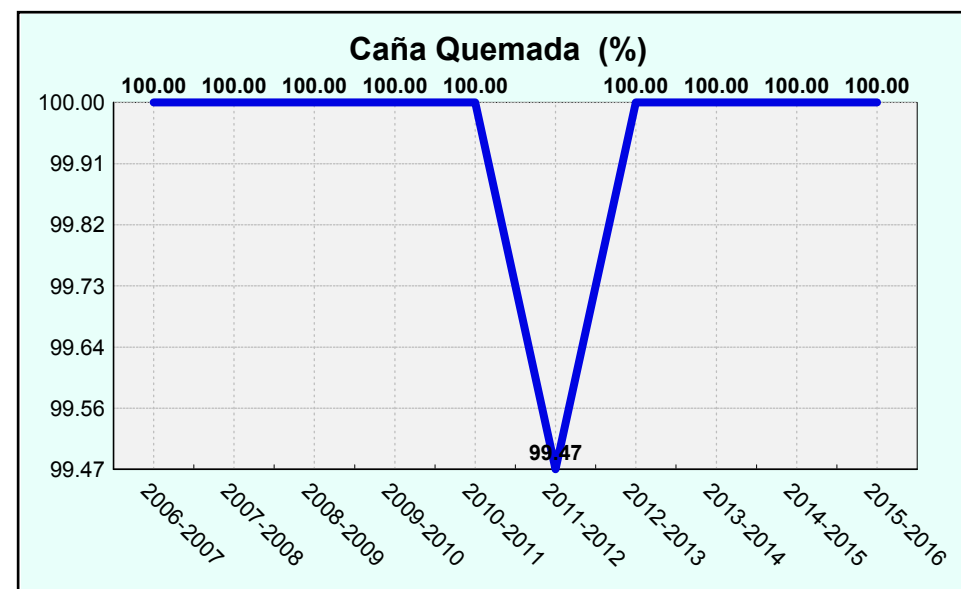
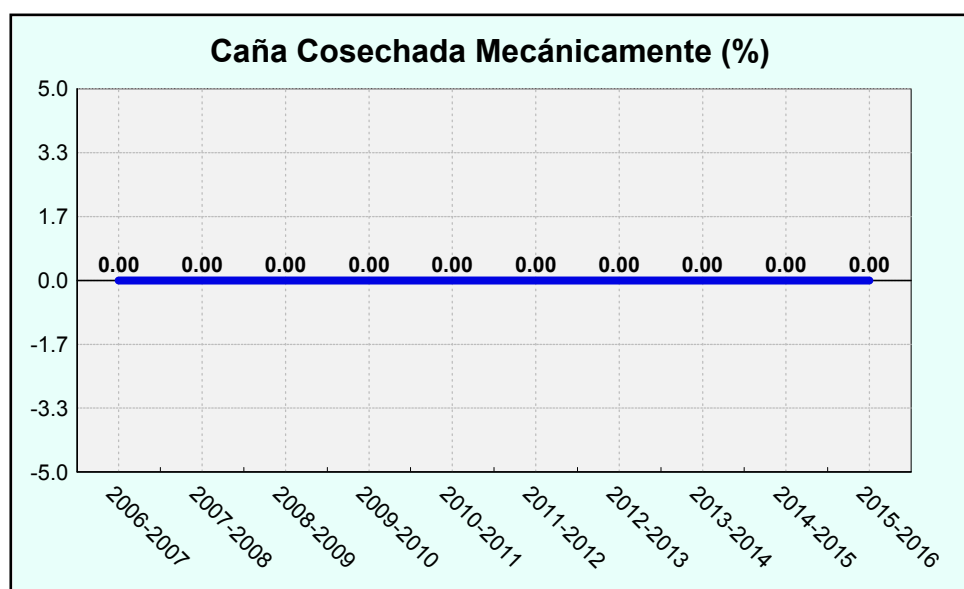
\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

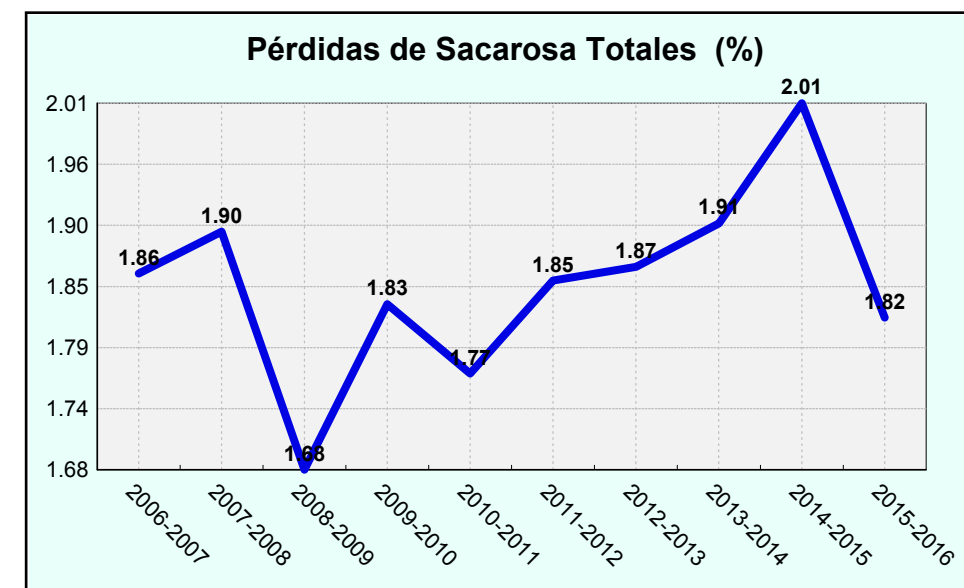
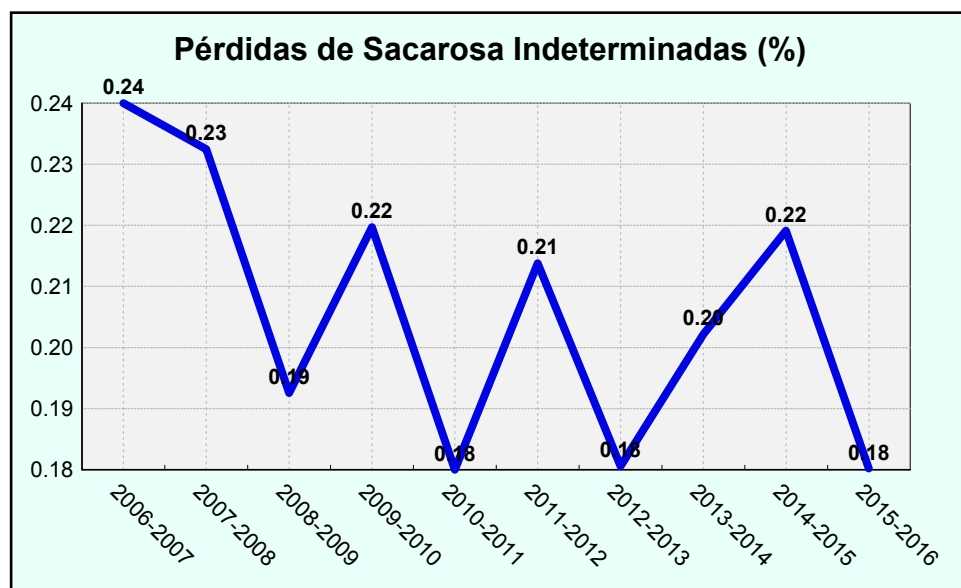
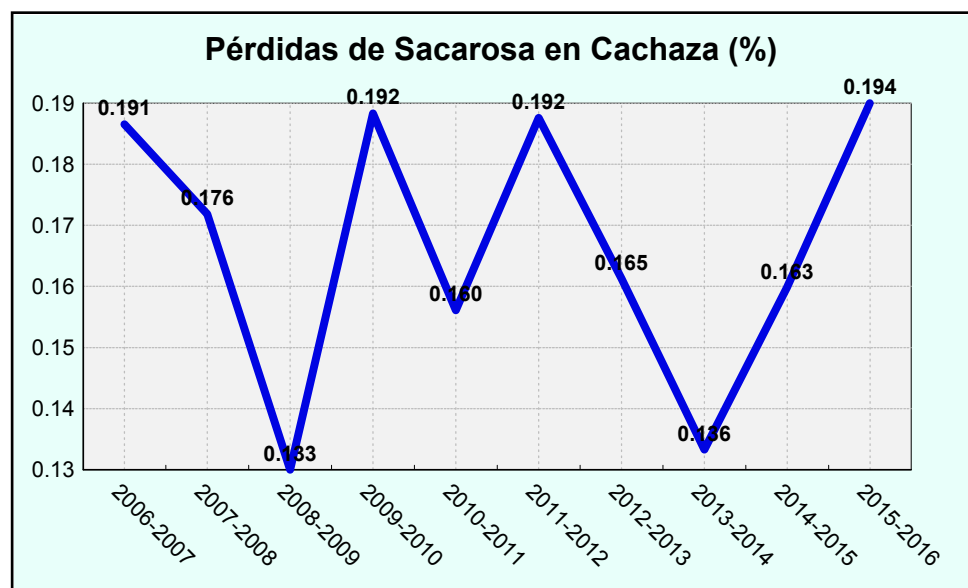
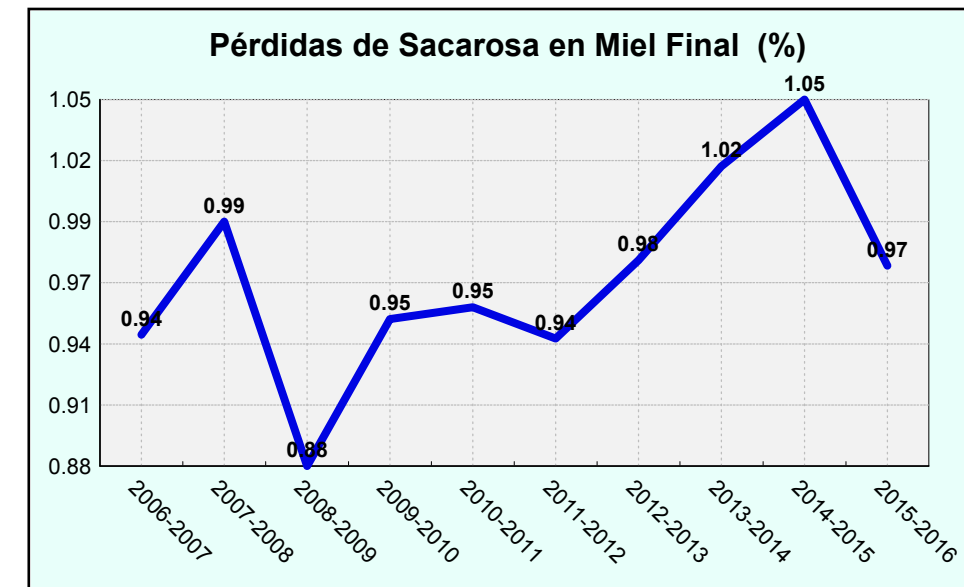
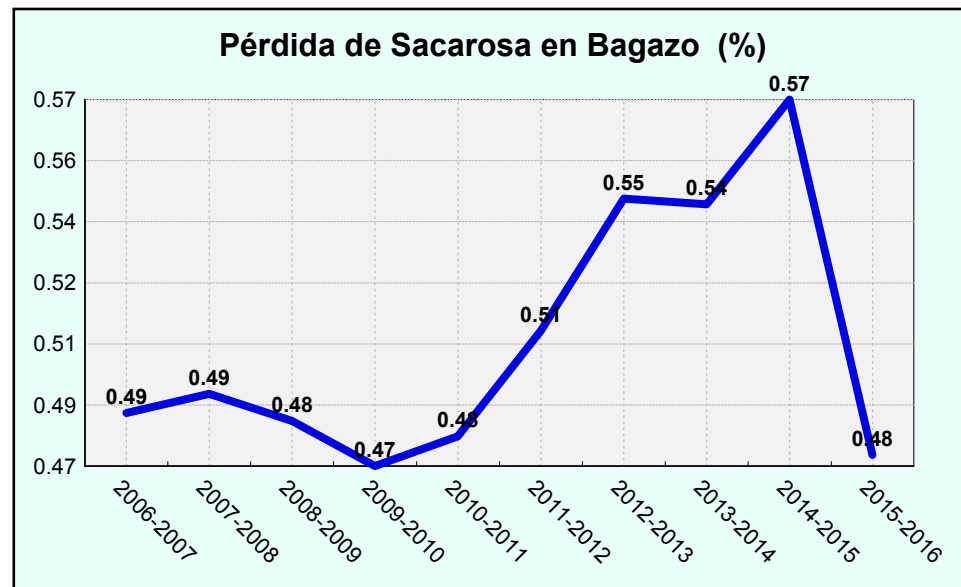
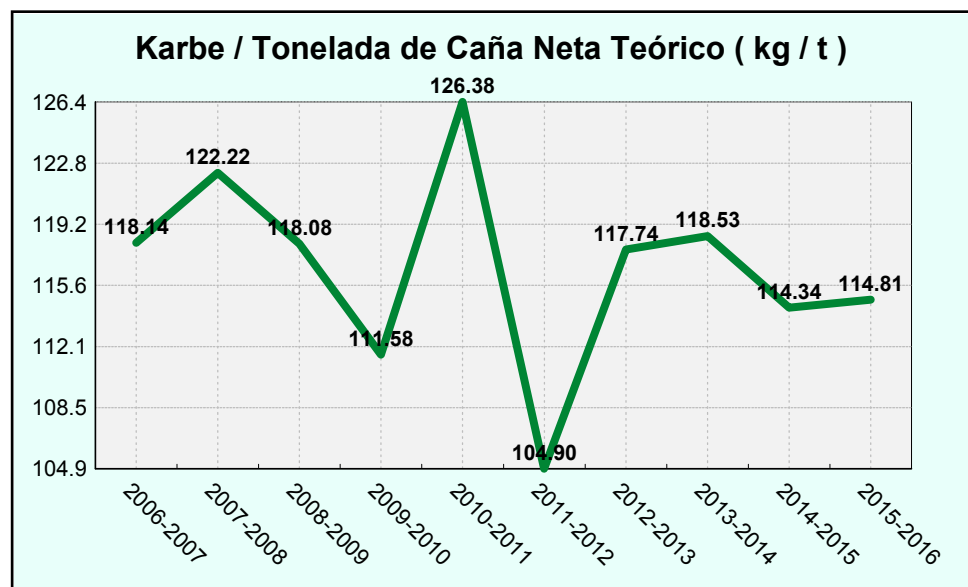


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

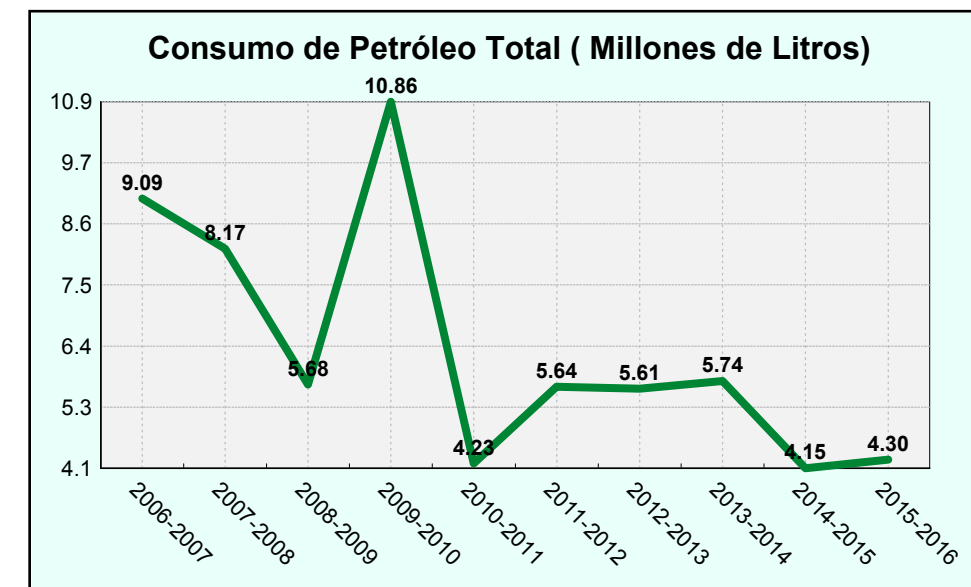
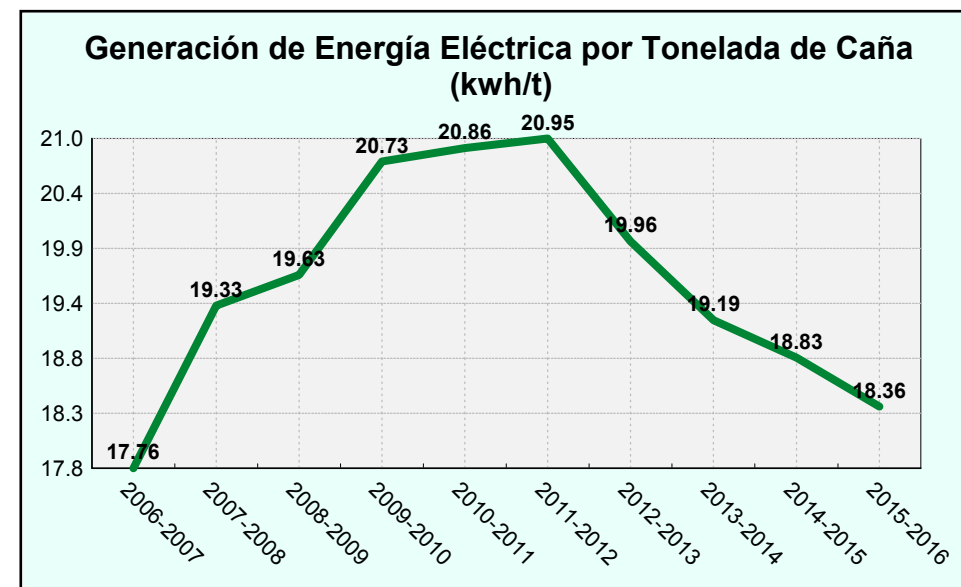
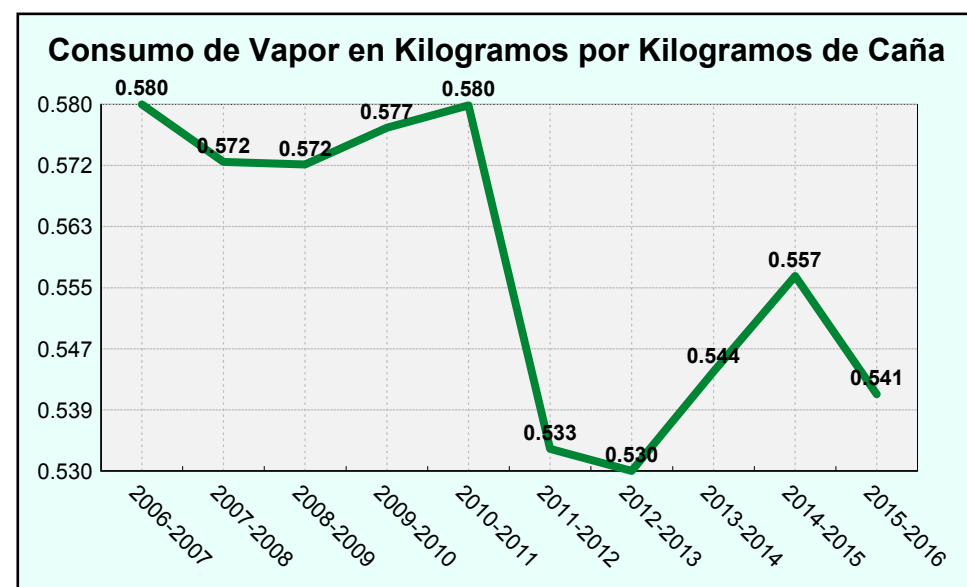
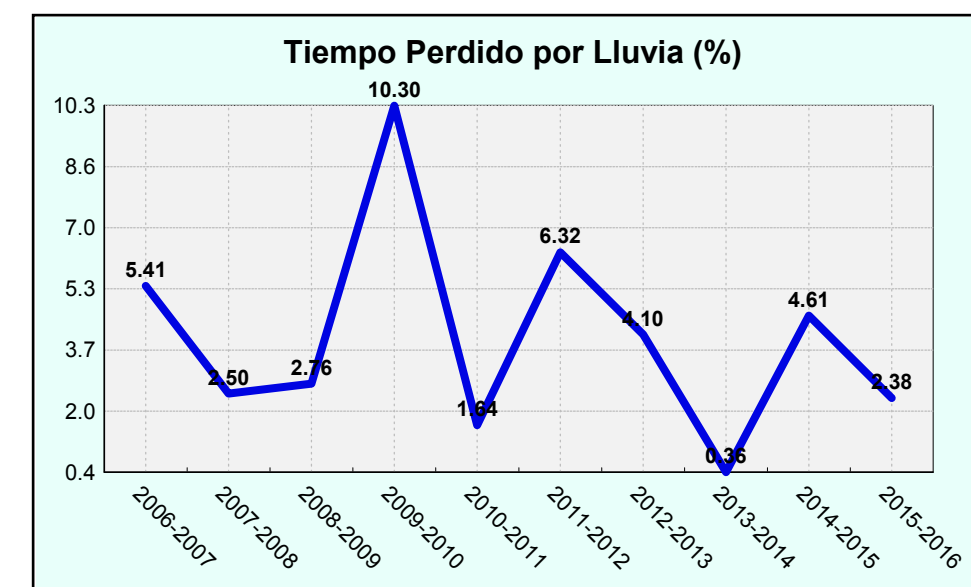
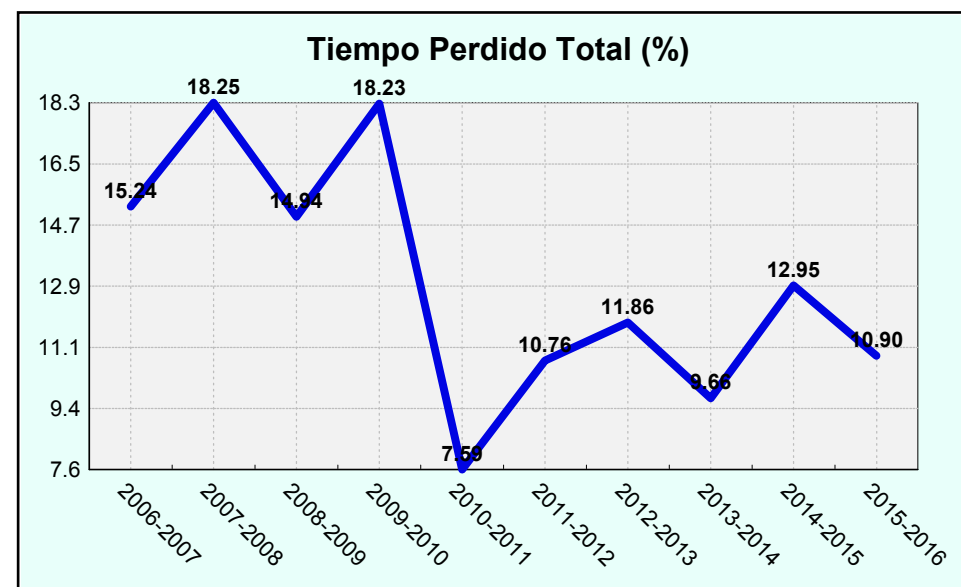
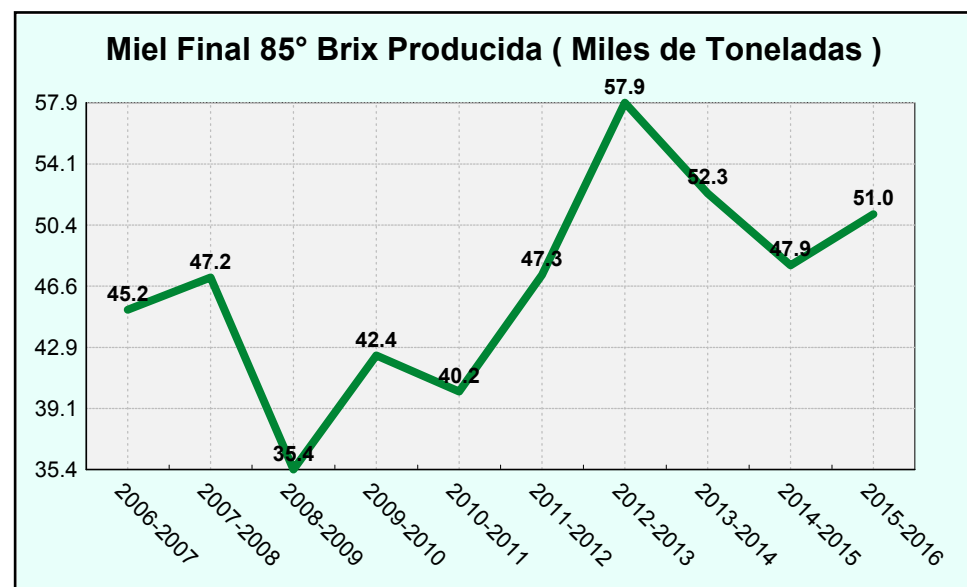




**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



ESTADO: SAN LUIS POTOSÍ CONSORCIO: SANTOS

INGENIO: ALIANZA POPULAR

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	05/11/2015	12/11/2014	09/12/2013	04/11/2012	16/12/2011	28/11/2010	10/12/2009	25/01/2009	11/11/2007	14/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	03/06/2016	18/06/2015	03/07/2014	07/06/2013	01/04/2012	23/04/2011	03/05/2010	26/05/2009	08/06/2008	23/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	211	218	206	216	107	147	144	122	210	190	-3.21
HORAS DE ZAFRA	h	5,073	5,241	4,939	5,176	2,563	3,519	3,457	2,919	5,044	4,569	-3.21
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,174,524	1,159,382	1,091,755	1,227,063	574,642	893,914	701,275	625,030	1,073,013	952,561	1.31
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	47,235	49,060	49,600	50,350	46,250	51,100	46,940	40,300	45,700	44,800	-3.72
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	5,566	5,318	5,300	5,681	5,370	6,081	4,870	5,123	5,110	5,013	4.67
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	283	295	309	303	273	284	284	274	294	274	-4.10
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	6,797	7,088	7,422	7,280	6,548	6,816	6,810	6,572	7,060	6,576	-4.10
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	29.938	27.165	22.685	26.320	29.228	30.842	27.278	30.058	29.102	27.039	10.21
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	103.208	102.491	97.296	97.380	97.316	98.339	93.819	88.707	92.629	98.655	0.70
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.64	95.74	94.67	93.64	93.38	92.91	92.76	88.79	91.54	94.19	-0.11
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.89	96.00	94.81	94.11	94.50	94.28	94.17	92.50	93.75	94.05	-0.11
JUGO MEZCLADO	t	1,212,198	1,188,264	1,062,229	1,194,919	559,216	879,064	657,926	554,444	993,925	939,748	2.01
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	140,597	129,961	130,121	148,468	64,435	115,460	78,602	76,001	130,085	101,603	8.18
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	140,597	129,961	130,121	148,468	64,435	115,460	78,602	76,001	130,085	101,603	8.18
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	6,428	6,036	6,201	6,064	5,467	6,731	5,521	5,247	6,054	6,054	6.49
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	140,775	130,193	130,390	148,791	64,548	115,695	78,786	76,131	130,350	101,783	8.13
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	666	596	632	687	602	785	546	623	619	535	11.77
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	38,472	34,257	34,441	43,783	18,652	30,574	21,235	19,758	37,479	30,549	12.30
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	32.755	29.548	31.546	35.681	32.458	34.202	30.280	31.611	34.929	32.070	10.86
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,127,909	1,112,934	1,052,330	1,180,315	552,075	859,729	674,760	599,118	1,027,558	916,664	1.35
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	21,636	20,367	19,856	19,135	15,998	17,677	18,188	14,427	18,308	17,913	6.23
FRENTES DE CORTE	Número	31	32	31	26	29	34	25	37	35	33	-3.13
CORTADORES	Persona	1,886	1,757	1,945	1,871	1,723	1,866	1,448	1,623	1,688	1,488	7.34
CAÑA QUEMADA *	%	91.721	92.807	94.743	91.118	88.978	91.461	92.452	95.912	93.779	100.000	-1.17
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	13.249	13.736	8.249	10.388	11.889	12.219	12.557	15.692	18.984	15.834	-3.55
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	84.133	84.340	84.555	87.041	85.087	83.804	86.902	82.204	84.563	83.323	-0.25
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	359	330	357	342	288	328	239	276	326	281	8.79
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	120.528	111.844	123.550	123.985	114.202	129.297	113.574	123.560	121.299	113.007	7.76
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	125.510	116.512	128.179	128.896	118.871	134.438	118.037	128.904	126.665	117.432	7.72
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	705.39	539.97	518.73	487.36	719.42	794.54	687.76	483.41	432.91	425.48	30.63

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: SAN LUIS POTOSÍ CONSORCIO: SANTOS

INGENIO: ALIANZA POPULAR

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.915	84.870	82.567	82.509	82.195	84.666	83.302	82.011	83.319	80.711	0.05
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	54	57	55	64	36	51	39	43	59	53	-4.64
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.971	11.209	11.919	12.099	11.213	12.916	11.209	12.160	12.123	10.666	6.79
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	6	6	7	8	4	7	4	5	7	6	1.84
FIBRA EN CAÑA *	%	13.161	13.200	12.785	13.362	14.656	15.049	15.063	17.600	16.200	12.240	-0.30
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	14.068	13.152	14.378	14.608	13.584	15.195	13.406	14.760	14.490	13.159	6.96
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	85.382	84.184	85.451	84.048	83.976	86.492	85.748	87.000	85.140	84.731	1.42
BAGAZO OBTENIDO *	t	313,955	286,064	277,191	355,107	183,382	290,551	234,642	258,457	391,356	270,376	9.75
BAGAZO EN CAÑA *	%	26.730	24.674	25.389	28.940	31.913	32.503	33.459	41.351	36.472	28.384	8.33
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	47.790	43.670	45.910	49.780	50.530	49.600	51.340	52.560	51.450	53.470	9.43
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.295	2.271	3.016	3.209	2.816	3.316	2.900	4.001	3.361	2.694	1.07
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.914	11.162	11.871	12.053	11.165	12.865	11.167	12.107	12.075	10.621	6.73
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	185,086	173,413	173,916	199,714	86,804	145,906	101,702	94,179	167,199	139,343	6.73
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.269	14.594	16.373	16.714	15.522	16.598	15.458	16.986	16.822	14.828	4.62
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.037	12.286	13.991	14.047	13.035	14.356	13.255	14.777	14.322	12.564	6.11
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	4,348	9,189	10,990	5,180	19,149	13,049	0	0	0	-100.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.613	0.560	0.766	0.929	0.899	1.078	0.970	1.655	1.226	0.765	9.49
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.067	0.942	1.067	1.112	1.048	1.001	0.982	0.862	0.998	1.090	13.28
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.147	0.163	0.164	0.133	0.129	0.077	0.127	0.055	0.063	0.143	-9.73
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.326	0.324	0.510	0.382	0.343	0.175	0.159	0.084	0.130	0.541	0.68
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.155	1.990	2.507	2.555	2.419	2.330	2.238	2.656	2.417	2.538	8.28
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	693,715	692,484	633,235	709,911	375,461	509,604	449,486	412,097	651,851	652,719	0.18
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.591	0.597	0.580	0.579	0.653	0.570	0.641	0.659	0.607	0.685	-1.11
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	20,329,829	19,688,033	17,593,586	21,082,759	10,555,214	14,593,806	11,829,839	9,028,768	14,076,595	13,117,592	3.26
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	17.309	16.981	16.115	17.181	18.368	16.326	16.869	14.445	13.119	13.771	1.93
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	2,942,170	2,138,240	2,147,775	1,156,225	568,260	822,220	909,930	523,718	1,089,515	1,378,668	37.60
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	94,288	791,909	1,044,001	1,087,783	2,910,142	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	94,288.000	791,909.000	1,044,001.000	1,087,783.000	2,910,142.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.105	1.129	1.670	1.014	3.055	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.817	10.075	13.737	8.362	28.642	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	6.10	2.97	11.27	11.98	3.49	6.52	1.81	11.67	10.43	7.54	105.26
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.81	0.32	0.57	1.26	0.00	0.12	0.05	0.21	0.35	1.88	153.20
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	4.50	2.95	1.45	1.77	1.91	1.50	7.33	8.14	16.09	2.34	52.58
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	6.83	18.85	15.23	6.83	12.42	2.42	19.31	1.78	0.78	12.14	-63.75
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	18.25	25.10	28.52	21.84	17.82	10.55	28.50	21.81	27.65	23.91	-27.28

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

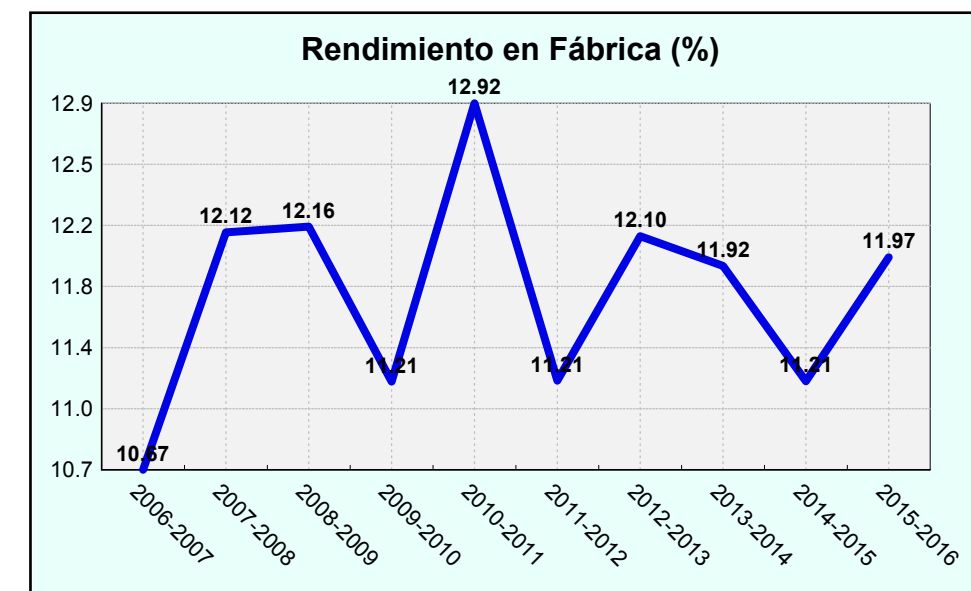
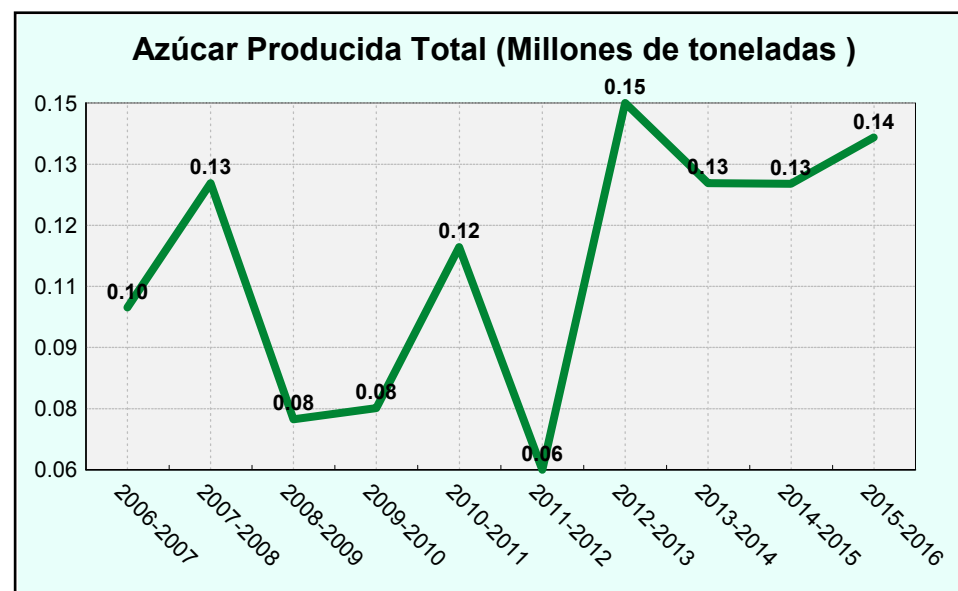
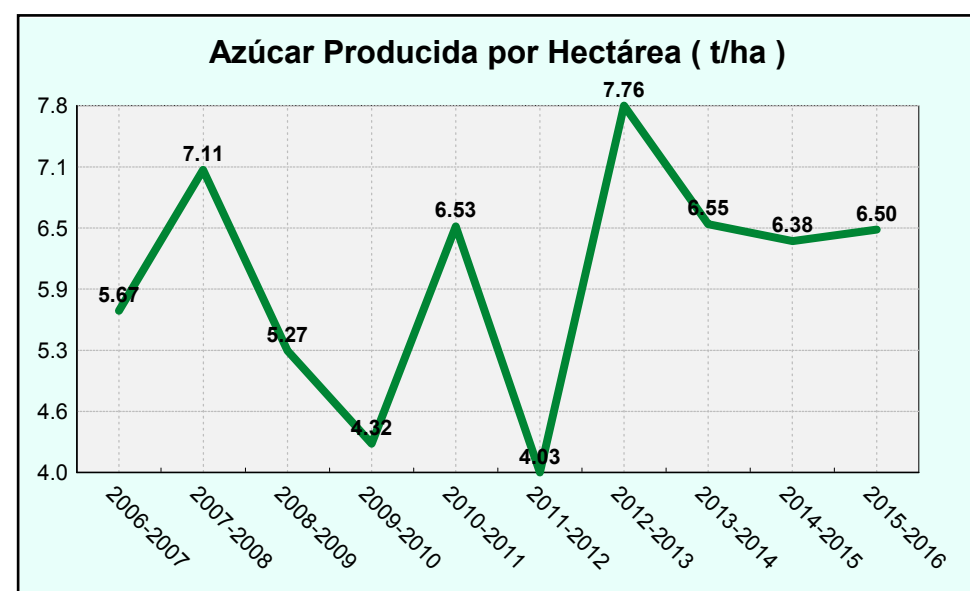
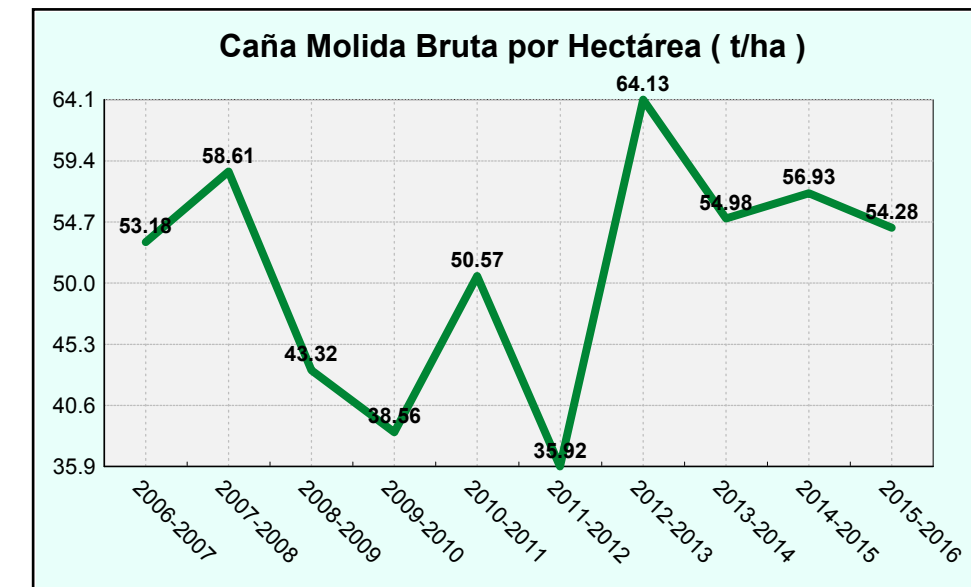
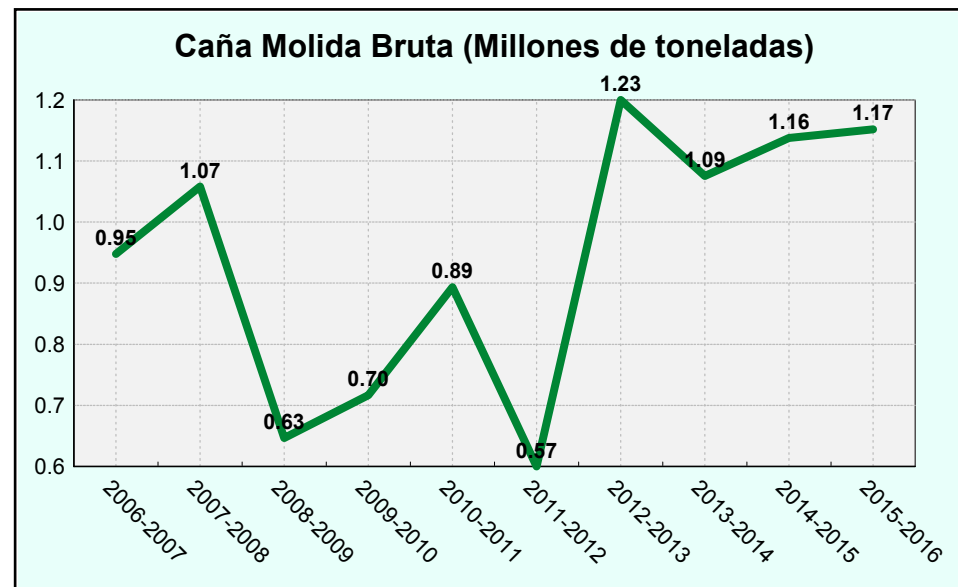
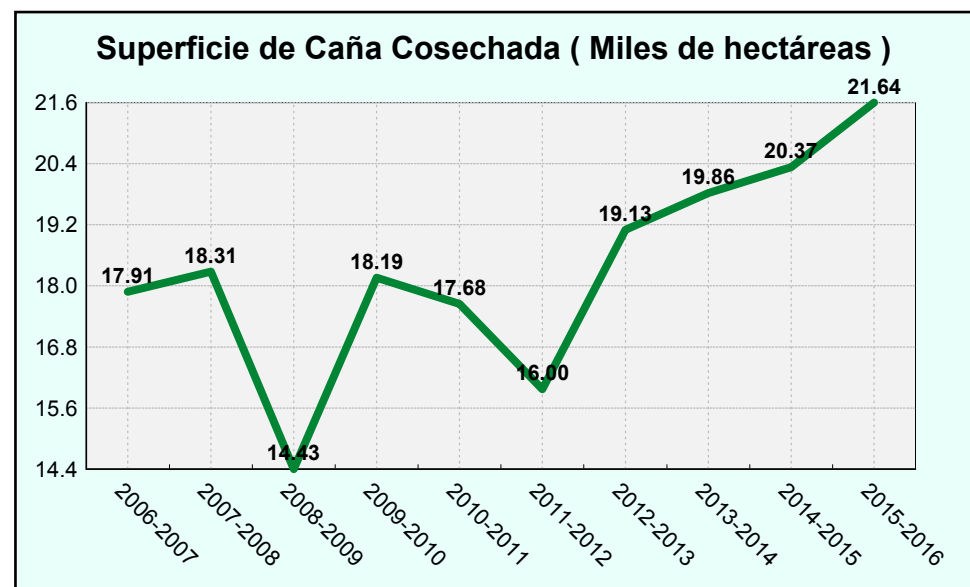
\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

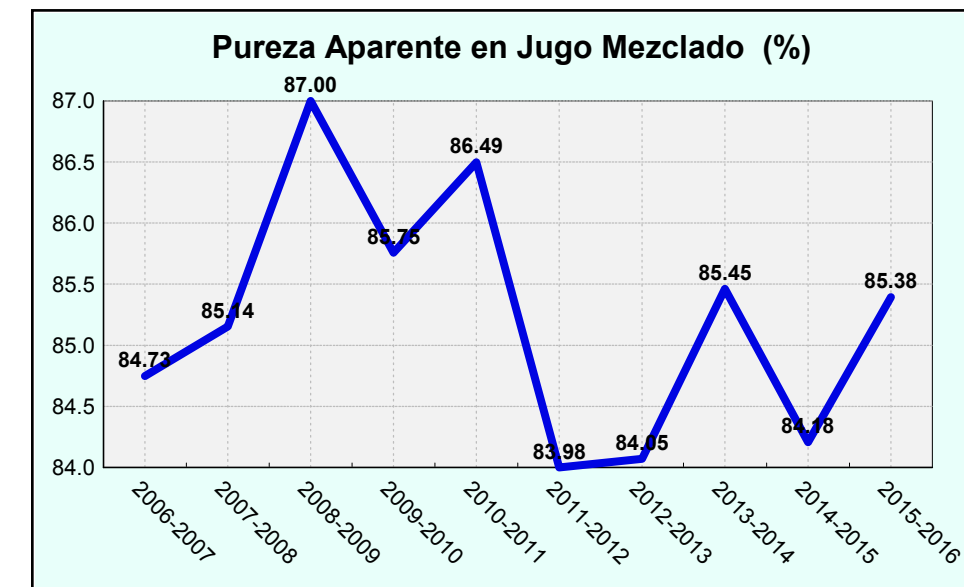
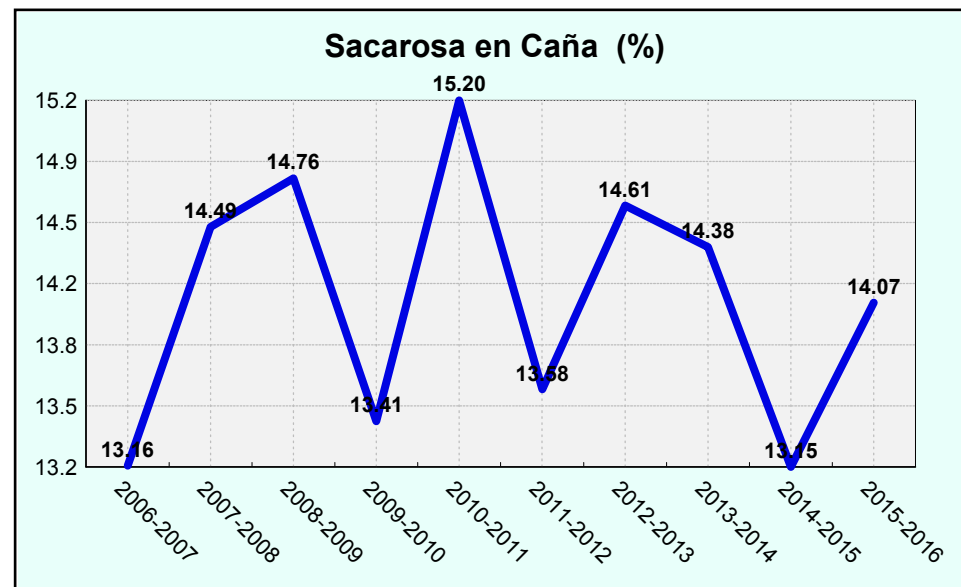
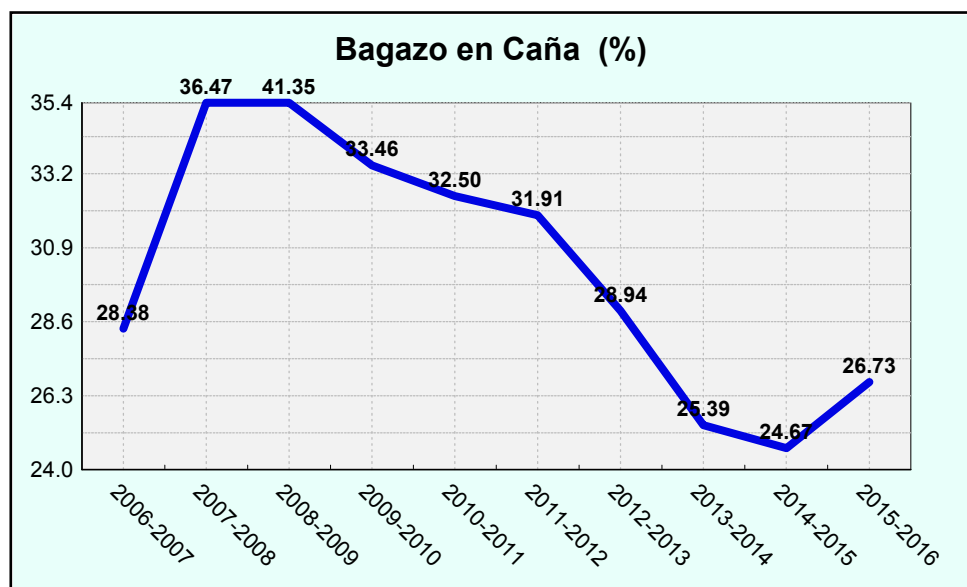
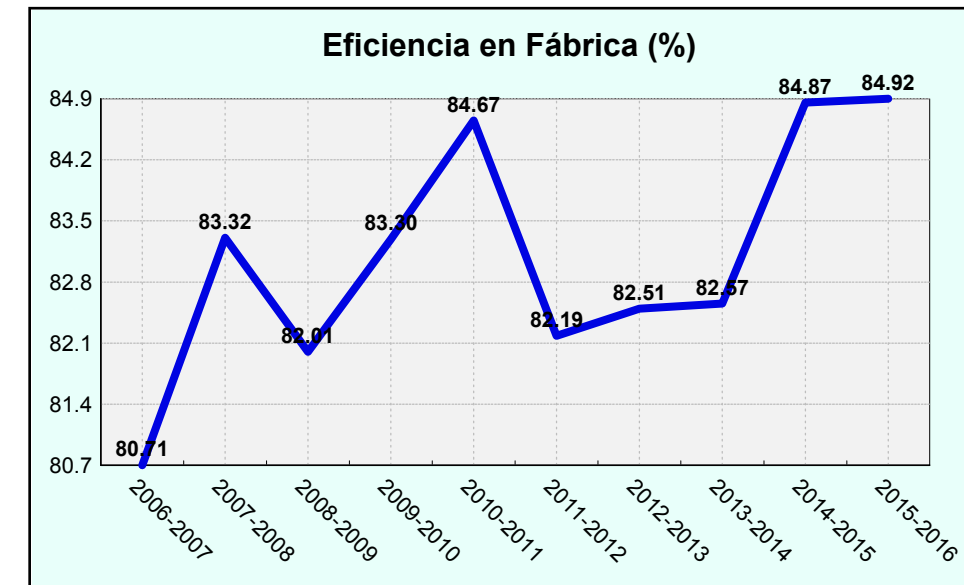
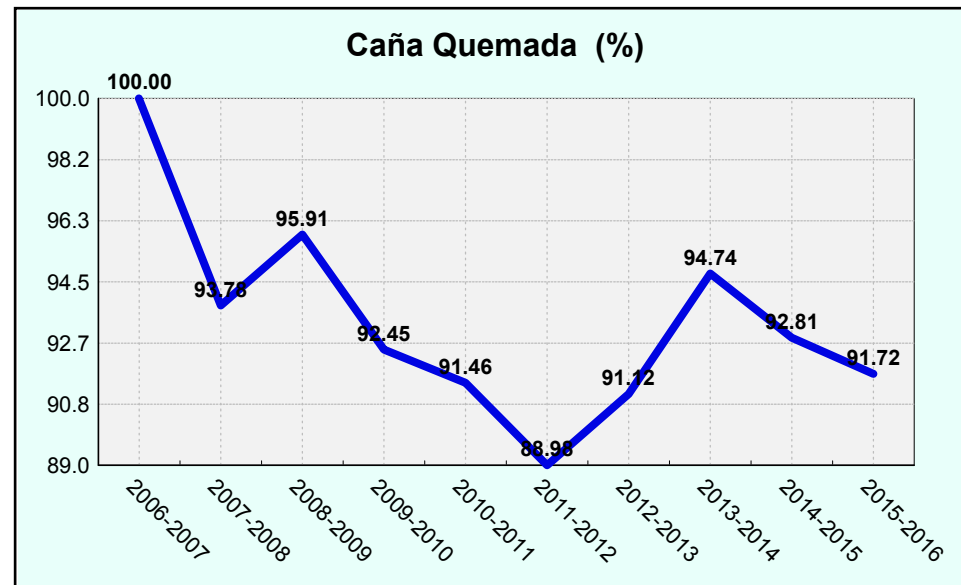
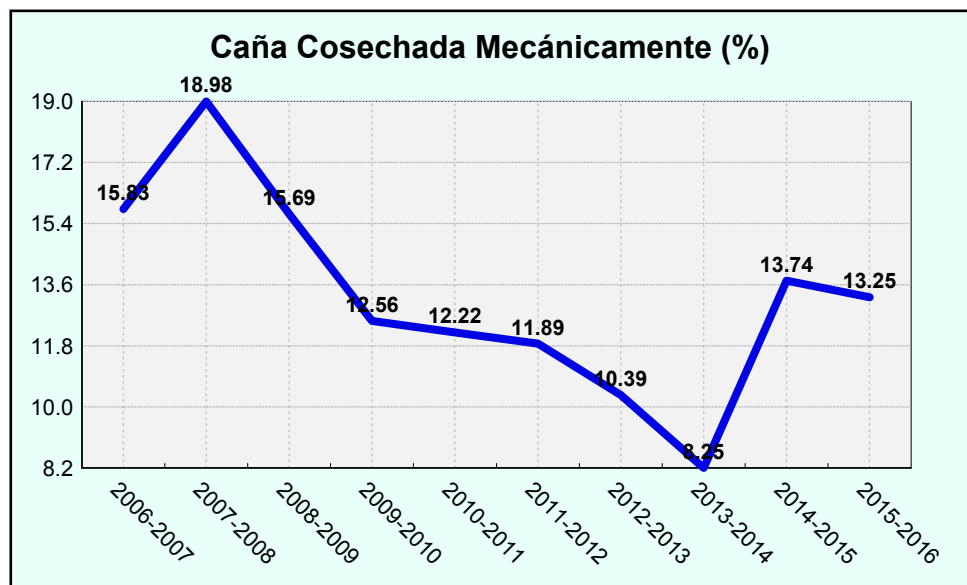
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.



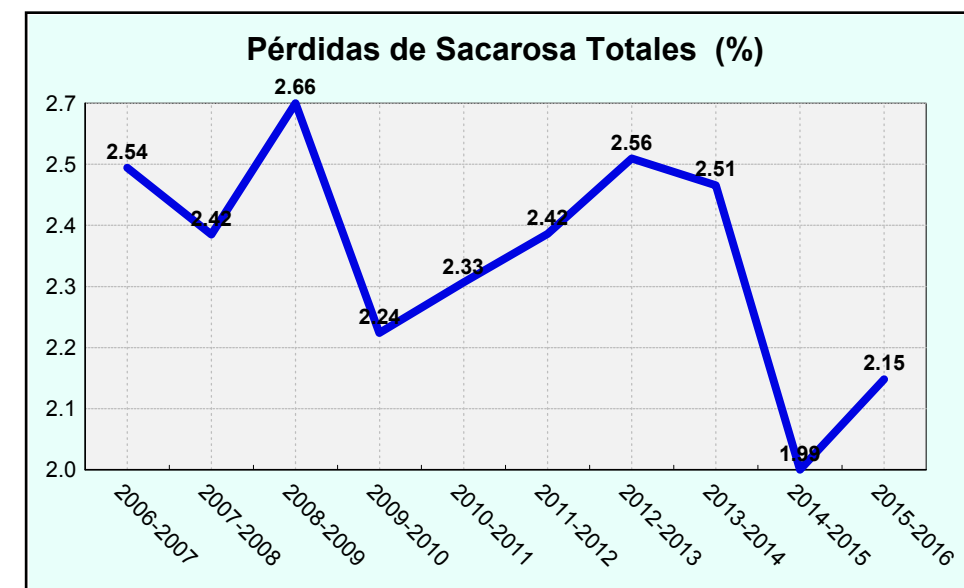
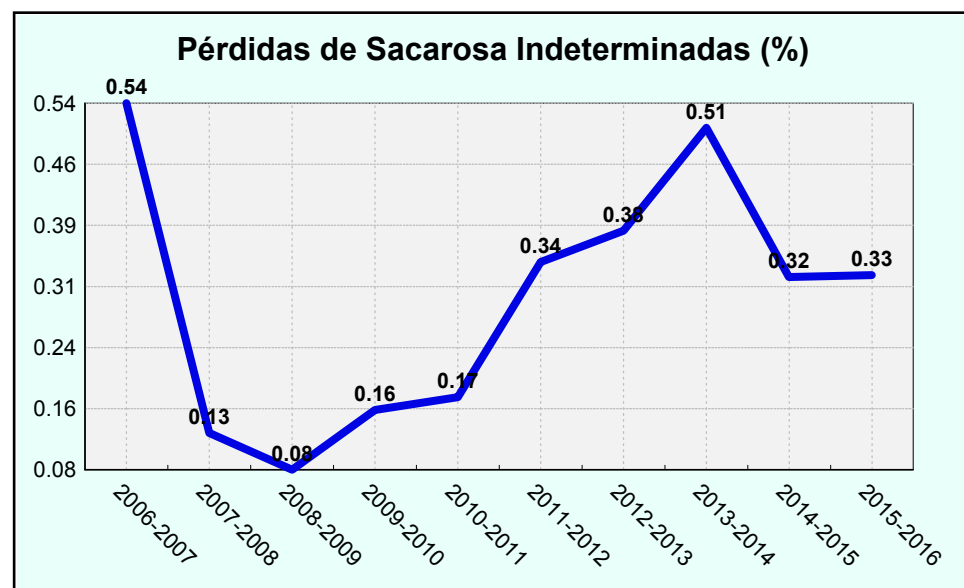
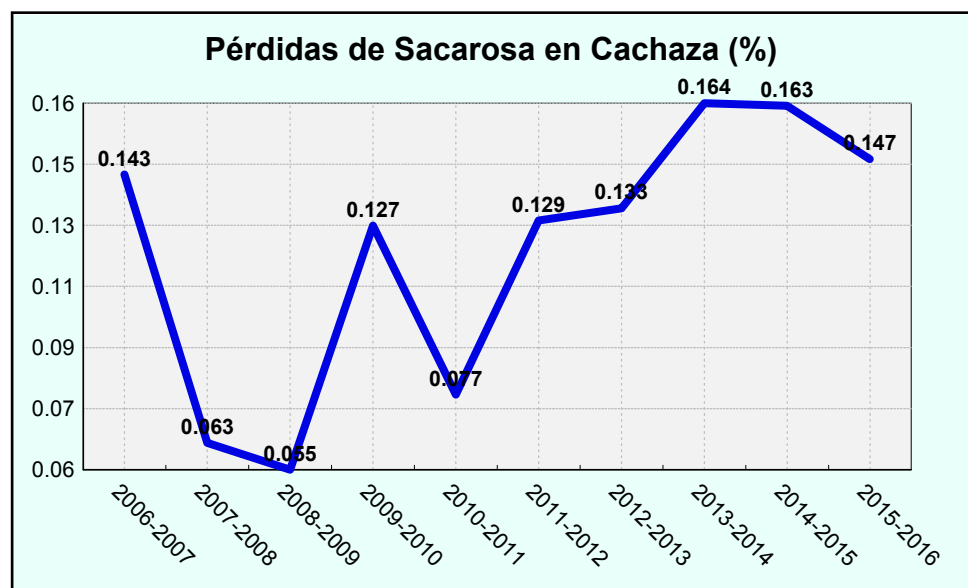
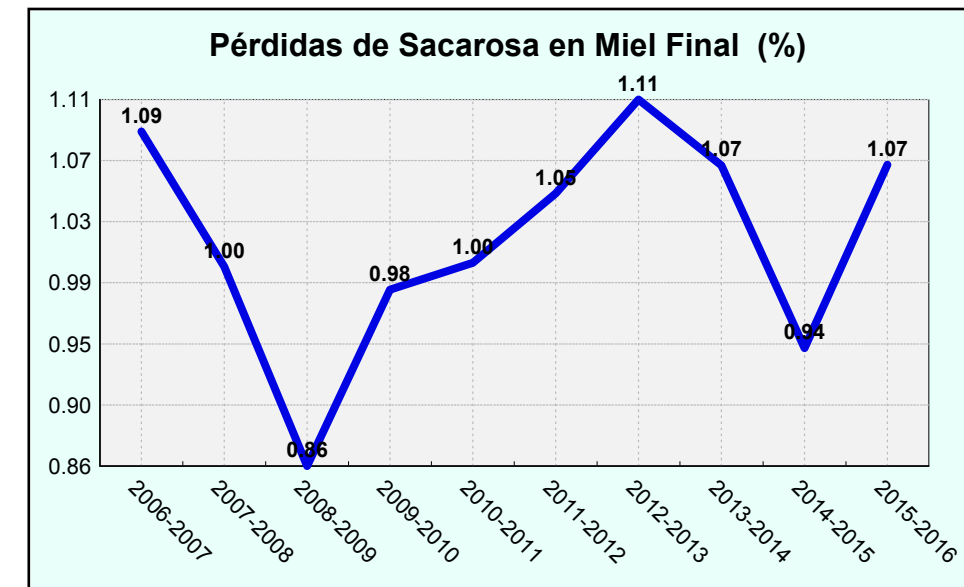
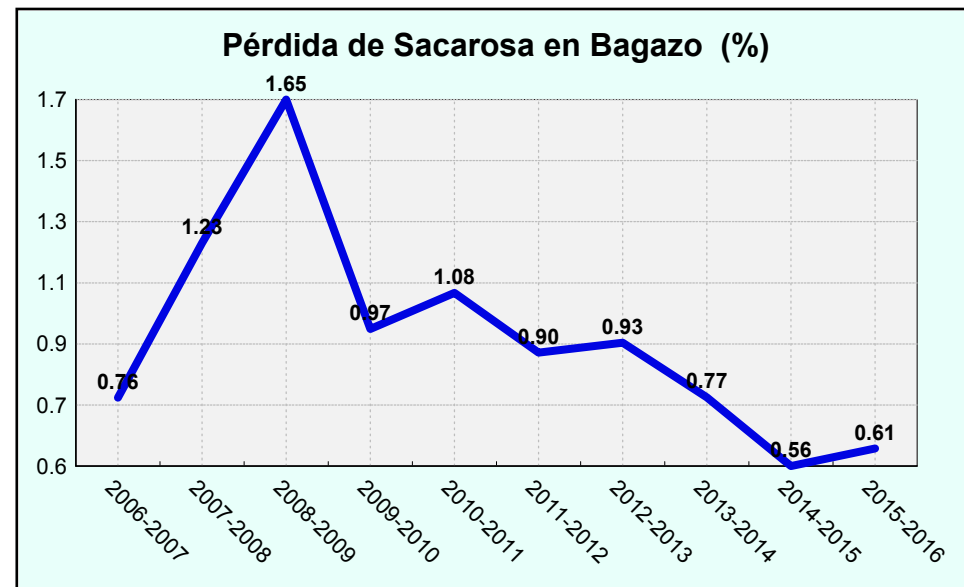
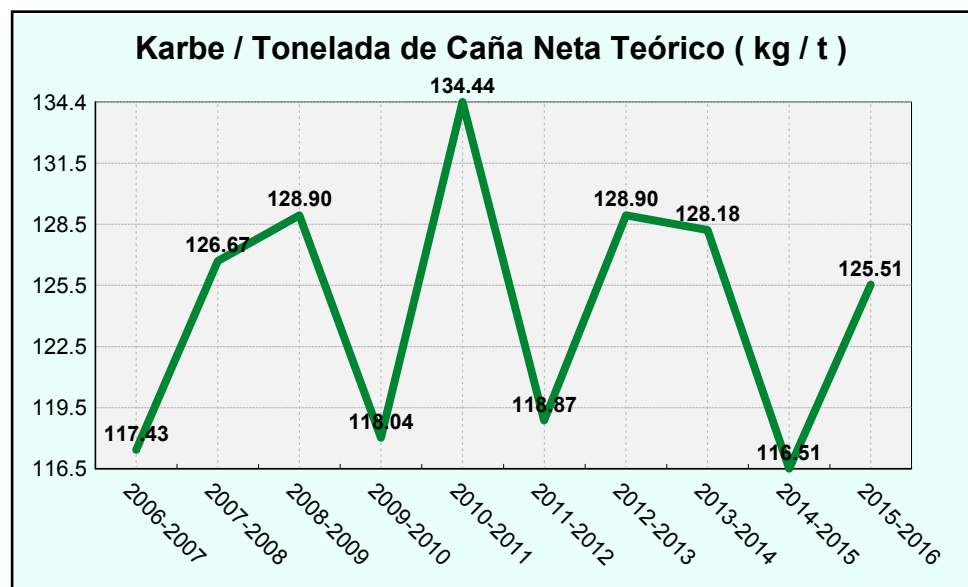
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



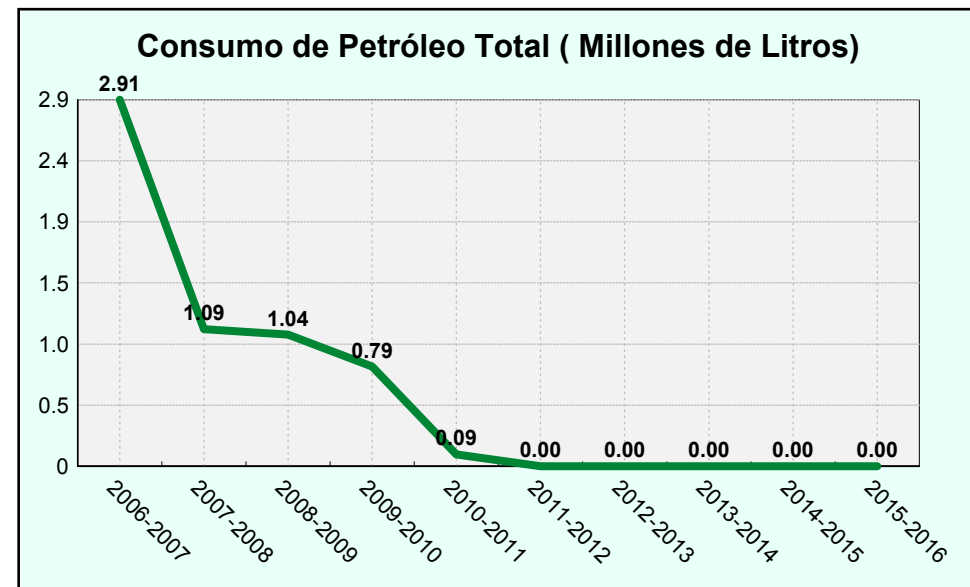
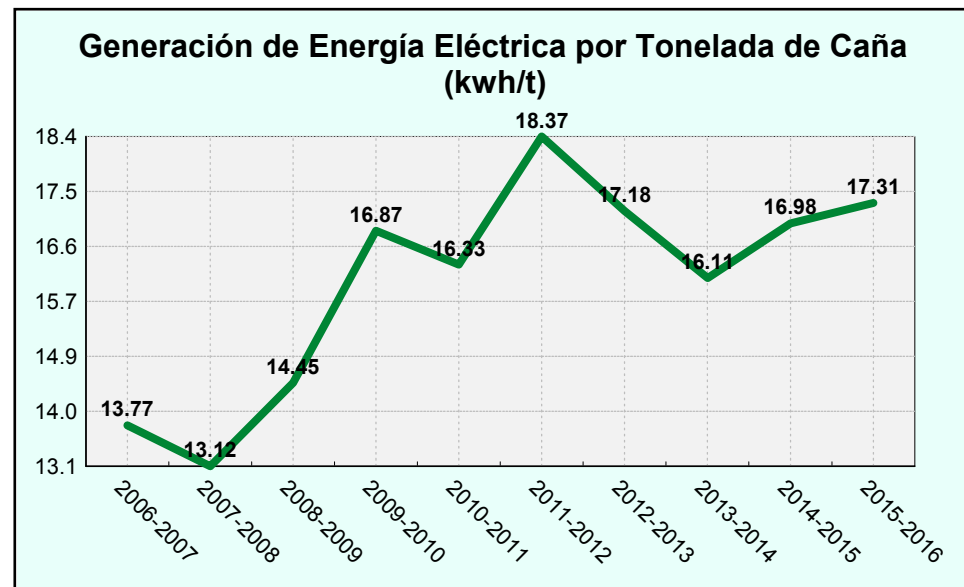
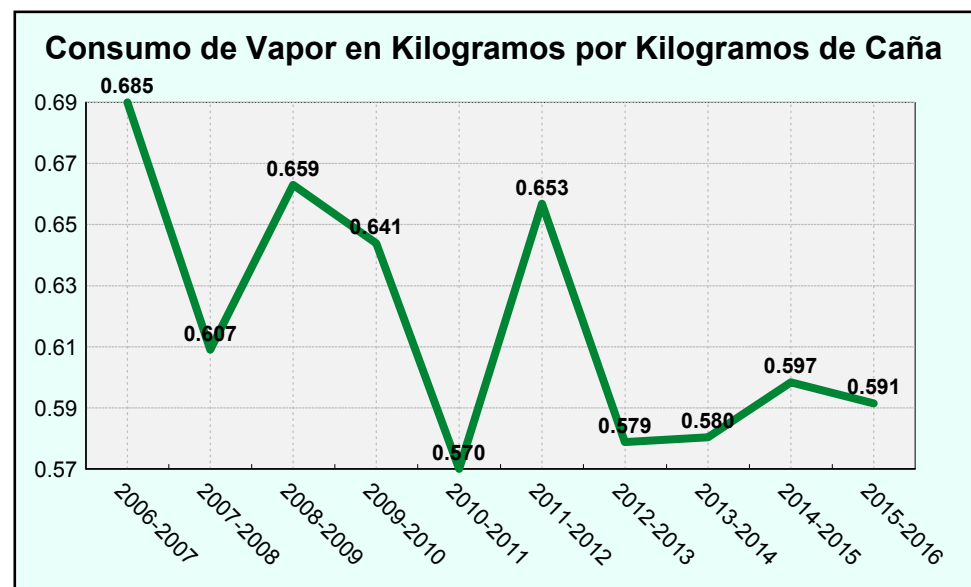
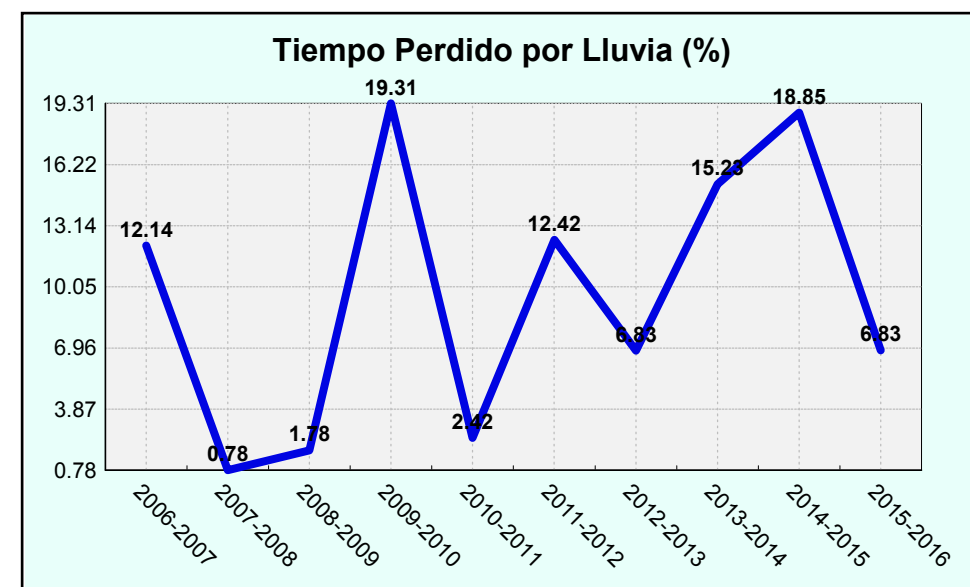
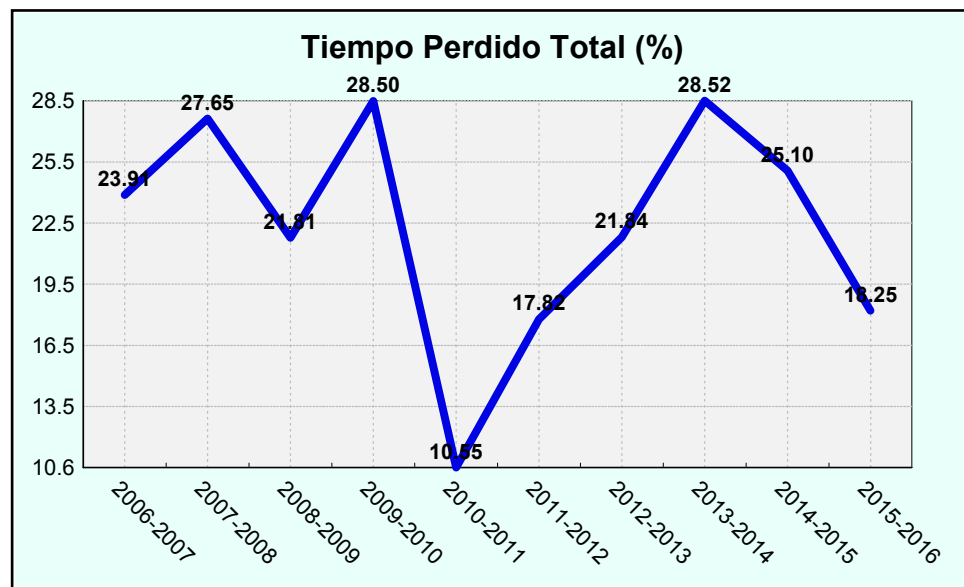
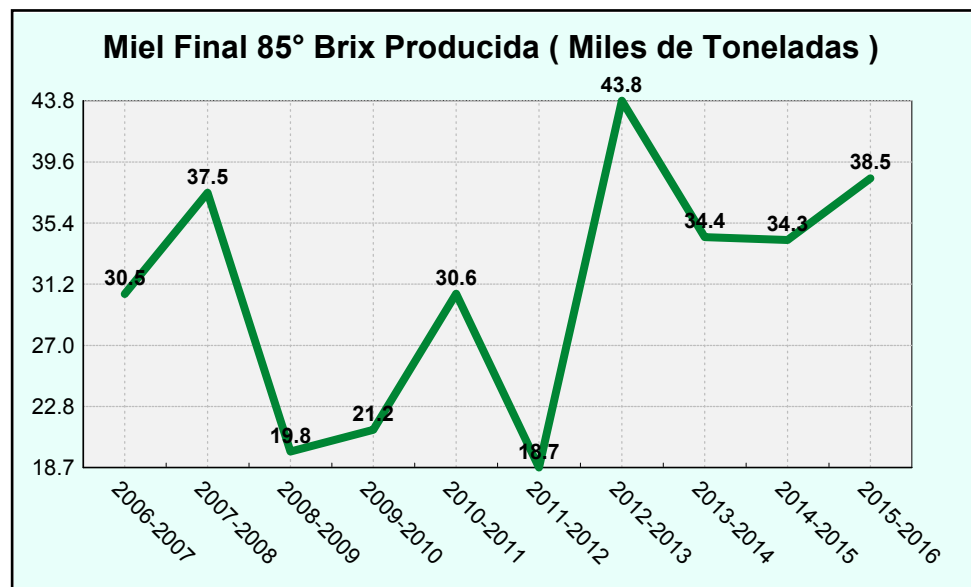
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





ESTADO: PUEBLA CONSORCIO: ZUCARMEX

INGENIO: ATENCINGO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	11/11/2015	05/11/2014	20/11/2013	03/11/2012	16/11/2011	22/11/2010	19/11/2009	29/11/2008	14/12/2007	07/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	21/05/2016	02/05/2015	04/06/2014	22/05/2013	29/05/2012	09/05/2011	04/05/2010	03/05/2009	21/05/2008	28/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	191	178	196	200	195	169	166	155	159	172	7.30
HORAS DE ZAFRA	h	4,586	4,269	4,712	4,796	4,685	4,048	3,977	3,723	3,804	4,118	7.43
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,810,879	1,720,750	1,864,958	1,887,603	1,724,336	1,488,307	1,440,597	1,443,095	1,462,939	1,529,539	5.24
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	75,369	72,800	71,055	71,810	66,444	68,435	67,570	71,510	70,900	70,470	3.53
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	9,481	9,667	9,515	9,438	8,843	8,807	8,678	9,310	9,201	8,893	-1.92
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	439	431	426	418	408	394	404	420	427	416	1.74
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	10,526	10,346	10,232	10,042	9,794	9,445	9,701	10,075	10,253	9,973	1.74
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	24.979	23.717	24.324	23.534	24.821	24.159	20.765	21.859	21.549	23.080	5.32
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	96.680	95.439	96.405	96.231	96.825	95.445	92.989	94.221	93.245	95.422	1.30
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.15	94.94	94.81	94.95	94.90	93.81	94.03	94.79	94.77	94.89	0.23
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.32	95.08	94.89	94.91	94.96	93.98	93.99	94.81	94.86	94.93	0.25
JUGO MEZCLADO	t	1,750,758	1,642,258	1,797,918	1,816,468	1,669,594	1,420,517	1,339,598	1,359,701	1,364,123	1,459,512	6.61
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	228,797	219,434	240,736	240,595	226,804	192,400	179,579	186,571	188,878	195,358	4.27
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	228,797	219,434	240,736	240,595	226,804	192,400	179,579	186,571	188,878	195,358	4.27
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	9,636	9,797	9,743	9,396	8,975	8,821	8,972	9,640	9,504	9,504	-1.65
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	228,967	219,737	241,084	240,995	227,098	192,644	179,781	186,812	189,124	195,585	4.20
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	1,198	1,233	1,228	1,203	1,163	1,138	1,082	1,204	1,188	1,136	-2.83
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	71,504	66,525	75,404	74,912	65,338	60,201	53,033	57,559	57,792	60,226	7.48
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	39.486	38.661	40.432	39.686	37.892	40.449	36.813	39.886	39.504	39.375	2.13
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,790,833	1,699,035	1,838,974	1,861,817	1,701,021	1,468,116	1,418,889	1,420,932	1,454,209	1,517,938	5.40
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	15,382	15,264	15,843	15,616	14,284	13,768	13,023	13,247	12,895	13,223	0.77
FRENTES DE CORTE	Número	32	32	32	31	31	31	32	31	32	31	0.00
CORTADORES	Persona	1,992	2,063	2,048	1,986	1,902	1,946	1,764	1,716	1,745	1,780	-3.44
CAÑA QUEMADA *	%	99.610	98.889	96.141	95.111	93.768	92.800	100.000	100.000	100.000	100.000	0.73
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.704	1.641	7.950	9.024	9.222	8.181	10.093	13.794	13.862	15.335	-57.10
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	717	727	717	708	686	712	697	729	703	694	-1.38
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	127.014	128.100	130.550	127.862	131.215	131.398	125.261	130.999	130.537	128.307	-0.85
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	128.435	129.738	132.394	129.633	133.013	133.205	127.177	133.042	131.321	129.288	-1.00
PRÉCIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRÉCIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	721.83	601.27	535.79	490.14	805.01	787.25	741.02	498.93	448.83	468.43	20.05

