

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

ZAFRAS 2006 - 2007 / 2015 - 2016

INFORMACIÓN POR ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA

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



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN			
ESTADOS DE LA REPUBLICA MEXICANA			
CAMPECHE			
	Cifras históricas	349	
	Gráficas relevantes	351	
CHIAPAS			
	Cifras históricas	355	
	Gráficas relevantes	357	
COLIMA			
	Cifras históricas	361	
	Gráficas relevantes	363	
JALISCO			
	Cifras históricas	367	
	Gráficas relevantes	369	
MICHOACÁN			
	Cifras históricas	373	
	Gráficas relevantes	375	
MORELOS			
	Cifras históricas	379	
	Gráficas relevantes	381	
NAYARIT			
	Cifras históricas	385	
	Gráficas relevantes	387	
			OAXACA
			Cifras históricas
			391
			Gráficas relevantes
			393
			PUEBLA
			Cifras históricas
			397
			Gráficas relevantes
			399
			QUINTANA ROO
			Cifras históricas
			403
			Gráficas relevantes
			405
			SAN LUIS POTOSÍ
			Cifras históricas
			409
			Gráficas relevantes
			411
			SINALOA
			Cifras históricas
			415
			Gráficas relevantes
			417
			TABASCO
			Cifras históricas
			421
			Gráficas relevantes
			423
			TAMAULIPAS
			Cifras históricas
			427
			Gráficas relevantes
			429
			VERACRUZ
			Cifras históricas
			433
			Gráficas relevantes
			435

NOTAS

517

ANEXO

523

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 (*).

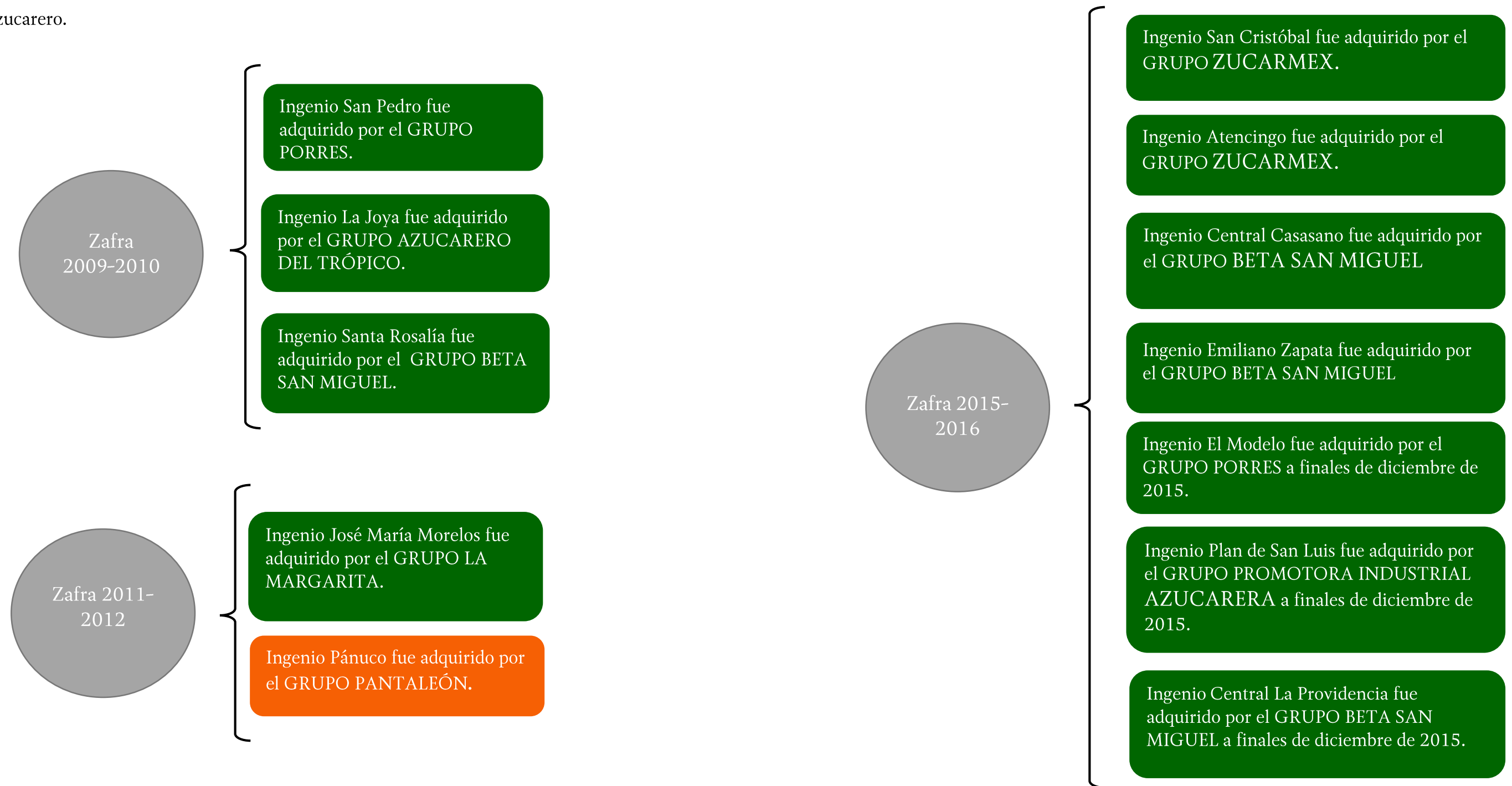
La segunda sección reportada contiene los gráficos de los 24 indicadores más importantes, distribuidos en 4 páginas para cada uno de los niveles de agrupación.

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.

ESTADO: **CAMPECHE**

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	17/12/2015	01/12/2014	23/12/2013	18/12/2012	09/01/2012	17/01/2011	09/01/2010	14/01/2009	02/01/2008	24/01/2007	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	01/06/2016	07/05/2015	05/06/2014	02/06/2013	03/05/2012	30/05/2011	30/04/2010	13/06/2009	09/06/2008	03/07/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	168	157	164	166	115	133	111	150	159	160	7.01
HORAS DE ZAFRA	h	4,022	3,764	3,937	3,979	2,749	3,199	2,661	3,598	3,823	3,836	6.86
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	792,519	760,244	662,566	702,119	426,780	386,126	322,308	371,273	393,258	400,935	4.25
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	39,431	40,226	40,894	36,912	29,895	24,251	24,337	20,668	22,461	23,873	-1.98
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	4,717	4,842	4,040	4,230	3,711	2,903	2,904	2,475	2,473	2,506	-2.58
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	241	253	263	236	210	174	150	148	130	135	-4.74
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	5,774	6,062	6,309	5,660	5,032	4,167	3,601	3,548	3,127	3,248	-4.74
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	20.906	19.642	21.730	17.413	23.163	24.693	20.621	21.735	23.539	18.556	6.44
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	92.944	93.283	93.486	90.748	95.760	90.057	88.962	86.286	91.617	87.885	-0.36
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.19	96.01	95.25	95.86	95.68	92.59	93.90	90.59	93.25	92.09	-0.86
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.53	96.11	95.76	95.97	95.96	94.20	94.95	92.19	93.90	92.24	-0.60
JUGO MEZCLADO	t	736,600	709,180	619,408	637,157	408,686	347,734	286,731	320,355	360,292	352,362	3.87
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	62,424	53,698	64,025	72,458	45,891	45,202	36,704	42,601	44,270	40,189	16.25
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	20,004	32,985	0	0	0	0	0	0	0	0	-39.35
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	82,428	86,682	64,025	72,458	45,891	45,202	36,704	42,601	44,270	40,189	-4.91
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	4,889	4,851	4,505	4,184	3,600	2,936	3,035	2,652	2,628	2,628	0.77
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	82,522	86,742	64,147	72,627	45,952	45,291	36,746	42,658	44,299	40,234	-4.87
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	491	552	390	436	399	340	331	284	278	251	-11.13
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	32,269	26,600	30,917	32,831	16,851	15,941	11,635	14,682	16,045	16,614	21.31
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	40.716	34.989	46.663	46.760	39.484	41.283	36.100	39.544	40.801	41.439	16.37
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	764,874	730,414	637,942	671,522	413,841	375,135	312,398	360,028	382,238	389,706	4.72
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	14,821	14,655	11,331	11,154	9,048	8,487	8,425	9,200	9,582	8,359	1.13
FRENTES DE CORTE	Número	30	26	33	30	25	20	22	18	13	19	15.38
CORTADORES	Persona	895	964	968	1,045	1,147	873	930	684	855	850	-7.16
CAÑA QUEMADA *	%	90.483	95.964	93.608	96.163	88.204	90.280	96.625	83.086	84.727	100.000	-5.71
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	24.765	25.034	24.877	18.637	14.571	13.870	3.375	17.722	15.273	9.669	-1.07
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	75.235	74.966	75.123	81.363	85.429	86.130	84.995	82.278	84.816	90.677	0.36
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	207	350	350	266	242	300	232	249	209	222	-40.86
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	105.993	114.023	104.717	108.478	109.028	123.950	116.619	122.665	121.706	121.150	-7.04
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	109.824	118.680	108.759	113.421	112.437	127.582	120.319	126.496	125.215	124.641	-7.46
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	\$	617.23	550.02	440.14	428.85	680.48	754.02	701.06	474.38	427.96	451.60	12.22

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: **CAMPECHE**

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	80.861	83.825	75.801	78.648	81.308	77.666	80.572	76.854	76.439	69.711	-3.54
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	53	52	58	63	47	45	38	40	41	48	3.08
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.401	11.402	9.663	10.320	10.753	11.706	11.388	11.474	11.257	10.024	-8.78
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	6	6	6	6	5	5	4	5	5	5	-5.97
FIBRA EN CAÑA *	%	13.342	12.797	13.806	12.791	13.255	15.428	14.730	14.690	13.640	12.706	4.26
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.800	13.530	12.696	13.073	13.163	15.012	14.065	14.860	14.648	14.309	-5.39
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.232	82.307	80.124	79.989	80.184	82.006	81.820	81.160	81.010	82.940	-2.52
BAGAZO OBTENIDO *	t	221,603	200,392	187,134	187,222	116,949	133,739	102,041	131,613	125,535	122,970	10.58
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.962	26.359	28.244	26.665	27.403	34.636	31.659	35.449	31.922	30.671	6.08
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.080	48.360	48.010	49.030	48.740	51.170	49.840	53.300	52.820	53.310	1.49
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.204	2.049	2.135	2.031	2.075	3.212	2.711	3.945	3.097	3.689	7.54
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.350	11.341	9.624	10.282	10.703	11.659	11.333	11.421	11.197	9.975	-8.74
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	120,349	120,316	100,094	110,000	67,033	65,446	52,024	61,581	66,312	63,700	0.03
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.339	16.966	16.160	17.264	16.402	18.821	18.144	19.223	18.405	18.078	-3.70
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.109	13.925	12.935	13.809	13.152	15.434	14.845	15.602	14.910	14.994	-5.86
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.616	0.540	0.603	0.542	0.569	1.112	0.858	1.399	0.989	1.131	14.08
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.389	1.253	1.648	1.754	1.418	1.432	1.245	1.399	1.417	1.506	10.83
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.153	0.147	0.197	0.177	0.207	0.151	0.121	0.154	0.180	0.209	4.35
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.292	0.249	0.624	0.319	0.267	0.657	0.509	0.488	0.866	1.487	17.44
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.450	2.188	3.072	2.791	2.460	3.353	2.733	3.440	3.451	4.334	11.95
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	410,218	355,824	307,828	374,238	230,466	232,537	199,956	270,979	275,777	314,579	15.29
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.518	0.468	0.465	0.533	0.540	0.602	0.620	0.730	0.701	0.785	10.59
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	19,180,020	20,935,180	17,595,115	16,414,179	9,680,365	7,571,840	6,158,096	8,311,401	9,077,961	9,975,555	-8.38
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	24.201	27.537	26.556	23.378	22.682	19.610	19.106	22.386	23.084	24.881	-12.11
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	2,575,300	2,004,275	1,316,350	1,214,395	506,190	1,331,081	446,685	442,285	414,895	459,129	28.49
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	242,256.000	71,346.000	243,198.000	80,863.000	303,298.000	431,253.000	384,113.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	485,933	294,209	1,193,031	3,553,891	7,320,179	7,045,193	8,853,598	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	5,160.000	0.000	79,838.000	65,326.000	154,114.000	119,316.000	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	728,189.000	370,715.000	1,436,229.000	3,714,592.000	7,688,803.000	7,630,560.000	9,357,027.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.692	0.689	3.090	11.026	19.716	17.915	22.082	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	6.706	6.411	26.393	96.826	171.832	159.140	220.300	0.00
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	10.21	6.08	9.04	14.59	13.57	25.62	15.60	26.89	13.61	16.38	67.86
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.33	1.41	0.50	0.90	1.91	1.03	0.66	2.38	1.53	1.56	-76.94
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	1.60	2.55	2.08	1.90	0.87	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	-37.23
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	2.74	6.88	11.29	3.15	7.20	2.51	1.68	0.51	1.47	2.74	-60.16
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	3.22	3.10	13.07	4.64	2.40	0.56	1.32	0.43	4.44	2.09	3.77
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	18.10	20.03	35.98	25.17	25.96	30.48	19.25	30.20	21.04	22.76	-9.63

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

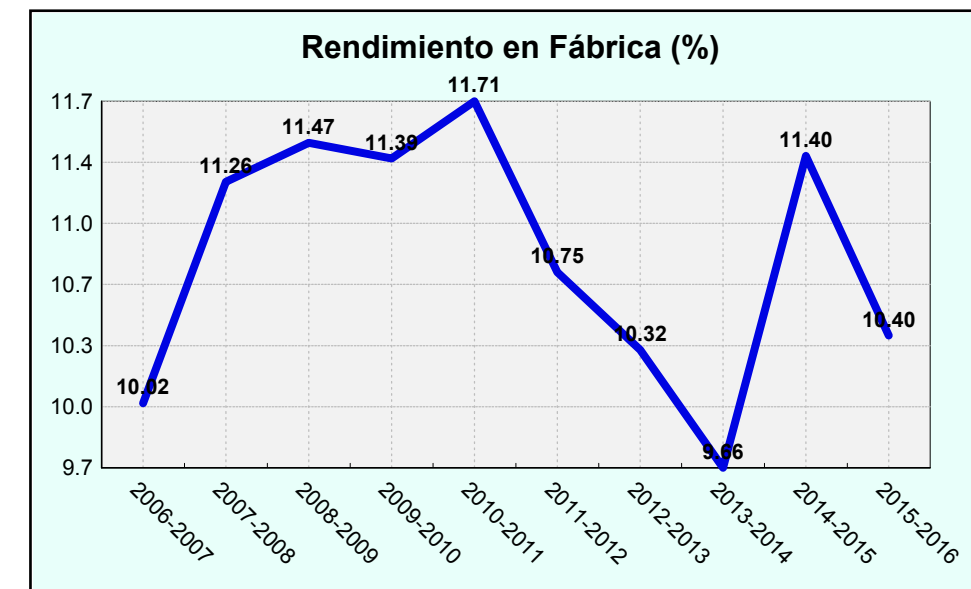
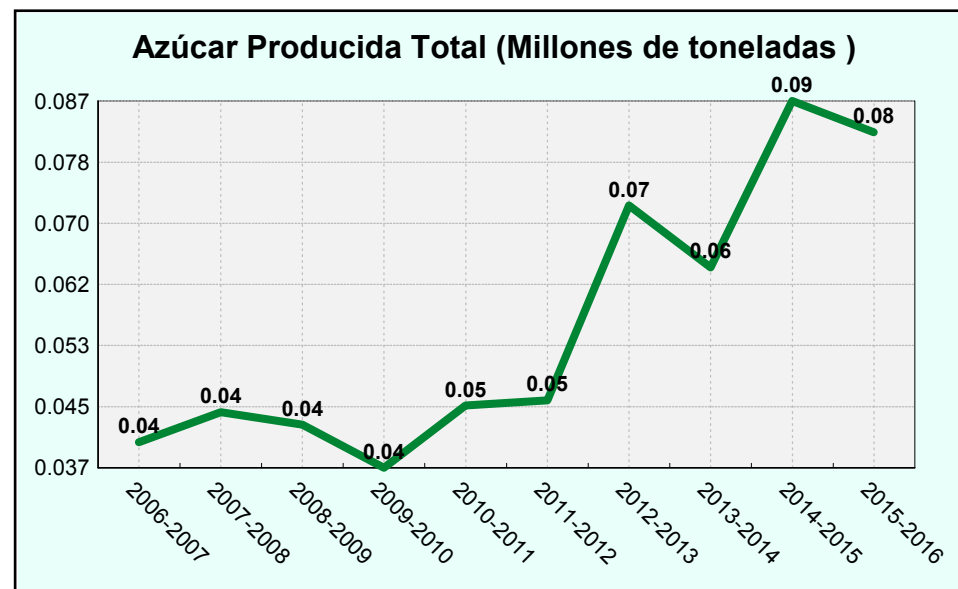
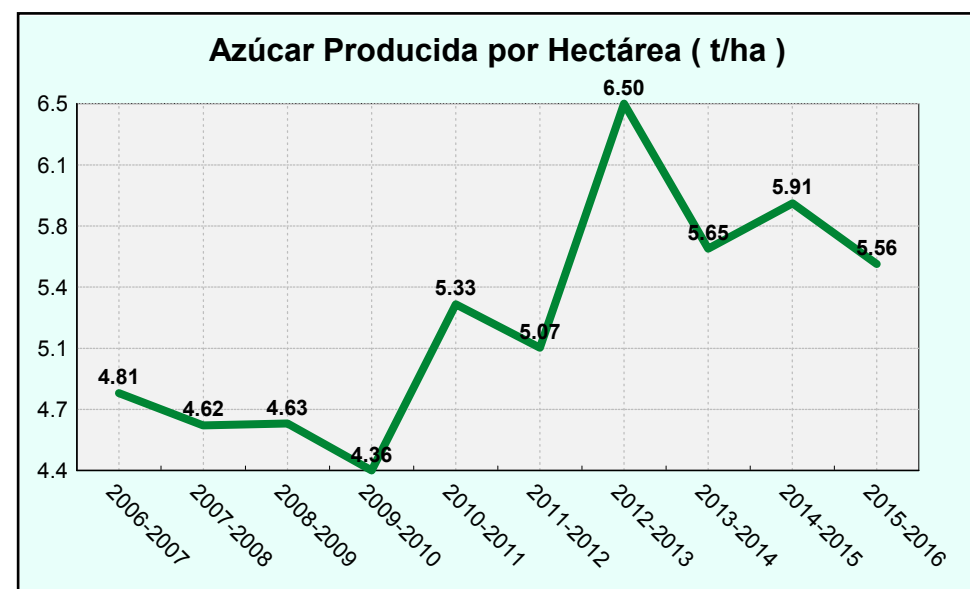
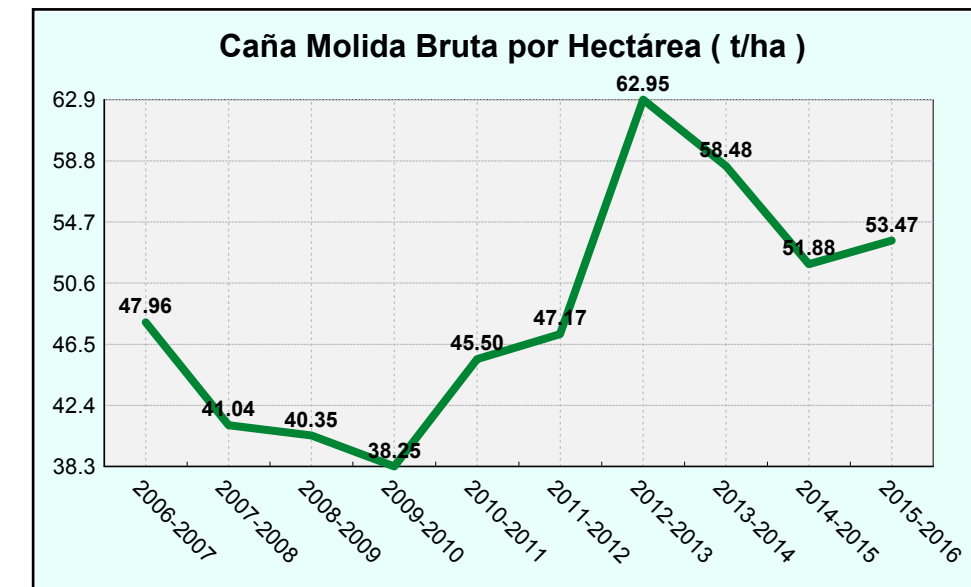
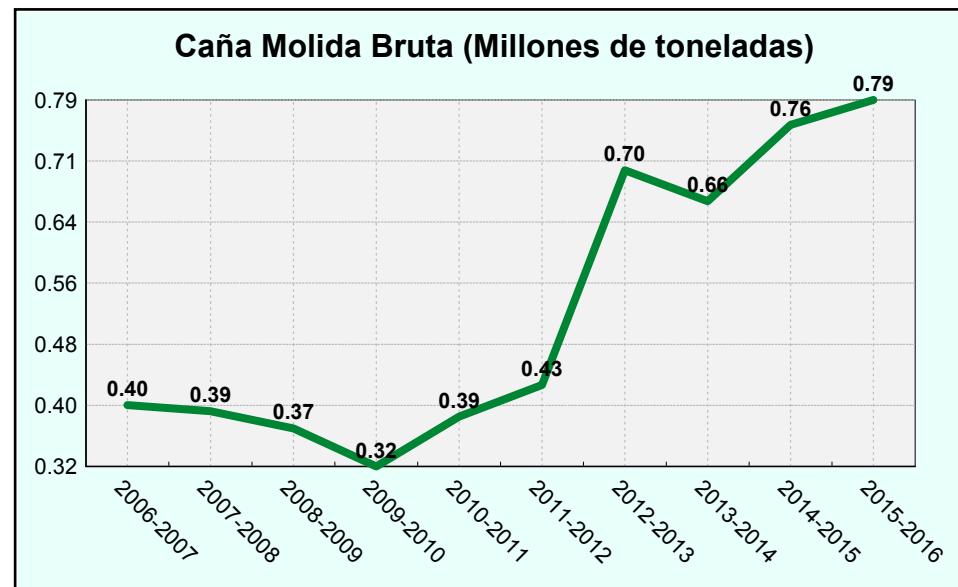
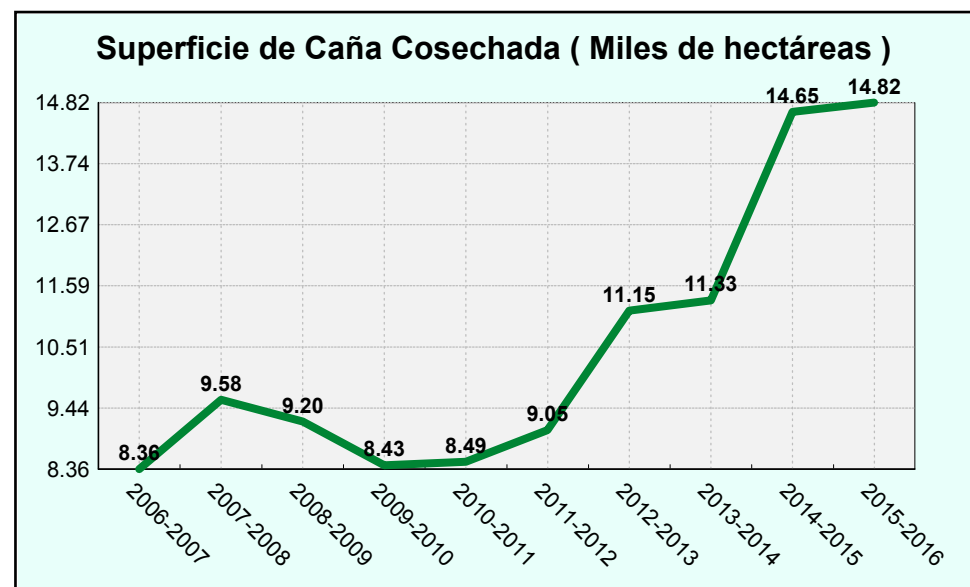
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

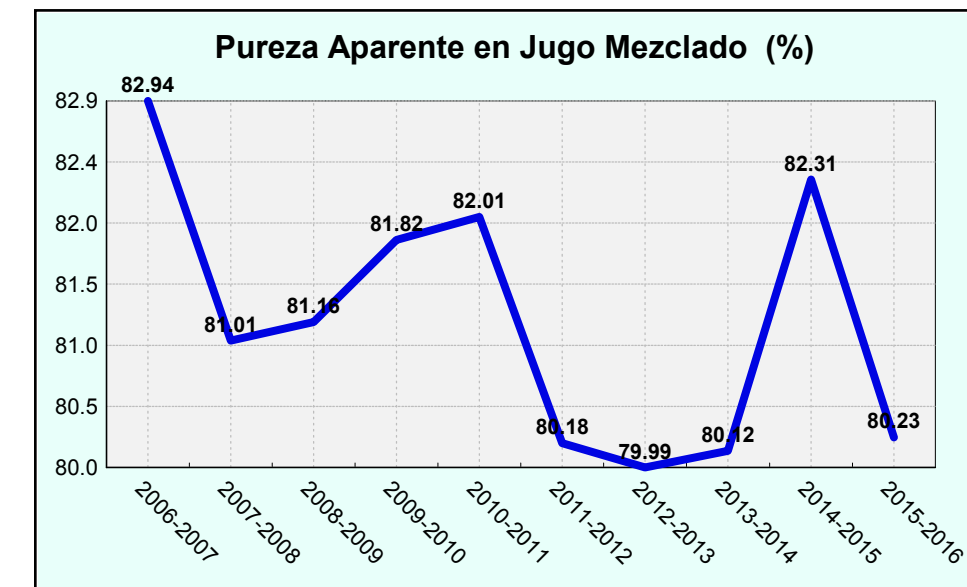
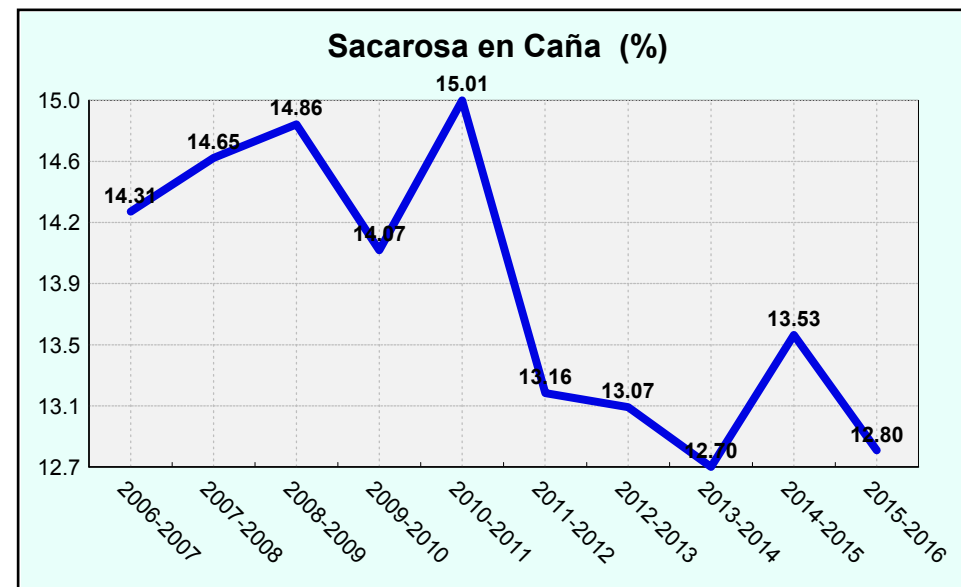
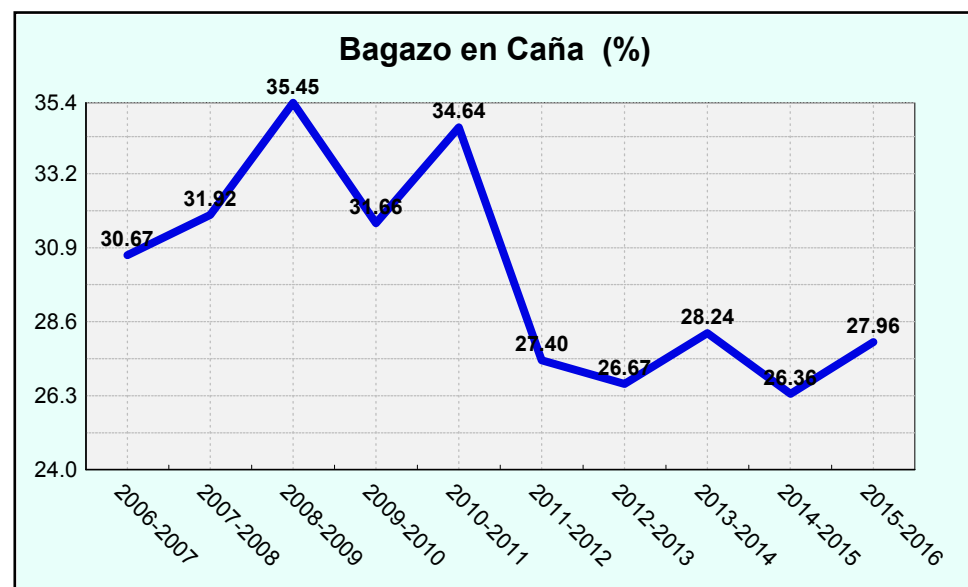
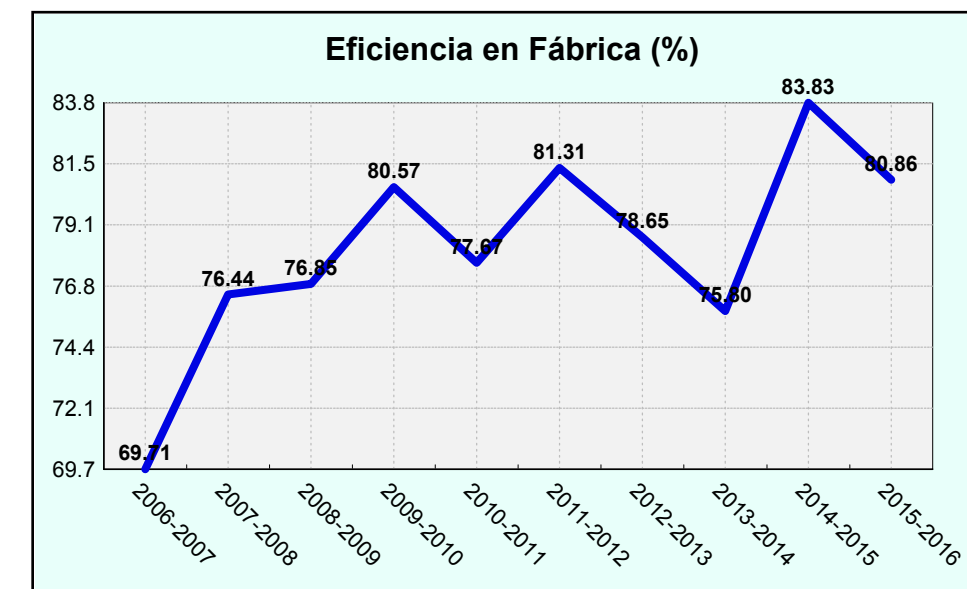
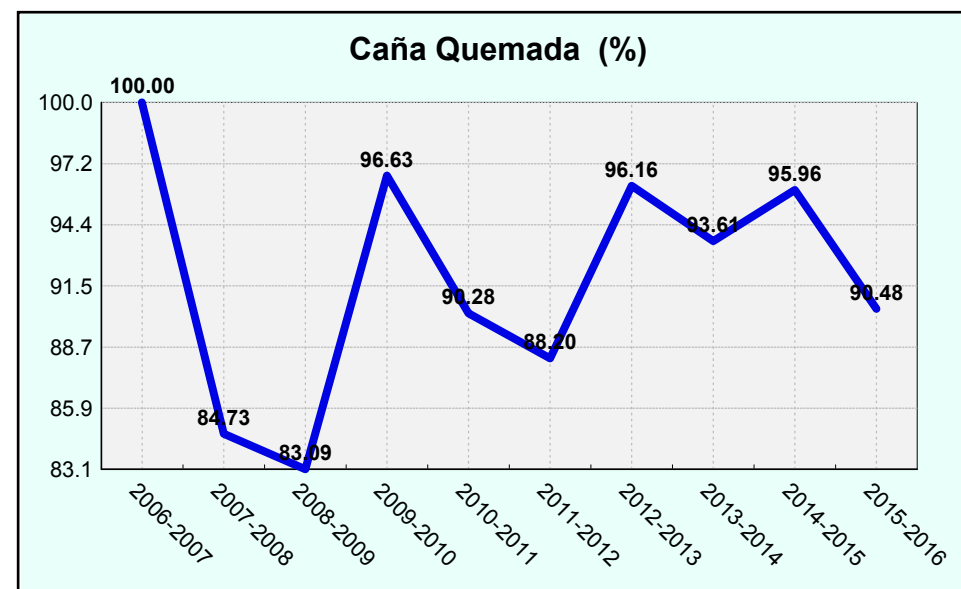
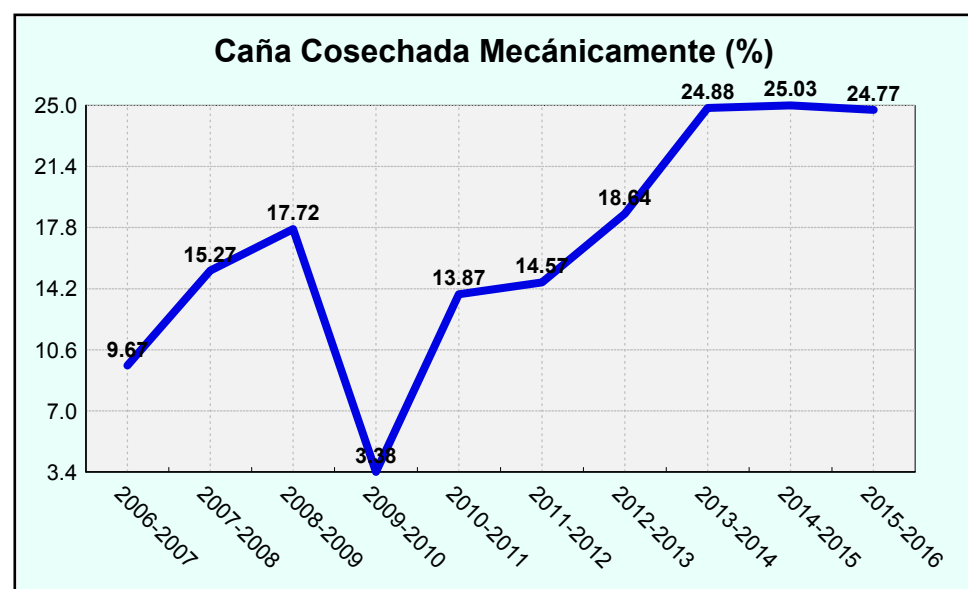
ESTADO: CAMPECHE