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: PUEBLA CONSORCIO: ZUCARMEX

INGENIO: ATENCINGO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.255	84.656	84.127	84.758	85.280	83.141	83.974	83.587	83.851	84.118	-0.47
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	118	113	118	121	121	108	111	109	113	116	4.43
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	12.635	12.752	12.908	12.746	13.153	12.927	12.466	12.929	12.911	12.772	-0.92
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	15	14	15	15	16	14	14	14	15	15	3.47
FIBRA EN CAÑA *	%	12.894	12.821	12.682	12.427	12.626	12.804	12.422	12.540	12.690	12.580	0.57
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	14.917	14.994	15.274	14.973	15.351	15.475	14.772	15.390	15.320	15.110	-0.51
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	84.049	84.522	84.439	84.011	84.386	83.499	82.878	83.610	83.940	83.265	-0.56
BAGAZO OBTENIDO *	t	512,461	486,602	520,672	515,364	482,740	427,349	400,139	398,841	414,065	423,045	5.31
BAGAZO EN CAÑA *	%	28.299	28.279	27.919	27.302	27.996	28.714	27.776	27.638	28.304	27.658	0.07
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.884	50.920	50.700	50.670	51.020	50.860	50.930	50.640	51.320	50.710	-0.07
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.556	2.685	2.841	2.772	2.798	3.336	3.176	2.902	2.833	2.789	-4.82
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	12.568	12.693	12.849	12.691	13.091	12.866	12.405	12.868	12.850	12.710	-0.99
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	305,806	289,796	319,829	319,411	297,672	258,760	241,435	251,845	253,115	263,397	5.52
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	17.467	17.646	17.789	17.584	17.829	18.216	18.023	18.522	18.555	18.047	-1.02
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	14.681	14.915	15.021	14.773	15.045	15.210	14.937	15.487	15.575	15.027	-1.57
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	9,262	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.723	0.759	0.793	0.757	0.783	0.958	0.882	0.802	0.802	0.771	-4.75
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.335	1.293	1.347	1.289	1.251	1.355	1.173	1.418	1.380	1.340	3.23
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.056	0.050	0.062	0.066	0.065	0.082	0.067	0.075	0.069	0.066	13.21
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.234	0.199	0.222	0.170	0.160	0.213	0.245	0.231	0.224	0.222	17.95
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.349	2.301	2.424	2.282	2.260	2.609	2.367	2.527	2.475	2.400	2.08
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	861,043	770,911	849,939	868,648	813,144	724,185	688,501	618,498	787,738	868,275	11.69
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.475	0.448	0.456	0.460	0.472	0.487	0.478	0.429	0.538	0.568	6.13
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	31,248,900	28,657,700	31,021,700	31,270,700	29,224,400	25,013,900	24,001,573	24,254,600	24,273,300	25,381,675	9.04
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	17.256	16.654	16.634	16.566	16.948	16.807	16.661	16.807	16.592	16.594	3.61
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	120,925	84,525	110,425	92,890	126,000	68,950	455,940	148,873	63,175	83,125	43.06
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	163,076.000	155,134.000	163,291.000	230,855.000	370,000.000	231,501.000	398,314.000	375,463.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	145,674	545,531	1,073,491	516,591	1,400,861	1,541,328	2,507,818	4,040,565	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	13,593.000	46,606.000	73,875.000	0.000	22,359.000	19,011.000	91,214.000	621,653.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	322,343.000	747,271.000	1,310,657.000	747,446.000	1,793,220.000	1,791,840.000	2,997,346.000	5,037,681.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.078	0.289	0.623	0.347	0.972	1.068	1.714	2.642	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.605	2.267	4.733	2.685	7.801	8.261	13.277	20.683	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	4.27	4.51	4.42	4.24	6.87	4.43	4.40	5.67	6.44	5.59	-5.42
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.87	0.90	0.91	0.85	2.40	1.87	2.70	1.03	1.88	2.61	-3.49
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	1.37	0.74	0.37	0.35	0.39	0.27	0.44	0.97	1.25	0.64	84.22
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	3.46	0.34	1.46	0.49	0.14	0.00	2.84	0.00	0.41	0.50	913.86
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	9.97	6.50	7.15	5.93	9.80	6.57	10.38	7.66	9.98	10.61	53.43

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

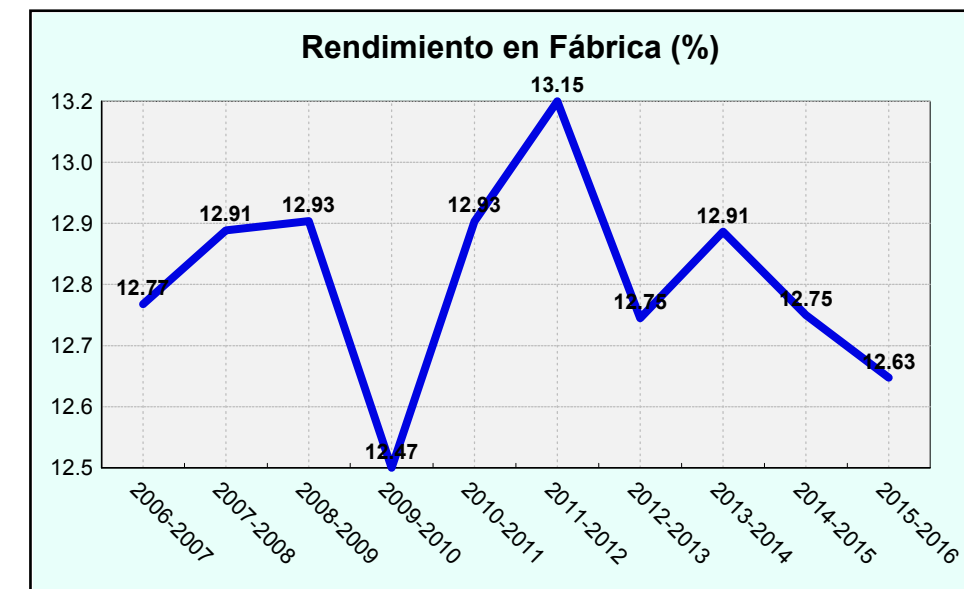
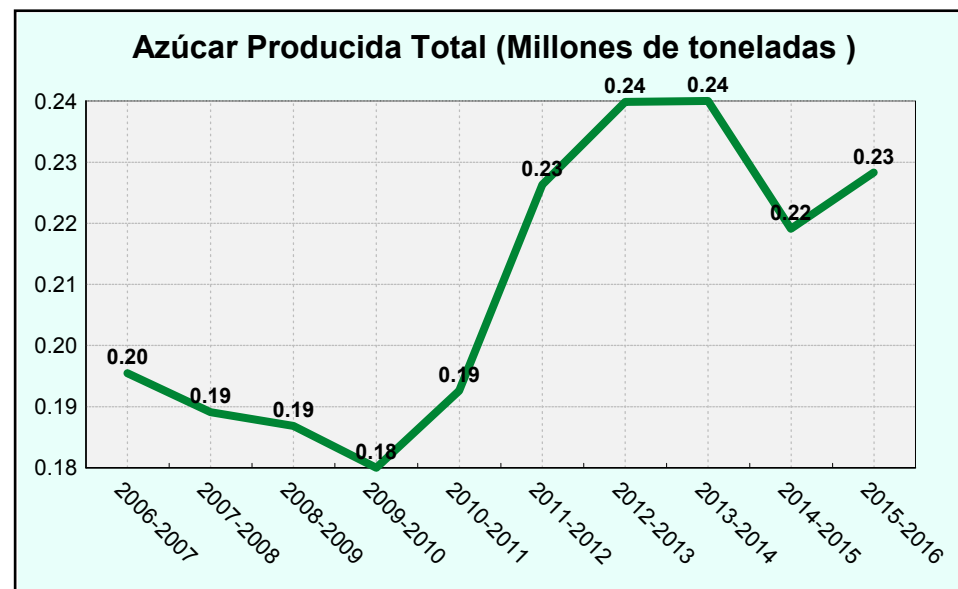
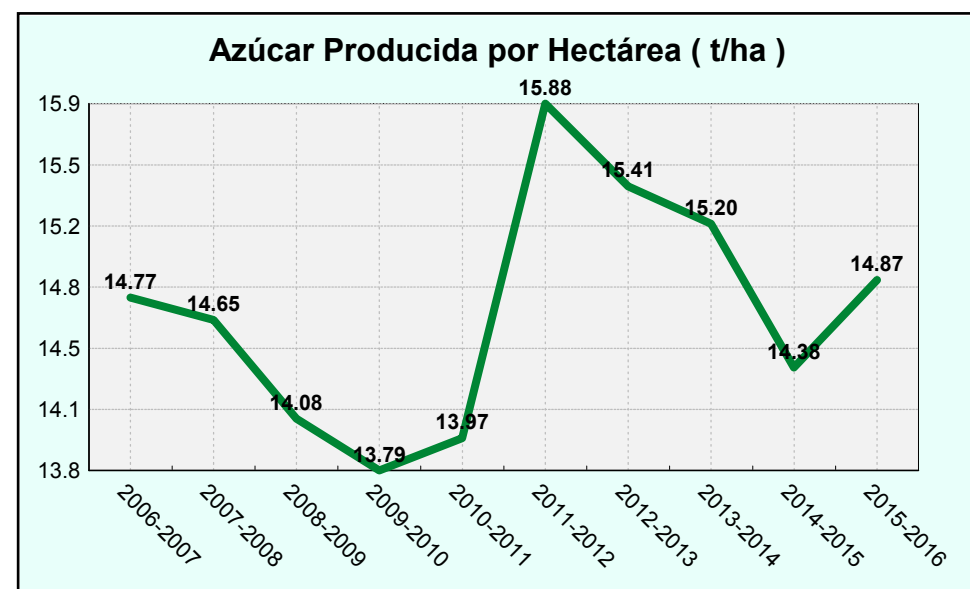
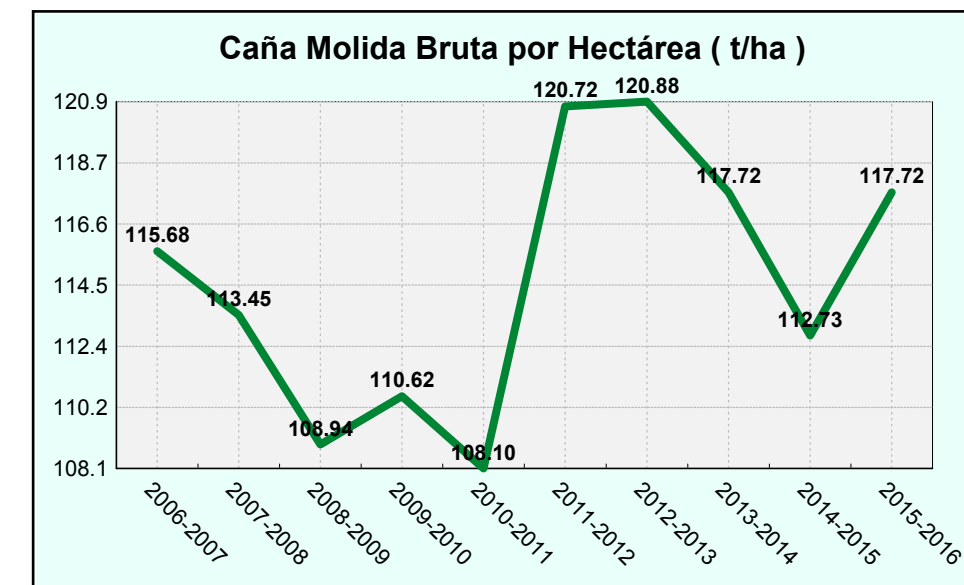
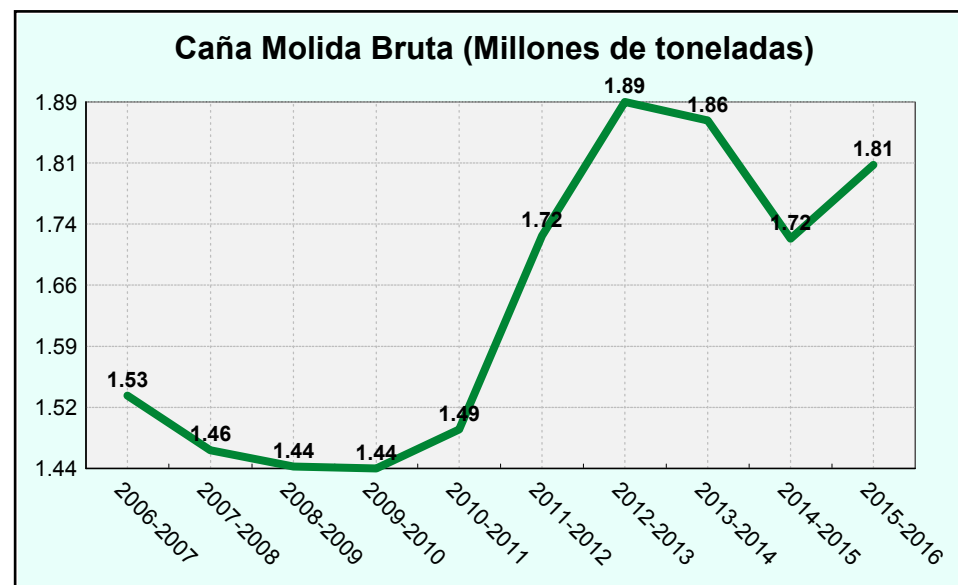
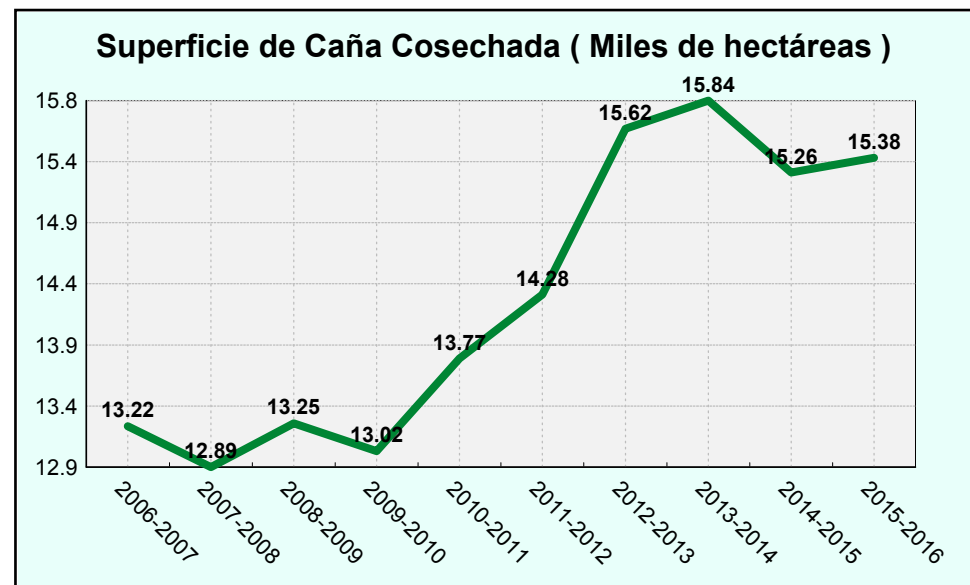
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

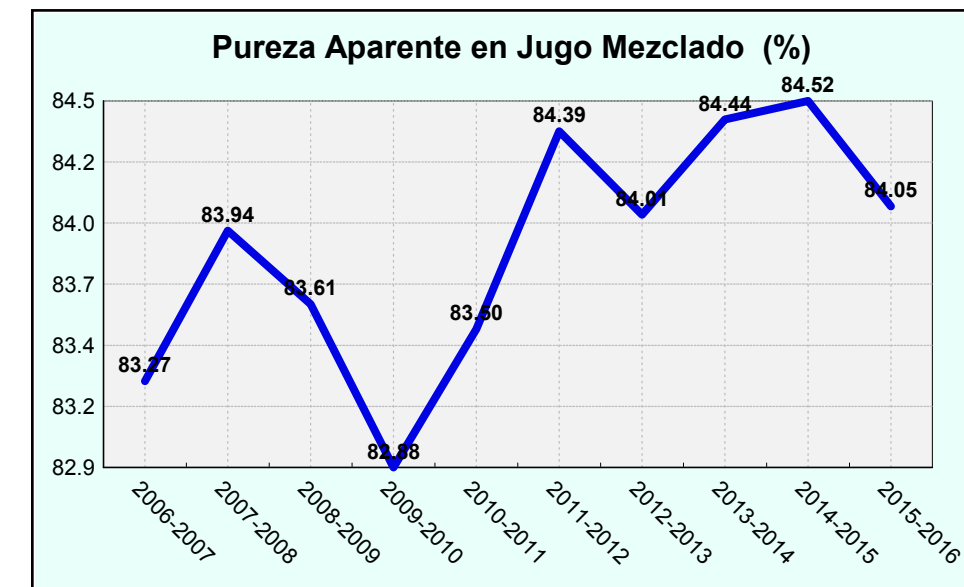
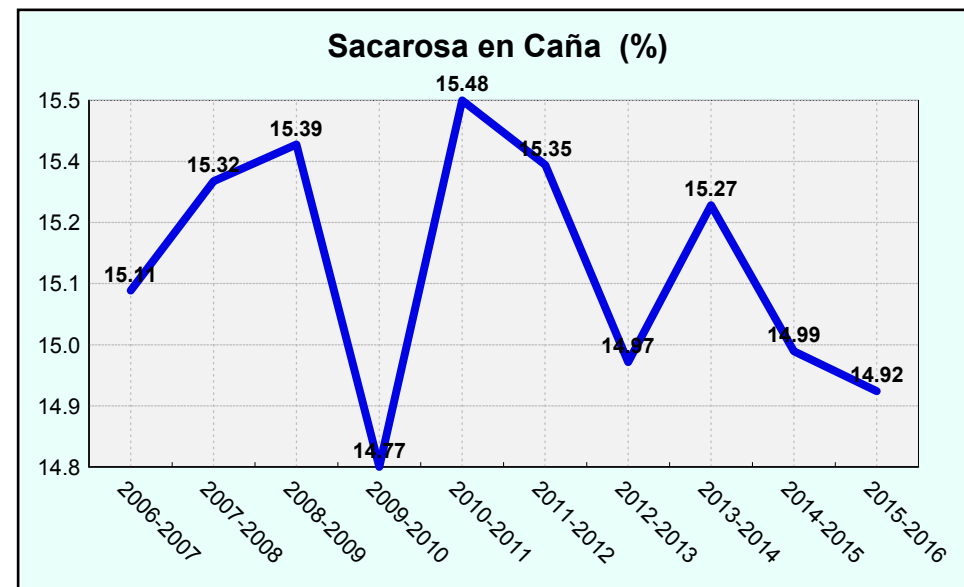
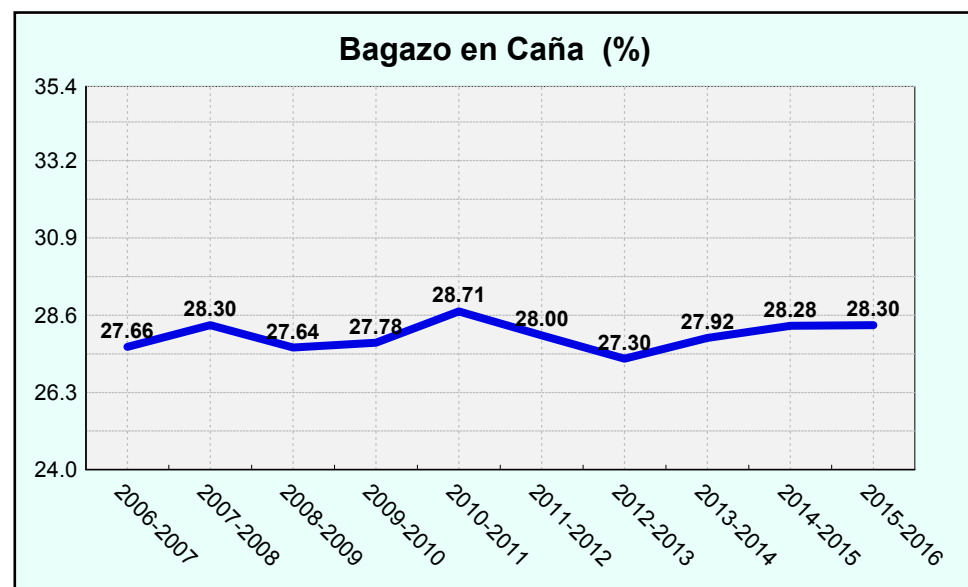
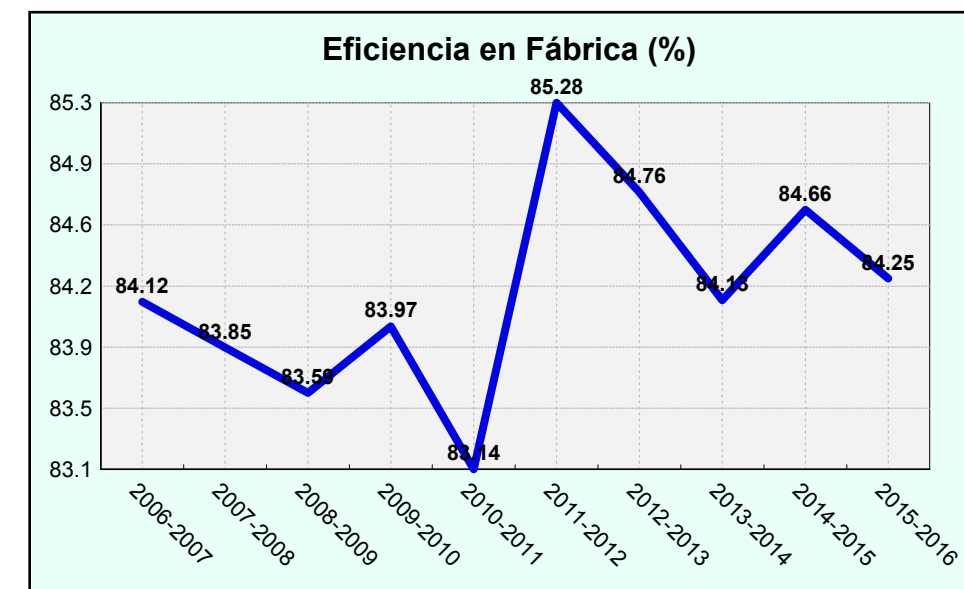
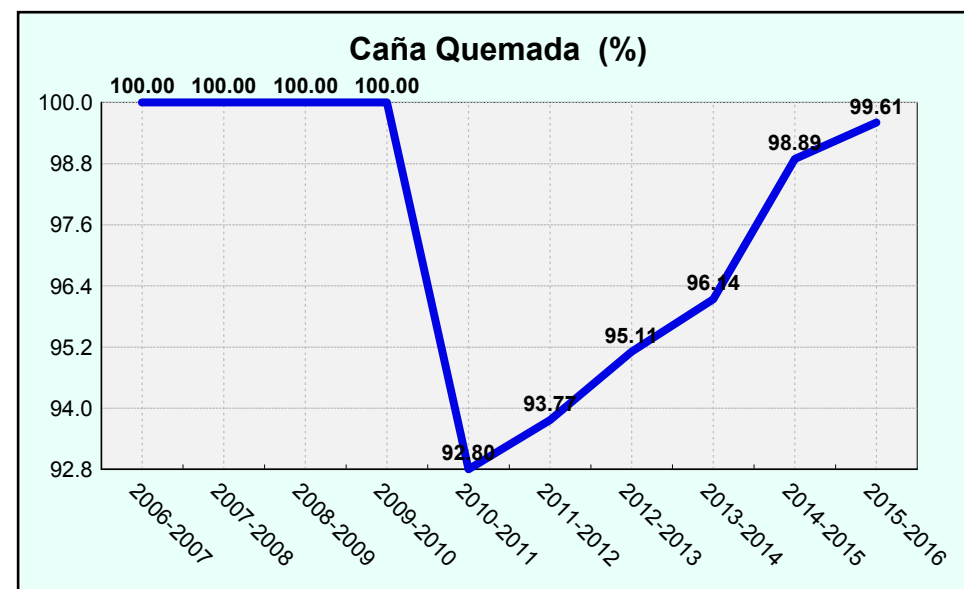
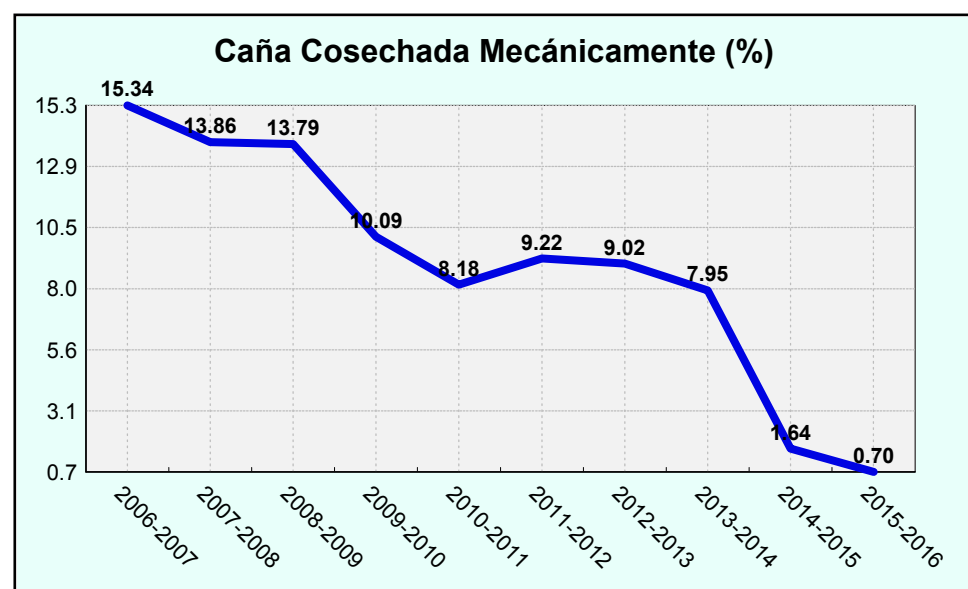
\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

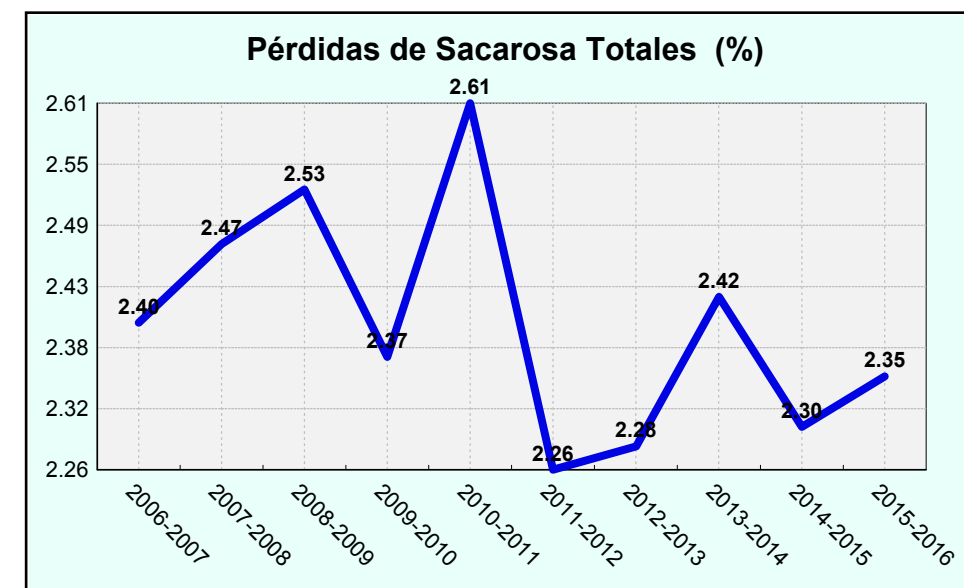
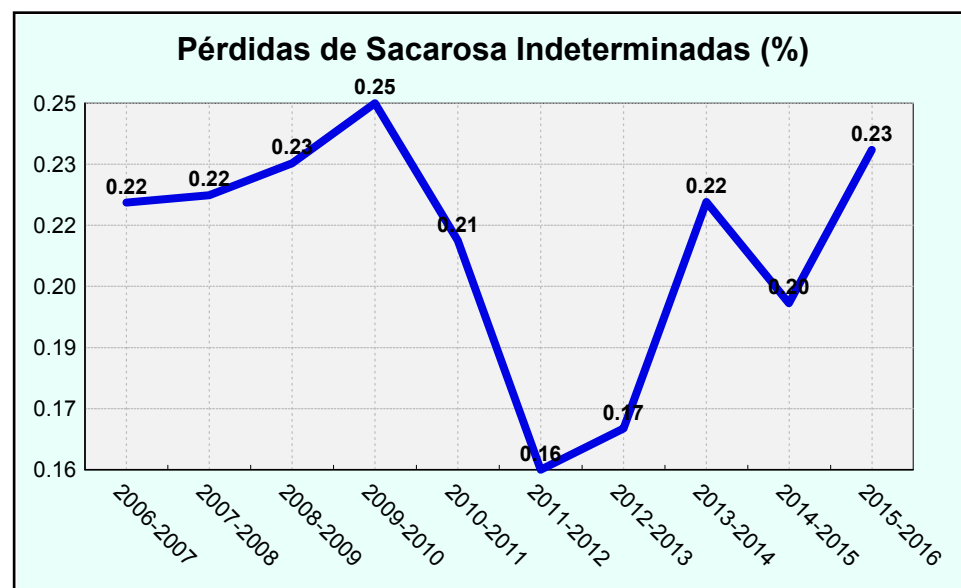
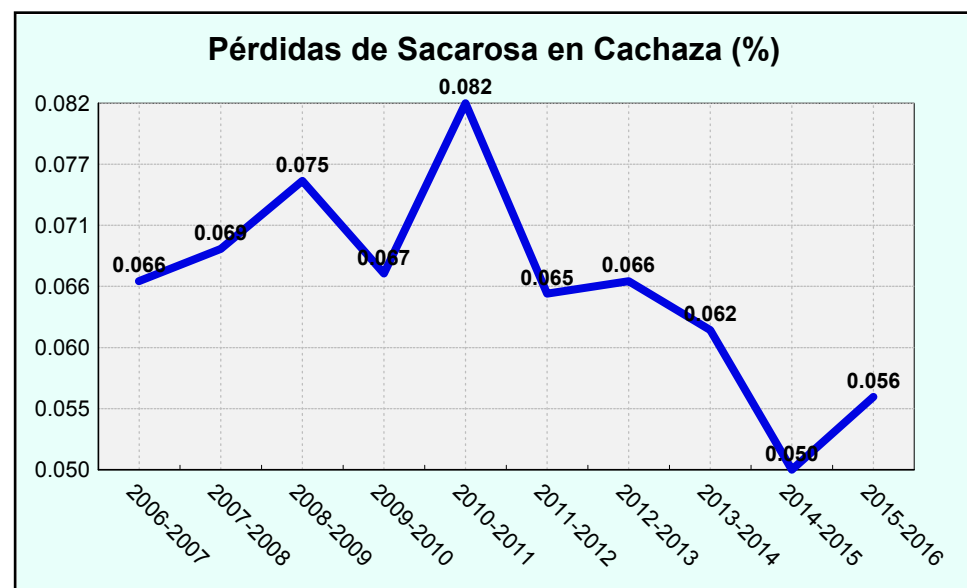
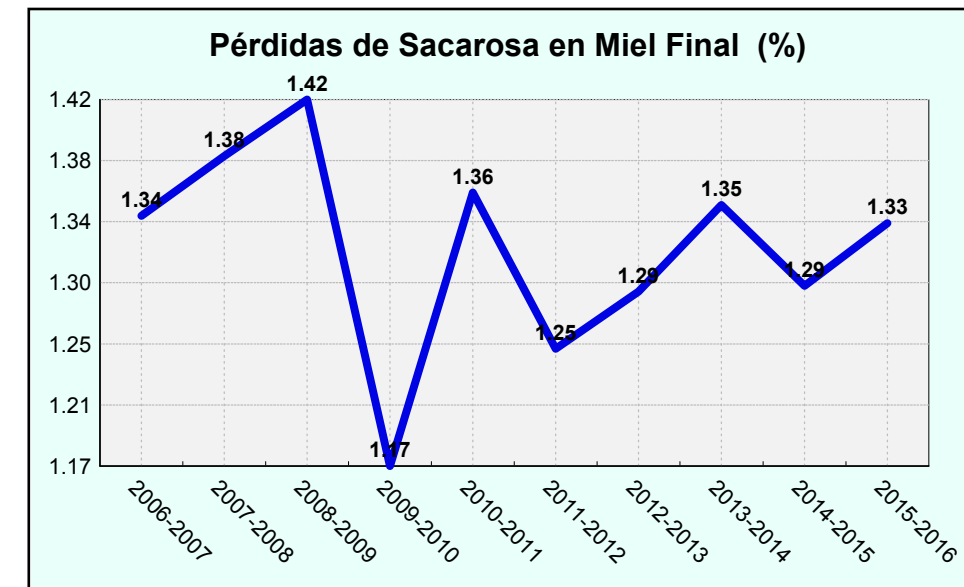
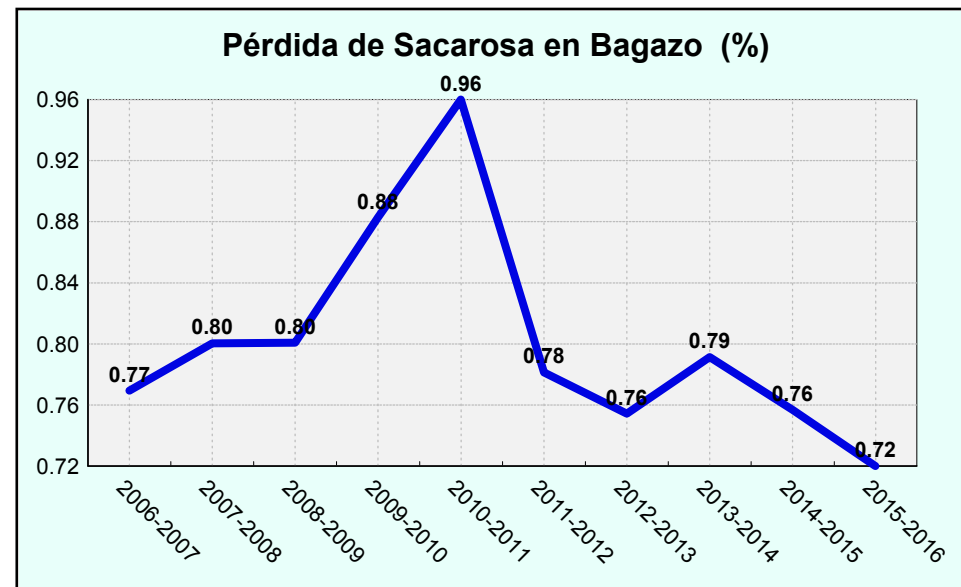
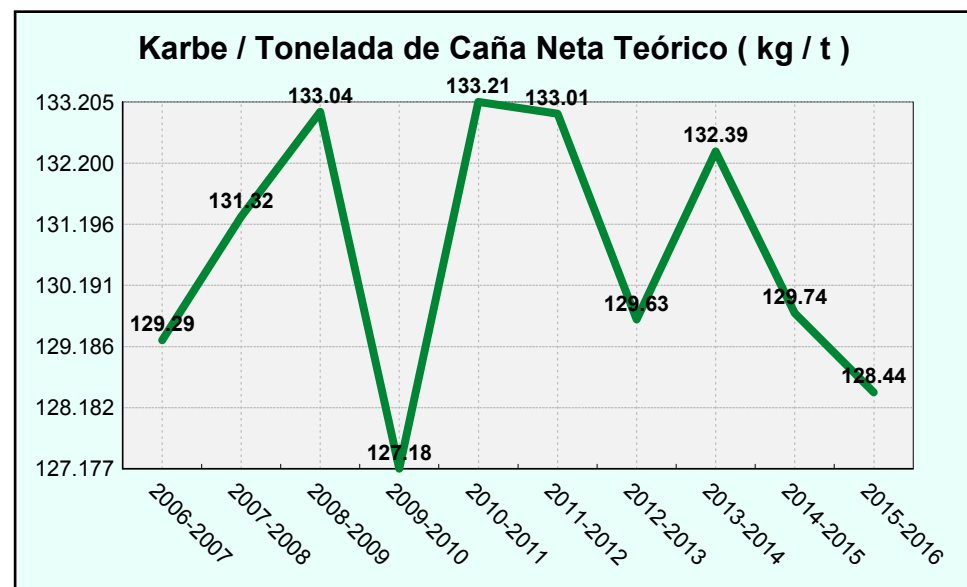


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

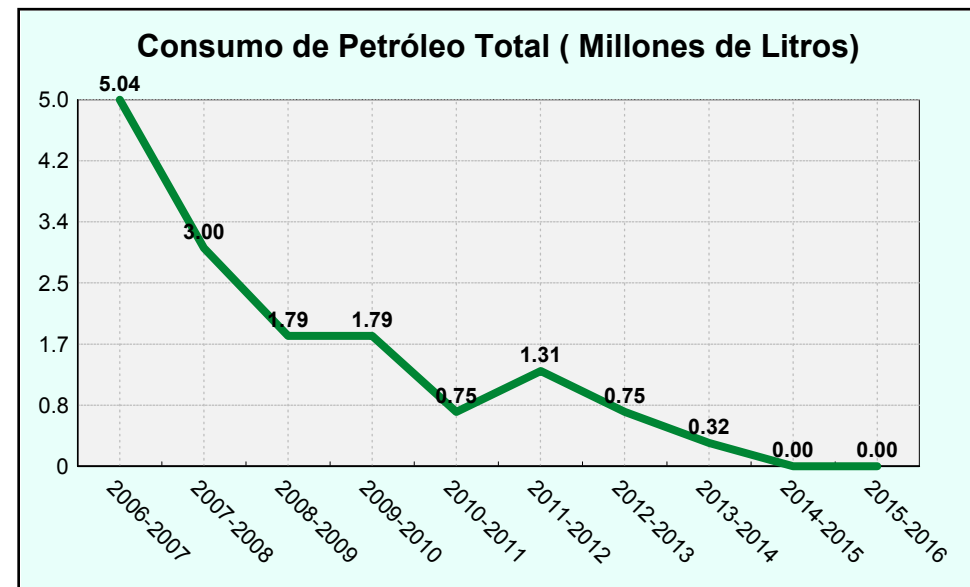
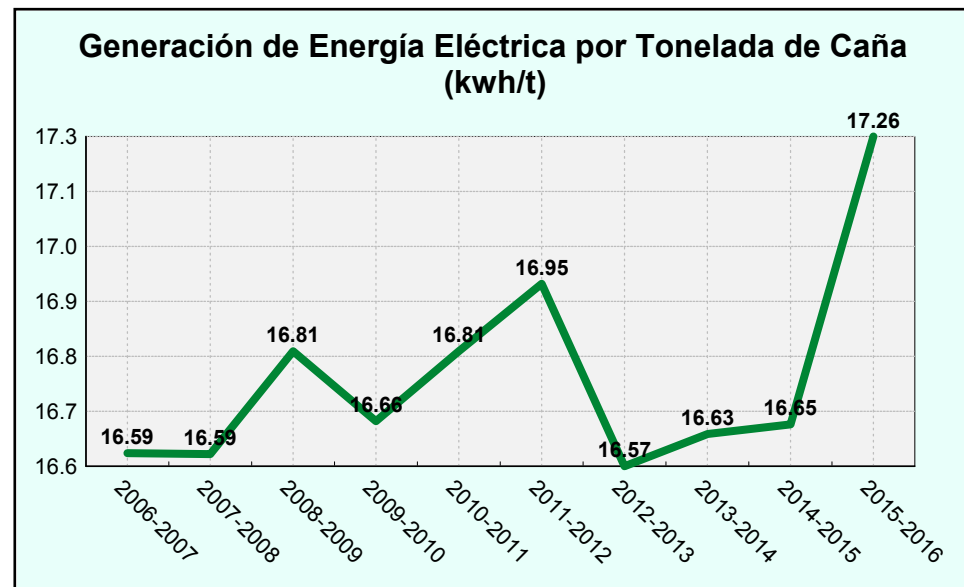
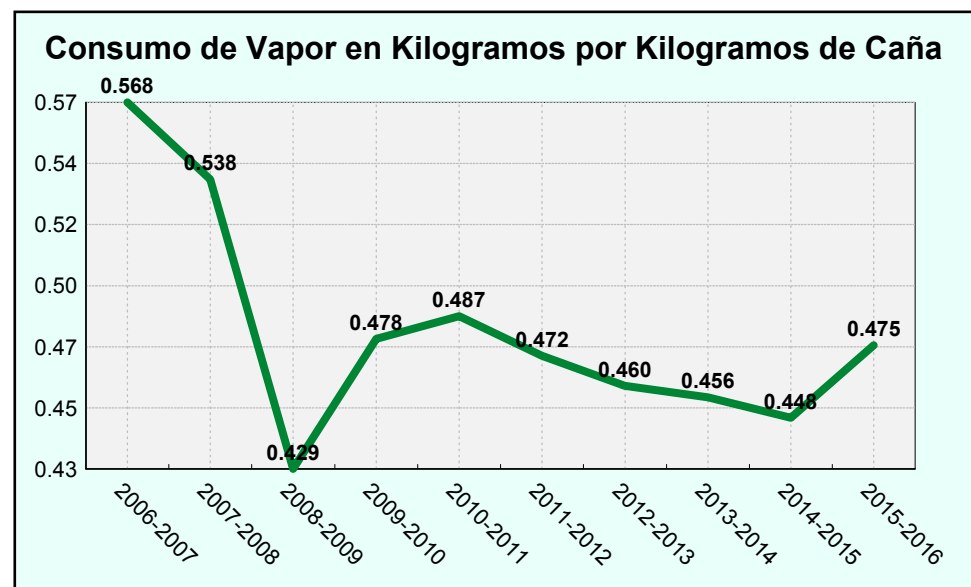
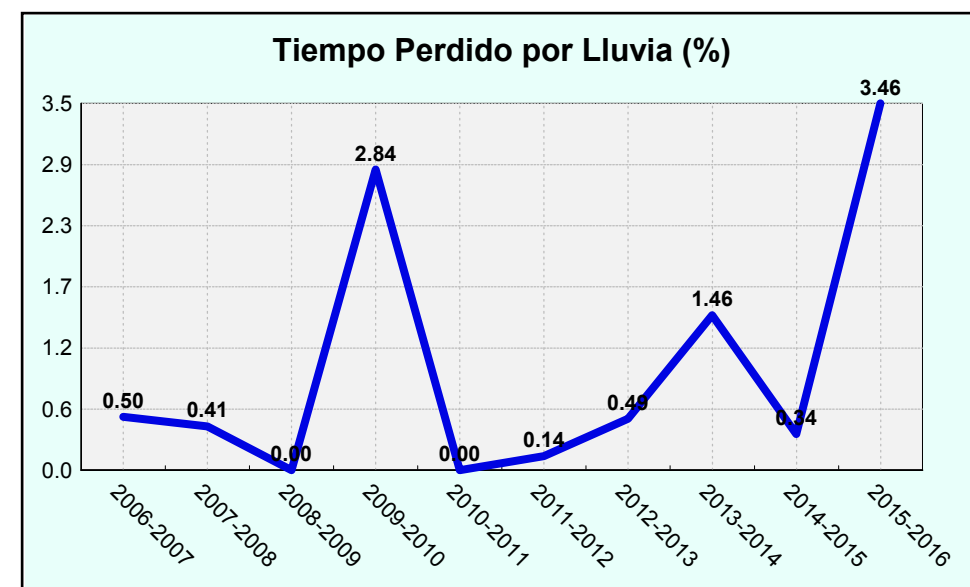
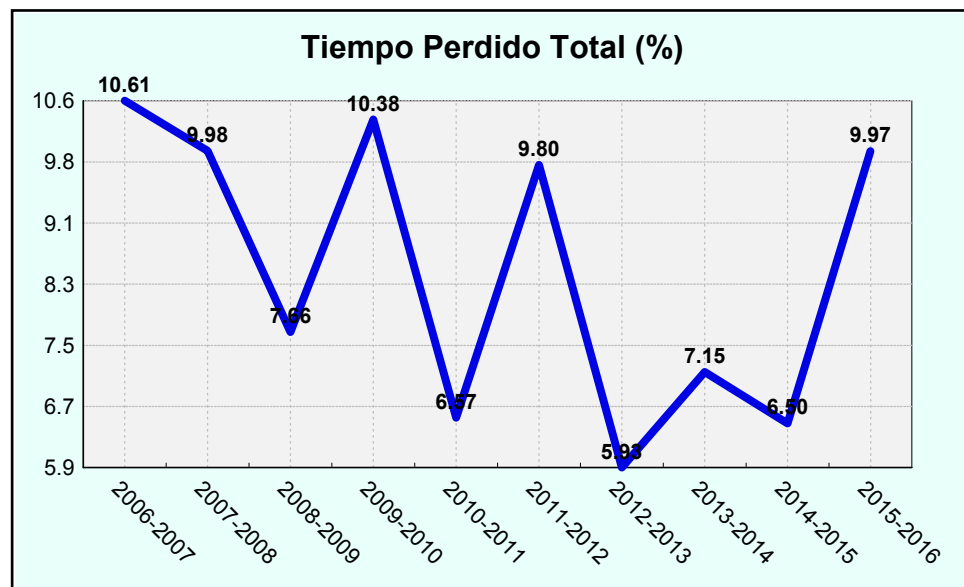
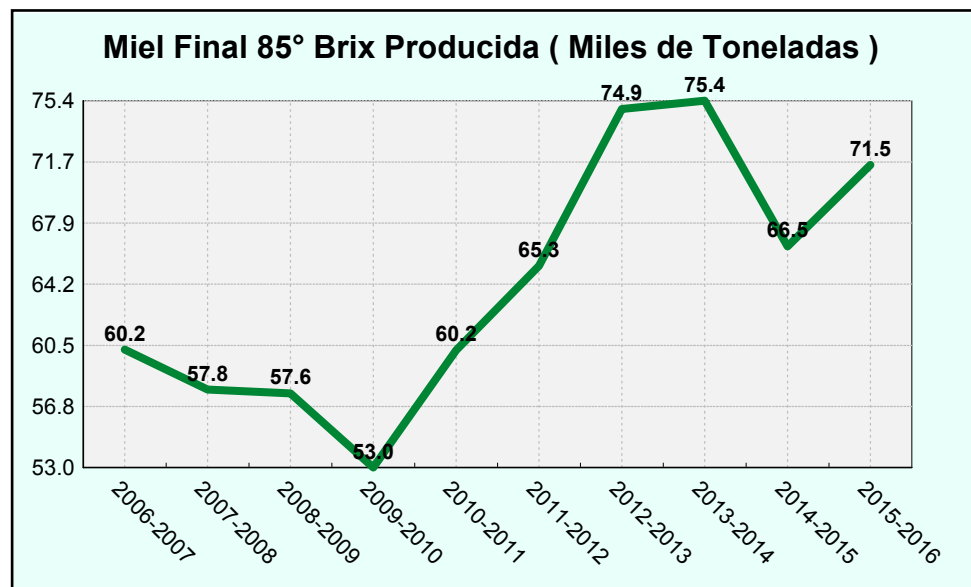




**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



ESTADO: SINALOA CONSORCIO: ZUCARMEX

INGENIO: AVANCE REGIONAL (LA PRIMAVERA)

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	01/01/1900	01/01/1900	01/01/1900	11/01/2013	15/01/2012	10/01/2011	14/01/2010	09/01/2009	12/01/2008	29/01/2007	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	01/01/1900	01/01/1900	01/01/1900	22/03/2013	31/03/2012	08/03/2011	13/03/2010	07/04/2009	24/04/2008	01/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	0	0	0	70	76	57	58	88	103	123	0.00
HORAS DE ZAFRA	h	0	0	0	1,689	1,820	1,373	1,383	2,111	2,463	2,947	0.00
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	0	0	0	412,755	442,015	356,005	305,526	525,091	551,701	674,942	0.00
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	0	0	0	45,008	45,735	46,837	46,447	45,310	46,711	48,390	0.00
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	0	0	0	5,896	5,816	6,246	5,268	5,967	5,356	5,487	0.00
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	0	0	0	269	280	292	292	290	272	279	0.00
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	0	0	0	6,452	6,717	7,017	7,008	6,966	6,525	6,708	0.00
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	0.000	0.000	0.000	24.942	24.414	22.197	20.785	20.956	20.112	20.126	0.00
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	0.000	0.000	0.000	94.177	95.393	93.963	93.596	92.528	91.997	92.044	0.00
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	0.00	0.00	0.00	94.40	93.86	94.31	94.70	93.65	94.08	93.95	0.00
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	0.00	0.00	0.00	95.27	94.34	94.62	94.76	93.92	94.37	94.21	0.00
JUGO MEZCLADO	t	0	0	0	388,721	421,649	334,514	285,959	485,857	507,549	621,246	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	0	0	0	37,433	38,165	34,338	28,156	49,241	50,516	59,596	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	0	0	0	37,433	38,165	34,338	28,156	49,241	50,516	59,596	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	0	0	0	4,381	4,071	5,088	4,368	4,347	4,658	4,658	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	0	0	0	37,449	38,179	34,349	28,169	49,263	50,527	59,624	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	0	0	0	535	502	602	485	560	490	485	0.00
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	0	0	0	14,089	15,458	10,933	9,075	16,893	18,904	20,934	0.00
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	0.000	0.000	0.000	34.133	34.972	30.710	29.704	32.172	34.266	31.017	0.00
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	0	0	0	390,693	420,067	337,640	289,865	497,139	518,436	642,309	0.00
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	0	0	0	5,909	5,761	4,199	3,747	4,408	5,725	5,926	0.00
FRENTES DE CORTE	Número	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	0.00
CORTADORES	Persona	0	0	0	280	307	284	271	203	133	164	0.00
CAÑA QUEMADA *	%	0.000	0.000	0.000	100.000	99.646	100.000	100.000	100.000	15.160	100.000	0.00
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	100.000	99.646	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	0.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	100.000	100.000	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	0	0	0	0	2	0	0	0	0	506	0.00
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	0.000	0.000	0.000	90.881	86.409	95.743	91.854	92.601	91.202	87.972	0.00
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	0.000	0.000	0.000	96.013	90.924	100.951	96.817	97.808	97.054	92.442	0.00
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	0.00	0.00	0.00	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	0.00
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	0.00	0.00	0.00	363.03	550.28	596.63	564.12	366.79	331.71	334.93	0.00

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: SINALOA CONSORCIO: ZUCARMEX

INGENIO: AVANCE REGIONAL (LA PRIMAVERA)

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	0.000	0.000	0.000	81.922	81.247	83.549	83.311	83.166	82.206	82.631	0.00
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	0	0	0	70	77	85	82	119	96	114	0.00
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	0.000	0.000	0.000	9.069	8.634	9.645	9.216	9.378	9.156	8.830	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	0	0	0	6	7	8	8	11	9	10	0.00
FIBRA EN CAÑA *	%	0.000	0.000	0.000	14.472	13.415	13.120	12.600	12.980	13.040	13.000	0.00
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	0.000	0.000	0.000	11.009	10.568	11.479	11.000	11.213	11.074	10.627	0.00
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	0.000	0.000	0.000	80.937	78.516	81.070	80.720	79.490	79.160	79.854	0.00
BAGAZO OBTENIDO *	t	0	0	0	126,983	128,279	100,514	83,070	149,272	155,110	189,535	0.00
BAGAZO EN CAÑA *	%	0.000	0.000	0.000	30.765	29.033	28.234	27.189	28.427	28.142	28.082	0.00
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	0.000	0.000	0.000	50.265	50.700	50.530	50.470	50.870	50.460	50.500	0.00
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	0.000	0.000	0.000	2.004	2.237	2.312	2.142	2.505	2.330	2.290	0.00
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	0.000	0.000	0.000	9.019	8.586	9.591	9.164	9.326	9.103	8.781	0.00
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	0	0	0	52,997	55,834	47,544	39,433	69,366	72,616	84,385	0.00
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	0.000	0.000	0.000	13.634	13.242	14.213	13.790	14.277	14.307	13.583	0.00
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	0.000	0.000	0.000	11.035	10.397	11.522	11.131	11.349	11.325	10.847	0.00
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.000	0.000	0.000	0.616	0.649	0.653	0.583	0.712	0.655	0.643	0.00
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	0.000	0.000	0.000	1.150	1.082	0.992	0.983	0.986	1.081	0.974	0.00
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.000	0.000	0.000	0.084	0.059	0.065	0.077	0.056	0.053	0.068	0.00
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.000	0.000	0.000	0.139	0.192	0.178	0.194	0.134	0.182	0.160	0.00
PÉRDIDAS TOTALES *	%	0.000	0.000	0.000	1.990	1.982	1.888	1.836	1.888	1.971	1.846	0.00
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	0	0	0	207,555	242,129	177,771	156,346	257,036	293,787	367,643	0.00
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.000	0.000	0.000	0.503	0.548	0.499	0.512	0.490	0.533	0.545	0.00
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	0	0	0	5,379,500	5,360,450	3,587,000	3,420,500	5,673,100	4,969,400	6,364,800	0.00
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	0.000	0.000	0.000	13.033	12.127	10.076	11.195	10.804	9.007	9.430	0.00
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	0	0	0	365,700	533,850	775,650	294,000	362,800	1,293,450	1,881,350	0.00
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	681,054	2,446,541	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	681,054.000	2,446,541.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.234	3.625	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.482	41.052	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	0.00	0.00	0.00	7.82	12.23	10.89	2.98	10.93	11.78	13.79	0.00
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.00	0.00	0.00	1.09	0.65	0.05	0.05	1.18	0.53	0.04	0.00
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	3.72	3.39	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	0.00	0.00	0.00	0.13	0.34	0.38	0.60	2.16	1.58	0.84	0.00
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	0.00	0.00	0.00	9.10	13.22	11.32	24.35	14.31	17.61	18.06	0.00

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

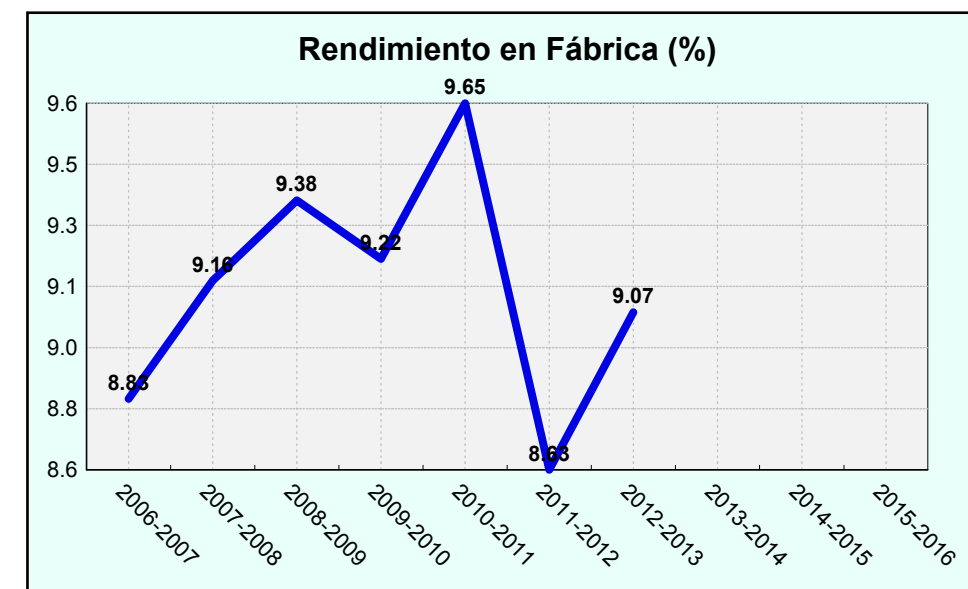
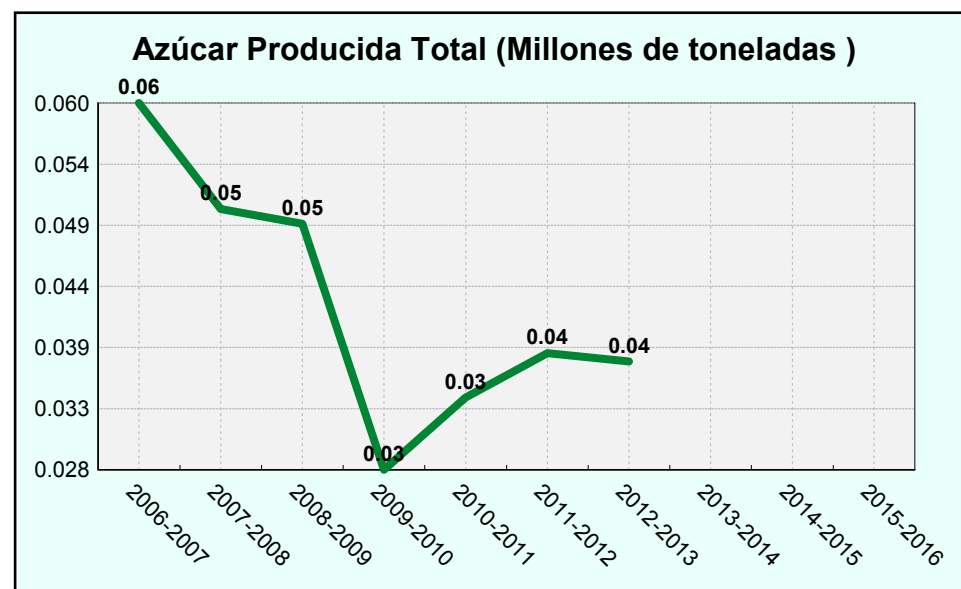
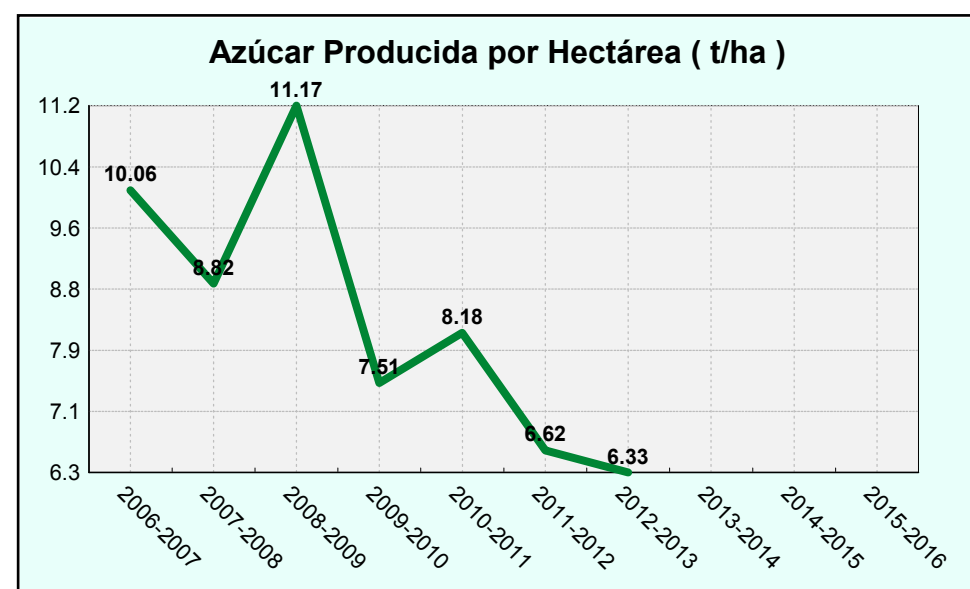
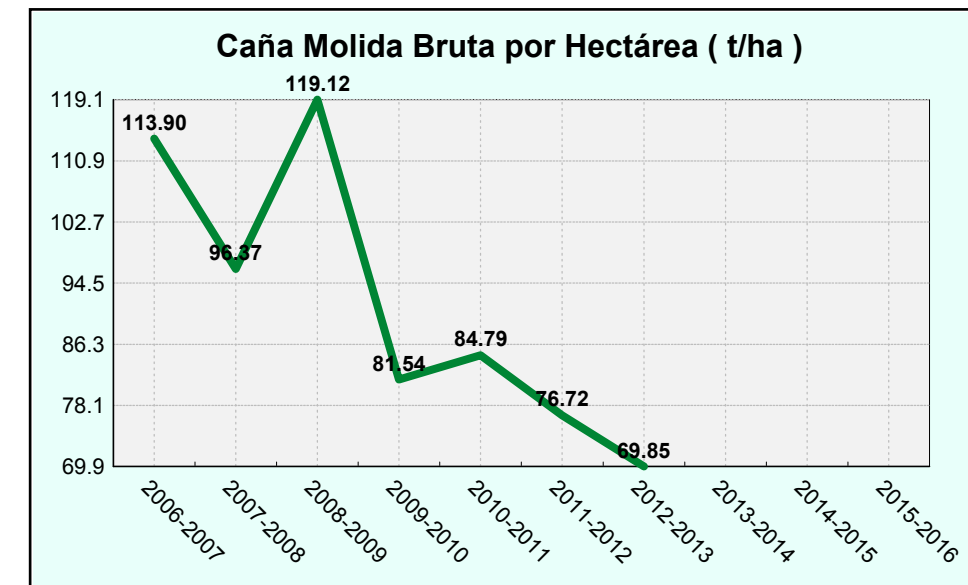
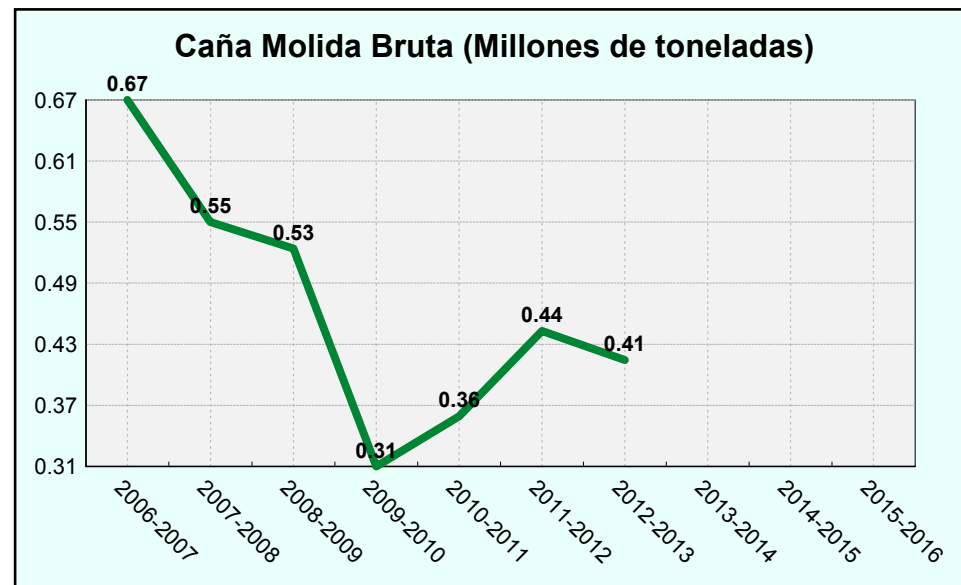
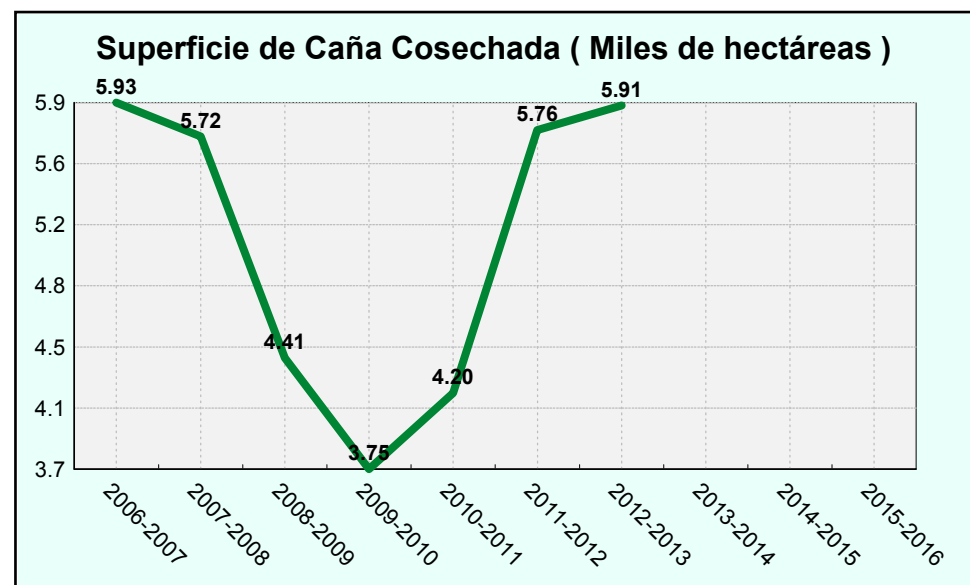
\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

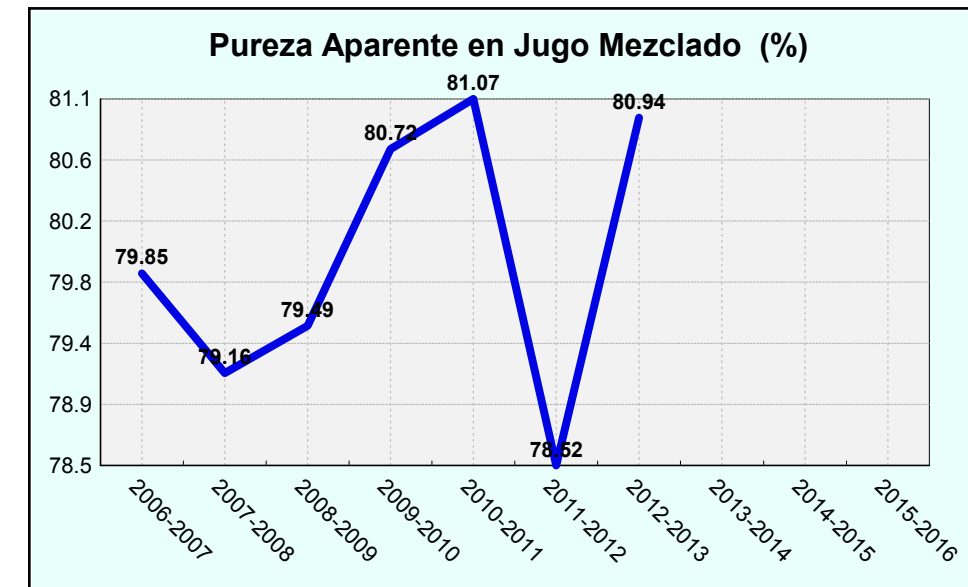
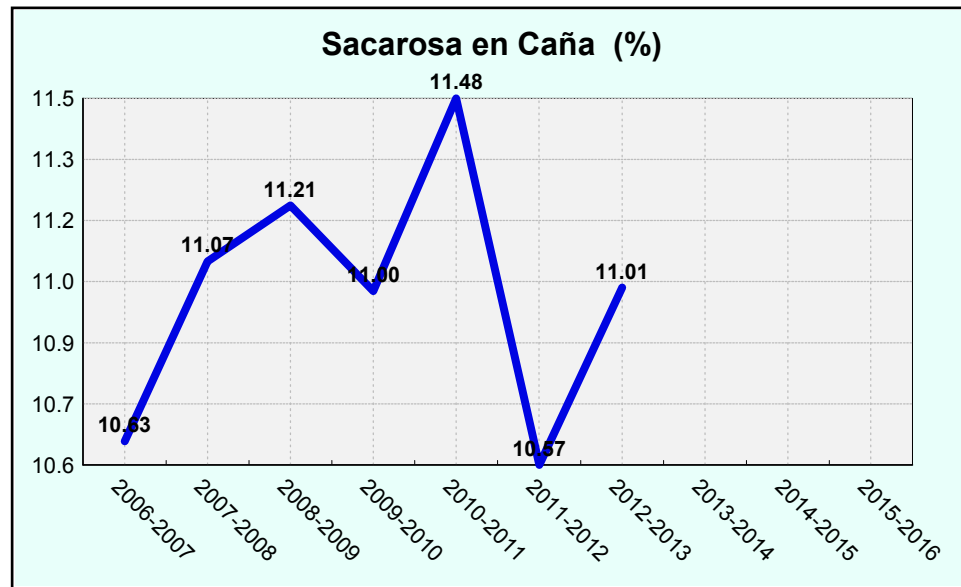
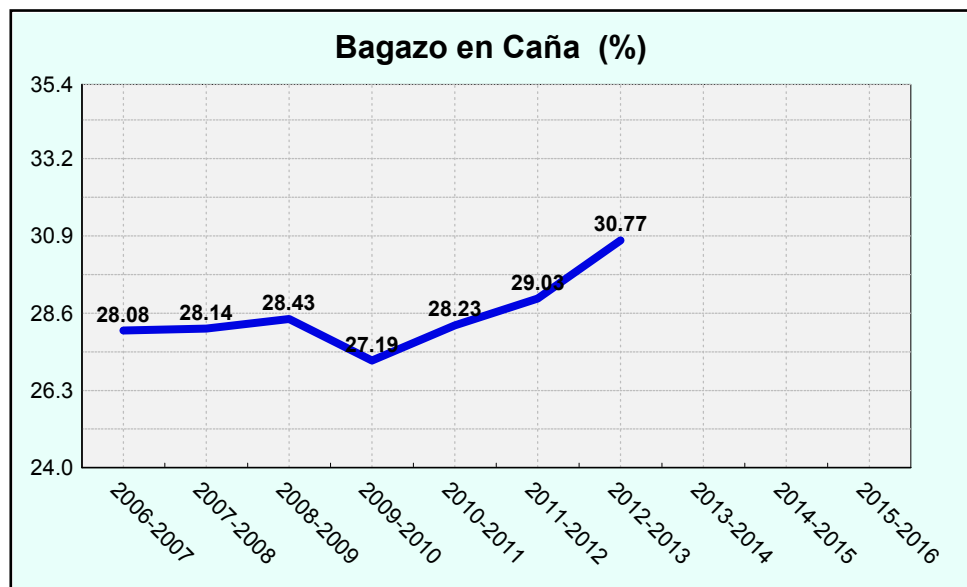
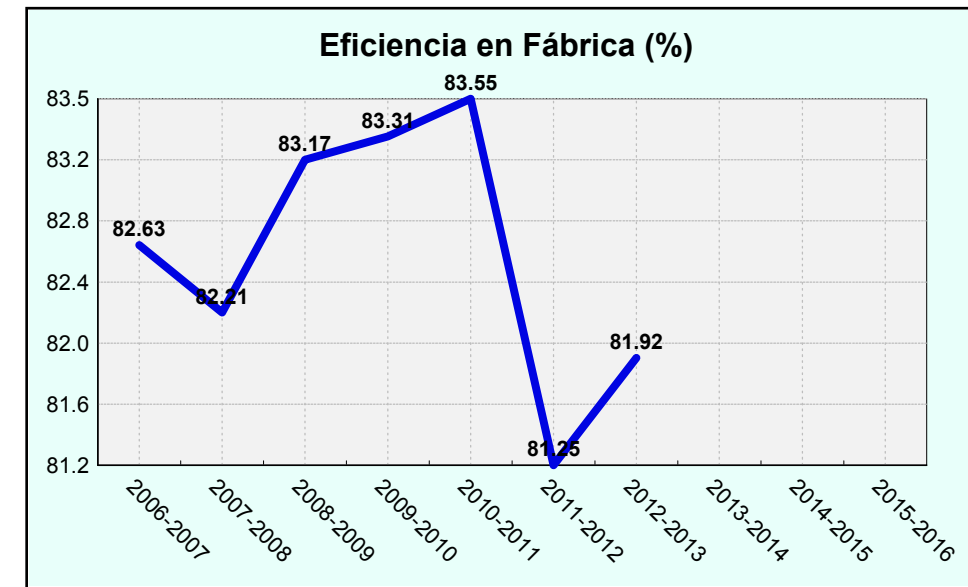
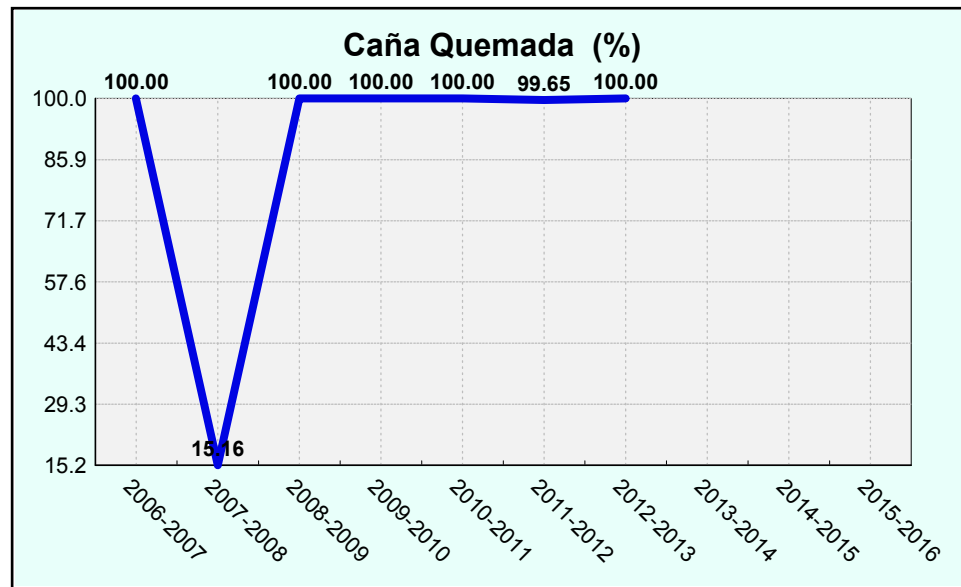
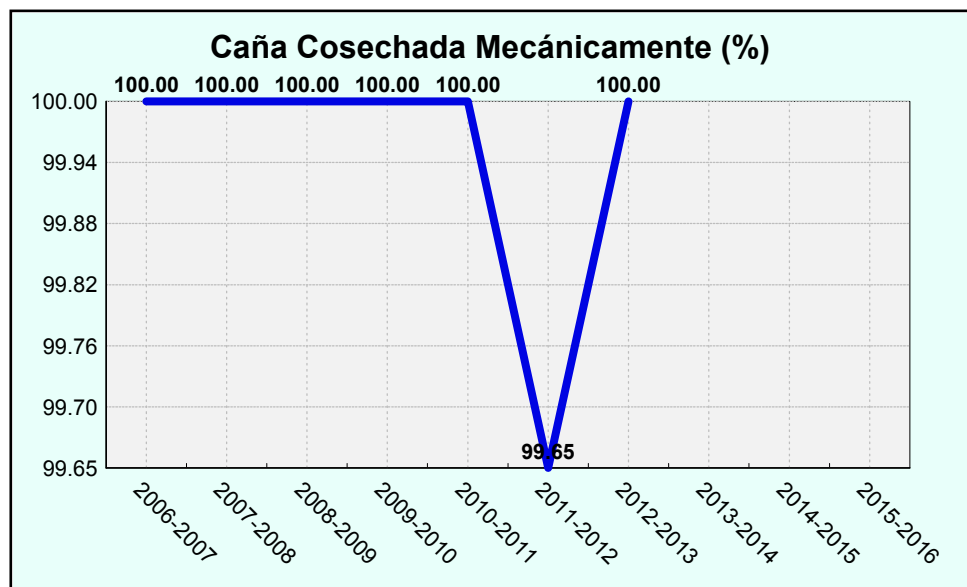
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.



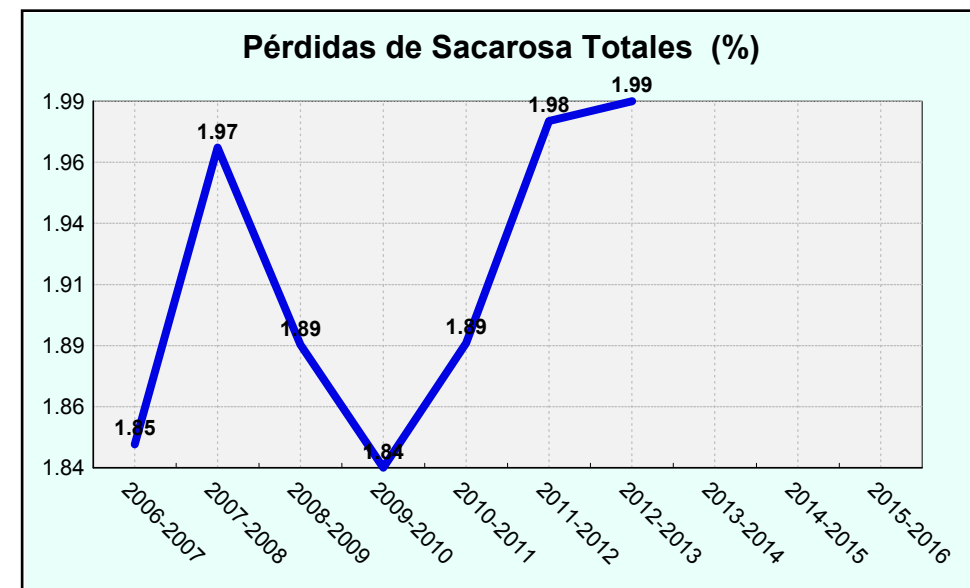
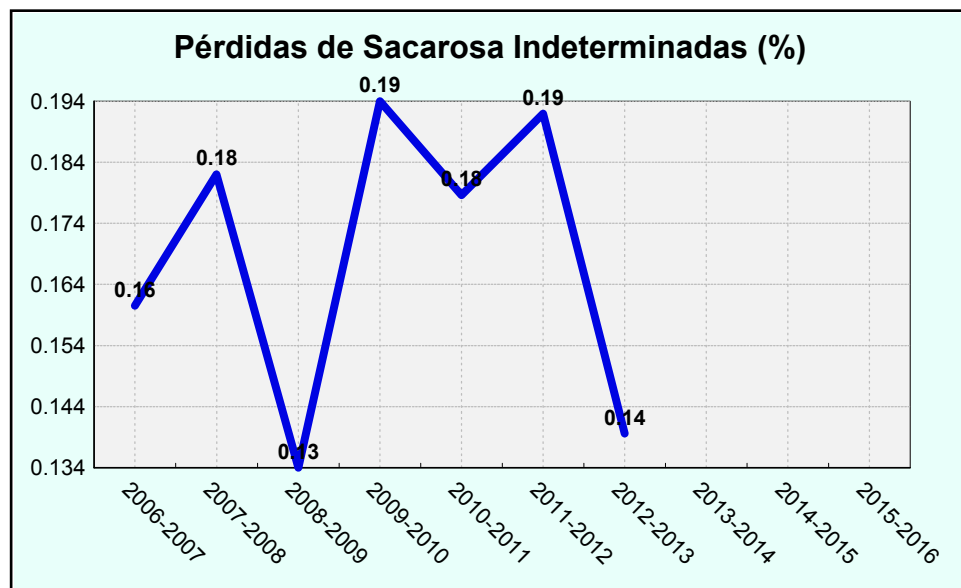
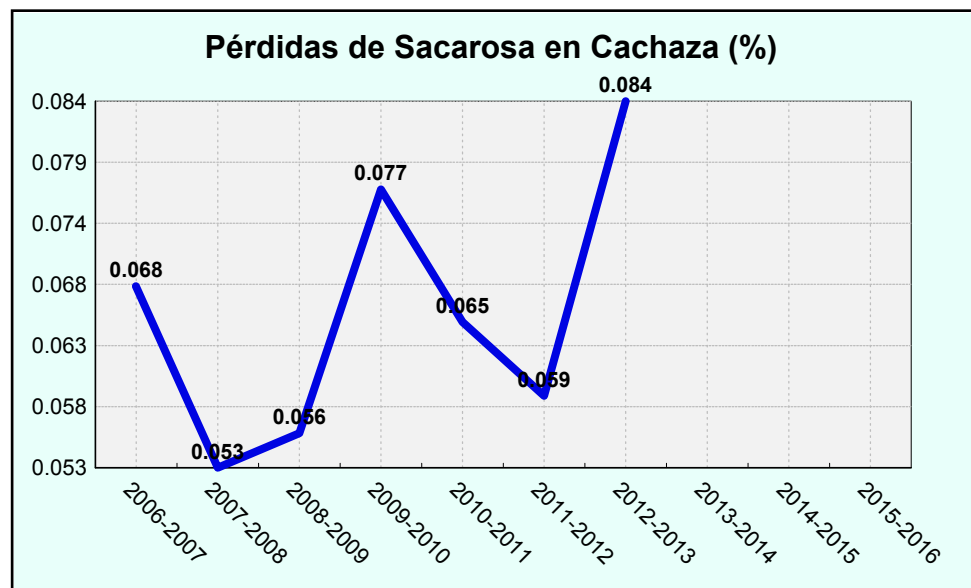
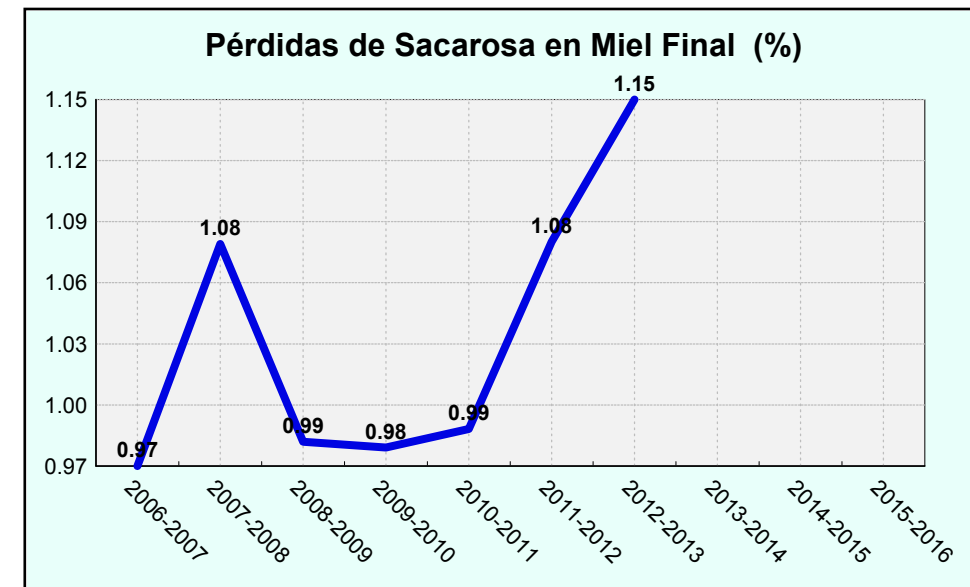
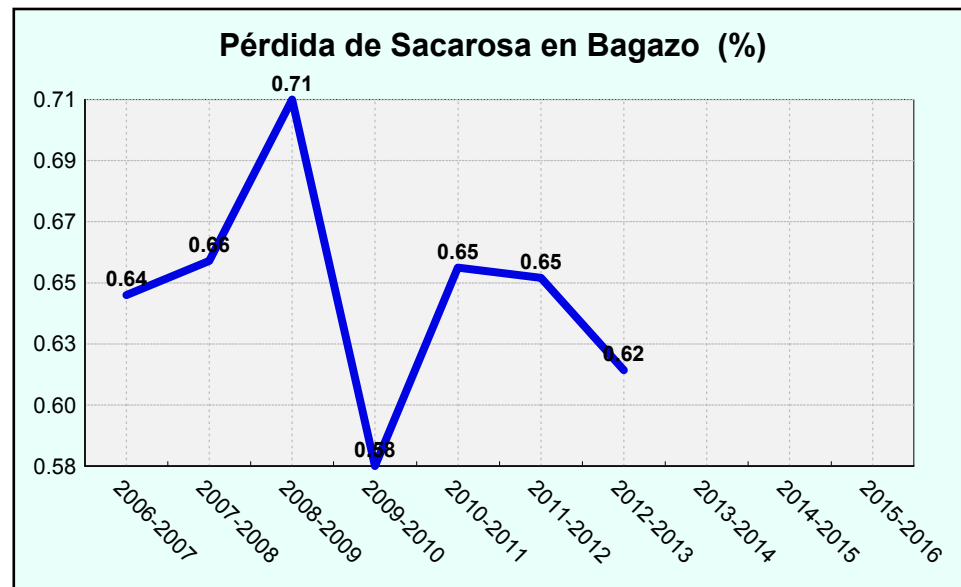
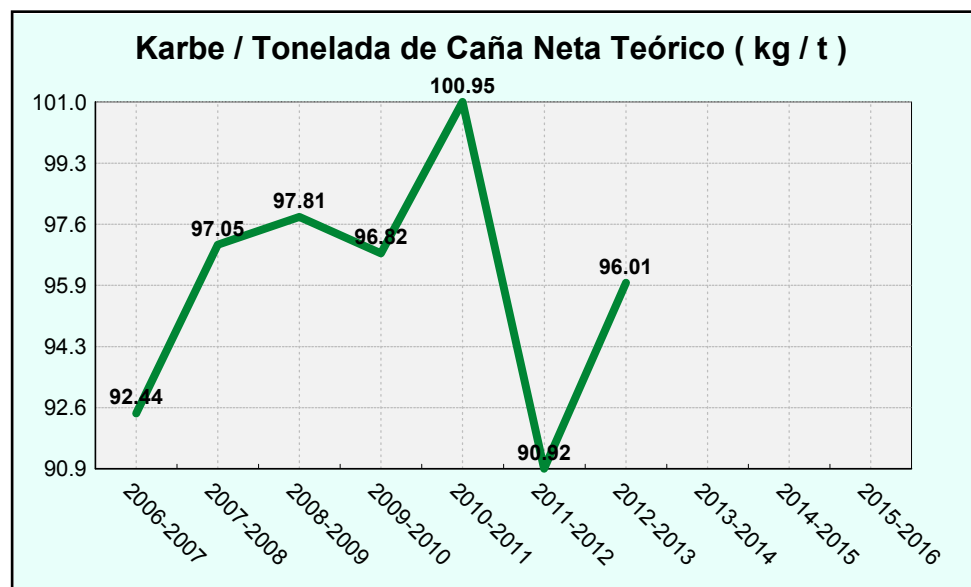
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



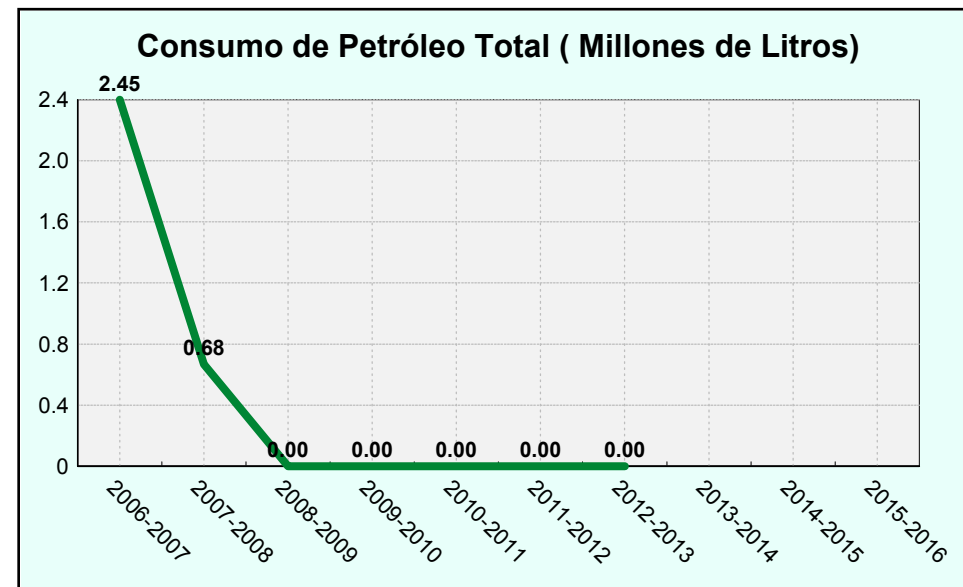
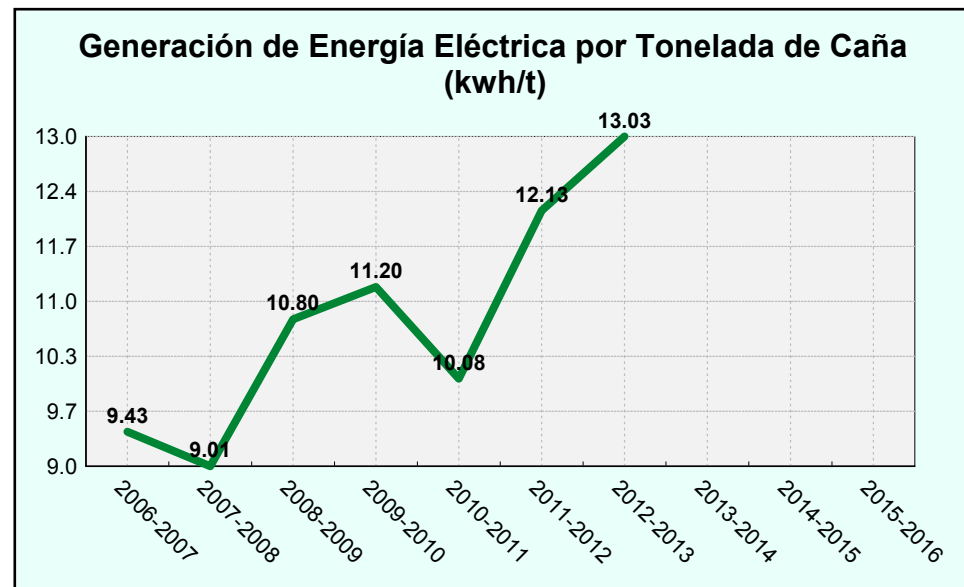
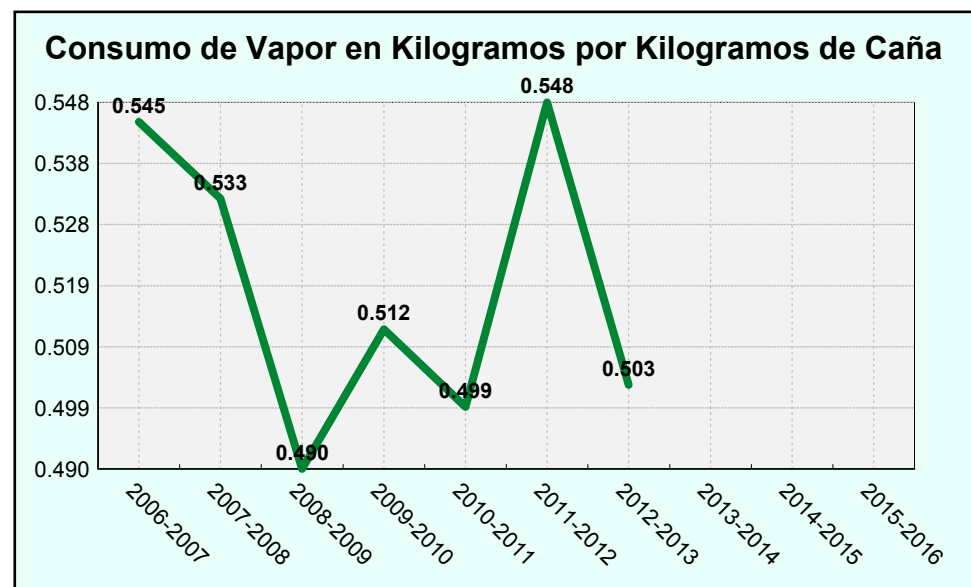
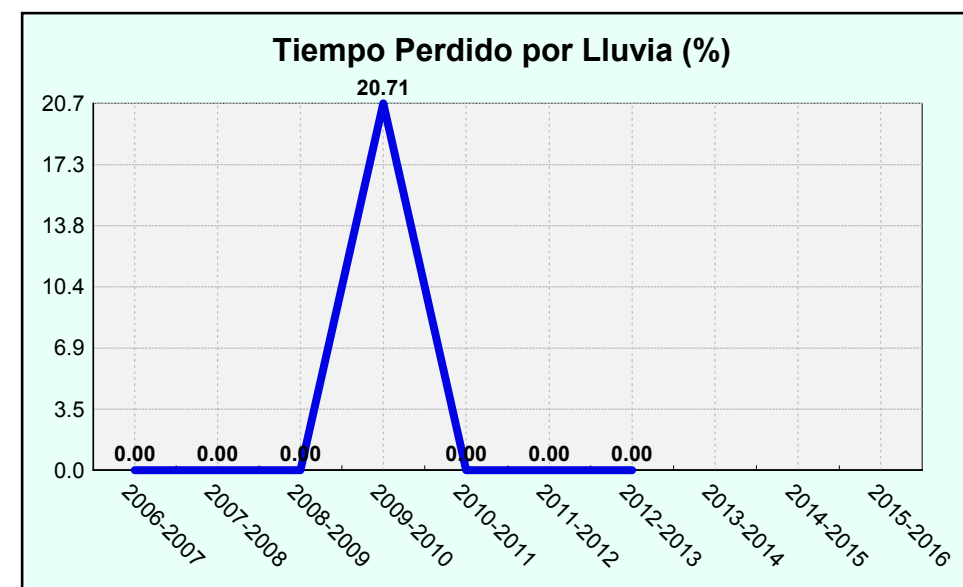
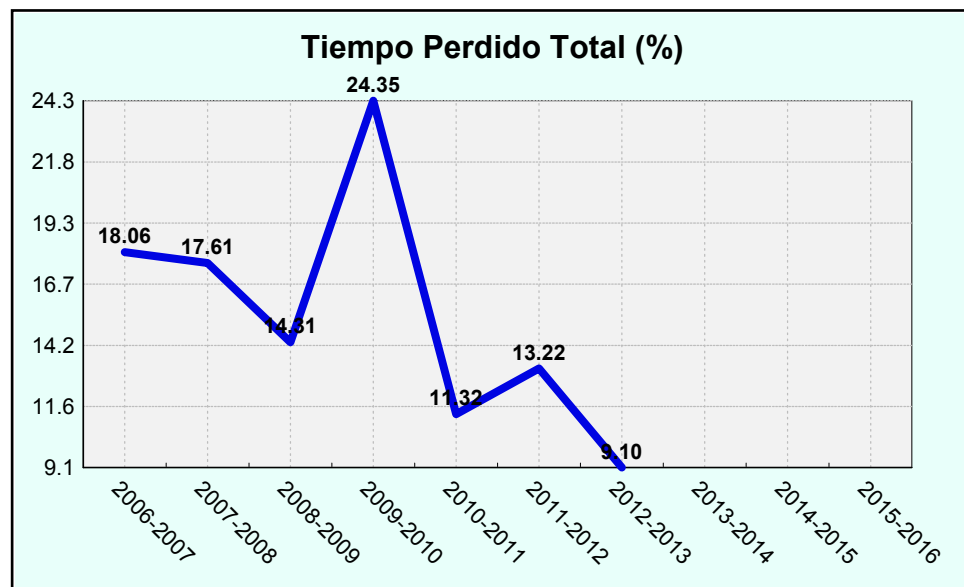
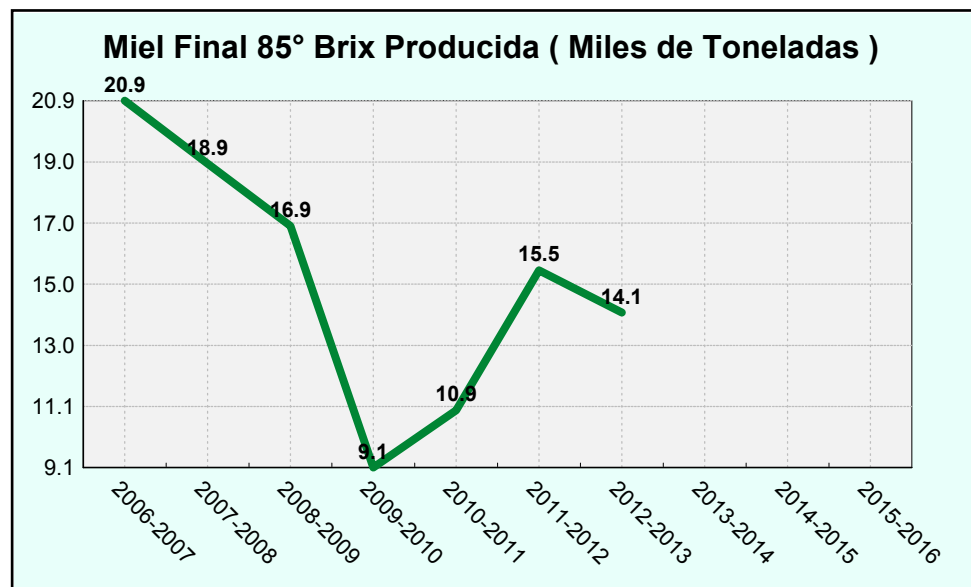
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





ESTADO: TABASCO CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: AZSUREMEX

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	26/01/2016	30/01/2015	12/01/2014	18/12/2012	16/01/2012	04/02/2011	15/01/2010	24/02/2009	09/01/2008	18/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	14/05/2016	11/06/2015	16/05/2014	25/04/2013	05/05/2012	26/04/2011	15/03/2010	03/06/2009	20/05/2008	23/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	110	132	124	128	110	81	60	99	132	156	-16.67
HORAS DE ZAFRA	h	2,629	3,180	2,978	3,076	2,643	1,944	1,429	2,376	3,170	3,745	-17.33
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	131,269	159,751	200,934	194,610	169,915	122,682	134,091	161,562	191,102	224,933	-17.83
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	11,750	12,500	14,245	13,900	13,100	12,991	13,661	14,258	12,581	15,616	-6.00
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	1,193	1,210	1,620	1,520	1,545	1,515	2,235	1,632	1,448	1,442	-1.39
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	95	98	103	107	98	93	104	106	107	107	-2.57
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	2,284	2,345	2,477	2,568	2,360	2,235	2,493	2,553	2,565	2,576	-2.57
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	20.821	24.050	21.589	20.584	22.620	20.010	20.350	16.180	14.750	17.828	-13.43
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	84.911	85.869	86.442	83.938	91.068	86.417	62.107	79.743	86.315	87.168	-1.12
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	89.08	87.82	88.98	88.83	90.34	87.87	83.33	86.85	90.36	89.33	1.44
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	91.90	91.04	91.53	91.61	92.20	90.37	90.50	90.54	90.40	90.52	0.94
JUGO MEZCLADO	t	111,462	137,176	173,691	163,352	154,739	106,018	83,280	128,835	164,950	196,069	-18.75
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	11,220	14,621	18,672	19,331	16,462	10,482	10,155	13,448	15,759	19,201	-23.26
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	11,220	14,621	18,672	19,331	16,462	10,482	10,155	13,448	15,759	19,201	-23.26
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	1,150	1,241	1,510	1,512	1,380	1,140	1,073	1,307	1,154	1,342	-7.28
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	11,220	14,621	18,671	19,331	16,462	10,482	7,130	13,454	15,774	19,218	-23.26
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	102	111	151	151	150	129	169	136	119	123	-7.91
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	2,416	3,358	4,086	3,387	3,148	3,278	2,971	3,894	5,170	7,205	-28.07
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	18.404	21.023	20.337	17.405	18.526	26.717	22.159	24.104	27.052	32.032	-12.46
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

**CAMPO**

CAÑA MOLIDA NETA	t	131,269	159,752	200,934	194,610	169,915	122,682	125,167	150,738	178,298	215,406	-17.83
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	3,546	3,509	3,936	3,615	3,110	3,135	3,843	3,332	4,047	3,786	1.04
FRENTES DE CORTE	Número	3	4	4	3	4	4	5	5	4	3	-25.00
CORTADORES	Persona	353	400	498	503	451	478	498	497	402	389	-11.75
CAÑA QUEMADA *	%	100.000	100.000	99.410	99.930	96.360	99.970	100.000	96.880	100.000	100.000	0.00
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.920	4.470	6.660	13.720	0.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	13	26	35	33	28	31	32	32	40	36	-50.00
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	87.629	94.495	94.840	101.006	97.258	97.503	87.448	87.704	88.192	92.465	-7.27
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	87.629	94.495	94.840	101.006	97.258	97.503	93.683	94.002	94.525	96.554	-7.27
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	492.49	437.93	383.81	381.90	588.62	576.25	545.86	352.52	323.07	349.83	12.46

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: TABASCO CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: AZSUREMEX

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	78.211	77.606	79.371	80.585	81.263	72.139	74.620	75.247	77.233	76.130	0.78
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	37	46	51	54	55	39	35	48	47	59	-18.67
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	8.548	9.152	9.292	9.933	9.688	8.544	7.573	8.323	8.246	8.536	-6.61
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	3	4	5	5	5	3	3	4	4	5	-24.05
FIBRA EN CAÑA *	%	16.152	16.272	15.983	15.983	15.041	15.174	14.228	16.577	12.536	13.849	-0.74
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	10.863	11.723	11.637	12.253	11.851	11.773	10.772	11.000	10.666	11.155	-7.34
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	79.369	79.390	80.326	82.388	80.670	82.190	78.310	78.196	79.240	80.891	-0.03
BAGAZO OBTENIDO *	t	47,139	60,995	70,623	71,317	53,611	41,212	78,099	58,868	54,340	68,966	-22.72
BAGAZO EN CAÑA *	%	35.910	38.177	35.148	36.646	31.560	33.600	33.030	36.436	28.440	30.660	-5.94
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.538	52.330	50.527	51.624	47.710	49.520	51.890	48.819	51.190	50.948	-3.42
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	3.303	3.741	3.649	3.736	3.628	4.225	1.323	3.971	3.615	3.881	-11.70
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	8.496	9.098	9.236	9.874	9.630	8.493	5.285	8.277	8.205	8.493	-6.61
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	16,005	20,714	25,901	25,708	22,550	15,454	1,168	19,738	23,247	27,710	-22.73
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	14.359	15.101	14.912	15.738	14.573	14.577	1.402	15.320	14.094	14.133	-4.91
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	11.397	11.989	11.979	12.966	11.756	11.971	10.279	11.980	11.167	11.432	-4.94
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	1.186	1.428	1.283	1.369	1.145	1.419	0.771	1.447	1.028	1.190	-16.95
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	0.745	0.778	0.722	0.616	0.633	0.897	0.737	0.846	0.894	1.110	-4.22
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.084	0.105	0.135	0.113	0.140	0.126	0.206	0.276	0.359	0.237	-19.80
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.352	0.314	0.261	0.281	0.303	0.829	0.156	0.154	0.180	0.125	11.95
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.367	2.625	2.401	2.379	2.221	3.280	1.870	2.723	2.462	2.663	-9.84
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	1,294,534	1,745,860	1,772,971	1,631,720	1,903,681	1,545,780	1,825,980	1,726,600	1,774,100	1,631,100	-25.85
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	9.862	10.929	8.824	8.385	11.204	12.600	13.617	10.687	9.284	7.251	-9.76
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	2,084,720	2,508,880	2,575,310	2,048,800	2,151,560	1,909,700	1,175,760	2,257,440	2,557,200	2,733,720	-16.91
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	19,000.000	97,070.000	85,842.000	11,929.000	11,929.000	42,491.000	0.000	39,000.000	59,000.000	0.000	-80.43
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	589,584	408,716	177,292	205,250	239,185	375,347	176,870	1,334,875	1,088,725	1,561,136	44.25
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	5,000.000	0.000	0.000	18,359.000	0.000	49,485.000	0.000	4,920.000	8,149.000	62,393.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	613,584.000	505,786.000	263,134.000	235,538.000	251,114.000	467,323.000	176,870.000	1,378,795.000	1,155,874.000	1,623,529.000	21.31
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	4.491	2.558	0.882	1.055	1.408	3.060	1.319	8.262	5.697	6.940	75.55
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	52.546	27.954	9.495	10.617	14.530	35.809	17.417	99.265	69.085	81.305	87.98
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	25.08	21.95	19.12	17.41	11.30	16.90	5.42	9.08	4.65	5.52	14.28
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.01	0.00
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.91	0.75	3.09	9.04	0.04	0.00	2.19	5.29	1.77	0.64	20.96
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	12.78	8.00	4.72	2.79	11.15	11.24	22.65	17.55	27.58	18.09	59.86
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	8.75	17.87	7.64	11.61	12.15	4.11	18.94	4.03	9.60	19.80	-51.02
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	47.53	48.57	34.63	40.87	34.64	32.24	49.21	36.06	43.60	44.06	-2.14

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

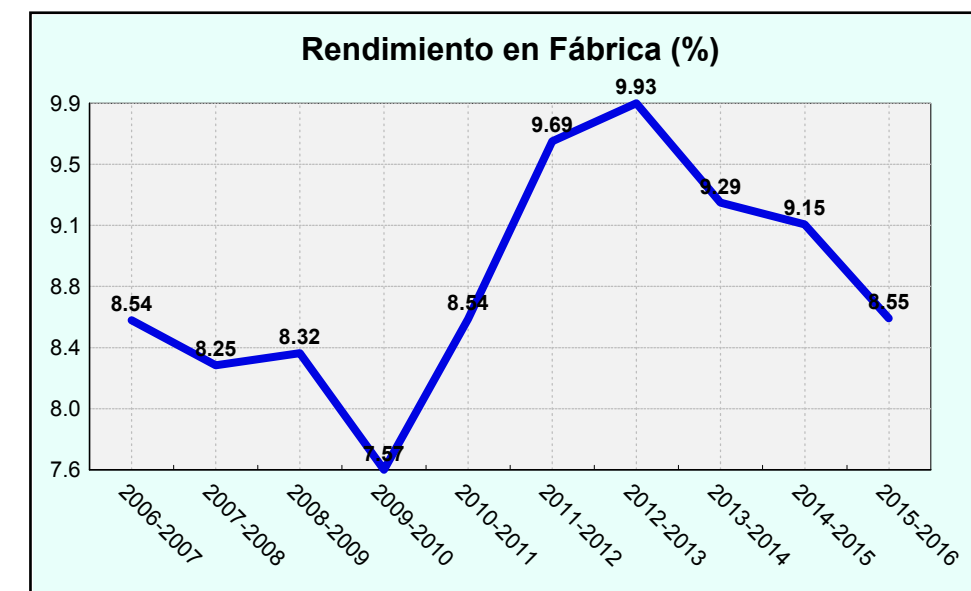
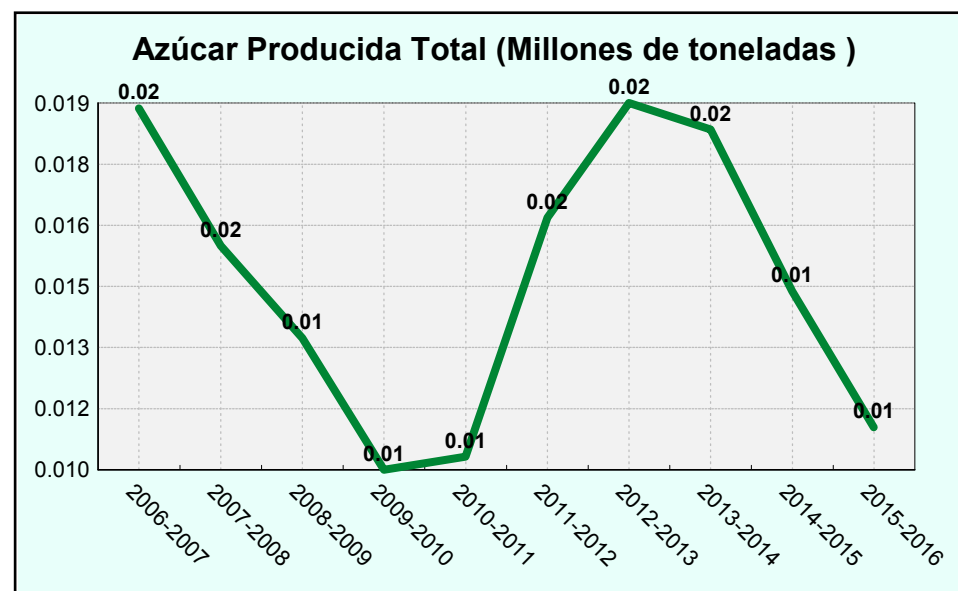
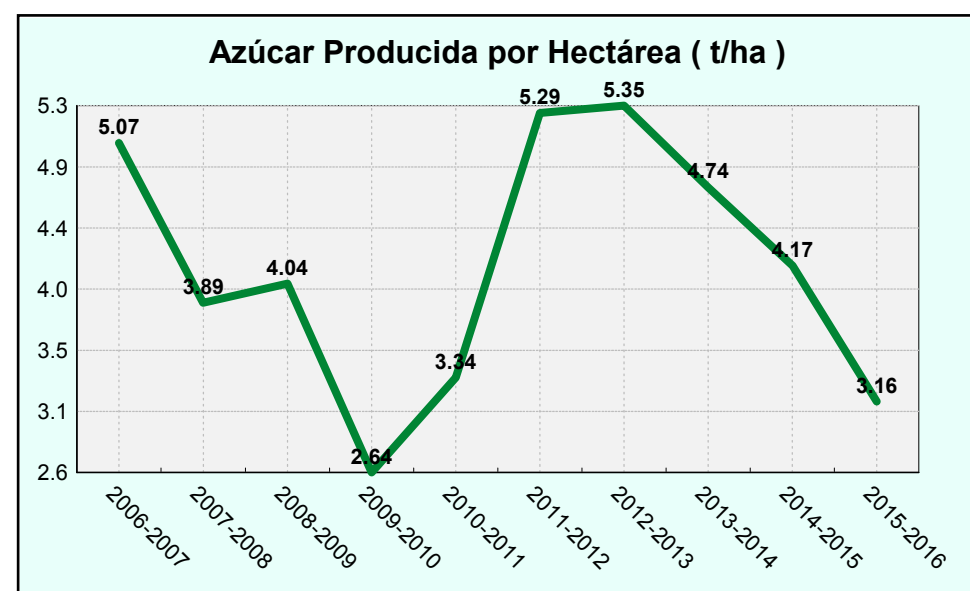
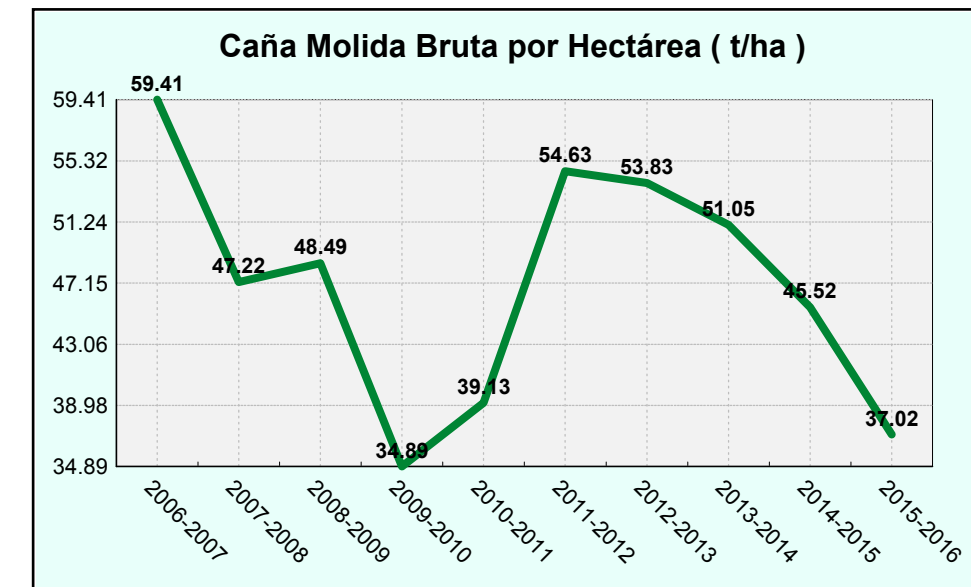
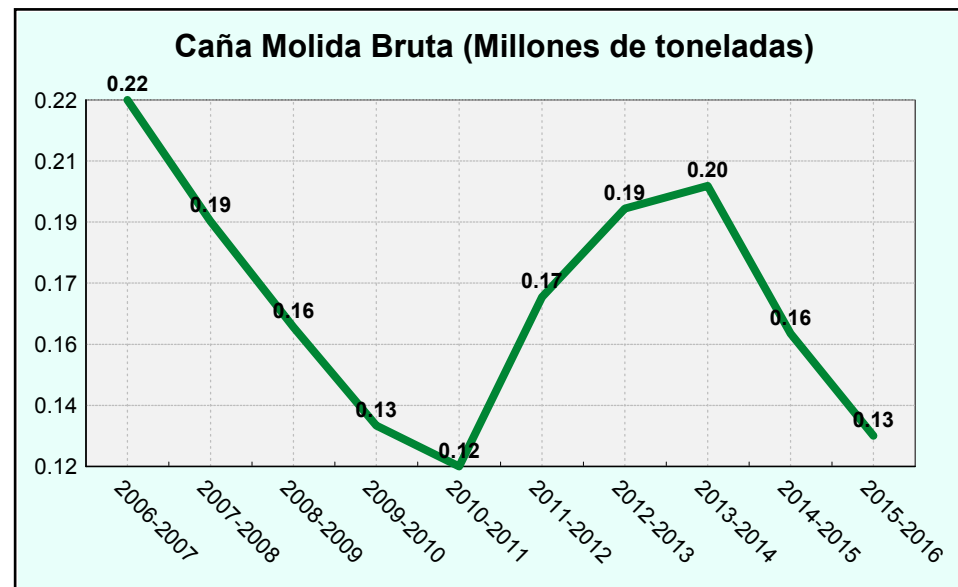
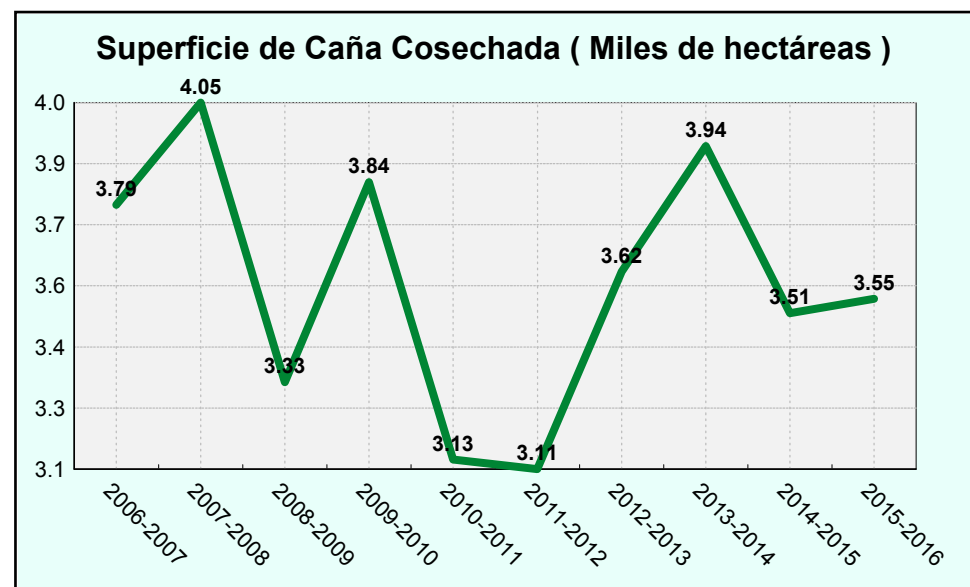
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

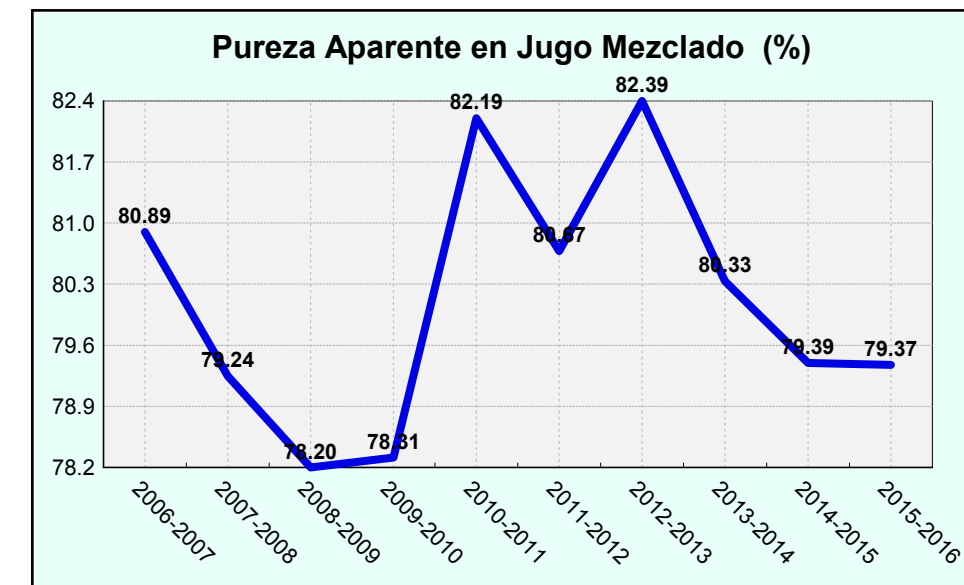
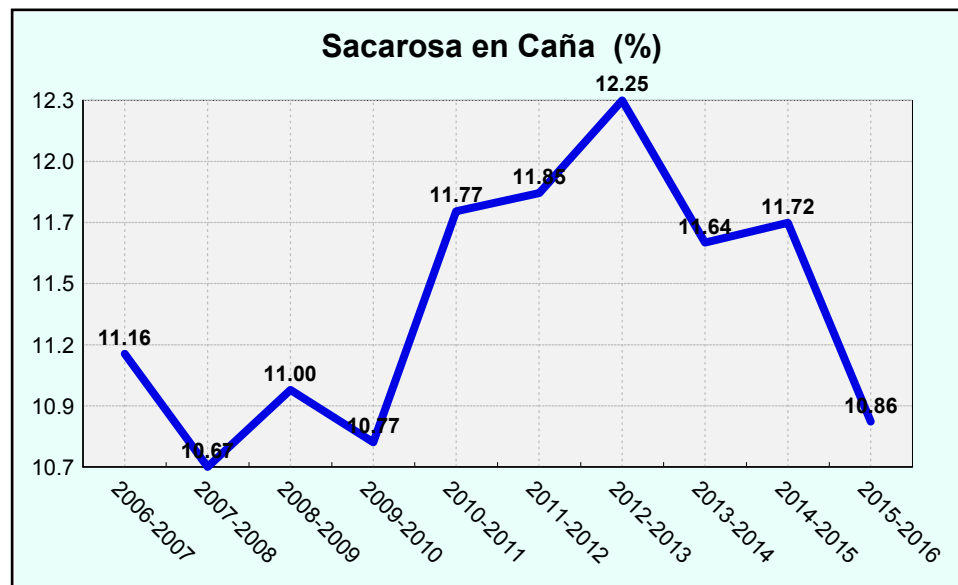
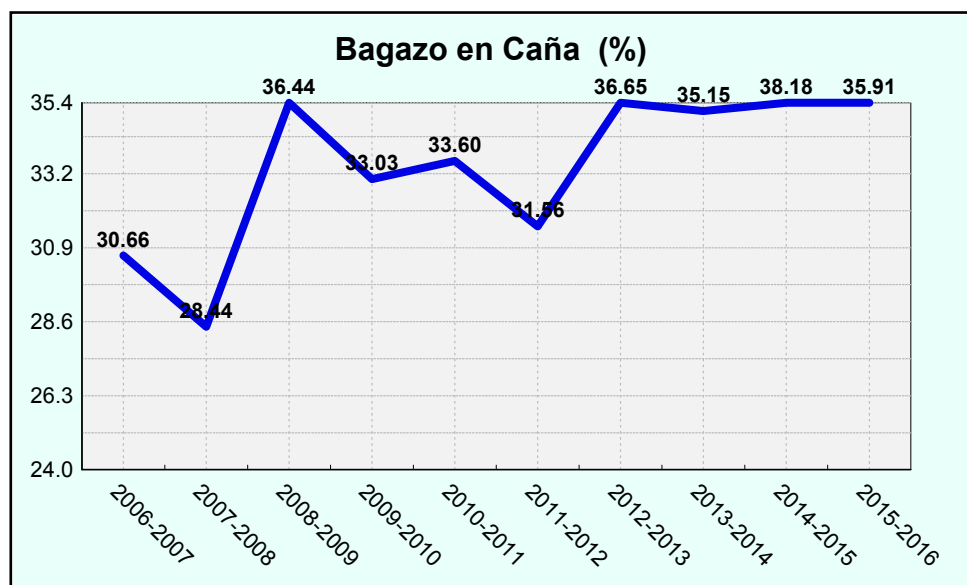
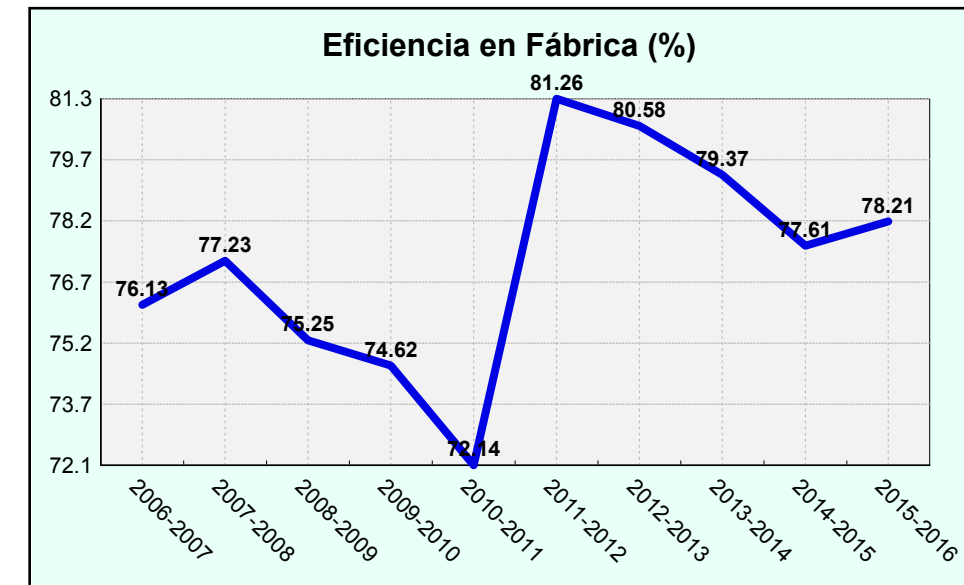
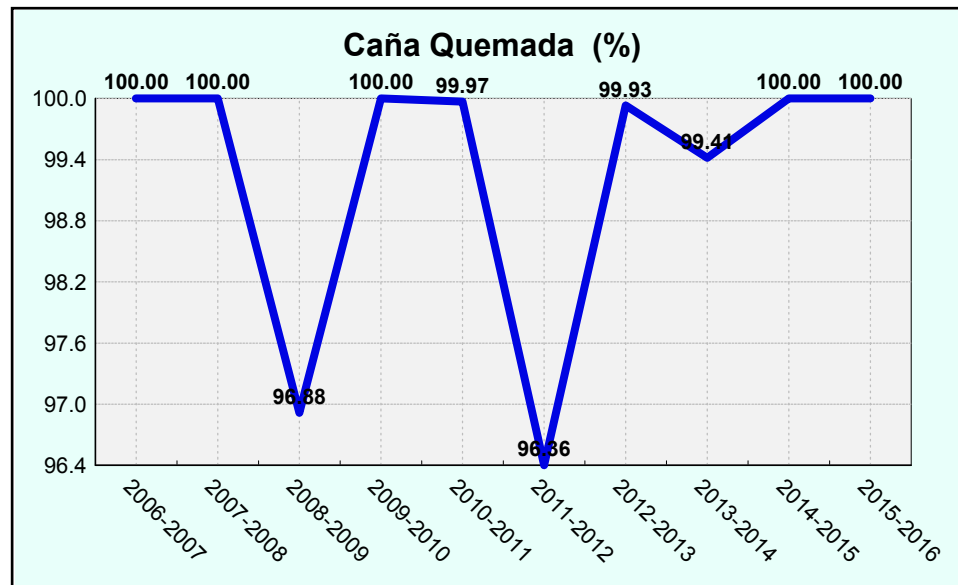
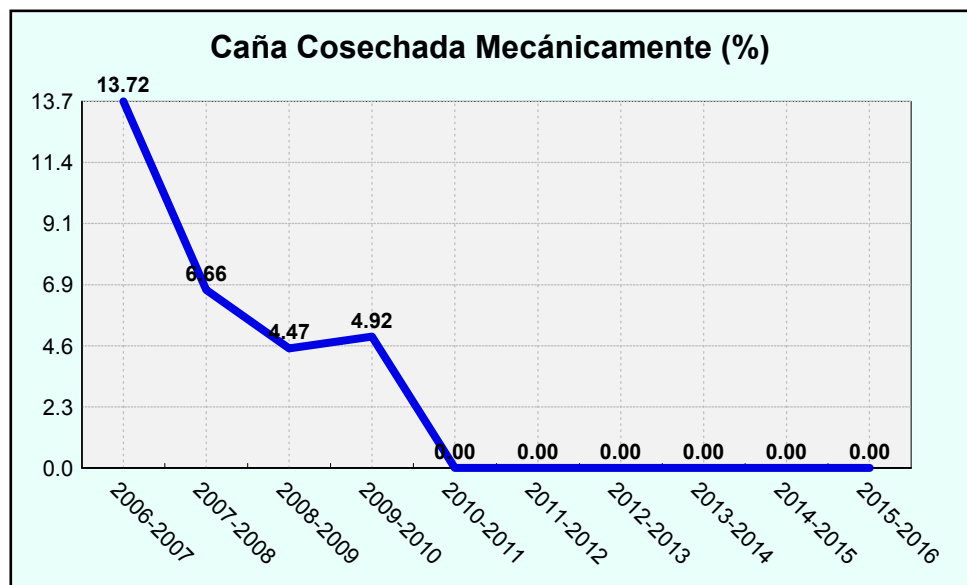
\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

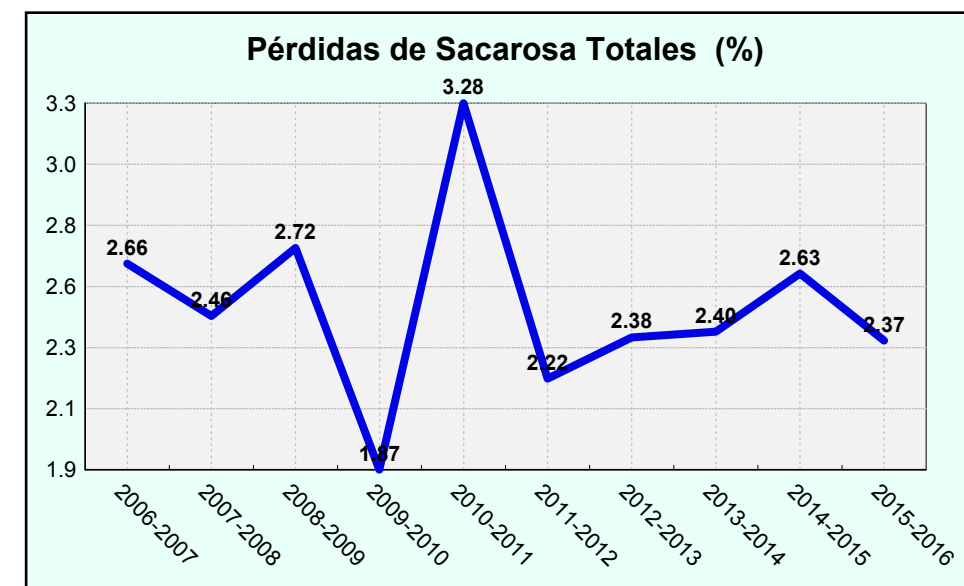
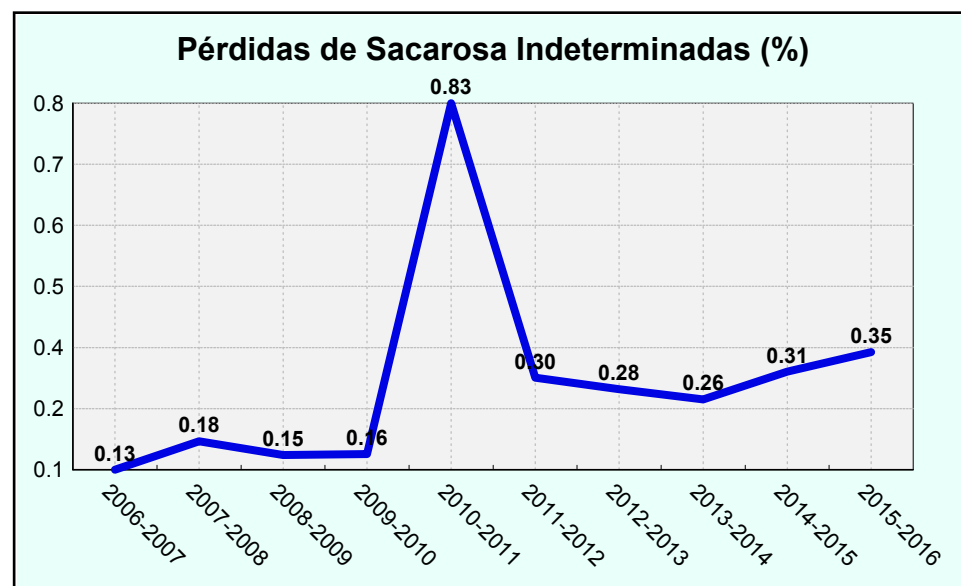
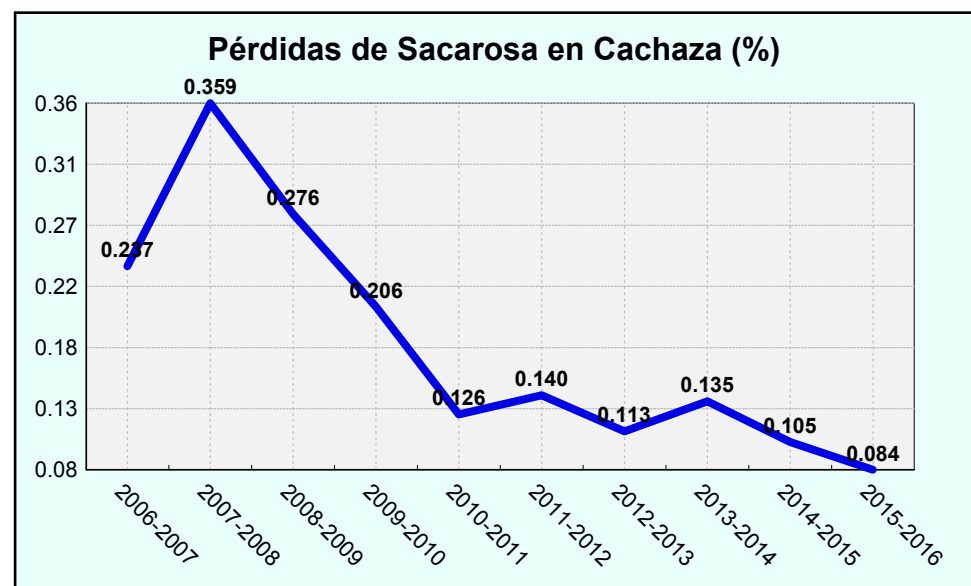
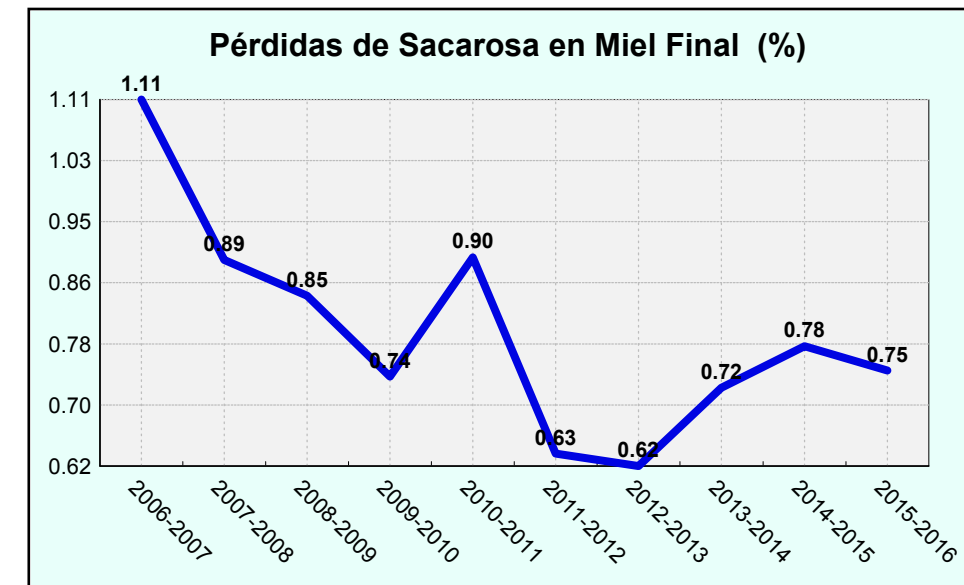
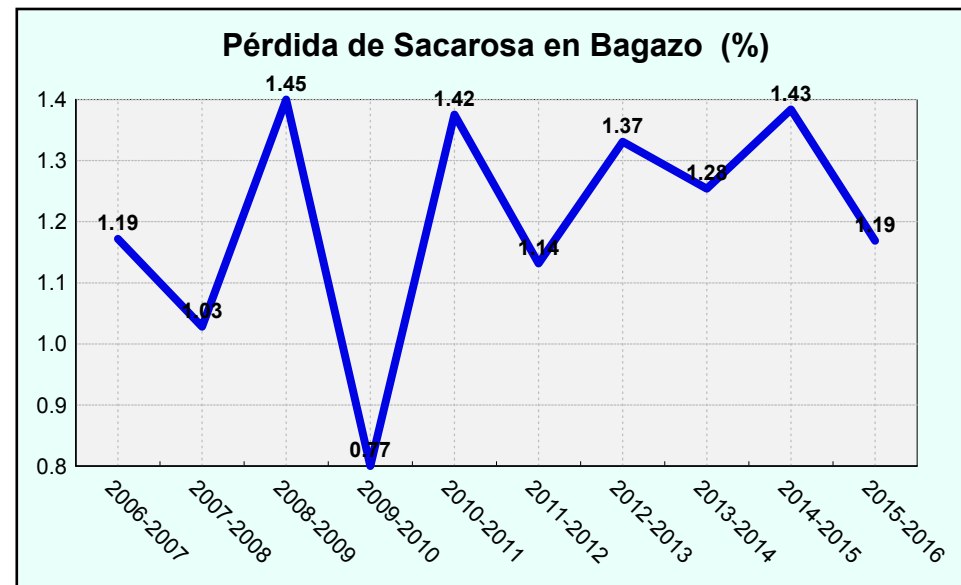
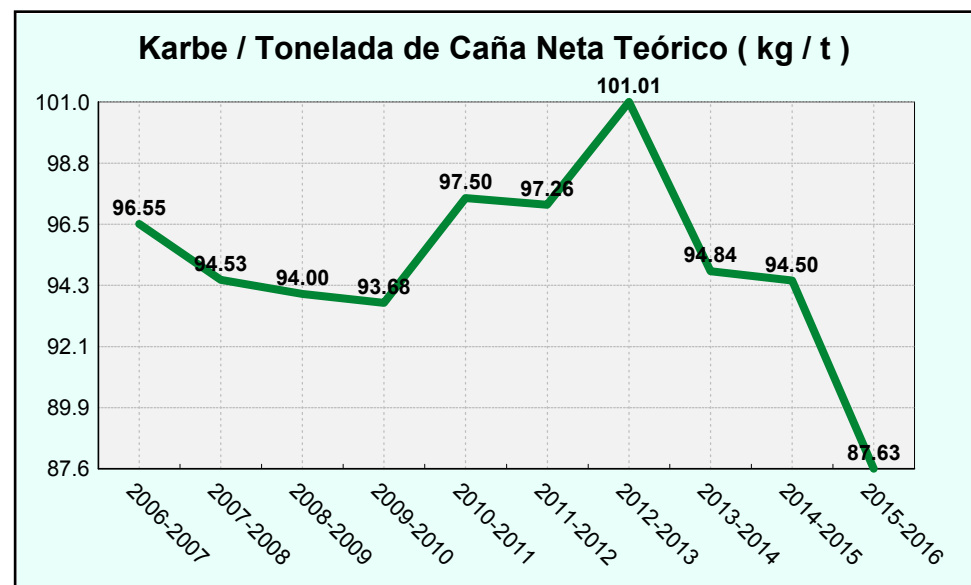


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

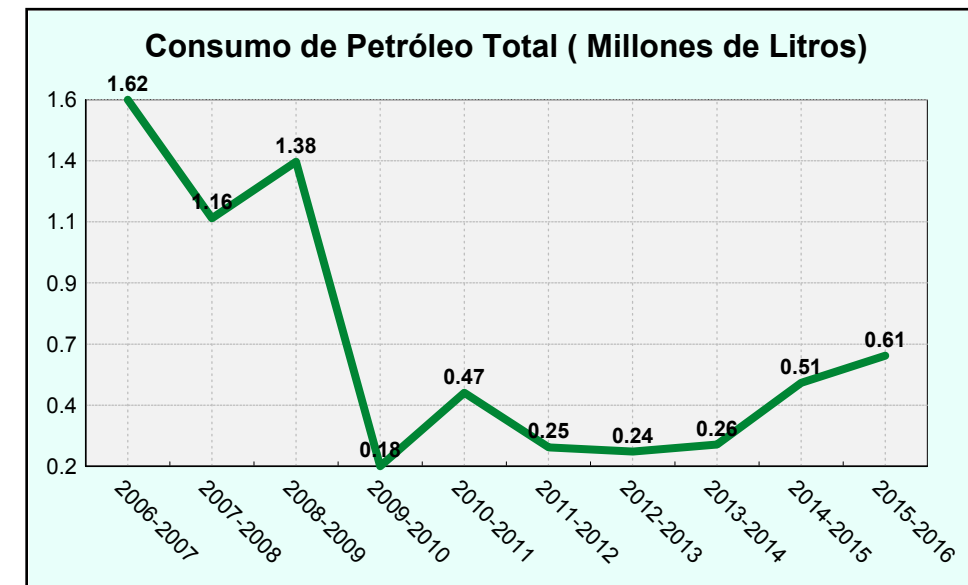
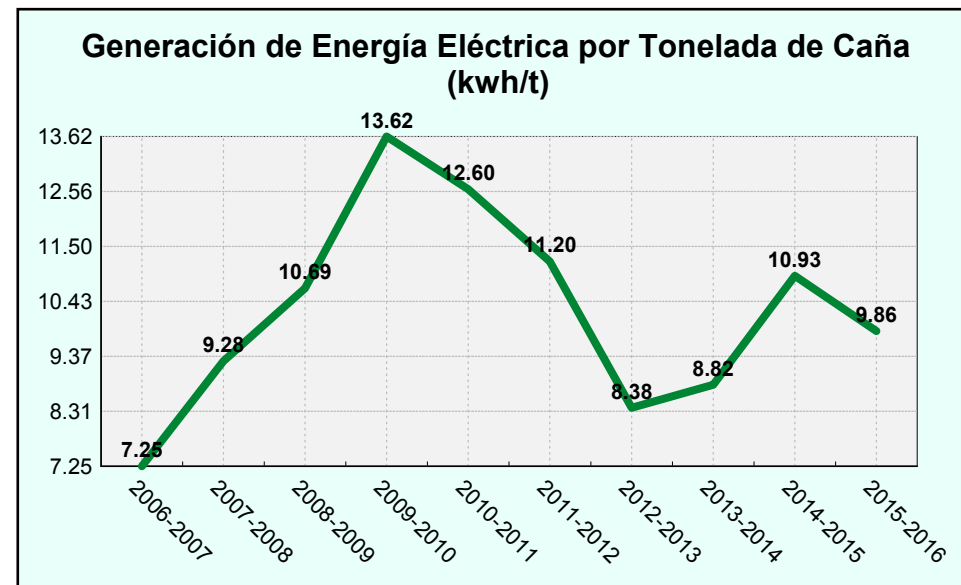
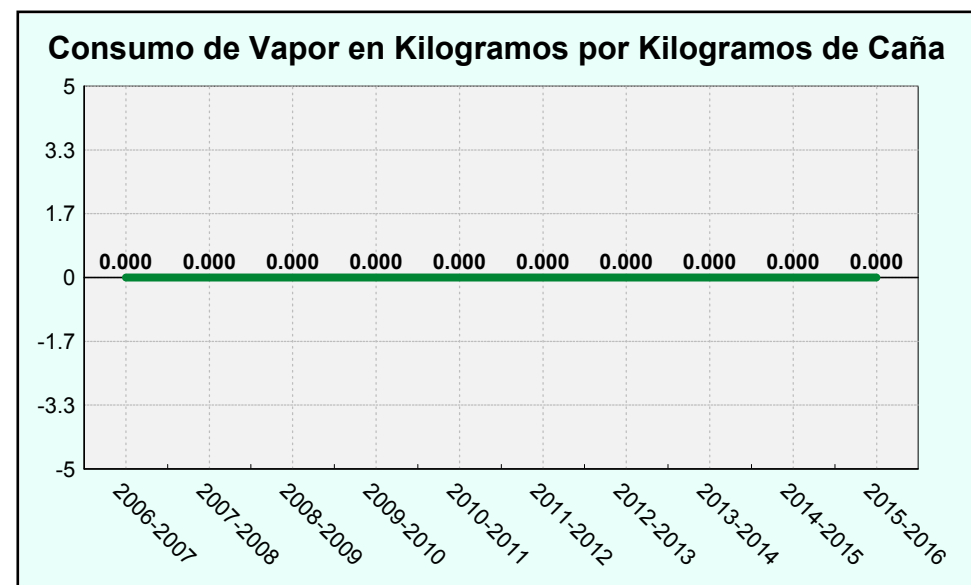
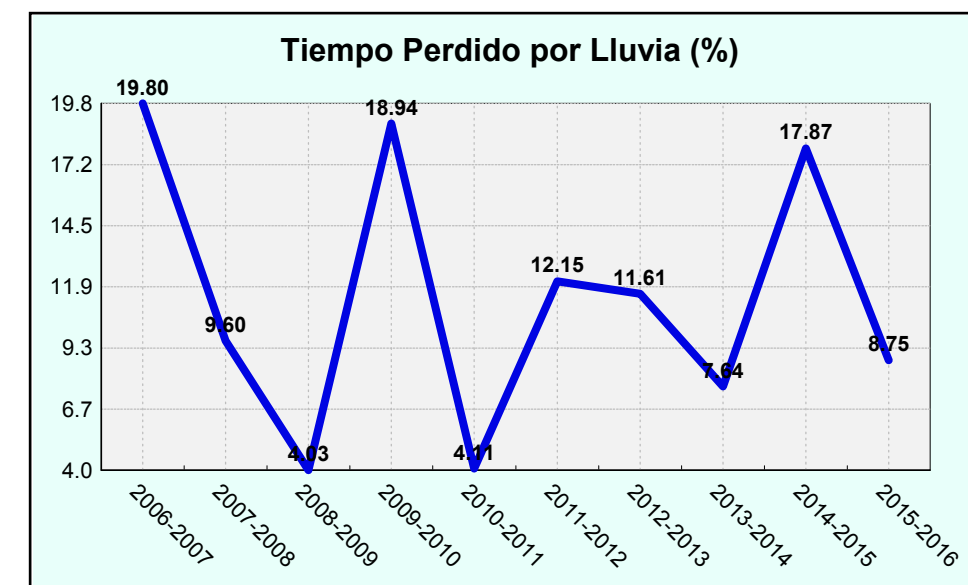
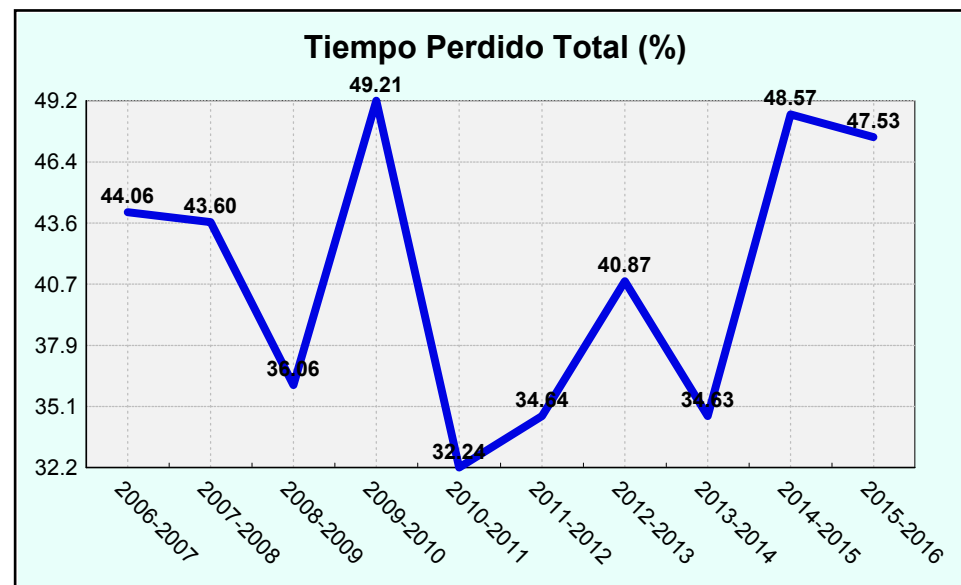
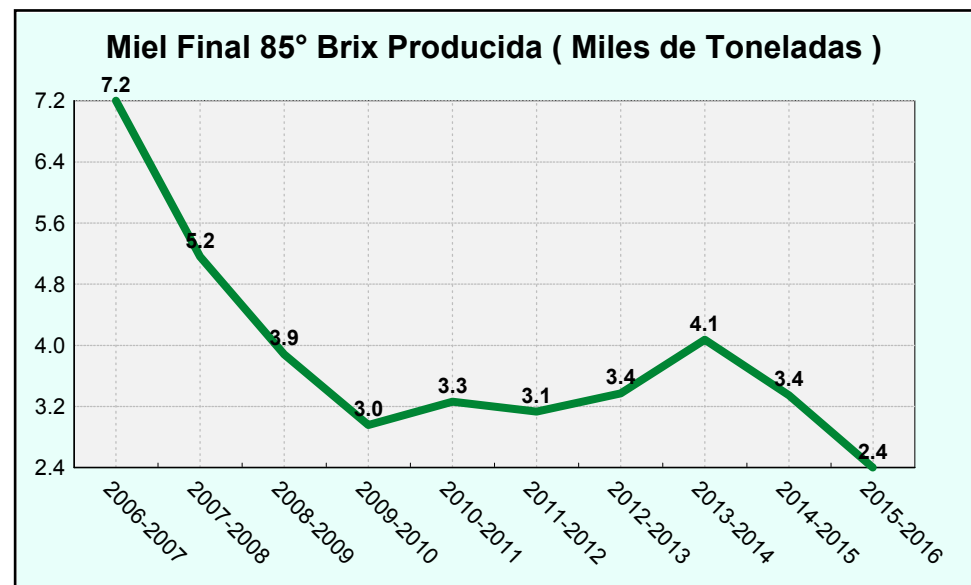




**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



ESTADO: JALISCO CONSORCIO: SANTOS

INGENIO: BELLAVISTA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	22/11/2015	14/11/2014	15/11/2013	02/12/2012	26/11/2011	03/12/2010	06/12/2009	05/01/2009	21/12/2007	05/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	24/05/2016	29/05/2015	06/06/2014	16/05/2013	10/04/2012	14/03/2011	08/04/2010	24/03/2009	13/05/2008	07/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	184	197	203	165	137	101	123	79	144	153	-6.60
HORAS DE ZAFRA	h	4,427	4,717	4,871	3,958	3,281	2,428	2,949	1,887	3,465	3,674	-6.15
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	706,574	739,396	700,558	612,189	450,064	318,090	305,551	241,685	396,718	468,416	-4.44
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	31,670	30,445	29,880	30,955	31,120	25,040	24,213	26,075	26,145	26,235	4.02
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	3,840	3,753	3,451	3,710	3,285	3,149	2,484	3,059	2,755	3,062	2.31
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	181	180	179	180	175	166	165	164	169	168	0.32
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	4,336	4,322	4,305	4,313	4,211	3,979	3,966	3,944	4,058	4,032	0.32
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	28.415	26.574	27.560	29.812	25.650	24.330	26.086	26.973	28.340	25.190	6.93
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	101.871	100.505	99.820	103.318	97.705	98.068	97.566	98.797	101.003	98.509	1.36
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.29	95.45	95.44	95.76	94.94	95.34	95.35	96.00	95.87	95.94	-0.17
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	94.98	95.15	95.44	95.59	94.91	95.08	95.48	96.20	95.87	95.93	-0.18
JUGO MEZCLADO	t	719,792	743,129	699,299	632,503	439,734	311,943	298,114	238,778	400,696	461,430	-3.14
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	84,844	90,641	83,617	76,324	49,660	35,183	35,633	28,368	46,836	52,720	-6.39
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	84,844	90,641	83,617	76,324	49,660	35,183	35,633	28,368	46,836	52,720	-6.39
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	3,961	3,991	3,885	3,911	3,171	2,830	2,950	3,044	3,112	3,112	-0.74
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	85,029	90,850	83,782	76,423	49,741	35,263	35,697	28,432	46,885	52,809	-6.41
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	461	460	412	463	362	348	290	359	325	345	0.22
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	28,194	26,929	27,856	26,049	20,470	15,075	13,170	11,120	19,964	20,188	4.70
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	39.902	36.420	39.762	42.550	45.482	47.394	43.101	46.010	50.322	43.098	9.56
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	685,684	719,047	684,197	596,811	437,699	310,799	296,937	234,852	383,002	456,220	-4.64
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	8,278	8,213	7,838	7,159	6,036	4,532	3,826	3,482	5,269	5,674	0.80
FRENTES DE CORTE	Número	18	16	15	14	13	12	9	14	10	16	12.50
CORTADORES	Persona	494	477	531	509	544	463	216	364	320	346	3.56
CAÑA QUEMADA *	%	91.043	91.099	89.739	89.877	92.947	93.991	89.617	89.038	87.307	100.000	-0.06
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	24.923	24.288	19.014	15.016	9.013	9.055	16.597	23.419	26.927	25.232	2.61
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	100.000	100.000	100.000	100.000	99.068	100.000	99.767	99.586	100.000	100.000	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	164	159	156	147	121	102	54	81	99	98	3.14
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	120.255	121.376	118.940	125.942	112.471	112.511	118.654	118.516	120.021	111.775	-0.92
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	123.919	124.811	121.784	129.187	115.649	115.150	122.097	121.964	124.320	114.763	-0.71
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	696.45	578.43	492.85	488.46	699.92	680.55	711.42	457.38	424.90	415.81	20.40

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: JALISCO CONSORCIO: SANTOS

INGENIO: BELLAVISTA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.050	85.386	84.309	83.900	81.780	81.520	81.706	82.384	81.424	83.591	-1.56
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	85	90	89	86	75	70	80	69	75	83	-5.19
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	12.008	12.259	11.936	12.467	11.034	11.061	11.662	11.738	11.806	11.255	-2.05
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	10	11	11	11	8	8	9	8	9	9	-7.13
FIBRA EN CAÑA *	%	11.816	11.829	12.491	12.068	12.432	11.914	12.829	13.086	12.493	12.485	-0.11
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	14.232	14.304	14.100	14.790	13.433	13.518	14.213	14.194	14.430	13.406	-0.50
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	81.709	82.372	82.137	83.171	80.949	79.585	80.911	81.196	80.040	80.382	-0.80
BAGAZO OBTENIDO *	t	187,555	192,754	194,332	162,193	125,772	83,538	87,143	68,097	108,452	124,980	-2.70
BAGAZO EN CAÑA *	%	26.544	26.069	27.740	26.494	27.945	26.262	28.520	28.176	27.340	26.681	1.82
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	52.092	51.303	51.857	51.239	52.275	51.381	51.852	50.838	51.310	50.450	1.54
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.526	2.498	2.317	2.364	2.433	2.399	2.318	2.017	2.181	2.042	1.13
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.962	12.213	11.888	12.409	10.986	11.019	11.613	11.694	11.747	11.206	-2.06
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	117,272	122,553	114,782	104,254	70,906	51,508	51,179	40,559	68,555	74,949	-4.31
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.292	16.491	16.414	16.483	16.125	16.512	17.167	16.986	17.109	16.243	-1.21
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.312	13.584	13.482	13.709	13.053	13.141	13.890	13.792	13.694	13.056	-2.00
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.671	0.651	0.643	0.626	0.680	0.630	0.661	0.568	0.596	0.545	2.97
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.133	1.042	1.204	1.353	1.469	1.532	1.510	1.590	1.666	1.378	8.77
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.132	0.139	0.109	0.077	0.068	0.092	0.109	0.085	0.110	0.096	-5.40
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.334	0.258	0.257	0.325	0.231	0.244	0.320	0.258	0.308	0.181	29.69
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.270	2.090	2.212	2.381	2.448	2.498	2.600	2.501	2.680	2.200	8.59
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	412,737	336,264	316,426	289,942	247,932	179,826	190,717	149,910	229,623	249,253	22.74
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.584	0.455	0.452	0.474	0.551	0.565	0.624	0.620	0.579	0.532	28.44
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	12,162,426	12,503,413	12,157,156	8,140,442	5,655,139	4,356,000	4,465,306	3,730,742	5,930,486	7,385,212	-2.73
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	17.213	16.910	17.354	13.297	12.565	13.694	14.614	15.436	14.949	15.766	1.79
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	1,582,860	2,033,807	1,156,378	1,328,754	1,446,797	1,137,677	906,819	807,893	901,861	568,108	-22.17
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	27,275	699,714	3,513,400	2,522,907	2,982,061	3,802,702	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	27,275.000	699,714.000	3,513,400.000	2,522,907.000	2,982,061.000	3,802,702.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.061	2.200	11.499	10.439	7.517	8.118	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.549	19.888	98.599	88.934	63.670	72.130	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	3.60	3.70	6.04	7.51	6.09	15.81	10.05	8.72	14.56	12.06	-2.69
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.30	0.34	1.15	0.66	0.32	0.86	0.63	0.82	0.64	2.67	-11.66
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	5.60	0.96	1.12	0.87	4.10	4.30	7.68	12.21	17.09	5.03	482.72
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	2.15	7.95	11.50	4.89	11.31	0.00	18.93	0.32	0.00	4.34	-73.00
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	11.65	12.95	19.82	13.93	21.82	20.97	37.29	22.06	32.28	24.10	-10.05