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



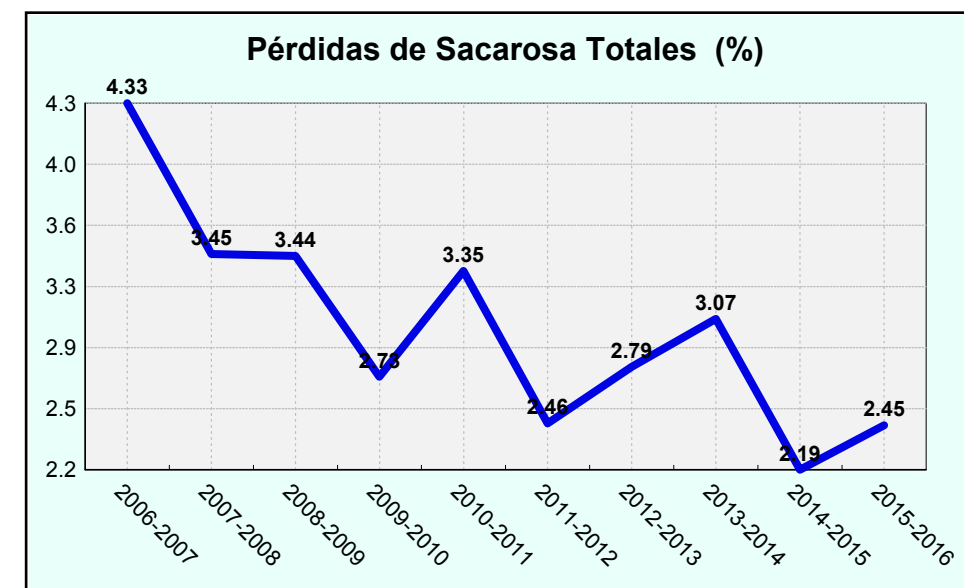
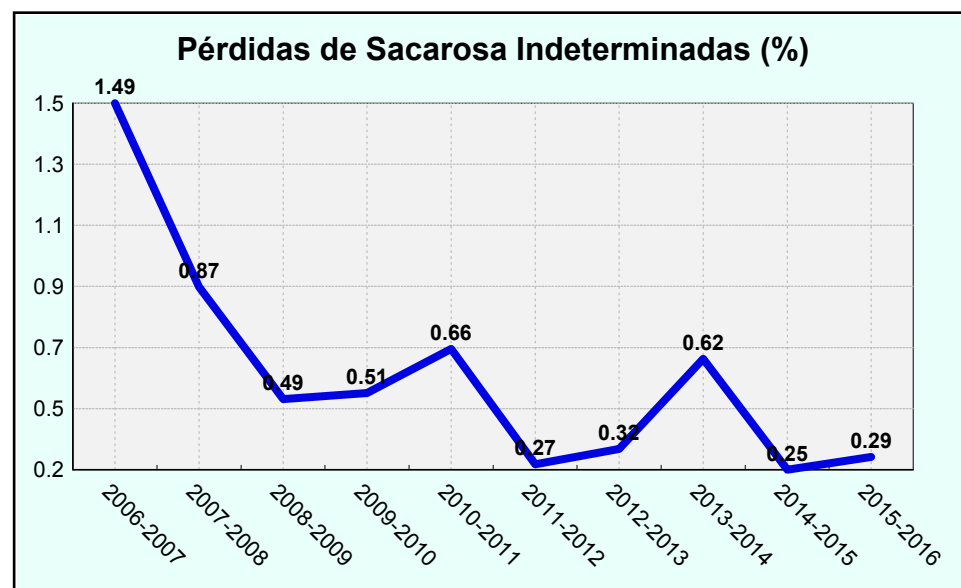
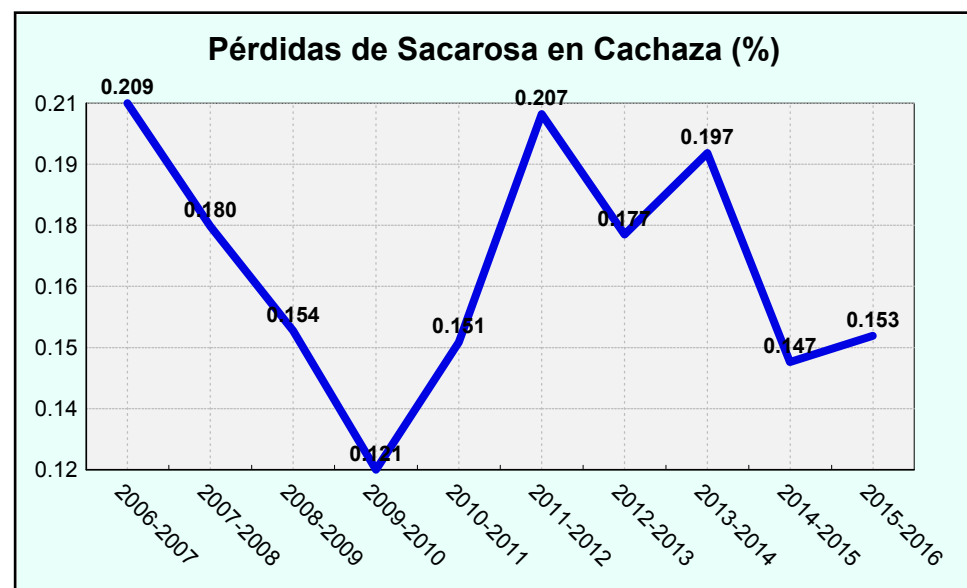
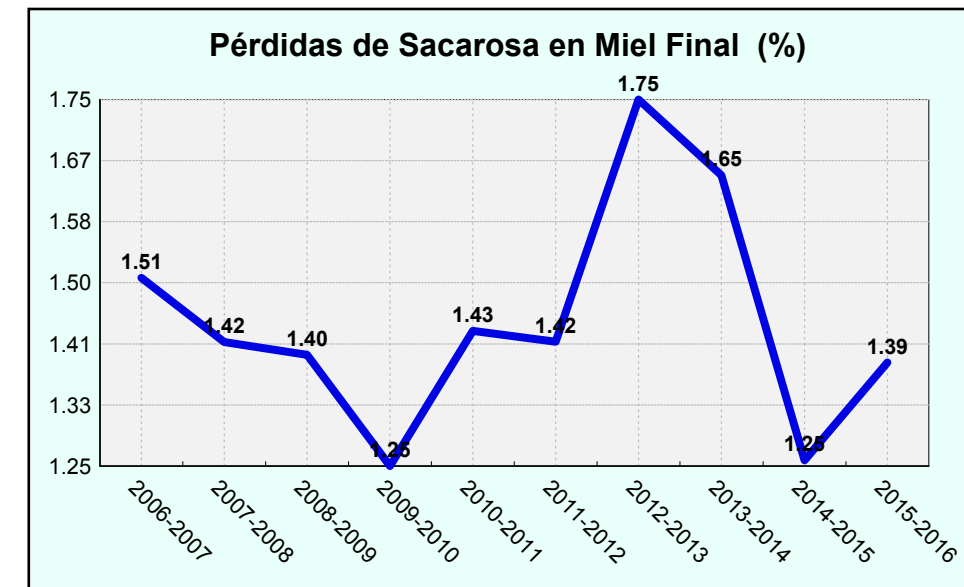
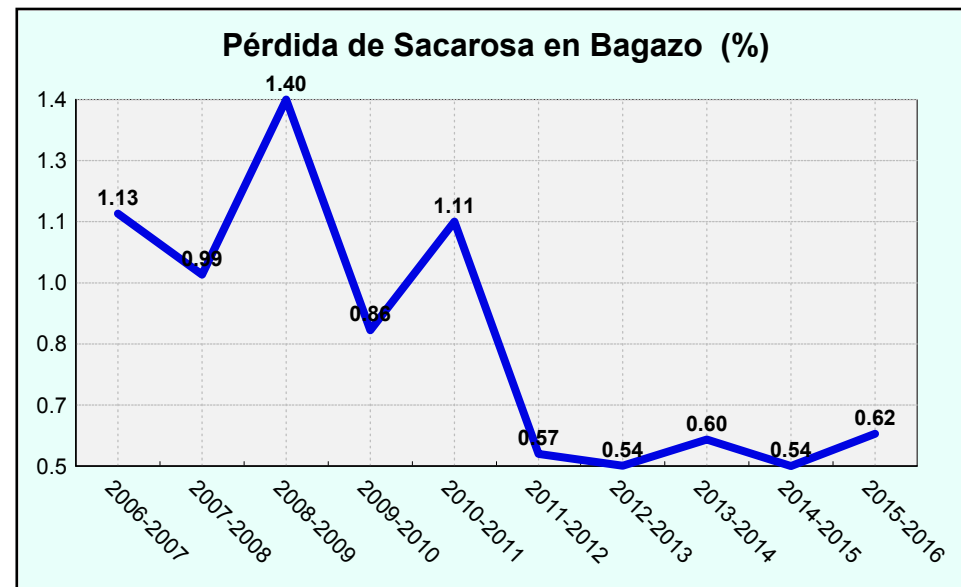
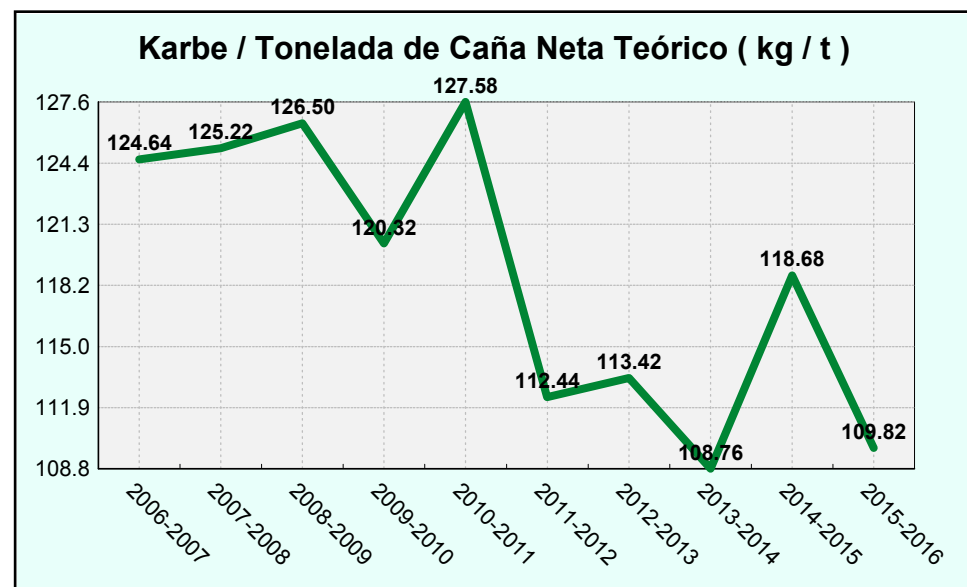
ESTADO: CAMPECHE

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



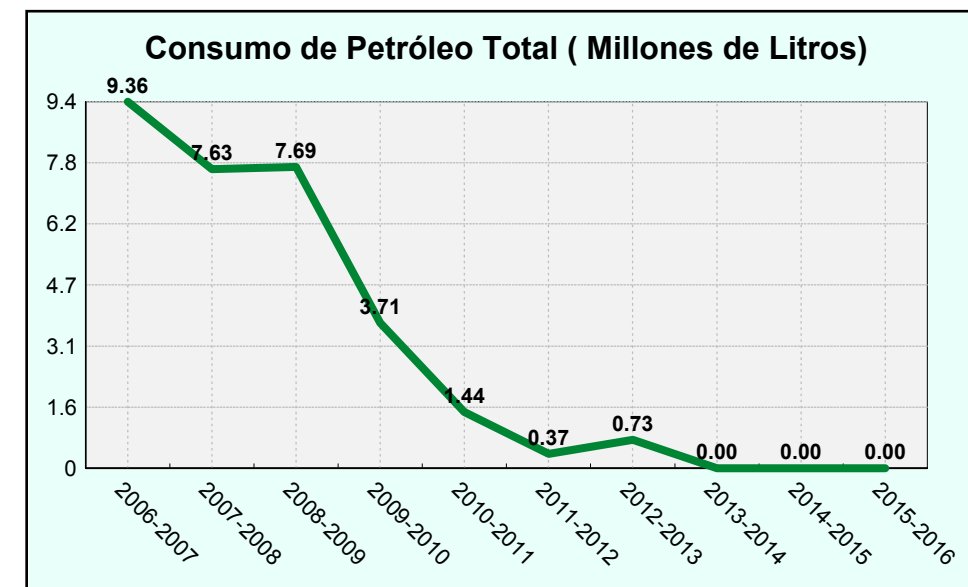
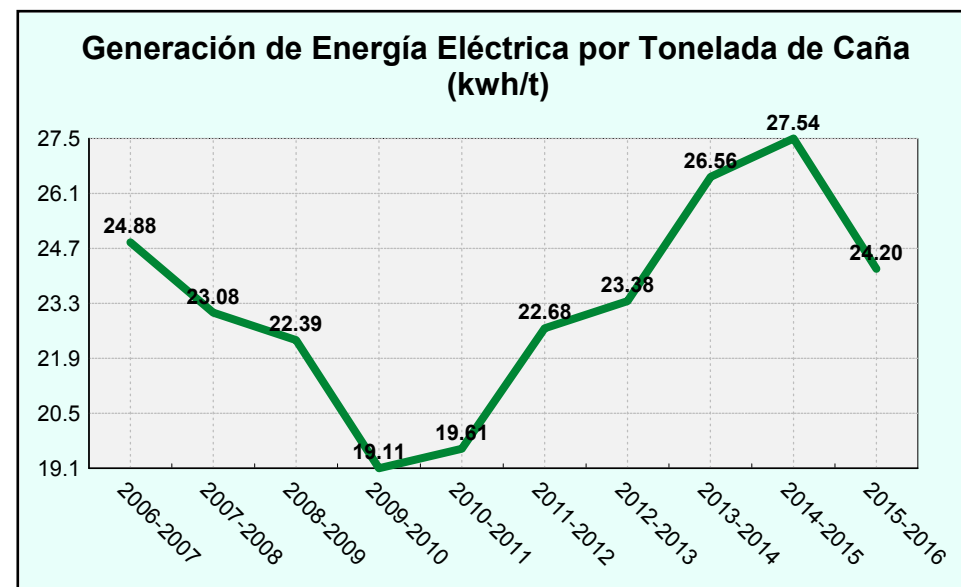
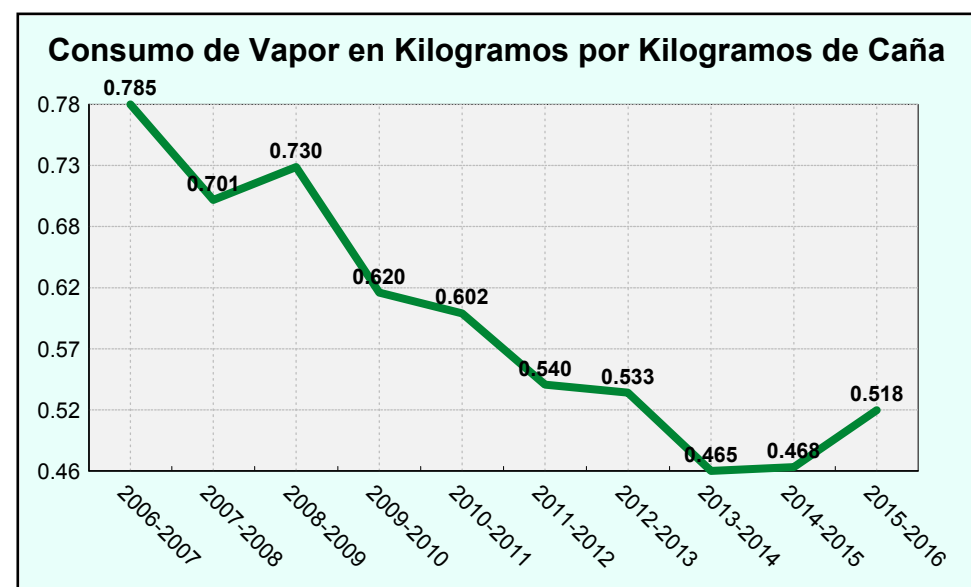
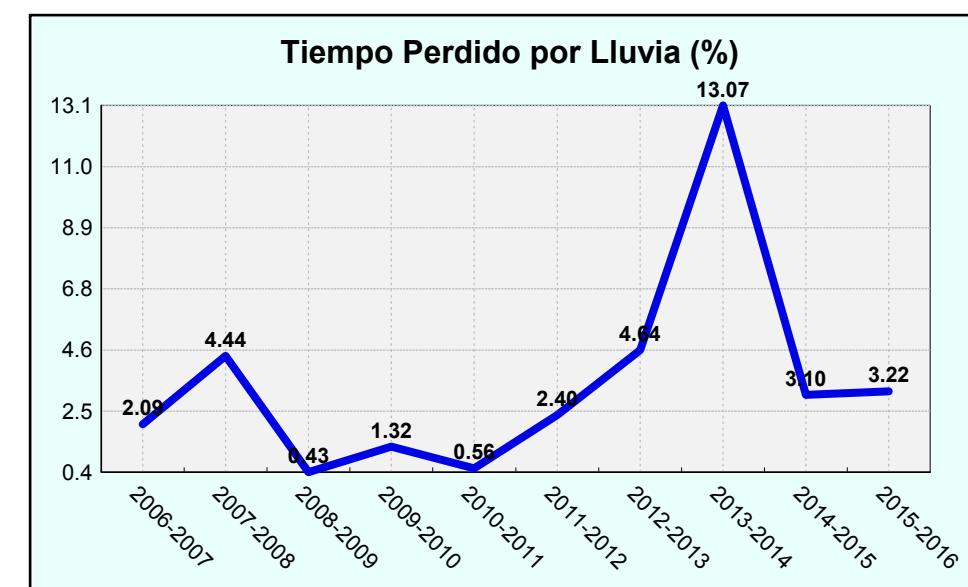
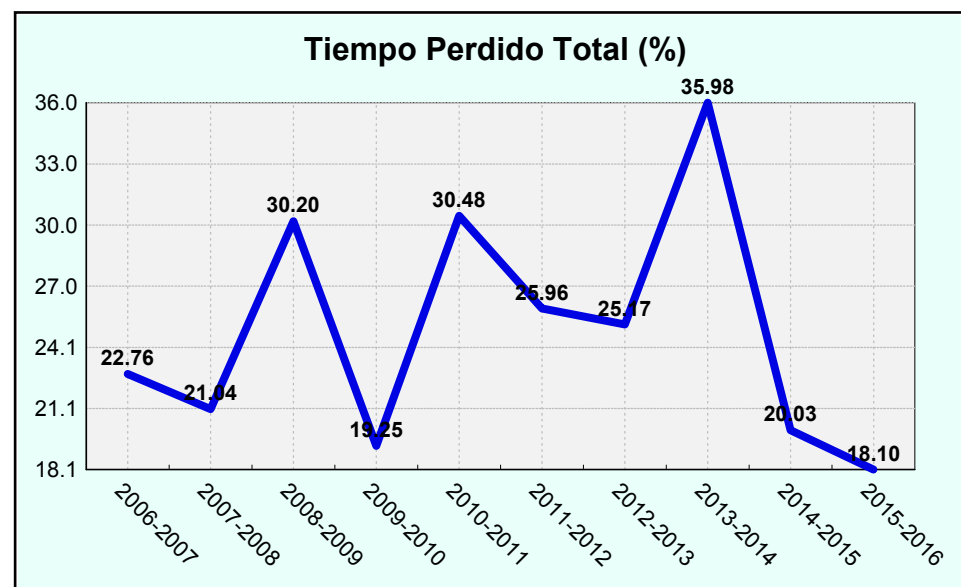
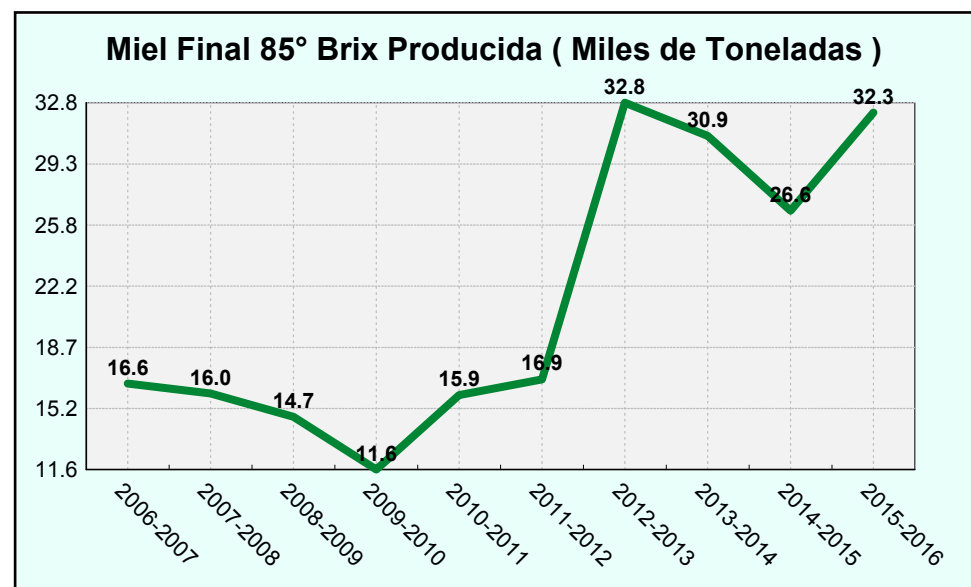
ESTADO: CAMPECHE

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: CAMPECHE

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: **CHIAPAS**

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	05/11/2015	05/11/2014	07/11/2013	07/11/2012	12/11/2011	11/11/2010	26/11/2009	20/11/2008	12/11/2007	28/11/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	26/05/2016	10/05/2015	31/05/2014	03/06/2013	04/06/2012	12/05/2011	29/05/2010	14/05/2009	20/05/2008	30/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	171	176	188	197	186	158	176	160	162	173	-2.84
HORAS DE ZAFRA	h	8,201	8,393	8,921	9,427	8,853	7,485	8,395	7,625	7,761	8,261	-2.29
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	2,785,136	2,715,033	2,788,801	3,003,289	2,879,721	2,423,476	2,621,151	2,377,703	2,323,059	2,425,899	2.58
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	133,533	126,991	120,352	121,035	120,316	118,100	114,860	122,829	118,191	124,458	5.15
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	16,261	15,463	14,848	15,210	15,493	15,308	14,933	14,858	14,350	14,020	5.16
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	772	746	722	719	716	698	694	692	702	682	3.40
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	18,525	17,915	17,336	17,264	17,176	16,762	16,662	16,604	16,859	16,363	3.40
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	22.795	24.040	24.034	25.410	27.980	27.564	25.931	23.904	22.974	23.279	-5.18
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	95.218	96.481	97.283	97.112	99.513	100.299	100.411	96.956	96.124	95.985	-1.31
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.56	95.68	95.61	95.43	95.87	96.09	96.27	96.15	96.05	95.76	-0.13
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.61	95.70	95.56	95.55	96.03	96.02	95.98	96.08	95.92	95.78	-0.10
JUGO MEZCLADO	t	2,651,953	2,619,496	2,713,020	2,916,558	2,865,707	2,430,729	2,631,921	2,305,337	2,233,026	2,328,501	1.24
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	302,307	319,759	312,210	349,264	336,179	288,573	298,341	279,391	271,698	271,054	-5.46
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	302,307	319,759	312,210	349,264	336,179	288,573	298,341	279,391	271,698	271,054	-5.46
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	14,816	15,159	14,438	14,383	14,763	13,996	13,644	14,450	14,824	14,824	-2.26
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	302,399	320,107	312,790	349,821	336,993	289,225	299,059	279,990	272,488	271,676	-5.53
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	1,768	1,817	1,661	1,773	1,807	1,826	1,695	1,746	1,677	1,567	-2.69
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	104,339	96,480	104,868	110,829	106,685	85,276	96,584	84,695	86,952	95,304	8.14
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	37.463	35.536	37.603	36.903	37.047	35.188	36.848	35.621	37.430	39.286	5.42
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	25,635	28,850	36,251	33,336	36,278	32,270	32,110	33,549	33,140	36,718	-11.14
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	6,045,103	6,846,633	8,628,820	8,230,028	8,724,757	7,665,395	7,855,990	9,491,980	9,006,145	8,839,667	-11.71
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	235.817	237.318	238.030	246.880	240.495	237.538	244.661	282.932	271.761	240.748	-0.63
CAMPO												
CAÑA MOLIDA NETA	t	2,655,290	2,604,117	2,674,873	2,878,581	2,756,537	2,357,689	2,534,695	2,309,946	2,240,133	2,334,357	1.97
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	30,503	30,989	30,970	31,118	30,791	30,118	28,949	28,534	27,436	26,895	-1.57
FRENTES DE CORTE	Número	18	18	17	16	17	9	10	11	10	10	0.00
CORTADORES	Persona	3,825	3,919	3,925	3,786	3,875	4,091	3,987	3,513	3,286	3,188	-2.40
CAÑA QUEMADA *	%	99.359	98.465	98.822	98.231	97.312	96.313	97.799	98.624	98.577	100.000	0.91
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	24.431	22.009	19.771	19.804	19.092	17.326	19.549	16.909	17.740	14.885	11.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	75.567	77.910	80.177	80.196	80.908	82.674	80.451	83.155	82.259	93.560	-3.01
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	730	751	757	746	736	760	747	704	689	703	-2.80
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	108.724	116.909	111.944	114.847	115.345	116.795	112.968	116.122	115.930	111.008	-7.00
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	114.041	121.888	116.712	119.822	120.499	120.054	116.821	119.528	120.221	115.361	-6.44
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	\$	640.93	564.89	472.32	453.05	729.27	709.53	680.68	448.25	410.89	417.97	13.46

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: **CHIAPAS**

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	83.036	84.848	84.325	84.174	85.193	86.334	85.272	85.691	85.491	84.540	-2.14
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	91	88	90	97	94	80	91	83	85	90	4.22
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.854	11.777	11.195	11.629	11.674	11.907	11.382	11.750	11.696	11.173	-7.84
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	10	10	10	11	11	10	10	10	10	10	-3.95
FIBRA EN CAÑA *	%	12.635	12.553	12.376	12.811	12.949	12.309	11.705	12.286	12.152	12.554	0.66
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.997	13.812	13.221	13.755	13.654	13.740	13.300	13.660	13.638	13.168	-5.90
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.830	82.612	82.447	80.672	82.643	82.881	82.227	82.993	82.816	81.876	-2.16
BAGAZO OBTENIDO *	t	768,050	748,223	746,033	849,881	819,751	660,753	668,909	640,741	623,742	662,113	2.65
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.577	27.559	26.751	28.298	28.466	27.265	25.520	26.948	26.850	27.293	0.07
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.070	51.279	50.599	51.493	51.619	52.056	51.463	51.752	51.926	51.093	-0.41
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.095	2.164	2.169	2.223	1.981	1.970	1.945	1.950	2.005	2.047	-3.19
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.792	11.719	11.149	11.578	11.632	11.863	11.341	11.705	11.659	11.132	-7.91
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	426,957	433,740	426,959	487,676	455,345	384,869	407,206	375,721	366,835	372,720	-1.56
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.100	16.558	15.737	16.721	15.889	15.833	15.472	16.298	16.428	16.007	-2.77
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.043	13.698	12.994	13.516	13.154	13.164	12.751	13.546	13.628	13.136	-4.78
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.578	0.596	0.580	0.629	0.564	0.537	0.496	0.525	0.538	0.559	-3.13
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.195	1.121	1.161	1.149	1.164	1.114	1.138	1.124	1.110	1.168	6.59
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.141	0.114	0.093	0.101	0.059	0.060	0.061	0.059	0.061	0.063	24.27
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.291	0.262	0.237	0.297	0.235	0.167	0.263	0.246	0.269	0.246	11.21
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.205	2.093	2.072	2.177	2.022	1.878	1.959	1.955	1.979	2.036	5.36
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	1,361,015	1,307,144	1,357,673	1,498,835	1,396,518	1,194,101	1,321,172	1,157,839	1,159,434	1,141,639	4.12
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.489	0.481	0.487	0.499	0.485	0.493	0.504	0.487	0.499	0.471	1.50
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	25,784,587	48,202,351	52,026,648	54,913,037	49,417,673	39,462,825	43,460,200	39,931,200	37,015,400	38,240,270	-46.51
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	9.258	17.754	18.656	18.284	17.161	16.284	16.581	16.794	15.934	15.763	-47.85
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	243,365	646,808	625,019	834,346	511,106	257,592	324,064	547,148	2,126,040	2,427,166	-62.37
CONSUMO DE PETRÓLEO												
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	579,616	13,452	176,883	0	0	0	49,109	1,358,484	3,023,374	-100.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	32,711.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	127,328.000	-100.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39,475	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	612,327.000	13,452.000	176,883.000	0.000	0.000	0.000	49,109.000	1,358,484.000	3,190,177.000	-100.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.213	0.005	0.059	0.000	0.000	0.000	0.021	0.585	1.246	-100.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	1.813	0.043	0.506	0.000	0.000	0.000	0.176	5.000	11.154	-100.00
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	8.44	9.60	9.25	8.71	5.96	5.19	4.82	6.51	4.66	5.99	-12.05
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.24	0.60	2.31	1.12	0.71	0.39	1.99	1.00	0.51	2.81	-60.63
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	1.63	1.59	1.28	1.07	1.30	1.56	1.40	1.50	1.49	1.41	2.60
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	0.73	1.90	0.17	0.08	0.95	0.93	0.44	1.26	7.93	2.54	-61.83
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	1.24	0.14	1.15	0.82	0.72	0.27	1.67	0.00	0.66	1.62	813.56
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	12.27	13.82	14.17	11.80	9.64	8.34	10.32	10.27	15.25	14.36	-11.23