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

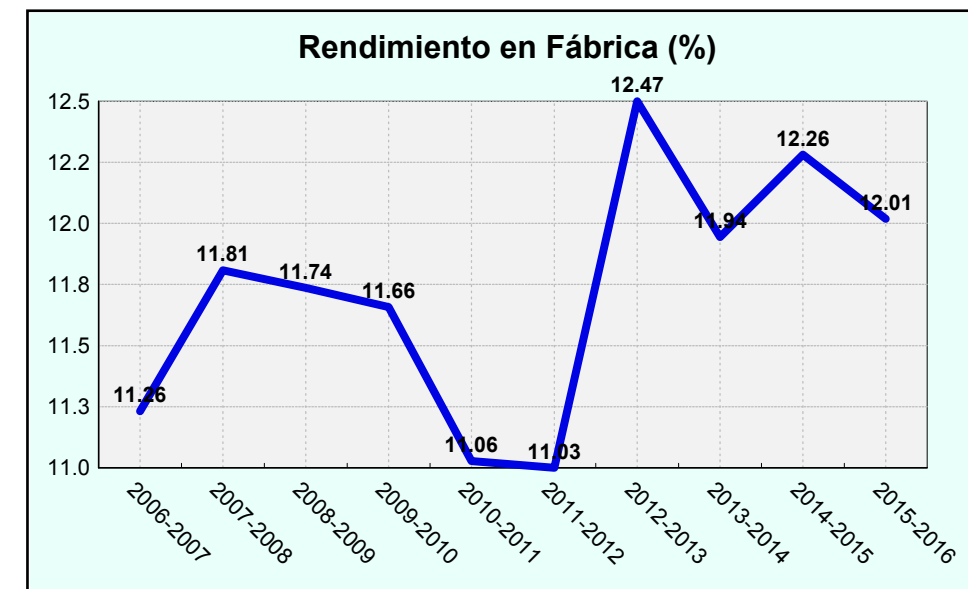
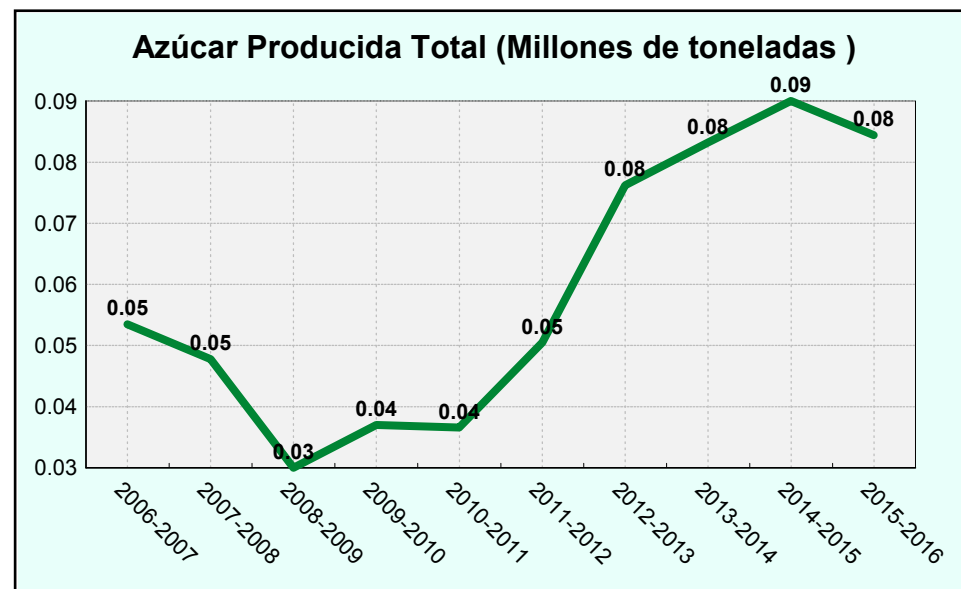
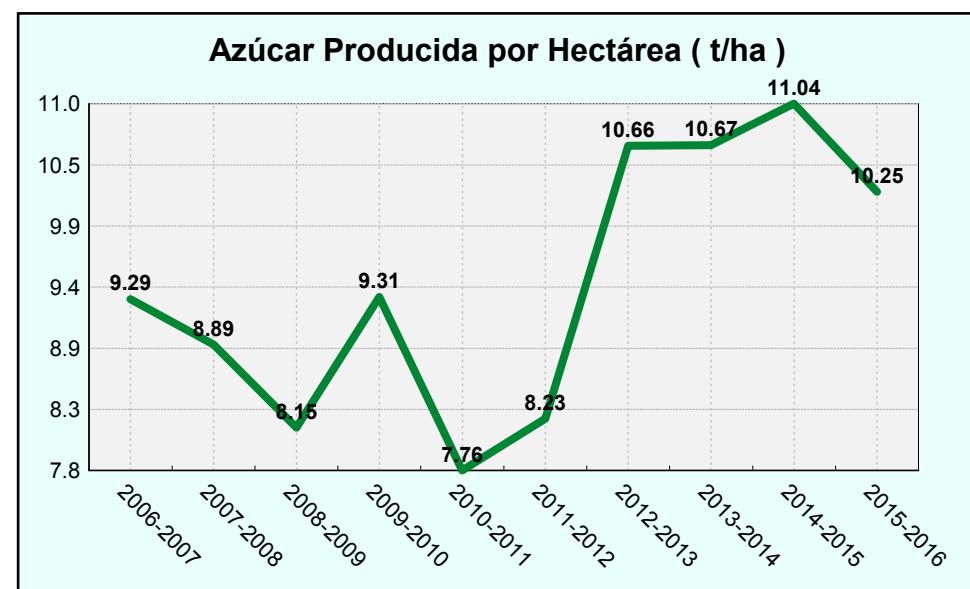
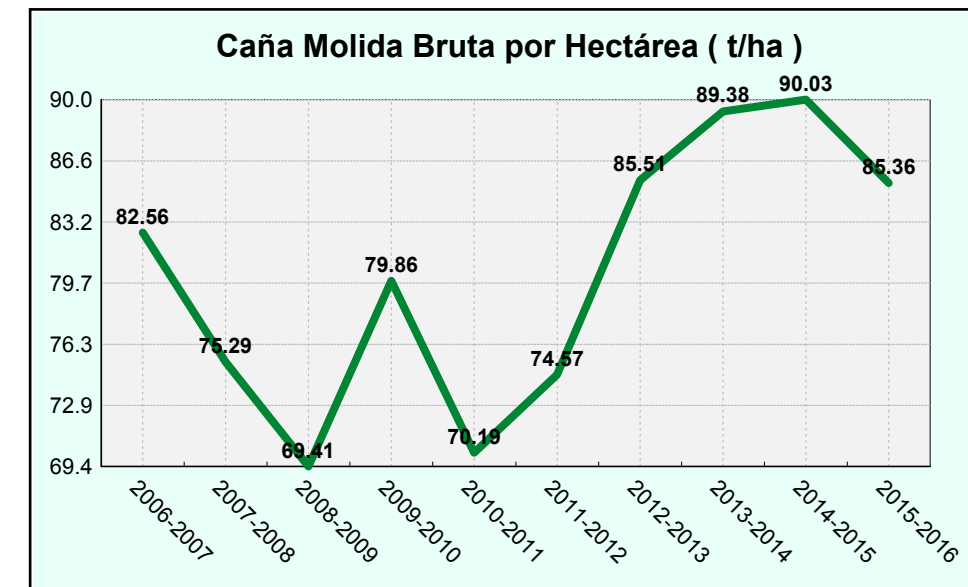
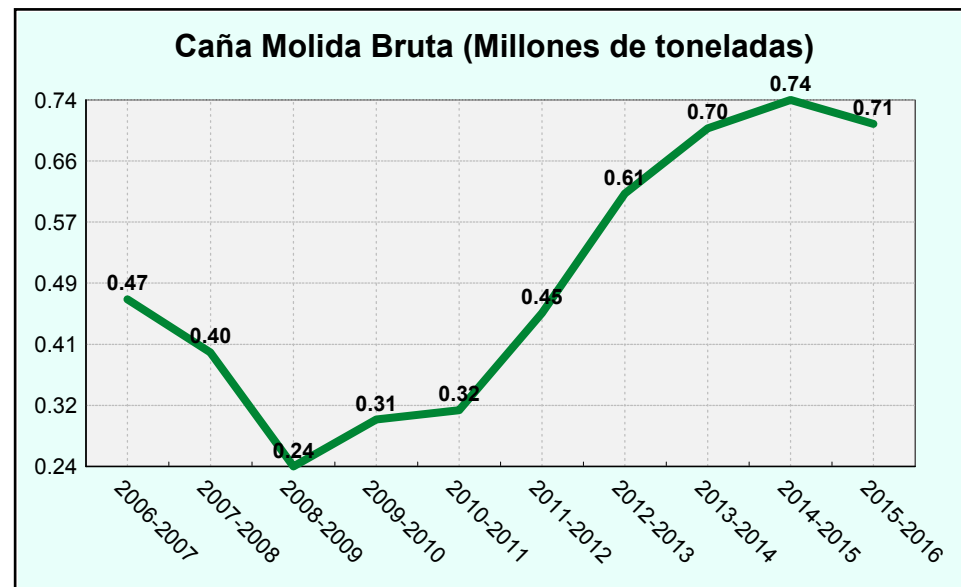
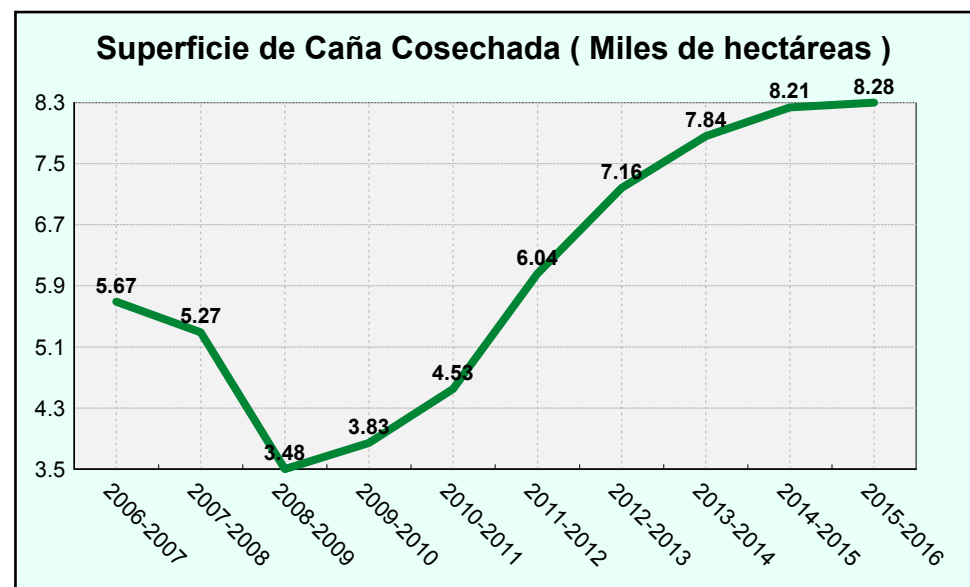
\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

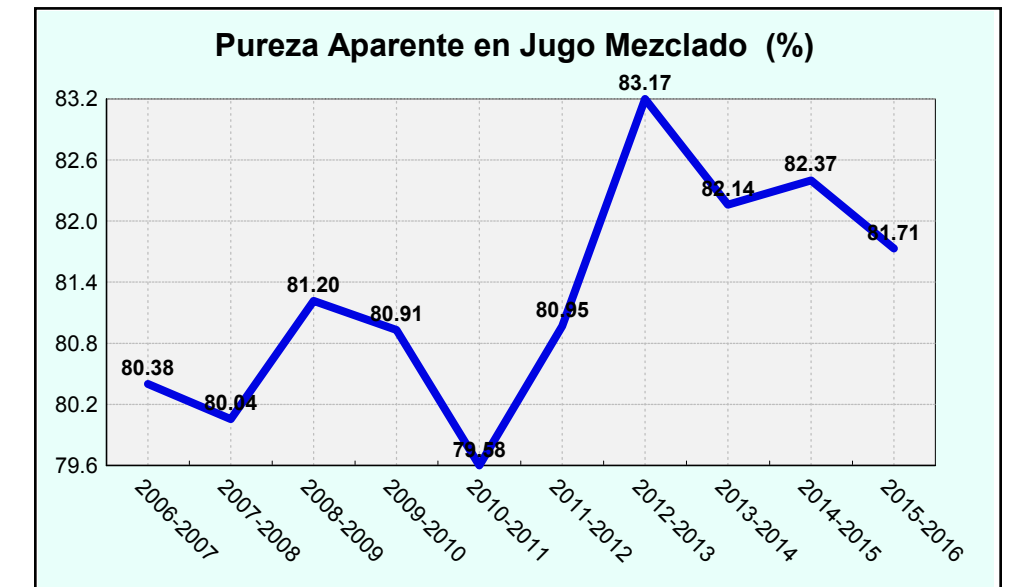
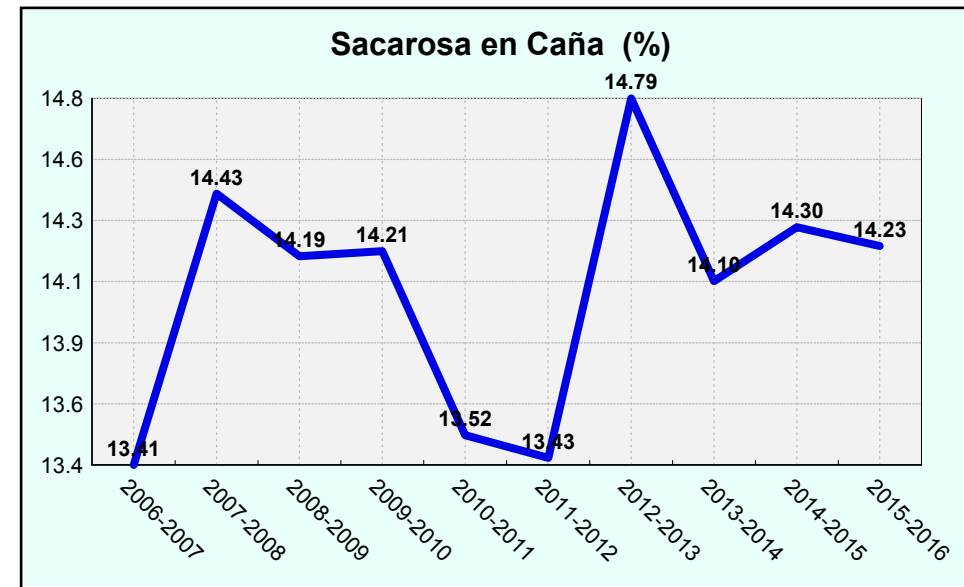
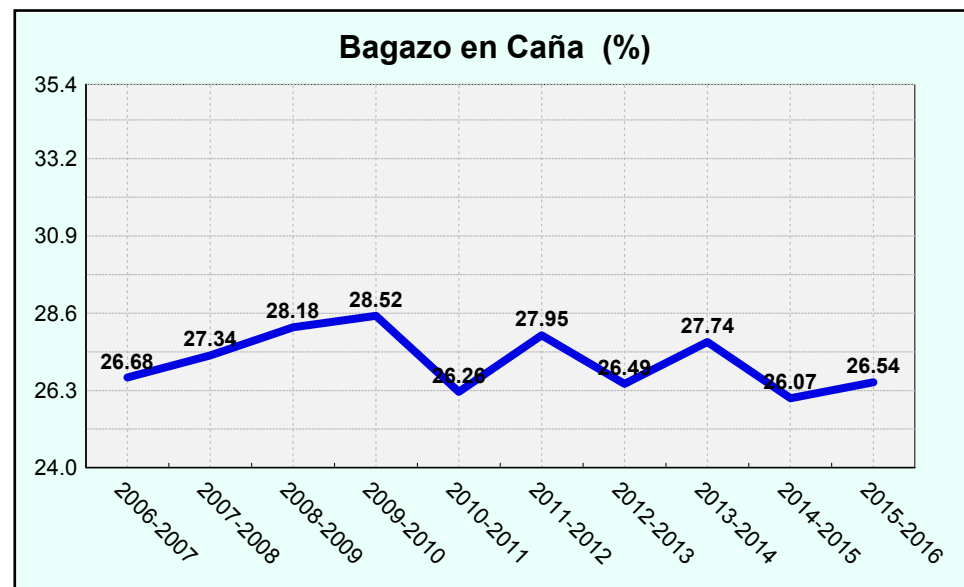
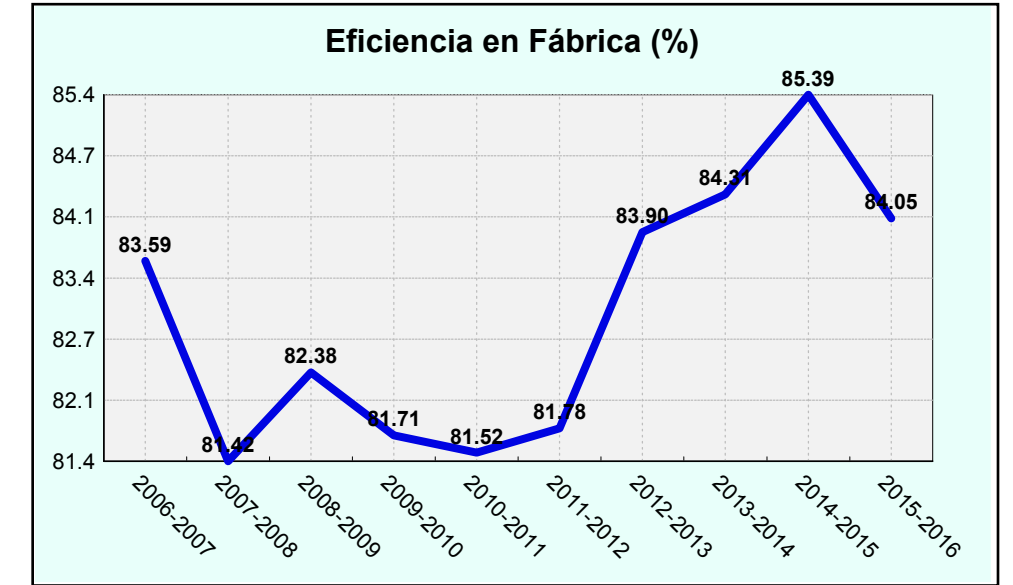
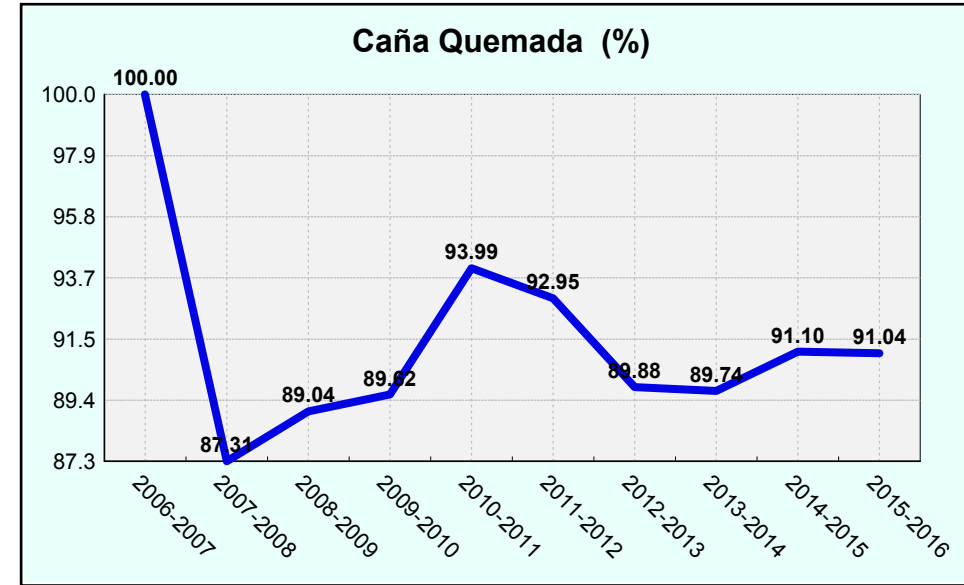
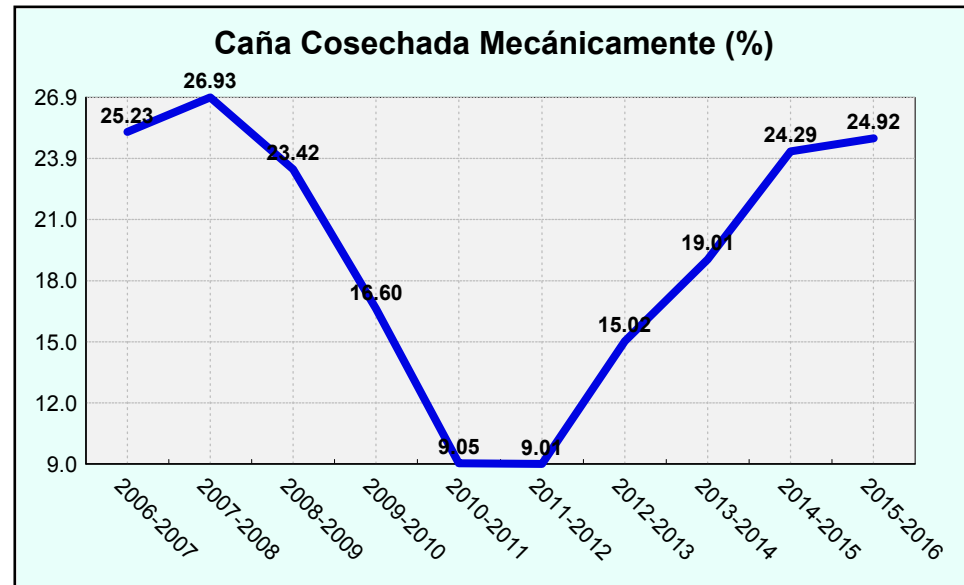
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.



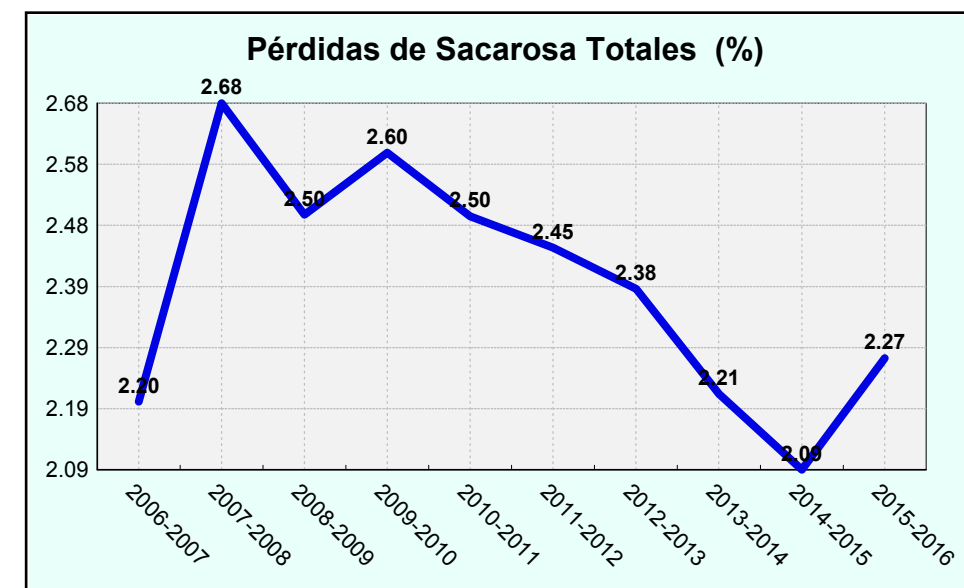
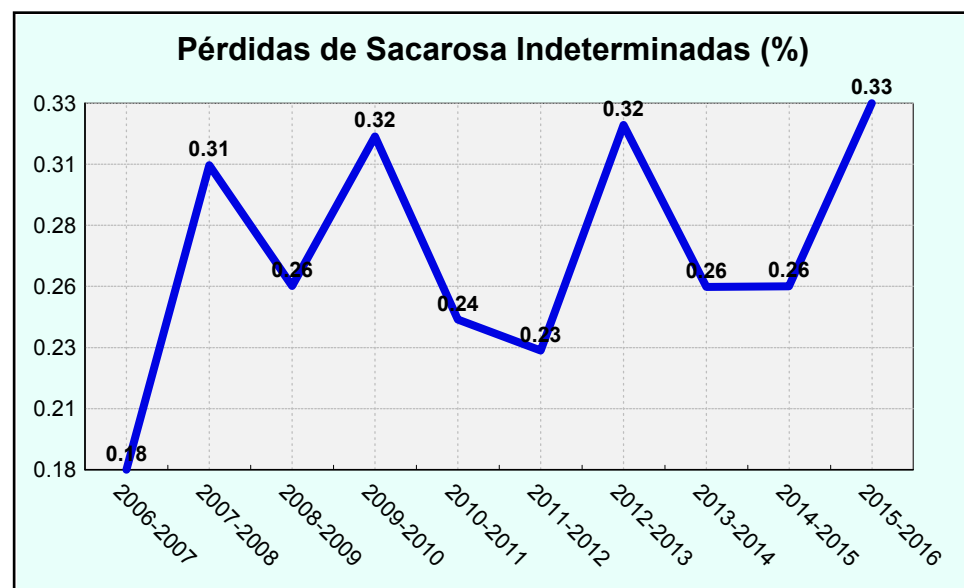
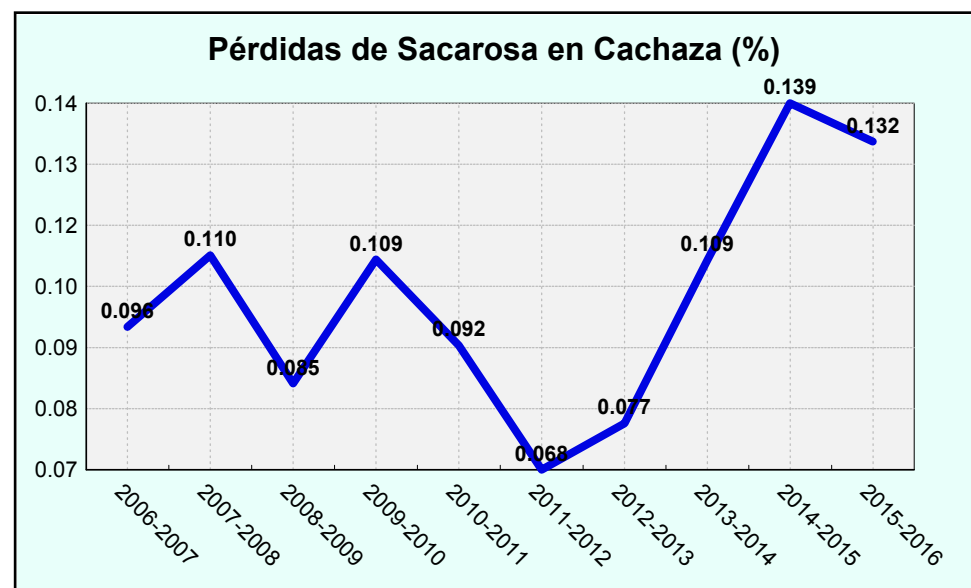
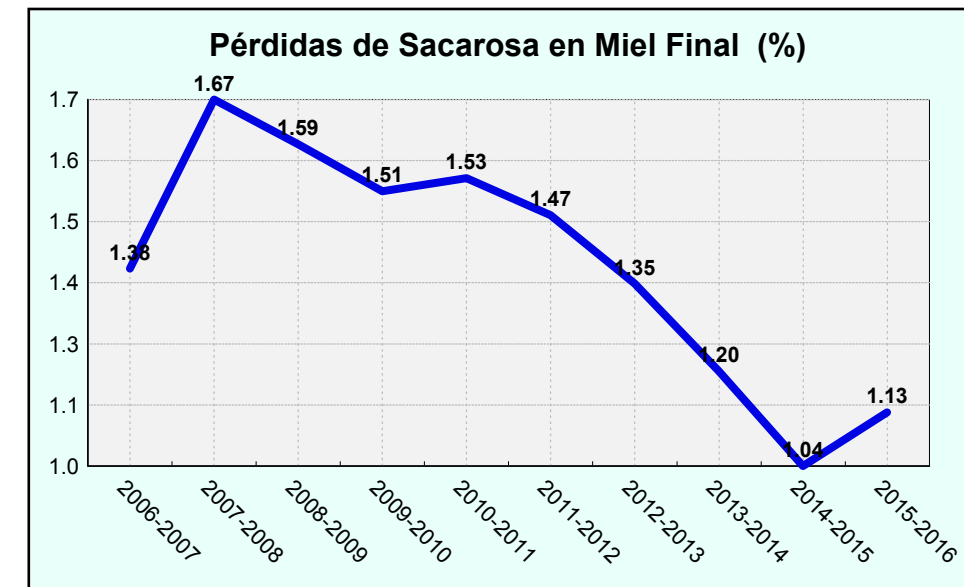
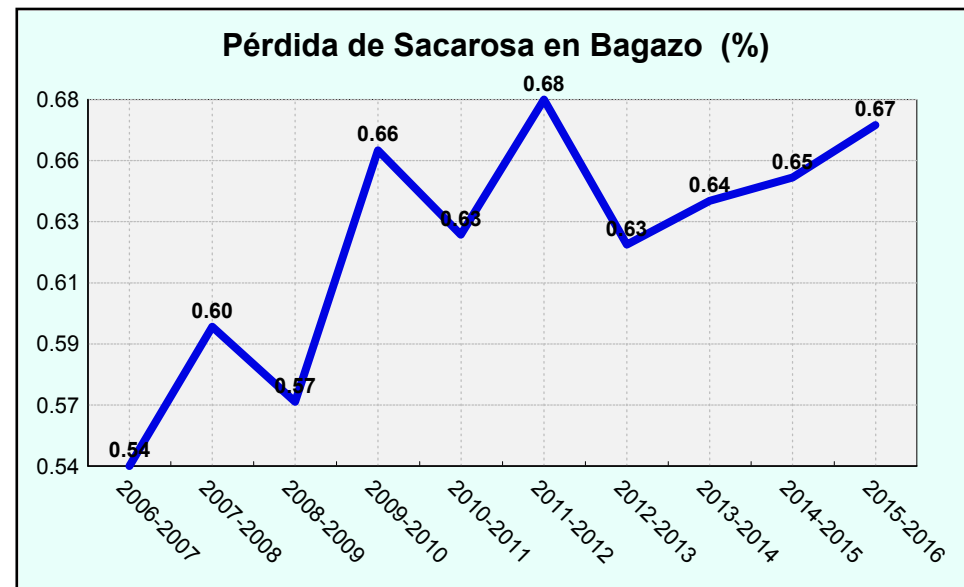
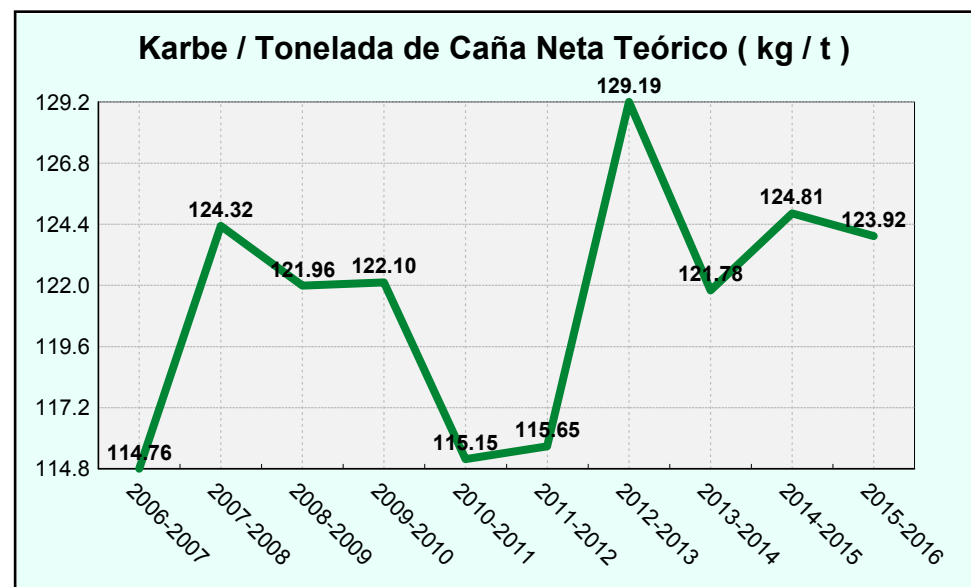
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



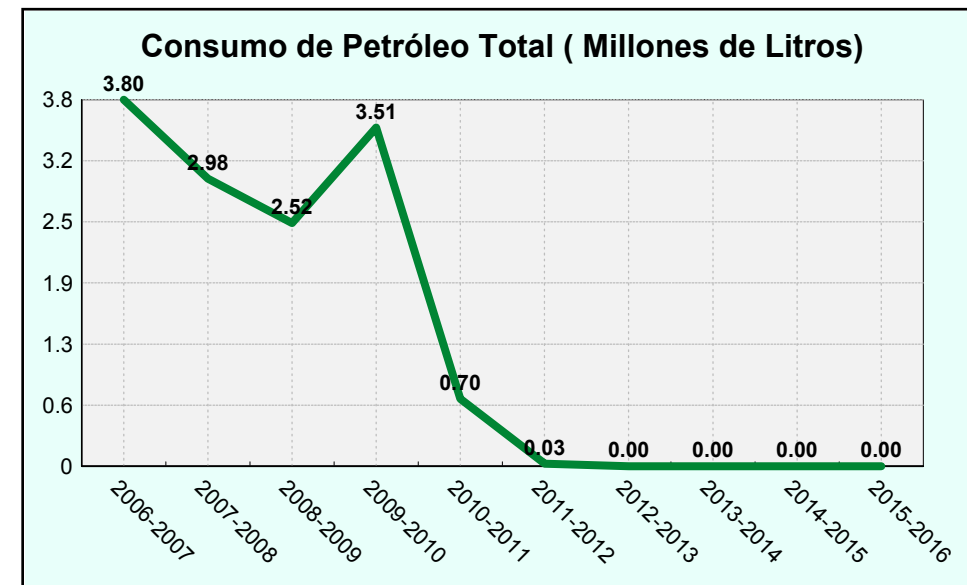
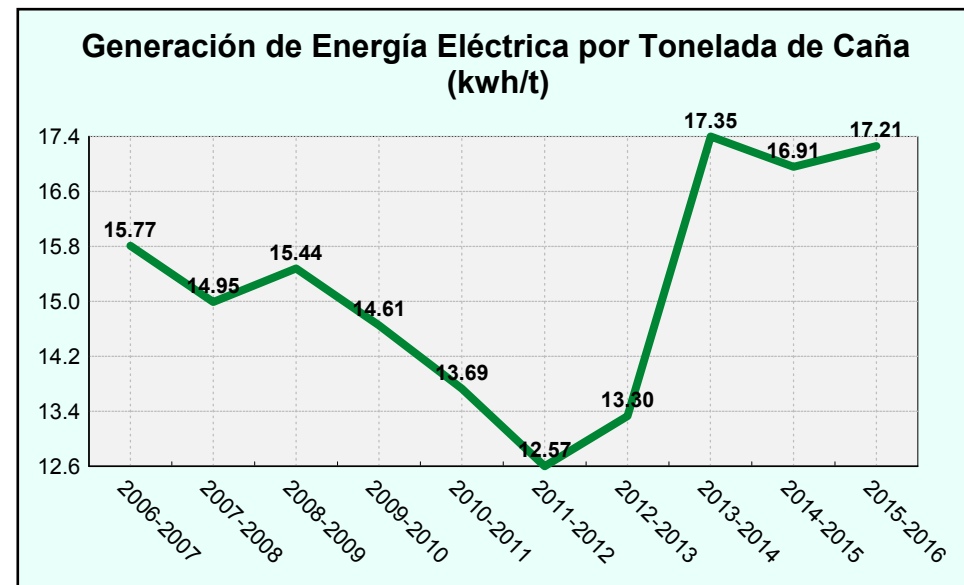
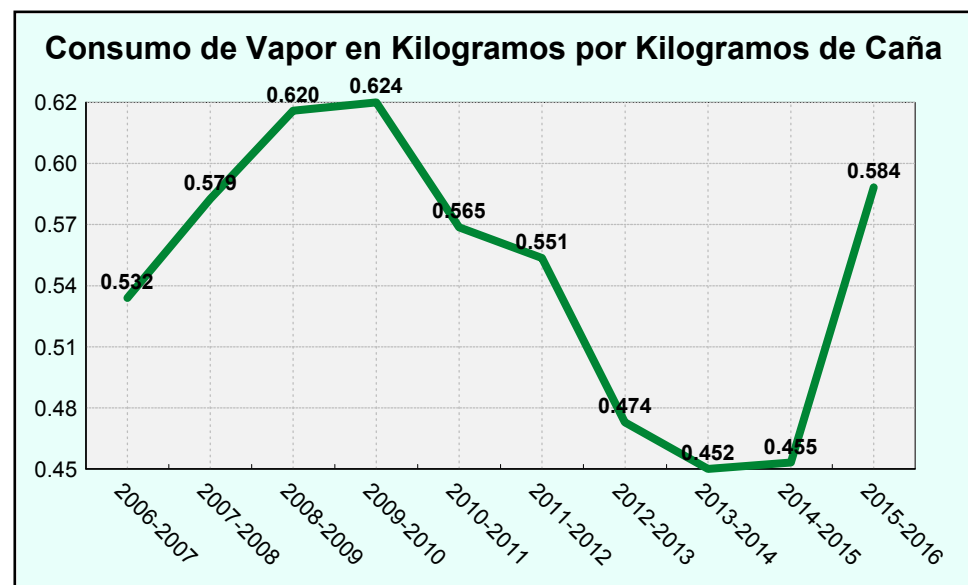
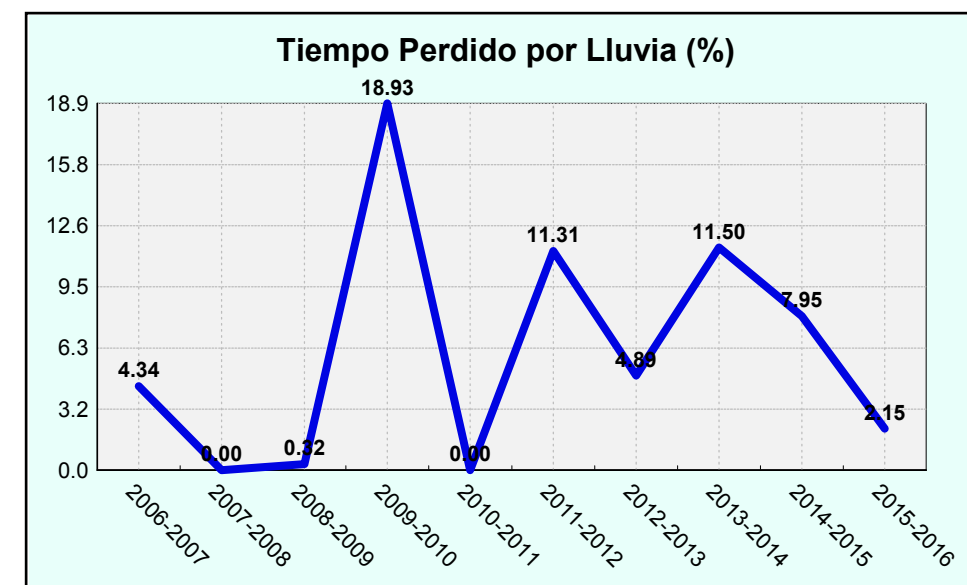
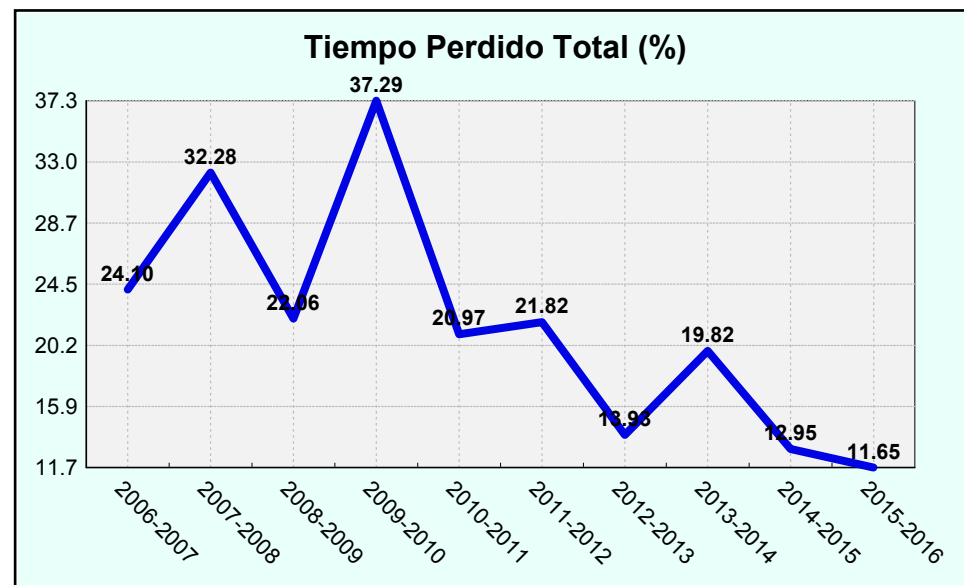
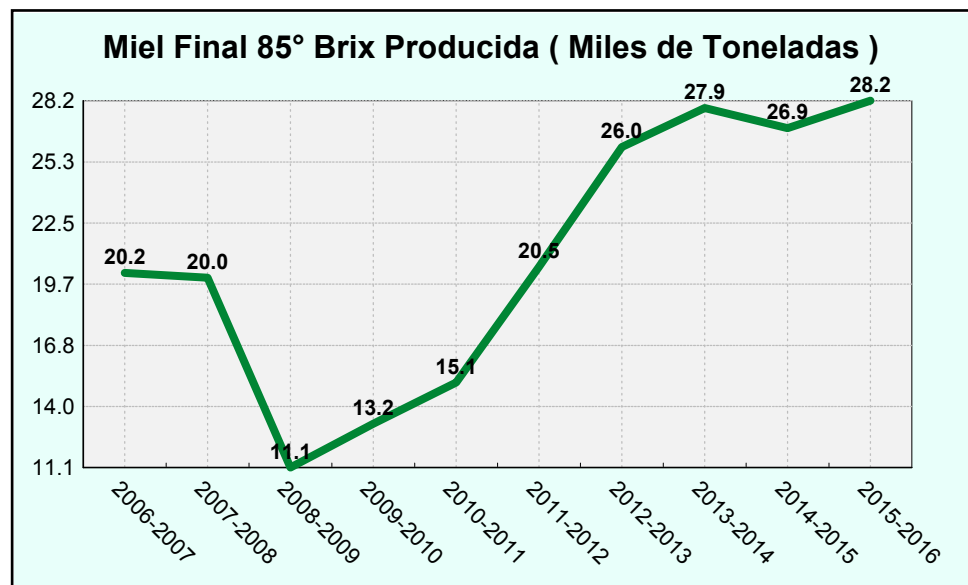
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





ESTADO: PUEBLA CONSORCIO: GARCÍA GONZÁLEZ

INGENIO: CALIPAM

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	01/01/1900	21/05/2015	16/12/2013	12/12/2012	25/11/2011	15/12/2010	18/12/2009	26/01/2009	17/12/2007	02/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	01/01/1900	26/06/2015	12/04/2014	23/04/2013	04/03/2012	01/03/2011	17/02/2010	23/05/2009	09/04/2008	20/03/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	0	36	117	132	100	77	62	117	114	107	-100.00
HORAS DE ZAFRA	h	0	853	2,811	3,174	2,404	1,837	1,478	2,808	2,743	2,579	-100.00
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	0	51,108	189,430	198,272	169,631	131,476	72,849	169,631	228,719	198,170	-100.00
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	0	11,450	13,440	14,100	13,300	14,520	10,280	12,880	16,120	15,550	-100.00
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	0	1,420	1,619	1,502	1,696	1,707	1,175	1,450	2,006	1,852	-100.00
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	0	98	102	101	106	102	88	91	104	103	-100.00
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	0	2,343	2,439	2,423	2,540	2,460	2,108	2,194	2,501	2,479	-100.00
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	0.000	17.602	20.532	23.115	28.179	25.255	26.828	21.591	18.593	22.229	-100.00
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	0.000	80.697	89.357	91.397	96.938	92.592	95.600	85.441	86.492	90.692	-100.00
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	0.00	89.21	90.71	90.00	93.15	92.43	91.57	91.25	92.34	92.40	-100.00
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	0.00	92.40	91.60	91.02	94.00	93.71	92.52	93.74	93.31	93.29	-100.00
JUGO MEZCLADO	t	0	41,242	169,268	181,215	164,437	121,737	69,643	144,934	197,823	179,724	-100.00
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	0	4,135	16,080	19,867	14,732	12,523	5,466	15,003	22,253	18,984	-100.00
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	0	4,135	16,080	19,867	14,732	12,523	5,466	15,003	22,253	18,984	-100.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	0	1,050	1,186	1,439	1,183	1,405	909	1,173	1,585	3,374	-100.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	0	4,438	17,873	20,116	16,670	13,414	6,243	15,070	22,401	19,006	-100.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	0	115	137	151	147	163	88	128	195	177	-100.00
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	0	2,763	7,389	7,307	6,502	5,445	2,828	5,771	7,852	6,412	-100.00
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	0.000	54.067	39.007	36.856	38.333	41.414	38.818	34.020	34.330	32.357	-100.00
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,916	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	425,579	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	222.101	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	0	50,582	187,256	196,216	166,962	128,190	71,491	165,881	227,190	196,960	-100.00
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	0	723	2,442	1,984	1,755	1,523	1,138	2,204	2,516	2,399	-100.00
FRENTES DE CORTE	Número	0	54	59	56	51	61	5	5	5	4	-100.00
CORTADORES	Persona	0	323	342	345	392	432	317	483	438	358	-100.00
CAÑA QUEMADA *	%	0.000	100.000	100.000	94.987	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-100.00
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	100.000	99.988	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-100.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	0	66	73	86	66	61	47	66	75	52	-100.00
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	0.000	97.138	102.696	105.398	102.062	102.808	88.831	87.750	100.268	102.492	-100.00
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	0.000	98.148	103.888	106.502	103.693	105.444	90.518	89.734	100.943	103.122	-100.00
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	0.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	-100.00
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	0.00	454.86	420.42	402.69	627.56	623.18	527.42	336.52	345.00	373.63	-100.00

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	0.000	70.712	74.345	77.171	77.811	78.405	74.481	75.959	80.161	76.605	-100.00
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	0	71	78	100	97	86	64	77	91	83	-100.00
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	0.000	8.091	8.489	10.020	8.685	9.525	7.504	8.844	9.729	9.580	-100.00
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	0	6	7	10	8	8	5	7	9	8	-100.00
FIBRA EN CAÑA *	%	0.000	16.850	13.645	15.121	14.026	14.674	13.850	16.640	14.050	13.937	-100.00
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	0.000	12.316	12.615	13.068	12.553	12.935	11.630	11.630	12.210	12.444	-100.00
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	0.000	77.030	78.135	78.292	78.324	75.951	72.500	71.580	79.740	80.047	-100.00
BAGAZO OBTENIDO *	t	0	18,861	59,055	62,887	52,994	42,944	22,749	61,323	73,422	62,498	-100.00
BAGAZO EN CAÑA *	%	0.000	36.905	31.175	31.717	31.241	32.663	31.229	36.150	32.101	31.537	-100.00
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	0.000	49.240	51.080	50.920	51.220	50.170	50.710	48.320	51.700	51.480	-100.00
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	0.000	3.600	3.761	4.121	2.754	2.998	3.086	2.814	2.914	3.000	-100.00
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	0.000	8.631	9.378	10.085	9.768	10.141	8.519	8.831	9.735	9.533	-100.00
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	0	7,290	27,741	29,785	25,325	20,696	10,524	25,138	32,343	28,466	-100.00
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	0.000	17.677	16.389	16.436	15.401	17.000	15.111	17.345	16.349	15.839	-100.00
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	0.000	13.616	12.805	12.868	12.062	12.912	10.956	12.416	13.037	12.678	-100.00
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.000	1.329	1.172	1.307	0.860	0.979	0.964	1.017	0.935	0.946	-100.00
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	0.000	1.473	1.257	1.190	1.294	1.305	1.428	1.259	1.238	1.185	-100.00
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.000	0.323	0.279	0.146	0.250	0.163	0.189	0.188	0.153	0.202	-100.00
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.000	0.560	0.529	0.341	0.381	0.346	0.338	0.330	0.149	0.578	-100.00
PÉRDIDAS TOTALES *	%	0.000	3.685	3.236	2.983	2.785	2.793	2.919	2.795	2.475	2.911	-100.00
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	0	15,874	27,014	130,238	101,488	68,386	51,063	93,326	120,029	114,975	-100.00
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.000	0.311	0.143	0.657	0.598	0.520	0.701	0.550	0.525	0.580	-100.00
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	0	562,800	2,028,000	2,089,800	1,573,200	1,110,400	757,300	1,076,600	2,106,000	1,767,600	-100.00
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	0.000	11.012	10.706	10.540	9.274	8.446	10.396	6.347	9.208	8.920	-100.00
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	0	210,000	678,980	636,740	453,100	421,200	361,300	972,500	763,520	629,012	-100.00
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	82,280.000	58,062.000	37,833.000	27,749.000	29,811.000	64,968.000	41,986.000	44,509.000	47,641.000	-100.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	367,529	891,261	1,381,693	1,390,252	942,403	788,189	1,865,402	1,827,384	3,664,375	-100.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	100,722.000	52,521.000	24,259.000	33,144.000	19,396.000	36,931.000	44,950.000	0.000	37,253.000	-100.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327,268	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	550,531.000	1,001,844.000	1,443,785.000	1,451,145.000	991,610.000	890,088.000	1,952,338.000	1,871,893.000	4,076,537.000	-100.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	7.191	4.705	6.969	8.196	7.168	10.820	10.997	7.990	18.491	-100.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	88.877	55.426	69.548	94.367	75.253	144.187	124.336	82.118	193.023	-100.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	0.00	30.99	29.45	29.07	25.13	22.01	23.43	26.75	12.38	18.25	-100.00
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.00	0.82	0.78	3.73	0.76	1.45	1.56	1.87	1.11	1.38	-100.00
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	2.88	5.29	3.52	3.65	4.13	2.93	4.37	2.48	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	0.00	1.42	0.58	0.04	2.90	3.06	3.49	2.37	2.13	3.19	-100.00
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	0.00	5.39	0.00	0.00	1.00	0.00	11.27	0.00	0.00	0.31	-100.00
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	0.00	38.62	33.69	38.13	33.32	30.17	43.86	33.92	19.99	25.61	-100.00

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

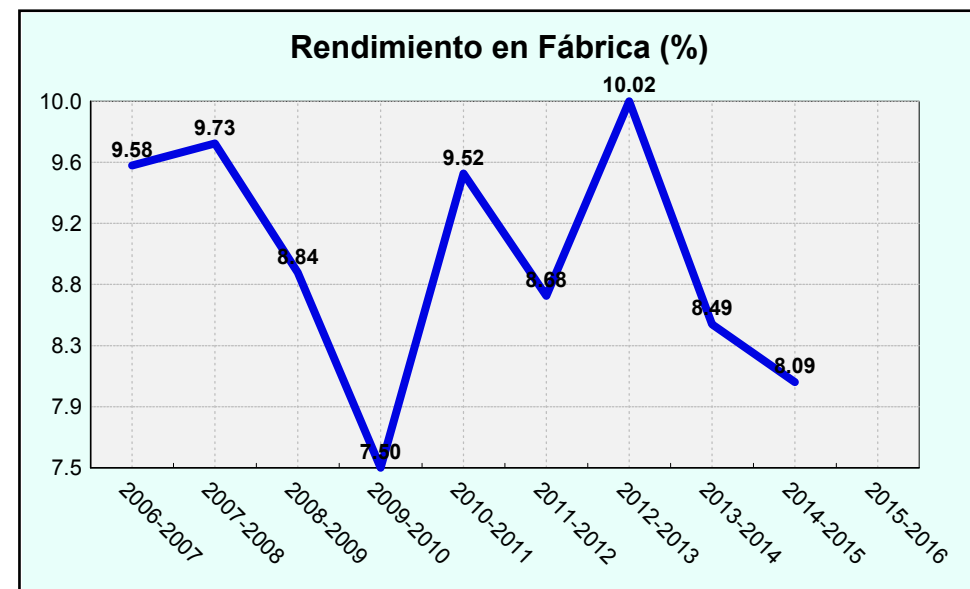
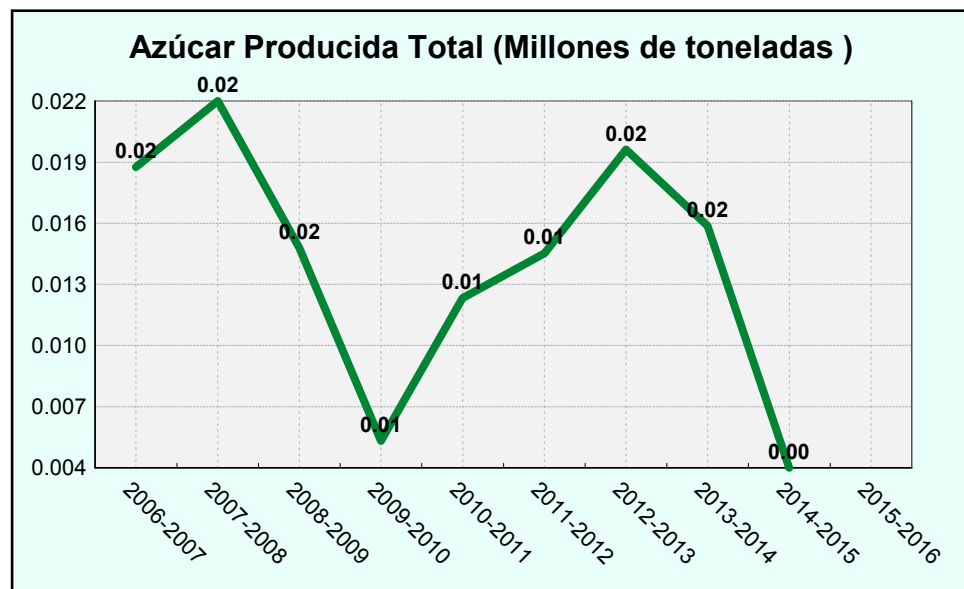
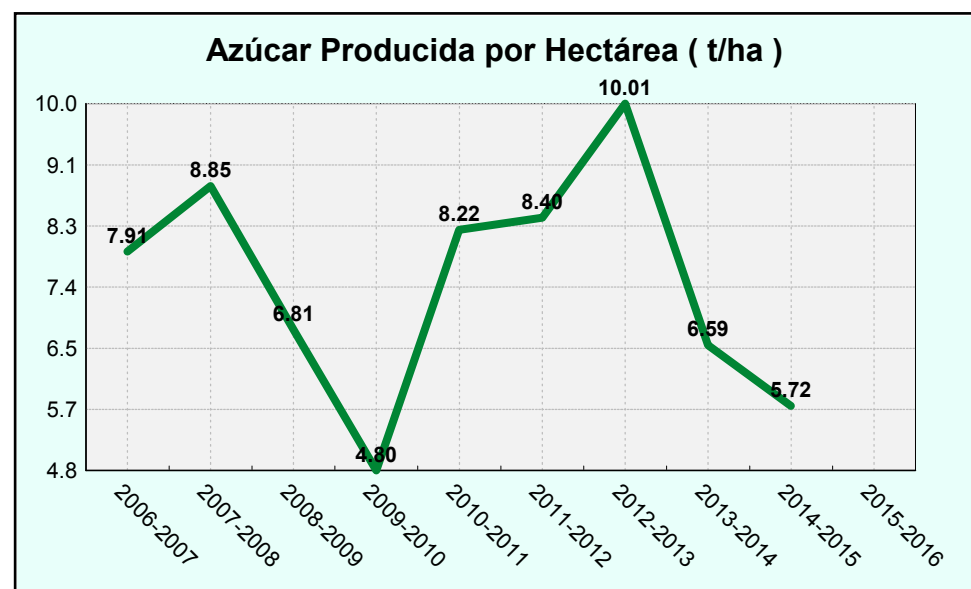
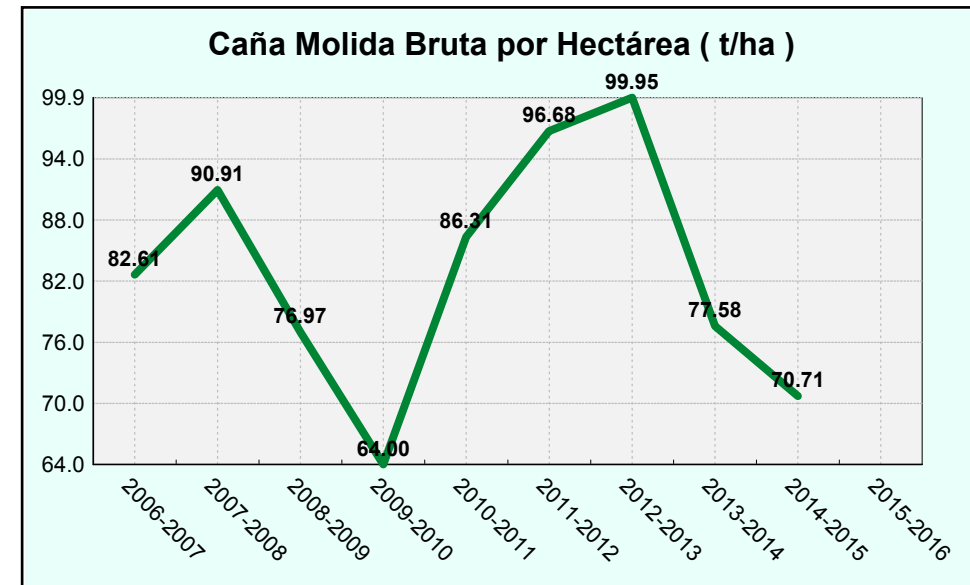
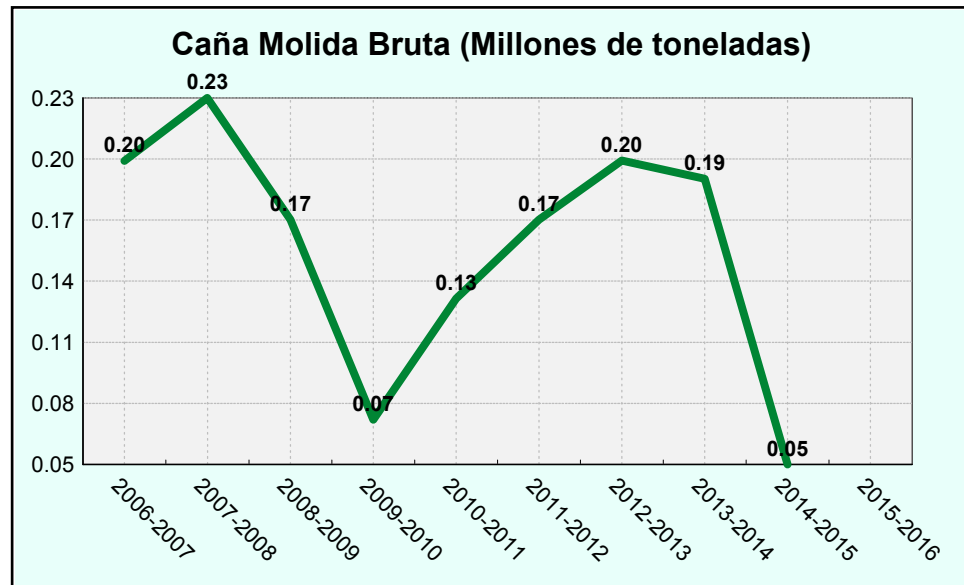
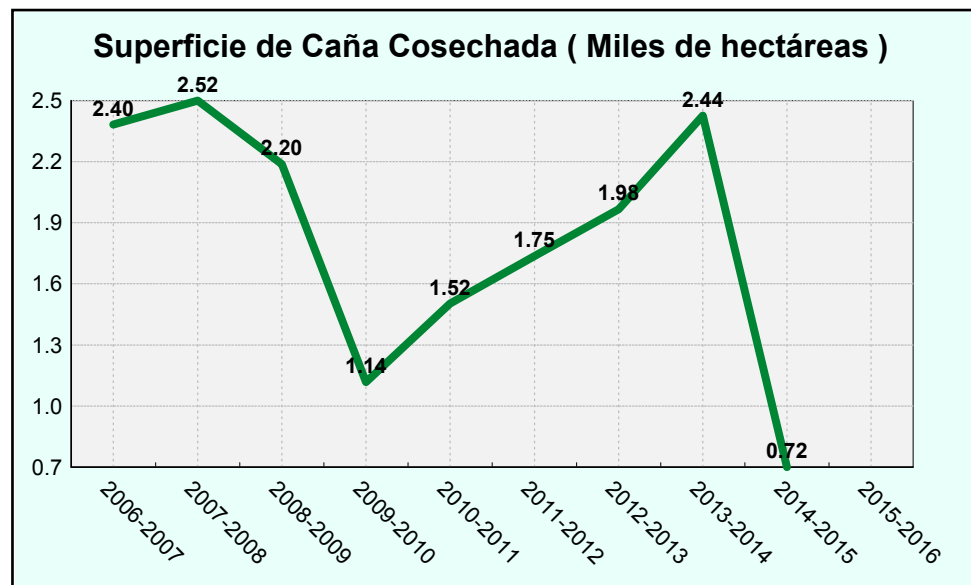
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

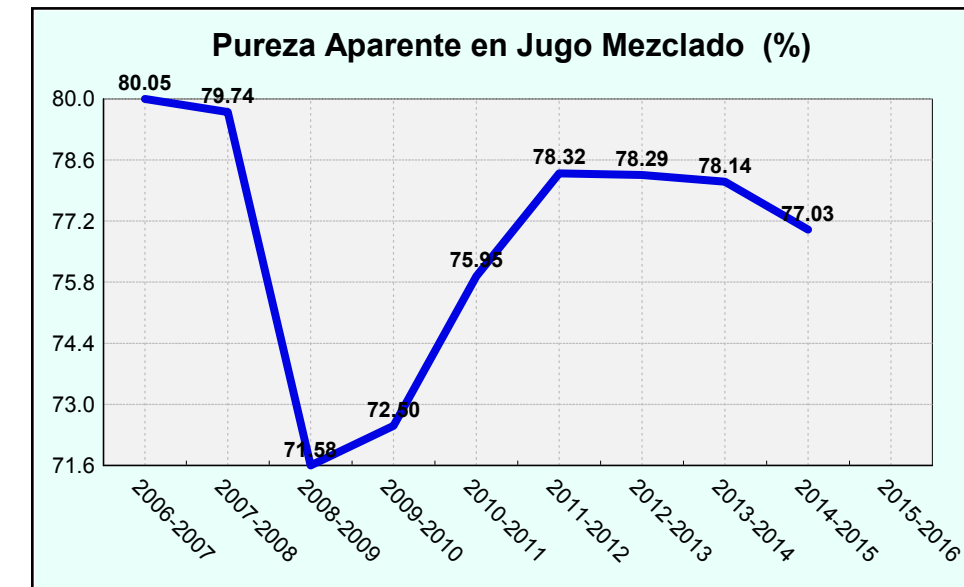
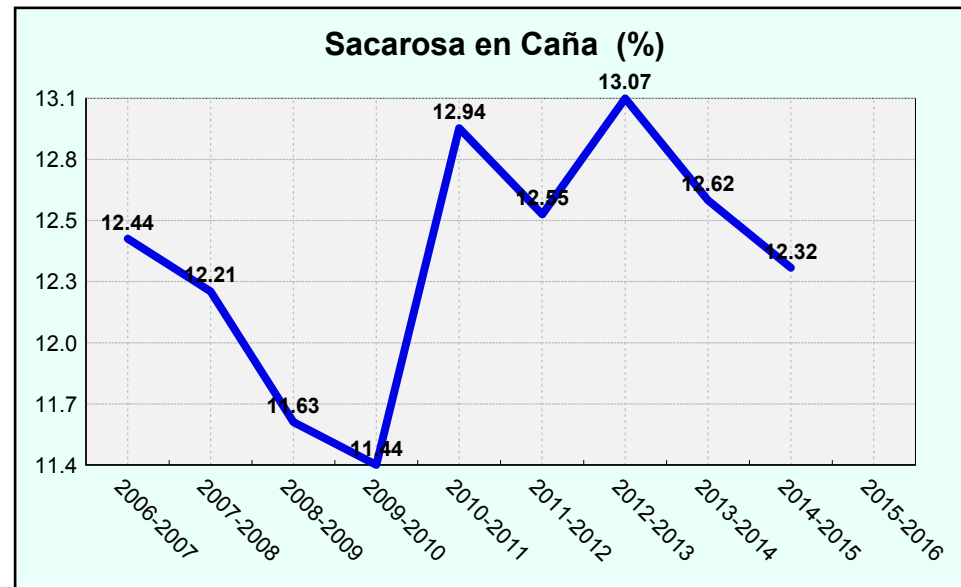
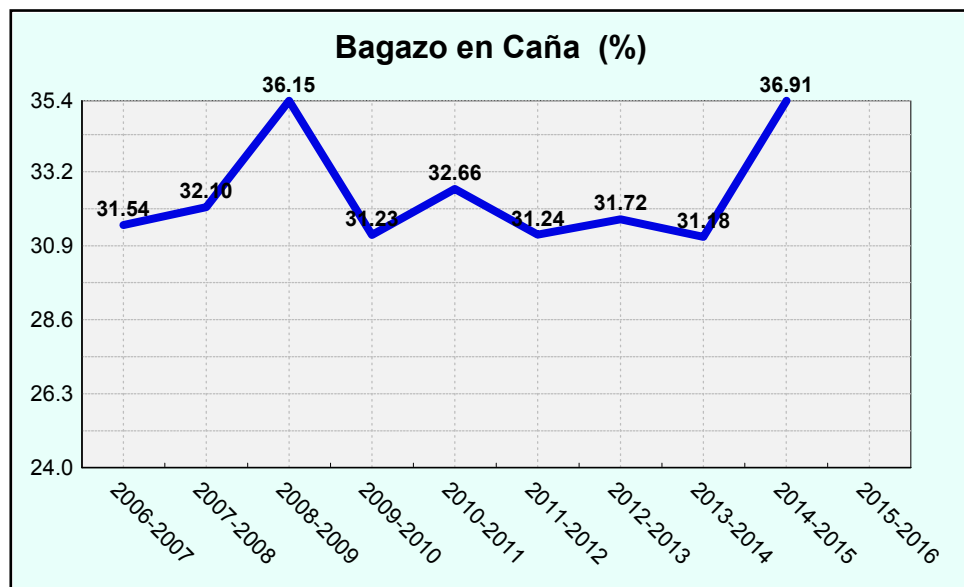
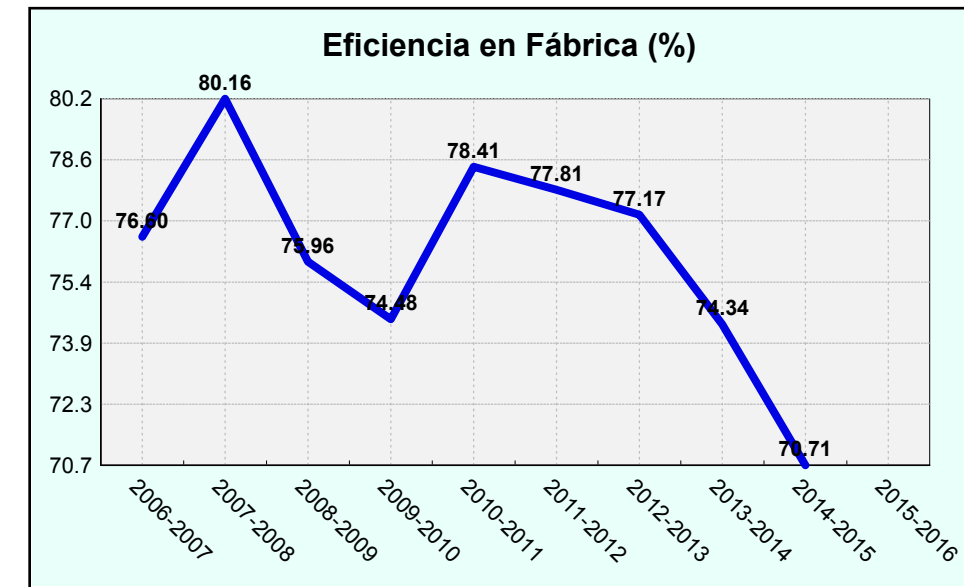
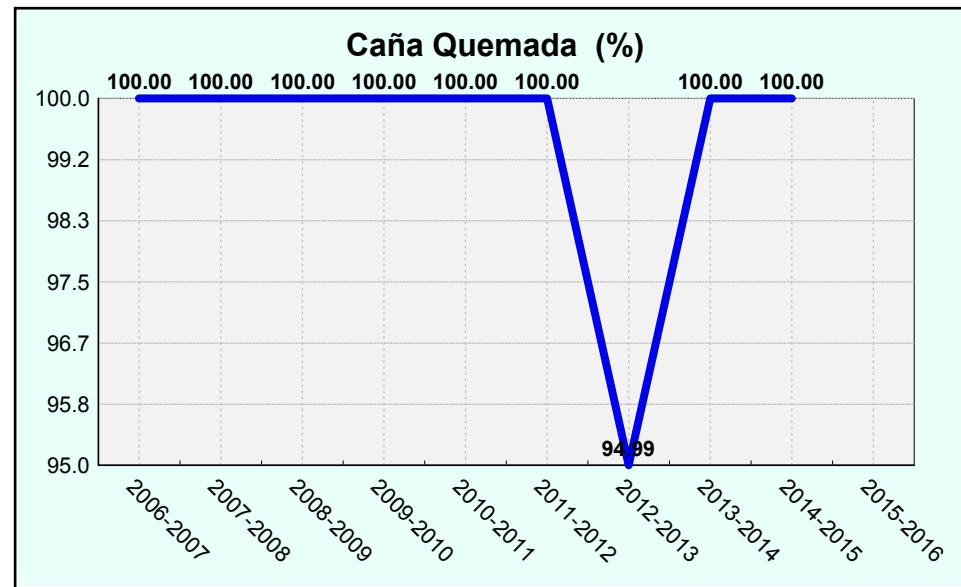
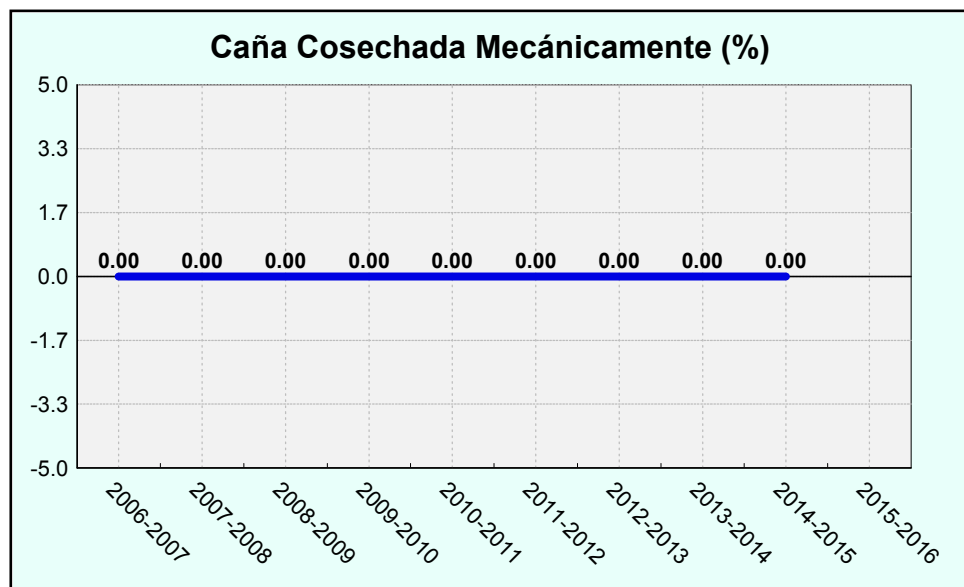
\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

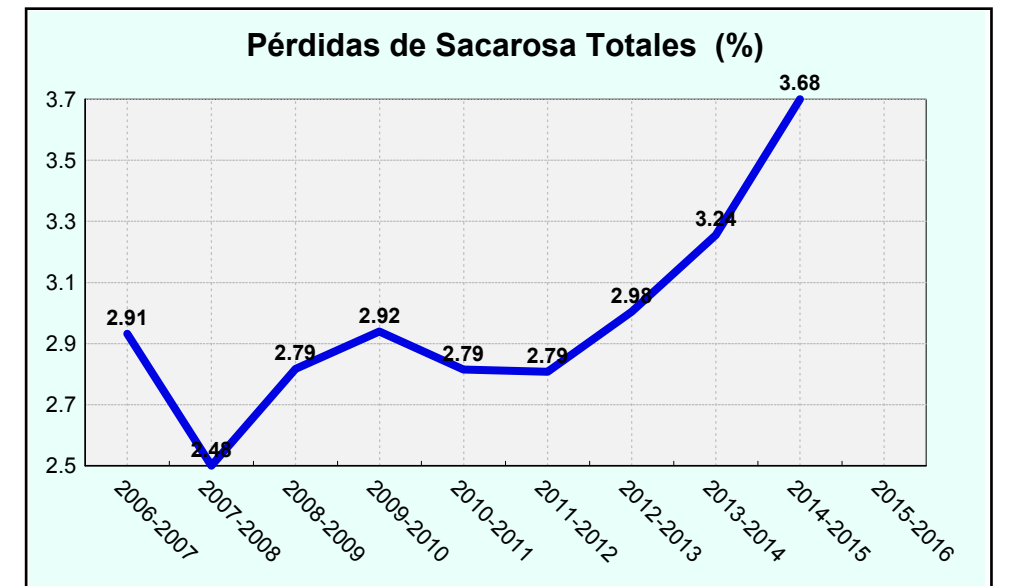
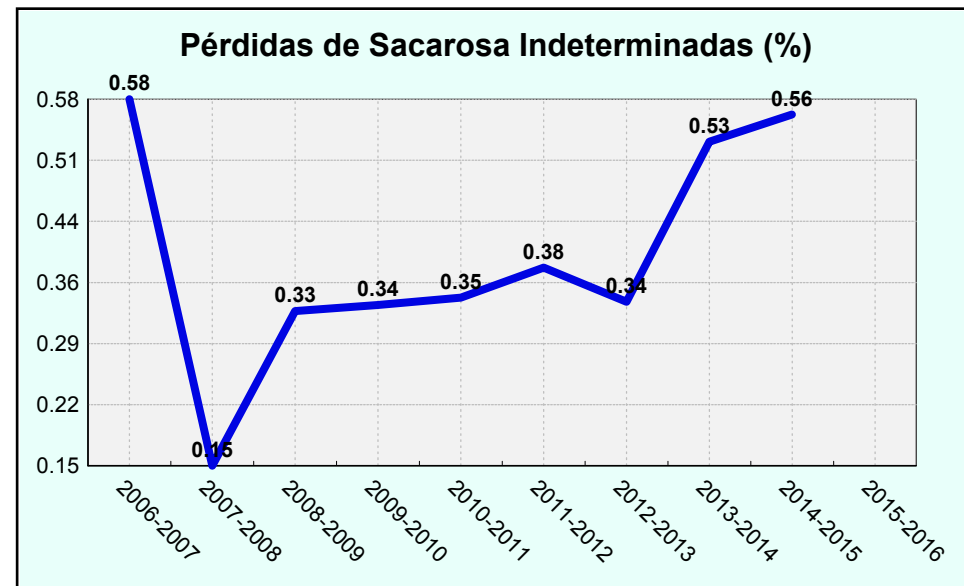
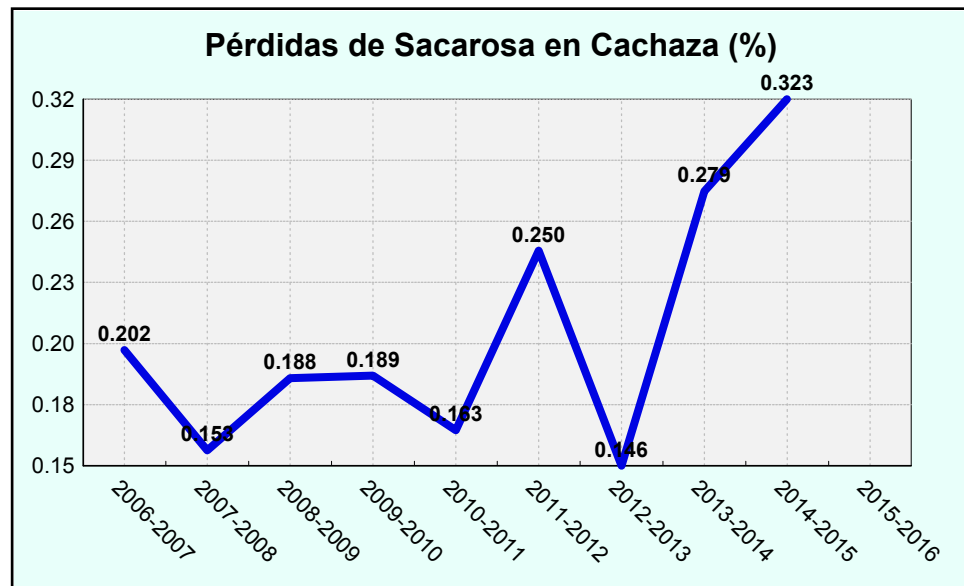
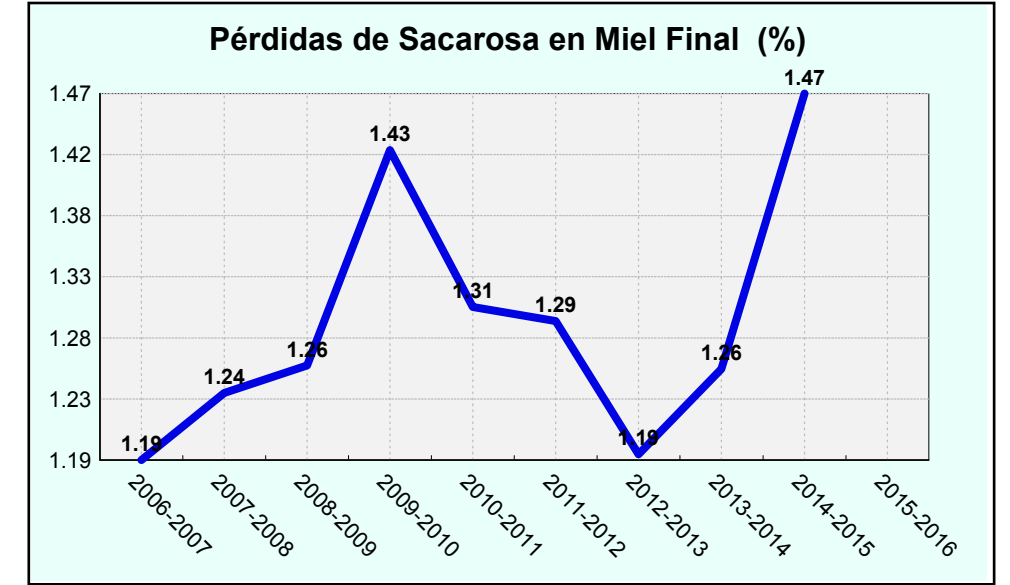
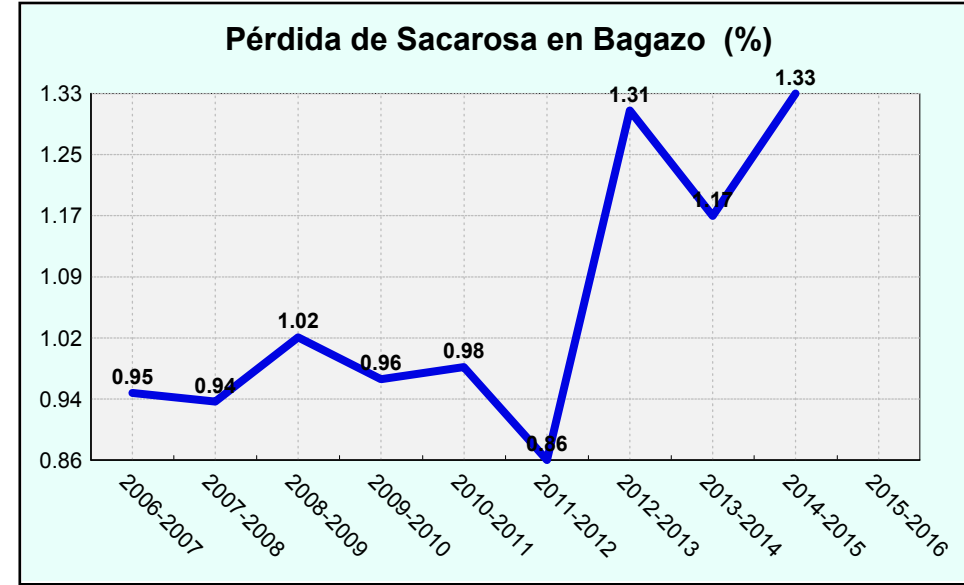
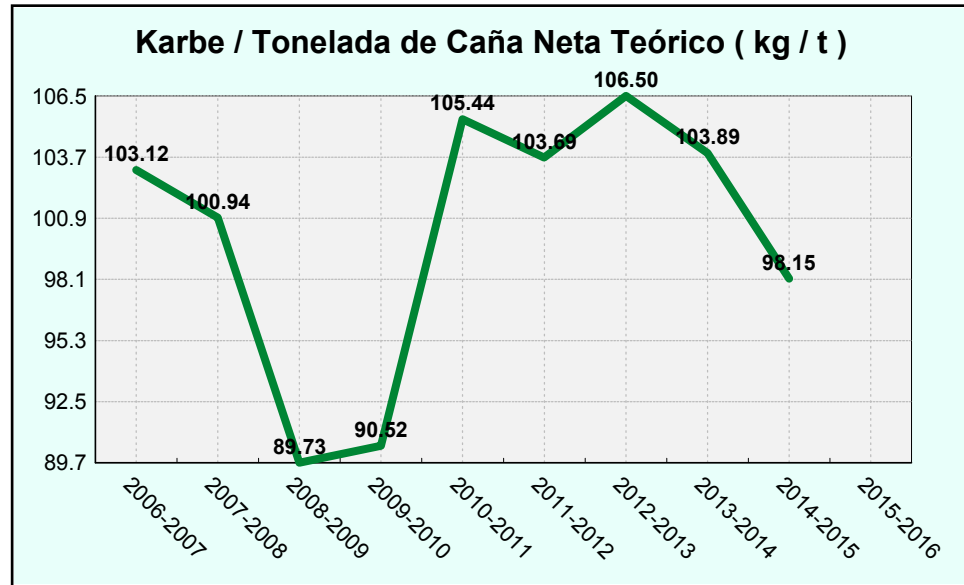


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

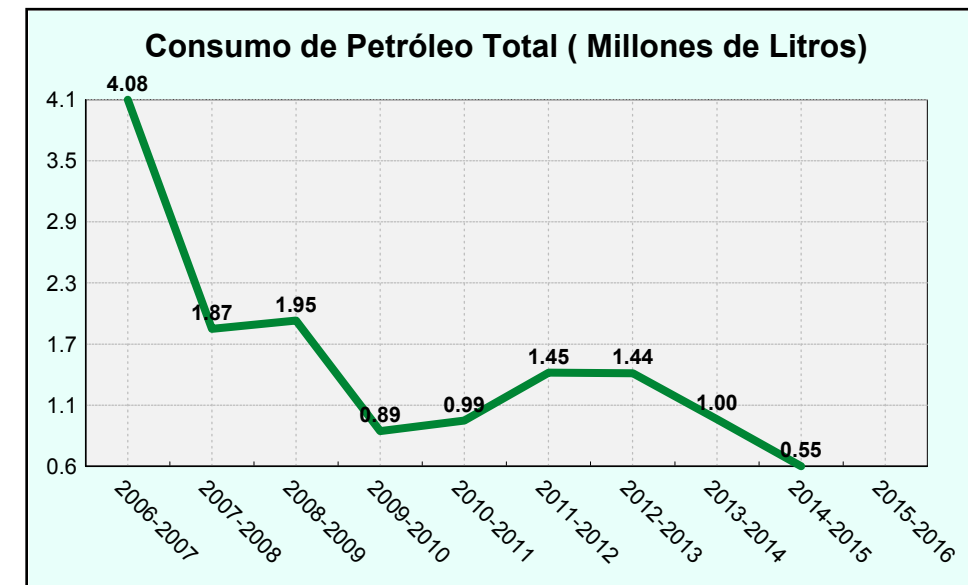
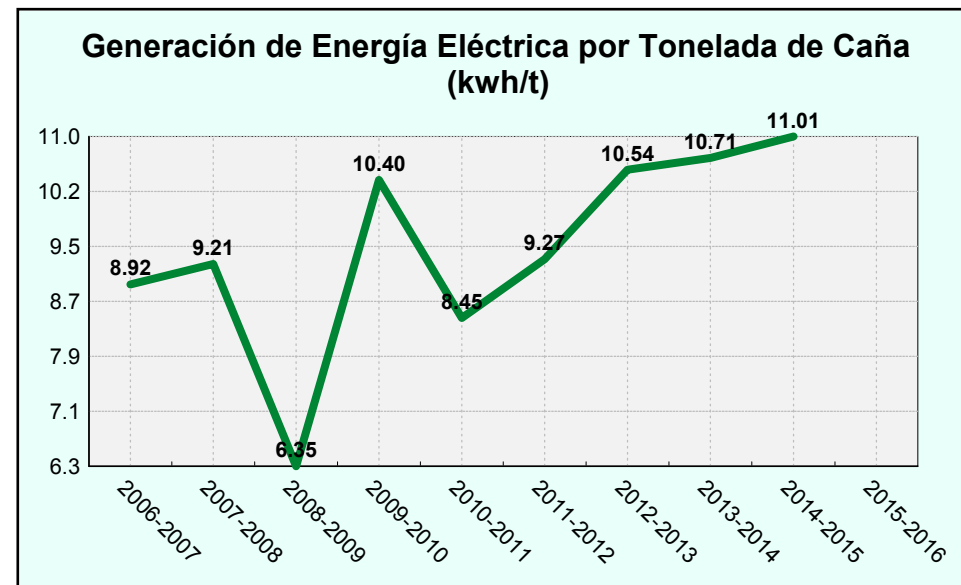
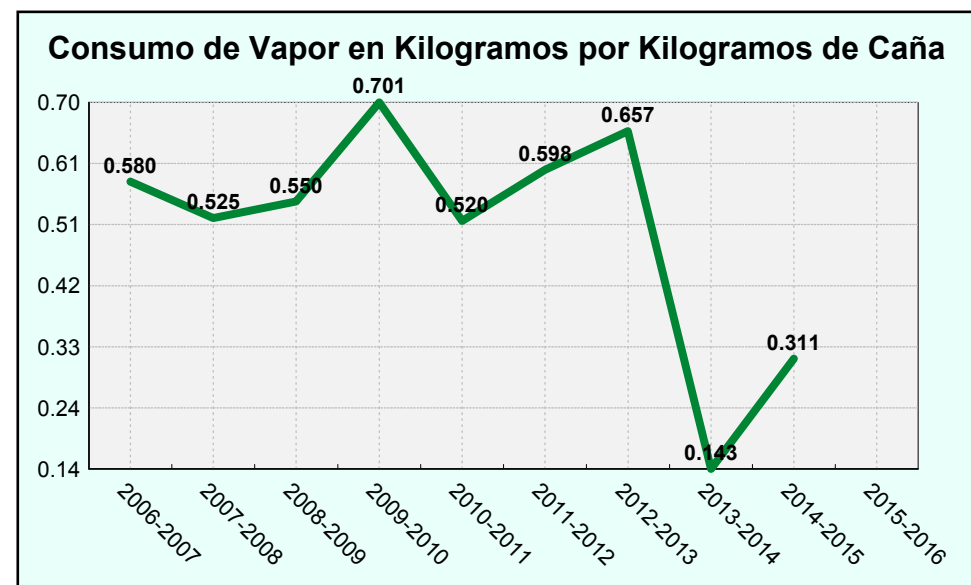
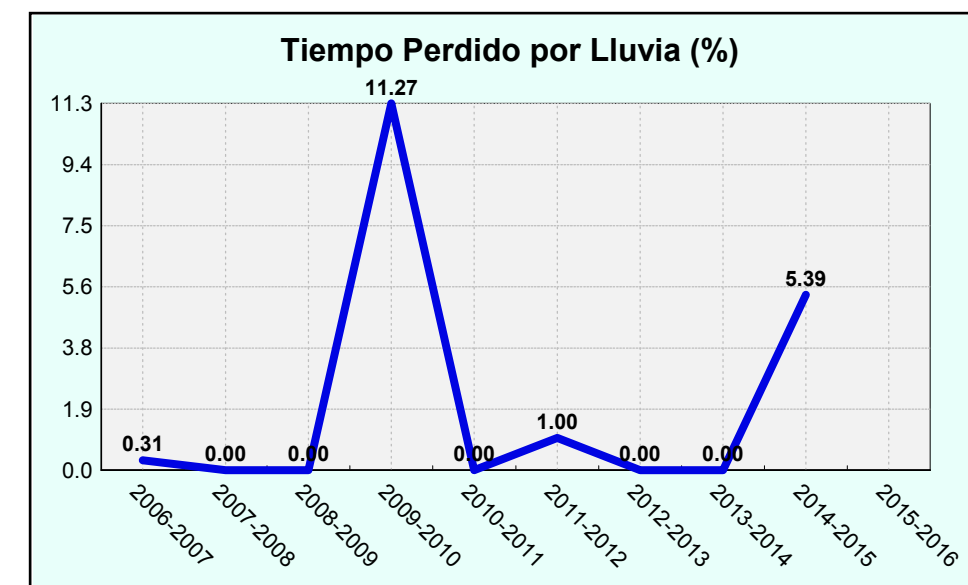
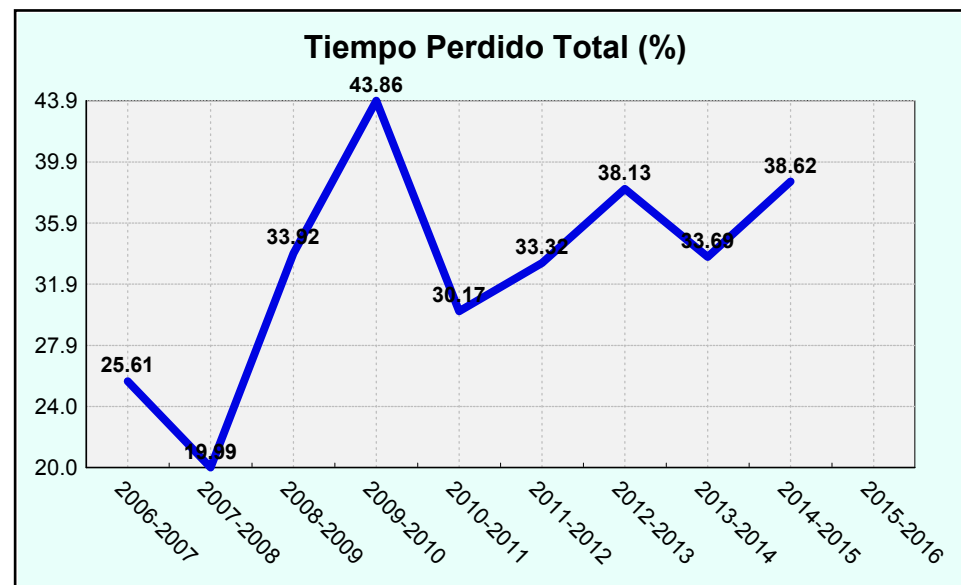
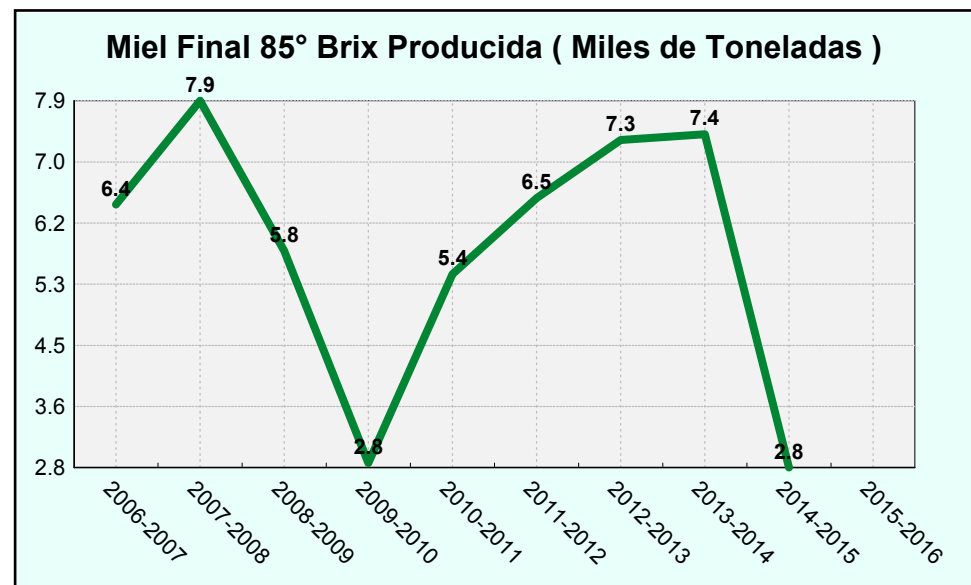




**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



ESTADO: MORELOS CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: CENTRAL CASASANO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	23/11/2015	10/11/2014	04/12/2013	07/11/2012	23/11/2011	20/11/2010	25/11/2009	03/12/2008	18/12/2007	09/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	28/05/2016	12/05/2015	11/06/2014	21/05/2013	01/06/2012	30/04/2011	23/05/2010	02/05/2009	04/06/2008	13/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	188	183	189	194	190	160	179	150	169	187	2.73
HORAS DE ZAFRA	h	4,503	4,394	4,536	4,664	4,571	3,850	4,292	3,602	4,064	4,480	2.50
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	589,190	592,985	588,018	622,627	581,923	462,632	457,842	369,316	343,917	362,283	-0.64
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	24,630	25,406	25,199	23,963	23,250	23,498	21,060	19,549	17,340	15,690	-3.05
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	3,134	3,240	3,111	3,209	3,063	2,891	2,558	2,462	2,035	1,937	-3.28
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	144	144	144	142	138	139	124	119	115	111	0.38
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	3,459	3,445	3,454	3,410	3,307	3,330	2,985	2,866	2,749	2,655	0.38
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	26.976	30.740	27.429	27.583	27.862	27.577	25.173	24.964	24.144	21.860	-12.24
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	101.120	103.293	100.950	101.844	100.889	98.656	96.000	97.456	96.300	93.120	-2.10
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.88	96.72	96.52	96.69	95.77	94.59	93.86	94.40	94.43	91.14	0.16
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	97.02	96.90	96.75	96.88	96.06	95.04	94.30	94.54	94.47	91.05	0.12
JUGO MEZCLADO	t	595,792	612,512	593,603	634,109	587,095	456,416	439,530	359,919	331,193	337,359	-2.73
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	81,745	80,518	81,506	86,127	80,592	61,056	58,934	47,775	43,773	43,230	1.52
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	81,745	80,518	81,506	86,127	80,592	61,056	58,934	47,775	43,773	43,230	1.52
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	3,641	3,494	3,555	3,474	3,288	3,130	2,742	2,667	2,387	2,387	4.20
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	81,823	80,577	81,540	86,183	80,633	61,094	58,963	47,799	43,785	43,238	1.55
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	435	440	431	444	424	382	329	318	259	231	-1.18
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	21,062	20,188	22,117	21,124	19,480	15,495	14,408	13,017	11,919	11,702	4.33
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	35.747	34.045	37.613	33.927	33.476	33.493	31.469	35.247	34.658	32.302	5.00
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	589,190	592,985	588,018	622,627	581,923	462,632	457,842	369,316	343,917	362,283	-0.64
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	5,236	5,594	5,153	5,330	4,876	4,555	3,837	3,406	3,085	3,147	-6.39
FRENTES DE CORTE	Número	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-50.00
CORTADORES	Persona	577	633	593	578	500	444	397	347	273	246	-8.85
CAÑA QUEMADA *	%	99.921	97.759	99.989	99.963	99.933	95.913	99.796	99.441	99.065	100.000	2.21
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	99.896	2.842	3.141	3.270	4.750	6.361	9.646	12.122	18.354	19.936	3,414.99
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	97.158	96.858	96.730	95.249	93.640	90.147	87.878	81.638	80.064	-100.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	96	111	97	101	107	101	78	77	69	74	-13.51
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	135.046	131.240	135.771	133.226	134.998	131.484	128.767	131.649	128.126	124.520	2.90
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	135.046	131.240	135.771	133.226	134.998	131.484	128.767	131.649	128.126	124.520	2.90
PRÉCIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRÉCIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	758.99	608.23	549.45	503.73	817.02	777.08	750.29	493.70	437.91	451.16	24.79

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: MORELOS CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: CENTRAL CASASANO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	87.764	88.213	87.035	88.114	87.252	85.280	85.032	83.881	84.068	80.808	-0.51
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	113	106	114	117	119	102	119	108	111	115	6.15
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	13.874	13.578	13.861	13.833	13.849	13.197	12.872	12.936	12.728	11.933	2.18
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	16	14	16	16	17	13	15	14	14	14	8.46
FIBRA EN CAÑA *	%	13.028	13.146	13.265	13.168	13.315	13.485	13.329	12.780	12.580	12.380	-0.90
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	15.728	15.312	15.837	15.615	15.785	15.392	15.055	15.340	15.050	14.681	2.72
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	85.601	85.434	85.612	84.689	85.258	85.260	85.291	85.230	83.680	82.874	0.20
BAGAZO OBTENIDO *	t	152,338	162,757	155,703	160,256	156,963	133,796	133,565	101,593	95,760	104,119	-6.40
BAGAZO EN CAÑA *	%	25.856	27.447	26.479	25.738	26.973	28.921	29.172	27.508	27.844	28.740	-5.80
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	47.006	49.440	47.060	46.100	47.400	49.700	50.300	49.660	51.020	51.180	-4.92
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.900	1.830	2.081	2.008	2.477	2.878	3.168	3.121	3.010	4.524	3.81
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	13.804	13.507	13.784	13.759	13.773	13.127	12.801	12.865	12.655	11.863	2.20
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	104,878	102,791	104,990	110,998	103,182	79,003	75,852	62,738	58,424	58,494	2.03
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	17.603	16.782	17.687	17.505	17.575	17.309	17.257	17.431	17.641	17.339	4.89
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	15.069	14.337	15.142	14.825	14.984	14.758	14.719	14.856	14.761	14.369	5.10
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.491	0.502	0.551	0.517	0.668	0.832	0.924	0.859	0.838	1.300	-2.21
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.155	1.057	1.246	1.094	1.094	1.148	1.092	1.241	1.223	1.087	9.23
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.065	0.060	0.070	0.060	0.074	0.087	0.079	0.107	0.143	0.159	7.50
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.214	0.185	0.187	0.185	0.177	0.198	0.159	0.265	0.195	0.271	15.48
PÉRDIDAS TOTALES *	%	1.924	1.805	2.053	1.856	2.012	2.266	2.253	2.472	2.398	2.818	6.63
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	336,746	337,302	365,845	396,130	356,597	294,487	302,260	259,058	273,637	299,179	-0.16
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.572	0.569	0.622	0.636	0.613	0.637	0.660	0.701	0.796	0.826	0.48
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	5,661,956	4,950,438	5,602,950	5,368,526	5,433,693	4,607,662	4,426,898	4,067,629	4,005,956	4,453,548	14.37
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	9.610	8.348	9.529	8.622	9.337	9.960	9.669	11.014	11.648	12.293	15.11
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	2,583,000	3,504,270	3,141,957	2,887,045	2,724,400	2,170,000	2,079,700	1,911,000	2,410,800	2,558,500	-26.29
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	136,966.000	95,380.000	96,529.000	146,214.000	153,720.000	80,000.000	228,053.000	107,886.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	706,796	1,793,171	1,118,473	1,933,589	5,323,230	5,644,761	8,356,138	9,488,449	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	1,272.000	0.000	150,736.000	27,132.000	69,540.000	129,820.000	71,980.000	286,018.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	845,034.000	1,888,551.000	1,365,738.000	2,106,935.000	5,546,490.000	5,854,581.000	8,656,171.000	9,882,353.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	1.202	2.880	1.922	4.180	11.627	15.284	24.297	26.191	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	8.672	20.820	13.878	31.669	90.326	118.154	190.896	219.486	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	2.76	2.97	4.60	3.27	4.28	10.78	7.96	12.41	23.75	22.85	-6.92
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.27	0.13	0.48	0.65	1.54	0.82	1.00	0.98	0.86	2.53	101.99
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	2.17	0.90	0.01	1.34	0.39	1.43	0.51	0.59	0.42	0.51	142.46
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	4.00	1.98	4.84	0.78	1.39	0.38	4.75	0.15	1.09	1.02	101.94
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	9.21	5.98	9.93	6.04	7.60	13.40	14.22	14.13	26.12	26.91	53.95

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

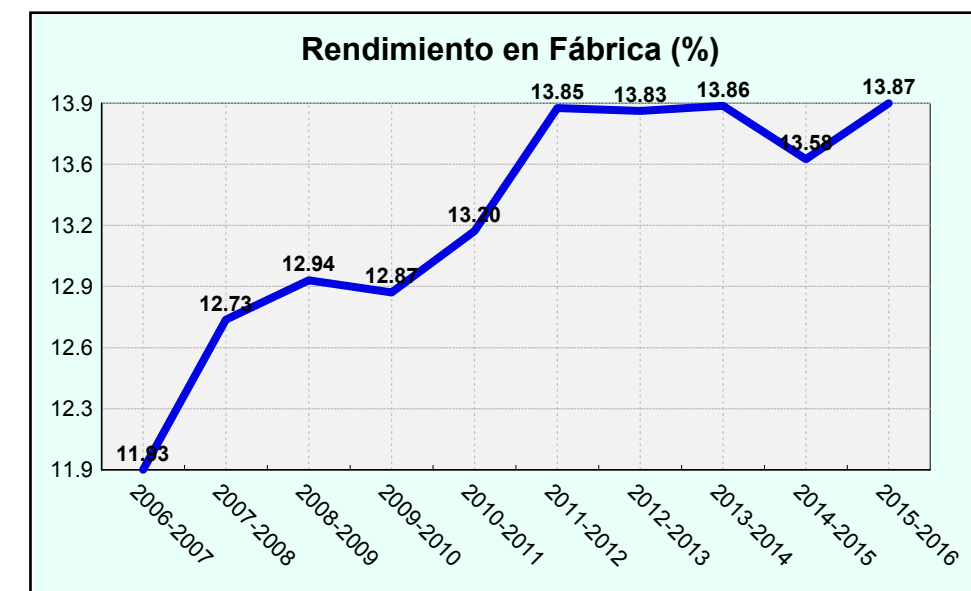
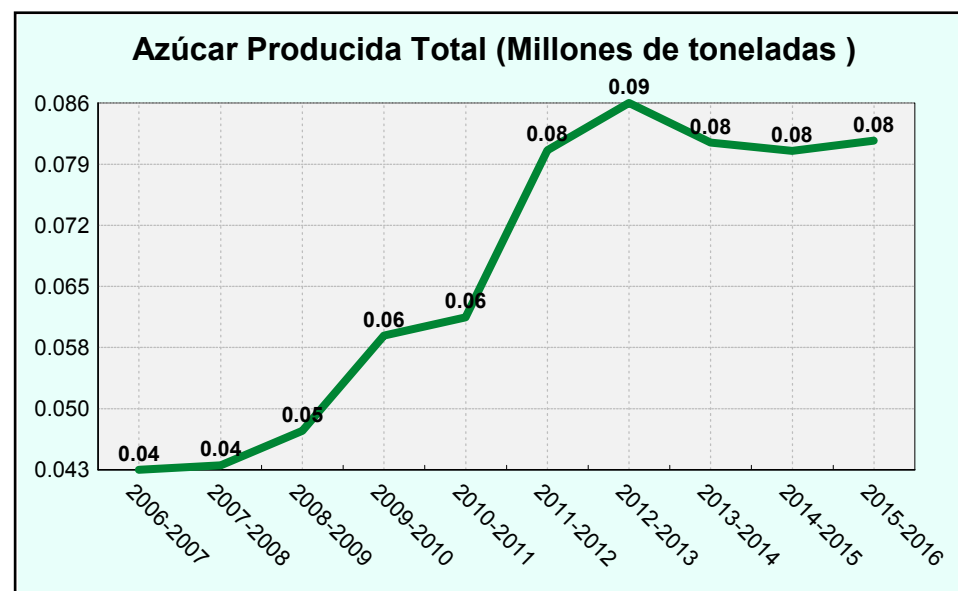
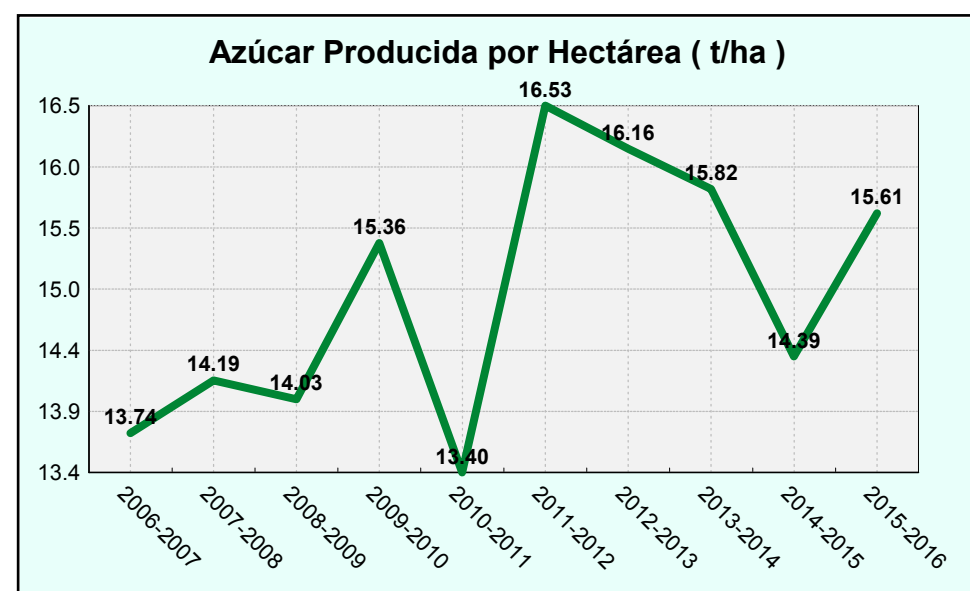
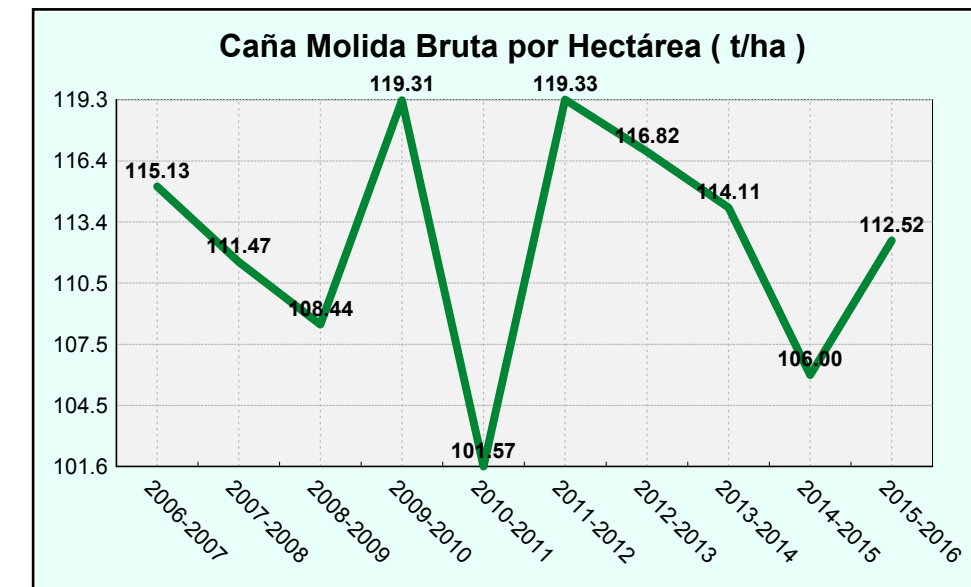
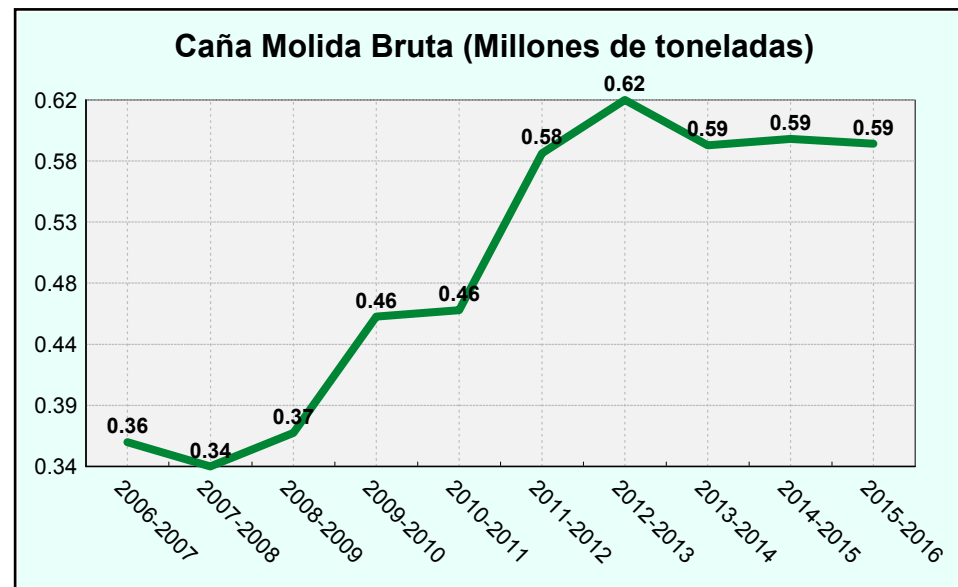
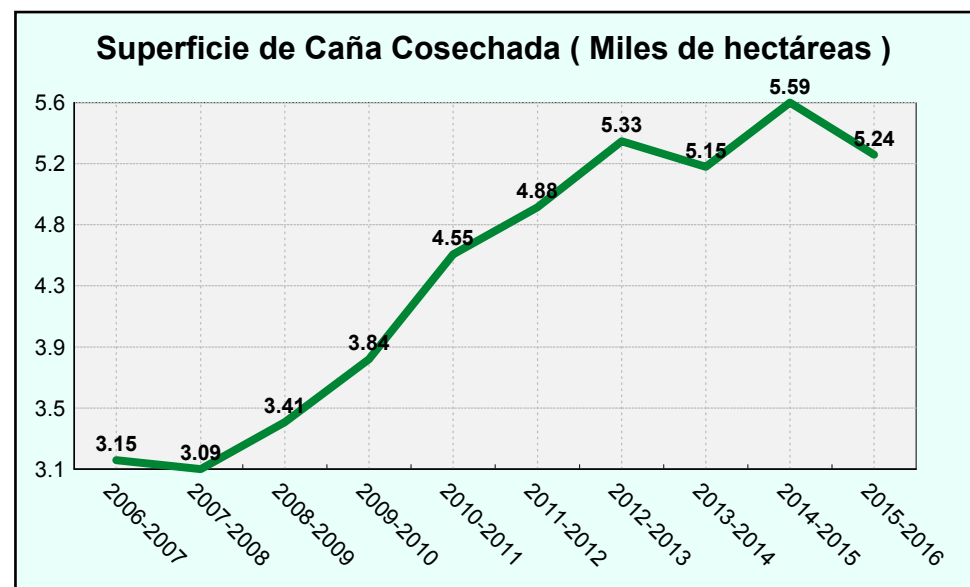
\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

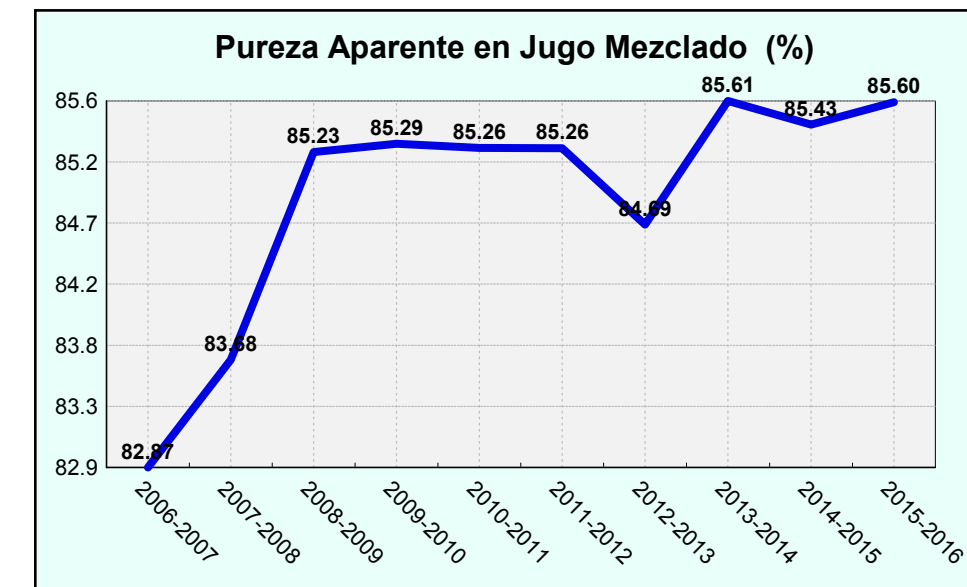
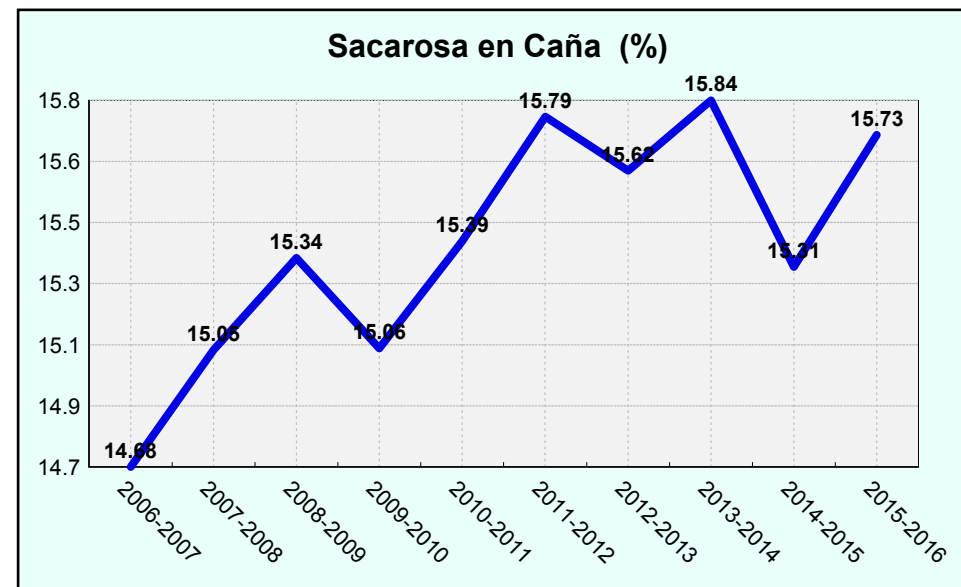
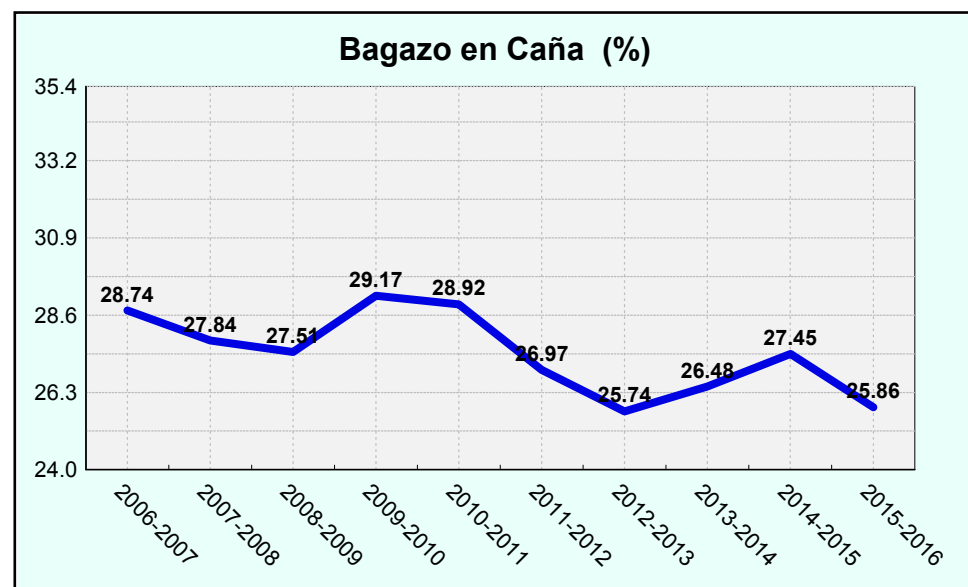
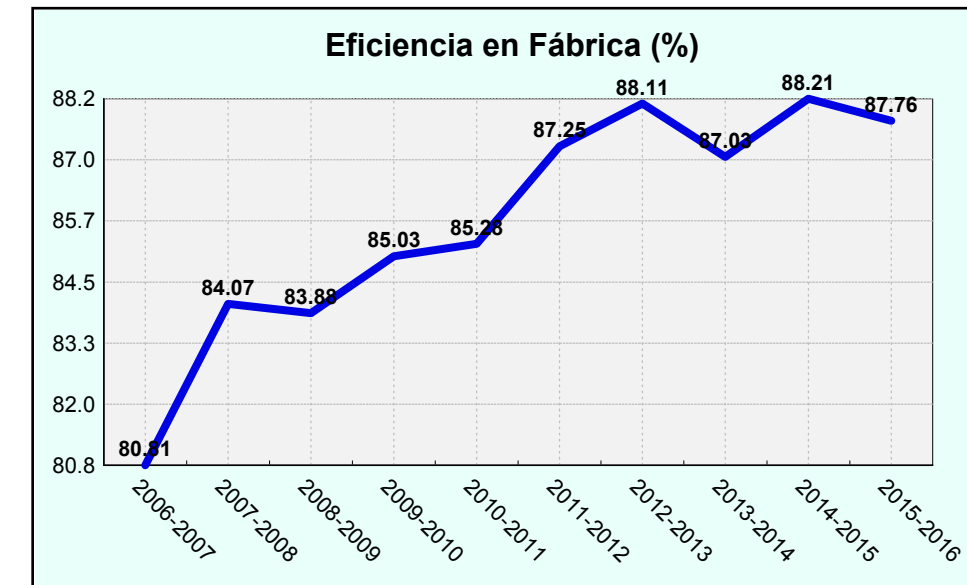
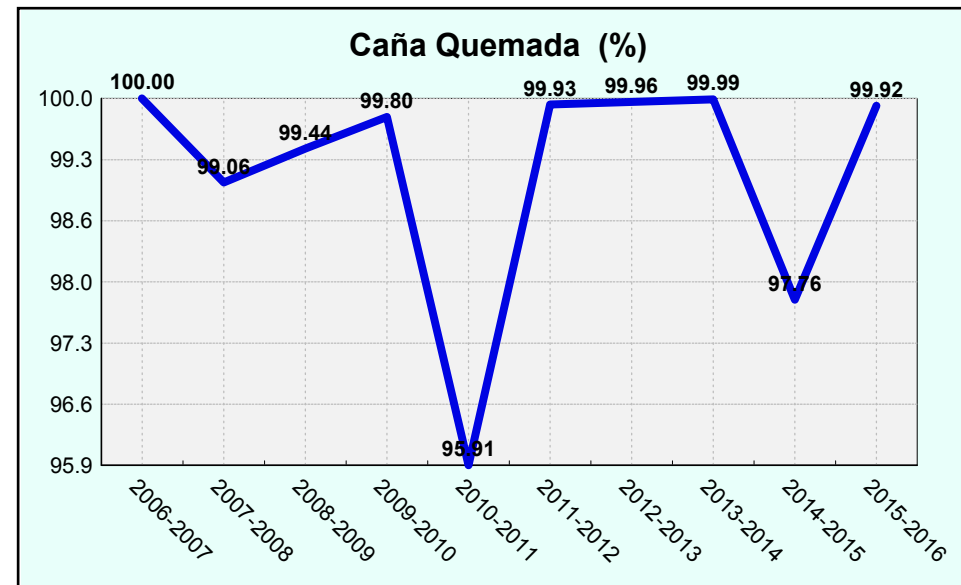
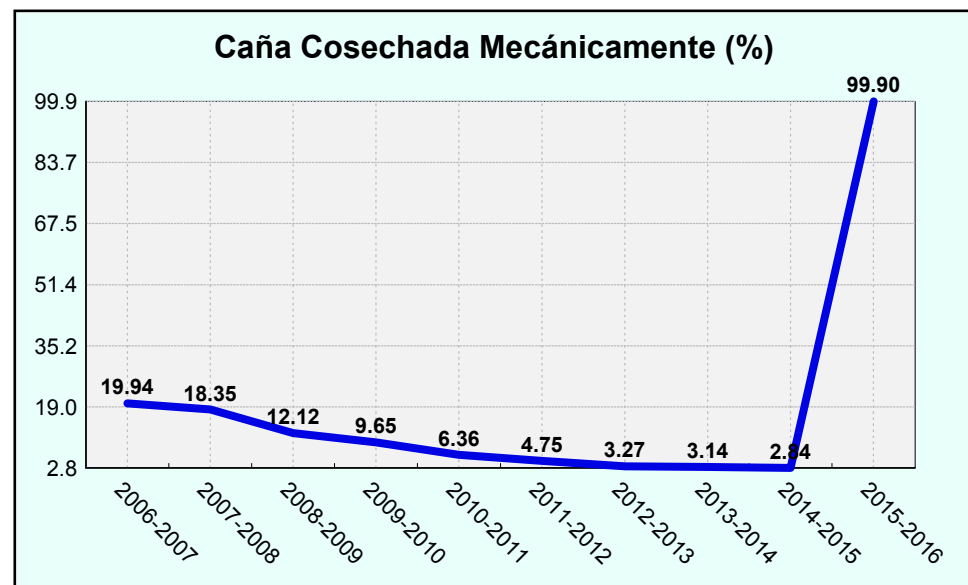
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.



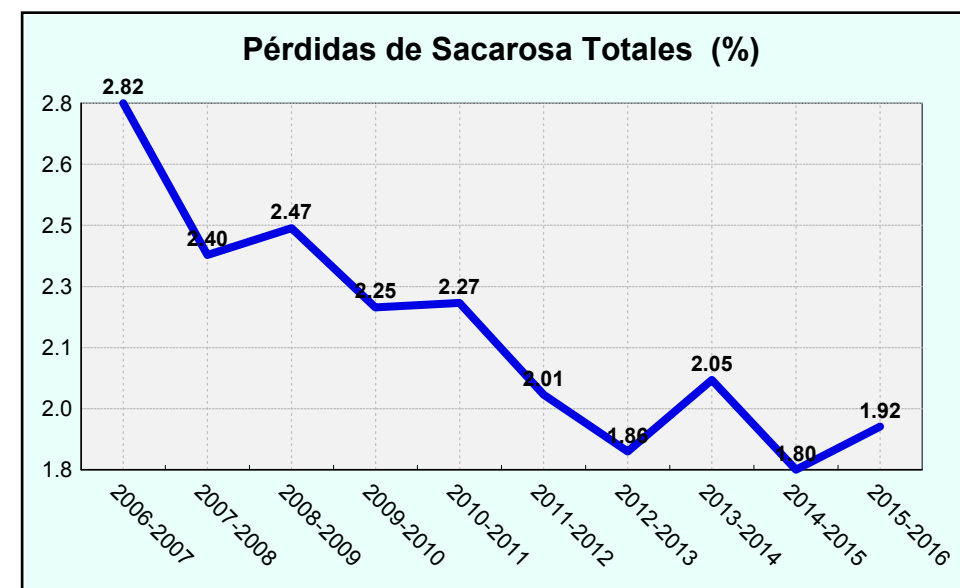
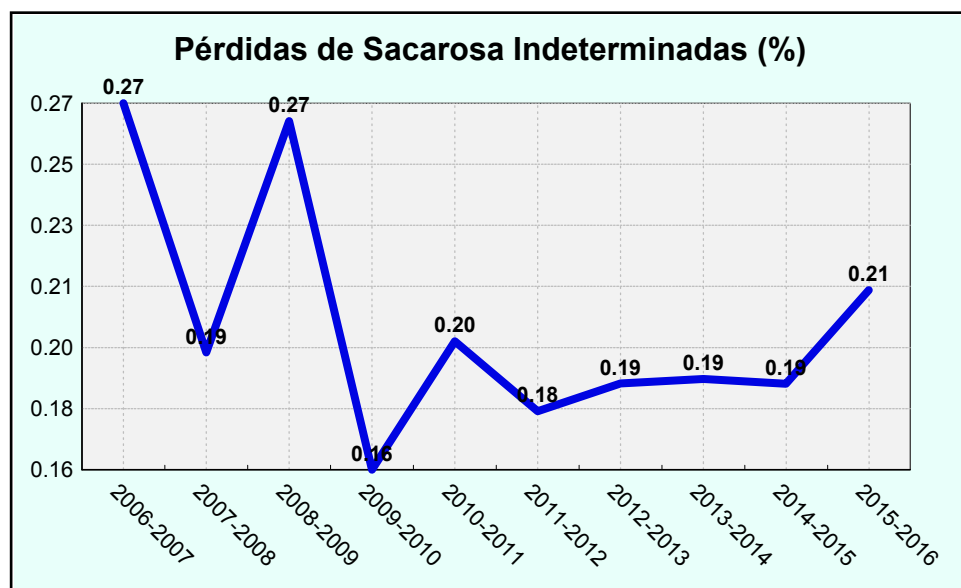
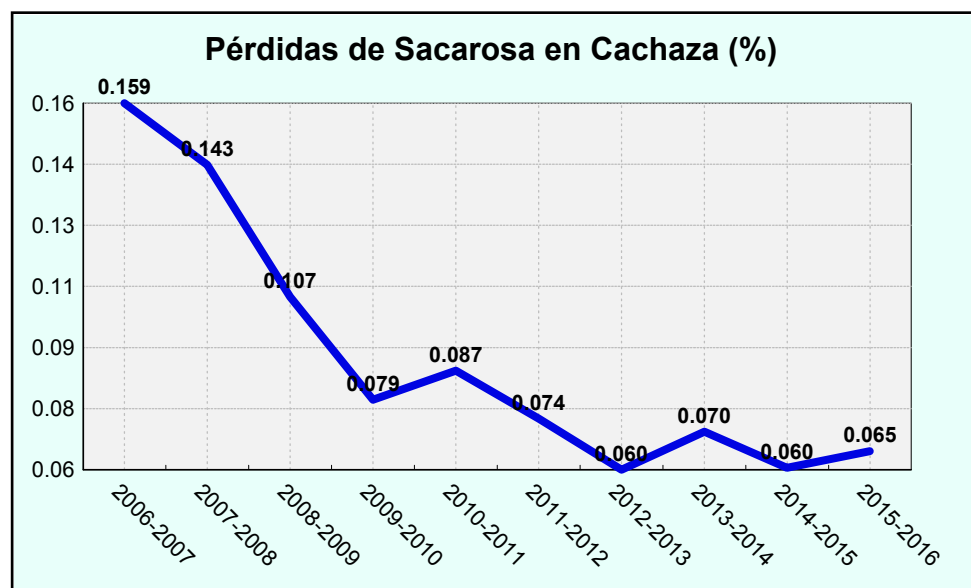
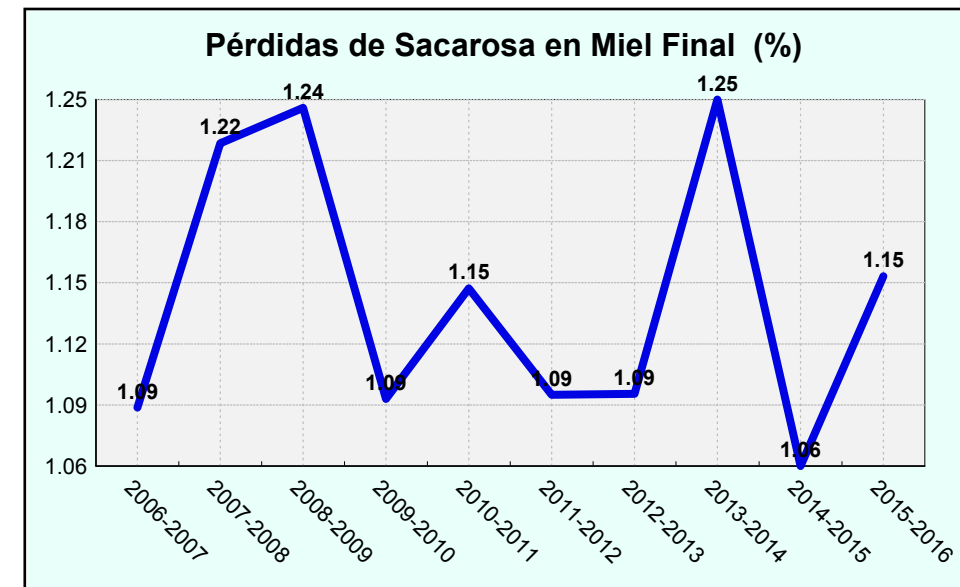
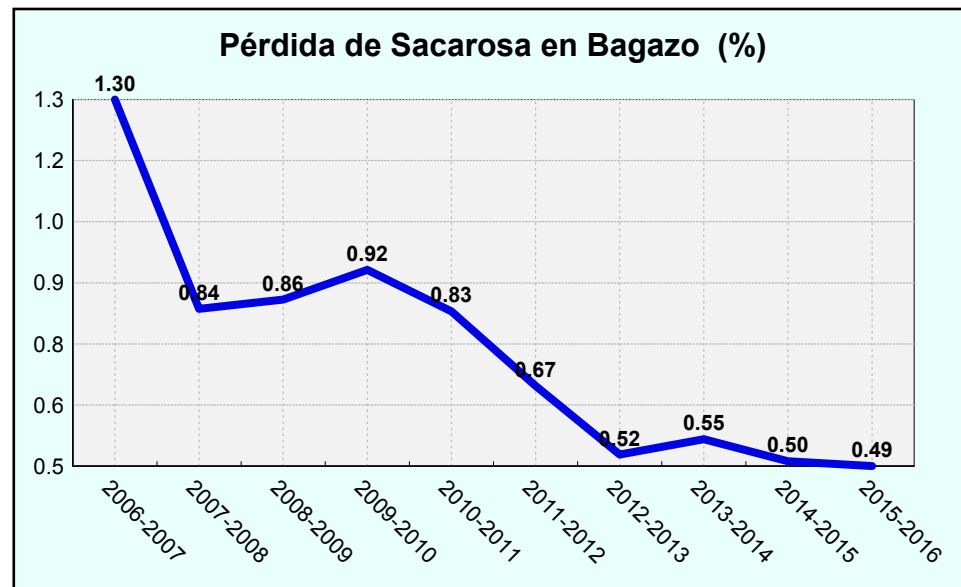
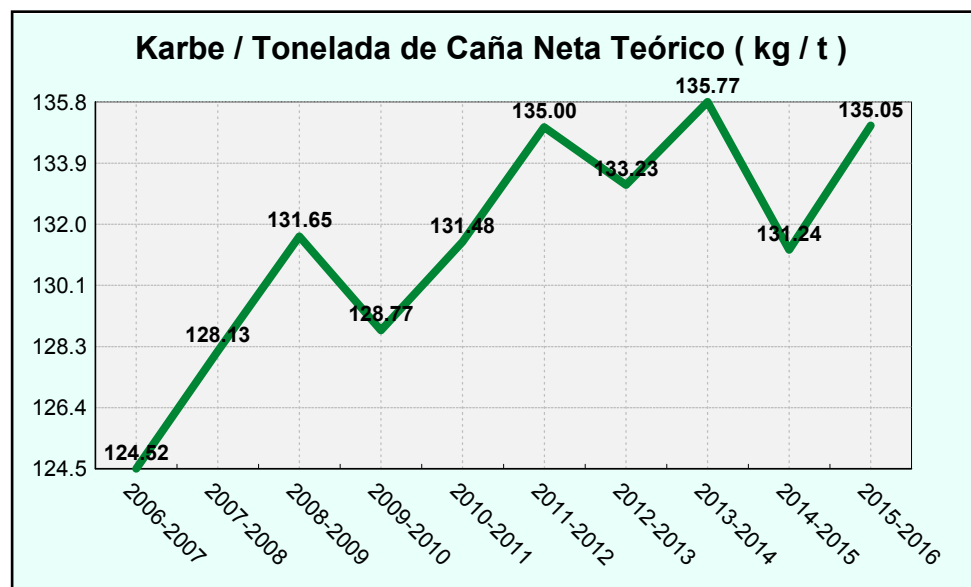
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



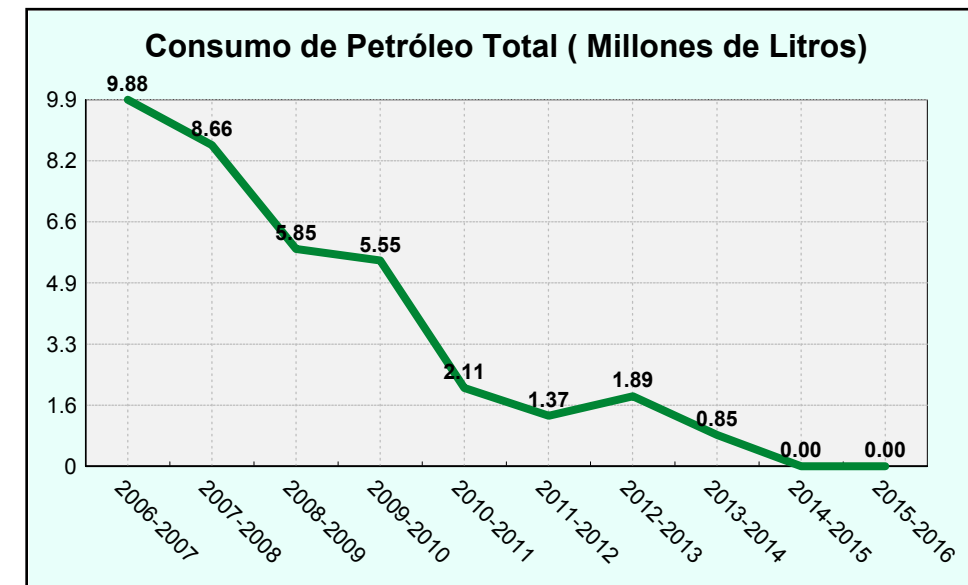
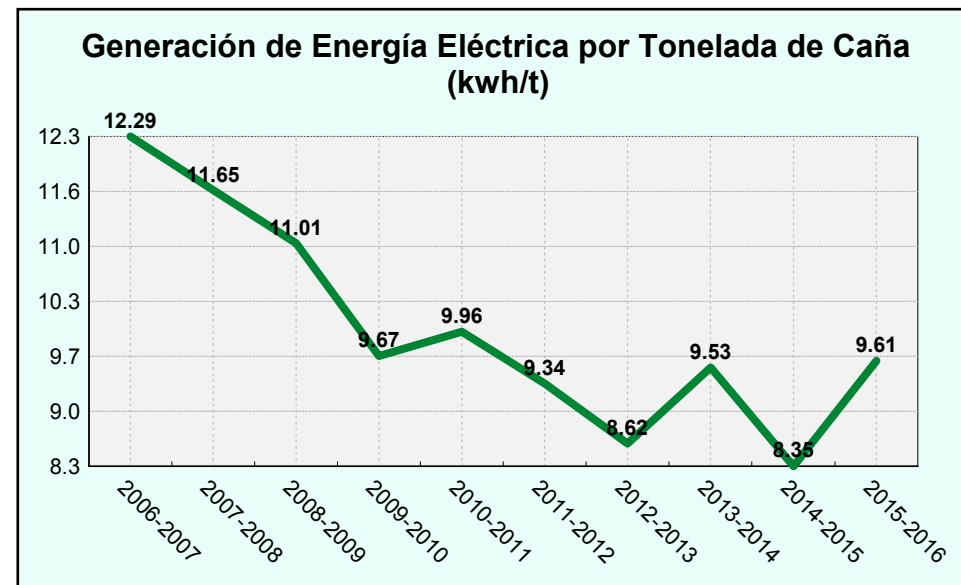
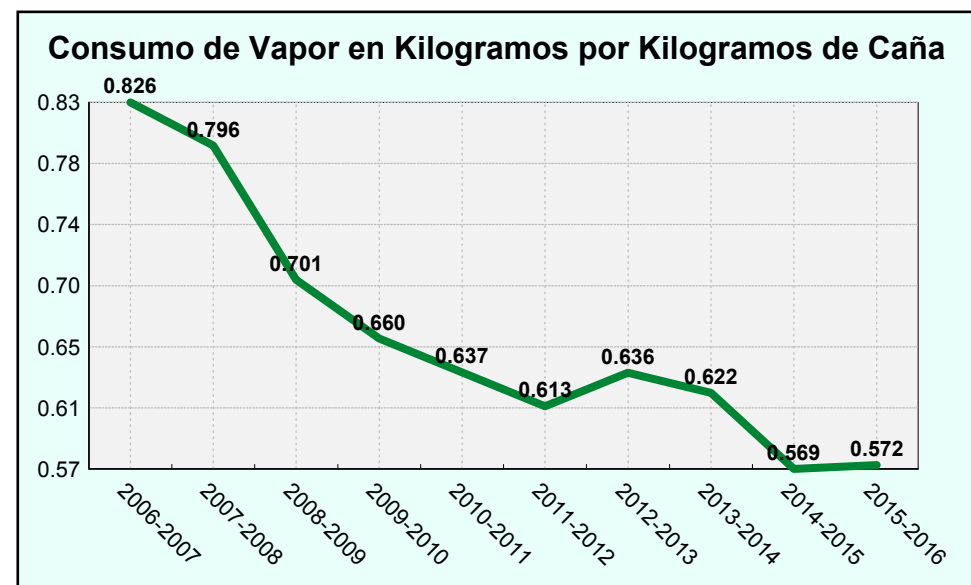
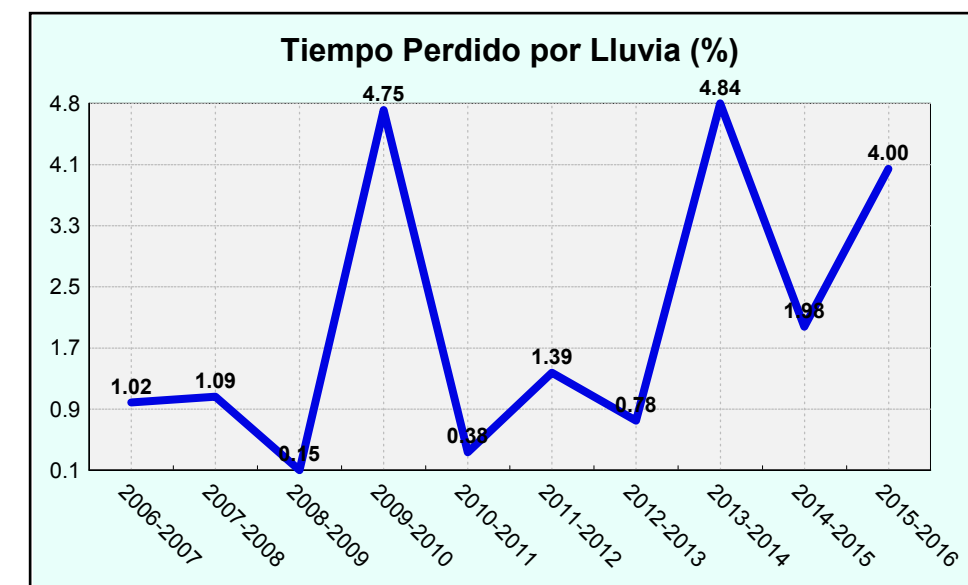
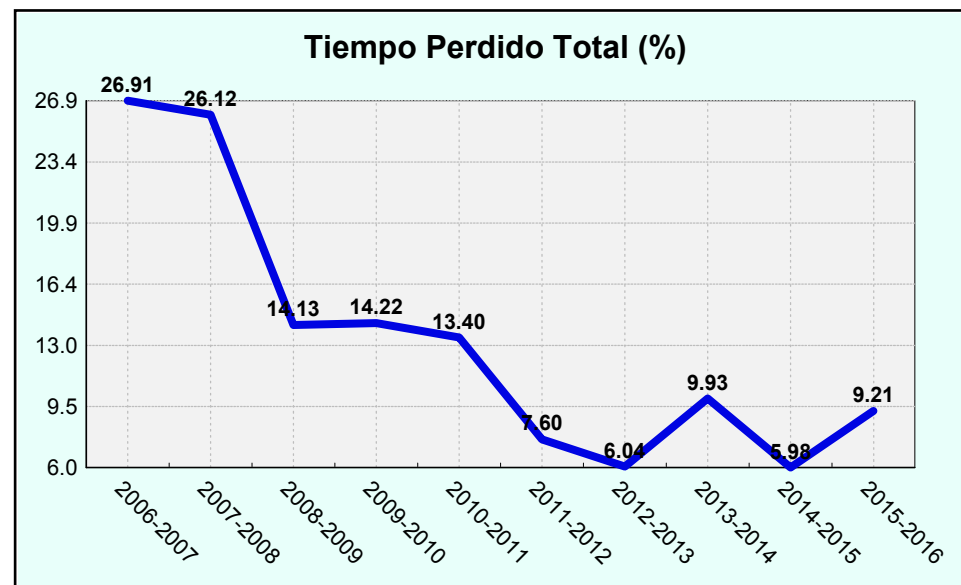
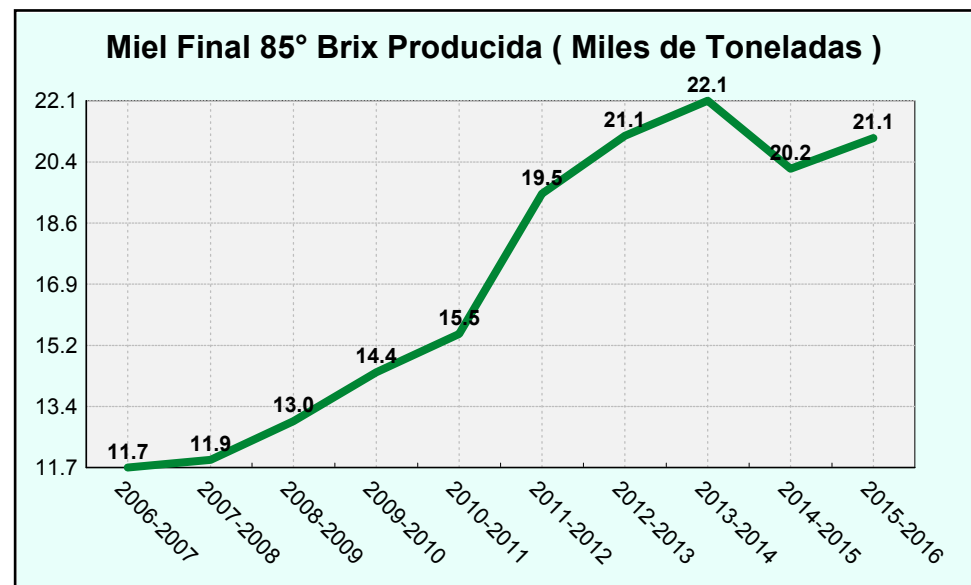
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: CENTRAL LA PROVIDENCIA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	18/11/2015	26/11/2014	04/12/2013	05/12/2012	07/12/2011	17/12/2010	03/12/2009	19/11/2008	17/12/2007	08/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	12/05/2016	17/05/2015	02/05/2014	31/05/2013	18/04/2012	24/04/2011	19/04/2010	14/04/2009	28/05/2008	04/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	176	172	149	178	134	128	137	147	164	178	2.33
HORAS DE ZAFRA	h	4,226	4,137	3,576	4,260	3,209	3,072	3,284	3,519	3,924	4,260	2.16
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	864,446	900,248	795,782	839,912	644,196	654,066	669,546	757,331	844,121	836,576	-3.98
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	47,180	44,054	44,024	41,832	37,289	40,258	42,650	40,553	39,730	38,108	7.09
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	4,912	5,234	5,341	4,719	4,807	5,110	4,887	5,152	5,147	4,700	-6.16
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	252	258	252	237	219	235	251	240	232	237	-2.30
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	6,041	6,183	6,056	5,677	5,259	5,629	6,020	5,771	5,573	5,694	-2.30
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	22.330	22.296	22.655	19.283	19.817	18.645	15.780	17.448	19.039	20.760	0.15
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	95.662	95.146	95.695	90.431	90.756	89.164	88.442	91.503	93.021	94.162	0.54
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.66	95.49	95.55	94.04	94.19	94.17	93.78	94.78	95.71	94.18	0.18
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.72	95.72	95.87	94.62	94.69	94.71	93.70	94.47	95.48	93.83	0.00
JUGO MEZCLADO	t	826,950	856,554	761,520	759,538	584,646	583,192	592,162	692,984	785,209	787,737	-3.46
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	96,630	100,451	92,141	95,225	72,308	77,552	70,356	89,108	96,896	87,224	-3.80
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	96,630	100,451	92,141	95,225	72,308	77,552	70,356	89,108	96,896	87,224	-3.80
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	5,137	5,412	5,450	5,005	4,605	5,062	4,896	5,247	5,015	5,015	-5.08
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	96,711	100,531	92,253	95,469	72,486	77,749	70,495	89,275	97,155	87,425	-3.80
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	549	584	618	535	540	606	514	606	591	490	-5.99
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	29,947	29,252	30,056	35,246	21,543	22,647	19,949	25,121	36,964	28,466	2.38
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	34.643	32.493	37.769	41.964	33.442	34.625	29.794	33.171	43.790	34.026	6.62
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	832,280	859,022	770,582	814,365	624,836	634,627	648,534	728,856	819,810	808,373	-3.11
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	15,005	17,605	13,713	11,295	11,065	10,570	12,151	12,939	12,564	11,596	-14.76
FRENTES DE CORTE	Número	50	53	51	44	45	39	42	96	38	39	-5.66
CORTADORES	Persona	1,582	1,623	1,529	1,263	1,254	1,288	1,357	1,276	1,281	1,248	-2.53
CAÑA QUEMADA *	%	99.908	98.150	98.608	98.750	91.536	97.421	96.688	97.991	98.897	100.000	1.79
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.581	0.000	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	-100.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	99.657	100.000	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	246	282	259	241	239	248	246	250	265	235	-12.77
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	109.010	109.868	116.207	115.976	113.037	119.784	108.376	122.146	118.583	110.835	-0.78
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	113.223	115.141	120.007	119.614	116.539	123.453	111.887	126.918	122.099	114.702	-1.67
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	636.34	533.62	485.66	452.26	705.31	729.62	651.93	475.96	417.31	415.59	19.25

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: CENTRAL LA PROVIDENCIA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	85.023	85.846	84.071	81.602	83.514	83.855	82.130	83.057	82.475	80.213	-0.96
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	58	51	58	74	58	62	55	59	67	72	12.66
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.178	11.158	11.579	11.337	11.225	11.857	10.508	11.766	11.479	10.426	0.18
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	6	6	7	8	7	7	6	7	8	8	12.86
FIBRA EN CAÑA *	%	12.726	13.071	13.348	13.653	13.526	13.615	12.364	11.886	11.924	11.870	-2.64
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.054	12.930	13.707	13.846	13.393	14.091	12.743	14.108	13.872	12.950	0.96
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.851	83.909	83.849	82.269	83.325	84.592	83.285	85.713	83.638	83.774	-3.64
BAGAZO OBTENIDO *	t	230,527	244,413	214,546	242,334	187,209	192,825	183,039	196,487	219,624	222,513	-5.68
BAGAZO EN CAÑA *	%	26.668	27.149	26.960	28.852	29.061	29.481	27.338	25.944	26.018	26.598	-1.77
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.219	48.900	47.500	48.920	49.970	50.270	51.060	50.640	51.170	51.710	0.65
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.123	2.148	2.262	2.860	2.679	2.789	2.899	2.841	2.286	2.832	-1.17
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.121	11.100	11.523	11.298	11.185	11.816	10.466	11.717	11.441	10.388	0.18
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	133,401	132,470	124,297	132,931	97,520	102,592	96,071	118,138	133,995	121,798	0.70
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.132	15.465	16.322	17.502	16.680	17.591	16.224	17.048	17.065	15.462	4.31
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.054	12.977	13.686	14.398	13.899	14.881	13.512	14.612	14.273	12.953	0.60
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.566	0.583	0.610	0.825	0.779	0.822	0.792	0.737	0.595	0.753	-2.93
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.096	1.018	1.194	1.322	1.062	1.072	0.941	1.056	1.399	1.092	7.70
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.061	0.055	0.063	0.090	0.098	0.131	0.151	0.159	0.175	0.195	9.53
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.211	0.174	0.317	0.310	0.269	0.250	0.393	0.438	0.261	0.522	21.26
PÉRDIDAS TOTALES *	%	1.934	1.830	2.183	2.547	2.208	2.275	2.277	2.390	2.431	2.562	5.66
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	459,458	489,116	447,154	462,924	340,218	387,086	379,838	454,114	472,061	474,179	-6.06
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.532	0.543	0.562	0.551	0.528	0.592	0.567	0.600	0.559	0.567	-2.17
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	9,030,351	9,312,700	9,263,400	10,700,200	8,089,200	8,007,300	7,167,240	8,747,700	10,715,000	10,111,200	-3.03
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	10.446	10.345	11.641	12.740	12.557	12.242	10.705	11.551	12.694	12.086	0.98
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	423,249	397,180	279,620	194,320	161,890	290,120	704,390	347,060	707,084	489,042	6.56
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	26,701.000	24,410.000	100,717.000	308,985.000	271,661.000	295,272.000	343,692.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	81,819	181,273	22,016	171,165	1,209,035	6,328,542	8,505,536	11,190,553	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	13,926.000	0.000	0.000	0.000	163,224.000	89,919.000	119,720.000	373,942.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	95,745.000	207,974.000	46,426.000	271,882.000	1,681,244.000	6,690,122.000	8,920,528.000	11,908,187.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.103	0.216	0.034	0.262	1.806	8.356	10.076	13.377	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.888	1.904	0.304	2.207	17.184	71.021	87.780	128.297	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	5.80	4.41	4.92	5.66	1.56	2.24	5.66	4.04	3.68	5.90	31.51
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	1.36	2.37	4.37	9.47	3.10	2.59	1.14	1.85	1.48	1.83	-42.55
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	10.22	2.52	1.38	0.61	0.96	3.49	1.83	2.21	1.81	2.89	305.05
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	1.36	6.23	1.13	0.90	2.77	0.88	10.09	2.40	0.40	5.16	-78.18
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	18.73	15.52	11.81	16.64	8.39	9.20	18.72	10.49	7.36	17.22	20.67