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

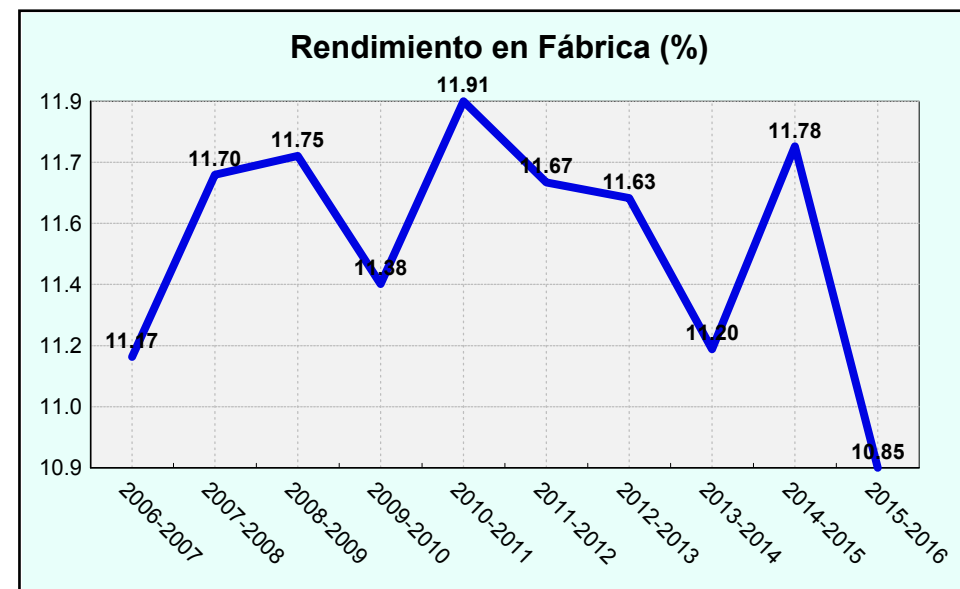
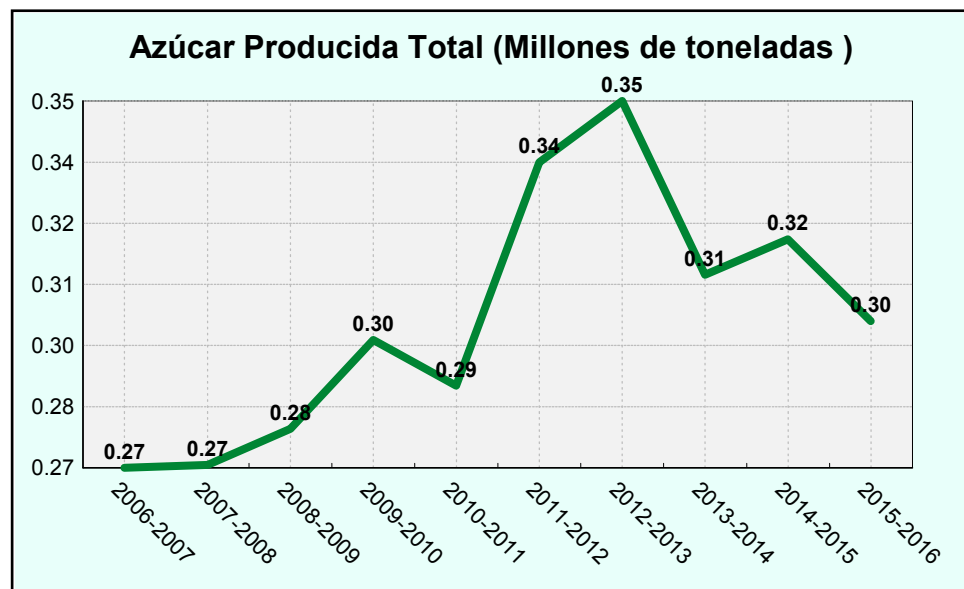
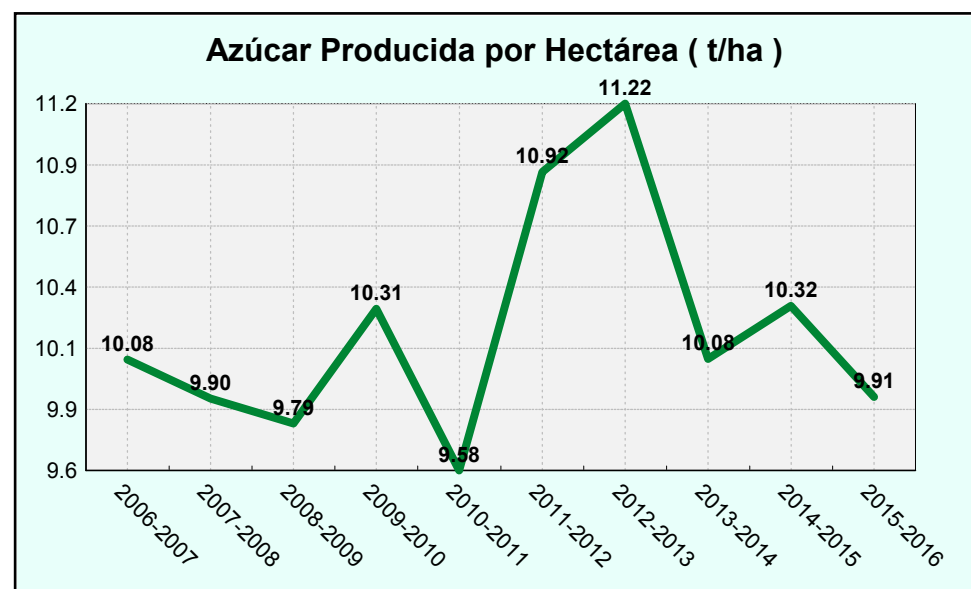
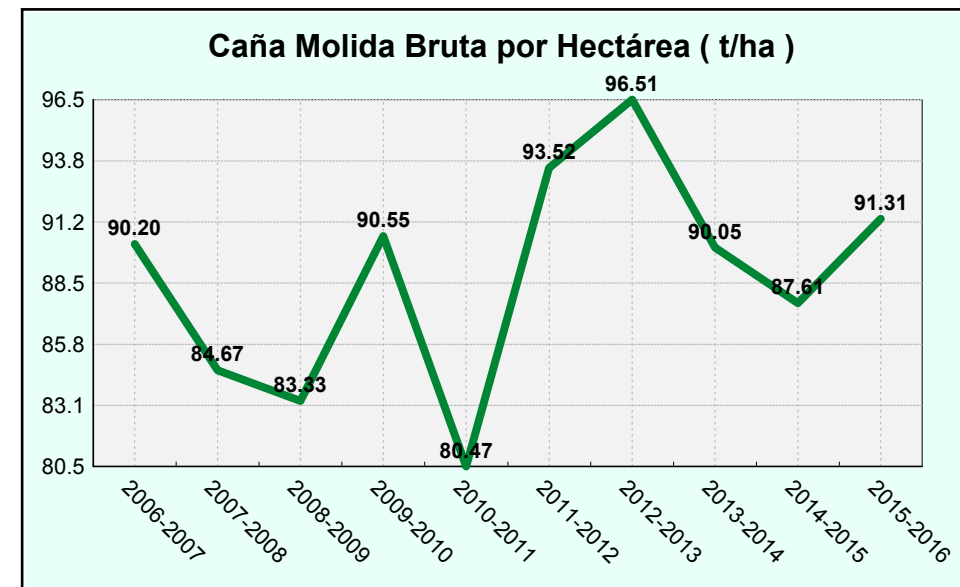
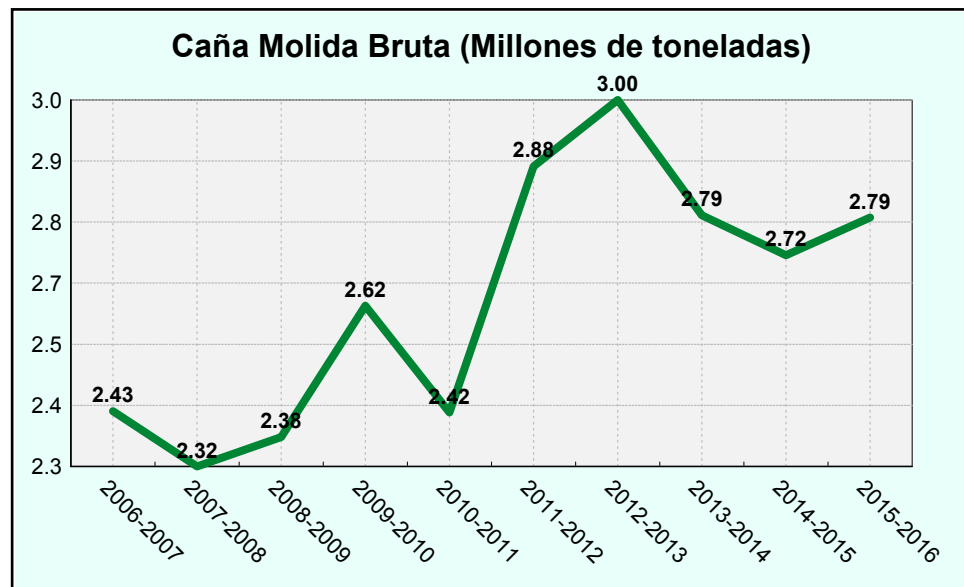
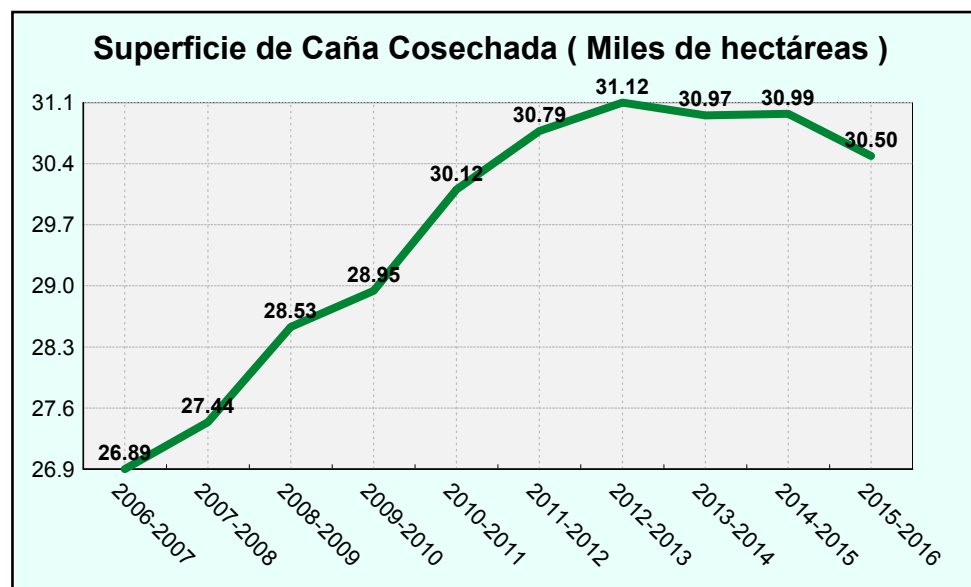
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

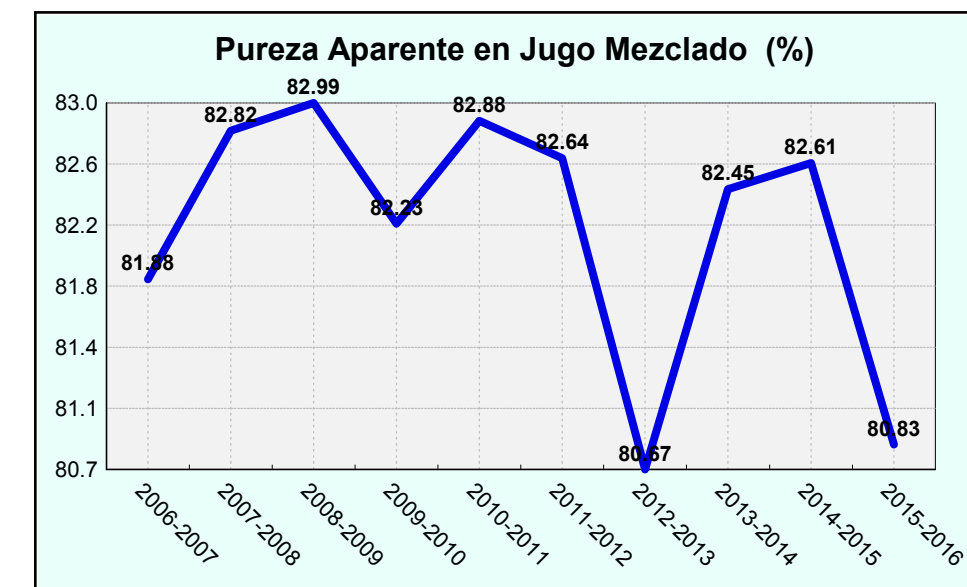
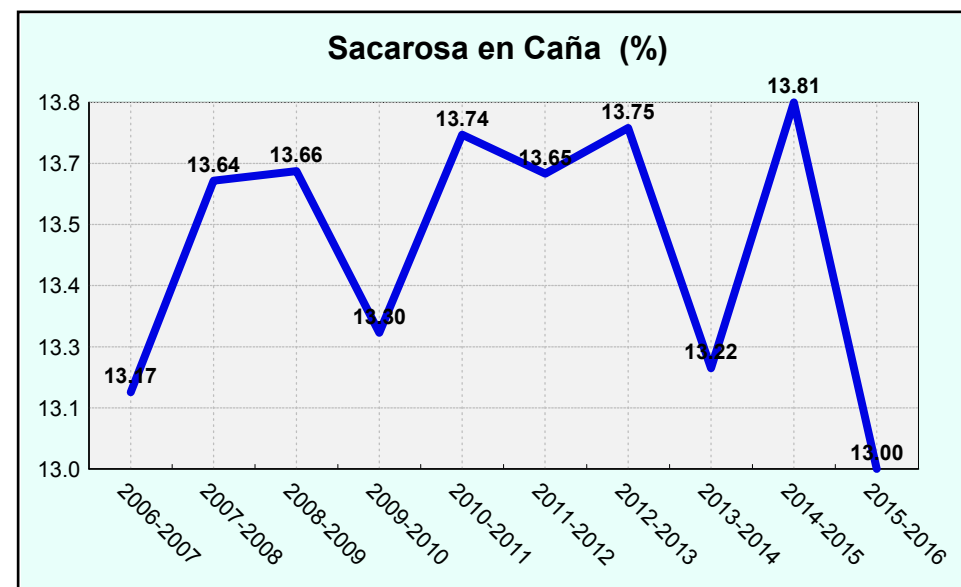
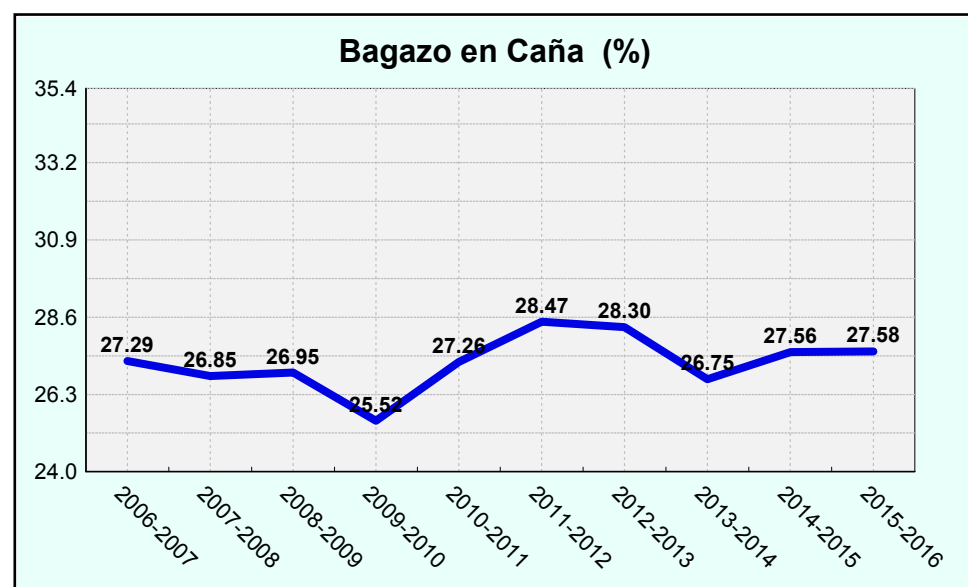
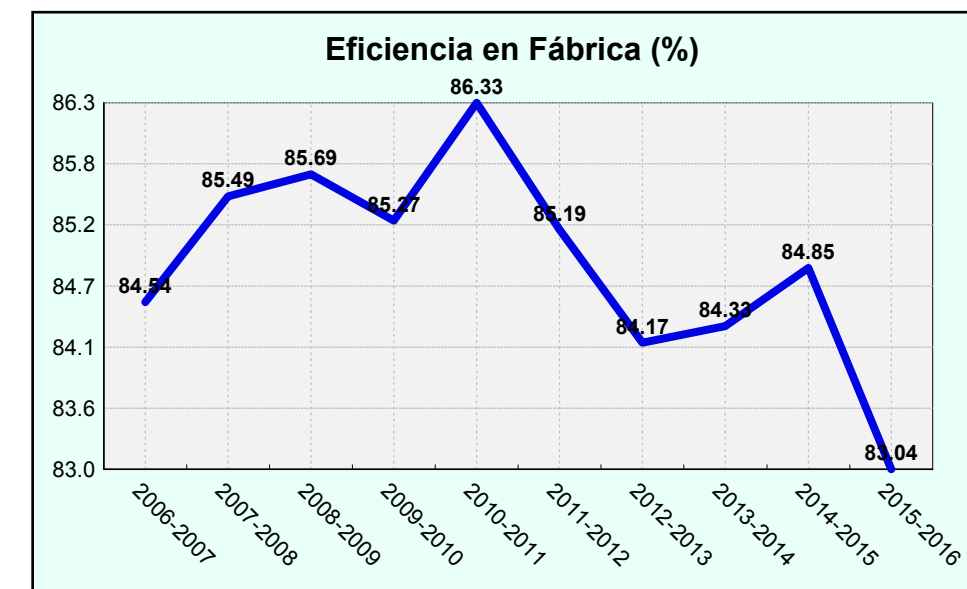
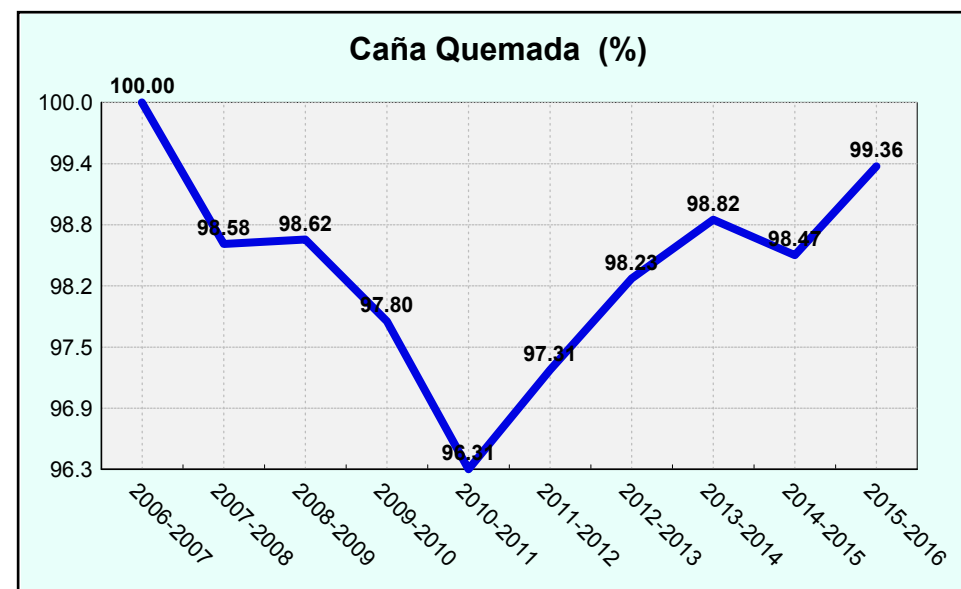
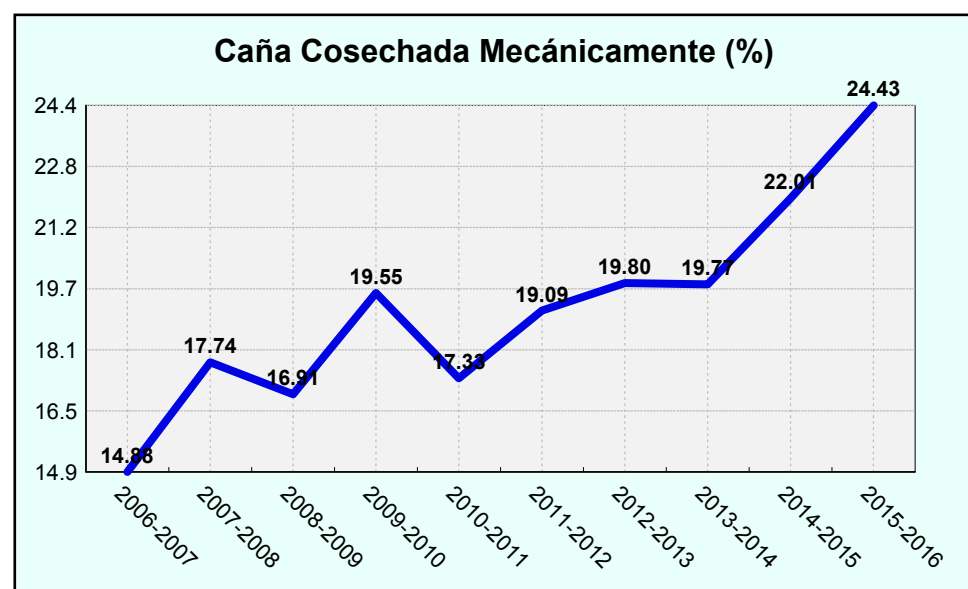
ESTADO: CHIAPAS

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



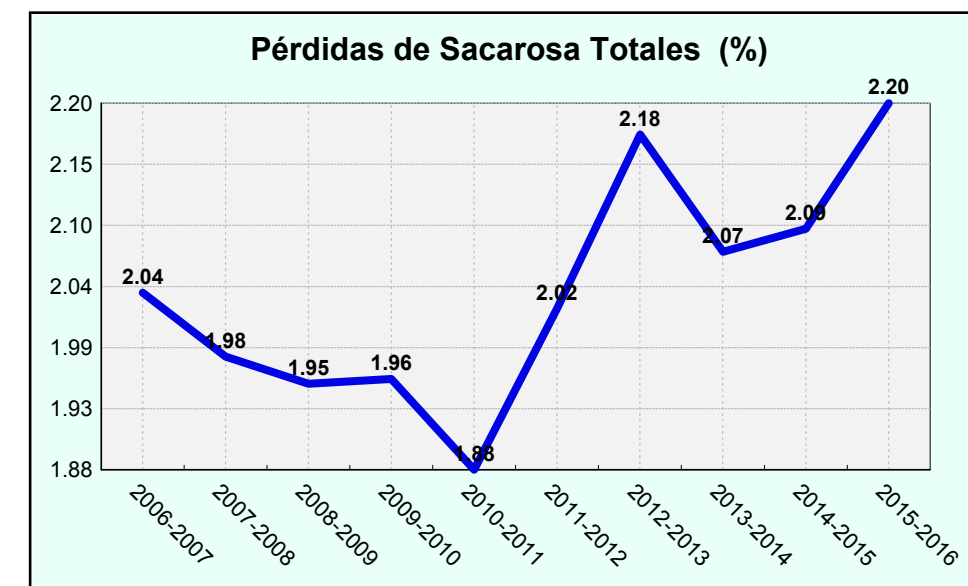
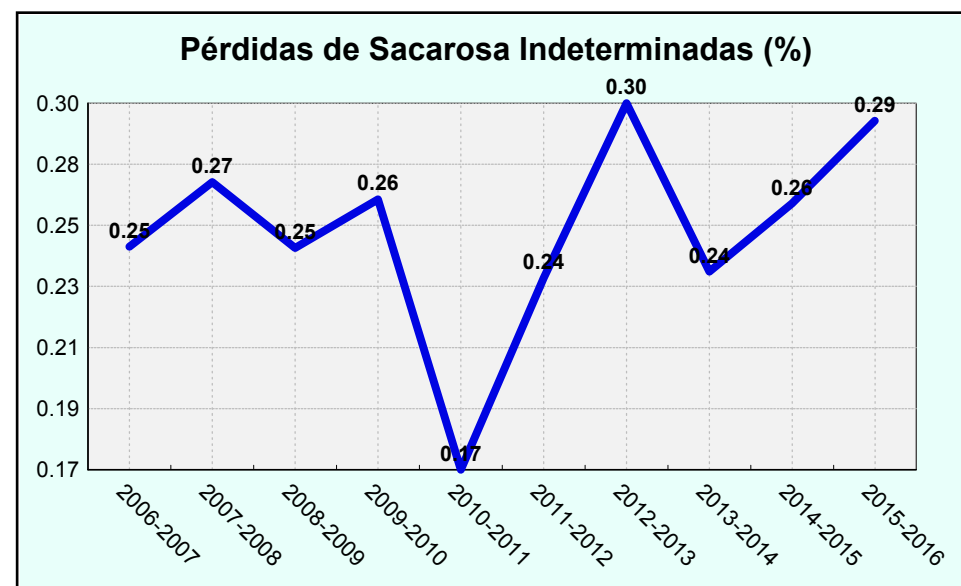
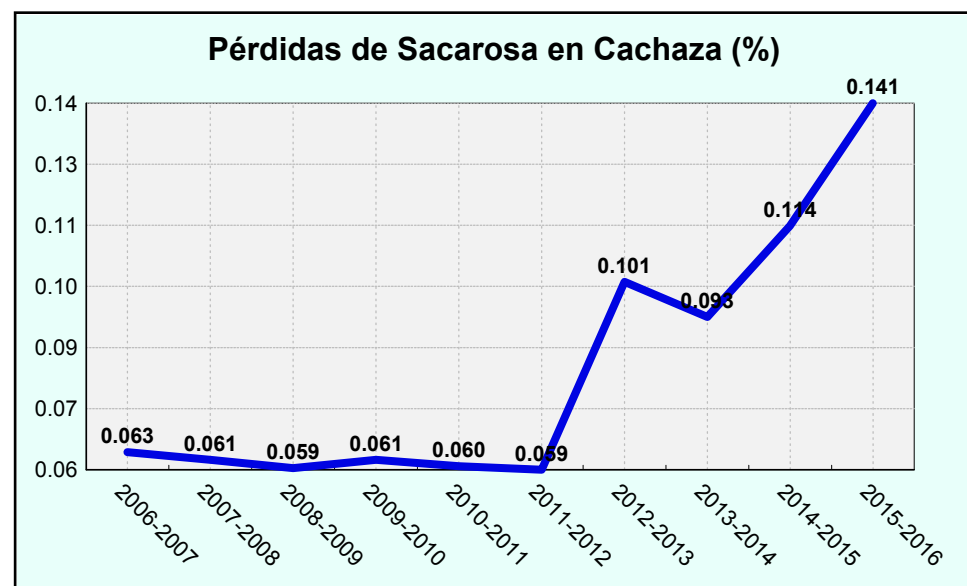
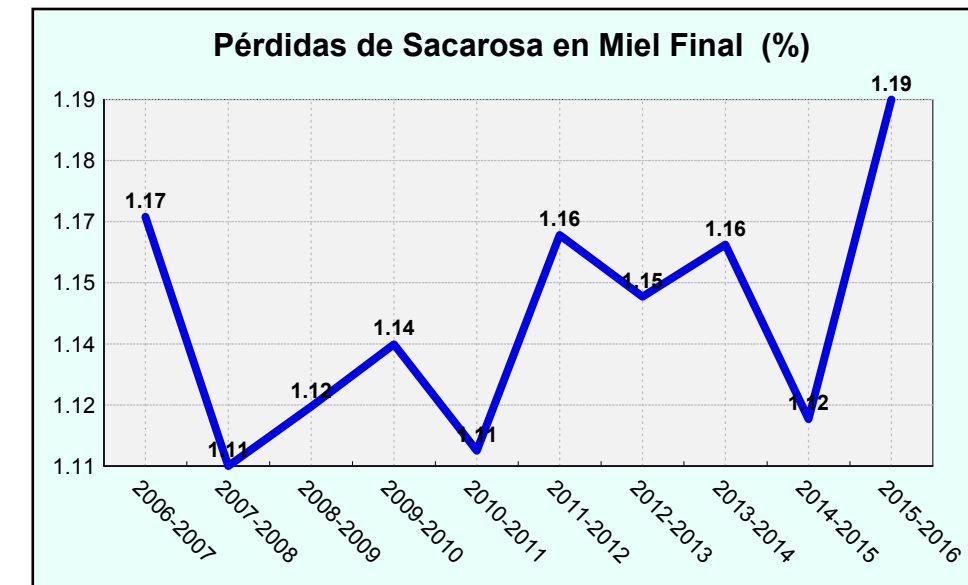
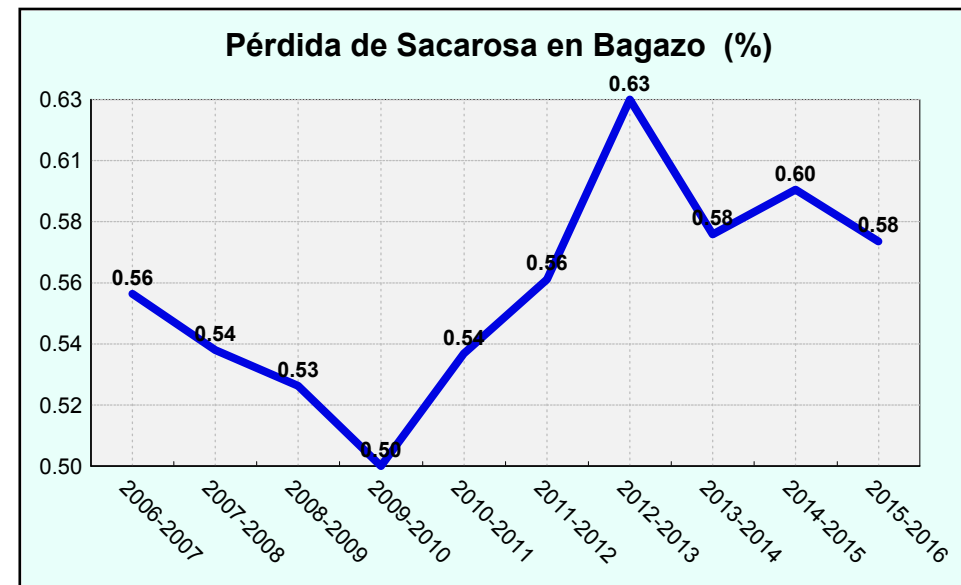
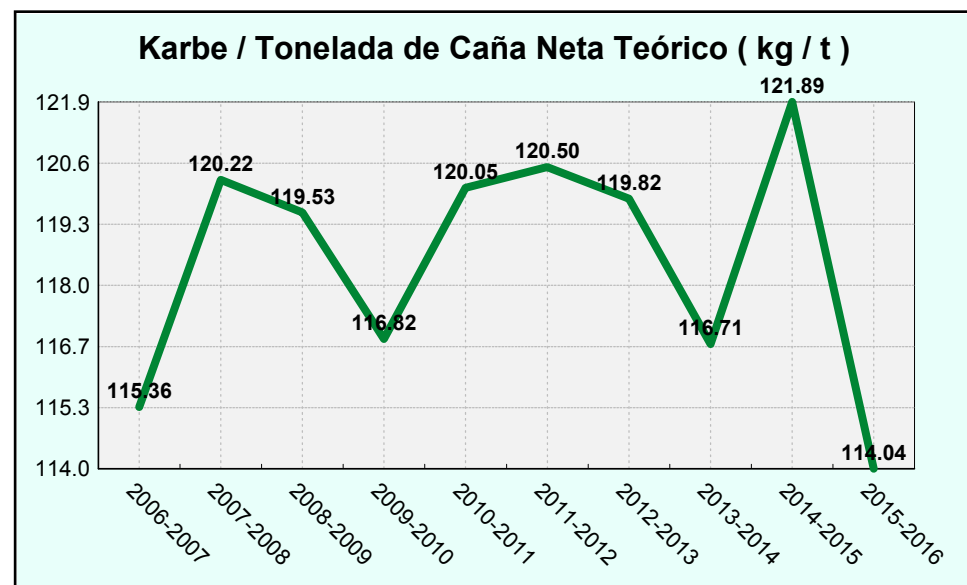
ESTADO: **CHIAPAS**