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

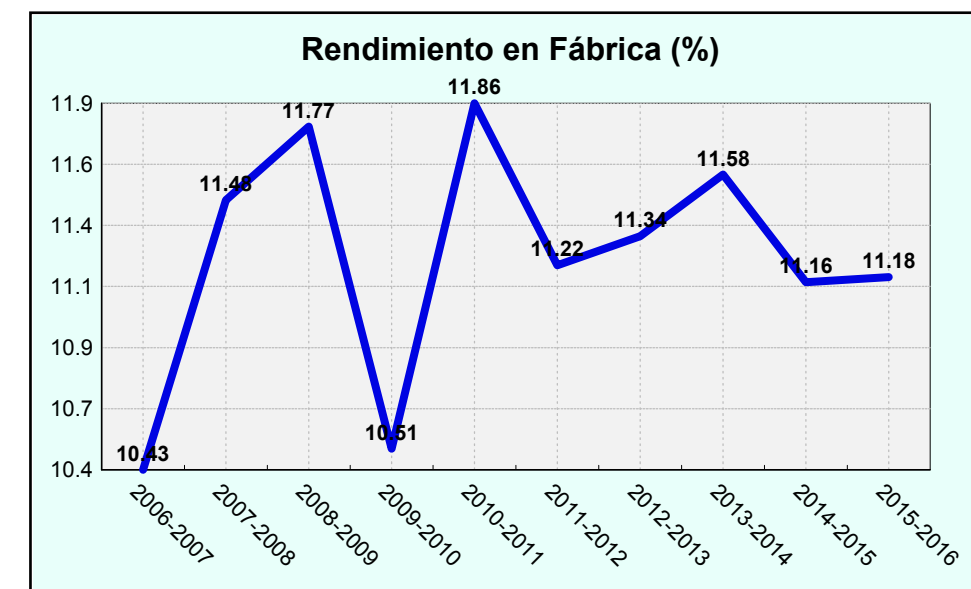
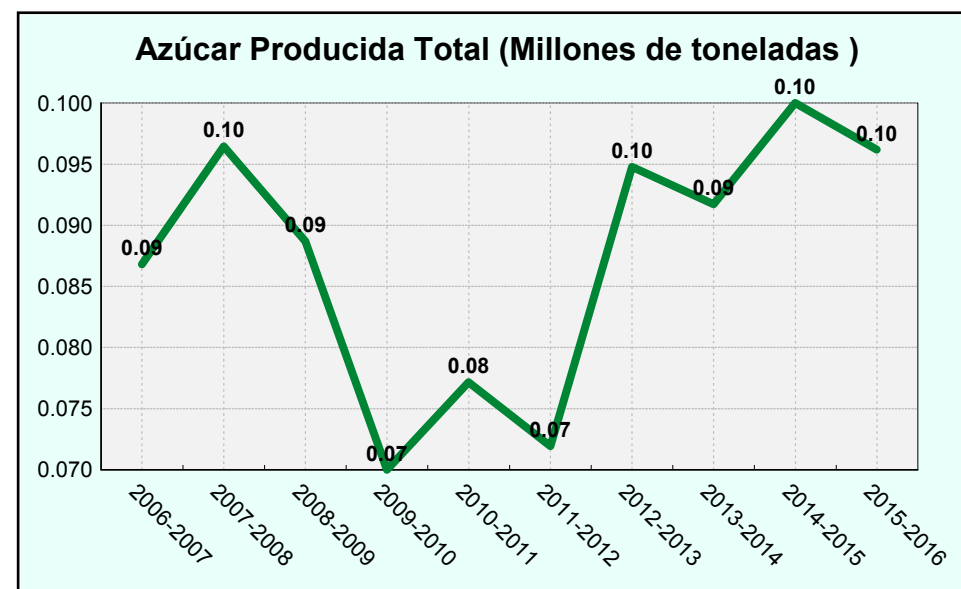
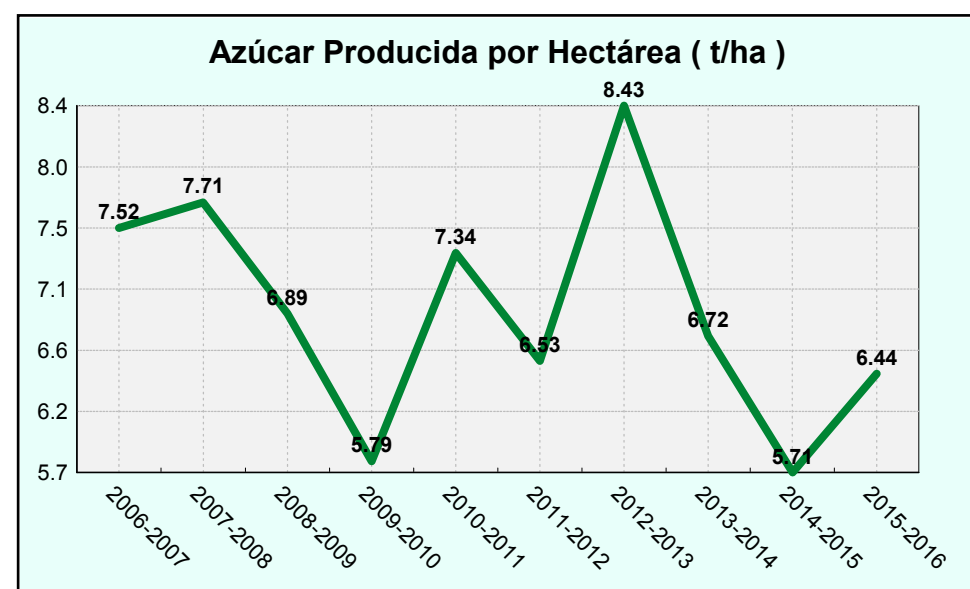
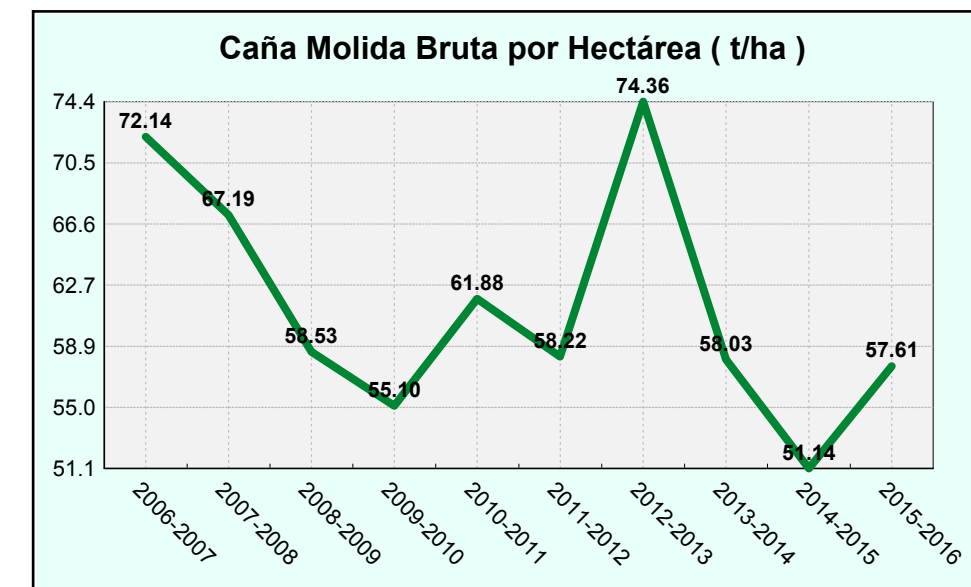
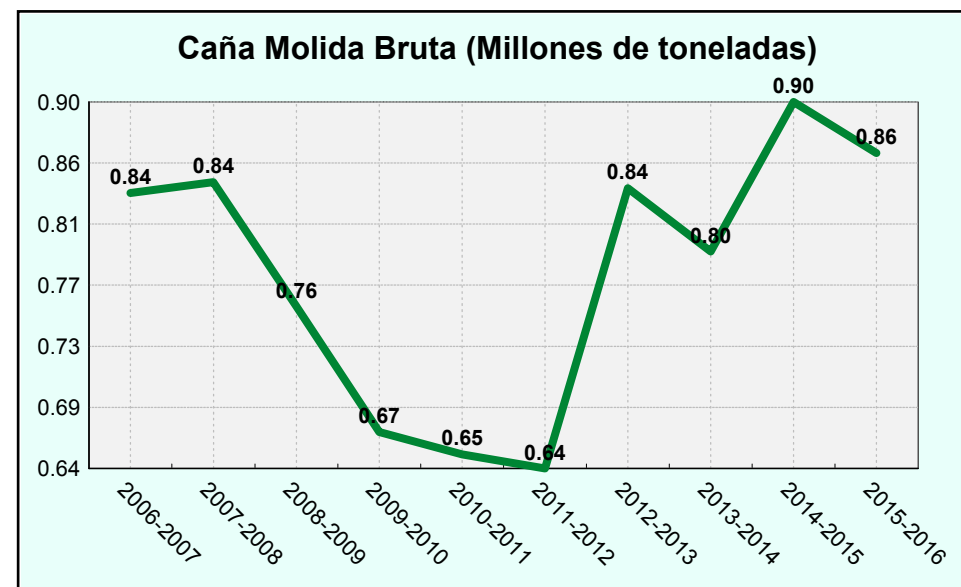
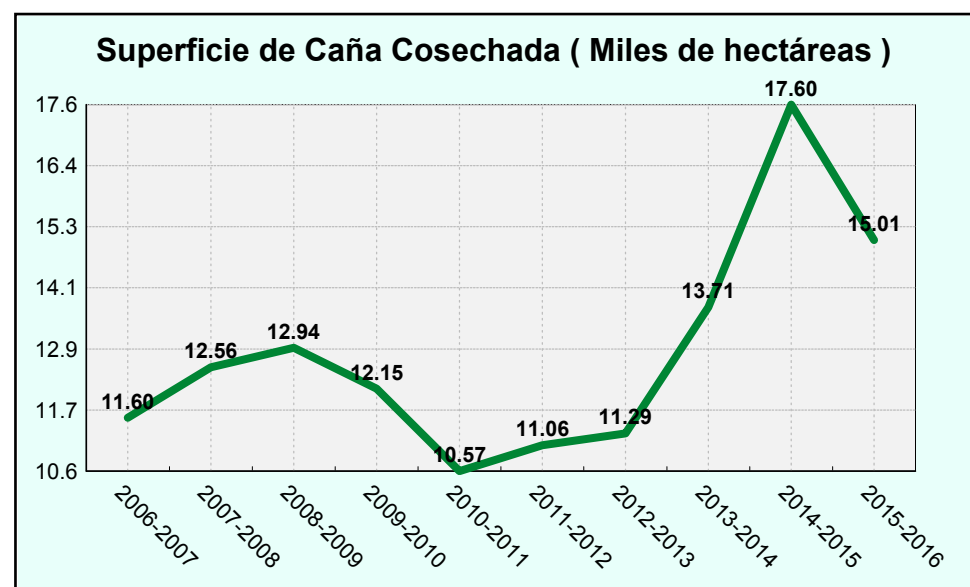
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

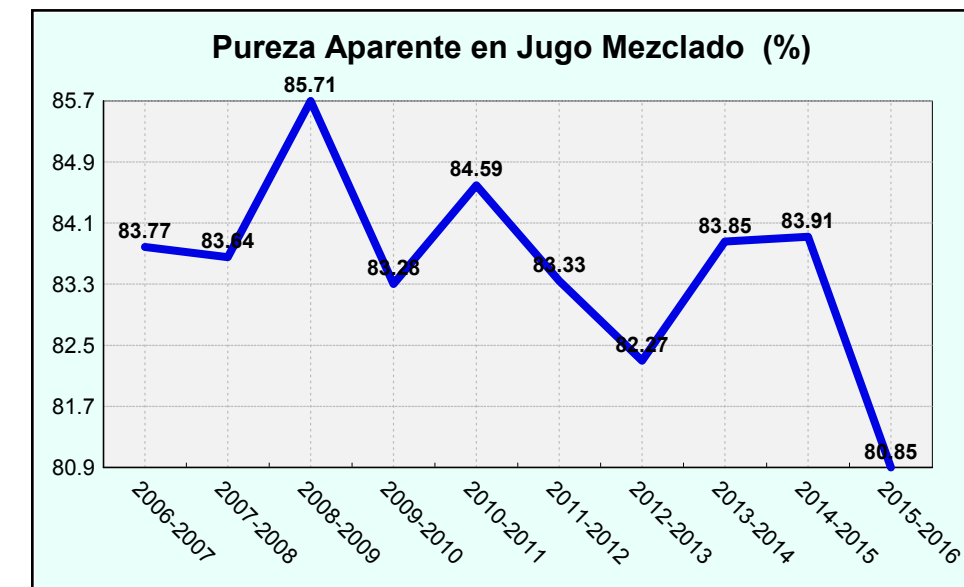
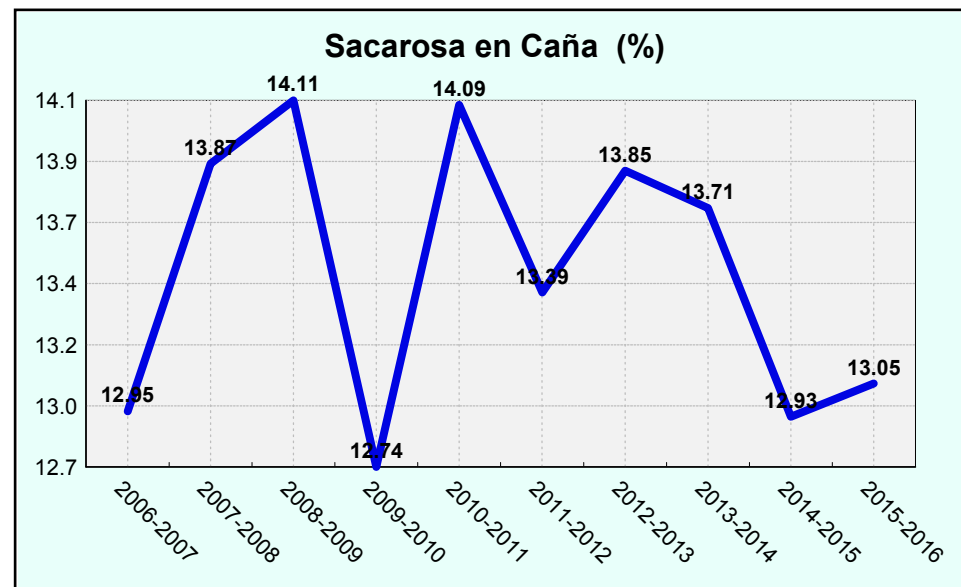
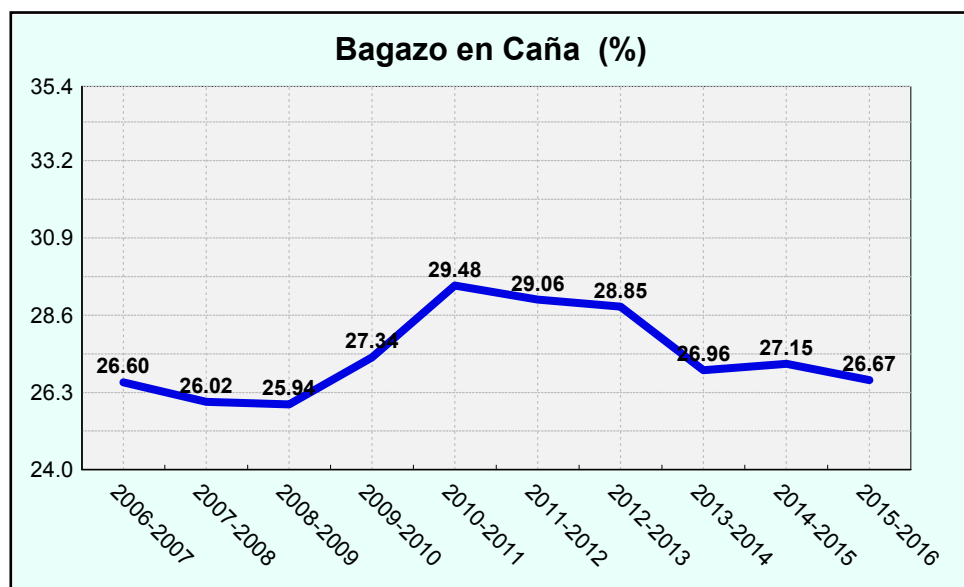
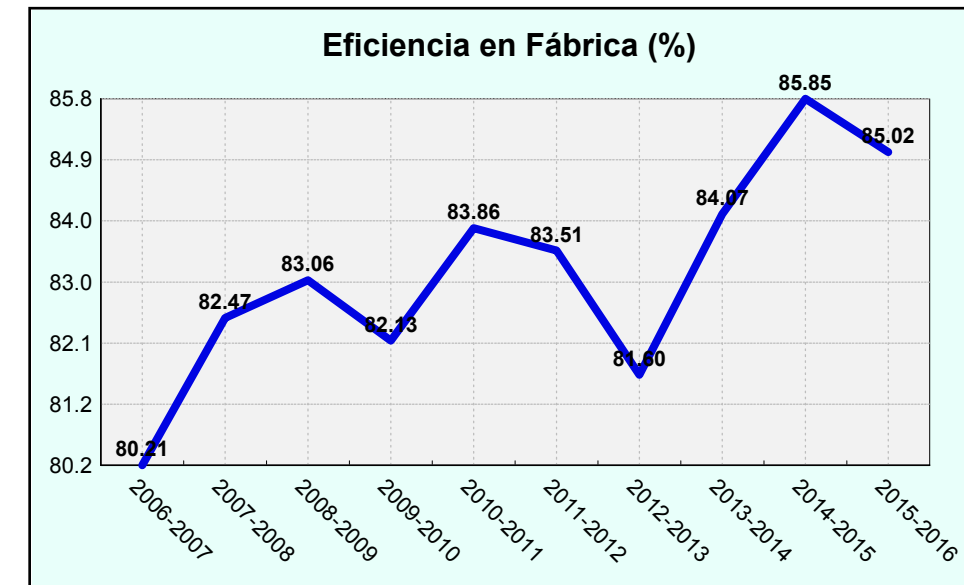
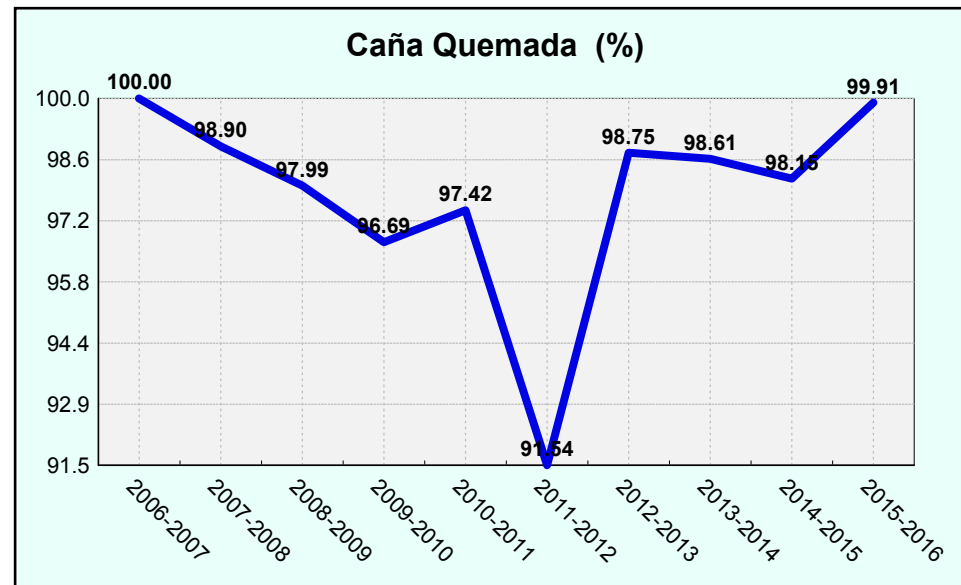
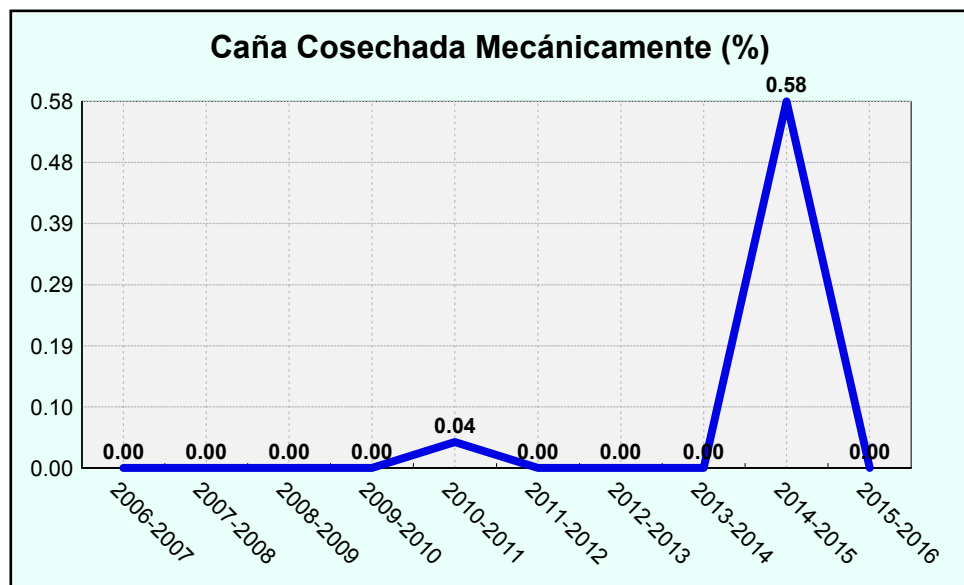
\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

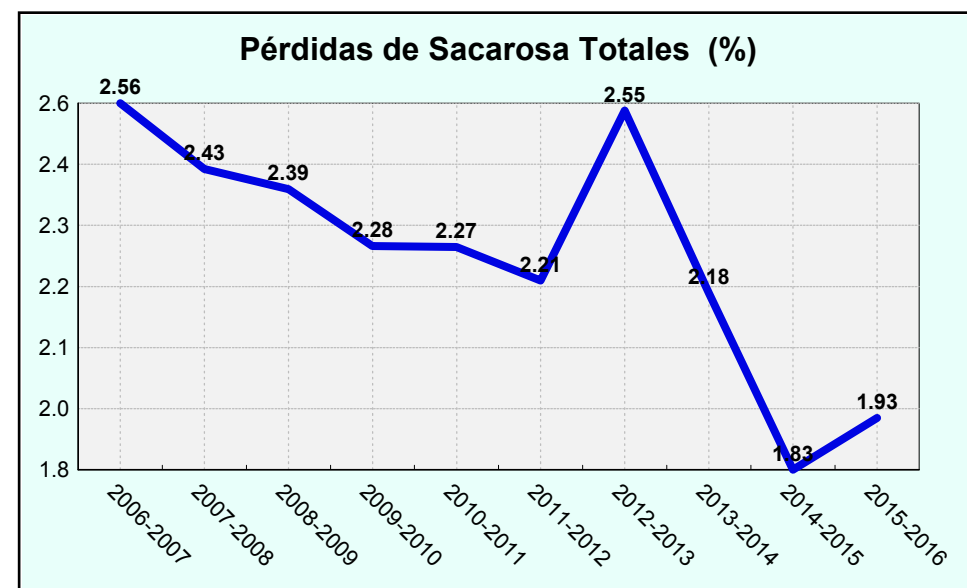
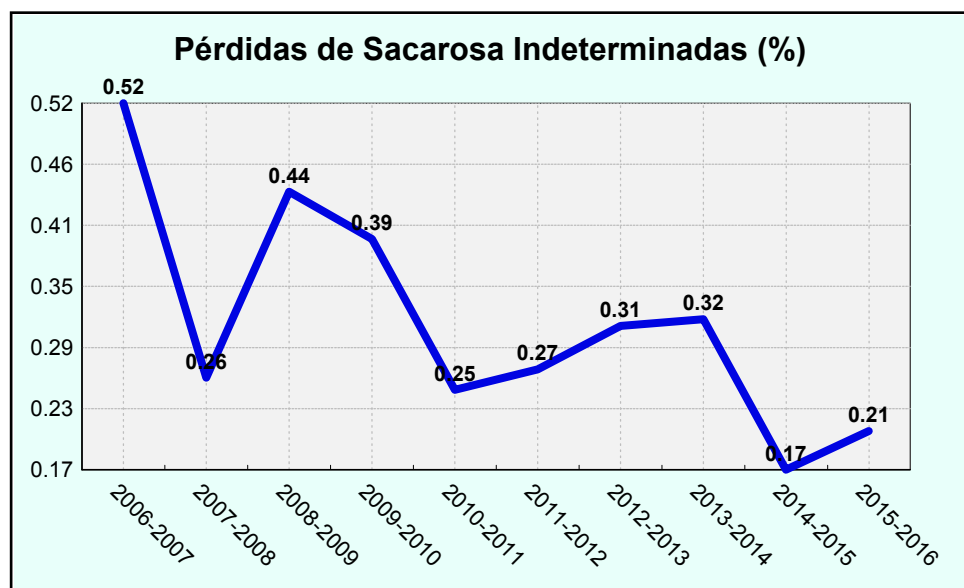
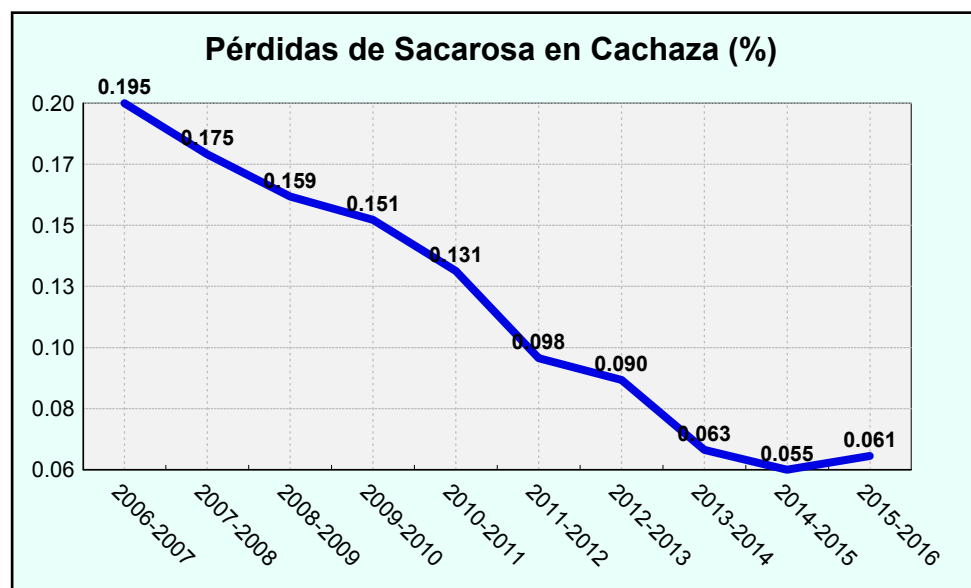
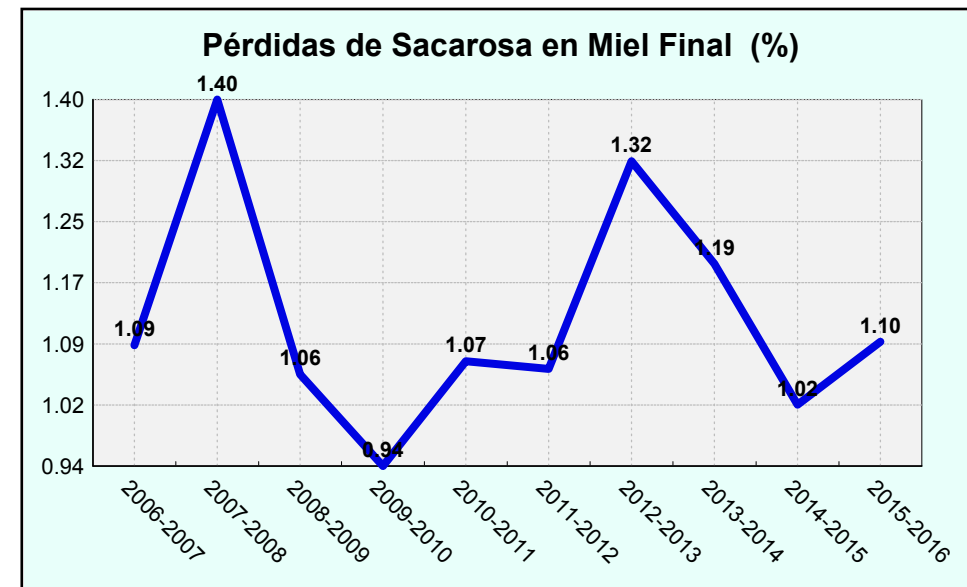
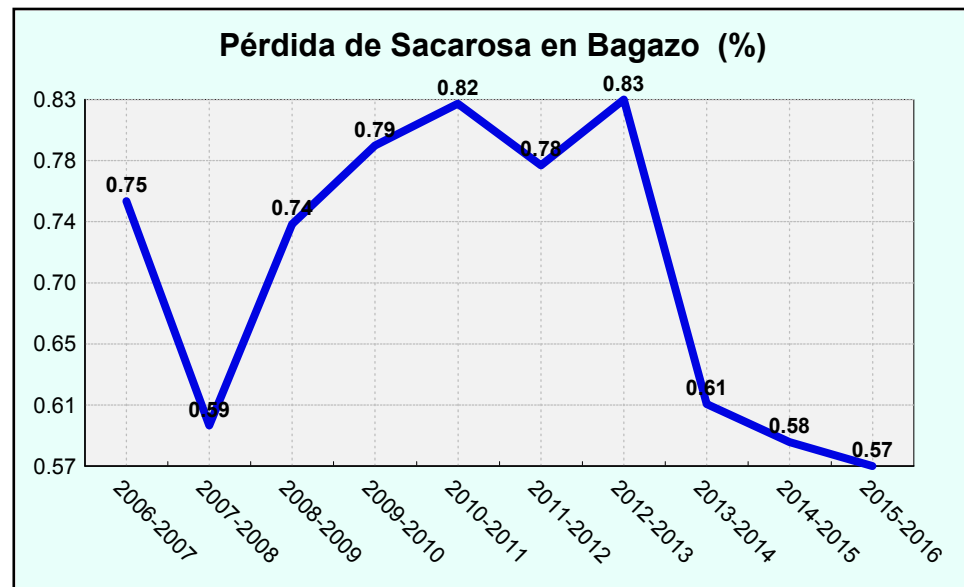
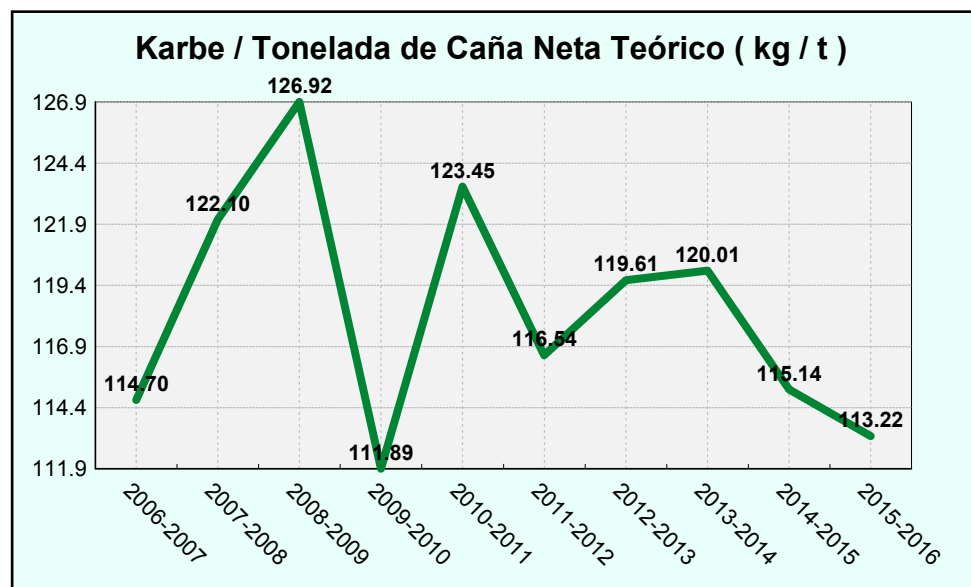


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

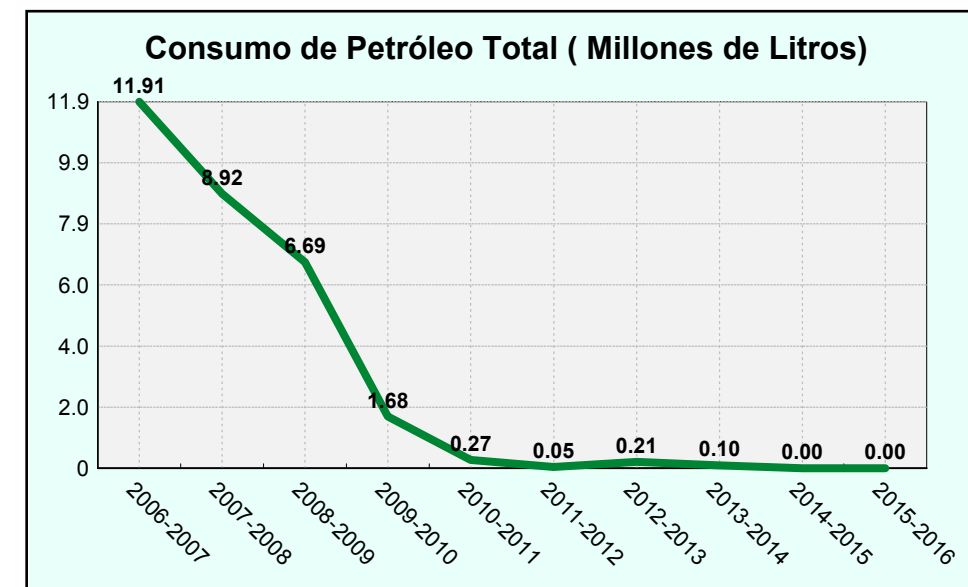
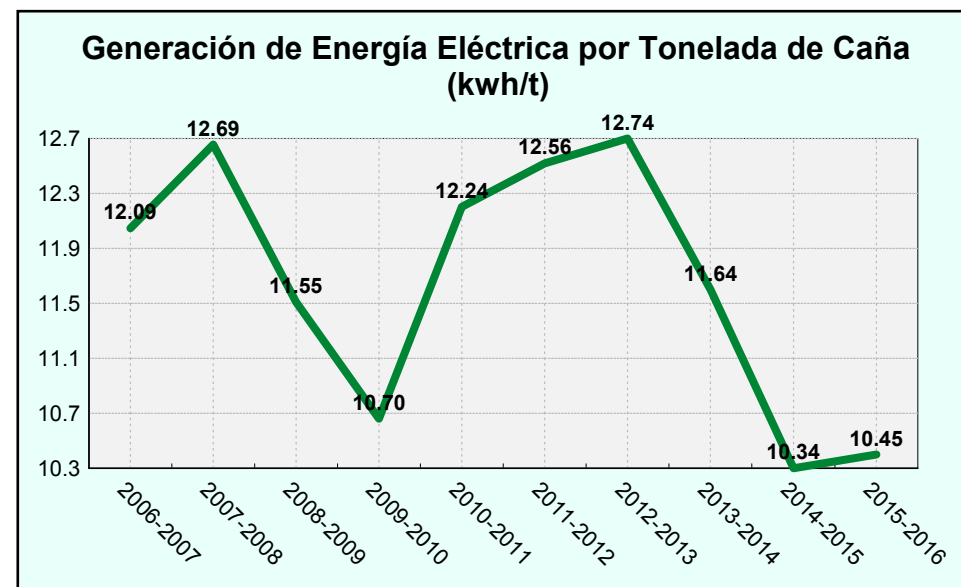
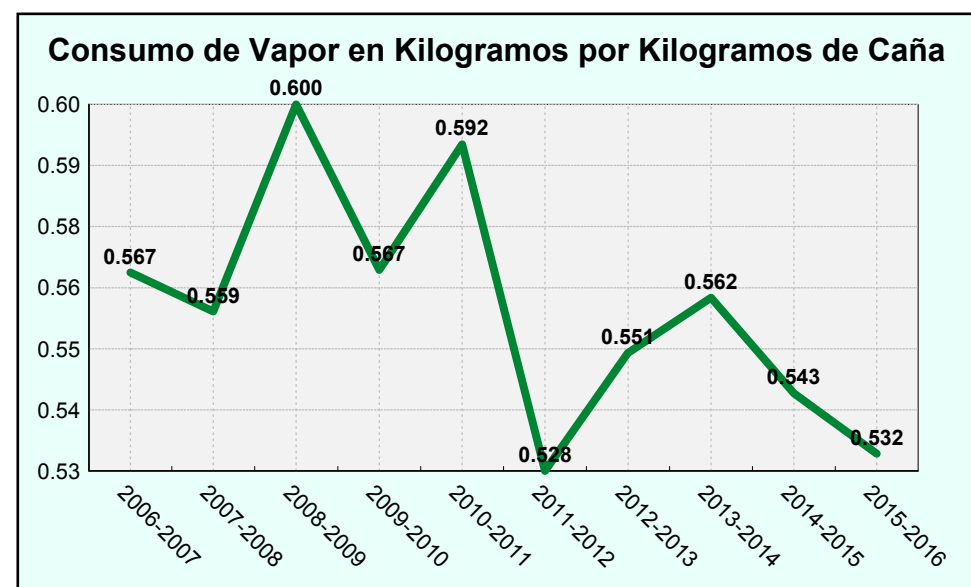
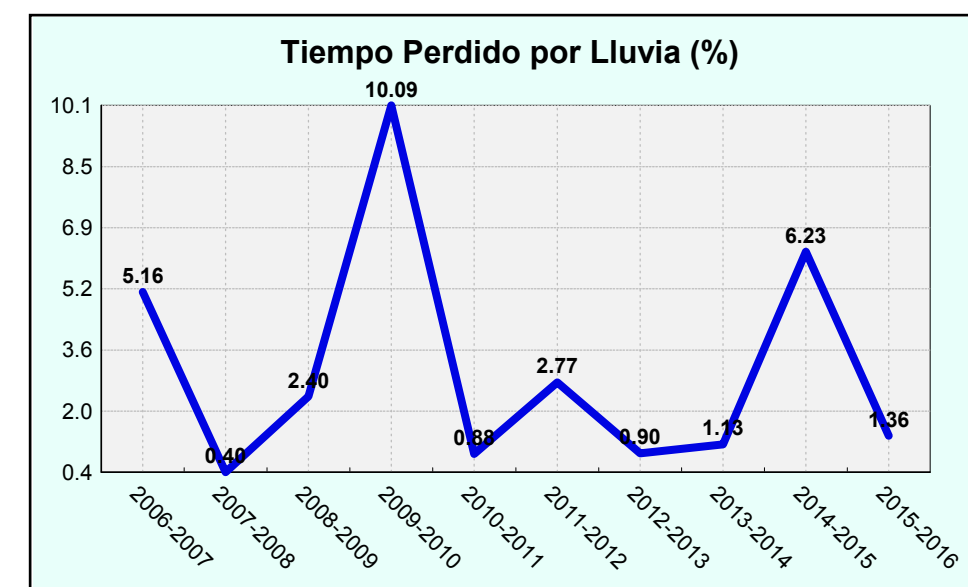
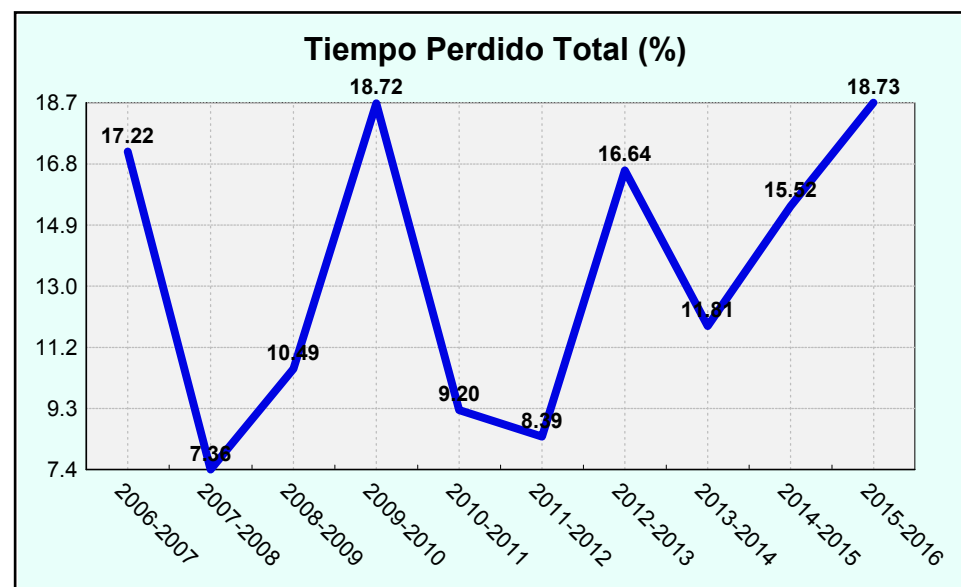
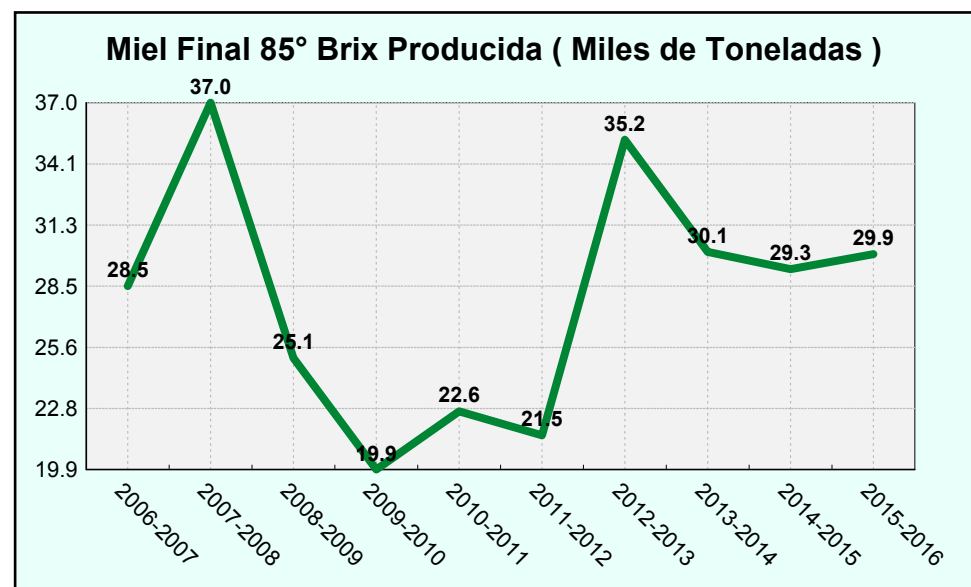




**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	

**MOLIENDA Y PRODUCCIÓN**

INICIO DE MOLIENDA	FECHA	25/11/2015	12/12/2014	25/11/2013	22/11/2012	08/12/2011	25/11/2010	07/12/2009	12/12/2008	19/12/2007	29/11/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	29/04/2016	28/05/2015	26/04/2014	04/06/2013	21/04/2012	12/04/2011	30/04/2010	18/04/2009	13/06/2008	27/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	156	168	152	194	136	139	145	127	177	180	-7.14
HORAS DE ZAFRA	h	3,749	4,023	3,652	4,662	3,255	3,325	3,468	3,046	4,238	4,308	-6.81
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,391,682	1,338,219	1,341,332	1,725,222	1,038,469	1,094,402	1,044,694	905,951	1,282,389	1,288,016	4.00
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	70,750	78,050	74,650	75,350	65,100	63,510	59,650	62,150	59,650	64,000	-9.35
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	8,921	7,966	8,825	8,893	7,636	7,873	7,205	7,133	7,245	7,156	11.99
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	419	422	434	430	390	381	387	381	365	395	-0.89
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	10,049	10,139	10,418	10,316	9,358	9,138	9,297	9,142	8,758	9,477	-0.89
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	19.490	16.680	13.300	18.350	20.670	18.470	19.190	17.780	15.770	15.720	16.85
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	93.806	90.377	87.468	90.288	92.103	90.634	91.495	89.832	89.239	89.923	3.79
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.21	95.43	95.81	95.35	95.66	95.73	95.68	95.49	95.72	95.66	0.82
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.09	95.35	95.74	95.62	96.00	95.96	95.89	95.61	95.72	95.53	0.78
JUGO MEZCLADO	t	1,305,482	1,209,436	1,173,243	1,557,668	956,465	991,901	955,840	813,836	1,144,396	1,158,229	7.94
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	111,289	87,076	100,214	146,723	94,091	83,629	110,549	73,514	131,234	136,079	27.81
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	38,886	52,502	43,109	47,051	17,316	45,351	804	36,236	12,093	1,154	-25.93
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	150,175	139,578	143,323	193,773	111,408	128,980	111,353	109,751	143,327	137,233	7.59
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	8,231	7,504	8,507	8,766	7,494	7,633	6,887	8,242	7,183	7,183	9.69
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	150,228	139,644	143,260	193,890	111,616	128,949	111,726	109,707	143,614	137,566	7.58
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	963	831	943	999	819	928	768	864	810	762	15.87
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	45,635	35,914	43,793	57,139	32,677	42,323	32,219	30,229	62,949	44,480	27.07
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	32.792	26.837	32.649	33.120	31.466	38.672	30.841	33.367	49.087	34.533	22.19
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

**CAMPO**

CAÑA MOLIDA NETA	t	1,342,080	1,281,393	1,296,867	1,669,037	1,001,650	1,058,883	1,007,933	868,356	1,226,360	1,253,632	4.74
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	18,608	21,267	20,410	22,380	19,338	17,279	17,279	16,760	16,658	18,296	-12.50
FRENTES DE CORTE	Número	61	57	65	57	65	65	60	59	63	62	7.02
CORTADORES	Persona	2,817	2,385	2,663	2,193	2,240	2,183	1,955	2,102	2,010	2,121	18.11
CAÑA QUEMADA *	%	93.237	92.639	92.443	91.324	94.128	95.593	96.833	97.406	96.822	100.000	0.65
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	5.267	5.644	5.063	7.529	2.537	2.021	4.207	2.075	3.485	2.469	-6.68
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	88.090	79.047	88.316	83.570	88.586	90.674	85.896	92.061	89.691	86.293	11.44
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	370	357	399	330	350	357	339	332	398	390	3.64
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	109.846	108.873	108.055	112.893	109.902	119.278	107.310	121.445	115.641	107.301	0.89
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	113.905	113.702	111.760	116.694	113.941	123.279	111.224	126.703	120.925	110.244	0.18
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	640.17	526.95	452.28	441.22	689.58	728.59	648.07	475.16	413.30	399.43	21.49

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	83.248	81.214	83.475	83.027	81.156	83.081	82.175	84.365	80.410	82.823	2.50
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	75	63	66	77	54	63	60	54	77	70	18.85
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.791	10.430	10.685	11.232	10.728	11.785	10.659	12.114	11.177	10.655	3.46
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	8	7	7	9	6	7	6	7	9	8	22.96
FIBRA EN CAÑA *	%	12.150	12.310	12.330	13.170	13.430	13.110	13.050	12.810	12.490	12.170	-1.30
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.889	12.771	12.718	13.455	13.165	14.097	12.936	14.268	13.845	12.818	0.92
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	83.390	83.610	83.090	82.020	81.520	83.270	80.200	83.900	80.650	80.659	-0.26
BAGAZO OBTENIDO *	t	357,438	351,998	346,486	484,132	296,655	304,636	289,331	253,194	340,226	332,263	1.55
BAGAZO EN CAÑA *	%	25.690	26.300	25.830	28.060	28.560	27.840	27.700	27.950	25.540	25.797	-2.32
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.860	50.060	49.330	50.070	50.120	50.060	49.970	51.240	49.790	49.850	-0.40
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.904	2.221	2.062	2.231	2.000	2.165	2.017	2.301	2.232	2.155	-14.27
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.730	10.372	10.616	11.171	10.684	11.712	10.630	12.037	11.132	10.616	3.45
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	206,955	195,070	196,710	269,851	160,414	177,357	161,225	147,121	210,730	195,814	6.09
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.853	16.129	16.766	17.324	16.772	17.881	16.867	18.077	18.414	16.906	-1.71
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.219	13.485	13.931	14.209	13.673	14.889	13.528	15.167	14.850	13.636	-1.98
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	211	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.489	0.584	0.533	0.626	0.571	0.603	0.559	0.643	0.592	0.556	-16.29
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	0.958	0.849	0.977	0.999	1.015	1.181	1.049	1.067	1.698	1.084	12.84
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.305	0.359	0.244	0.259	0.339	0.262	0.286	0.159	0.204	0.187	-15.04
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.407	0.607	0.347	0.399	0.556	0.340	0.413	0.362	0.219	0.375	-32.94
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.159	2.399	2.102	2.284	2.481	2.385	2.306	2.231	2.713	2.202	-10.01
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	792,696	767,593	743,328	1,023,509	672,836	682,933	665,516	571,164	813,430	0	3.27
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.570	0.574	0.554	0.593	0.648	0.624	0.637	0.630	0.634	0.000	-0.70
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	21,031,022	20,683,878	19,793,450	25,185,542	15,918,664	16,746,388	16,102,576	13,821,603	20,077,915	18,883,043	1.68
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	15.112	15.456	14.757	14.598	15.329	15.302	15.414	15.256	15.657	14.661	-2.23
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	101,940	423,690	299,676	567,160	174,710	131,500	471,449	190,730	141,390	216,720	-75.94
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	135,280.000	0.000	41,581.000	3,179.000	249,589.000	238,274.000	236,625.000	328,619.000	256,080.000	423,789.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	84,159	398,415	463,065	245,781	3,959,929	4,242,164	5,268,525	4,511,199	5,627,151	9,255,326	-78.88
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	67,373.000	86,861.000	21,263.000	27,370.000	94,512.000	195,092.000	153,096.000	174,198.000	179,220.000	-100.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	219,439.000	465,788.000	591,507.000	270,223.000	4,236,888.000	4,574,950.000	5,700,242.000	4,992,914.000	6,057,429.000	9,858,335.000	-52.89
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.060	0.298	0.345	0.142	3.813	3.876	5.043	4.980	4.388	7.186	-79.69
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.560	2.854	3.231	1.268	35.544	32.890	47.314	41.104	39.261	67.443	-80.37
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	4.74	3.21	5.43	6.28	5.45	8.36	6.43	6.06	8.37	7.88	47.78
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.29	0.24	0.35	0.22	0.37	0.33	0.22	0.47	0.48	0.66	19.56
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	6.00	8.72	9.50	4.12	6.81	3.32	7.00	12.36	6.14	8.61	-31.22
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	0.32	9.09	0.11	3.29	5.51	1.56	8.59	2.98	1.61	7.15	-96.46
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	11.35	21.26	15.38	13.91	18.13	13.56	22.24	21.88	16.60	24.29	-46.62

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

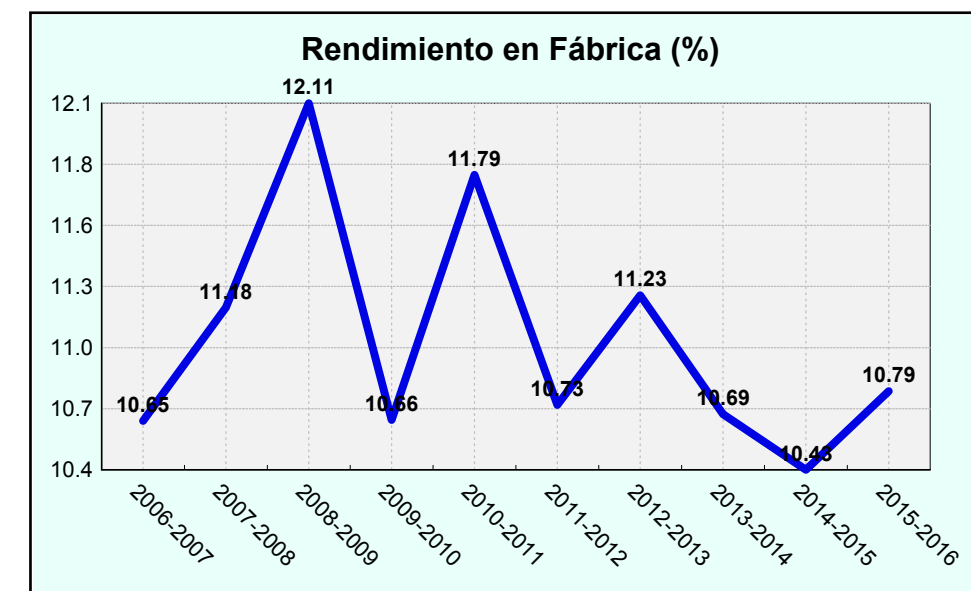
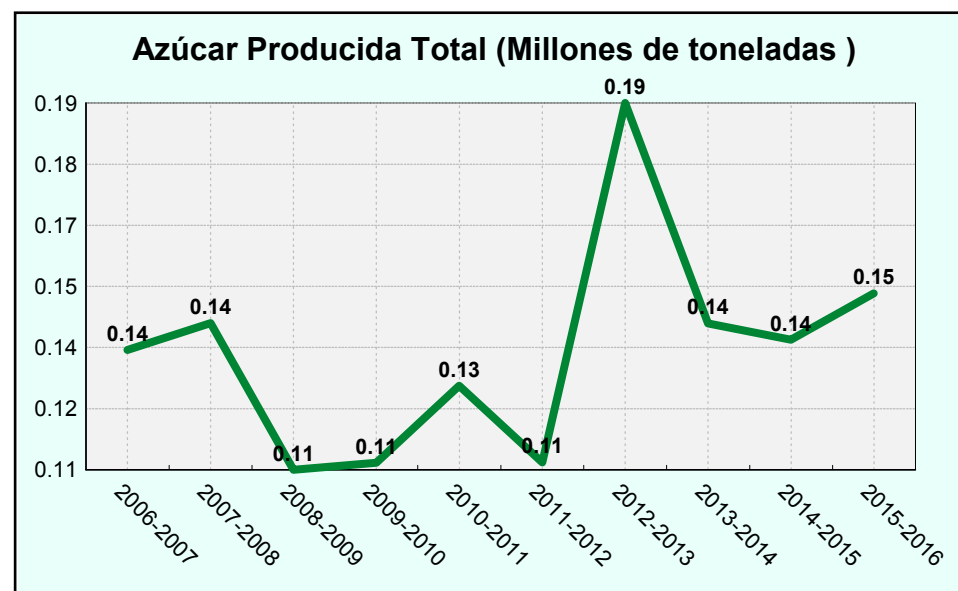
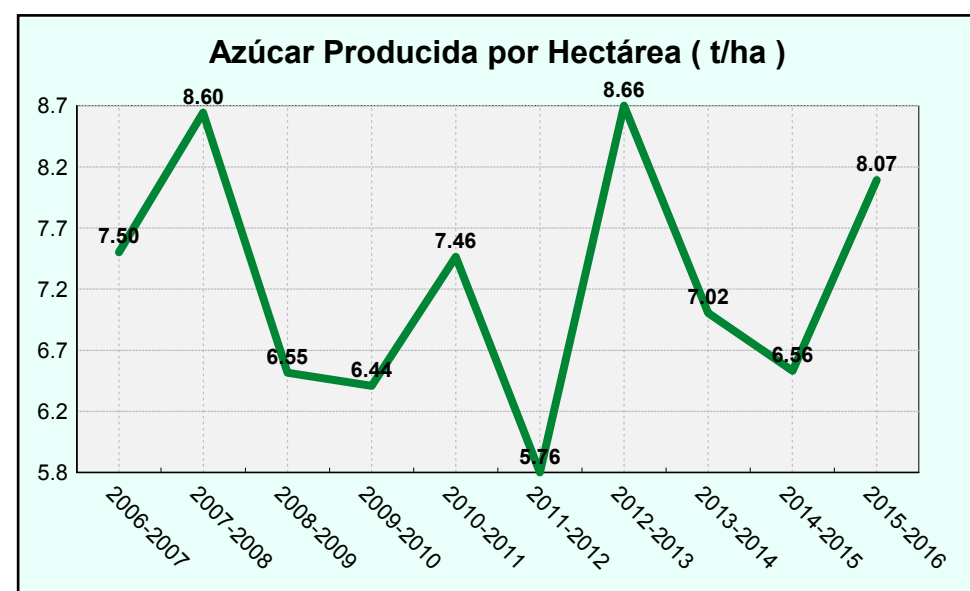
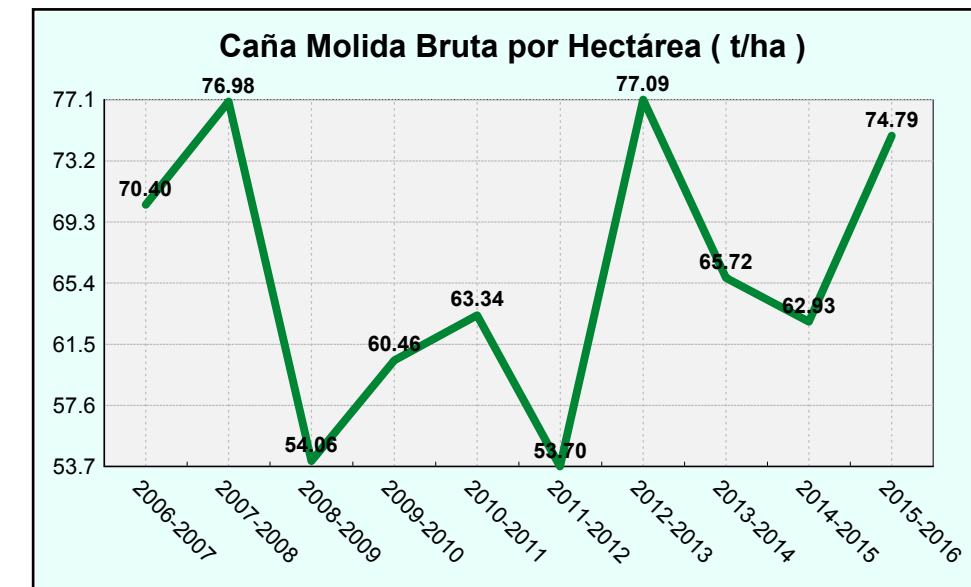
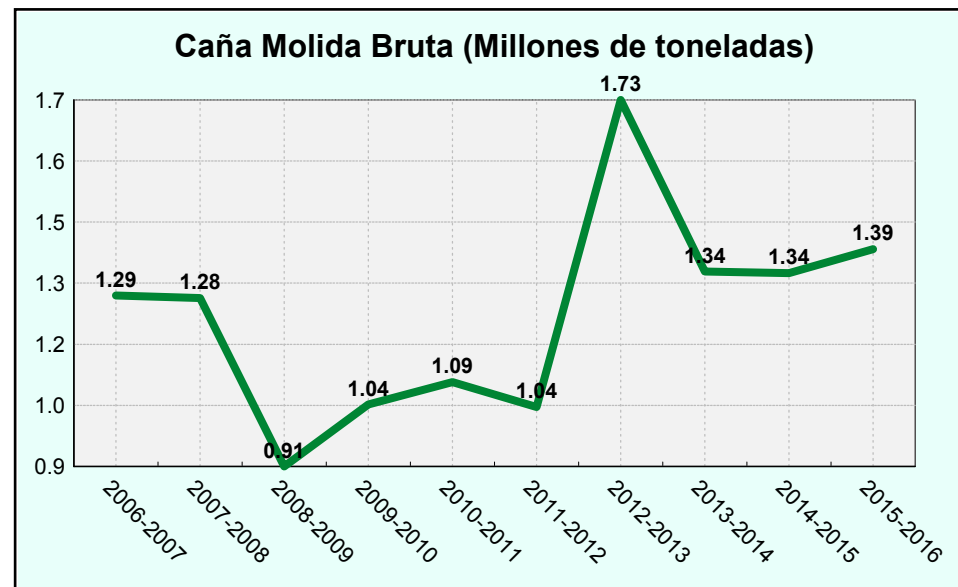
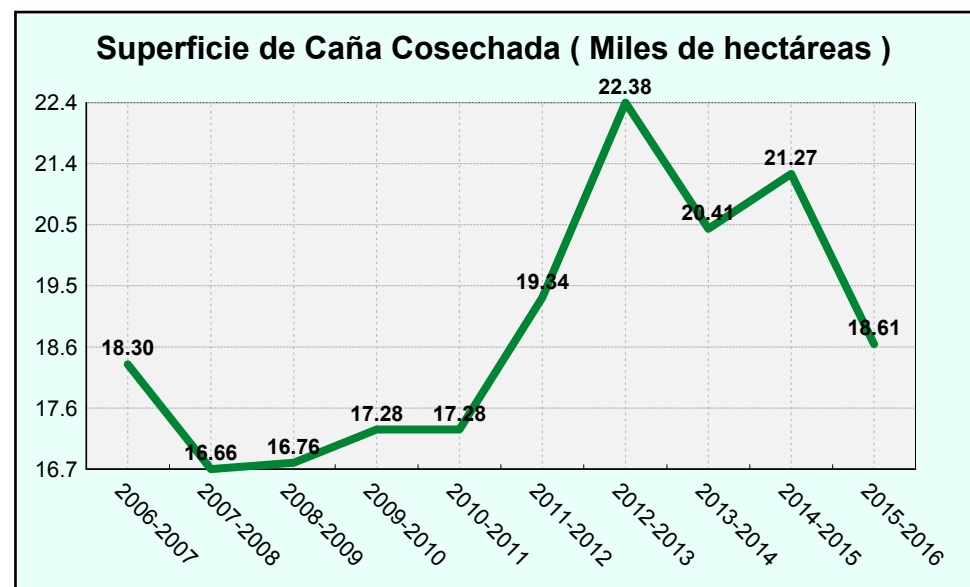
\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

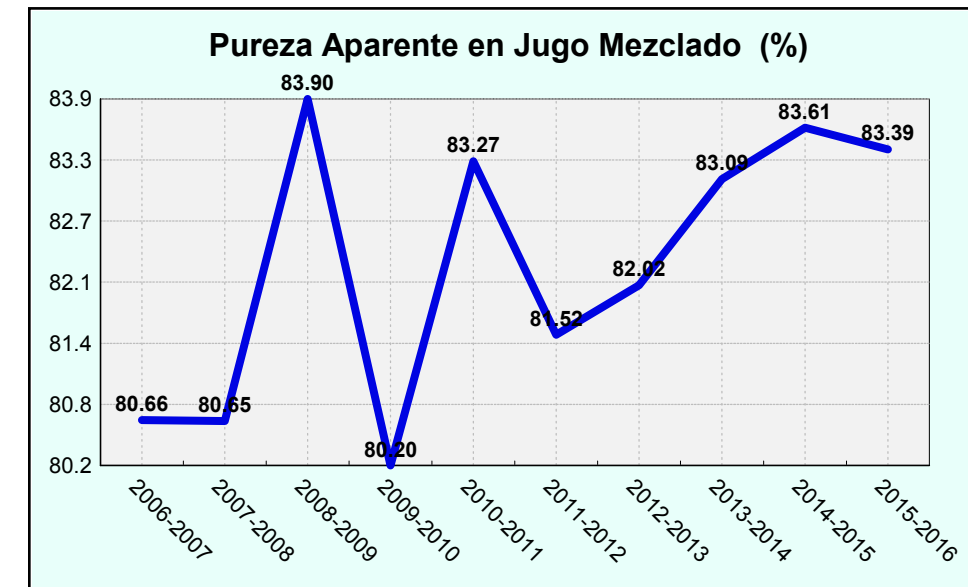
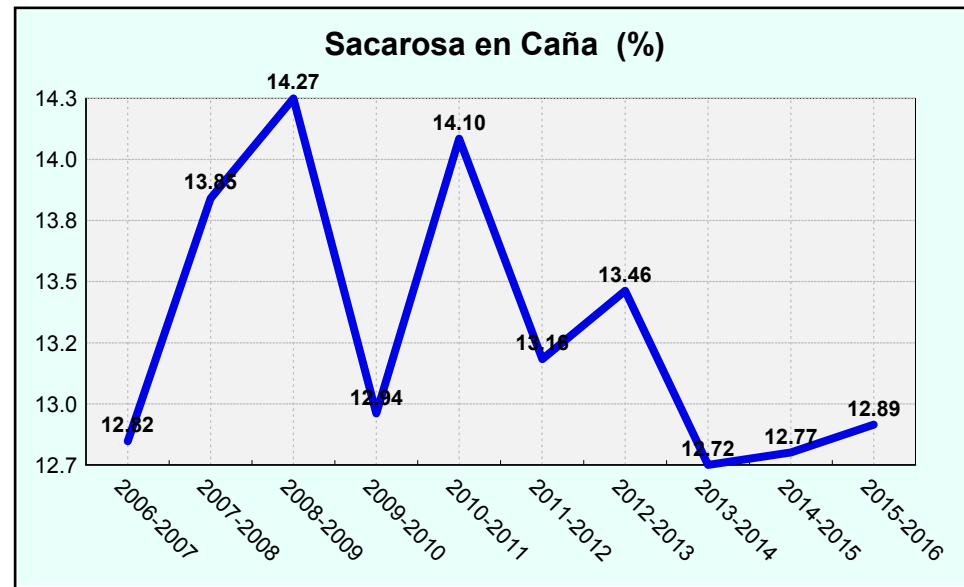
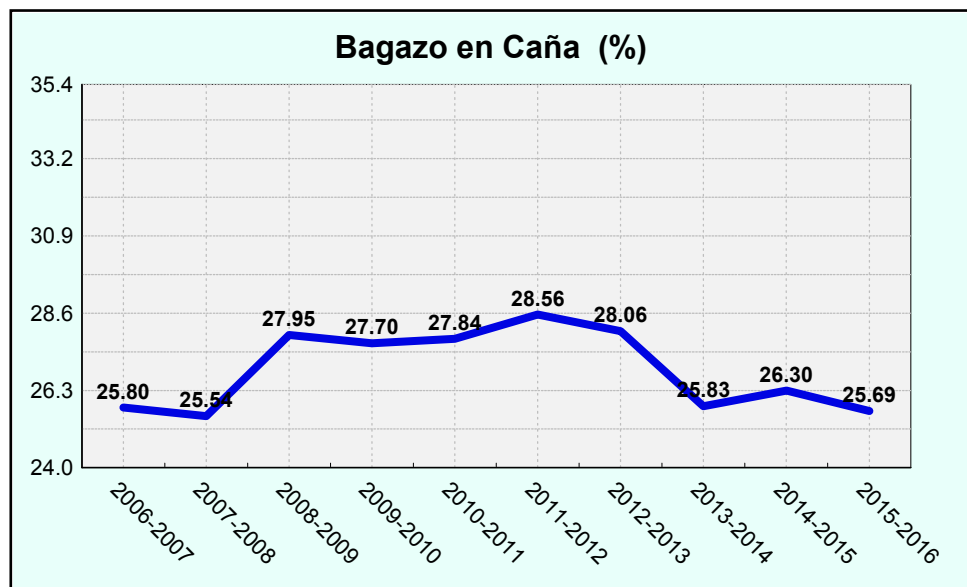
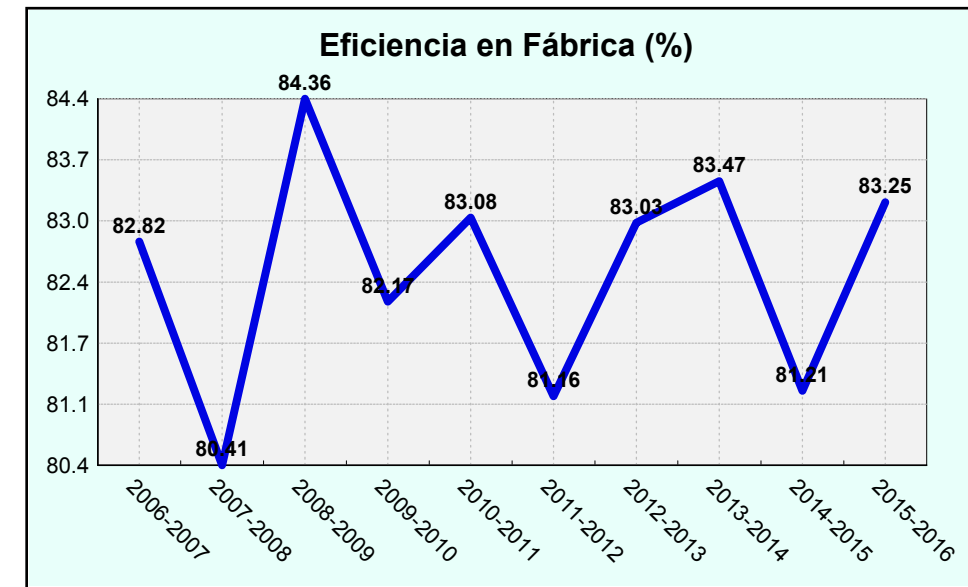
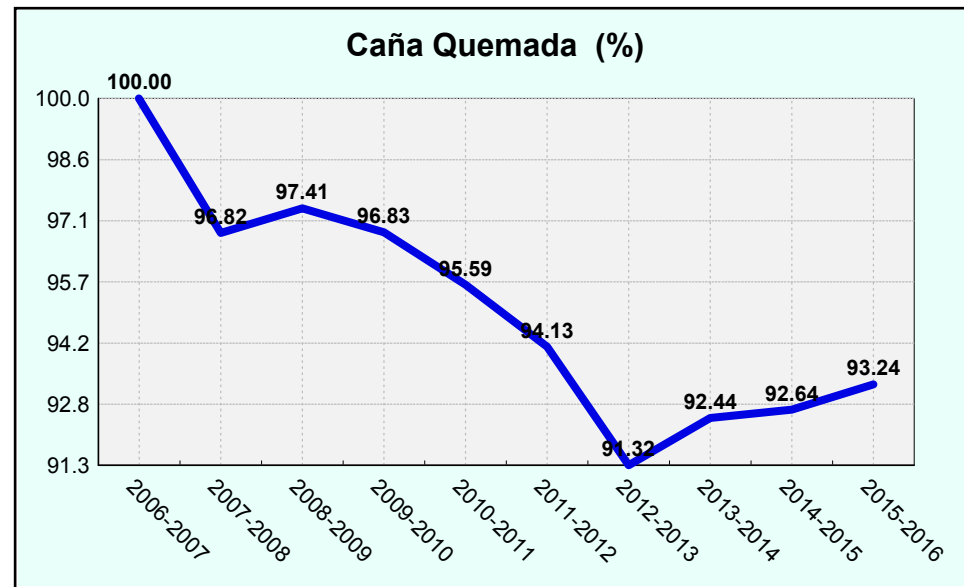
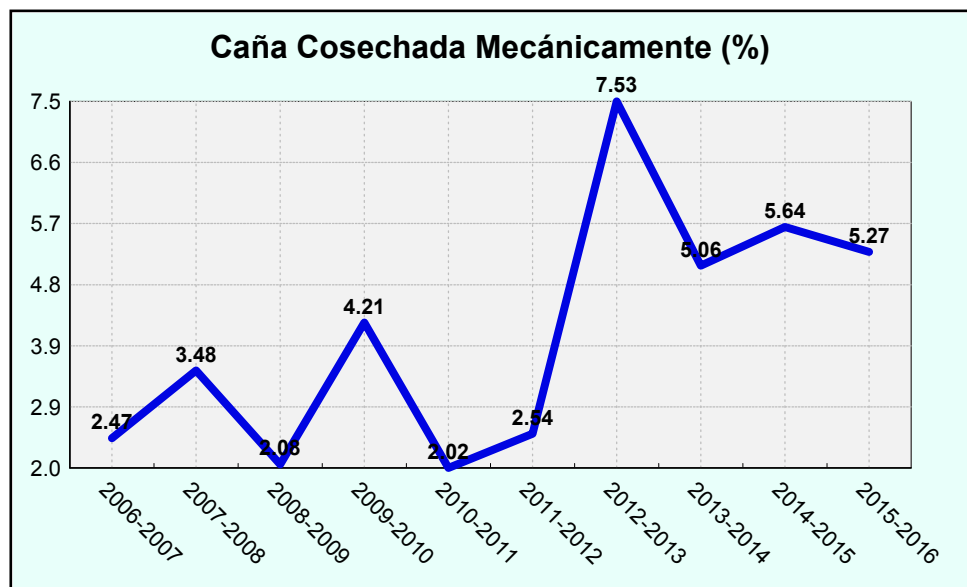
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.