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



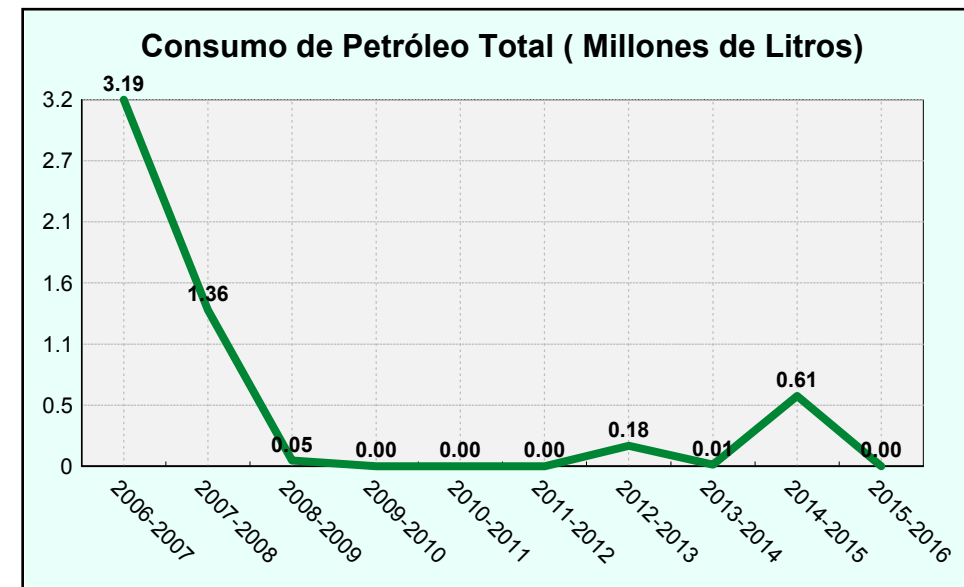
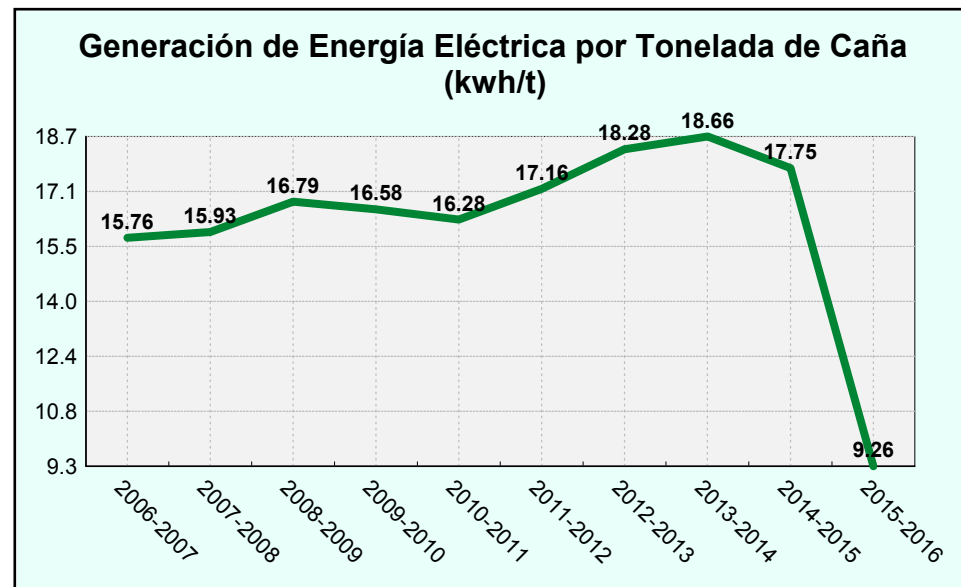
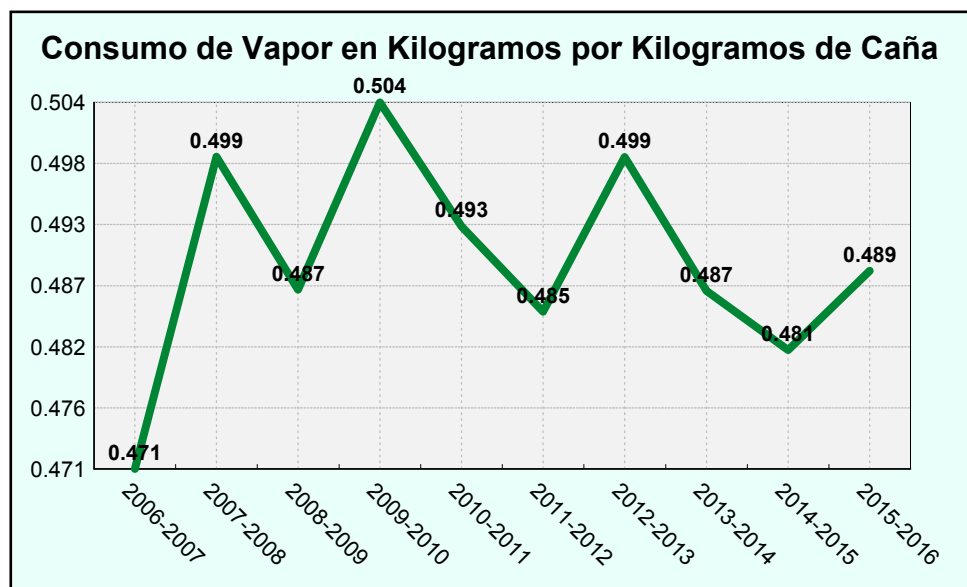
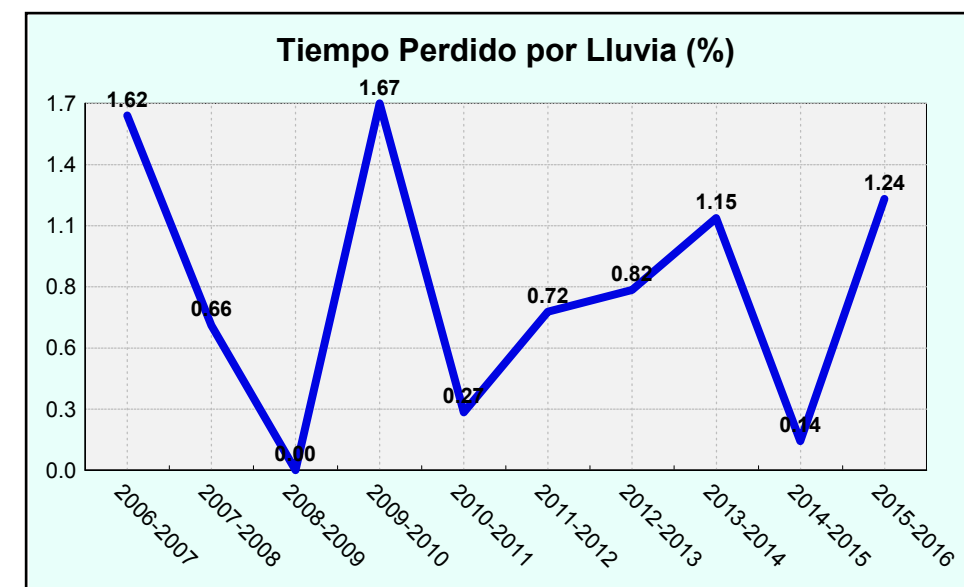
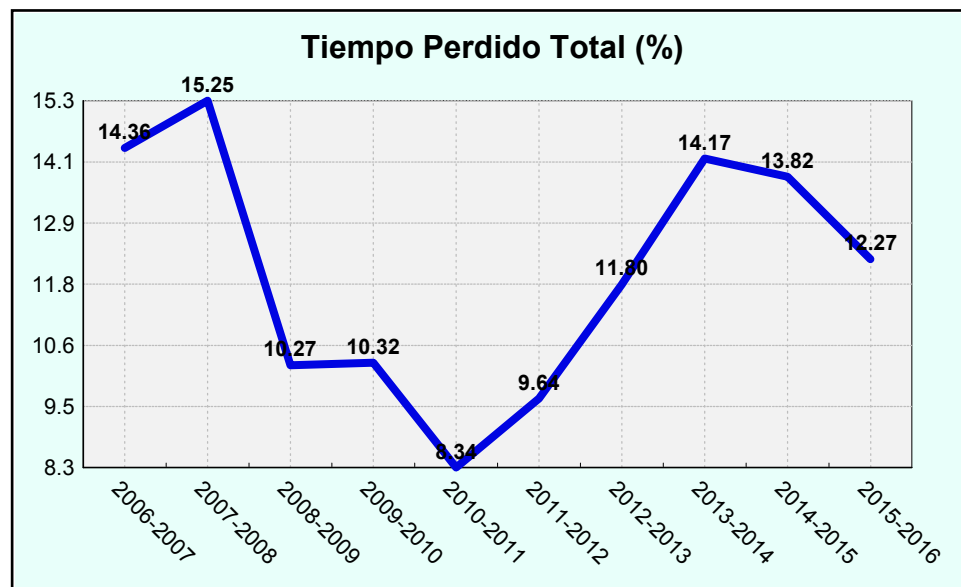
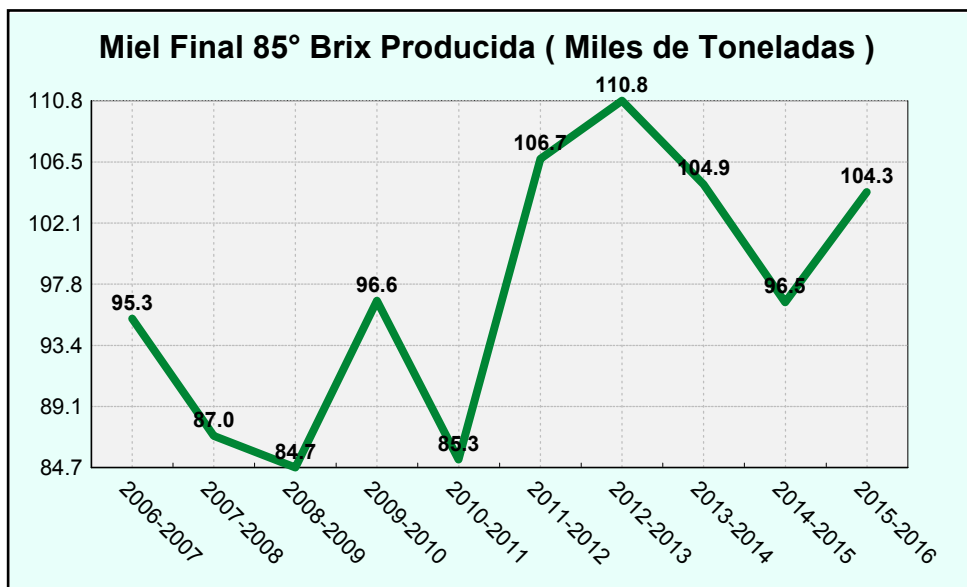
ESTADO: **CHIAPAS**

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: CHIAPAS

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: COLIMA

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	17/11/2015	20/11/2014	25/11/2013	07/11/2012	09/11/2011	12/11/2010	19/11/2009	12/12/2008	19/12/2007	04/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	17/06/2016	30/06/2015	07/07/2014	10/07/2013	13/06/2012	10/05/2011	26/05/2010	26/05/2009	29/05/2008	17/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	213	222	224	245	217	179	188	166	162	195	-4.05
HORAS DE ZAFRA	h	5,112	5,338	5,370	5,879	5,209	4,286	4,512	3,976	3,882	4,680	-4.22
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,425,200	1,410,825	1,399,505	1,600,424	1,303,185	992,962	1,000,285	820,855	823,707	881,551	1.02
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	53,670	54,290	56,548	55,015	47,679	44,825	44,866	39,930	43,295	37,405	-1.14
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	6,691	6,355	6,248	6,532	6,005	5,547	5,321	4,945	5,085	4,521	5.29
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	323	315	329	319	299	278	266	250	257	241	2.77
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	7,760	7,551	7,892	7,665	7,180	6,675	6,388	6,004	6,179	5,777	2.77
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	27.131	27.002	24.798	26.194	27.703	32.185	31.191	25.274	28.404	26.155	0.48
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	100.522	100.672	98.785	99.680	100.953	105.198	103.246	97.725	100.323	99.459	-0.15
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.94	95.99	96.04	95.91	95.90	95.89	95.94	95.28	95.45	95.54	-0.05
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.91	95.99	95.93	95.81	95.84	95.87	96.07	95.49	95.76	95.87	-0.09
JUGO MEZCLADO	t	1,432,642	1,420,299	1,382,503	1,595,309	1,315,598	1,044,580	1,032,755	802,181	826,367	876,782	0.87
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	130,695	95,298	68,372	120,289	109,989	95,953	92,460	97,052	98,006	101,684	37.14
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	31,854	65,929	82,592	54,926	30,453	17,106	22,461	0	86	0	-51.68
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	162,549	161,227	150,964	175,215	140,442	113,059	114,921	97,052	98,092	101,684	0.82
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	6,062	6,368	6,385	6,195	5,450	5,292	5,264	4,979	5,135	5,135	-4.80
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	163,016	161,705	151,432	175,718	140,822	113,357	115,266	97,259	98,322	101,901	0.81
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	763	726	674	715	647	632	611	585	606	521	5.08
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	61,545	53,551	66,947	75,383	60,387	51,529	42,382	32,757	37,276	32,526	14.93
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	43.184	37.957	47.836	47.102	46.338	51.894	42.370	39.906	45.253	36.897	13.77
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	1,376,351	1,365,174	1,348,135	1,542,002	1,255,480	962,807	971,255	797,290	801,785	858,070	0.82
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	17,794	18,768	18,518	17,892	15,811	12,458	11,866	12,233	11,066	11,443	-5.19
FRENTES DE CORTE	Número	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0.00
CORTADORES	Persona	1,050	1,046	947	1,026	1,035	1,043	1,011	1,126	1,339	1,184	0.38
CAÑA QUEMADA *	%	89.758	92.409	97.383	99.698	69.333	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-2.87
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	28.551	24.715	32.072	33.581	30.667	21.954	22.954	18.491	10.808	7.928	15.52
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	255	246	230	246	232	229	207	220	229	199	3.66
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	112.024	111.892	106.778	108.308	107.020	114.113	112.919	116.211	117.239	112.891	0.12
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	116.000	115.634	110.847	112.411	111.087	117.687	116.294	119.646	120.444	115.980	0.32
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	\$	651.94	535.90	448.59	425.03	672.31	695.54	677.61	448.69	411.65	420.22	21.65

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: COLIMA

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.588	84.668	83.208	82.760	82.428	82.684	84.116	83.993	83.344	84.275	-0.09
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	80	75	76	89	82	80	84	67	74	77	6.55
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.405	11.428	10.787	10.948	10.777	11.386	11.489	11.823	11.909	11.535	-0.20
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	9	9	8	10	9	9	10	8	9	9	6.34
FIBRA EN CAÑA *	%	12.416	12.515	12.206	12.247	12.318	12.440	12.846	13.008	13.299	13.365	-0.79
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.441	13.456	12.926	13.187	13.031	13.724	13.617	14.022	14.236	13.634	-0.11
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.261	80.026	78.813	78.050	78.106	78.776	79.949	80.025	79.403	80.247	0.29
BAGAZO OBTENIDO *	t	379,229	371,476	364,051	424,330	348,608	267,967	279,529	226,137	231,306	235,338	2.09
BAGAZO EN CAÑA *	%	26.609	26.330	26.013	26.514	26.750	26.987	27.945	27.549	28.081	26.696	1.06
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.499	49.628	50.325	50.946	51.180	51.051	51.344	49.646	49.534	46.895	1.76
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.049	2.050	1.968	2.034	1.995	2.089	1.978	2.402	2.306	2.275	-0.05
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.370	11.393	10.755	10.914	10.741	11.348	11.454	11.777	11.865	11.490	-0.21
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	228,994	227,706	220,454	259,333	208,509	166,015	163,455	137,046	140,961	143,100	0.57
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.984	16.032	15.946	16.256	15.849	15.893	15.827	17.084	17.058	16.321	-0.30
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.829	12.830	12.567	12.688	12.379	12.510	12.654	13.671	13.545	13.097	-0.01
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.545	0.540	0.512	0.539	0.534	0.564	0.553	0.662	0.648	0.607	1.01
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.238	1.250	1.417	1.479	1.458	1.554	1.317	1.275	1.380	1.203	-0.94
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.123	0.152	0.101	0.106	0.118	0.106	0.127	0.174	0.128	0.183	-19.35
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.166	0.121	0.140	0.149	0.180	0.152	0.166	0.134	0.216	0.151	36.44
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.071	2.063	2.171	2.273	2.290	2.376	2.163	2.245	2.371	2.144	0.41
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	571,543	574,386	560,946	669,643	593,956	470,976	482,745	417,517	390,681	416,169	-0.50
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.401	0.407	0.401	0.418	0.456	0.474	0.483	0.509	0.474	0.472	-1.50
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	23,804,688	23,679,208	23,933,758	23,946,156	24,306,756	18,856,406	19,671,596	16,333,547	13,840,420	15,298,500	0.53
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	16.703	16.784	17.102	14.962	18.652	18.990	19.666	19.898	16.803	17.354	-0.48
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	518,760	487,810	1,084,230	1,305,120	125,370	82,360	51,480	291,480	793,720	950,400	6.34
CONSUMO DE PETRÓLEO												
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
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	9.06	9.81	7.22	9.33	12.10	13.33	8.57	12.76	14.50	14.88	-7.63
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00
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 *	%	3.02	1.94	3.15	2.28	2.05	3.36	4.39	4.71	3.09	4.32	56.08
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	1.69	4.24	10.38	3.13	2.23	0.00	3.74	0.00	0.00	1.17	-60.02
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	13.78	15.98	20.75	14.74	16.37	16.69	16.70	17.47	17.59	21.74	-13.79

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

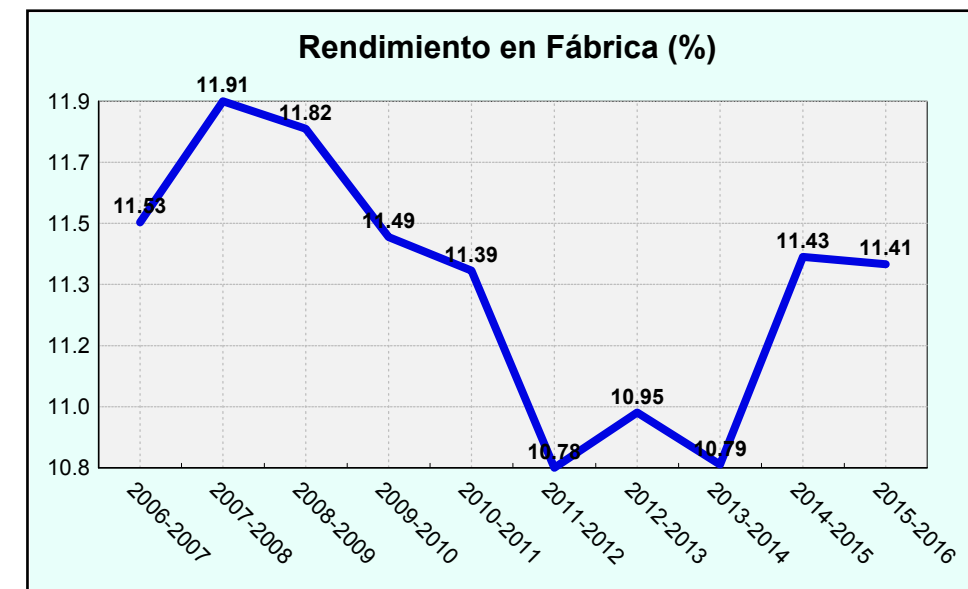
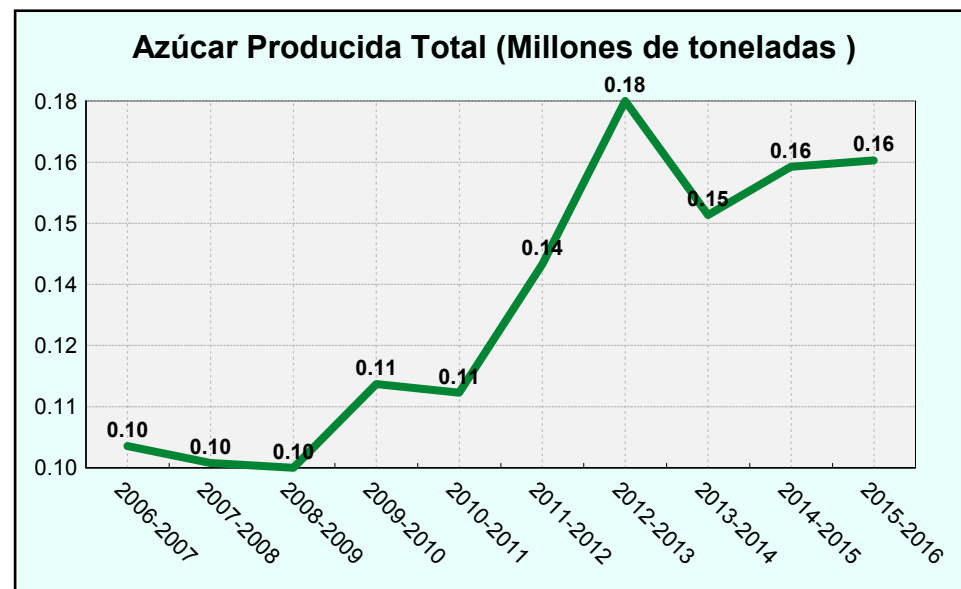
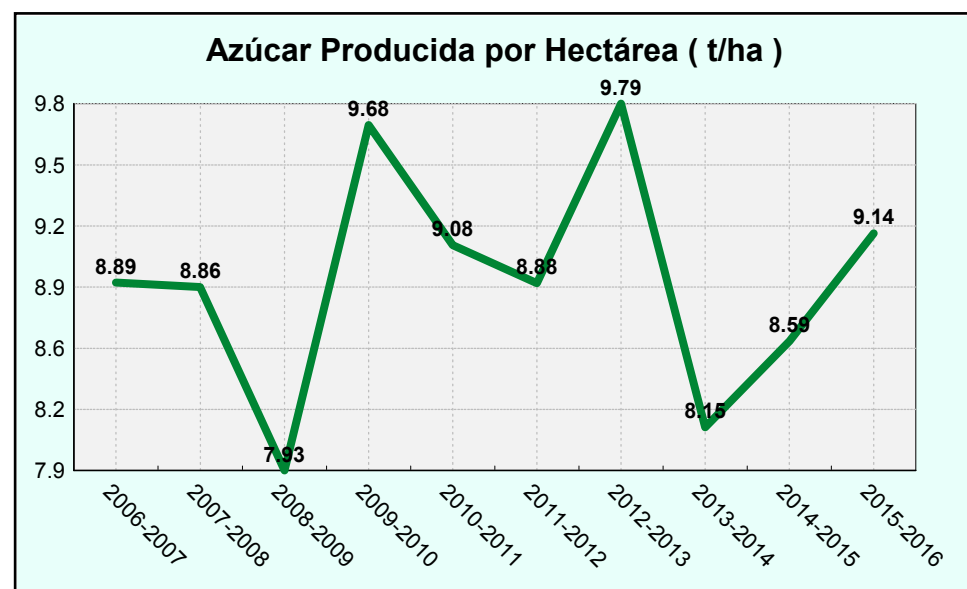
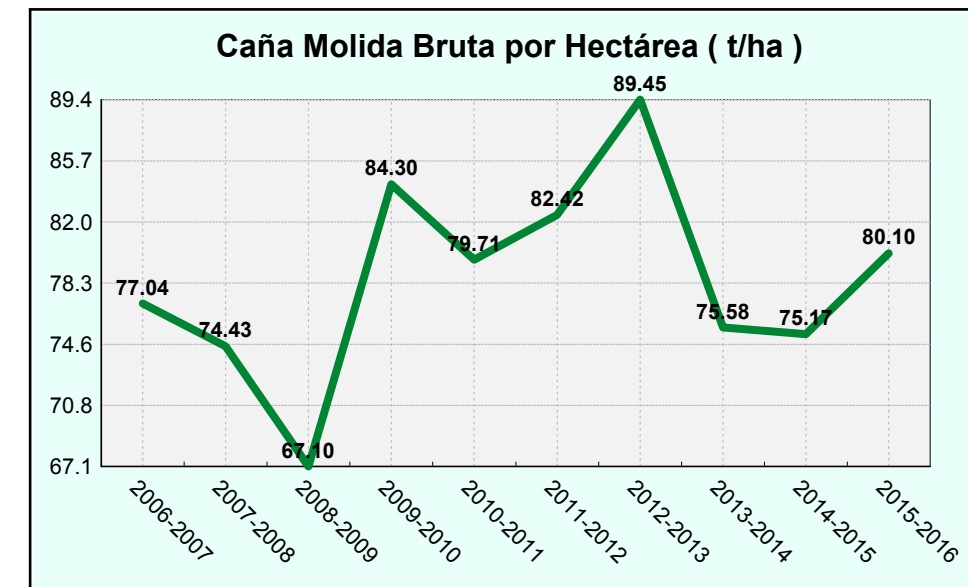
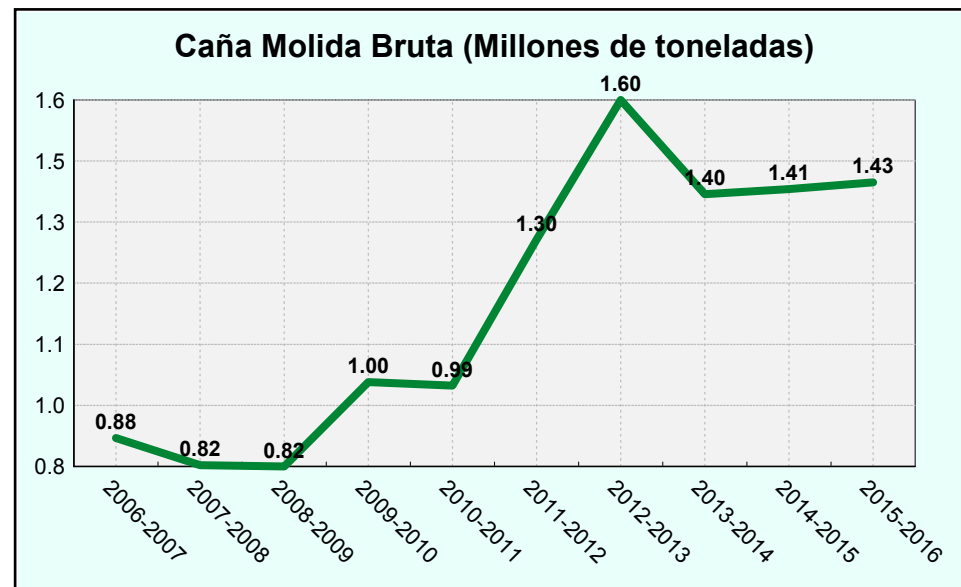
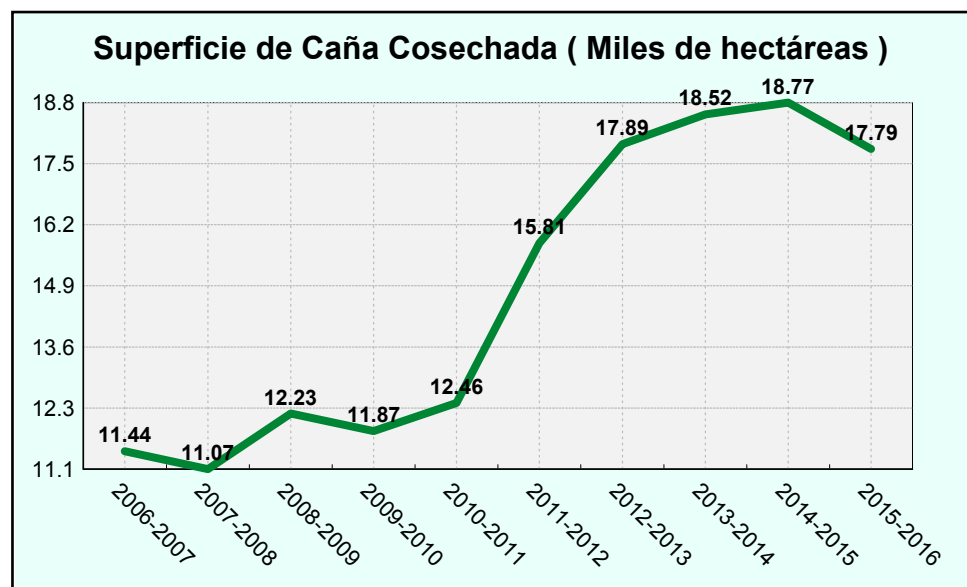
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

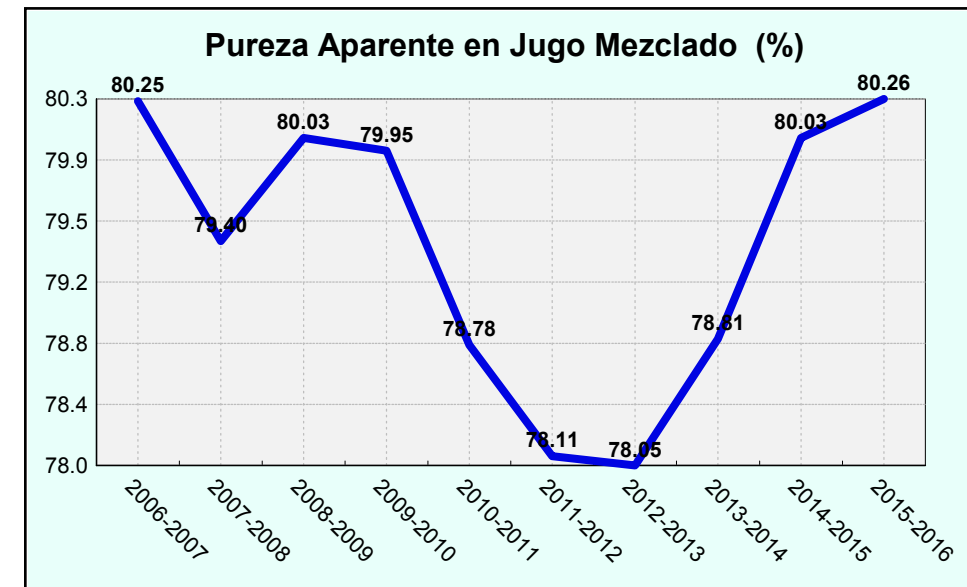
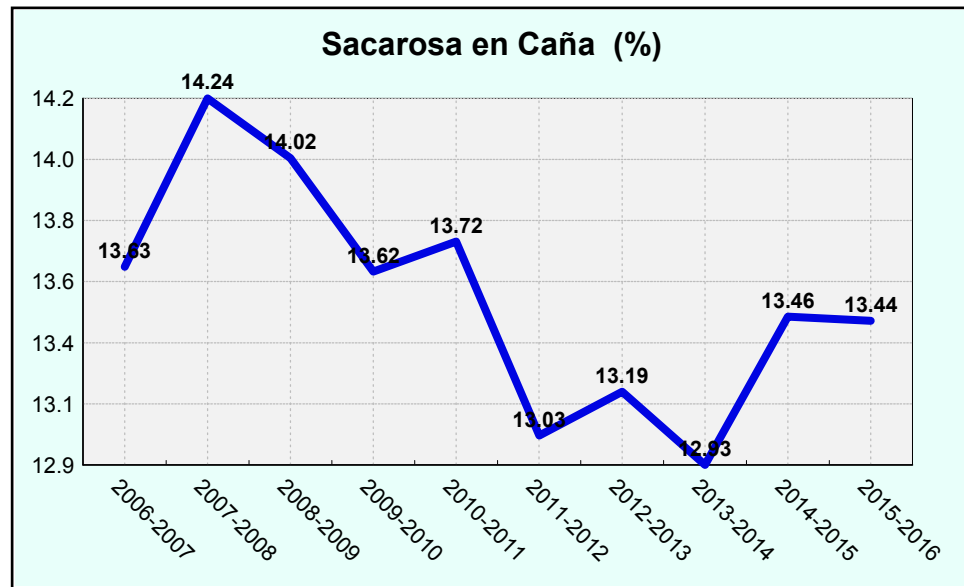
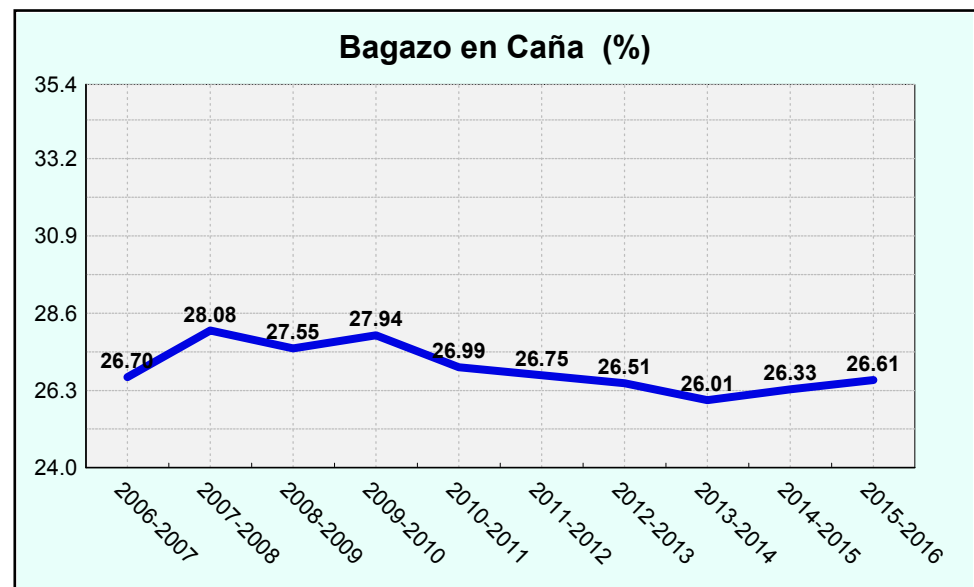
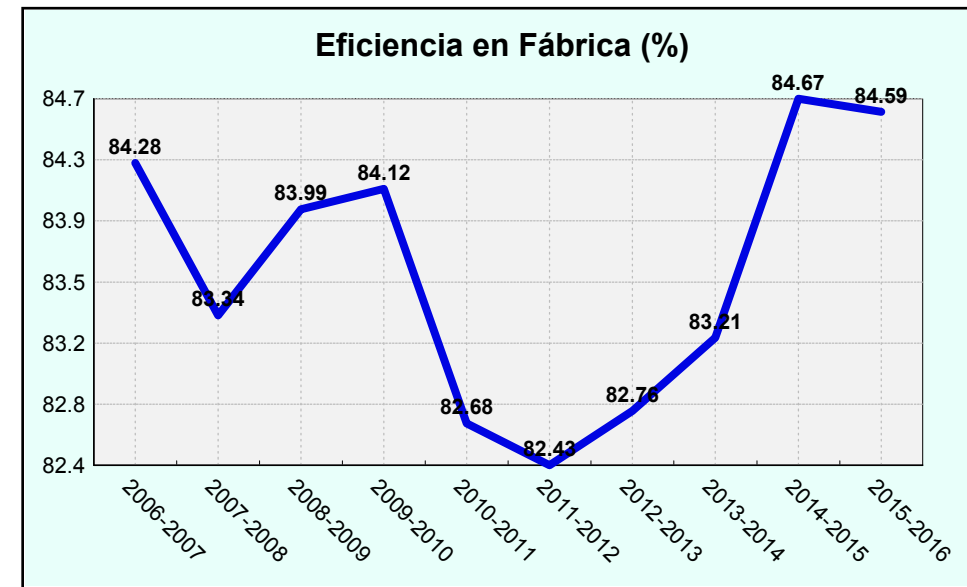
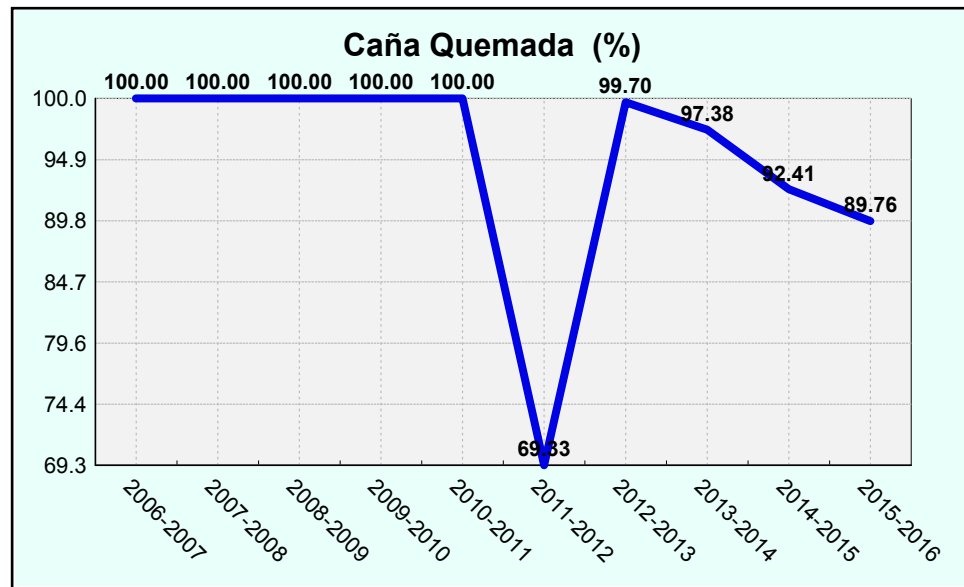
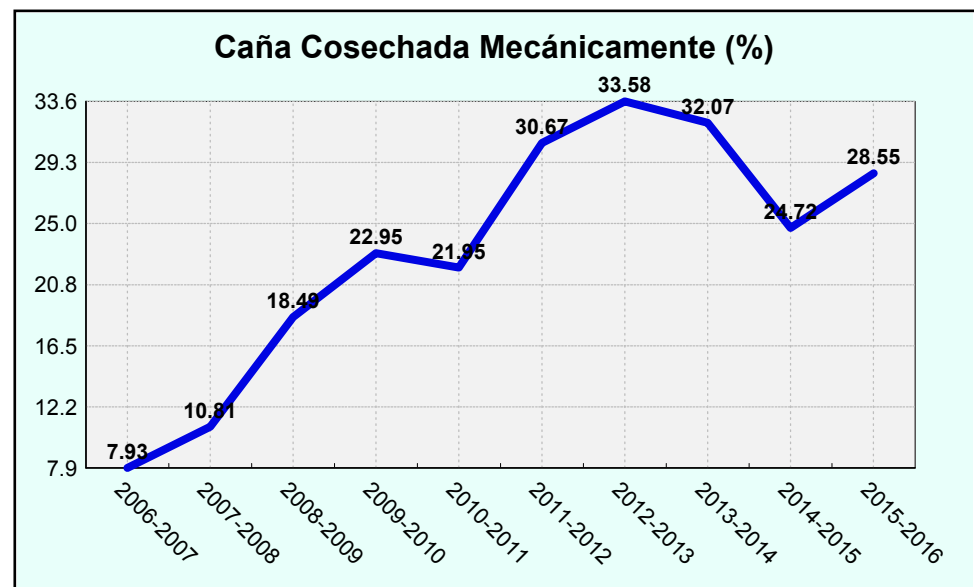
ESTADO: COLIMA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



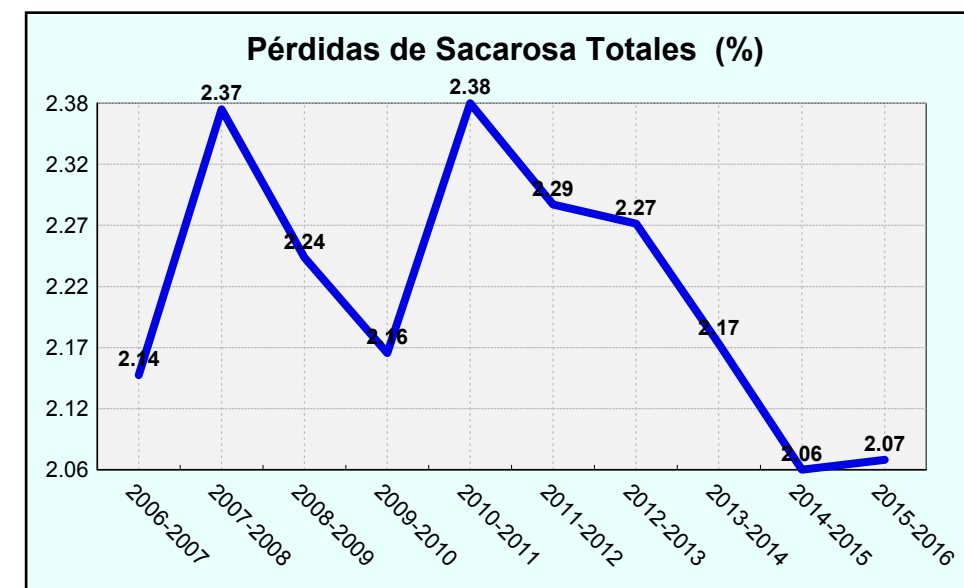
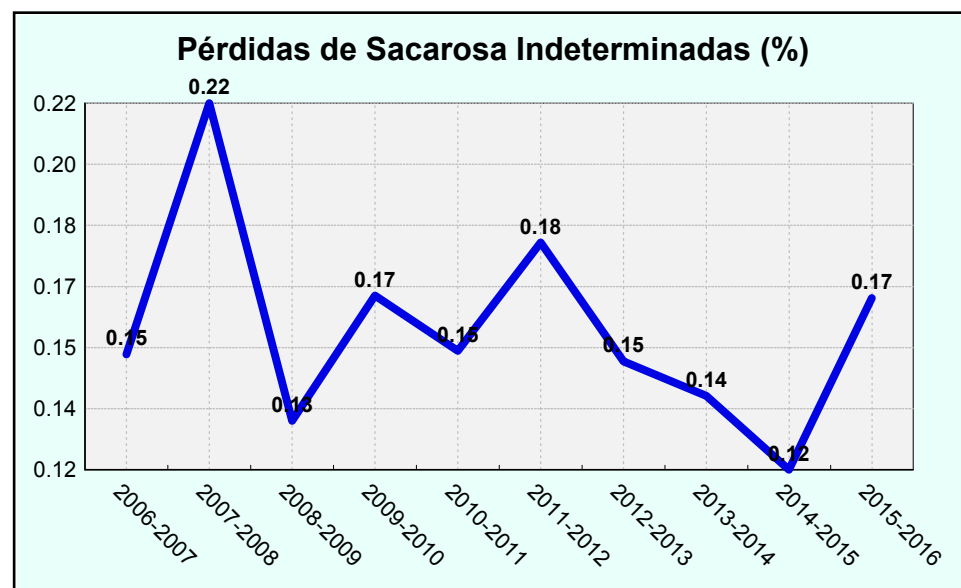
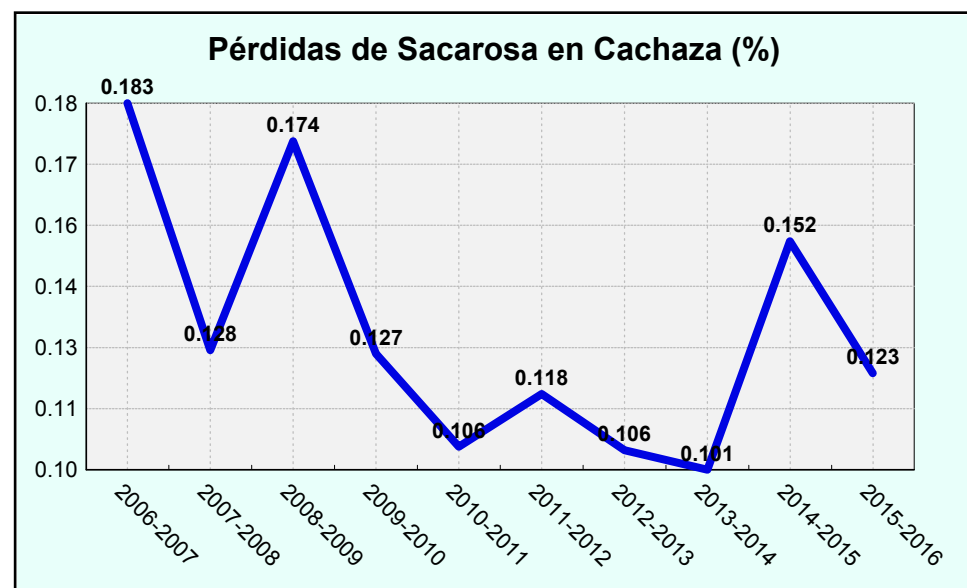
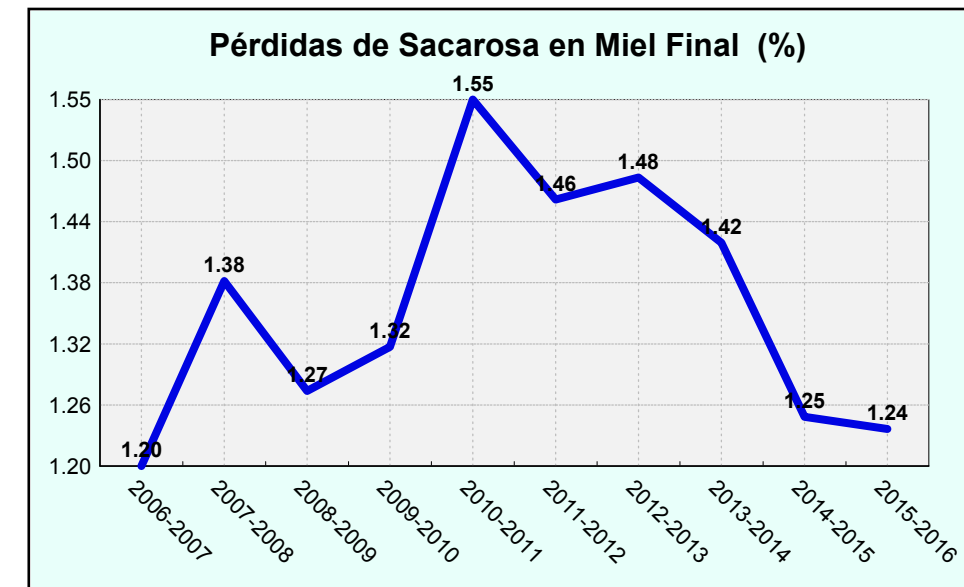
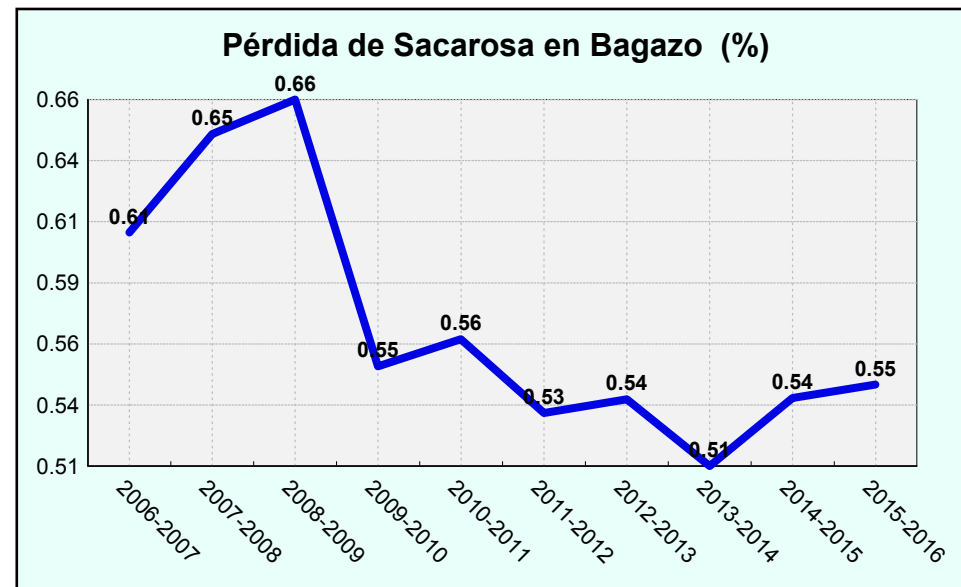
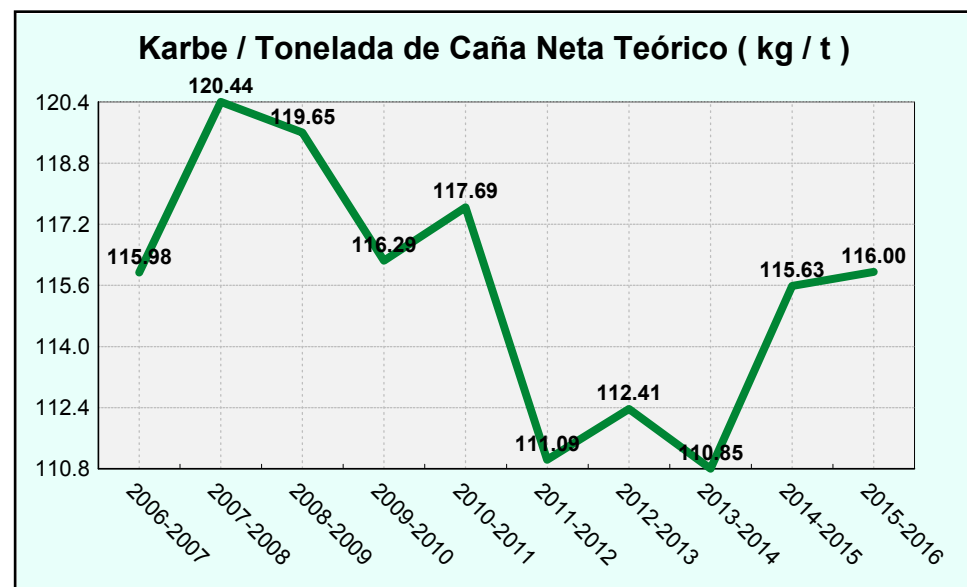
ESTADO: COLIMA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



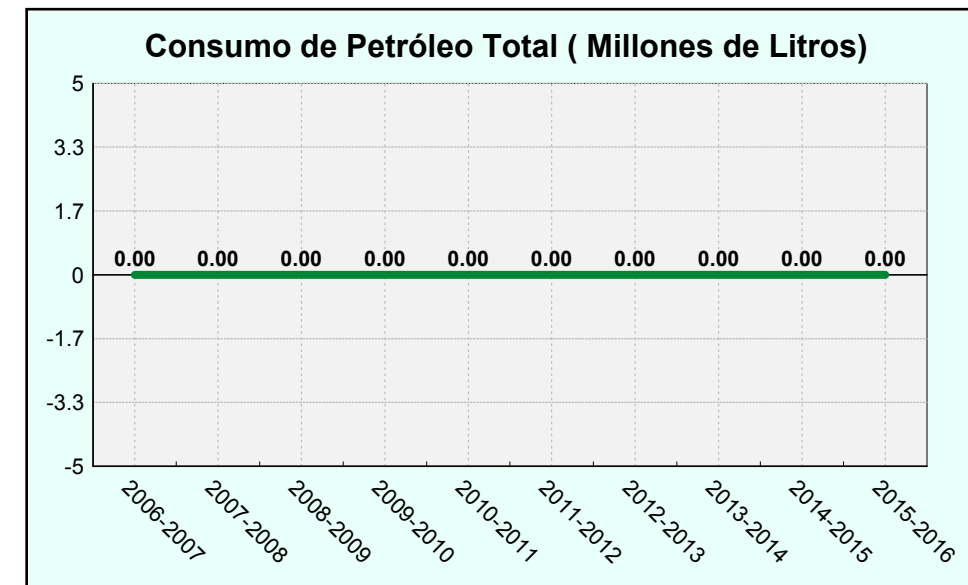
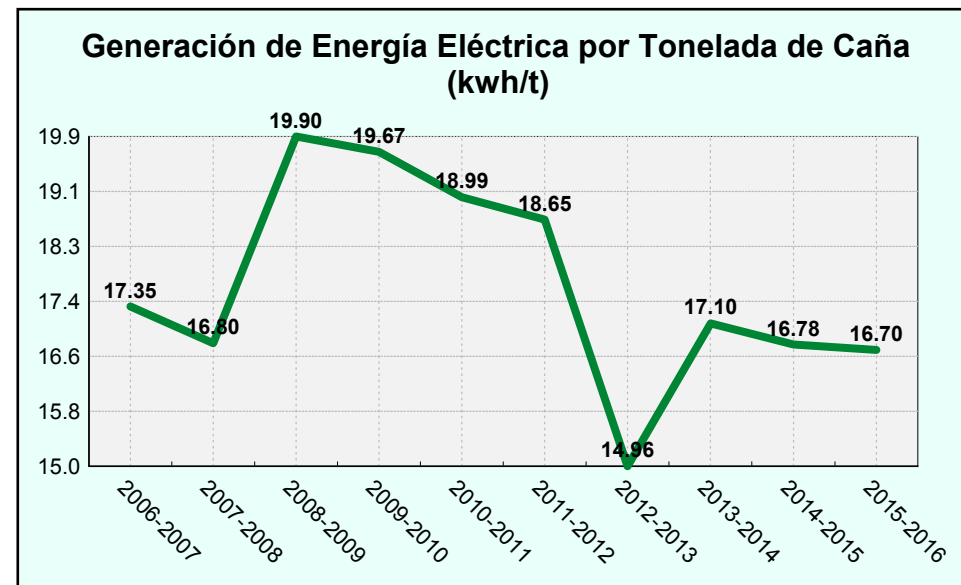
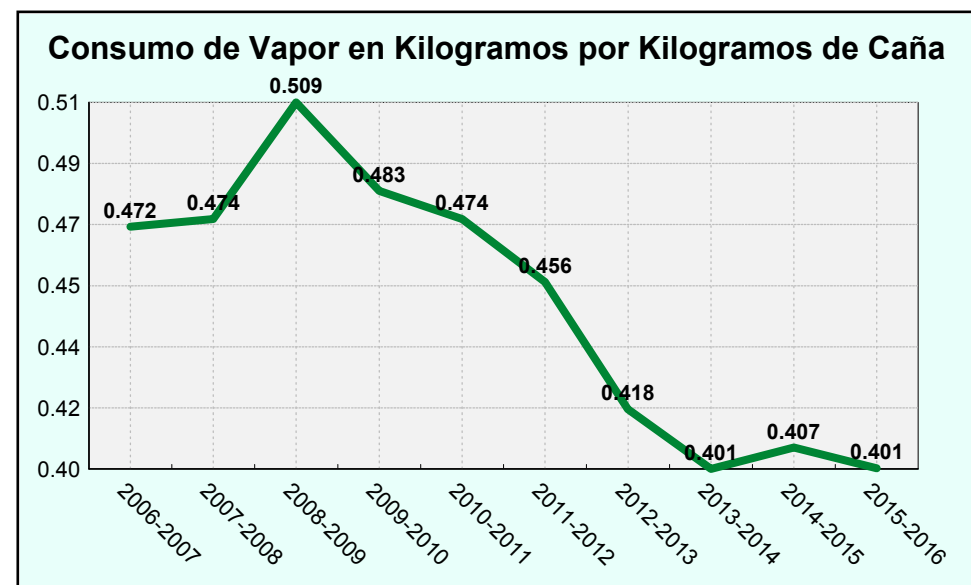
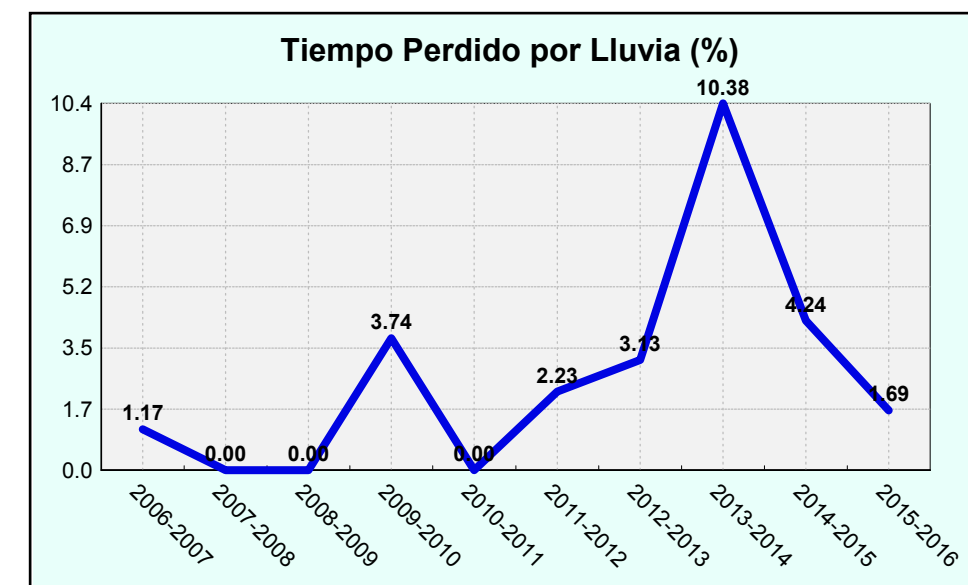
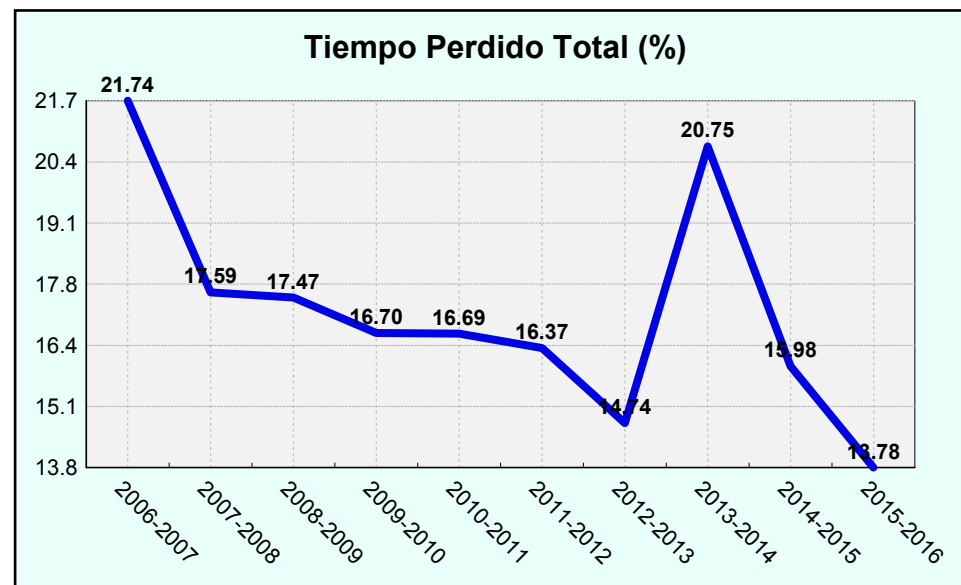
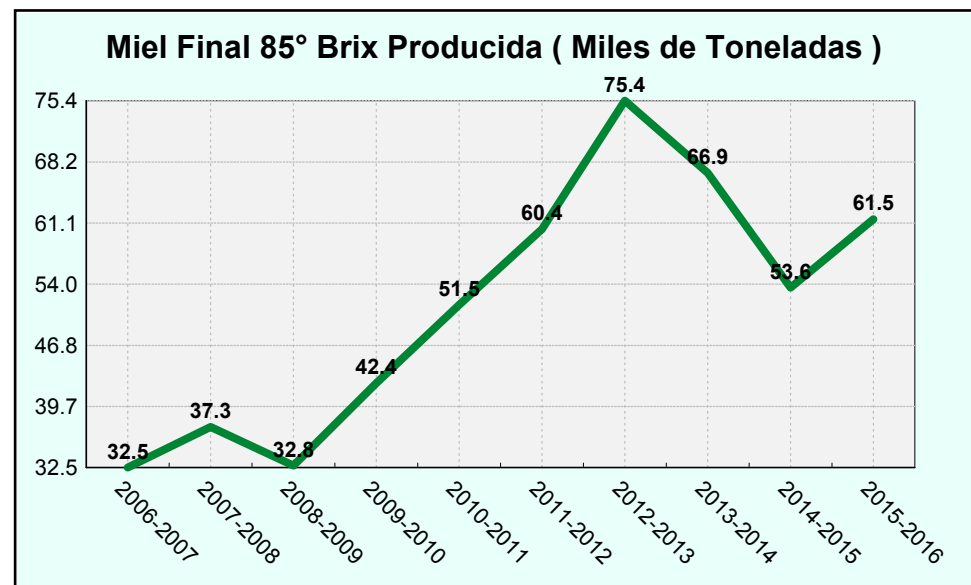
ESTADO: COLIMA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: COLIMA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: JALISCO

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	20/11/2015	14/11/2014	15/11/2013	10/11/2012	18/11/2011	08/11/2010	10/11/2009	18/11/2008	07/11/2007	26/11/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	15/06/2016	16/06/2015	20/06/2014	26/06/2013	15/06/2012	02/05/2011	14/06/2010	17/06/2009	05/06/2008	12/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	172	194	201	191	167	135	163	153	158	163	-11.34
HORAS DE ZAFRA	h	24,737	27,837	28,848	27,912	24,183	19,258	23,292	21,901	23,716	23,867	-11.14
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	6,762,177	7,458,327	7,165,109	7,258,902	5,904,551	5,019,613	5,779,041	5,472,870	5,726,307	5,928,767	-9.33
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	319,135	315,100	313,241	310,015	296,807	291,107	292,409	295,353	297,354	311,656	1.28
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	39,306	38,378	35,695	37,929	35,446	37,098	35,350	35,734	36,348	36,343	2.42
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	1,877	1,890	1,853	1,842	1,798	1,757	1,767	1,737	1,808	1,798	-0.68
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	45,060	45,367	44,462	44,214	43,141	42,175	42,412	41,693	43,384	43,143	-0.68
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	26.773	25.827	27.400	28.041	29.207	28.778	30.568	30.298	27.431	28.392	3.66
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	100.389	98.181	99.605	100.452	100.952	101.270	102.464	101.316	100.370	99.934	2.25
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.49	95.35	95.26	95.43	95.27	95.50	95.64	95.77	95.91	95.20	0.15
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.21	95.36	95.32	95.50	95.44	95.55	95.81	96.14	95.93	95.40	-0.16
JUGO MEZCLADO	t	6,788,501	7,322,675	7,136,830	7,291,678	5,960,747	5,083,342	5,921,456	5,544,910	5,747,495	5,924,850	-7.29
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	117,784	136,104	133,848	180,577	154,119	138,828	161,004	150,798	154,574	163,117	-13.46
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	545,613	593,841	562,889	535,092	394,088	320,809	392,282	403,242	446,996	517,374	-8.12
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	129,105	146,142	134,069	155,519	124,011	111,550	131,439	101,212	99,028	91,561	-11.66
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	792,502	876,088	830,806	871,189	672,219	571,187	684,724	655,252	700,598	680,490	-9.54
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	39,766	38,467	39,381	38,826	35,179	34,113	35,789	35,480	37,011	37,011	3.38
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	794,584	878,398	833,345	874,104	674,279	572,932	687,019	657,306	702,563	682,459	-9.54
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	4,608	4,516	4,133	4,561	4,025	4,231	4,201	4,283	4,434	4,175	2.03
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	260,243	274,304	279,380	292,677	231,776	202,253	212,257	209,365	233,473	233,547	-5.13
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	38.485	36.778	38.992	40.320	39.254	40.292	36.729	38.255	40.772	39.392	4.64
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	16,417	6,371	18,151	20,475	11,799	14,703	9,140	12,410	13,744	7,975	157.67
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	4,185,000	1,565,500	4,580,000	4,480,870	2,576,580	3,284,777	2,172,712	2,916,370	3,409,430	1,759,000	167.33
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	254.915	245.708	252.324	218.850	218.380	223.416	237.708	234.998	248.066	220.560	3.75
CAMPO												
CAÑA MOLIDA NETA	t	6,519,537	7,148,384	6,900,727	6,980,766	5,676,861	4,834,359	5,566,286	5,271,812	5,510,287	5,699,185	-8.80
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	74,393	75,494	74,262	75,931	68,955	62,941	62,549	64,314	64,756	64,962	-1.46
FRENTES DE CORTE	Número	69	20	18	18	15	15	14	15	13	14	245.00
CORTADORES	Persona	4,908	4,841	4,912	4,912	4,801	4,752	4,459	4,617	4,410	4,261	1.38
CAÑA QUEMADA *	%	91.987	91.963	93.084	93.551	95.792	96.038	96.804	97.039	96.665	100.000	0.03
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	28.848	28.593	26.328	25.129	26.818	23.634	24.807	25.324	25.310	27.248	0.89
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	79.654	79.313	83.862	80.124	80.360	82.639	83.965	85.464	85.382	83.883	0.43
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	1,172	1,192	1,151	1,132	1,086	1,136	1,017	1,050	1,058	1,043	-1.68
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	118.067	117.456	116.788	120.294	113.607	113.780	118.101	119.054	122.320	115.273	0.52
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	122.462	122.549	121.263	125.087	118.164	118.141	122.615	123.594	127.116	119.917	-0.07
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	\$	688.26	567.95	490.74	472.96	715.14	698.22	714.44	463.50	434.46	434.48	21.18