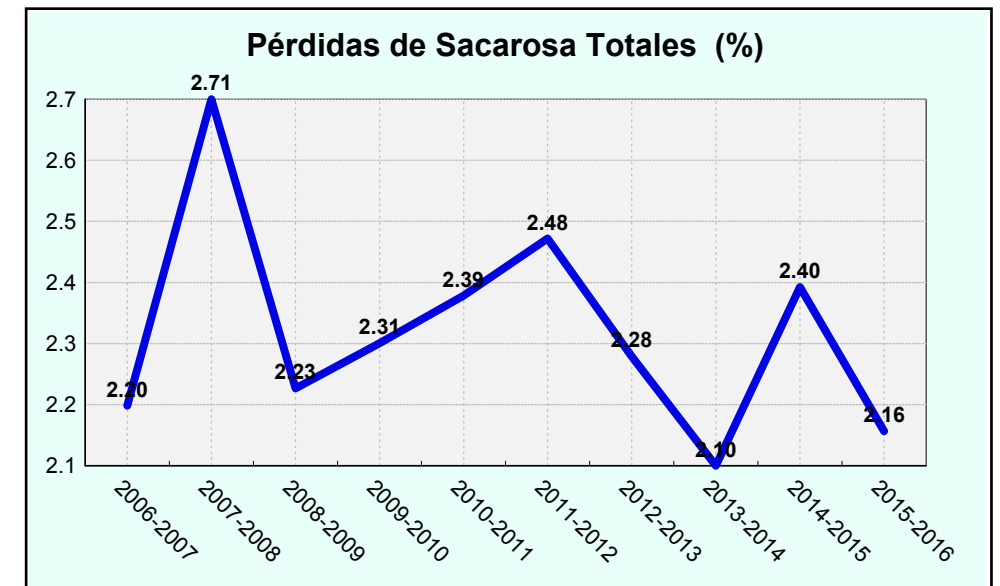
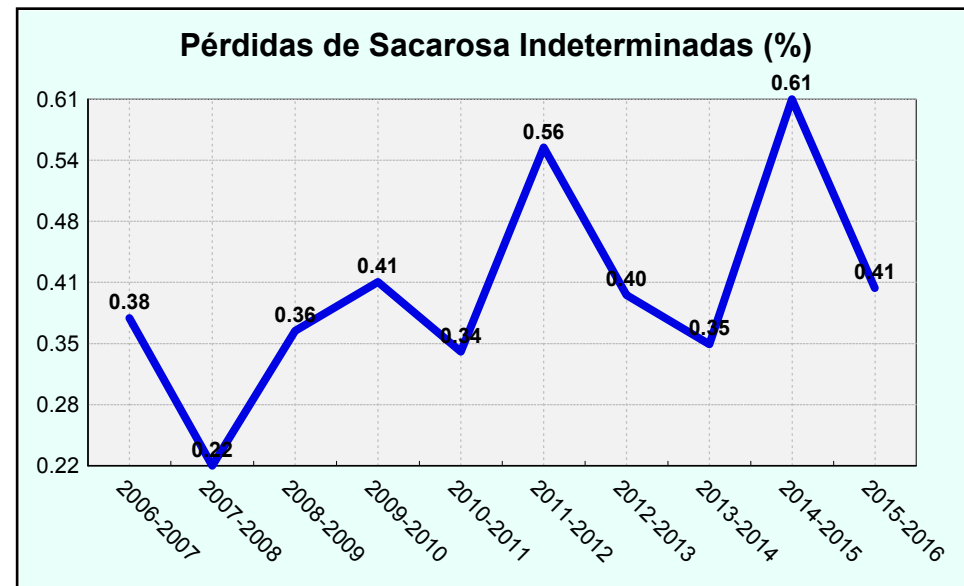
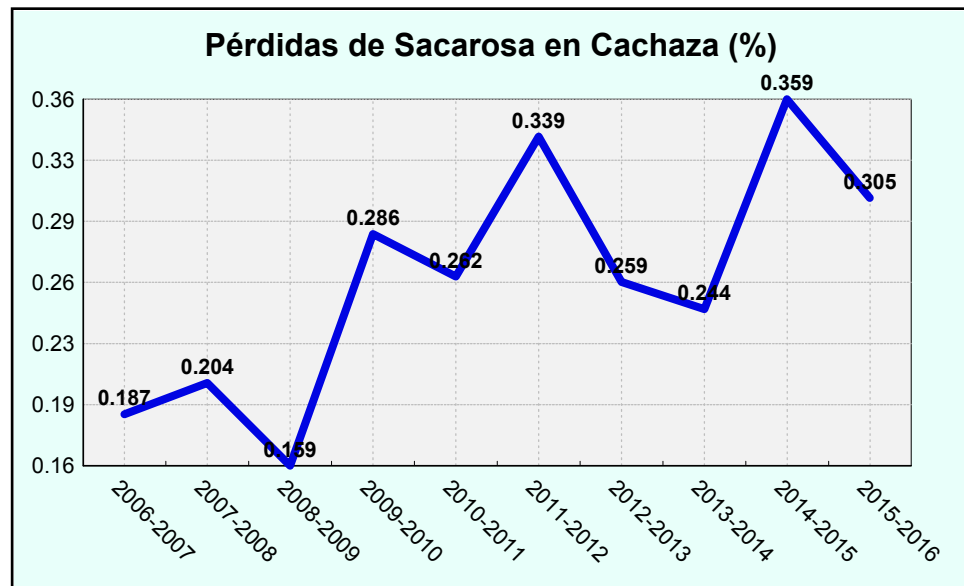
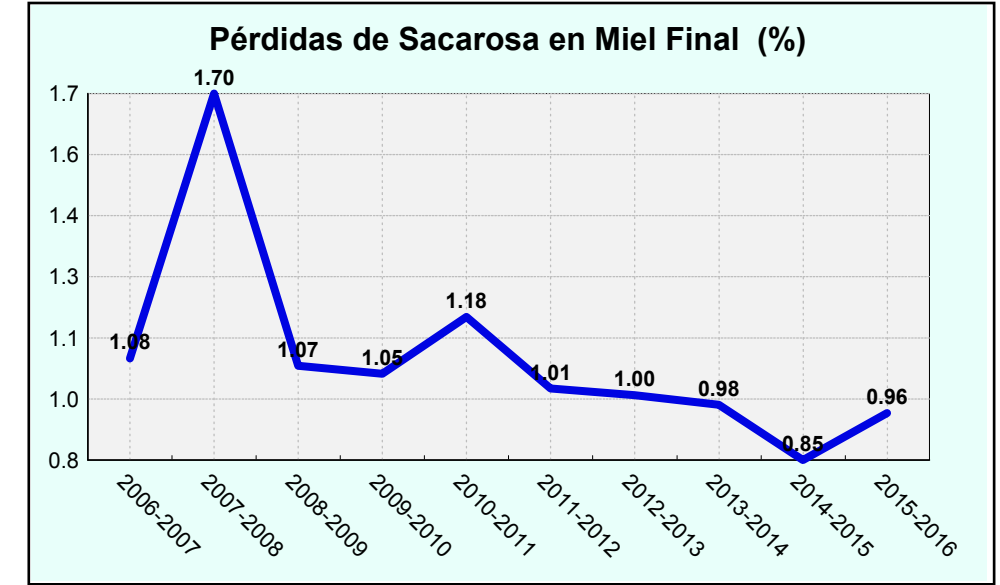
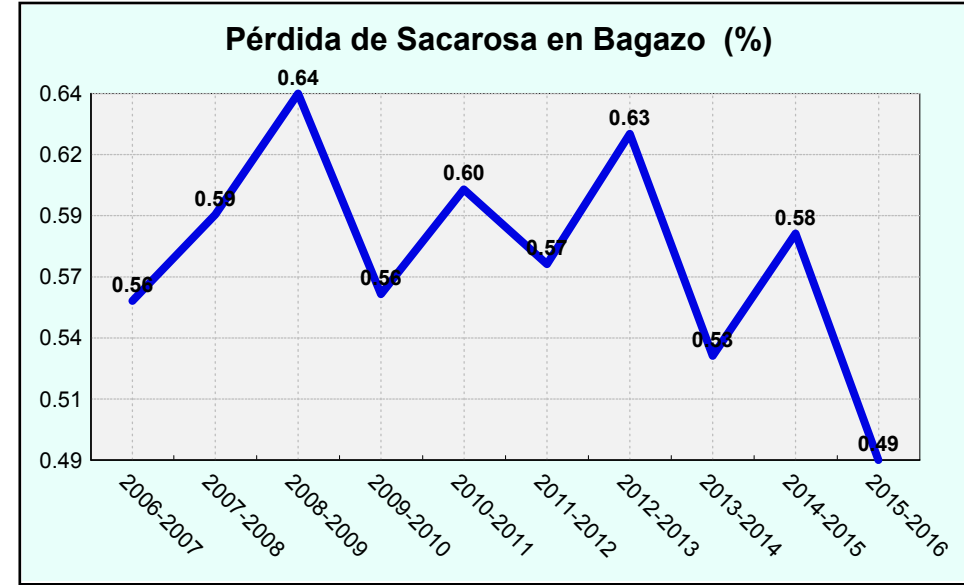
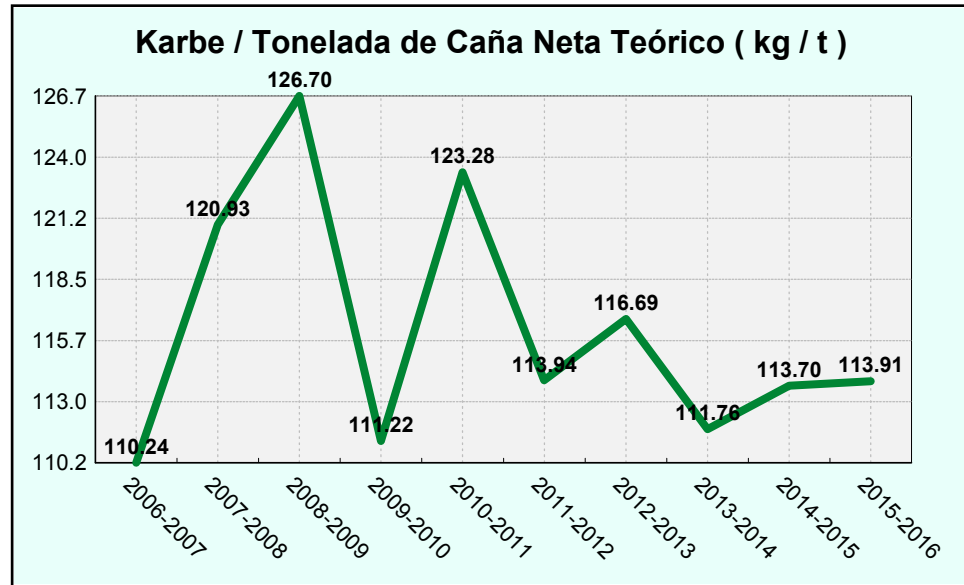
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



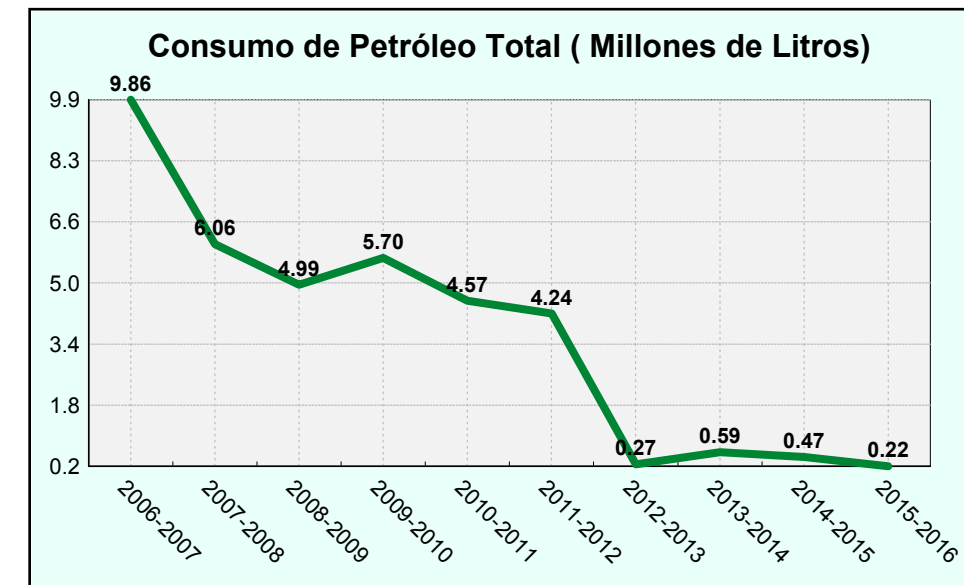
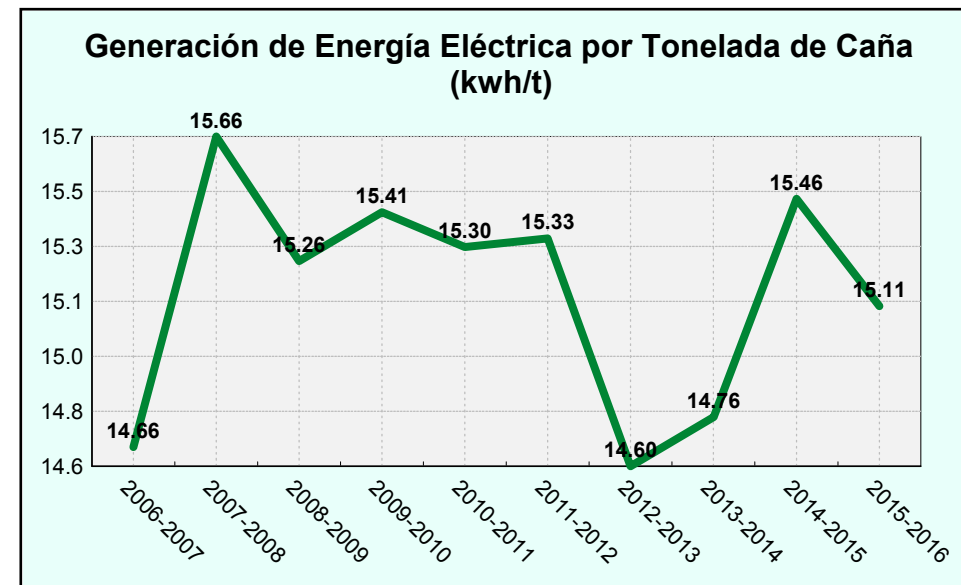
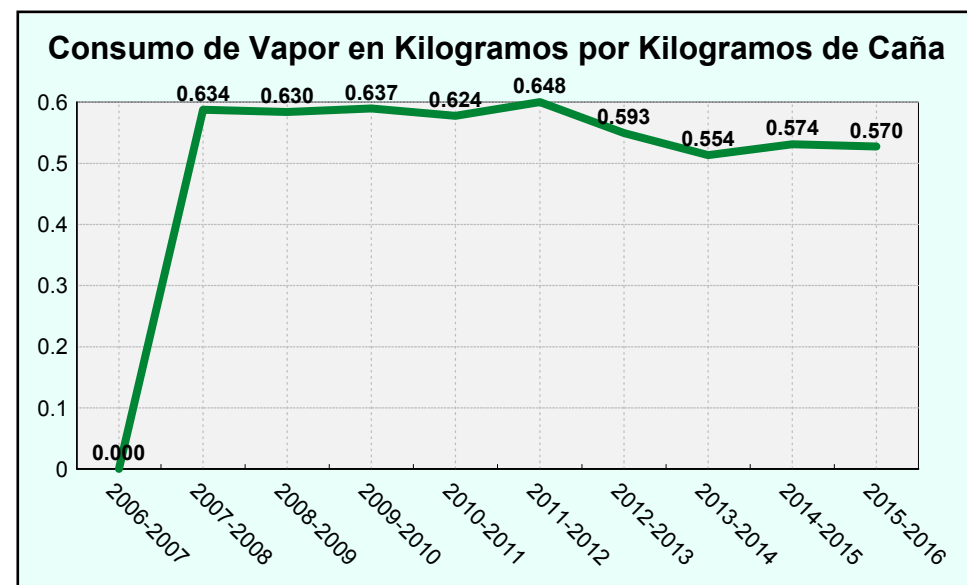
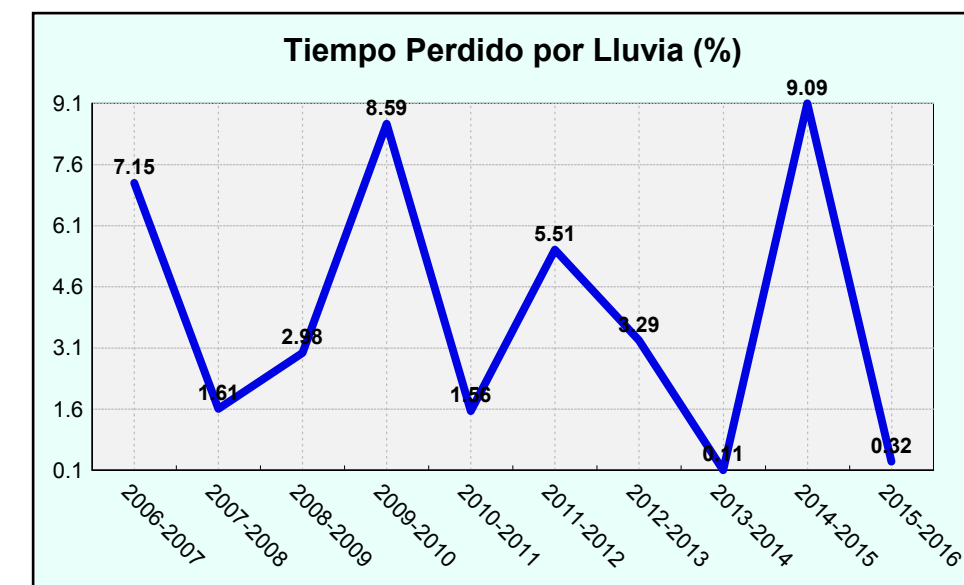
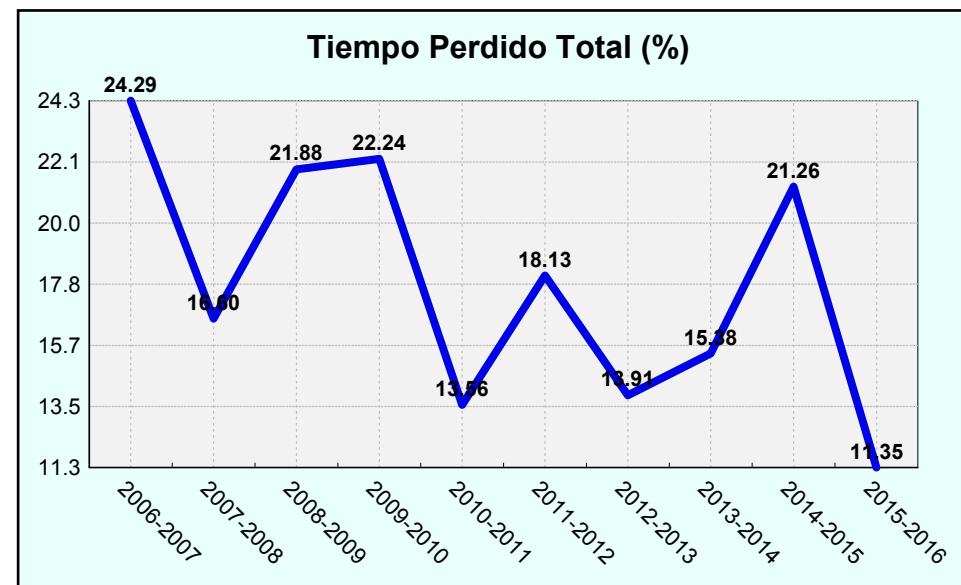
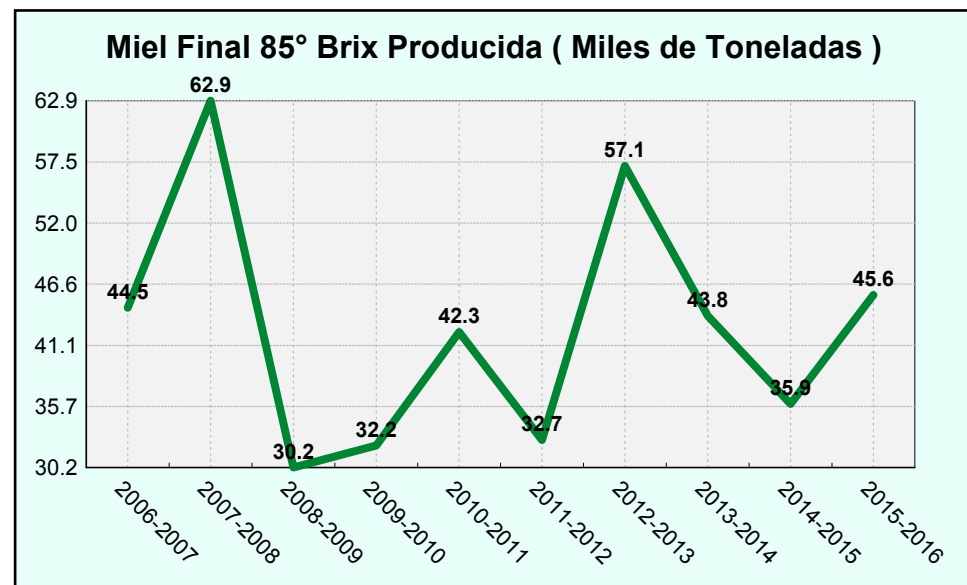
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	02/12/2015	04/12/2014	20/11/2013	20/11/2012	09/01/2012	05/12/2010	21/12/2009	24/12/2008	19/12/2007	10/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	11/05/2016	08/05/2015	28/04/2014	13/05/2013	01/04/2012	27/04/2011	08/04/2010	04/04/2009	06/05/2008	25/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	162	155	159	174	84	144	108	101	140	167	4.52
HORAS DE ZAFRA	h	3,882	3,717	3,806	4,172	2,009	3,444	2,591	2,421	3,349	3,997	4.44
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	841,913	779,210	820,934	866,914	384,372	626,444	470,221	447,145	640,091	721,899	8.05
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	42,230	41,810	40,990	39,030	36,090	36,290	37,280	36,300	36,870	37,833	1.00
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	5,197	5,027	5,163	4,982	4,576	4,350	4,354	4,427	4,572	4,323	3.38
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	252	257	251	236	232	232	239	228	228	224	-2.09
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	6,048	6,177	6,020	5,660	5,569	5,568	5,738	5,484	5,471	5,369	-2.09
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	23.877	25.487	23.365	22.960	25.290	20.393	20.236	20.498	20.836	21.228	-6.32
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	94.730	95.982	95.166	95.090	95.193	90.837	88.966	87.730	91.108	93.319	-1.30
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.76	95.27	94.72	95.56	94.28	91.87	93.11	95.31	96.10	95.86	0.51
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.25	95.88	95.05	95.86	95.02	91.68	93.78	96.36	96.68	96.13	0.38
JUGO MEZCLADO	t	797,542	747,898	781,249	824,350	365,896	569,044	418,335	392,282	583,175	673,668	6.64
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	108,017	97,031	102,803	110,809	47,944	78,191	53,887	57,825	80,247	88,108	11.32
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	108,017	97,031	102,803	110,809	47,944	78,191	53,887	57,825	80,247	88,108	11.32
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	5,559	5,241	5,342	5,224	4,814	4,636	4,384	4,901	4,788	4,833	6.07
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	108,085	96,920	102,871	110,840	47,962	78,222	53,919	57,886	80,289	88,168	11.52
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	667	626	647	637	571	543	499	573	573	528	6.51
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	27,343	23,117	28,998	34,932	13,798	25,192	15,044	14,577	26,485	25,861	18.28
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	32.477	29.667	35.323	40.294	35.897	40.215	31.993	32.600	41.376	35.824	9.47
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	841,650	778,909	820,301	866,216	384,031	626,035	469,988	446,807	639,318	720,512	8.05
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	13,896	13,788	14,224	13,738	9,906	11,127	10,209	10,353	10,735	11,081	0.79
FRENTES DE CORTE	Número	45	47	52	52	48	46	46	44	46	41	-4.26
CORTADORES	Persona	1,642	1,614	1,651	1,641	1,662	1,407	1,429	1,334	1,564	1,417	1.73
CAÑA QUEMADA *	%	99.934	99.881	98.725	95.054	96.790	1.383	100.000	15.171	100.000	100.000	0.05
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.274	0.000	0.221	0.000	0.000	0.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	100.000	100.000	100.000	100.000	99.683	95.023	100.000	100.000	98.370	98.793	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	186	191	190	227	224	225	210	367	213	200	-2.62
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	126.804	123.963	126.177	129.064	127.105	137.615	117.107	126.922	124.390	120.776	2.29
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	126.844	124.011	126.275	129.168	127.217	137.705	117.165	127.018	124.540	121.009	2.28
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	712.89	574.73	511.02	488.39	769.93	813.85	682.68	476.34	425.65	438.44	24.04

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	86.172	85.695	84.332	83.811	83.214	78.048	82.858	85.443	83.754	86.067	0.56
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	61	57	58	63	39	56	46	43	60	65	7.20
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	12.830	12.452	12.523	12.782	12.473	12.482	11.460	12.932	12.537	12.205	3.03
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	8	7	7	8	5	7	5	6	7	8	10.45
FIBRA EN CAÑA *	%	13.900	14.070	13.210	13.300	14.110	12.240	13.670	15.540	14.390	13.260	-1.21
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	14.809	14.427	14.770	15.160	14.910	15.900	13.760	15.060	14.890	14.105	2.65
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	86.160	86.980	84.950	84.480	85.650	86.060	84.850	85.450	82.660	85.394	-0.94
BAGAZO OBTENIDO *	t	245,394	229,909	231,497	241,608	115,683	185,151	147,040	146,519	190,285	201,476	6.74
BAGAZO EN CAÑA *	%	29.147	29.506	28.199	27.869	30.097	29.556	31.270	32.767	29.728	27.909	-1.22
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.540	49.310	49.480	48.940	49.610	53.270	51.990	49.510	48.750	49.400	0.47
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.156	2.311	2.764	2.418	2.834	4.373	3.032	2.154	1.953	2.094	-6.70
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	12.761	12.364	12.456	12.709	12.403	12.412	11.398	12.868	12.468	12.140	3.22
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	138,560	123,134	135,200	148,685	63,061	106,345	70,978	75,111	110,778	114,304	12.53
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	17.373	16.464	17.306	18.037	17.235	18.688	16.967	19.147	18.996	16.967	5.52
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	14.969	14.321	14.701	15.238	14.762	16.084	14.396	16.362	15.702	14.489	4.53
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	13,727	12,741	3,023	0	0	0	0	0	0	0	7.74
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.628	0.682	0.779	0.674	0.853	1.293	0.948	0.706	0.581	0.584	-7.83
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.070	1.070	1.231	1.412	1.265	1.440	1.108	1.248	1.426	1.169	0.03
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.194	0.170	0.136	0.141	0.142	0.146	0.109	0.133	0.132	0.091	14.42
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.155	0.143	0.167	0.229	0.242	0.613	0.193	0.105	0.280	0.120	8.75
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.048	2.064	2.314	2.455	2.502	3.491	2.358	2.192	2.418	1.965	-0.78
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	435,115	374,453	423,659	510,829	234,613	378,466	285,383	260,260	384,054	425,832	16.20
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.517	0.481	0.516	0.589	0.610	0.604	0.607	0.582	0.600	0.590	7.55
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	10,546,308	10,085,200	9,463,100	10,142,100	4,950,250	7,566,600	5,299,000	5,565,700	7,967,200	8,455,600	4.57
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	12.527	12.943	11.527	11.699	12.879	12.079	11.269	12.447	12.447	11.713	-3.22
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	300,536	344,035	323,409	347,038	222,559	311,298	265,625	189,694	329,862	374,974	-12.64
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	84,322.000	119,593.000	271,741.000	237,984.000	177,888.000	126,669.000	123,662.000	84,476.000	0.000	0.000	-29.49
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	8,889	40,274	295,082	447,697	757,793	608,083	562,426	150,479	670,977	644,413	-77.93
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	46,895.000	118,535.000	108,887.000	2,891.000	11,241.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	93,211.000	159,867.000	566,823.000	732,576.000	1,054,216.000	843,639.000	688,979.000	246,196.000	670,977.000	644,413.000	-41.69
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.011	0.052	0.359	0.516	1.972	0.971	1.196	0.337	1.048	0.893	-79.57
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.082	0.415	2.870	4.040	15.806	7.777	10.437	2.602	8.361	7.314	-80.17
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	8.00	5.10	8.87	10.93	13.56	15.47	10.52	10.78	9.78	6.54	56.91
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.80	0.70	0.31	0.56	0.51	1.21	3.14	1.89	5.37	5.56	14.16
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	1.03	1.60	0.39	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	-35.41
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	4.11	4.37	3.14	0.32	2.34	3.29	3.07	4.12	1.00	4.23	-5.87
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	0.00	6.79	1.30	0.08	1.13	0.00	7.37	2.39	0.00	2.94	-100.00
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	13.94	18.55	14.02	11.89	17.54	21.59	24.09	19.17	16.15	19.27	-24.87

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

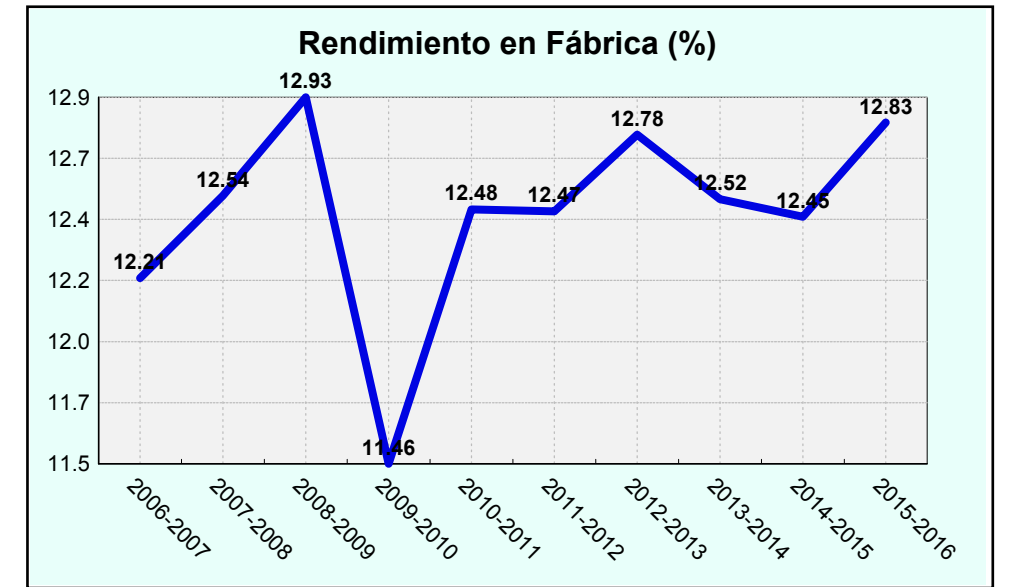
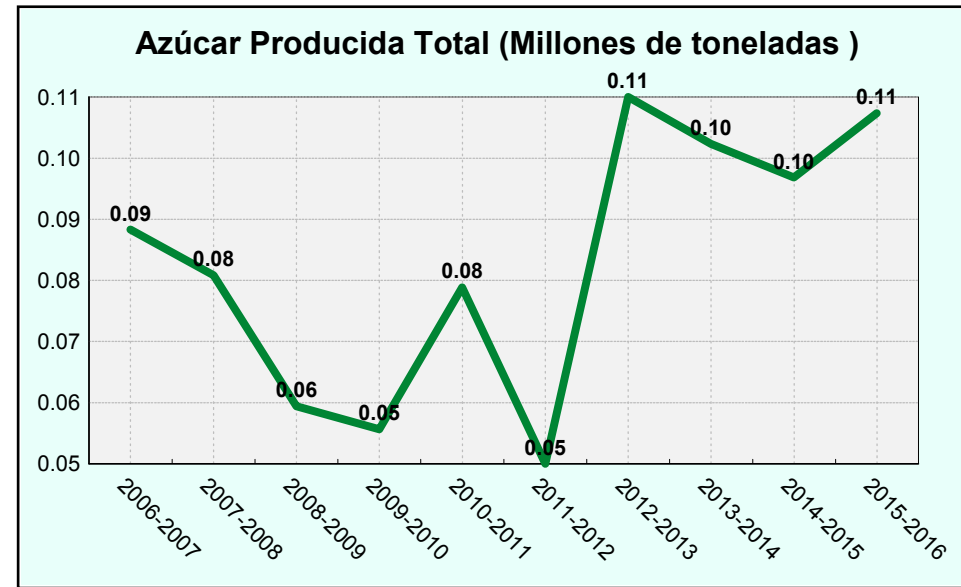
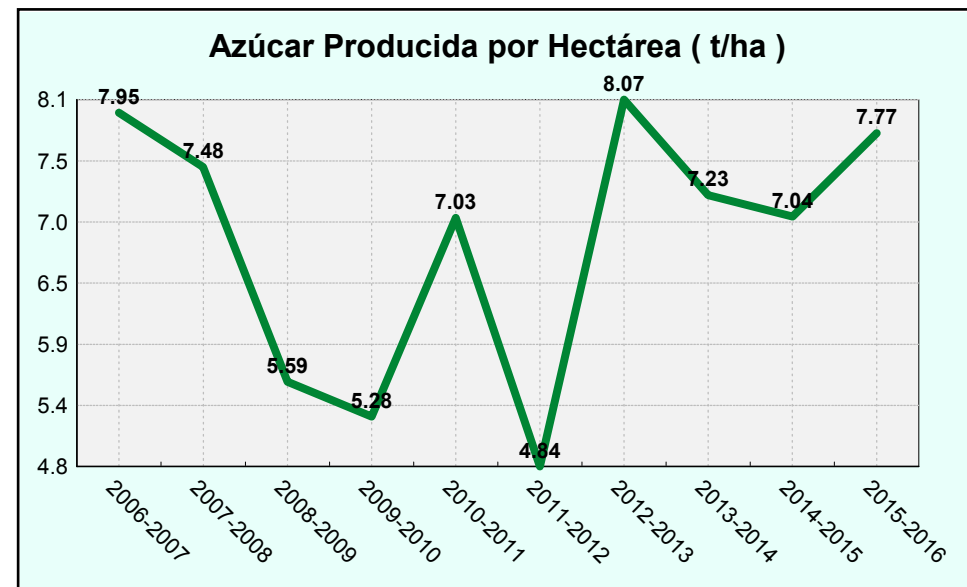
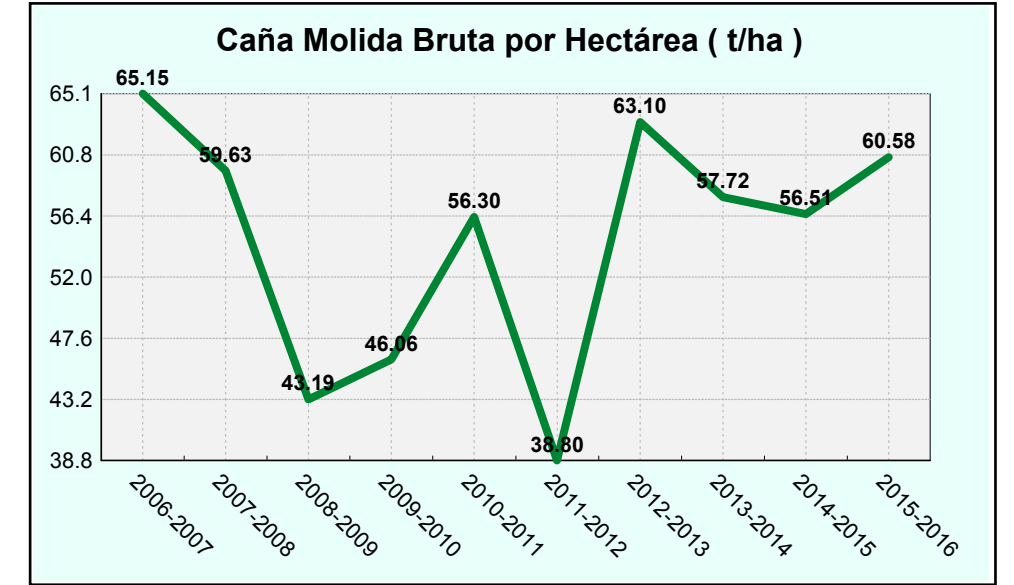
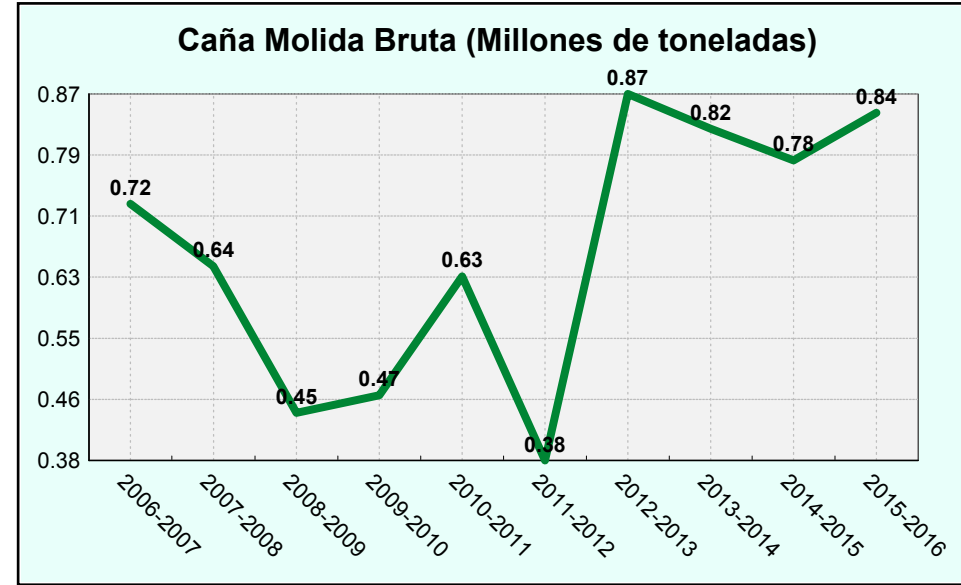
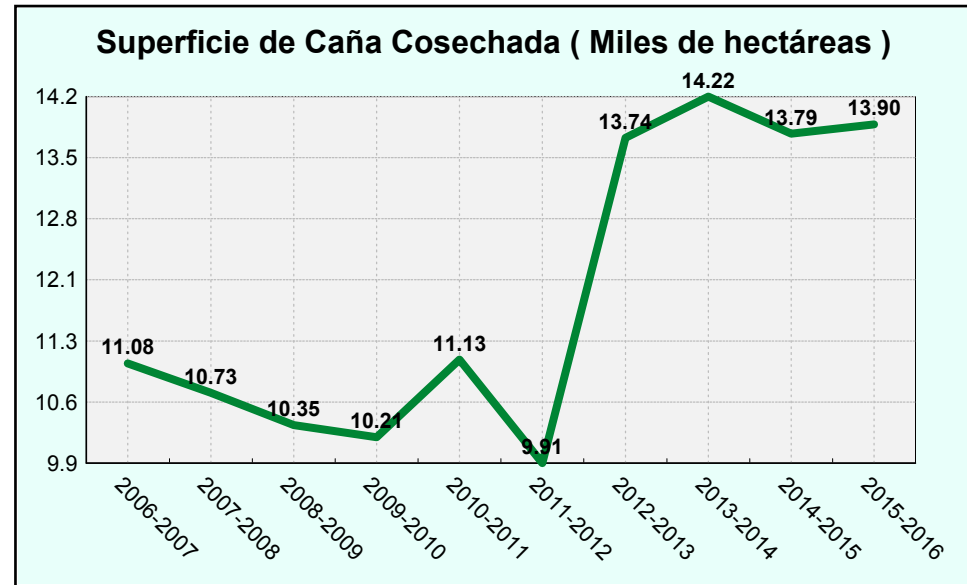
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

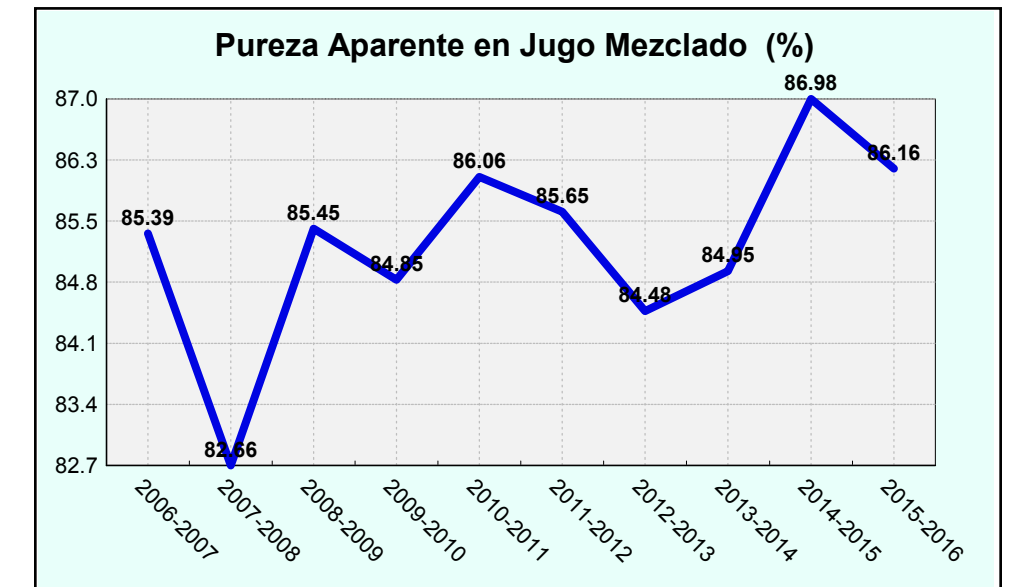
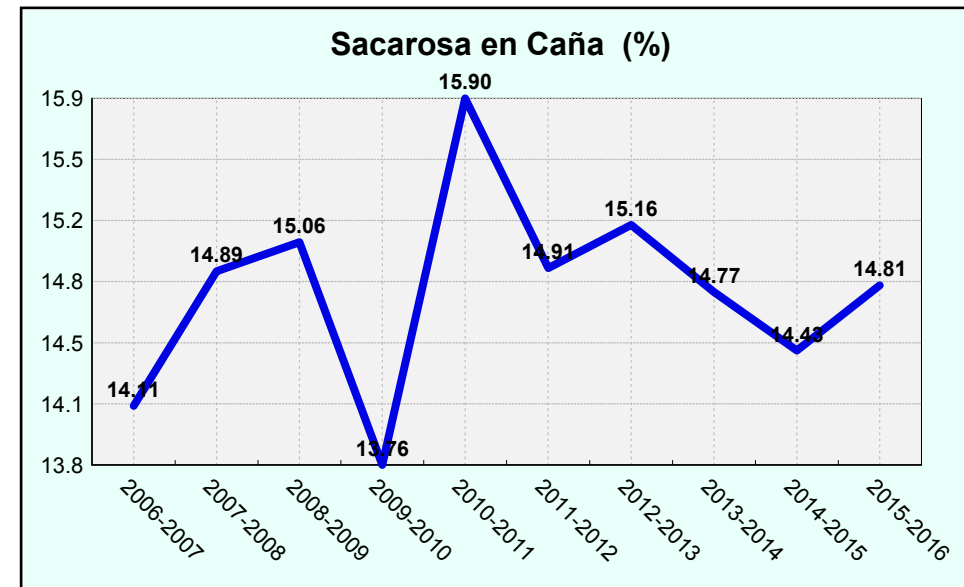
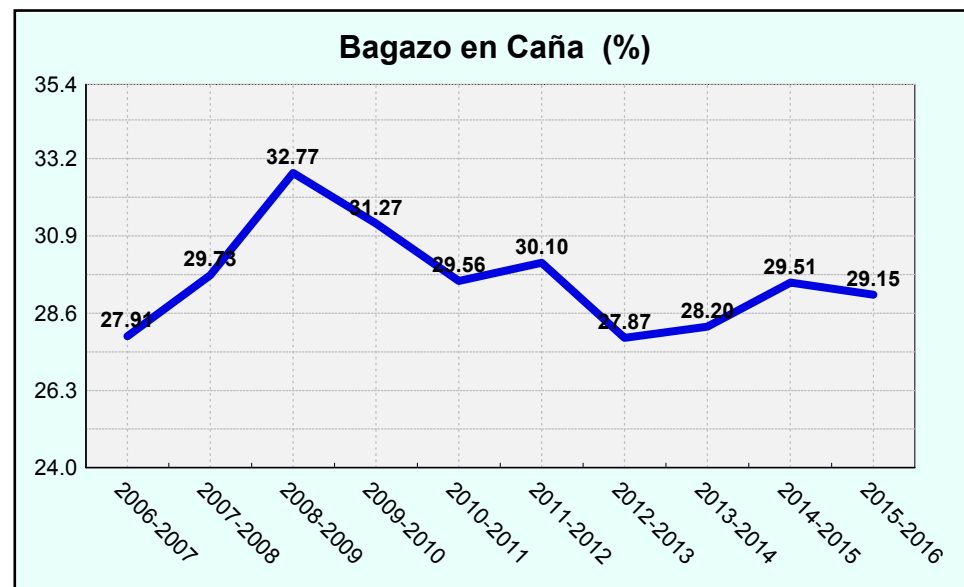
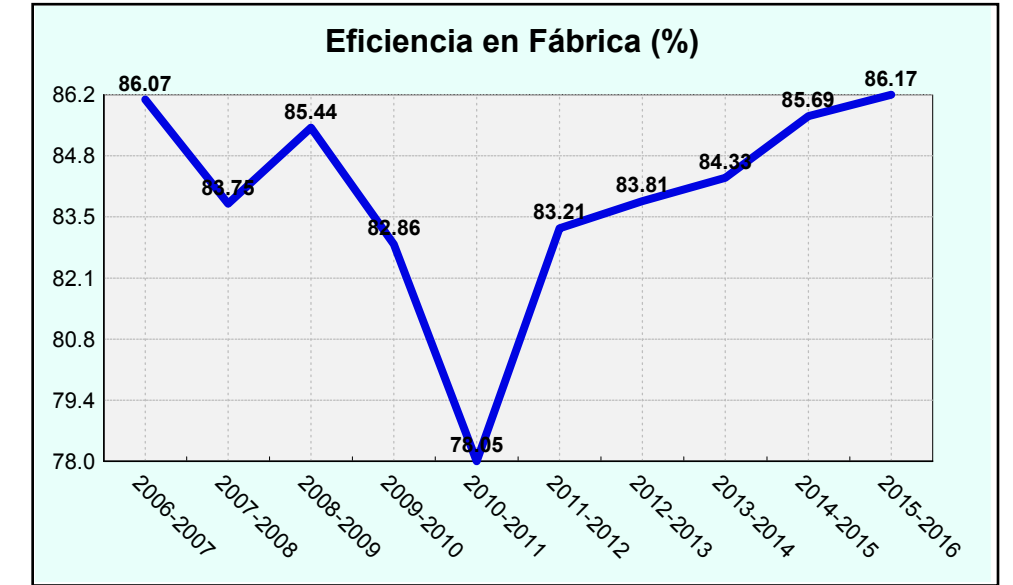
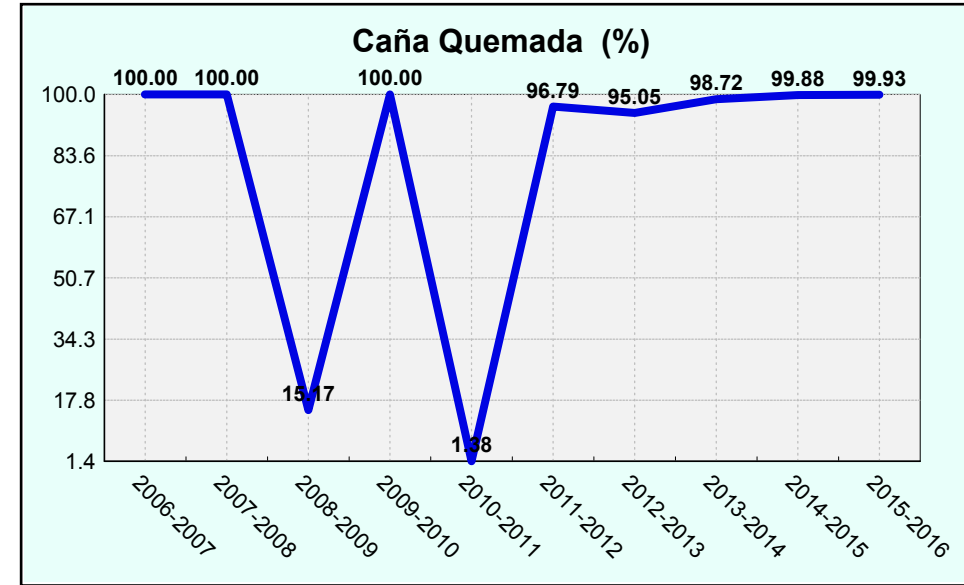
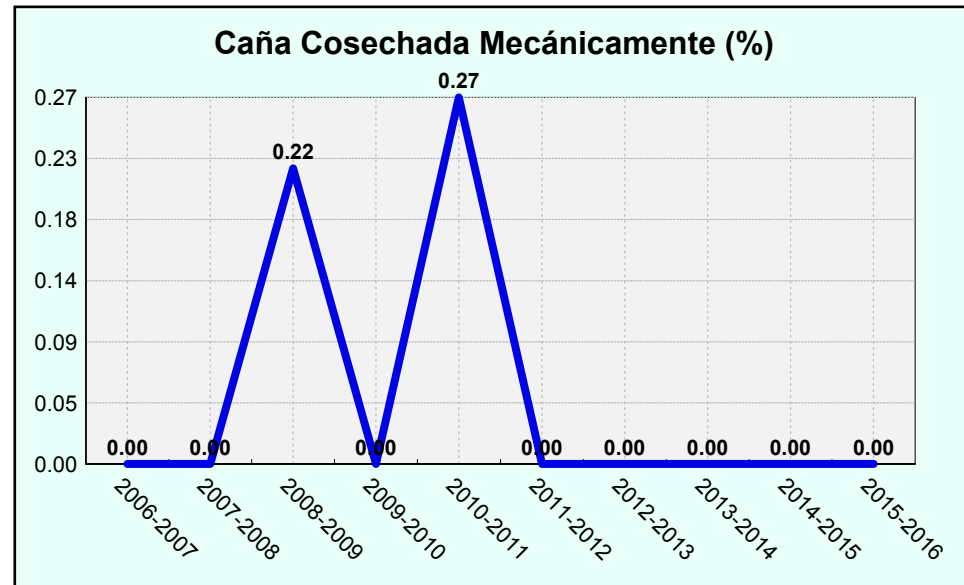
\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

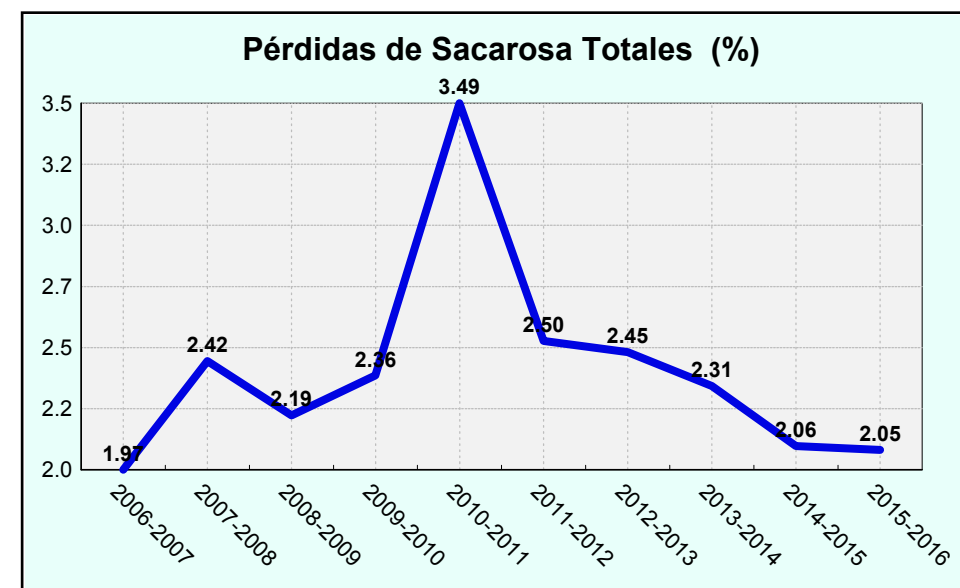
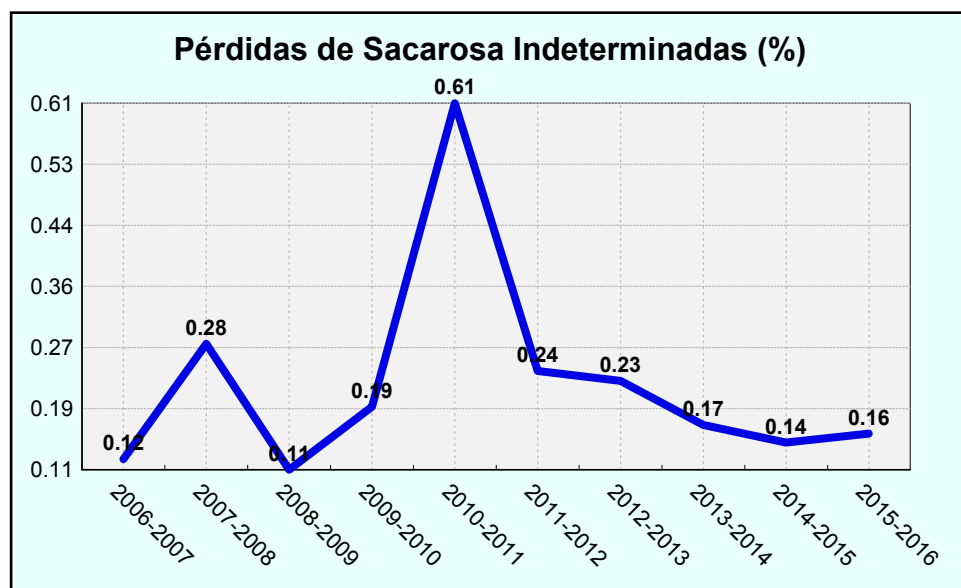
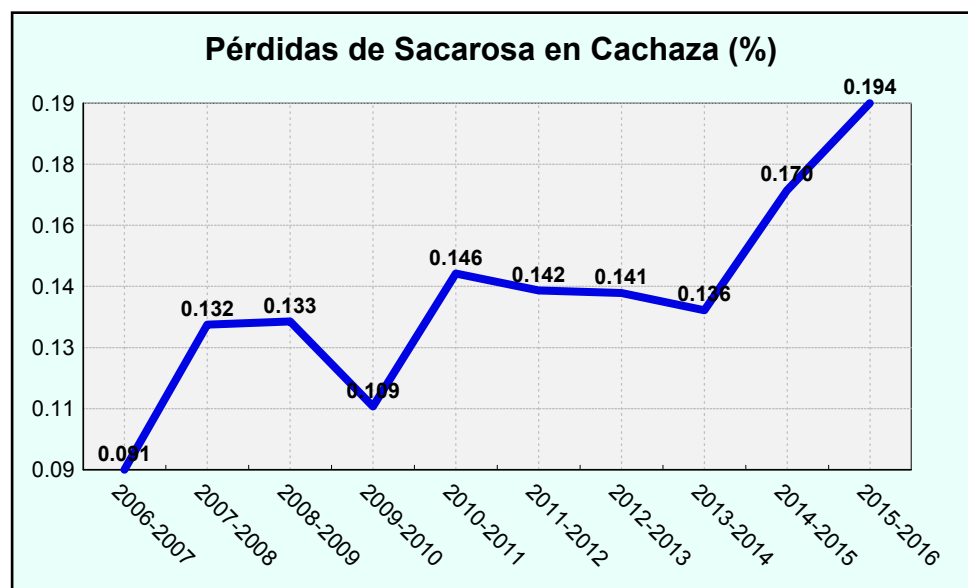
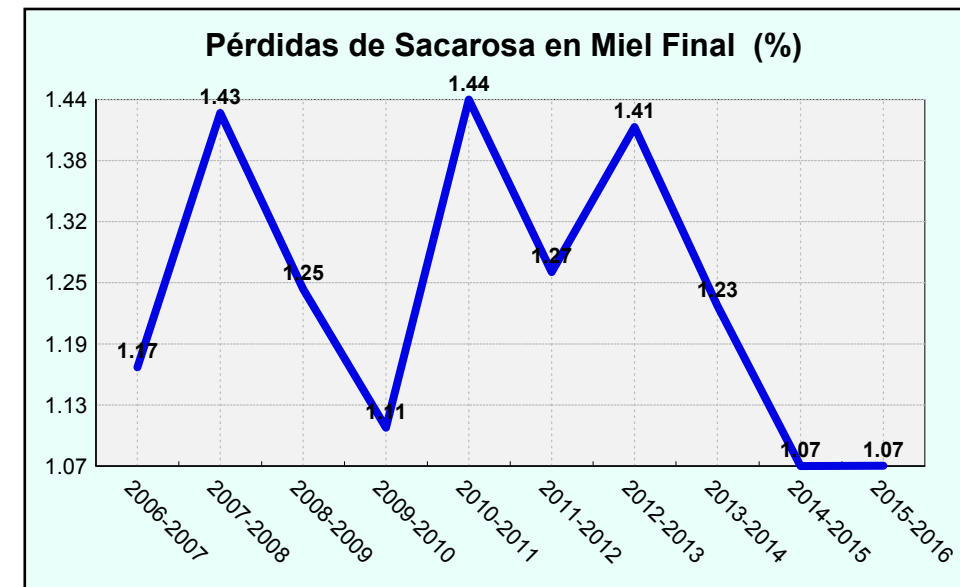
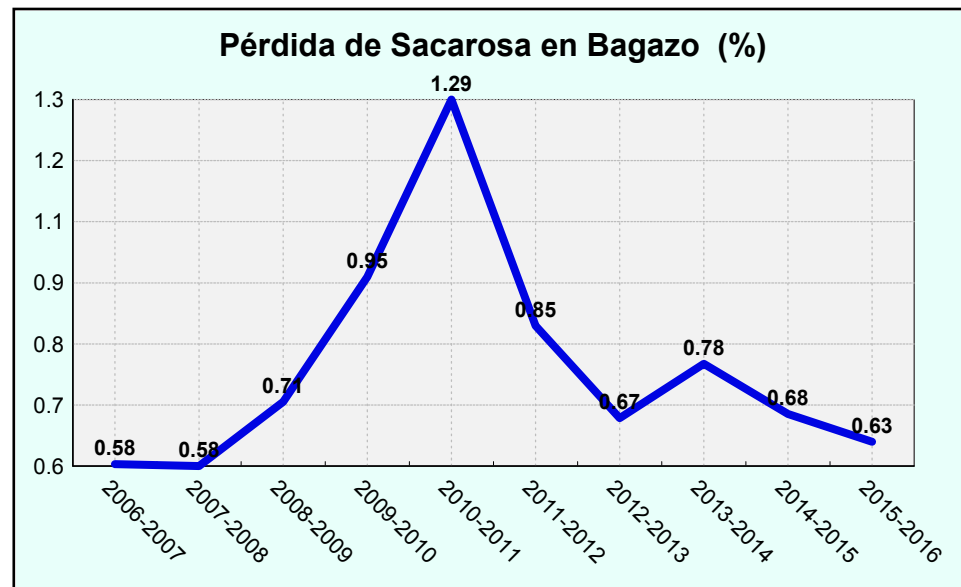
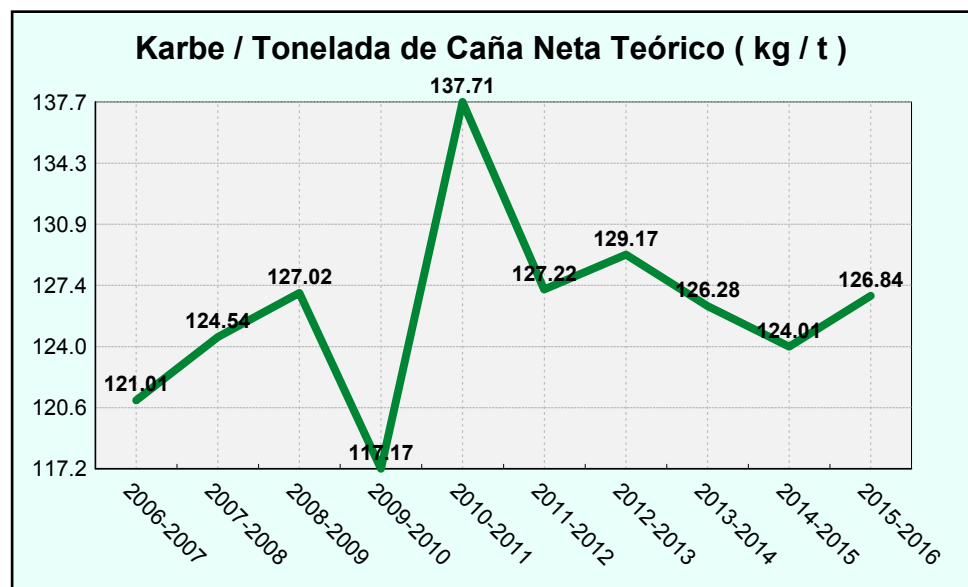


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

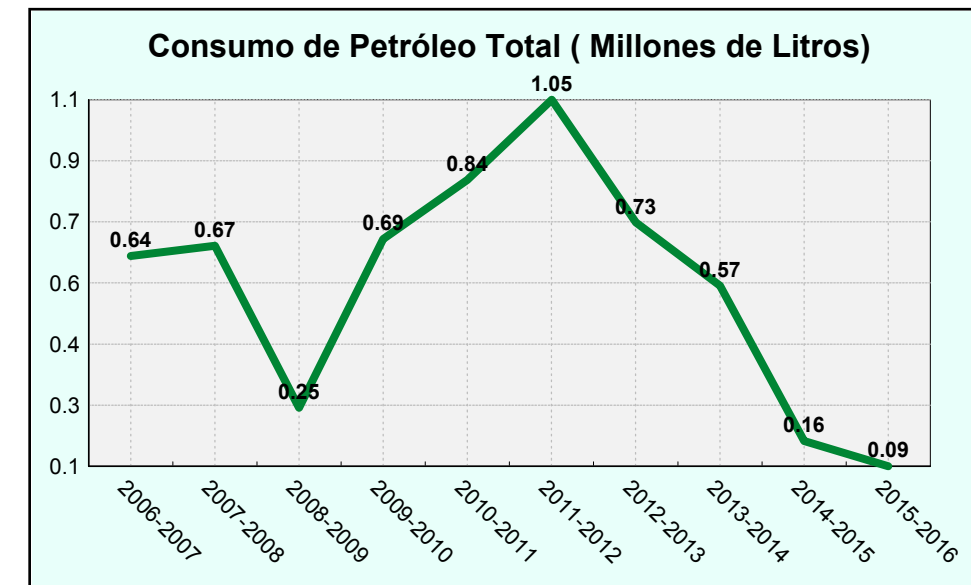
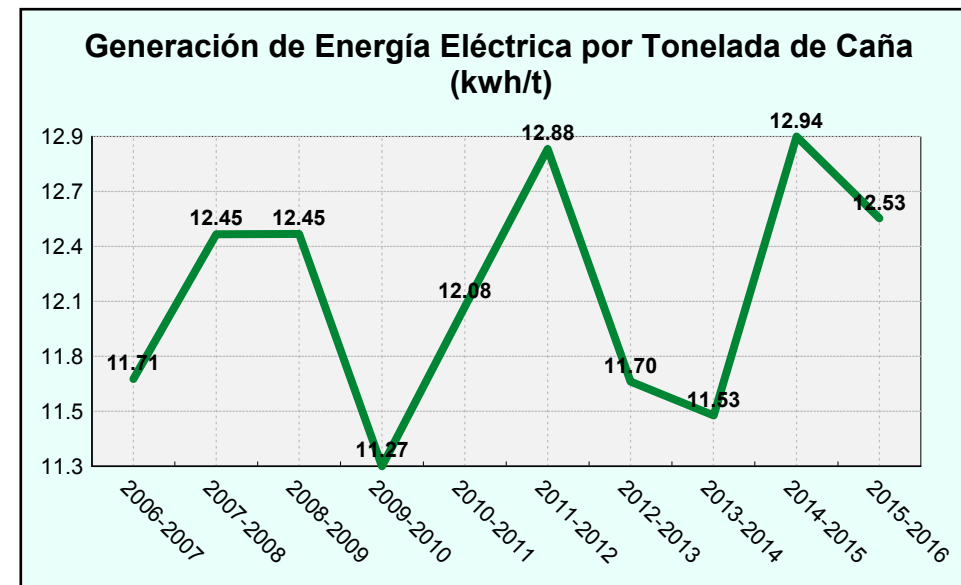
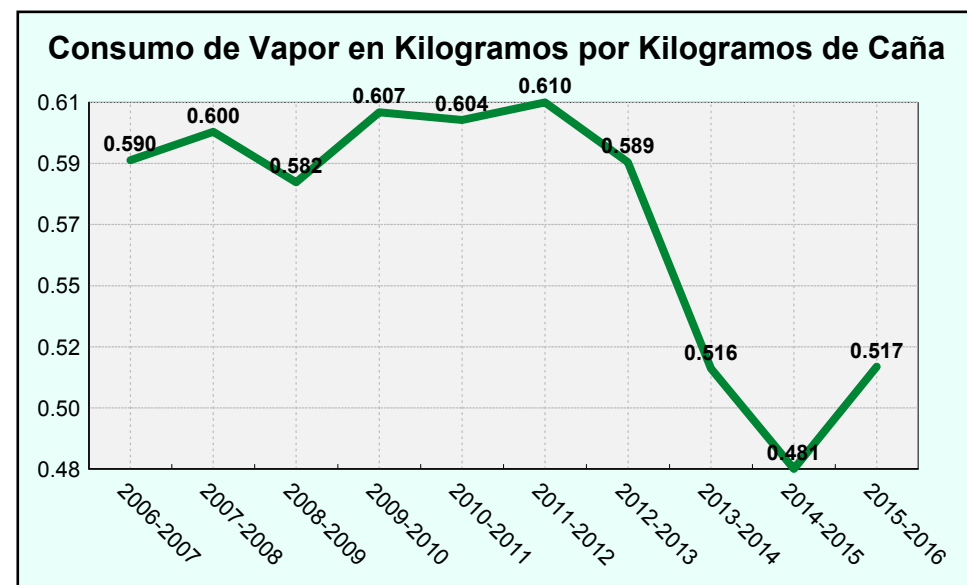
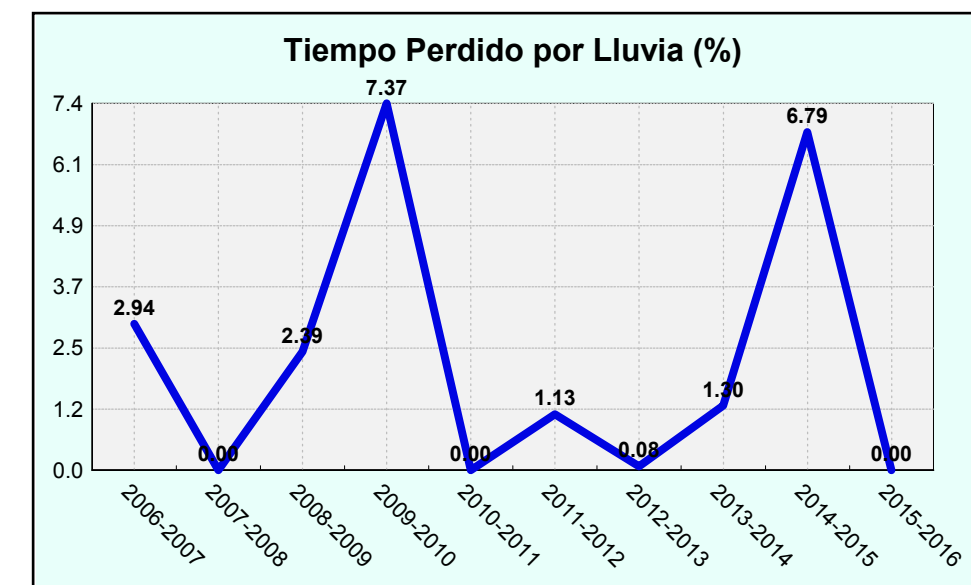
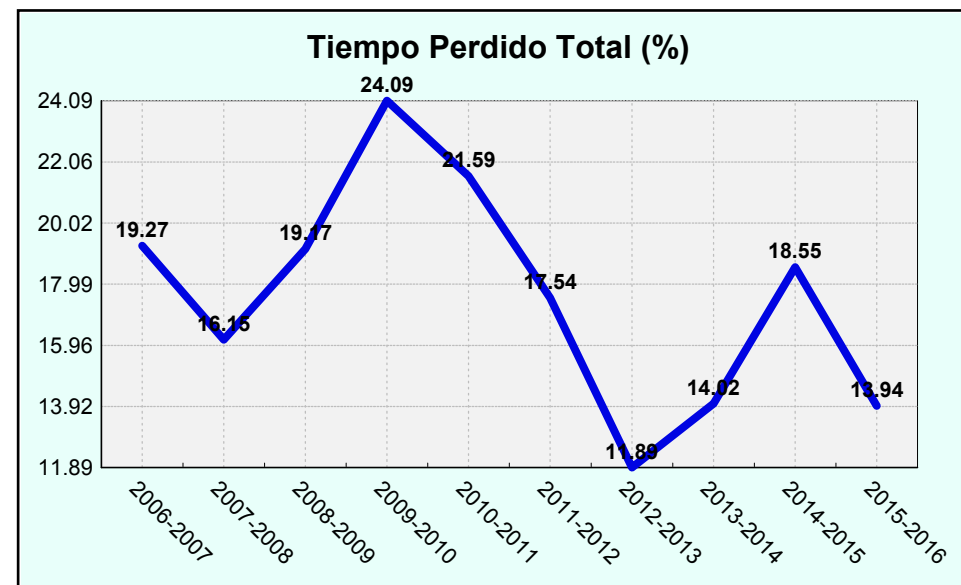
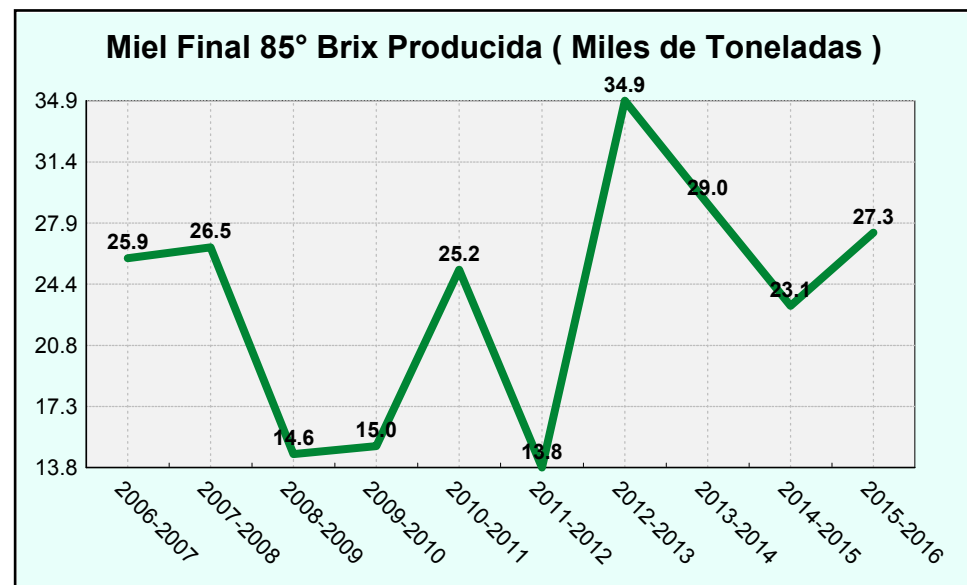




**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: CONSTANCIA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	04/12/2015	28/11/2014	01/11/2013	05/11/2012	29/11/2011	12/11/2010	26/11/2009	15/12/2008	21/12/2007	10/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	11/05/2016	28/05/2015	05/05/2014	08/07/2013	18/05/2012	05/05/2011	20/05/2010	22/04/2009	14/05/2008	03/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	159	181	185	245	171	174	175	128	145	175	-12.15
HORAS DE ZAFRA	h	3,820	4,354	4,448	5,879	4,100	4,171	4,196	3,070	3,477	4,195	-12.28
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	771,752	789,963	819,818	1,130,611	776,557	797,404	751,826	589,490	664,907	698,530	-2.31
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	42,440	39,575	43,478	43,028	40,199	38,622	39,601	37,001	36,643	33,628	7.24
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	4,854	4,364	4,431	4,615	4,541	4,583	4,296	4,605	4,586	3,992	11.21
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	251	241	263	248	235	230	231	225	218	214	4.03
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	6,017	5,784	6,303	5,949	5,638	5,528	5,545	5,409	5,224	5,127	4.03
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	27.173	26.480	24.061	25.054	26.169	26.320	26.062	27.189	25.990	26.753	2.62
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	100.063	98.891	96.270	97.328	96.938	95.964	100.055	97.688	95.322	94.681	1.19
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.40	94.34	93.98	93.85	93.87	93.87	95.34	94.71	94.17	93.50	1.12
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.57	94.58	94.26	94.08	94.44	94.69	95.18	95.12	95.00	94.75	1.05
JUGO MEZCLADO	t	772,239	781,200	789,236	1,100,402	752,783	765,220	752,241	575,859	633,802	661,377	-1.15
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	86,034	82,215	83,603	112,591	76,098	89,192	78,567	69,709	71,722	69,230	4.64
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	420	932	0	0	1,331	6,042	932	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	86,034	82,215	83,603	113,011	77,030	89,192	78,567	71,040	77,765	69,230	4.64
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	4,919	4,587	4,379	4,813	4,338	4,582	4,173	4,838	4,593	4,593	7.23
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	86,060	82,339	83,729	113,262	77,242	89,310	78,689	71,205	77,962	69,422	4.52
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	541	454	452	461	450	513	449	555	536	396	19.12
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	23,357	20,357	30,303	45,249	33,248	31,520	28,591	20,203	21,540	21,251	14.74
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	30.265	25.769	36.963	40.022	42.814	39.528	38.028	34.273	32.395	30.422	17.45
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,299	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	280,548	0	0	190,000	1,074,196	2,366,399	1,709,023	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	271.317	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	737,237	751,102	788,939	1,082,503	733,420	764,372	721,332	566,113	640,472	671,691	-1.85
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	12,656	14,049	15,374	17,288	12,943	15,090	12,254	11,039	10,093	11,642	-9.92
FRENTES DE CORTE	Número	49	42	45	0	0	0	45	45	45	45	16.67
CORTADORES	Persona	1,650	1,185	1,480	1,173	1,257	1,213	1,124	1,244	1,364	1,223	39.24
CAÑA QUEMADA *	%	96.980	100.000	95.371	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-3.02
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	18.365	24.094	23.911	21.482	18.385	20.281	21.406	15.180	11.896	14.613	-23.78
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	81.735	76.025	76.088	80.000	80.000	76.469	90.000	90.000	89.999	90.000	7.51
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	245	179	225	186	213	219	198	185	191	187	36.87
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	107.468	102.682	104.417	101.271	103.680	115.453	106.713	120.421	115.685	99.382	4.66
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	112.500	107.995	108.504	105.771	109.779	120.442	111.225	125.393	120.098	103.353	4.17
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	632.27	500.50	439.11	399.92	664.39	711.82	648.07	470.24	410.47	374.47	26.33

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: CONSTANCIA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	85.854	84.023	80.258	79.497	78.542	80.071	80.556	84.054	83.824	81.594	2.18
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	61	56	53	65	60	53	61	53	66	60	8.45
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.148	10.408	10.198	9.996	9.919	11.185	10.450	12.051	11.696	9.911	7.11
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	7	6	5	7	6	6	6	6	8	6	16.17
FIBRA EN CAÑA *	%	12.918	12.973	13.015	12.920	13.597	14.154	12.135	13.399	14.277	15.023	-0.42
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.910	12.330	12.649	12.525	12.588	13.903	12.914	14.284	13.904	12.107	4.70
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.578	80.693	79.465	76.579	79.714	81.486	78.781	83.006	81.912	80.684	-0.14
BAGAZO OBTENIDO *	t	209,221	217,945	227,838	313,472	226,992	242,060	195,526	173,907	203,914	224,030	-4.00
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.110	27.589	27.791	27.726	29.231	30.356	25.996	29.501	30.668	32.072	-1.74
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.106	49.261	49.240	49.421	49.762	49.424	50.210	51.170	49.887	49.903	-0.31
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.191	2.528	2.739	2.778	2.640	2.806	2.313	2.560	2.643	2.455	-13.36
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.084	10.361	10.152	9.958	9.887	11.133	10.404	12.007	11.655	9.879	6.99
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	117,965	113,883	122,643	173,558	115,114	127,721	117,506	96,081	106,283	98,002	3.58
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.276	14.578	15.539	15.772	15.292	16.691	15.621	16.685	16.769	14.818	4.79
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.309	11.763	12.349	12.078	12.190	13.601	12.306	13.849	13.736	11.956	4.64
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.594	0.698	0.761	0.770	0.772	0.852	0.602	0.755	0.811	0.787	-14.86
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	0.910	0.884	1.321	1.406	1.524	1.398	1.288	1.155	1.088	1.048	2.98
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.240	0.294	0.207	0.240	0.188	0.190	0.303	0.186	0.174	0.142	-18.31
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.082	0.095	0.208	0.152	0.217	0.331	0.319	0.181	0.177	0.251	-13.22
PÉRDIDAS TOTALES *	%	1.826	1.970	2.497	2.568	2.701	2.771	2.511	2.278	2.249	2.228	-7.30
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	333,328	354,624	340,659	505,383	277,231	390,260	342,801	257,513	284,527	306,655	-6.01
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.432	0.449	0.416	0.447	0.357	0.489	0.456	0.437	0.428	0.439	-3.79
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	21,395,364	21,340,562	22,742,404	28,433,572	18,454,736	21,001,444	14,290,463	13,923,524	13,832,555	14,090,376	0.26
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	27.723	27.015	27.741	25.149	23.765	26.337	19.008	23.620	20.804	20.171	2.62
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	251,939	1,381,082	568,987	532,659	173,893	196,741	455,764	108,417	97,834	370,658	-81.76
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	14.33	6.91	15.39	11.41	8.72	12.89	9.55	6.24	7.35	9.65	107.35
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.04	0.24	0.08	0.13	0.04	0.15	0.21	0.01	0.00	0.00	-83.32
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	3.66	6.89	4.41	2.74	2.68	2.54	2.38	4.66	3.26	4.39	-46.91
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	1.39	10.69	9.95	8.13	7.91	1.43	10.30	3.91	1.53	8.02	-87.04
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	19.41	24.72	29.83	22.41	19.37	17.01	22.44	14.81	12.14	22.06	-21.49

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

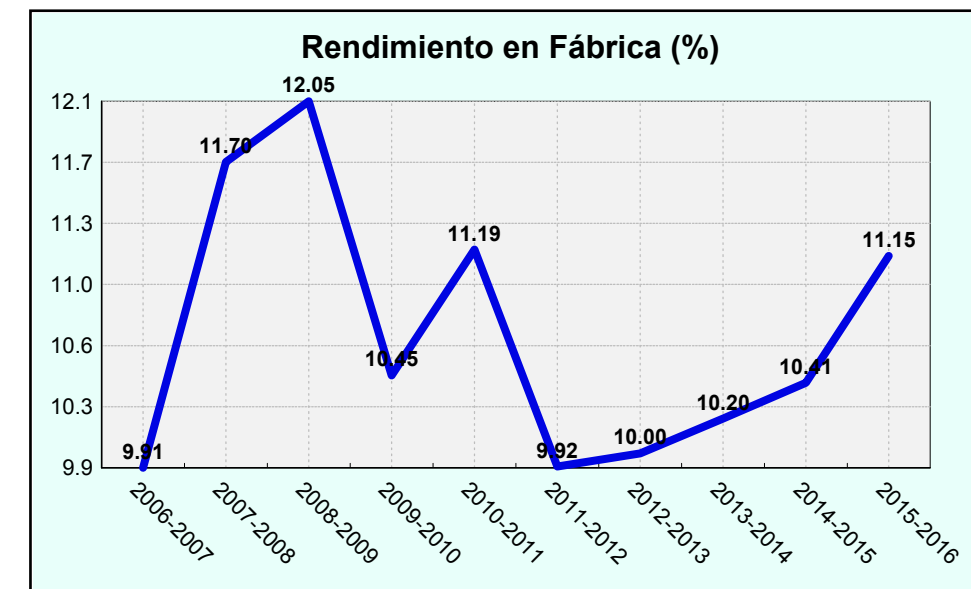
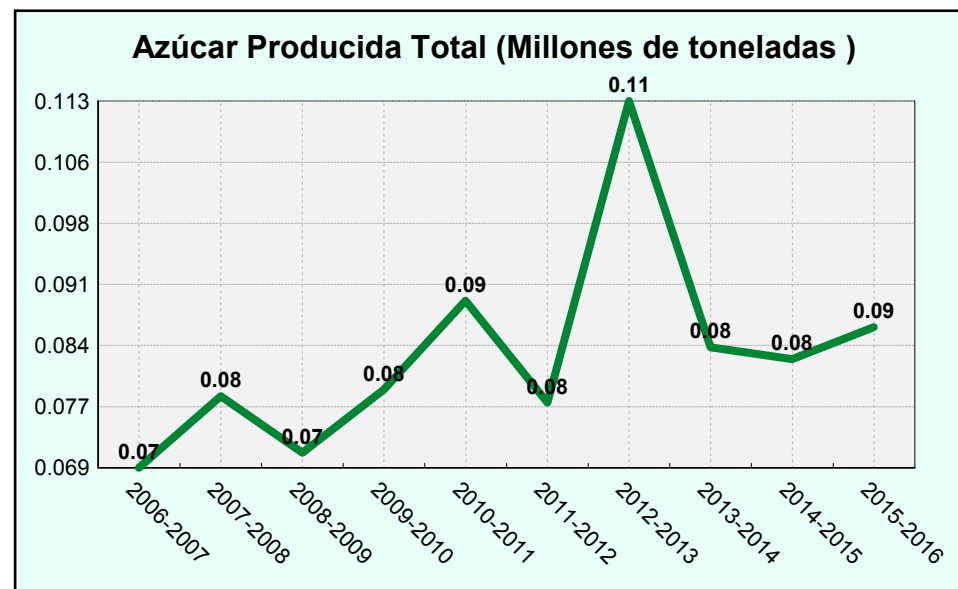
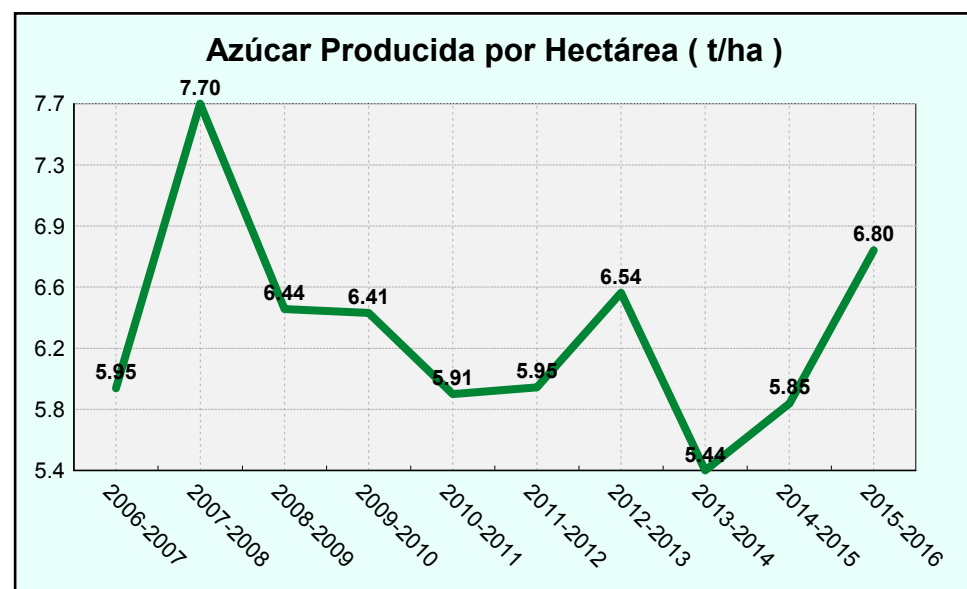
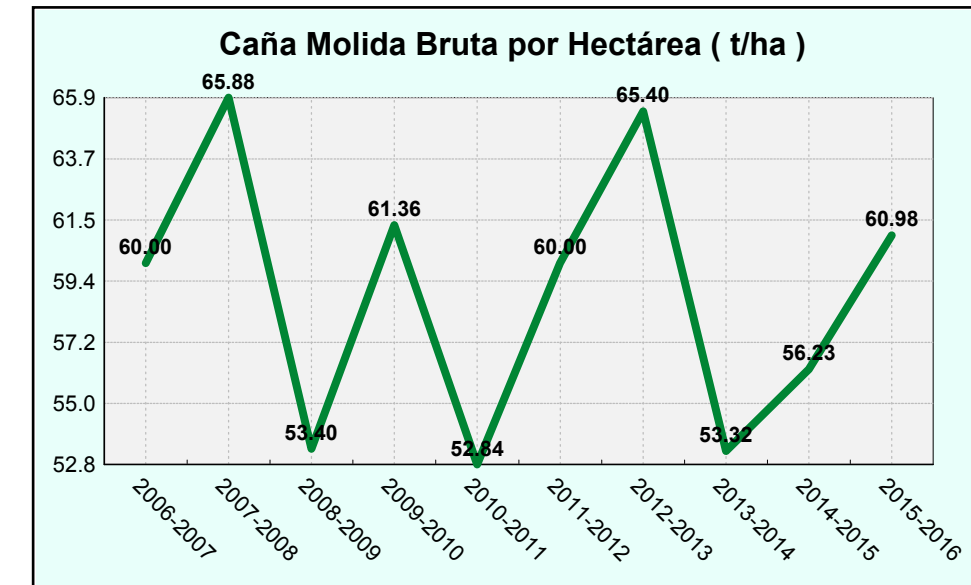
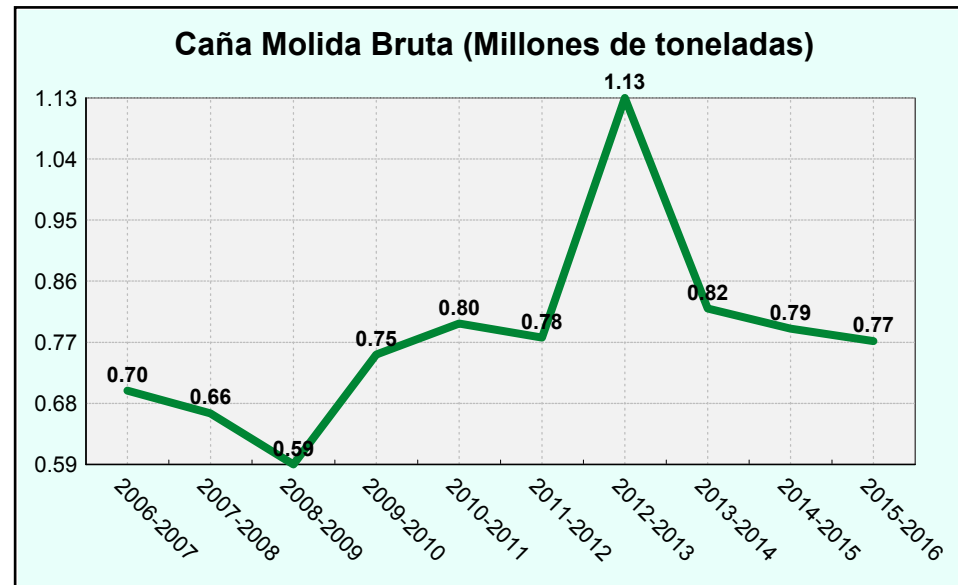
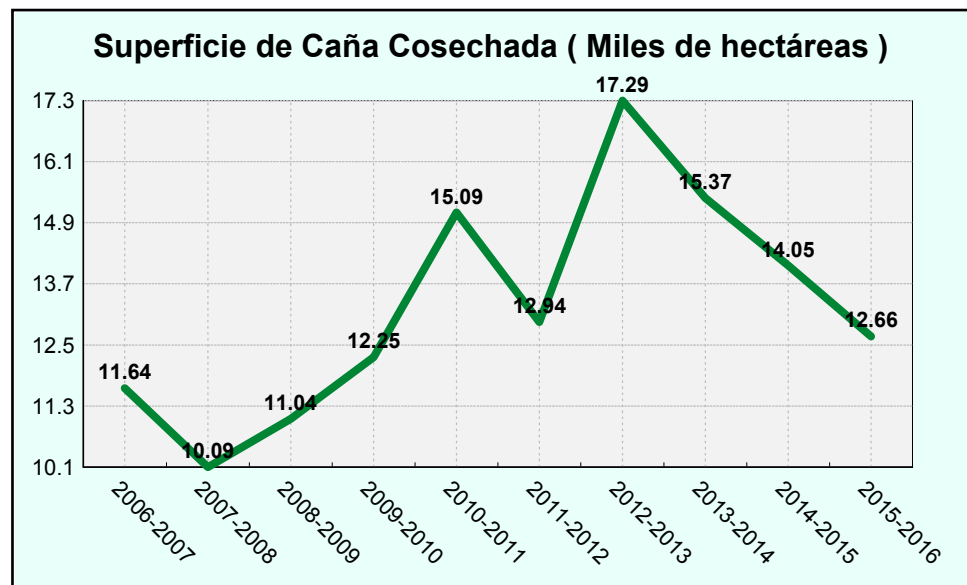
\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