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

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.292	84.764	83.836	84.257	83.741	83.584	84.476	84.427	84.218	83.184	-0.56
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	91	99	96	96	86	80	92	85	88	91	-7.99
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.720	11.746	11.595	12.002	11.385	11.379	11.848	11.973	12.235	11.478	-0.23
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	11	12	11	11	10	9	11	10	11	10	-8.20
FIBRA EN CAÑA *	%	11.859	12.539	12.651	12.652	12.908	12.617	12.962	13.540	12.566	12.988	-5.42
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.856	13.811	13.790	14.206	13.555	13.574	13.988	14.140	14.481	13.755	0.33
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	83.128	83.466	82.920	82.913	81.611	81.384	82.811	82.993	82.493	81.712	-0.40
BAGAZO OBTENIDO *	t	1,784,093	2,061,926	1,991,494	2,002,687	1,668,372	1,380,816	1,624,117	1,586,143	1,549,618	1,687,196	-13.47
BAGAZO EN CAÑA *	%	26.383	27.646	27.794	27.589	28.256	27.508	28.104	28.982	27.061	28.458	-4.57
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.811	51.410	51.209	50.885	51.194	51.082	50.867	50.458	50.532	51.194	0.78
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.368	2.324	2.354	2.352	2.267	2.218	2.172	2.063	2.189	2.321	1.89
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.680	11.707	11.561	11.970	11.351	11.345	11.817	11.938	12.195	11.442	-0.23
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	1,076,199	1,176,561	1,134,838	1,186,881	934,135	799,619	933,913	893,133	964,475	949,908	-8.53
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.853	16.067	15.901	16.277	15.671	15.730	15.772	16.107	16.781	16.033	-1.33
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.180	13.413	13.188	13.496	12.793	12.801	13.056	13.366	13.837	13.103	-1.73
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.625	0.642	0.654	0.649	0.641	0.610	0.610	0.598	0.592	0.660	-2.76
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.140	1.137	1.228	1.249	1.186	1.224	1.143	1.217	1.291	1.272	0.22
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.141	0.132	0.136	0.117	0.151	0.125	0.134	0.145	0.149	0.131	7.10
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.271	0.193	0.210	0.221	0.226	0.269	0.284	0.241	0.254	0.249	40.47
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.177	2.104	2.229	2.236	2.204	2.228	2.172	2.202	2.285	2.313	3.43
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	3,340,073	3,629,947	3,518,003	3,569,617	2,872,424	2,539,416	2,960,496	2,731,651	2,890,384	2,839,476	-7.99
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.494	0.487	0.491	0.492	0.486	0.506	0.512	0.499	0.505	0.479	1.49
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	118,771,490	127,346,534	113,034,602	117,409,141	89,465,004	71,925,117	83,082,509	80,686,002	82,170,004	86,428,354	-6.73
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	17.564	17.074	15.776	16.175	15.152	14.329	14.377	14.743	14.350	14.578	2.87
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	6,345,483	9,768,783	9,194,463	9,851,709	11,269,386	8,850,648	9,130,794	7,331,471	4,818,336	7,818,178	-35.04
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	2,046,000	0.000	0.000	117,392,000	170,821,000	209,137,000	295,615,000	287,367,000	509,444,000	511,830,000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	53,630	4,412,172	3,829,216	9,869,206	13,090,248	12,832,330	15,741,481	23,674,814	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	11,489,000	108,201,000	11,786,000	1,080,000	0.000	8,813,000	70,679,000	217,254,000	200,713,000	-100.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	161,616	1,516,512	1,772,903	914,680	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	2,046,000	11,489,000	161,831,000	4,541,350,000	4,001,117,000	10,078,343,000	13,556,292,000	14,706,888,000	18,241,082,000	25,302,037,000	-82.19
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.007	0.608	0.649	1.966	2.265	2.345	2.749	3.993	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.065	5.065	5.696	17.278	19.118	19.584	22.469	34.791	0.00
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	6.19	6.65	8.03	8.22	8.15	9.58	7.54	10.21	8.57	9.04	-6.90
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.32	0.69	0.46	0.88	0.72	0.61	0.46	1.13	0.77	2.56	-53.24
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.33	0.00	0.08	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	3.08	1.18	0.84	1.14	1.23	0.83	1.33	2.42	8.22	1.63	161.12
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	2.33	6.34	9.95	3.21	6.41	0.07	8.24	0.08	0.08	1.43	-63.23
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	11.92	14.85	19.28	13.44	16.52	11.09	17.57	14.18	17.64	14.73	-19.76

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

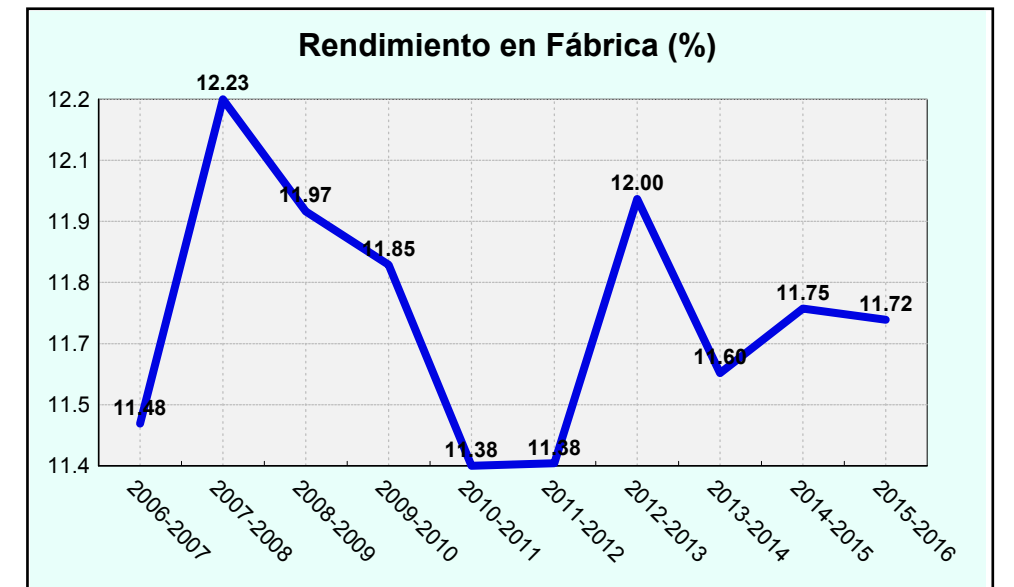
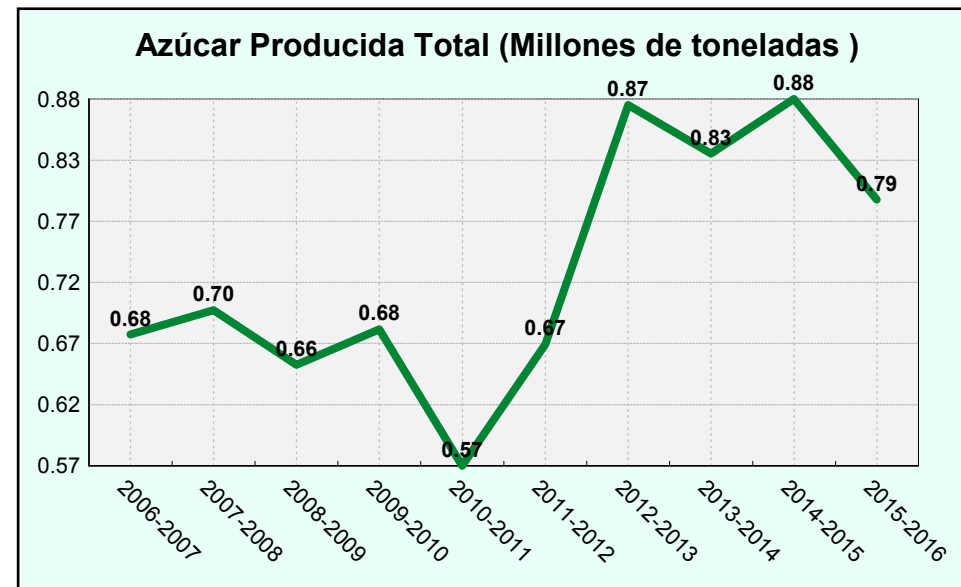
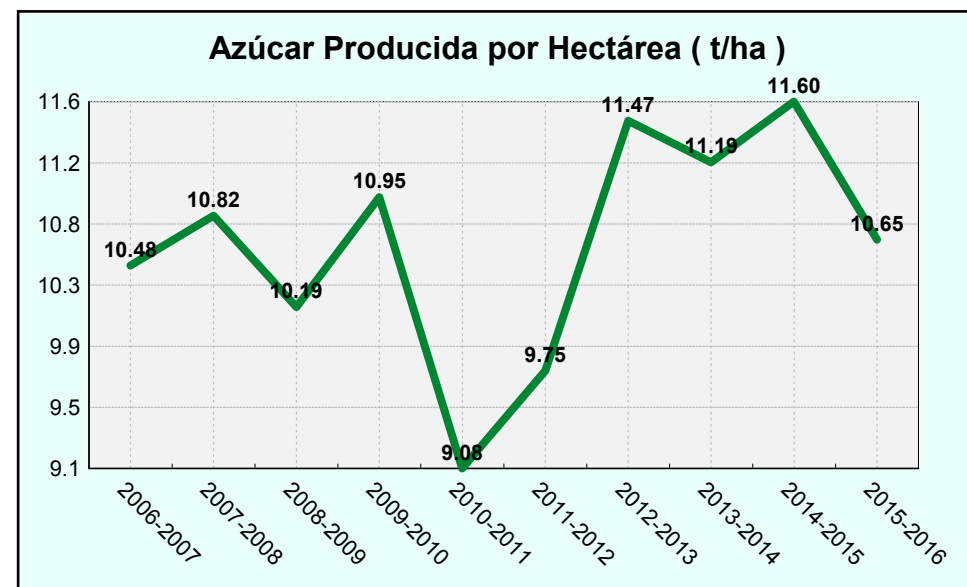
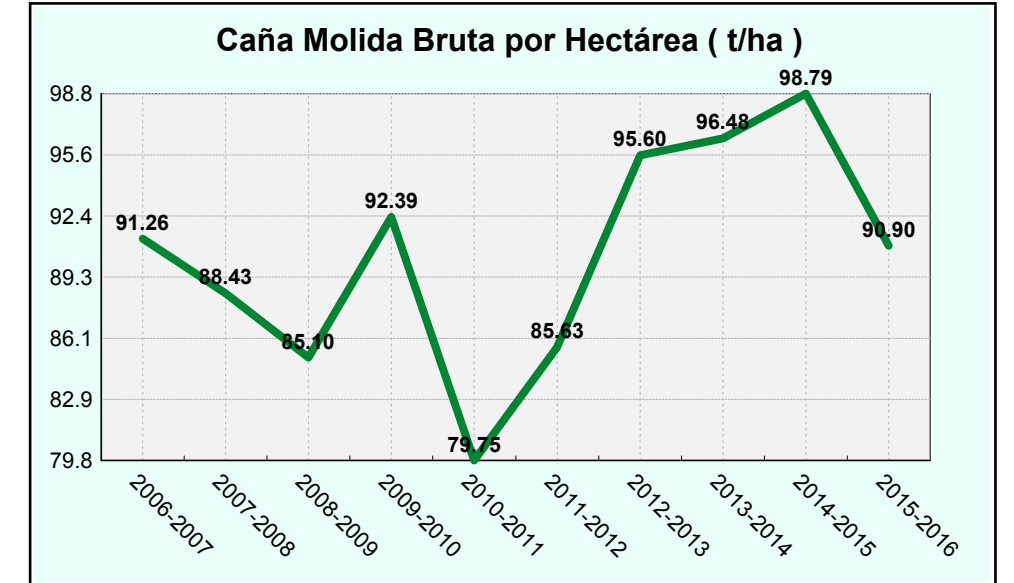
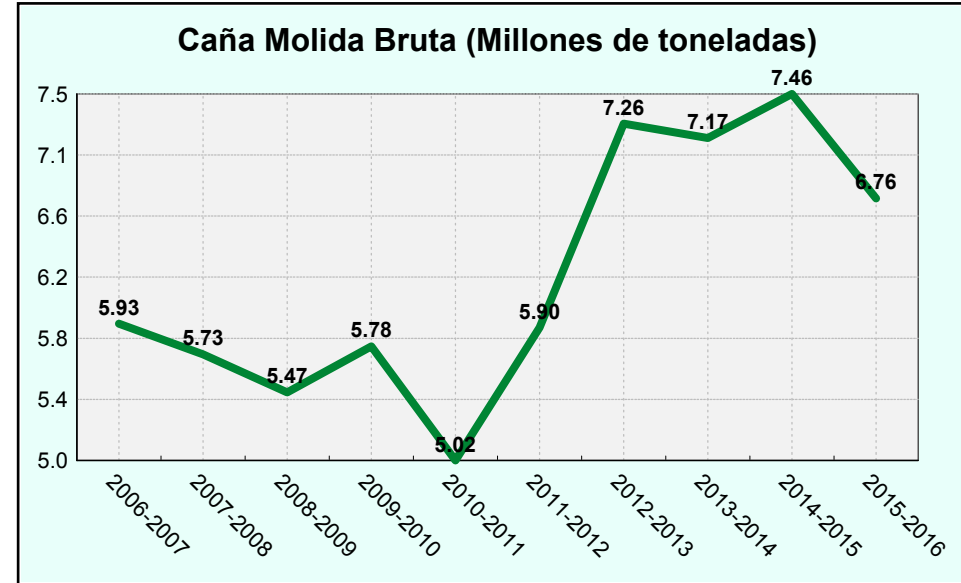
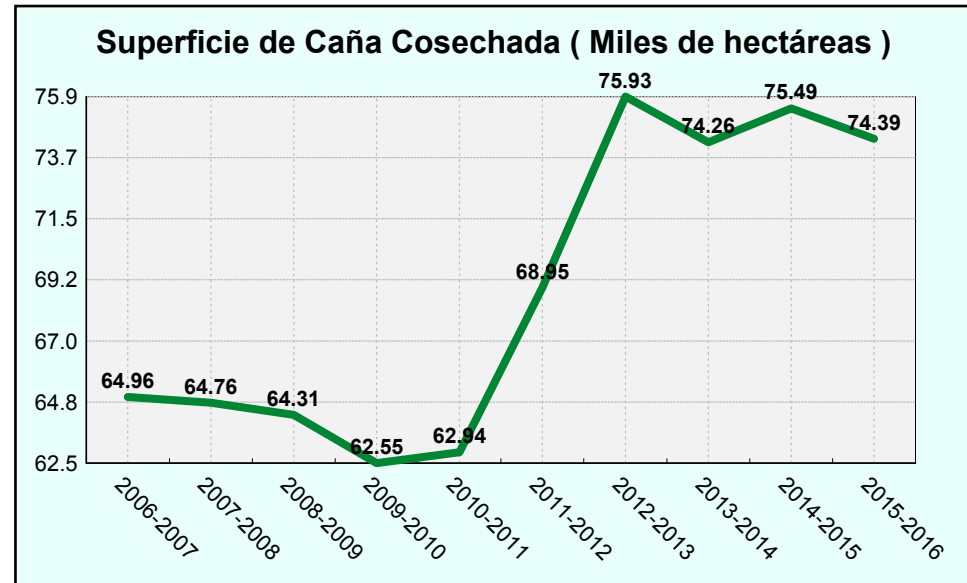
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

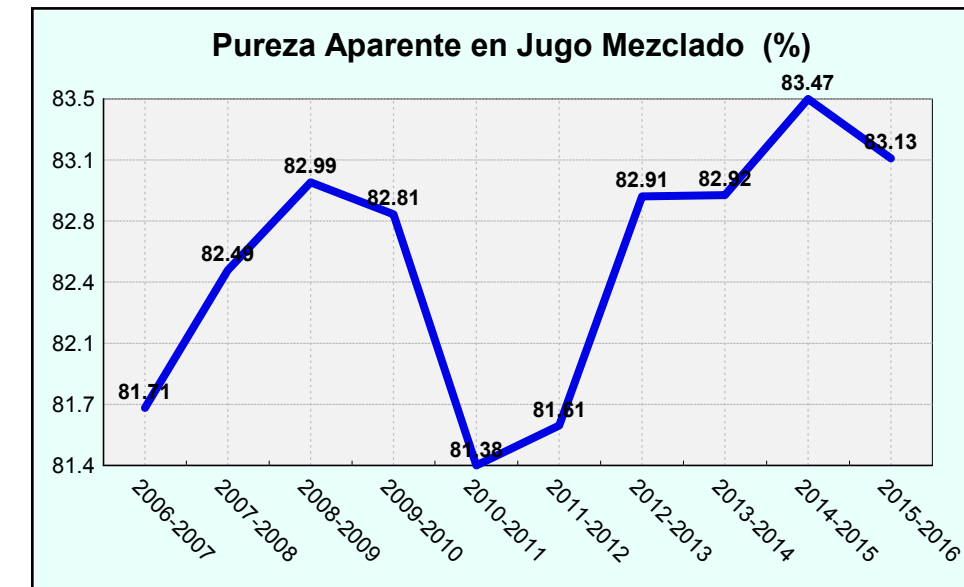
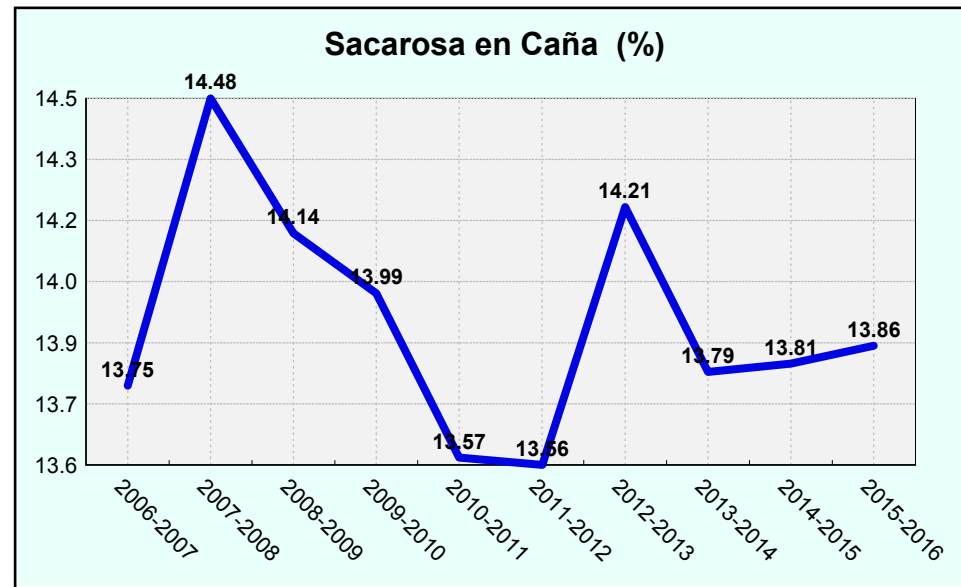
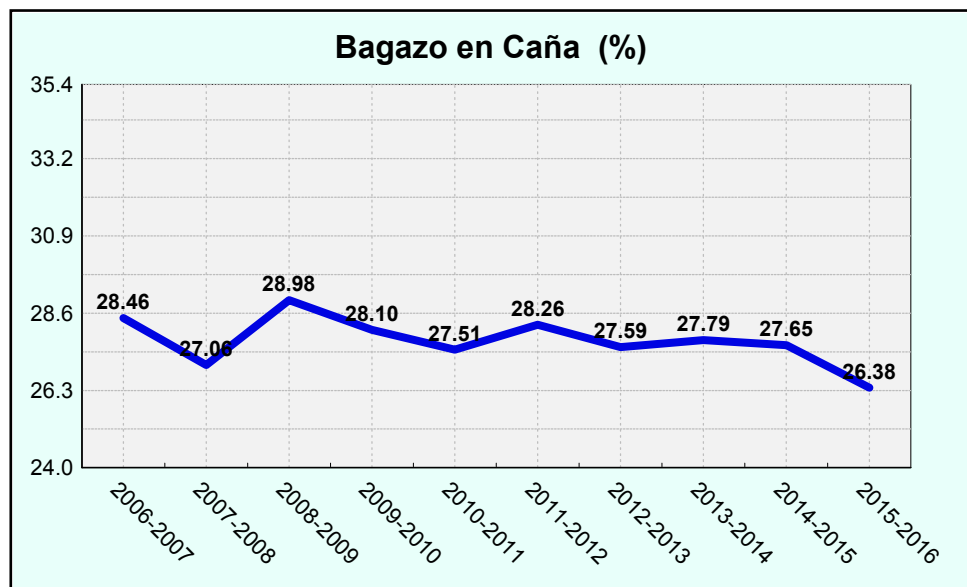
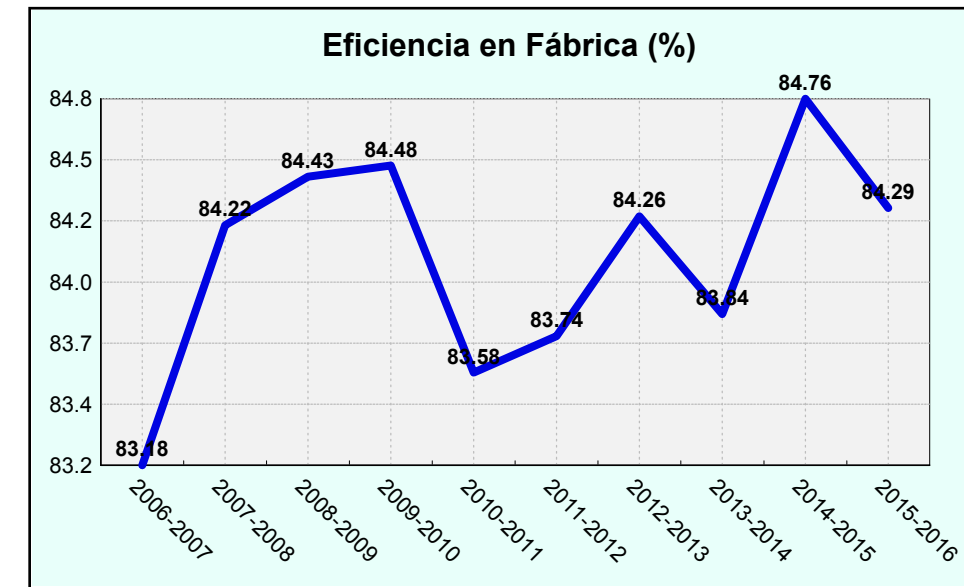
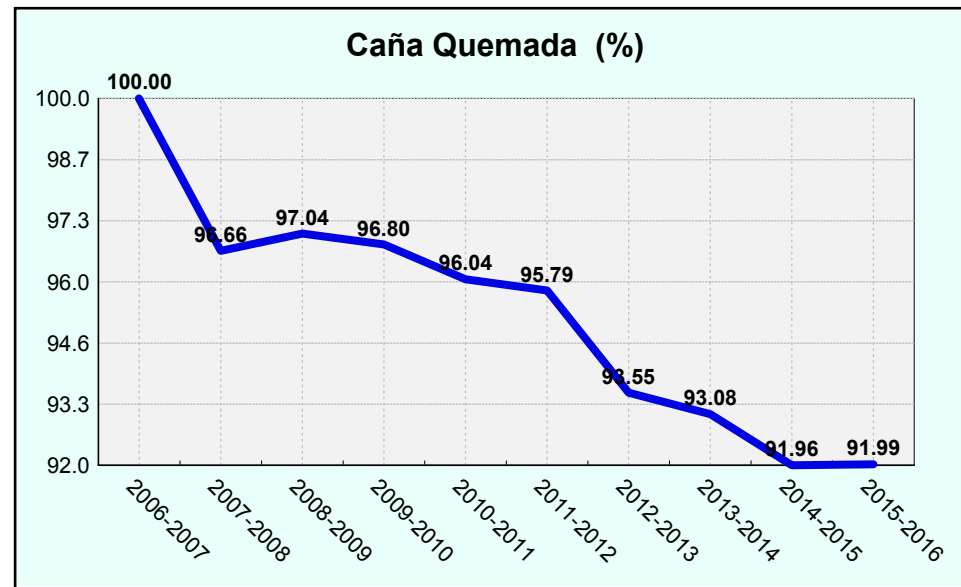
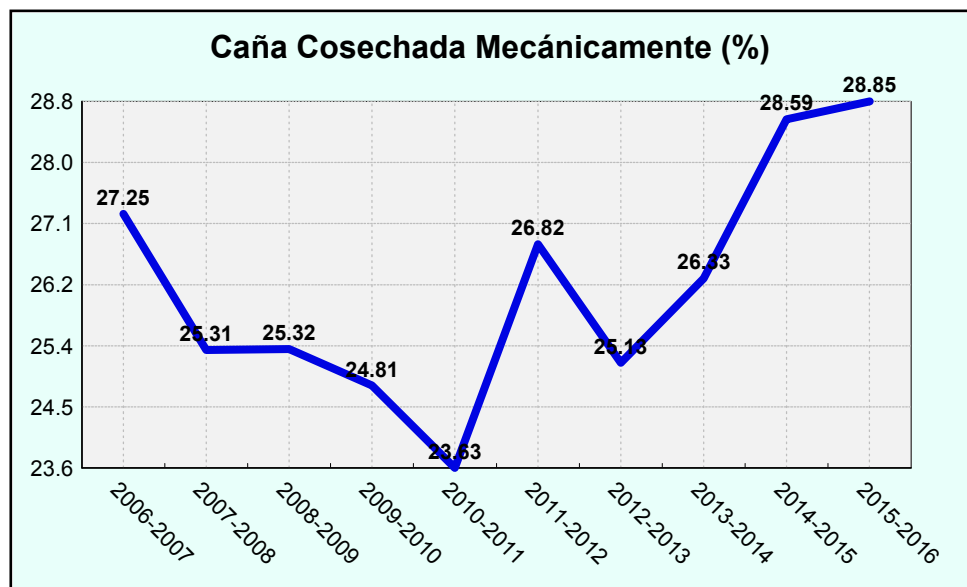
ESTADO: JALISCO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



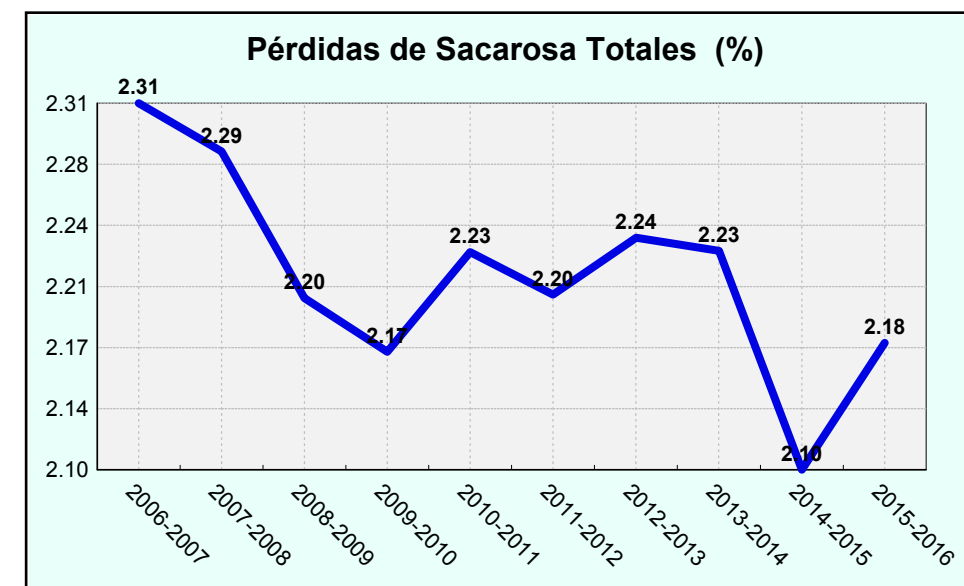
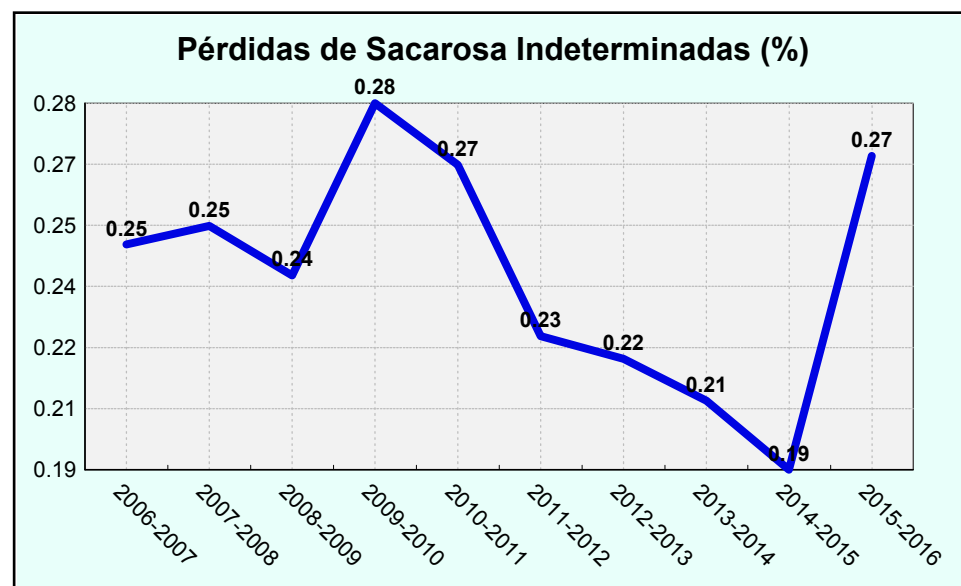
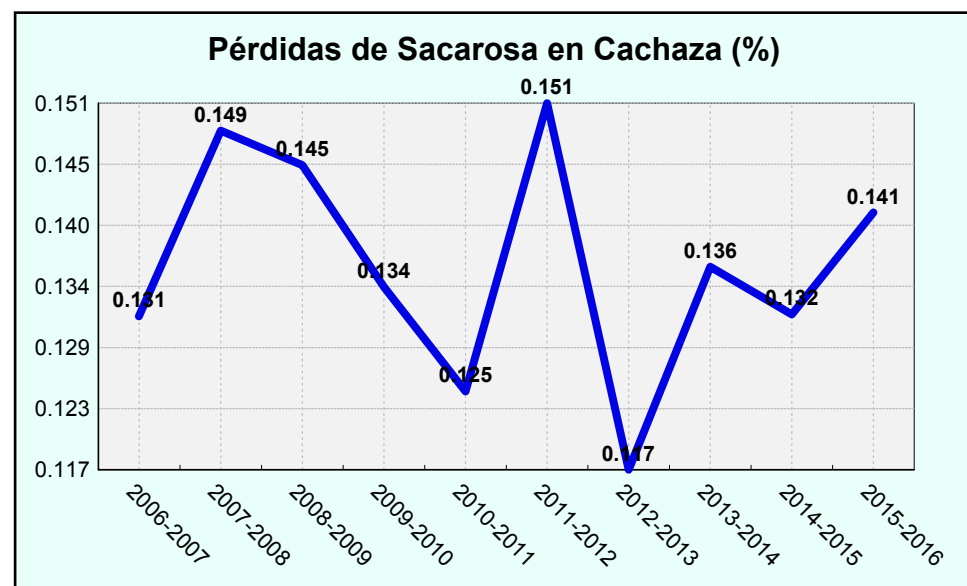
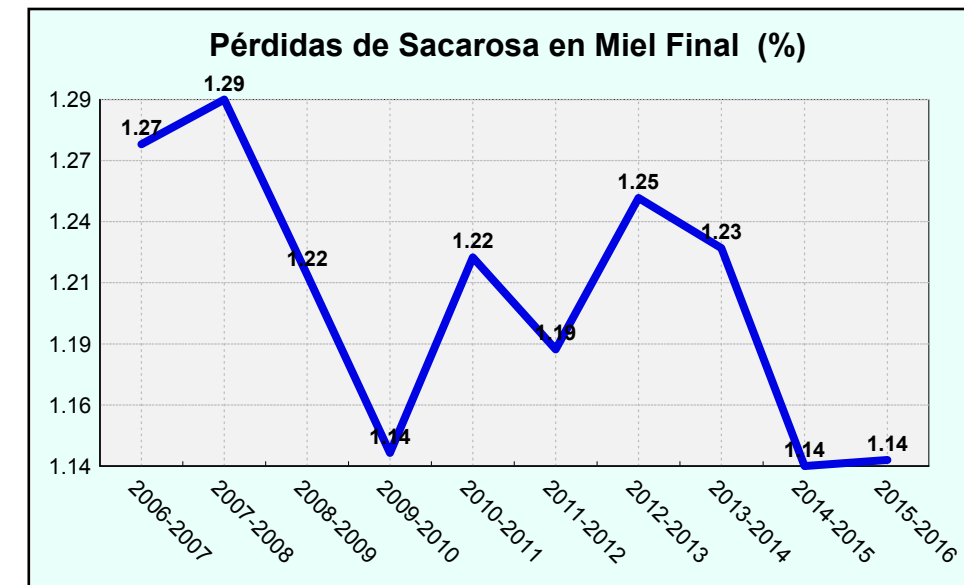
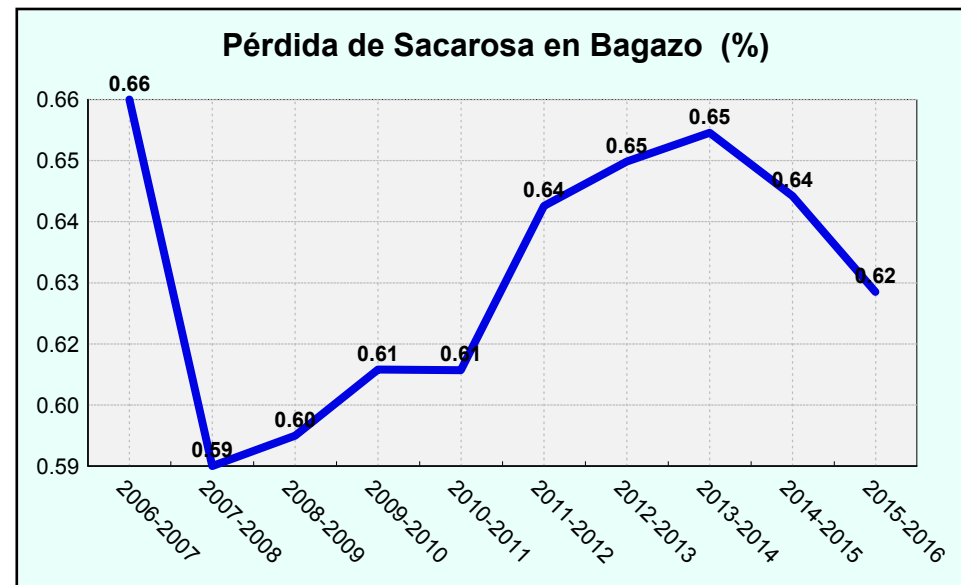
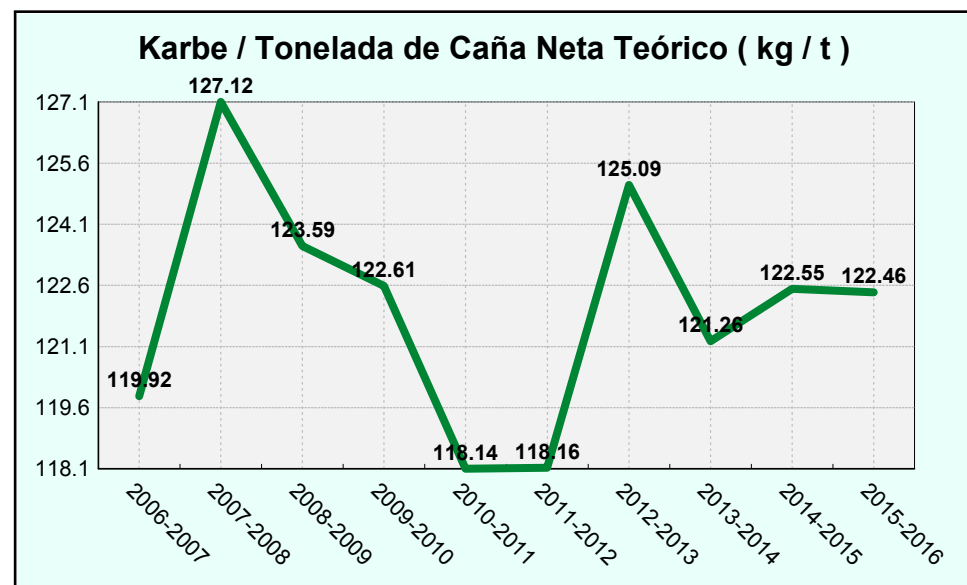
ESTADO: JALISCO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



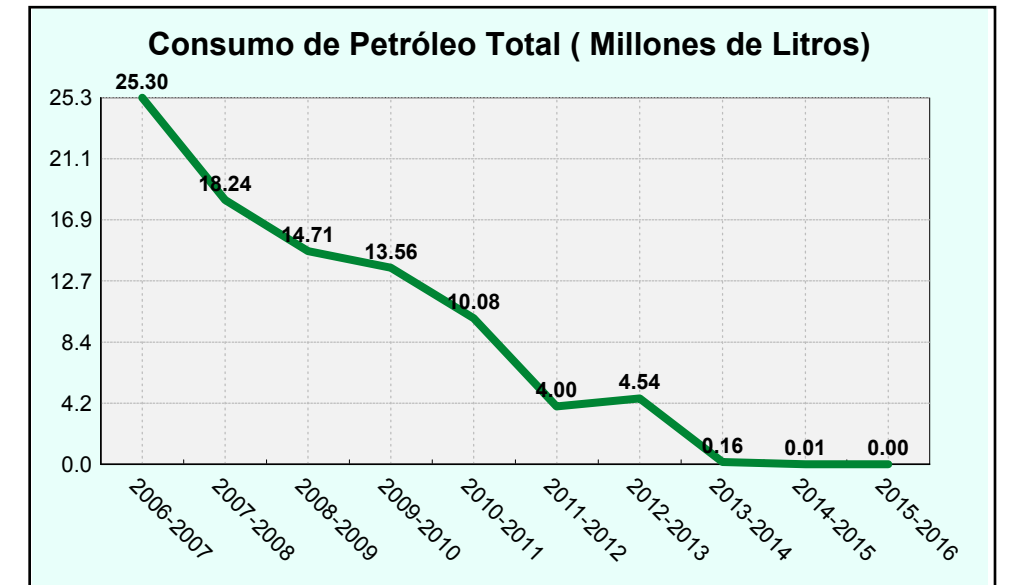
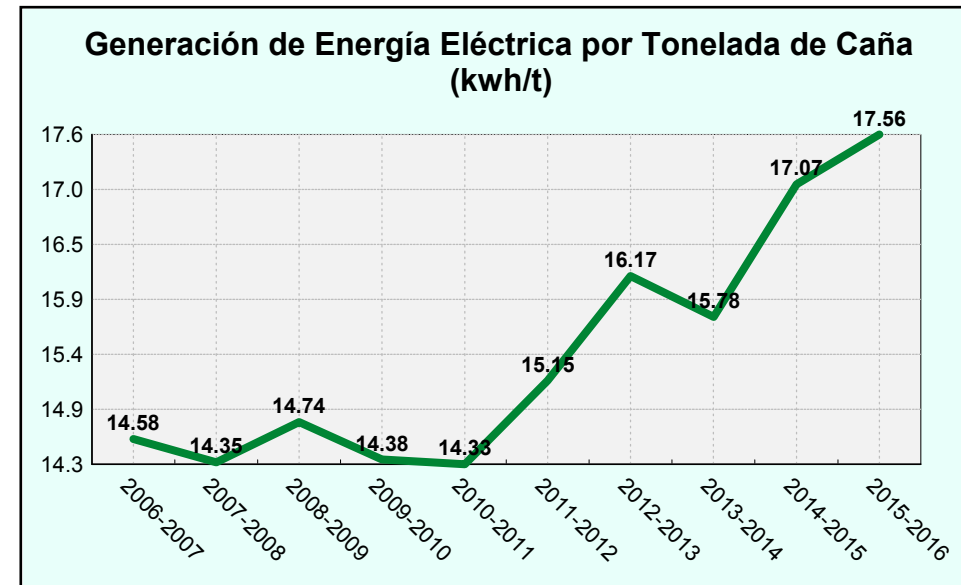
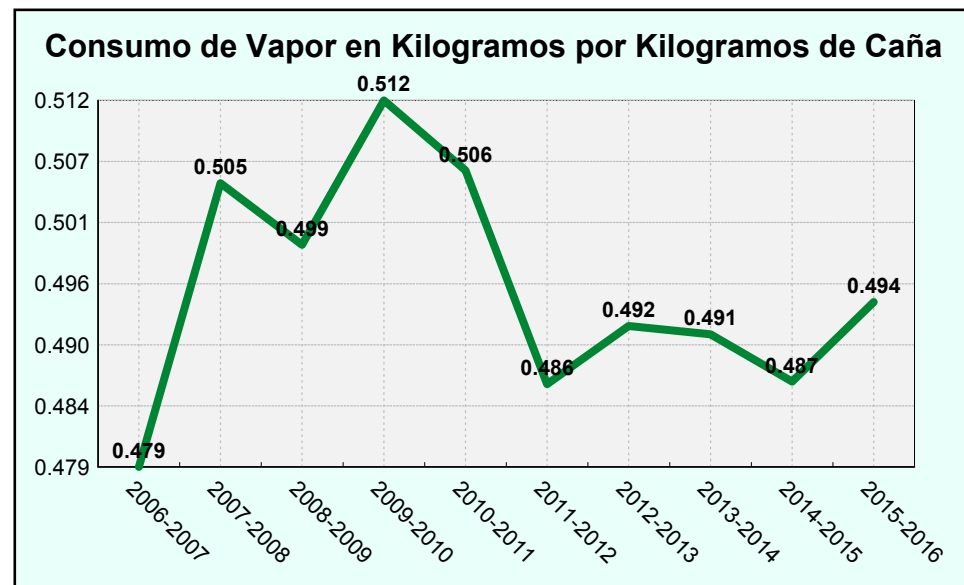
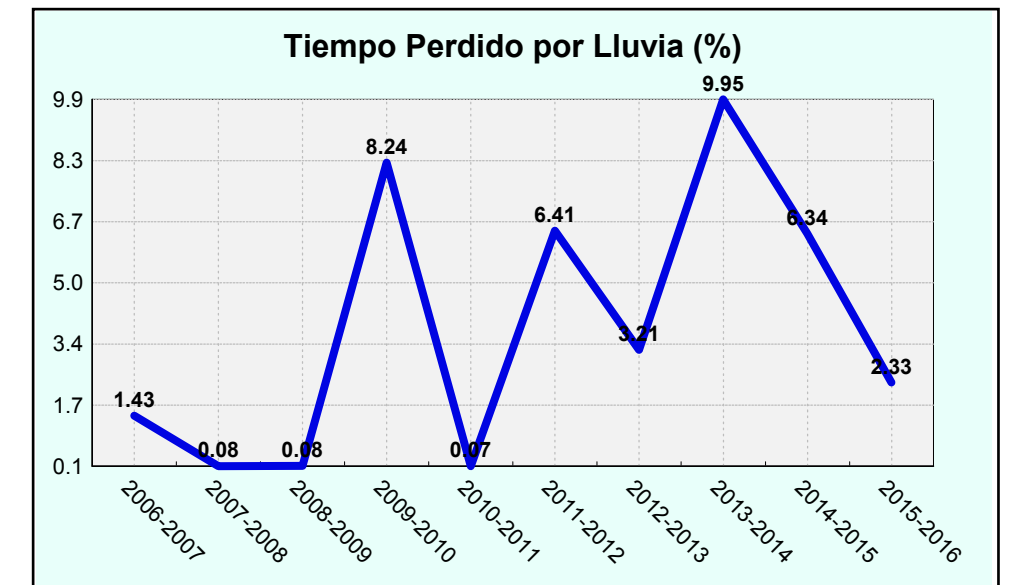
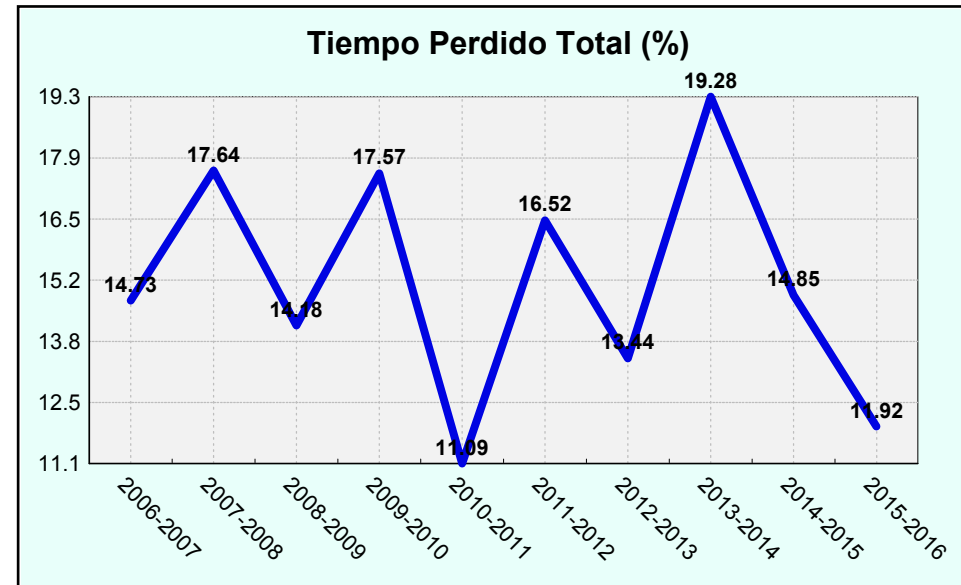
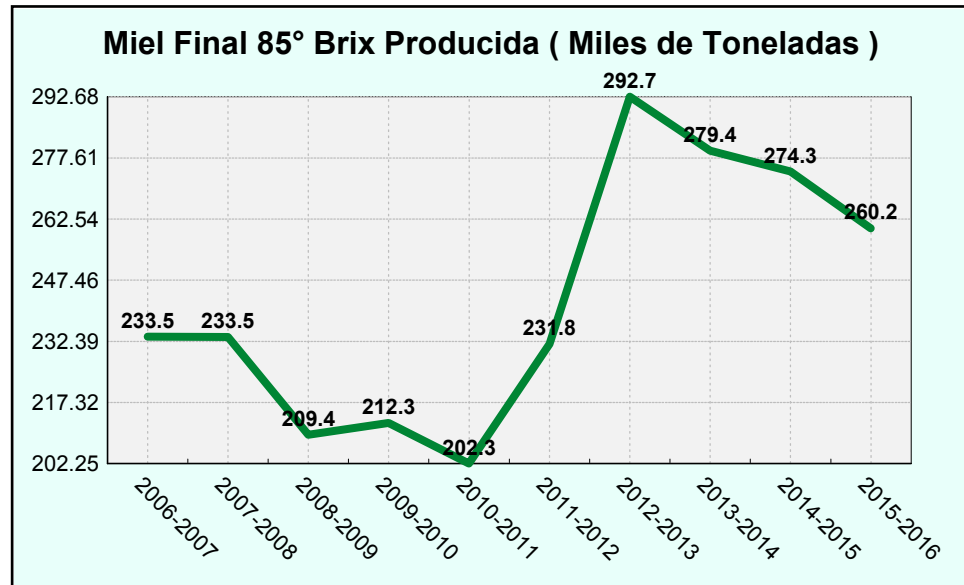
ESTADO: JALISCO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: JALISCO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: MICHOACÁN

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	01/12/2015	23/11/2014	02/12/2013	30/11/2012	12/12/2011	18/12/2010	17/12/2009	21/12/2008	18/12/2007	03/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	23/05/2016	25/05/2015	06/06/2014	31/05/2013	25/05/2012	01/05/2011	20/05/2010	30/04/2009	21/05/2008	19/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	169	165	169	169	150	102	141	110	141	155	2.42
HORAS DE ZAFRA	h	12,167	11,870	12,168	12,234	10,765	7,534	9,919	7,831	10,224	11,252	2.51
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,399,332	1,385,367	1,486,752	1,516,303	1,231,929	907,363	1,044,460	944,700	1,164,145	1,214,000	1.01
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	68,445	70,635	70,995	69,065	68,895	66,497	65,685	66,927	67,132	66,008	-3.10
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	8,288	8,392	8,819	8,975	8,226	8,879	7,395	8,612	8,276	7,850	-1.24
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	416	421	417	411	405	403	400	405	412	402	-1.38
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	9,974	10,114	10,010	9,874	9,710	9,668	9,607	9,712	9,896	9,639	-1.38
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	26.421	26.990	27.159	28.292	28.383	26.427	27.927	28.116	29.837	30.230	-2.11
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	98.411	98.243	98.629	99.320	99.309	97.420	98.398	96.821	97.860	99.826	0.17
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.83	95.79	95.80	95.70	95.68	95.53	95.67	95.14	95.08	95.27	0.04
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.10	96.15	96.12	96.13	96.10	95.95	96.18	95.91	95.91	95.88	-0.05
JUGO MEZCLADO	t	1,377,103	1,361,021	1,466,367	1,505,989	1,223,420	883,950	1,027,728	914,667	1,139,230	1,211,883	1.18
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	31,369	34,270	35,029	23,073	11,024	3,715	0	20,248	3,420	2,102	-8.46
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	128,361	105,895	142,495	100,424	87,613	66,420	92,681	60,527	99,457	138,983	21.22
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	298	21,869	0	54,227	45,365	34,696	29,589	30,388	35,248	0	-98.64
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	160,028	162,034	177,524	177,724	144,002	104,832	122,270	111,162	138,125	141,085	-1.24
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	8,324	8,567	8,828	8,615	8,795	7,942	8,033	8,002	8,123	8,139	-2.84
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	160,356	162,403	177,921	178,099	144,300	104,996	122,422	111,413	138,408	141,365	-1.26
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	947	982	1,050	1,052	960	1,028	867	1,011	980	910	-3.58
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	56,158	53,423	59,673	62,905	48,282	36,813	41,587	39,036	49,449	51,469	5.12
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	40.132	38.562	40.137	41.486	39.192	40.572	39.817	41.321	42.477	42.397	4.07
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	56	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	1,364,949	1,356,557	1,457,311	1,485,953	1,210,616	890,206	1,027,668	929,190	1,142,030	1,196,533	0.62
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	15,099	15,155	15,946	14,910	14,599	10,791	12,743	12,331	13,993	13,887	-0.37
FRENTES DE CORTE	Número	17	16	17	17	17	16	17	18	18	17	6.25
CORTADORES	Persona	1,647	1,831	2,014	1,966	1,940	2,021	1,841	2,041	1,963	2,044	-10.05
CAÑA QUEMADA *	%	84.790	85.035	86.568	86.794	89.205	86.905	90.363	90.941	92.006	100.000	-0.29
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	15.311	14.965	13.431	13.028	12.045	13.095	9.634	8.942	6.889	1.862	2.31
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	75.619	73.416	72.520	72.245	71.899	71.252	74.808	75.034	74.849	82.909	3.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	382	413	444	422	389	399	376	372	390	381	-7.51
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	112.809	115.485	118.392	116.290	115.273	114.385	115.934	117.282	119.995	118.464	-2.32
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	115.651	117.937	120.784	118.665	117.302	116.590	117.828	119.240	122.319	120.194	-1.94
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	\$	649.98	546.58	488.80	448.67	709.92	689.06	686.55	447.17	418.06	435.48	18.92

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: MICHOACÁN

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.382	84.814	84.806	84.131	84.647	83.910	84.015	83.410	82.422	81.788	-0.51
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	93	91	93	102	84	84	82	77	83	87	1.38
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.436	11.696	11.940	11.721	11.689	11.553	11.706	11.767	11.865	11.621	-2.22
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	11	11	11	12	10	10	10	9	10	10	-0.87
FIBRA EN CAÑA *	%	13.256	13.505	13.395	13.686	13.646	13.624	13.951	14.531	14.681	14.097	-1.84
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.499	13.739	14.027	13.877	13.755	13.708	13.867	14.054	14.338	14.152	-1.75
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	81.570	82.750	83.292	82.465	82.397	81.637	82.312	82.660	83.299	82.666	-1.43
BAGAZO OBTENIDO *	t	391,944	398,258	424,178	439,305	358,162	263,200	308,421	295,648	372,267	369,113	-1.59
BAGAZO EN CAÑA *	%	28.009	28.747	28.531	28.972	29.073	29.007	29.529	31.295	31.978	30.405	-2.57
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.769	50.227	50.183	49.827	50.222	49.990	49.934	50.582	51.126	50.656	-0.91
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.012	2.012	2.067	2.060	2.042	2.112	2.035	2.184	2.207	2.204	0.01
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.391	11.652	11.895	11.675	11.643	11.502	11.651	11.723	11.818	11.575	-2.25
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	222,047	220,481	240,010	244,424	196,920	145,534	168,400	152,838	190,513	197,997	0.71
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.124	16.200	16.368	16.230	16.096	16.464	16.386	16.710	16.723	16.338	-0.47
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.144	13.396	13.624	13.371	13.253	13.442	13.483	13.810	13.931	13.506	-1.88
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.564	0.578	0.590	0.597	0.594	0.613	0.601	0.683	0.706	0.670	-2.56
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.217	1.190	1.209	1.239	1.174	1.253	1.258	1.308	1.366	1.384	2.28
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.097	0.101	0.090	0.089	0.094	0.064	0.079	0.071	0.091	0.128	-4.15
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.231	0.217	0.243	0.278	0.250	0.275	0.279	0.269	0.357	0.395	6.35
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.108	2.086	2.131	2.202	2.112	2.206	2.217	2.332	2.520	2.577	1.05
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	744,830	756,375	811,696	896,311	724,402	542,390	646,431	563,508	680,735	551,905	-1.53
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.532	0.546	0.546	0.591	0.588	0.598	0.619	0.596	0.585	0.455	-2.51
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	26,297,449	23,941,525	25,015,520	25,711,278	19,966,542	15,460,846	18,160,676	15,081,431	16,619,278	16,263,593	9.84
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	18.793	17.282	16.826	16.957	16.208	17.039	17.388	15.964	14.276	13.397	8.74
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	2,721,523	4,526,817	4,822,776	4,570,631	3,575,629	2,594,870	2,727,829	3,502,727	5,280,116	4,176,609	-39.88
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	151,281.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	258,928	229,881	311,193	1,435,057	4,093,809	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60,806.000	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	258,928.000	229,881.000	311,193.000	1,435,057.000	4,305,896.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.285	0.220	0.329	1.233	3.372	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.470	1.880	2.799	10.390	29.017	0.00
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	4.17	3.70	2.85	4.28	2.54	3.70	3.19	4.63	6.99	7.81	12.85
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.42	0.72	0.39	0.58	0.68	0.51	0.50	0.75	0.89	2.88	-40.91
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.19	0.35	0.92	1.11	1.35	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	6.74	5.06	3.63	1.74	2.57	3.26	3.26	4.87	8.13	5.32	33.13
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	5.82	7.76	4.72	2.37	6.99	0.00	14.43	0.00	0.08	1.79	-25.06
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	17.15	17.24	11.59	8.98	13.23	7.66	21.74	11.18	17.20	19.15	-0.50

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

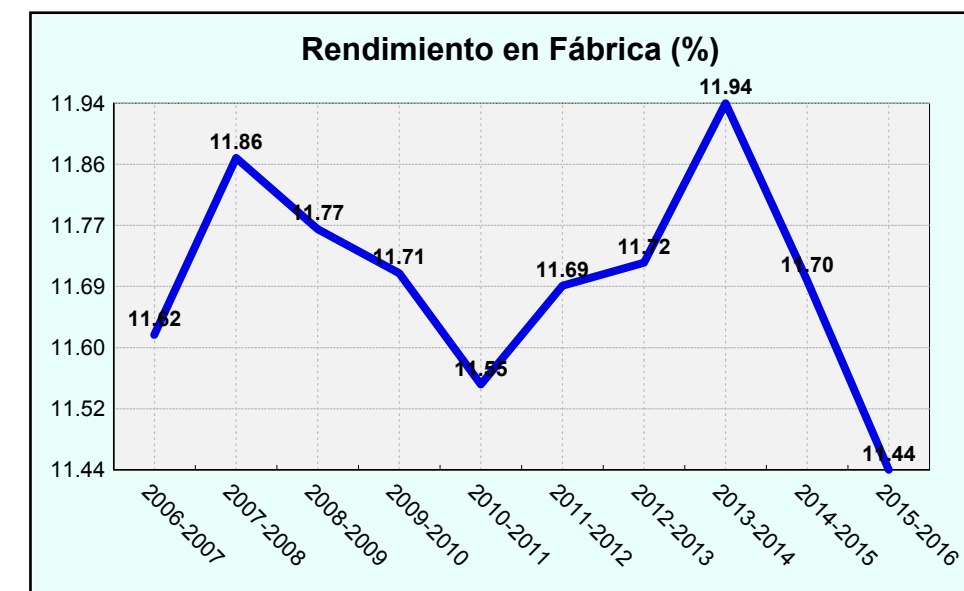
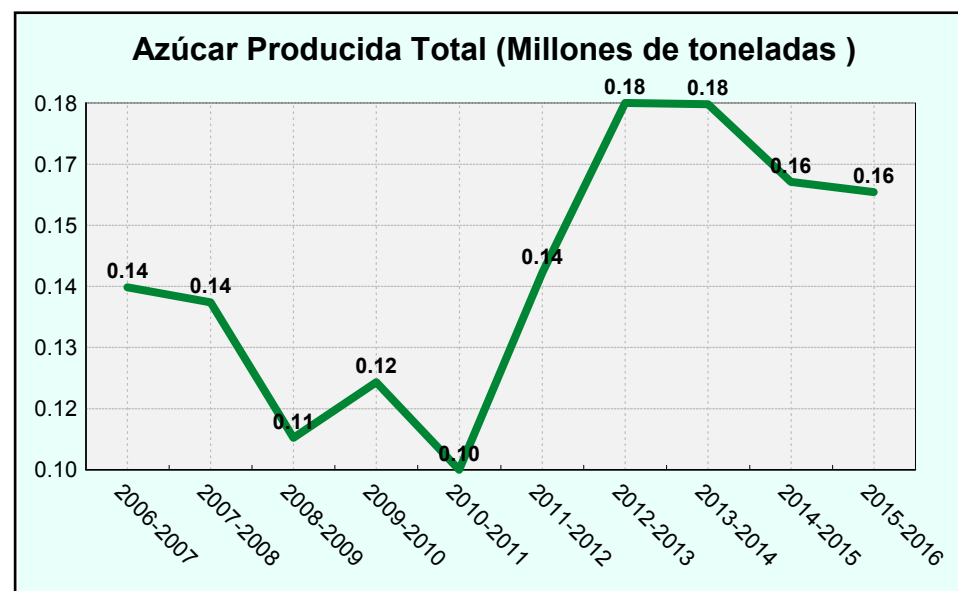
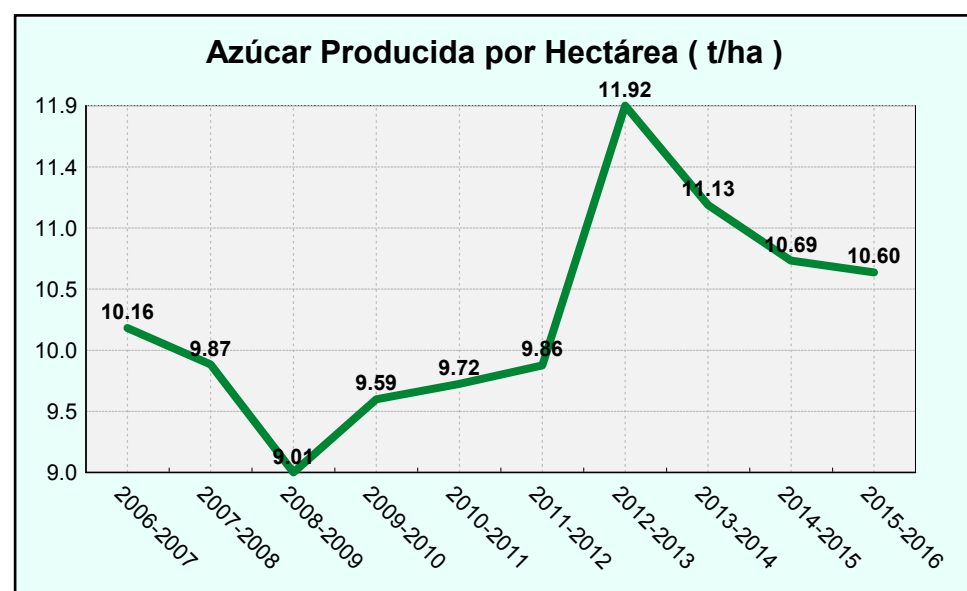
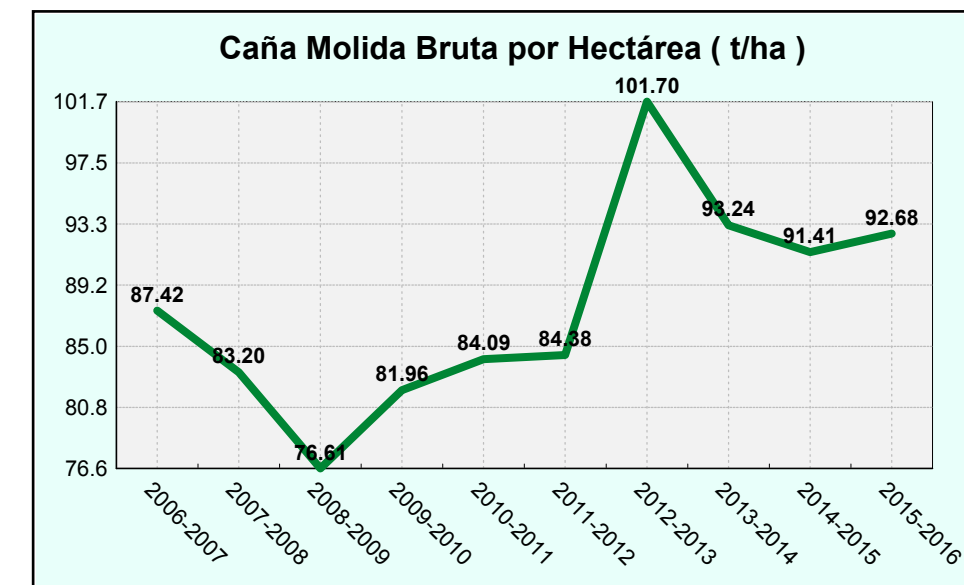
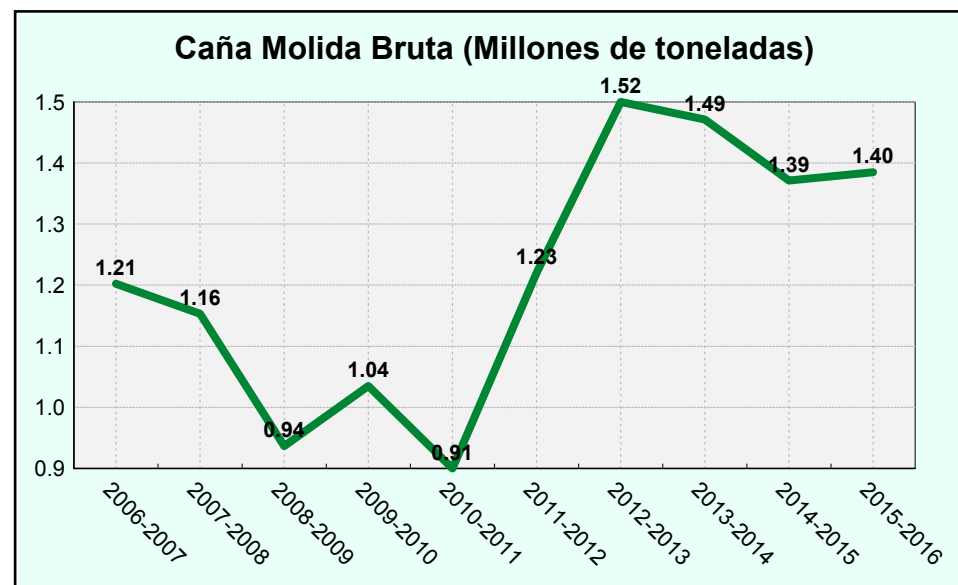
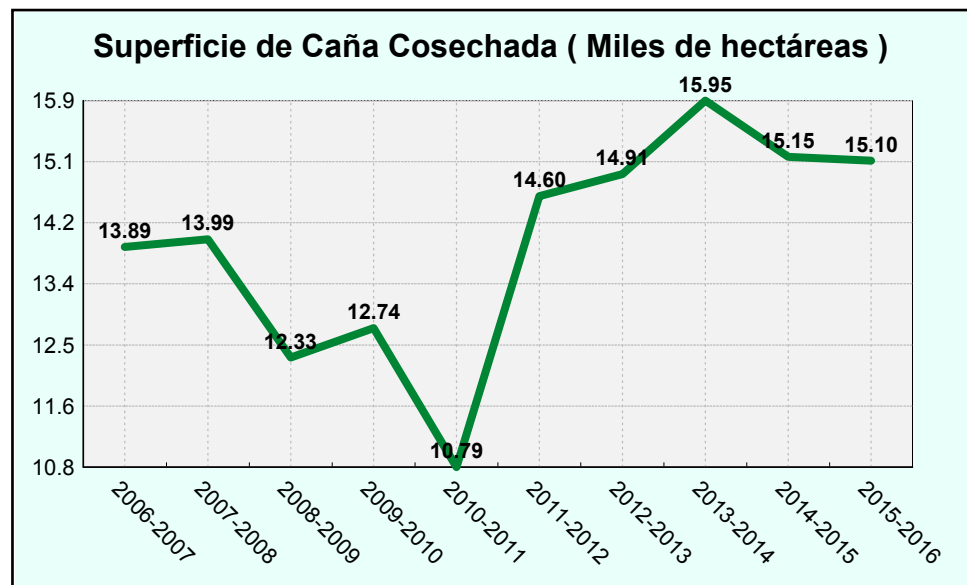
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