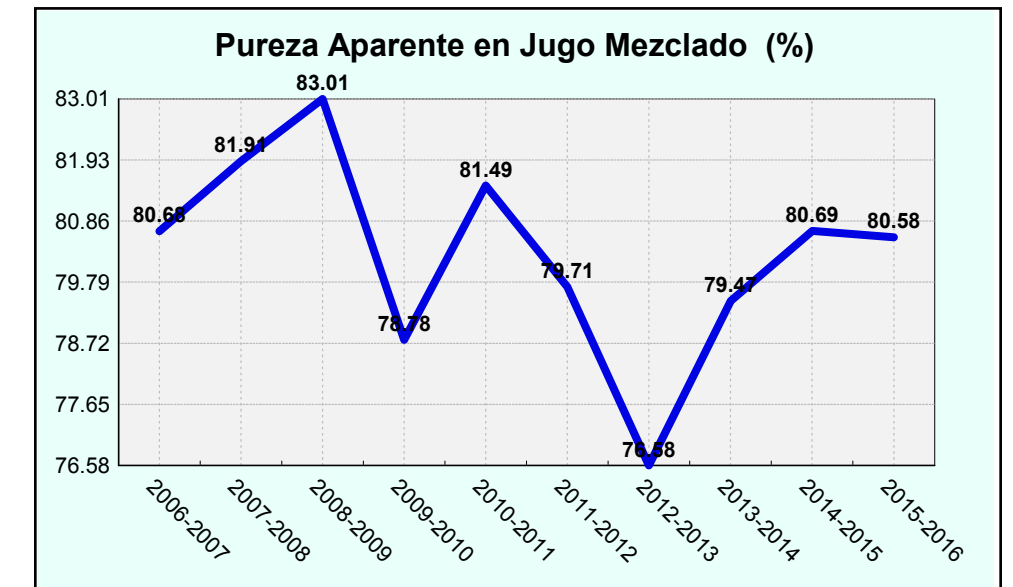
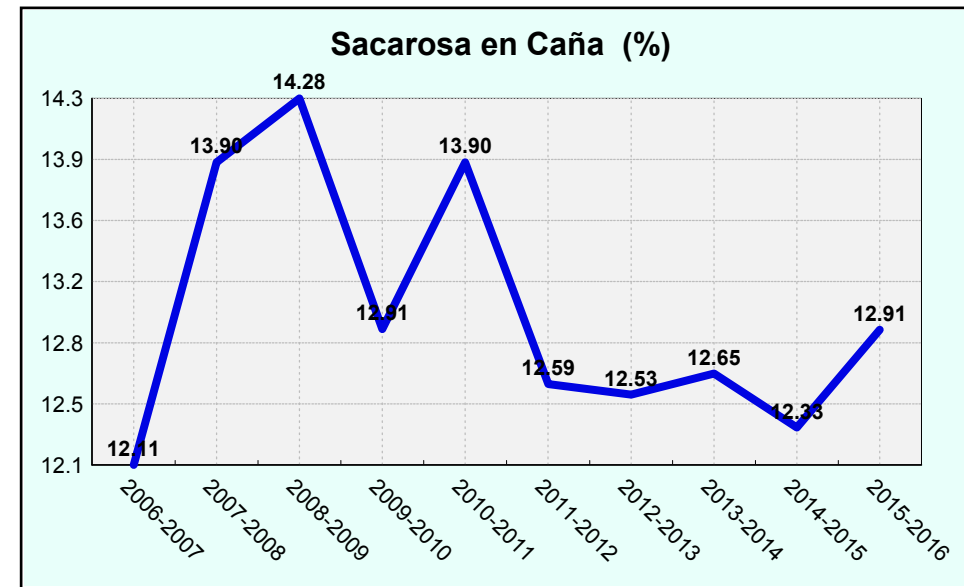
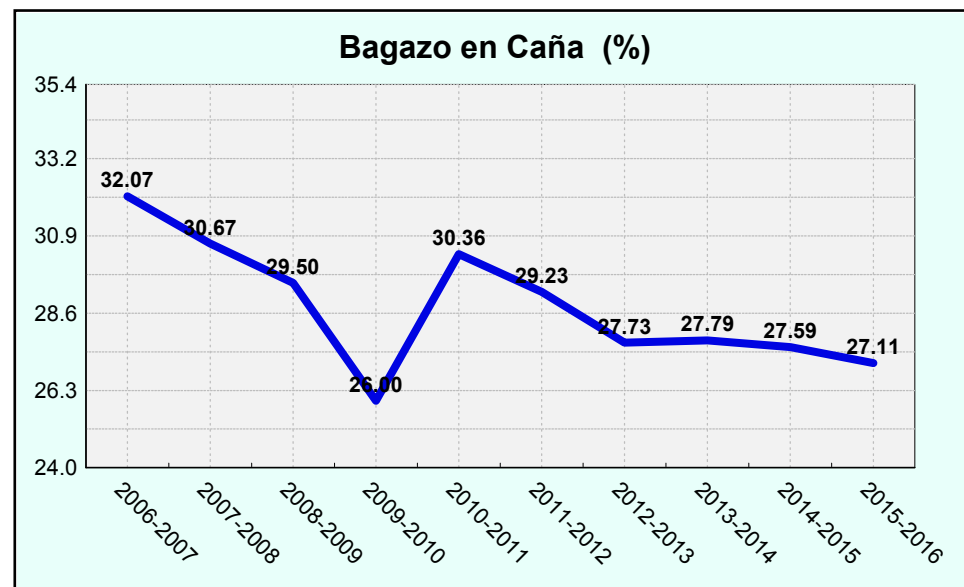
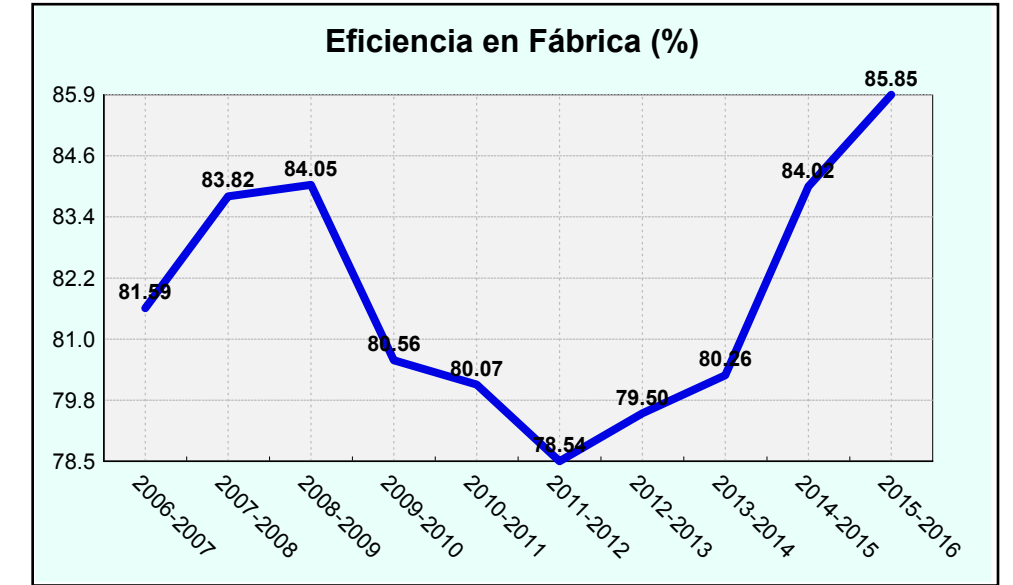
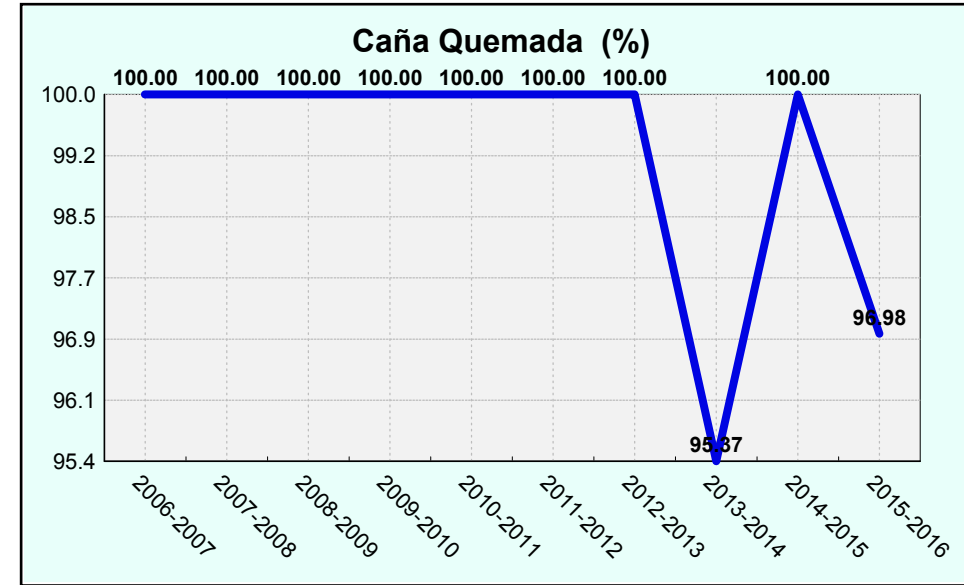
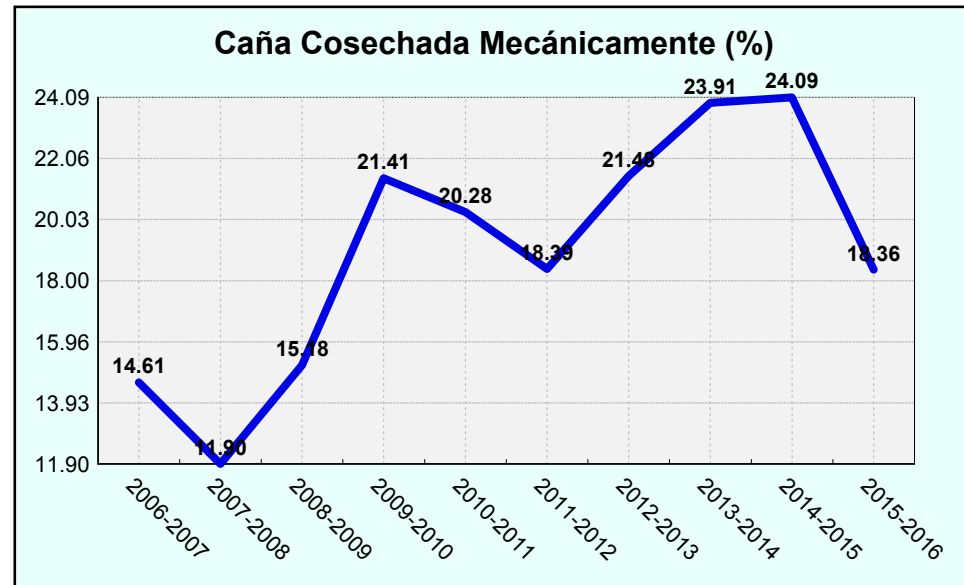
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.



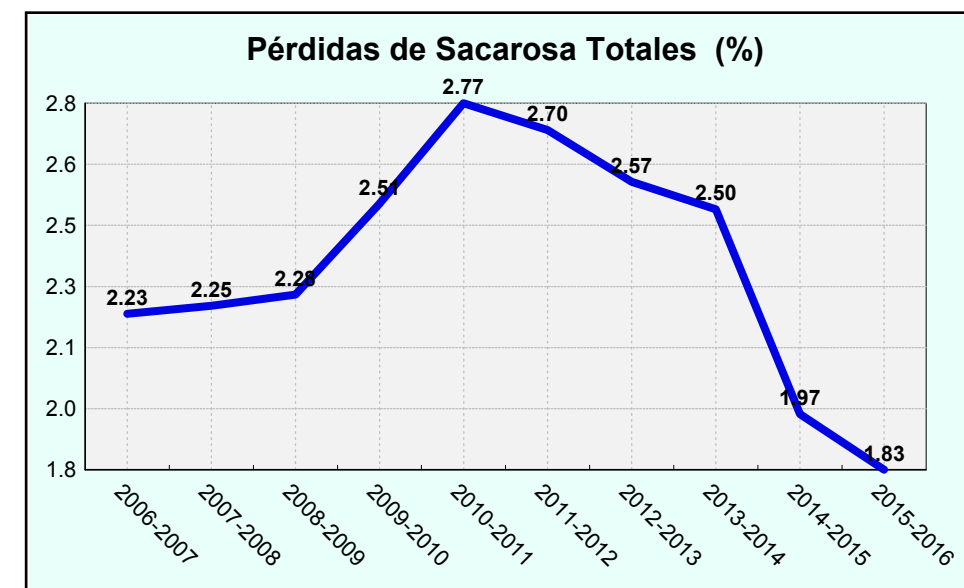
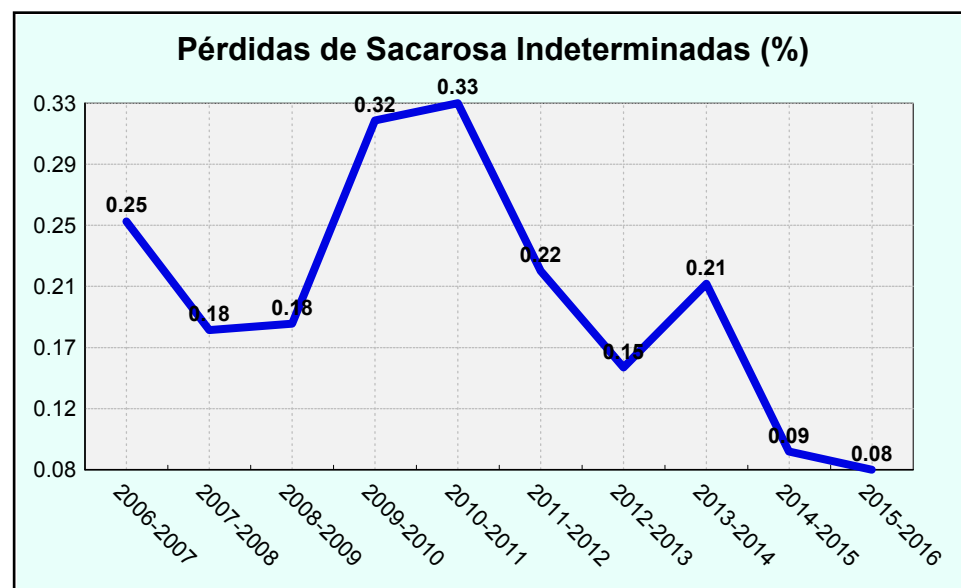
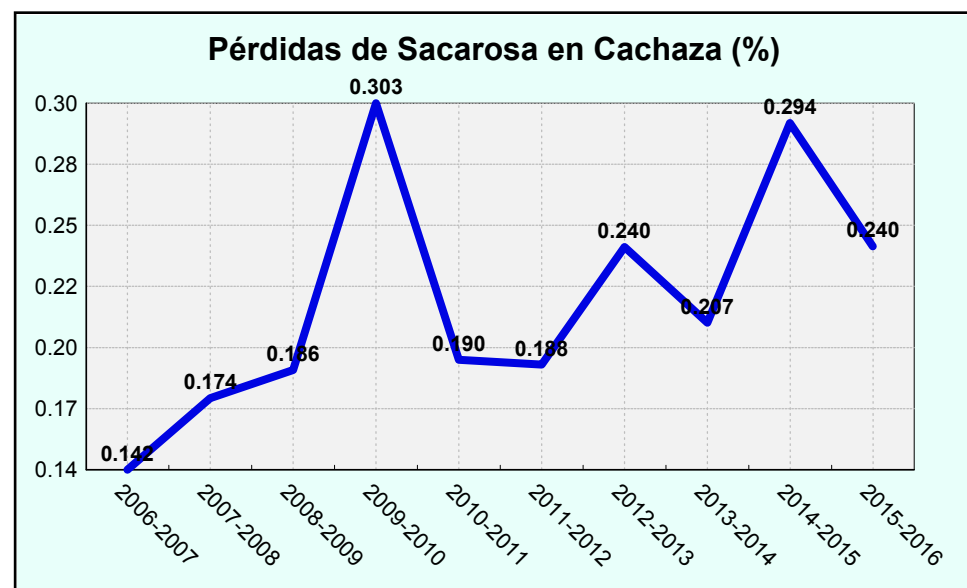
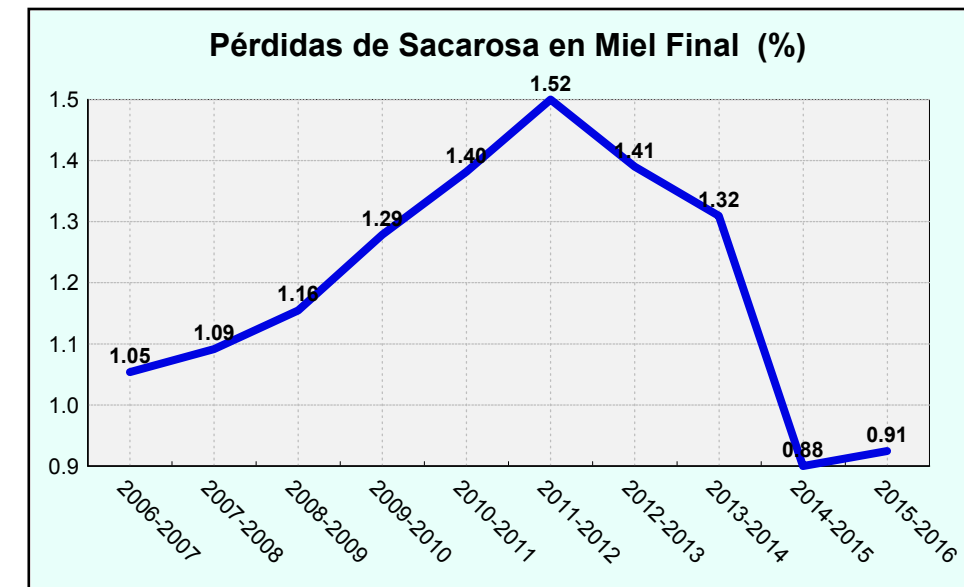
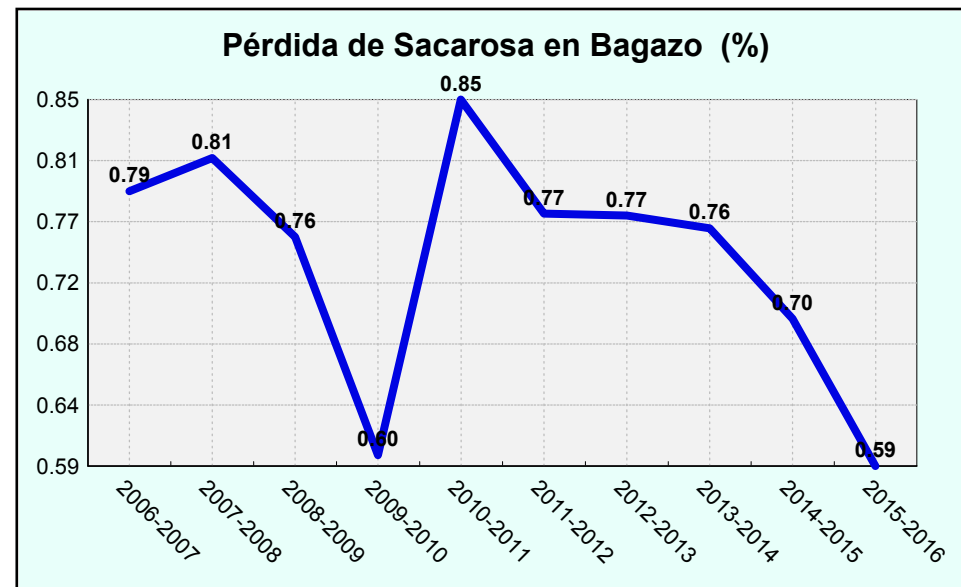
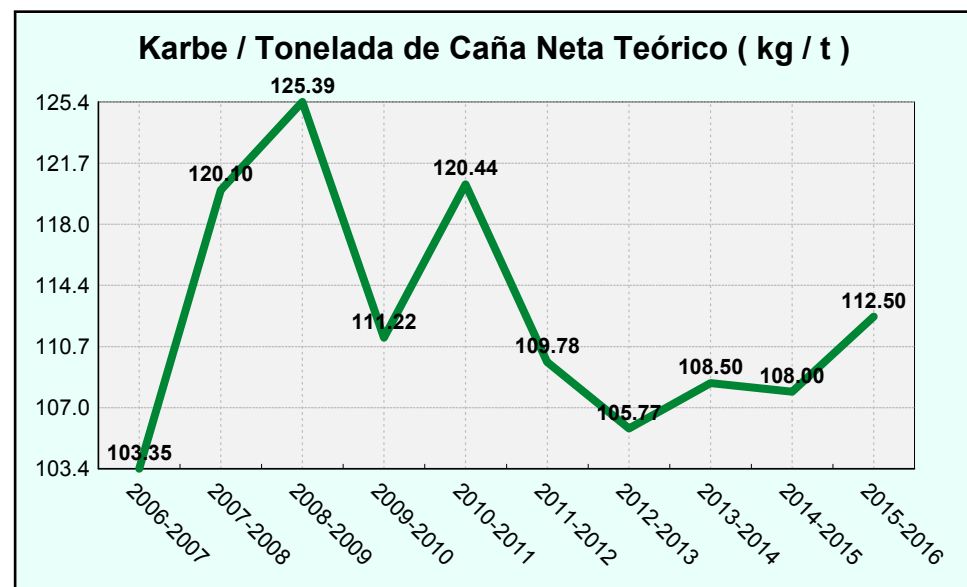
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



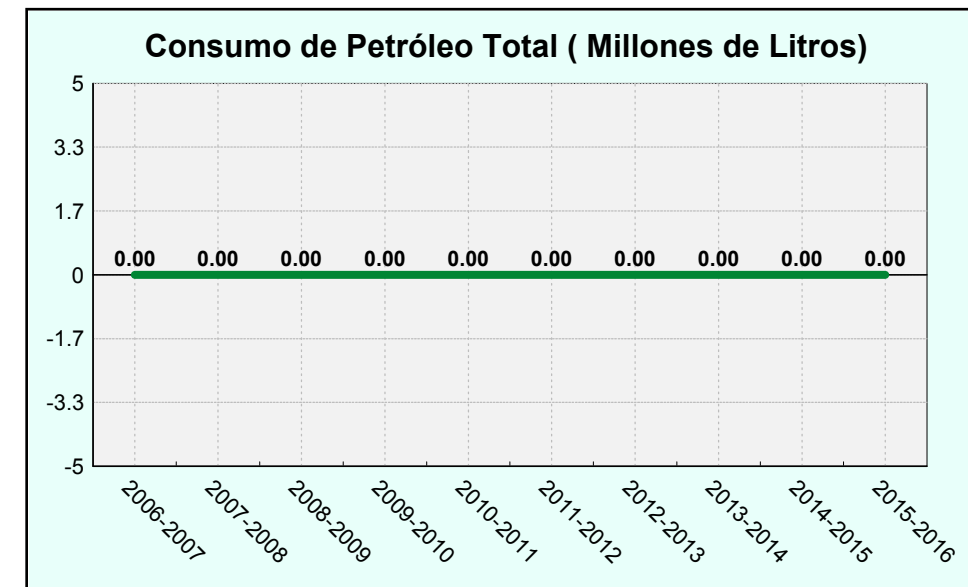
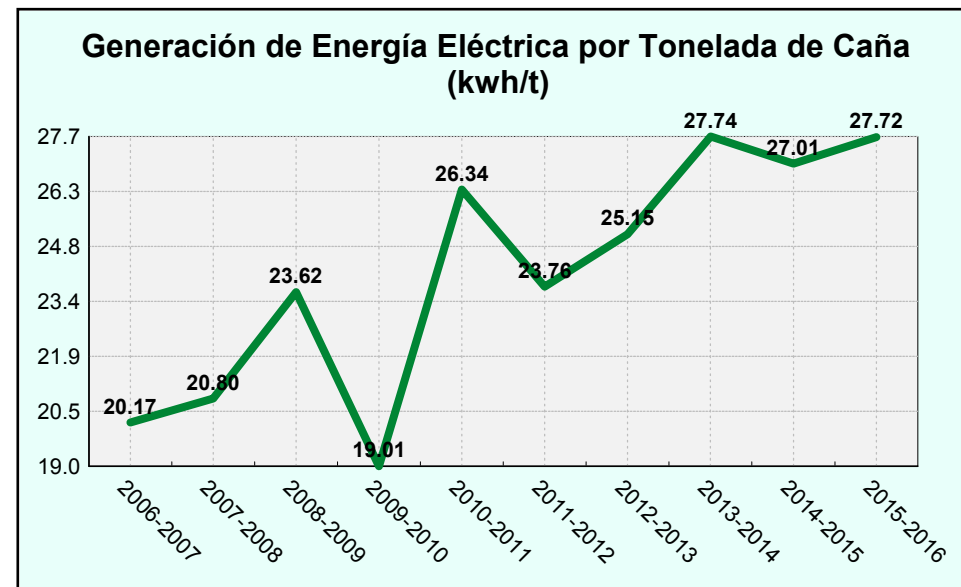
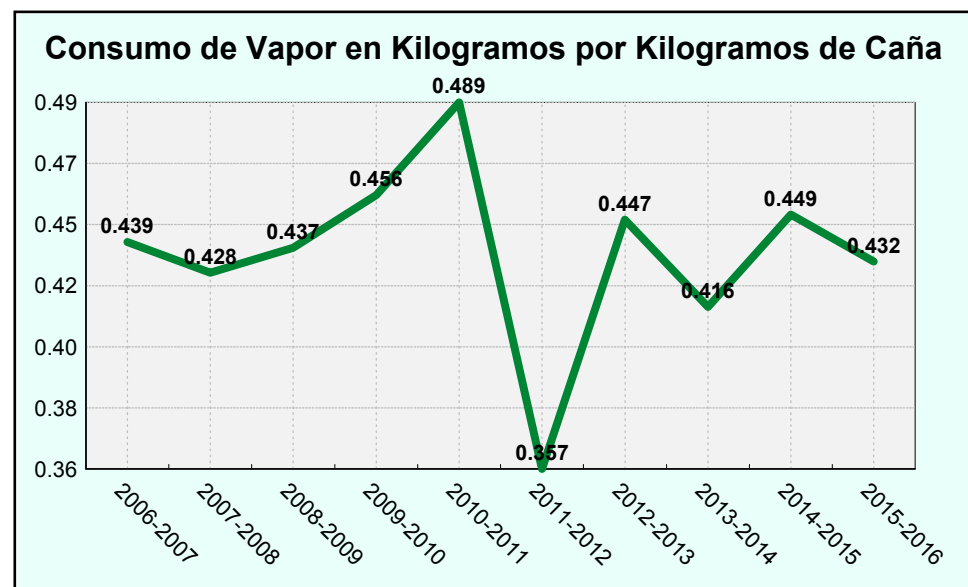
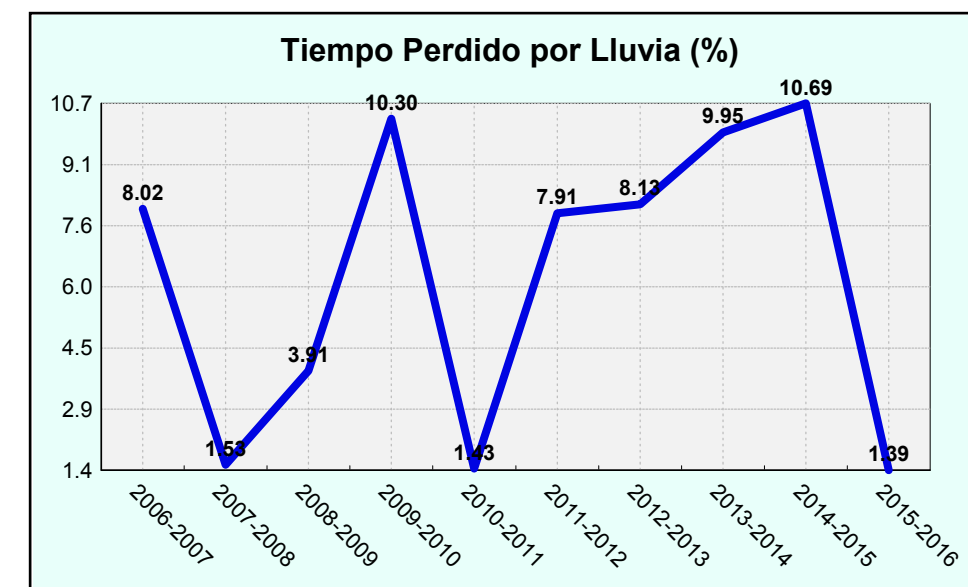
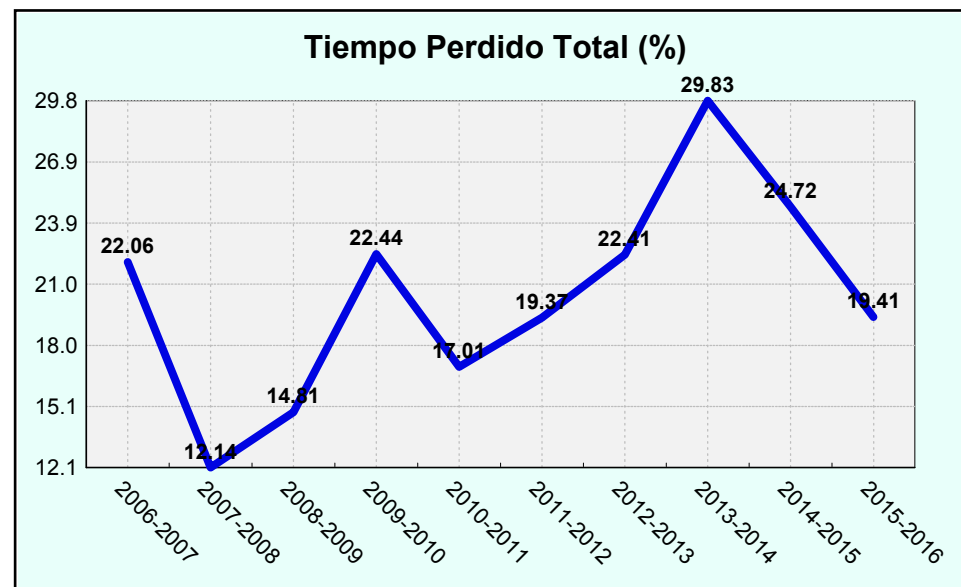
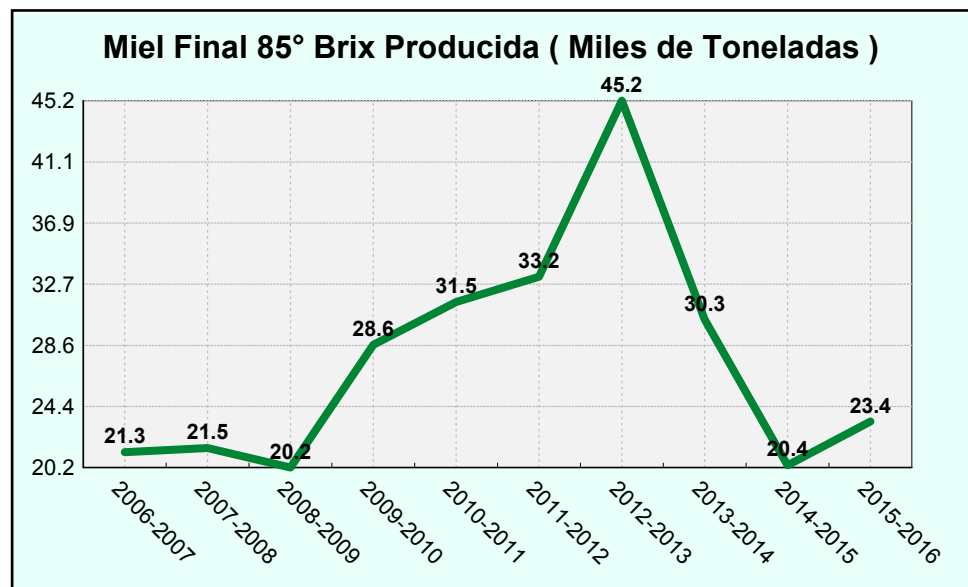
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: SANTOS

INGENIO: CUATOTOLAPAM (CIASA)

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	26/12/2015	18/12/2014	02/12/2013	03/12/2012	17/12/2011	06/01/2011	07/01/2010	27/01/2009	28/01/2008	22/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	21/05/2016	02/06/2015	03/06/2014	25/06/2013	28/04/2012	26/04/2011	25/04/2010	27/05/2009	13/06/2008	12/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	146	167	183	204	134	110	108	119	138	141	-12.57
HORAS DE ZAFRA	h	3,513	4,001	4,400	4,891	3,210	2,634	2,591	2,863	3,302	3,383	-12.21
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	671,912	669,112	751,166	795,808	545,161	437,986	477,043	537,100	526,670	586,658	0.42
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	35,820	34,665	33,800	35,985	34,720	34,480	36,225	35,995	90,850	34,570	3.33
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	4,602	4,007	4,105	3,901	4,068	3,982	4,417	4,513	3,816	4,161	14.86
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	211	203	222	216	210	203	213	212	205	208	4.10
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	5,066	4,866	5,340	5,180	5,029	4,880	5,117	5,090	4,914	4,980	4.10
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	31.641	22.521	20.018	23.502	26.068	23.137	18.950	18.806	23.947	27.414	40.50
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	105.199	93.284	87.597	92.315	96.425	92.468	89.512	86.848	93.843	98.992	12.77
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.86	93.89	91.33	93.20	93.55	93.98	92.81	92.85	92.47	93.70	2.09
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.84	94.21	92.49	94.00	94.01	94.69	93.25	94.09	93.21	93.86	1.72
JUGO MEZCLADO	t	706,846	624,175	657,999	734,653	525,670	404,998	427,008	466,461	494,243	580,744	13.24
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	80,932	75,733	70,137	83,418	52,007	47,077	50,142	56,437	49,923	58,230	6.86
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	80,932	75,733	70,137	83,418	52,007	47,077	50,142	56,437	49,923	58,230	6.86
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	4,489	4,047	3,513	3,976	3,563	4,068	4,064	3,984	3,368	3,368	10.94
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	81,106	75,842	70,300	83,584	52,118	47,173	50,241	56,562	50,043	58,350	6.94
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	554	453	383	409	388	428	464	474	362	413	22.24
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	23,209	20,660	24,770	28,275	17,278	13,460	14,459	20,389	21,738	21,458	12.34
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	34.541	30.877	32.976	35.529	31.693	30.732	30.310	37.961	41.274	36.577	11.87
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	648,228	647,211	734,212	777,087	527,679	425,926	464,306	519,402	508,017	565,399	0.16
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	13,883	14,200	13,611	12,287	10,758	9,097	9,315	9,602	10,372	10,576	-2.24
FRENTES DE CORTE	Número	30	29	16	13	13	13	13	13	13	13	3.45
CORTADORES	Persona	1,500	1,462	1,539	1,403	1,257	1,457	1,448	1,452	1,167	1,324	2.60
CAÑA QUEMADA *	%	93.116	94.827	81.307	91.955	90.757	94.748	94.216	96.432	90.028	100.000	-1.80
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	11.712	5.607	2.878	8.094	15.078	9.405	8.374	16.282	19.202	20.328	108.88
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	88.294	93.191	79.811	91.906	84.922	90.595	91.626	83.718	50.777	79.672	-5.25
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	145	174	207	182	172	181	207	178	160	175	-16.67
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	118.447	112.740	97.929	108.425	101.456	112.045	108.850	108.413	108.326	103.693	5.06
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	122.775	116.555	100.190	111.037	104.817	115.218	111.836	112.107	112.303	107.592	5.34
PRÉCIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRÉCIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	690.02	540.17	405.46	419.83	634.36	680.95	651.63	420.42	383.83	389.82	27.74

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: SANTOS

INGENIO: CUATOTOLAPAM (CIASA)

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	87.004	85.014	78.370	79.960	78.054	80.290	80.624	80.001	72.360	79.701	2.34
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	48	47	55	65	51	48	51	56	51	55	2.72
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	12.045	11.318	9.337	10.482	9.540	10.748	10.511	10.508	9.479	9.926	6.42
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	6	5	5	7	5	5	5	6	5	6	9.31
FIBRA EN CAÑA *	%	12.449	13.100	14.154	13.930	13.320	13.930	13.210	14.730	13.680	12.790	-4.97
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.791	13.253	11.870	13.057	12.170	13.330	12.980	13.080	13.050	12.404	4.06
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	84.986	84.126	80.516	81.246	81.200	83.120	81.980	81.820	80.930	81.069	1.02
BAGAZO OBTENIDO *	t	177,666	195,628	243,536	248,186	161,603	134,325	140,434	171,646	158,549	166,740	-9.18
BAGAZO EN CAÑA *	%	26.442	29.237	32.421	31.187	29.643	30.669	29.439	31.958	30.104	28.422	-9.56
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.070	51.770	51.840	51.600	51.650	51.180	50.990	50.110	50.240	51.210	-3.28
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.161	2.768	3.175	2.845	2.648	2.616	3.172	2.925	3.266	2.751	-21.91
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.999	11.267	9.303	10.440	9.503	10.706	10.469	10.468	9.445	9.886	6.50
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	104,515	98,973	101,138	119,199	76,470	66,036	70,123	79,754	78,543	84,108	5.60
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	14.786	15.857	15.371	16.225	14.547	16.305	16.422	17.098	15.892	14.483	-6.75
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.566	13.340	12.376	13.182	11.812	13.552	13.463	13.989	12.861	11.741	-5.80
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.571	0.809	1.029	0.887	0.785	0.802	0.934	0.935	0.983	0.782	-29.37
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.026	1.005	1.091	1.155	0.992	1.001	0.944	1.255	1.432	1.165	2.08
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.089	0.096	0.107	0.106	0.100	0.110	0.108	0.108	0.124	0.119	-7.04
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.106	0.076	0.341	0.469	0.795	0.714	0.538	0.319	1.069	0.453	39.30
PÉRDIDAS TOTALES *	%	1.792	1.986	2.567	2.617	2.672	2.628	2.516	2.617	3.608	2.518	-9.76
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	380,444	344,796	387,801	431,608	300,199	283,090	346,518	425,178	331,272	322,529	10.34
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.566	0.515	0.516	0.542	0.551	0.646	0.726	0.792	0.629	0.550	9.88
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	11,820,360	12,688,000	13,926,440	13,339,300	9,160,470	7,835,000	8,707,900	9,691,400	10,175,056	9,622,700	-6.84
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	17.592	18.962	18.540	16.762	16.803	17.889	18.254	18.044	19.320	16.403	-7.23
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	1,938,300	2,435,596	2,427,860	1,956,186	1,400,580	900,965	449,579	0	0	0	-20.42
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	157,458	1,442,333	914,195	333,018	2,572,589	7,557,676	6,142,892	7,762,690	7,184,904	-100.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	157,458.000	1,442,333.000	914,195.000	333,018.000	2,572,589.000	7,557,676.000	6,142,892.000	7,762,690.000	7,184,904.000	-100.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.235	1.920	1.149	0.611	5.874	15.843	11.437	14.739	12.247	-100.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	2.079	20.564	10.959	6.403	54.647	150.726	108.846	155.492	123.389	-100.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	4.98	9.29	11.83	15.64	6.03	12.27	10.00	7.37	13.23	6.81	-46.37
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.00	0.86	3.70	0.39	0.67	0.21	0.03	0.50	0.46	2.72	-100.00
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	2.67	2.41	4.32	2.39	3.80	1.52	1.78	1.30	1.71	4.86	10.85
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	1.73	4.97	3.42	6.20	8.44	3.87	1.84	2.37	6.64	2.04	-65.12
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	9.38	17.53	23.26	24.62	18.94	18.22	13.65	11.54	22.04	16.43	-46.47

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

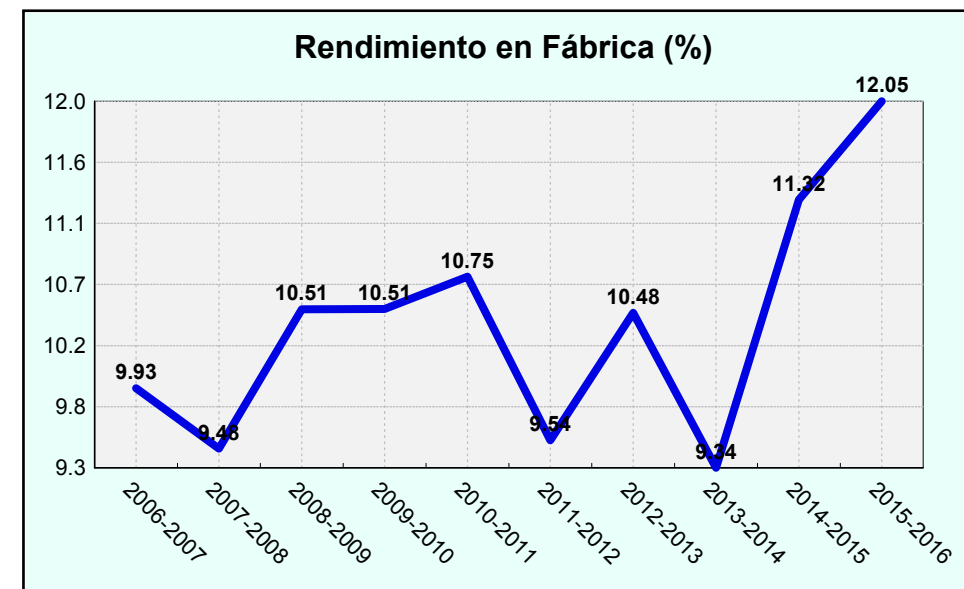
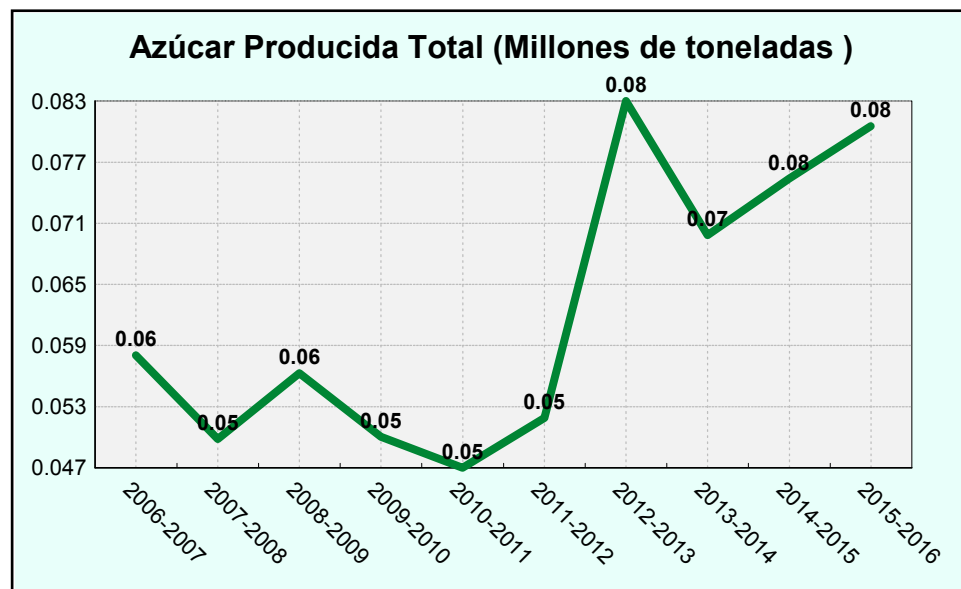
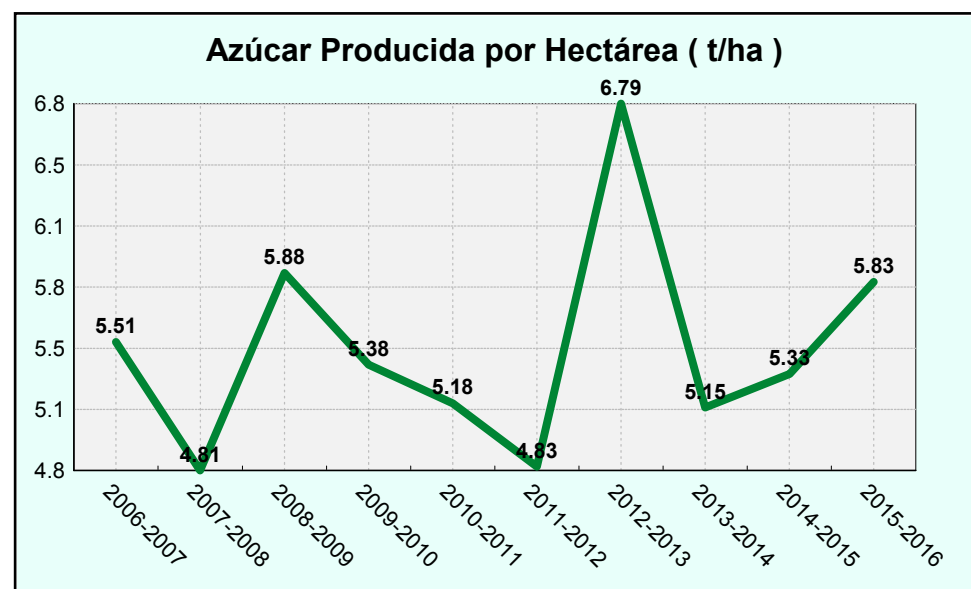
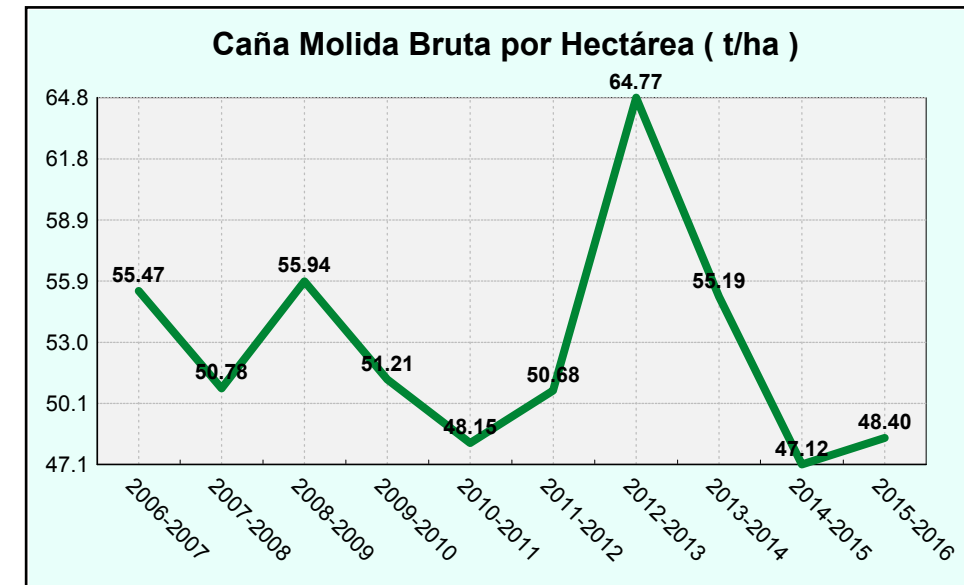
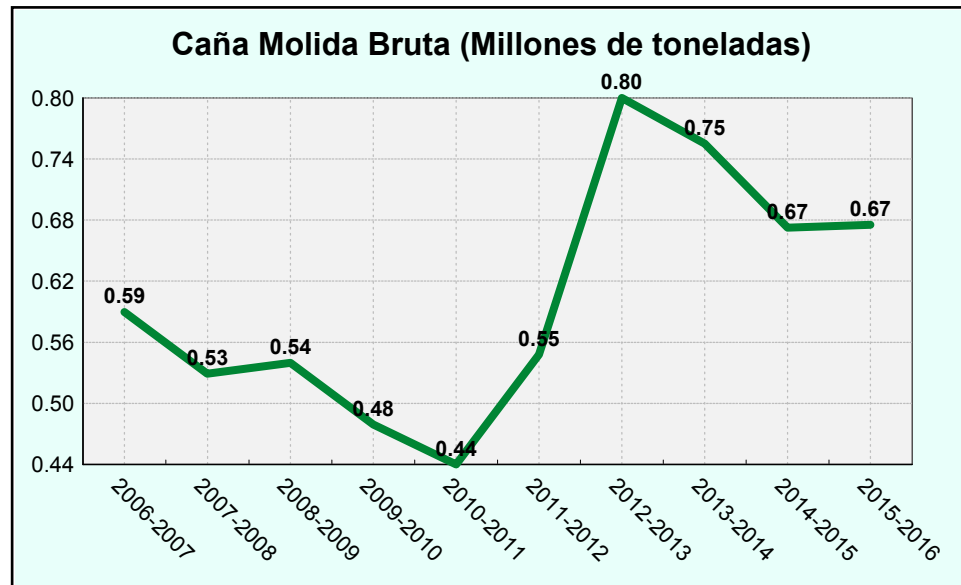
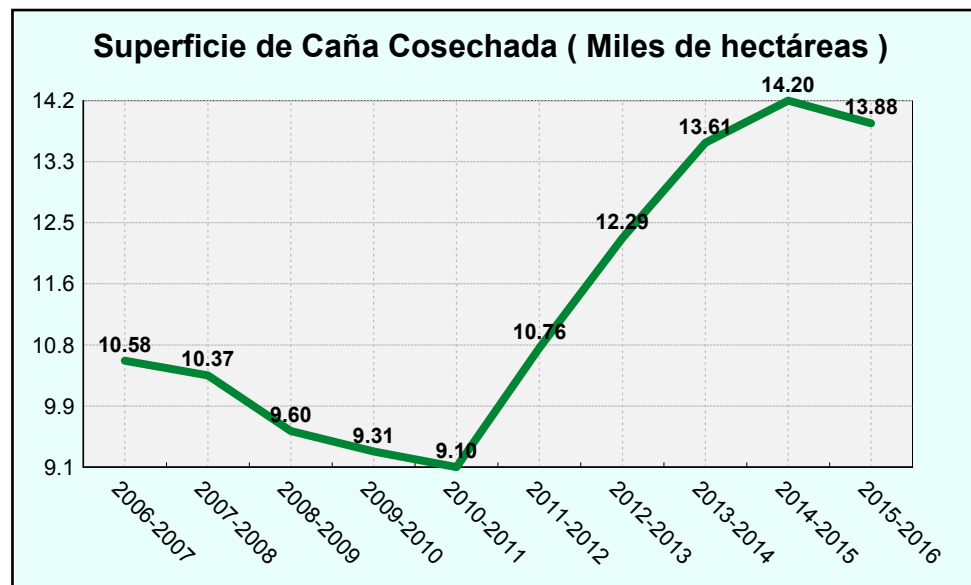
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

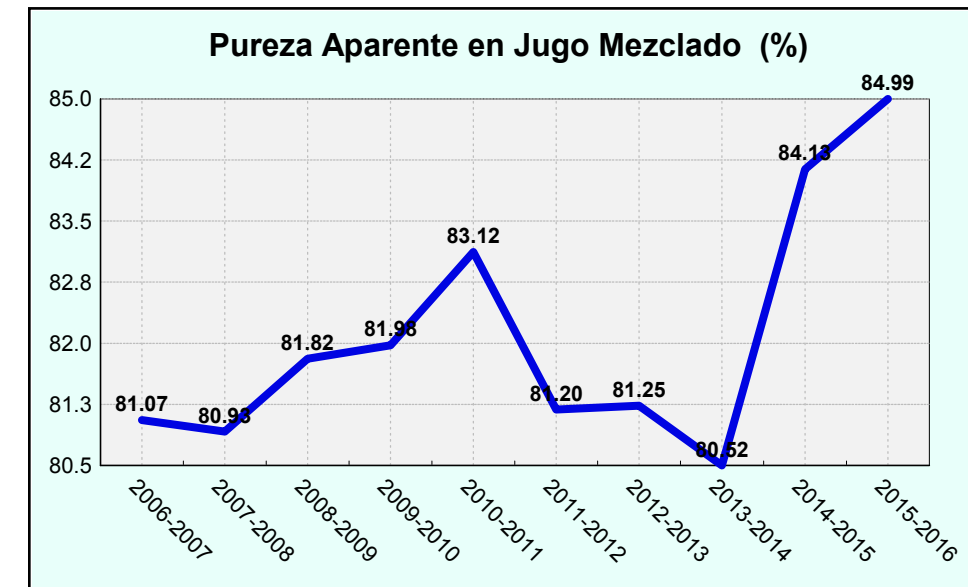
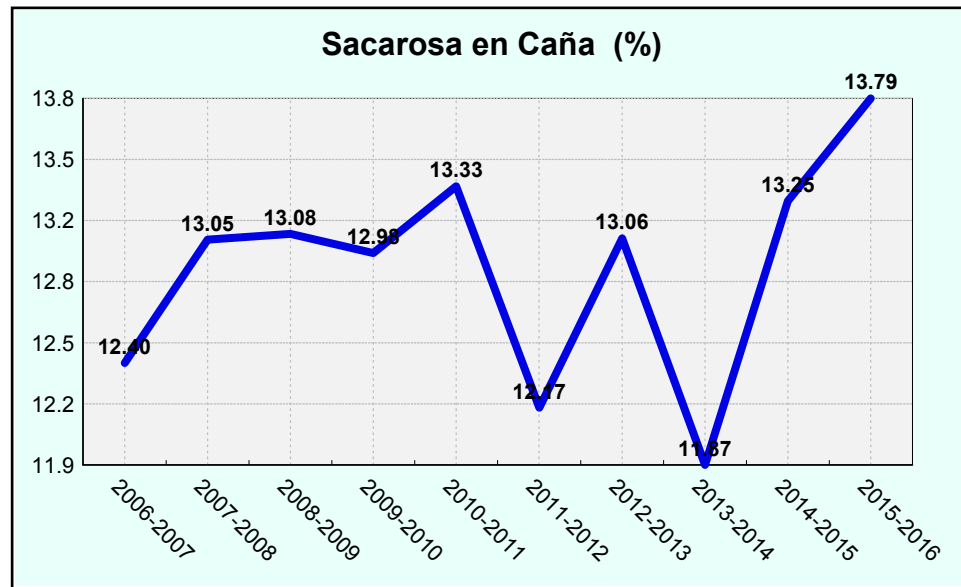
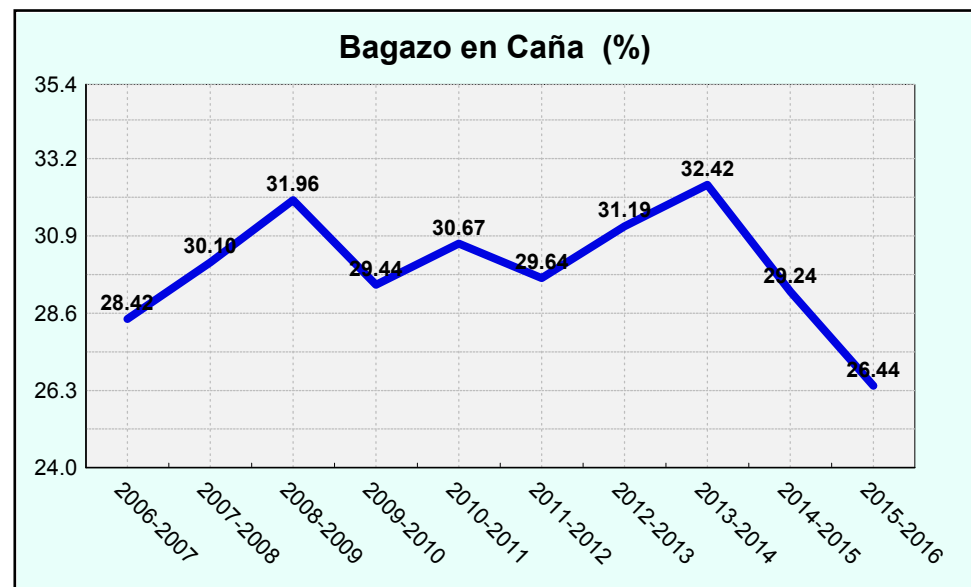
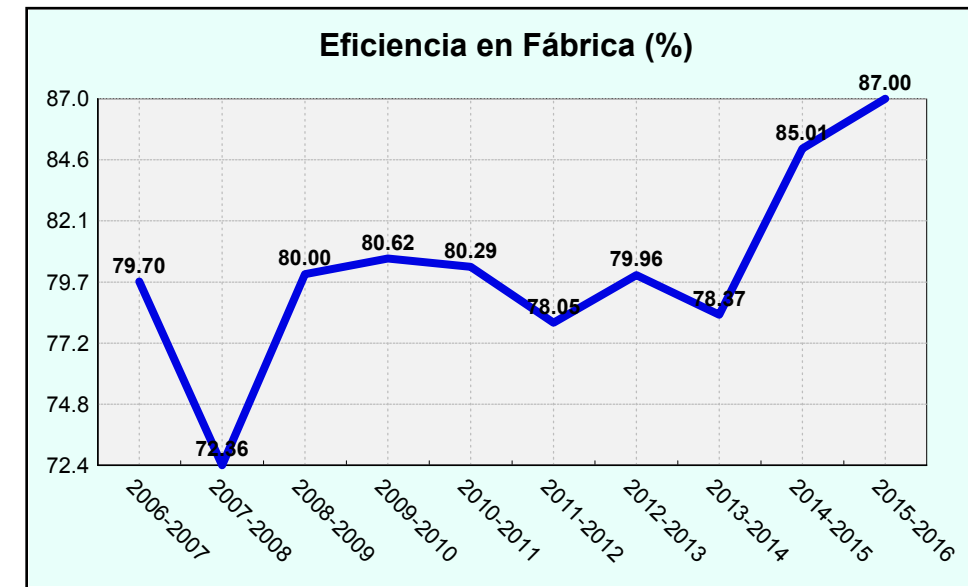
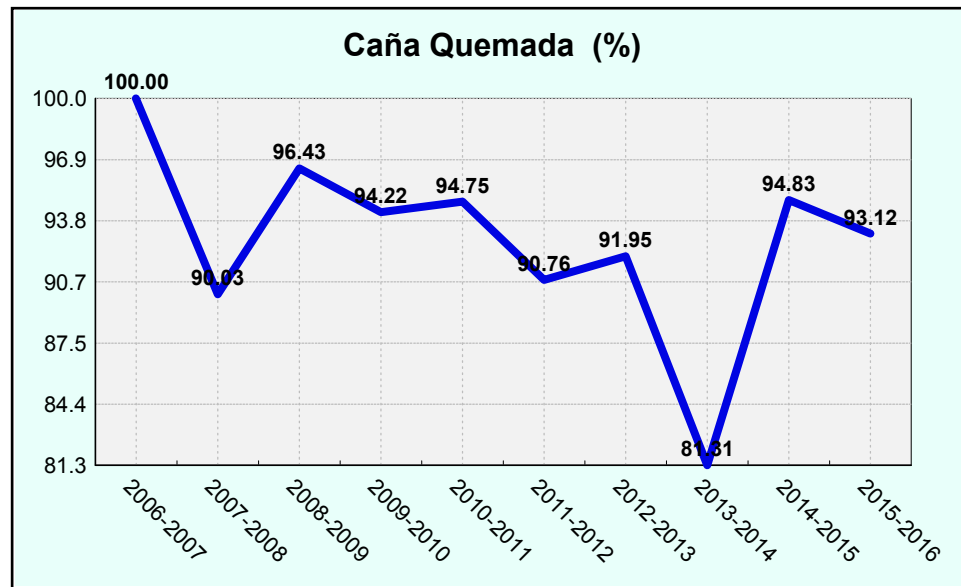
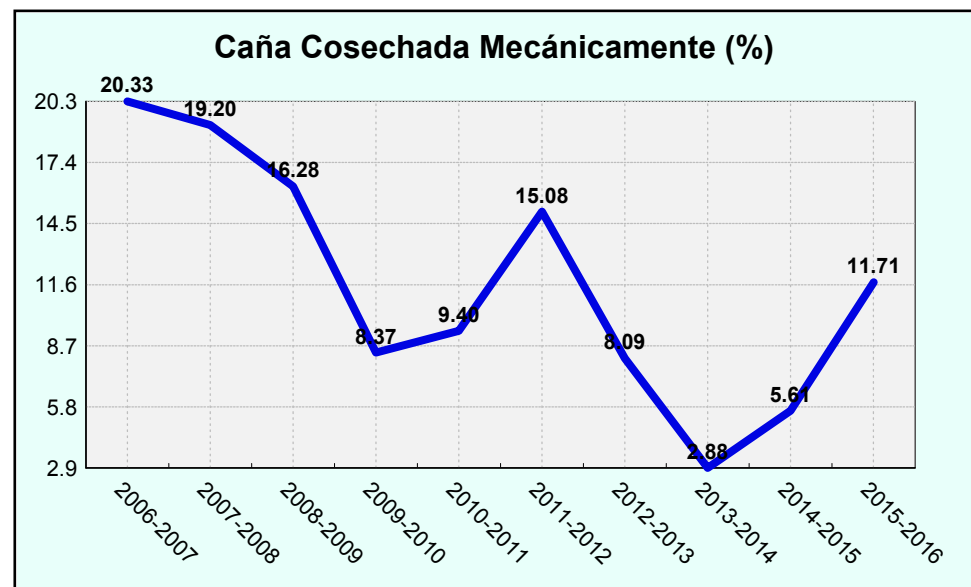
\*\* Mes de inicio mas temprano

\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

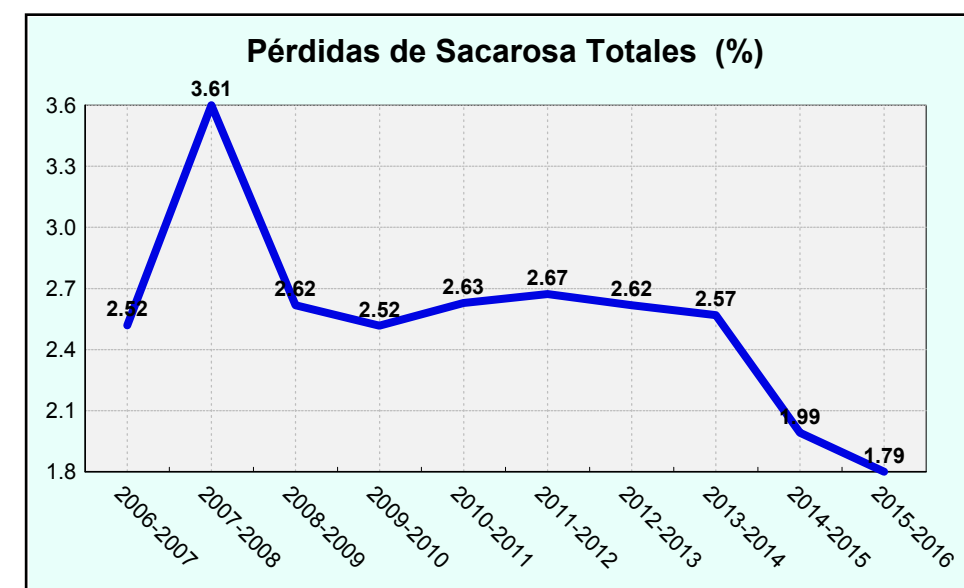
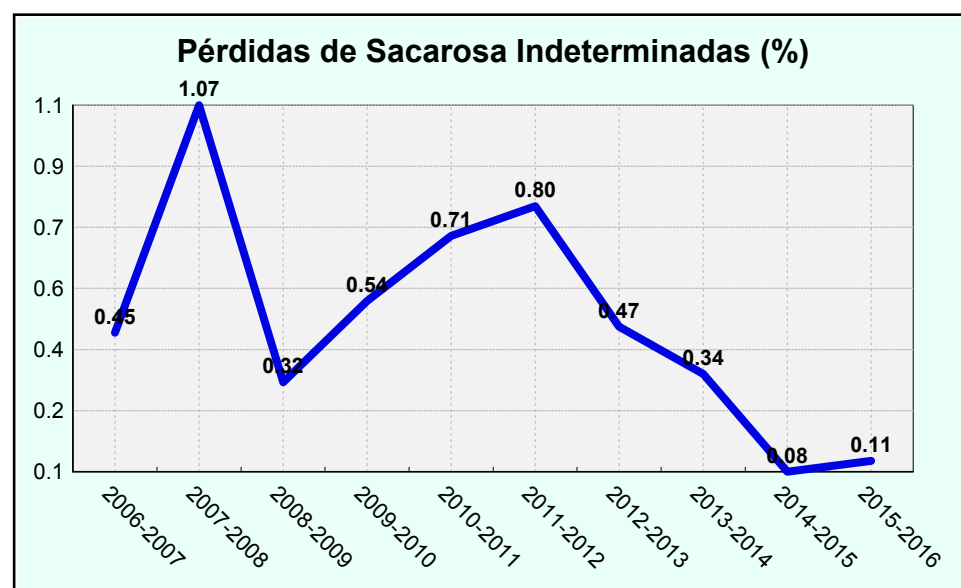
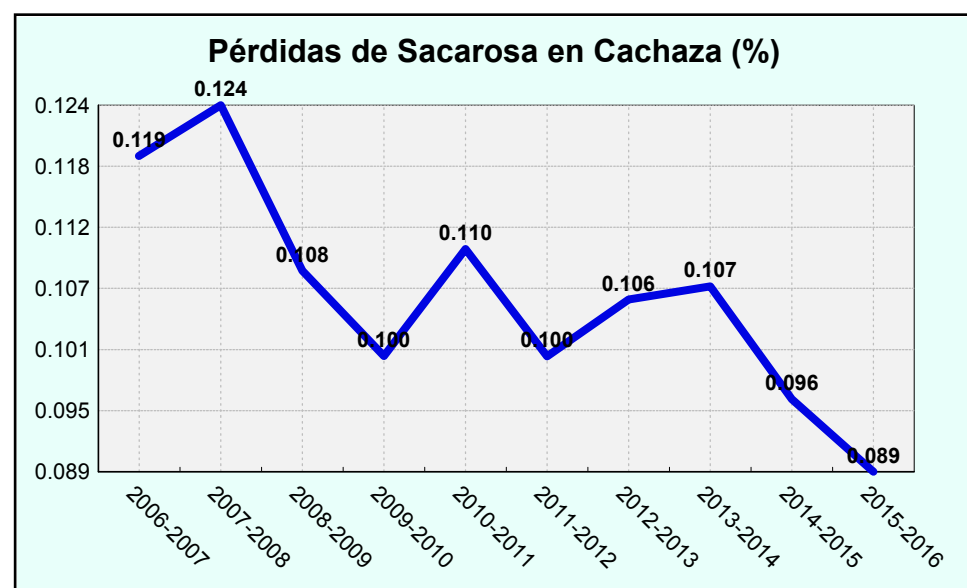
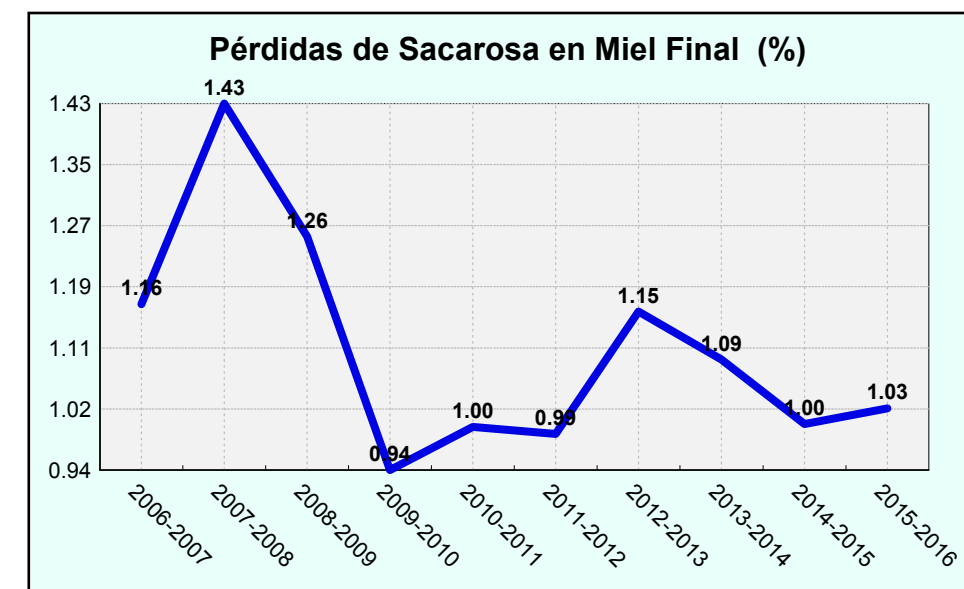
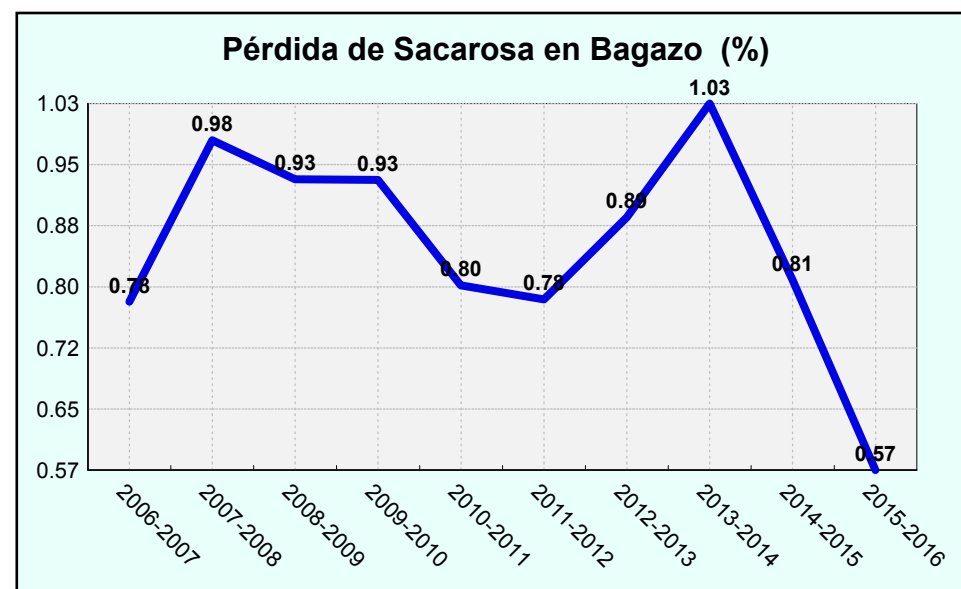
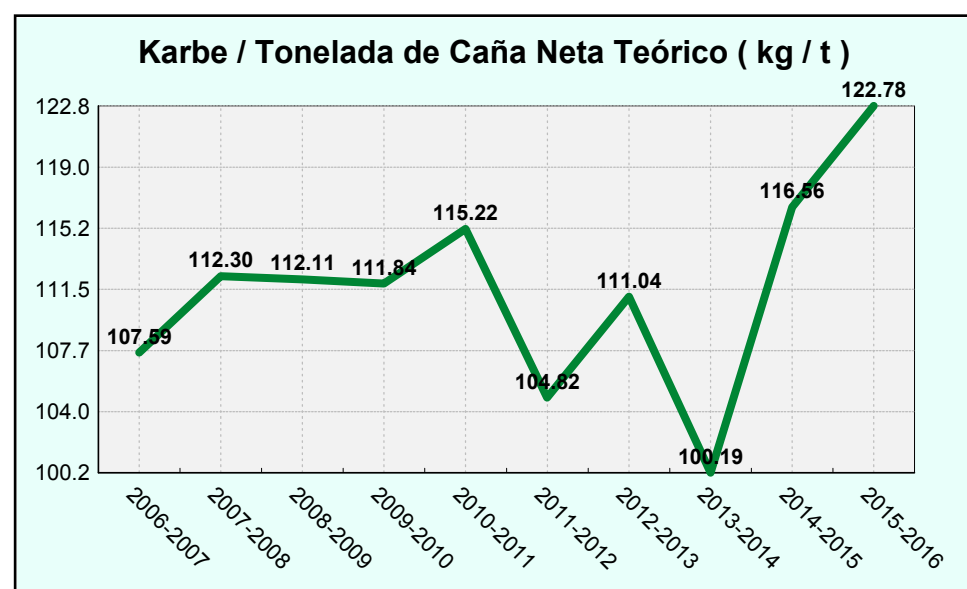


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**