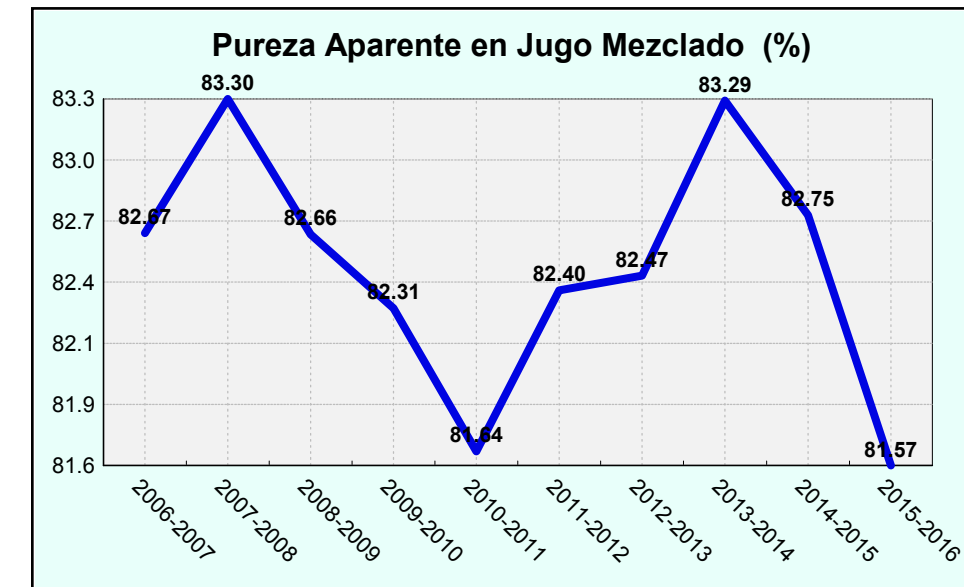
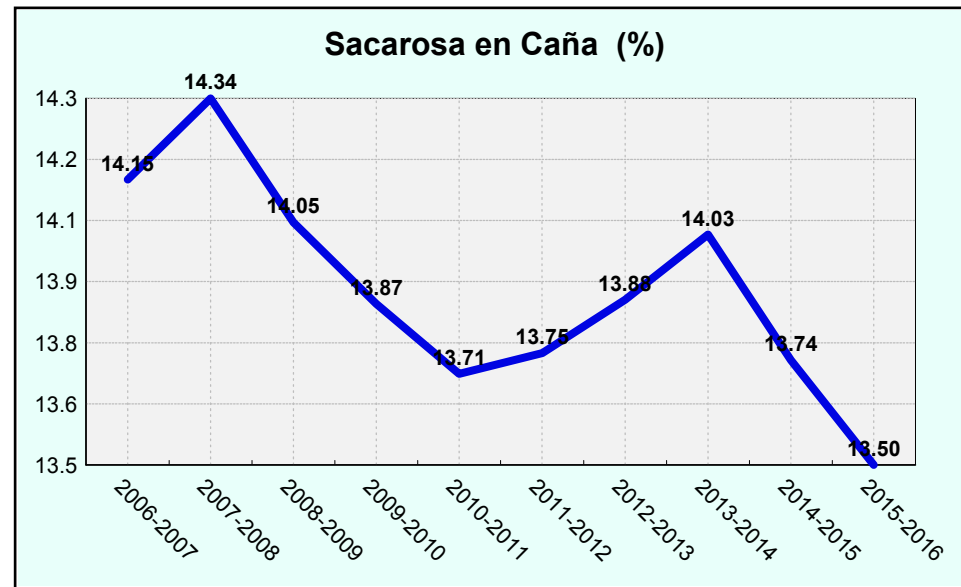
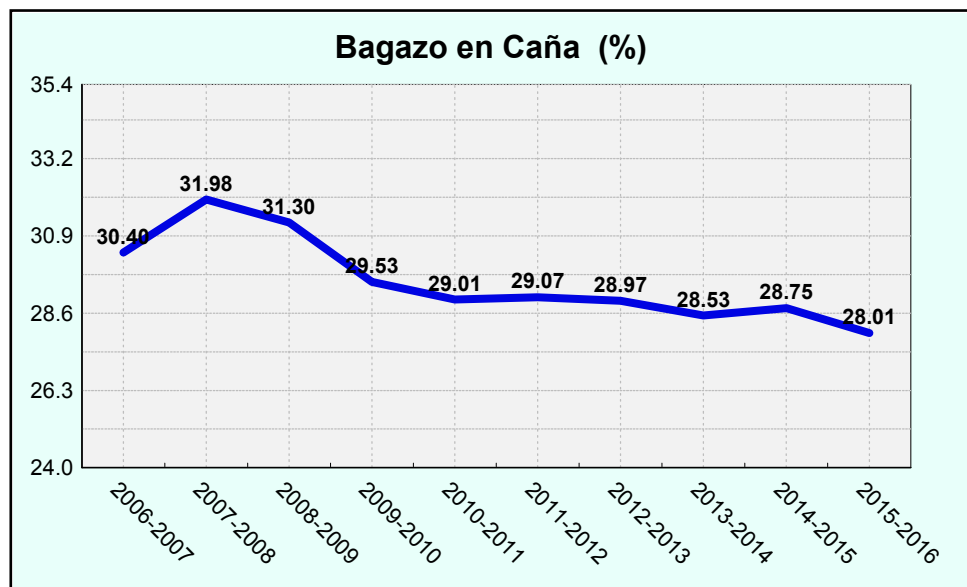
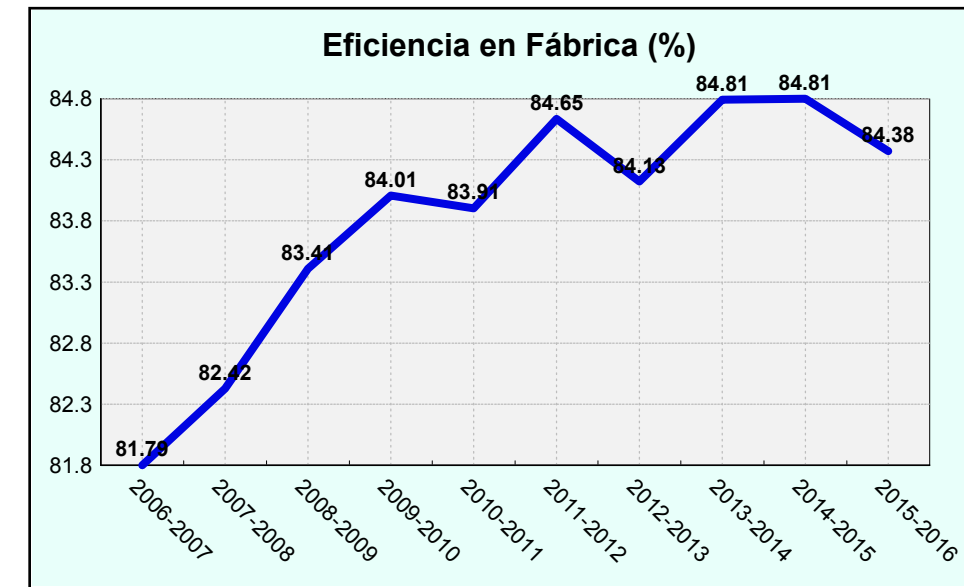
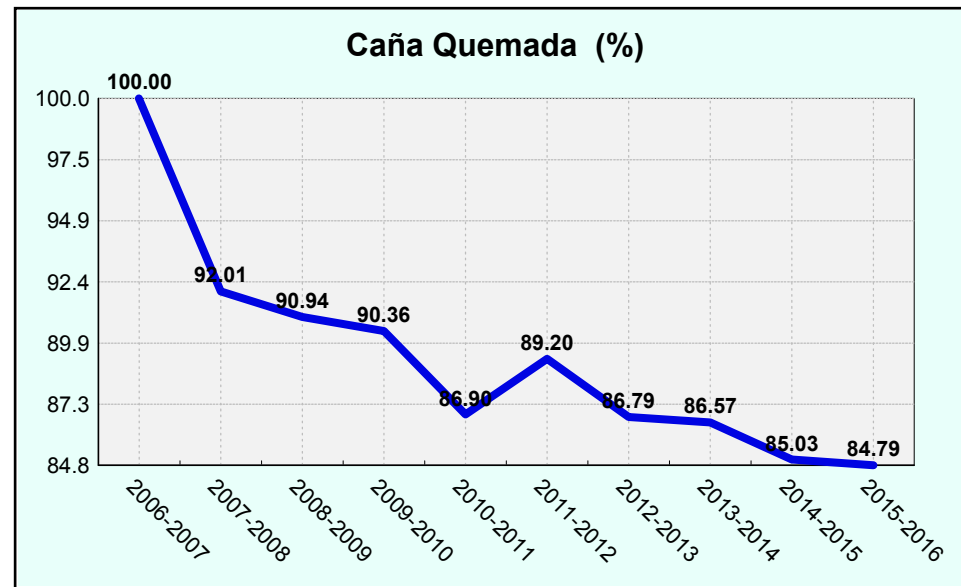
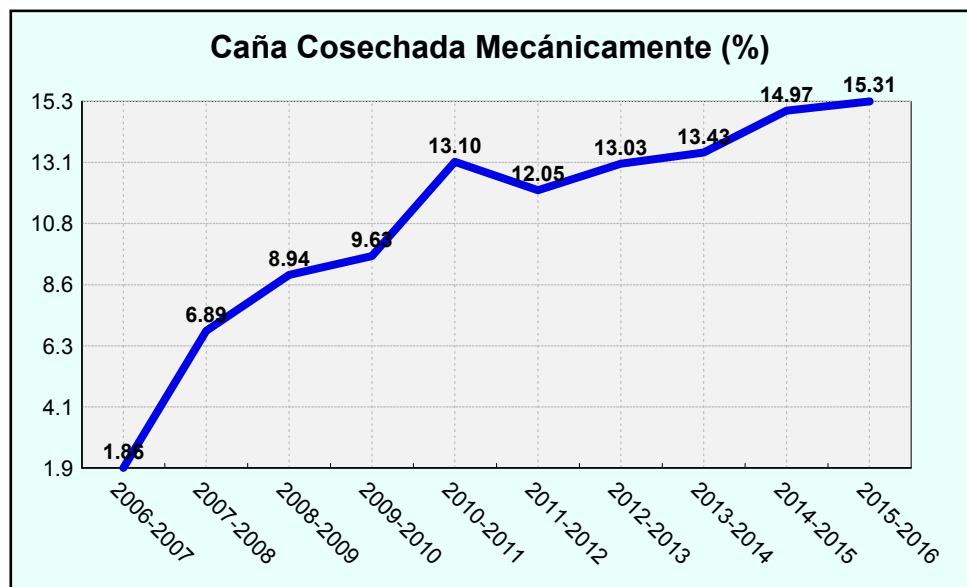
ESTADO: MICHOACÁN

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



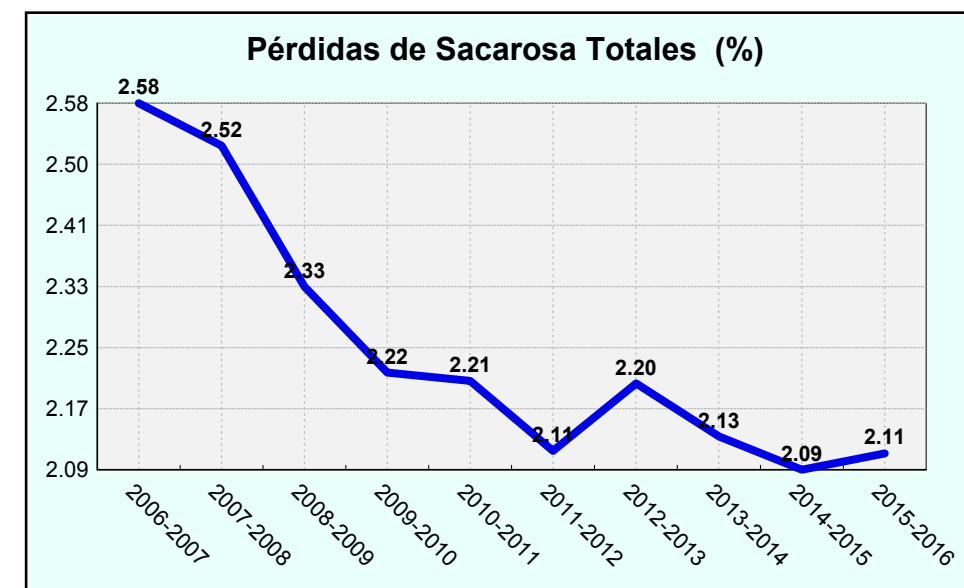
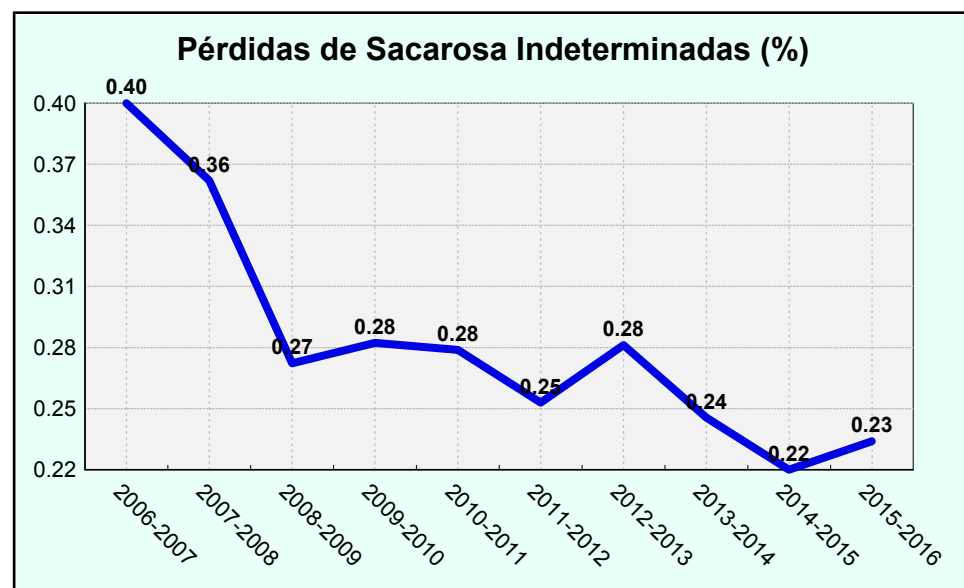
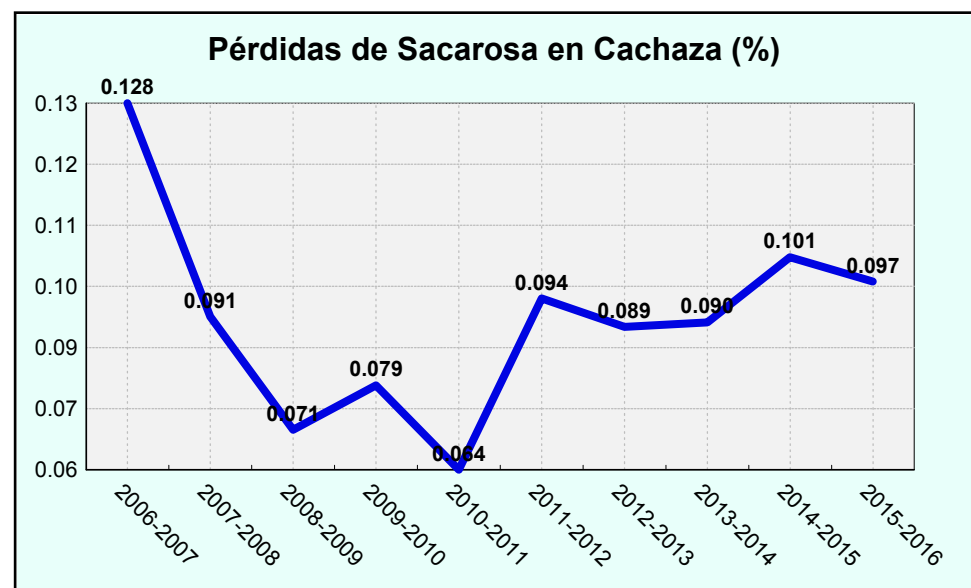
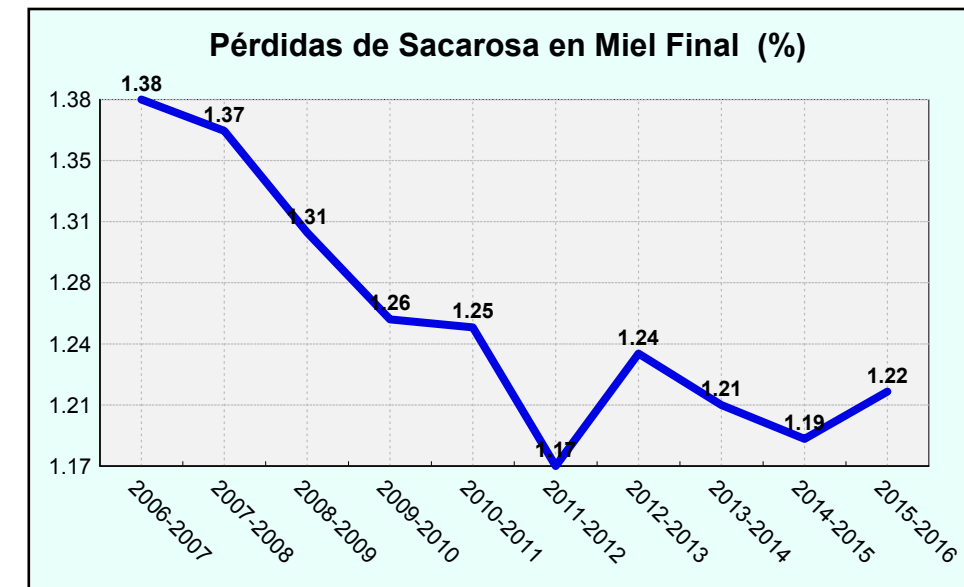
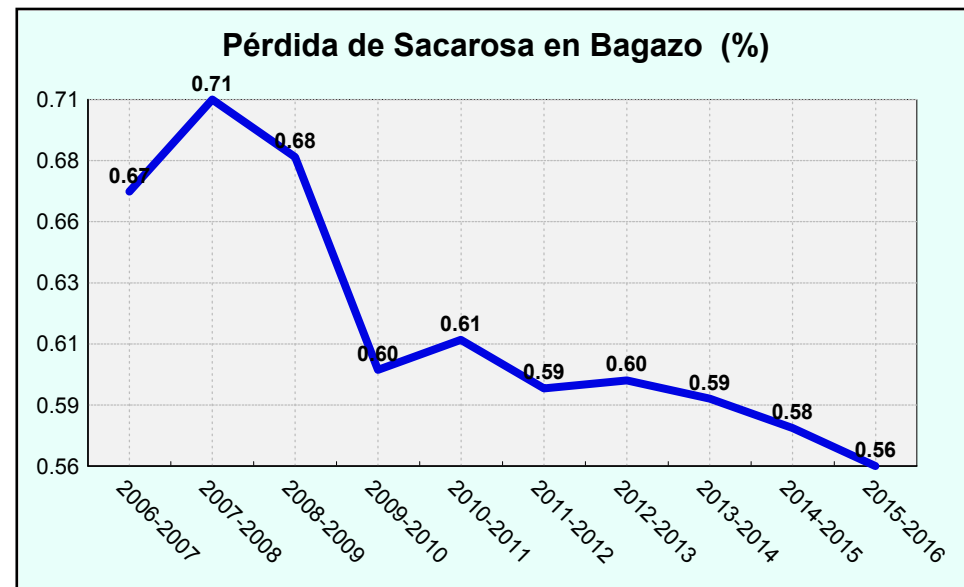
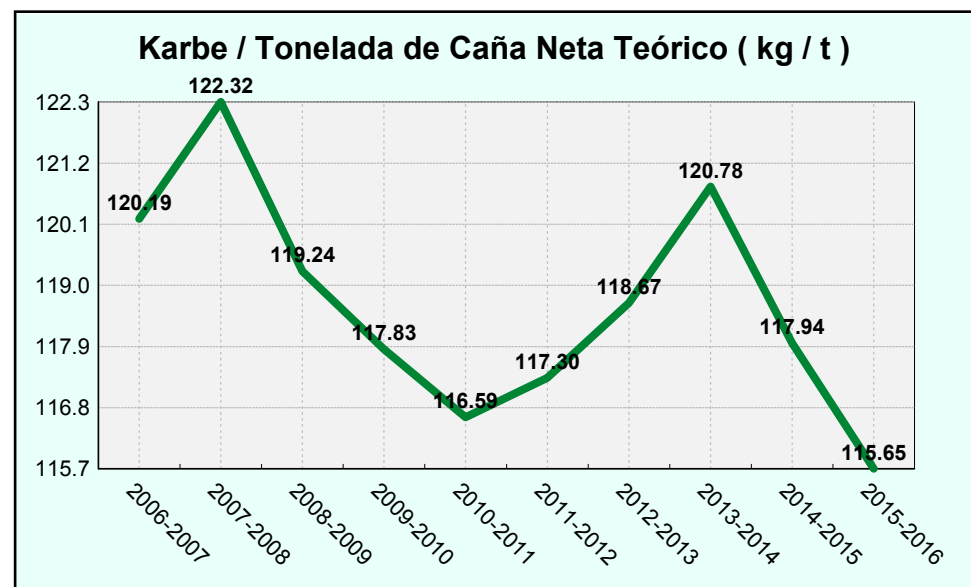
ESTADO: MICHOACÁN

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



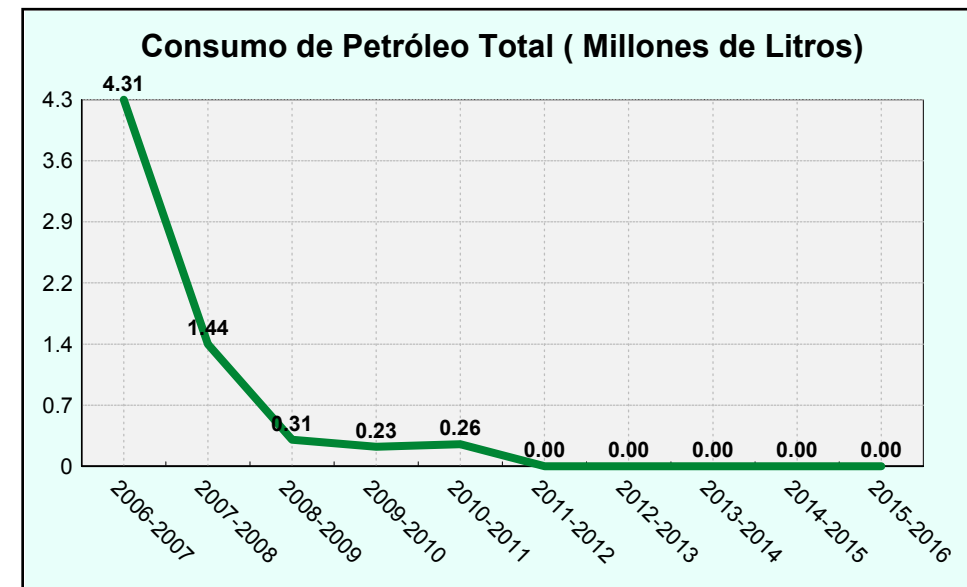
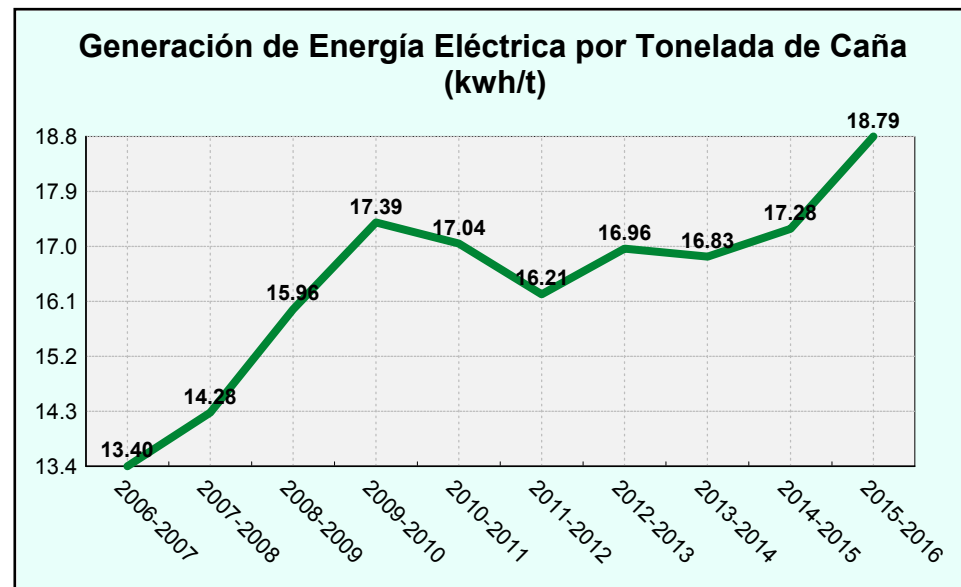
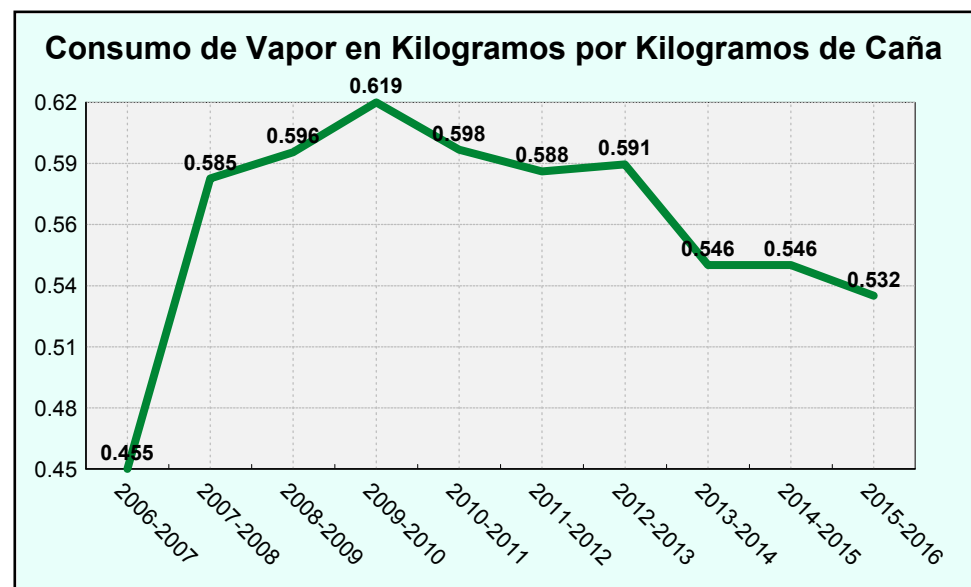
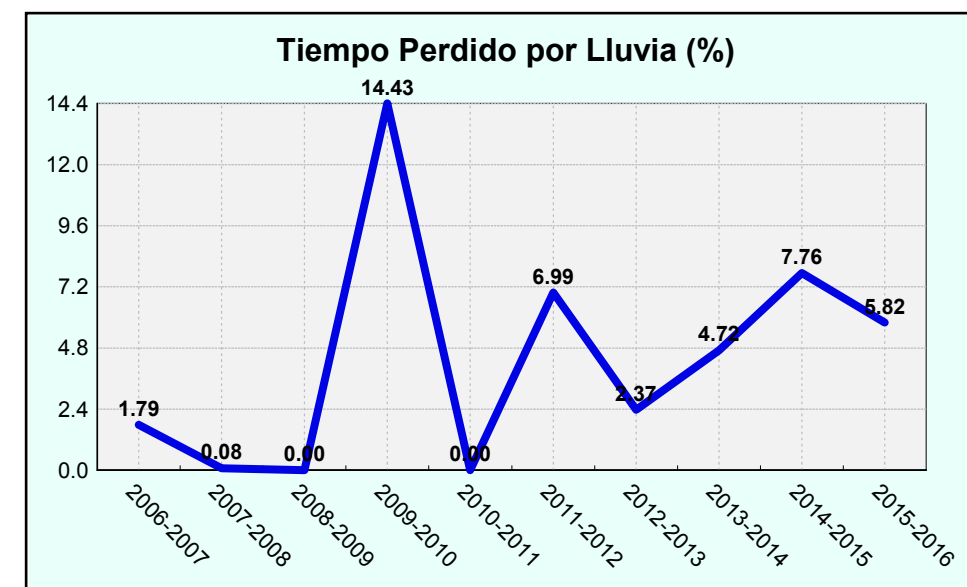
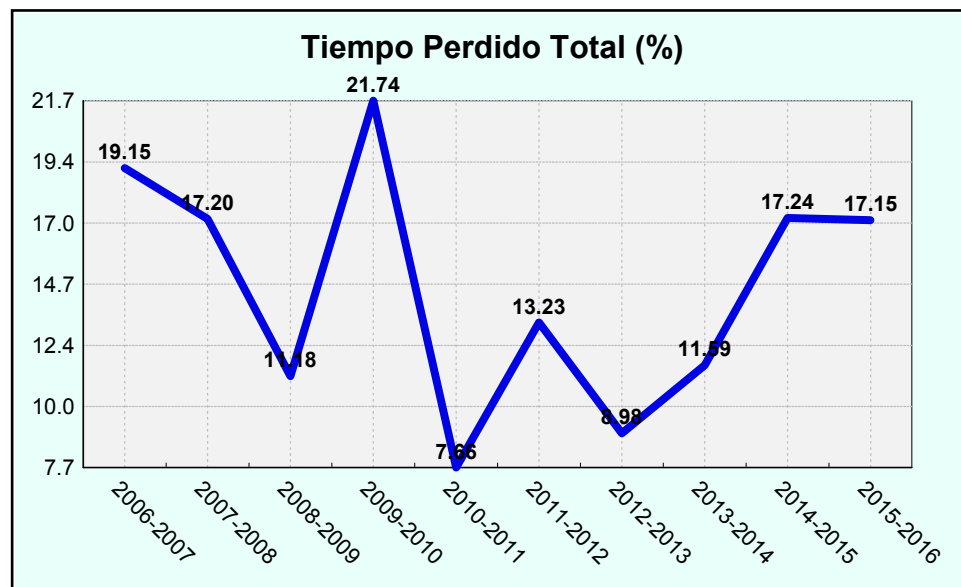
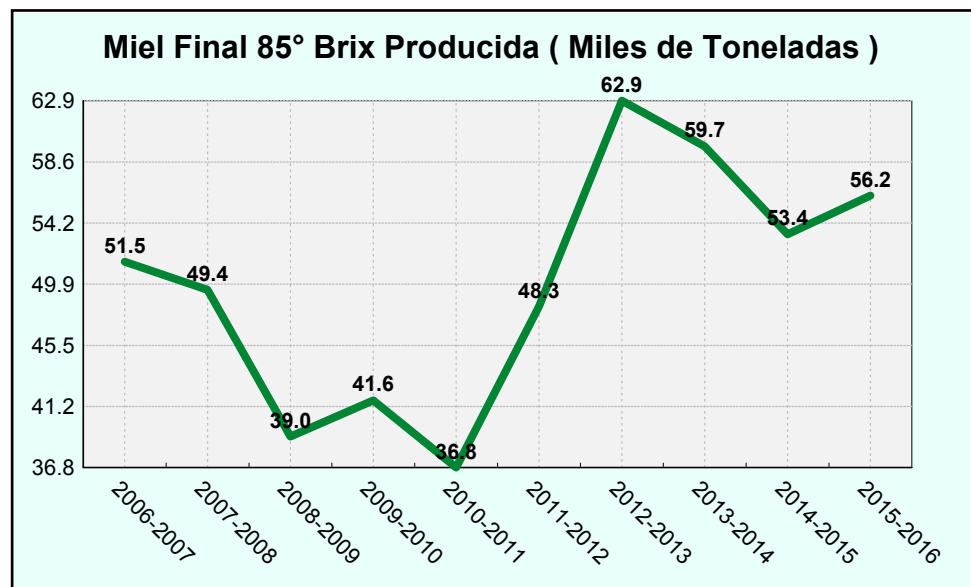
ESTADO: MICHOACÁN

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: MICHOACÁN

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: MORELOS

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	23/11/2015	10/11/2014	24/11/2013	07/11/2012	23/11/2011	16/11/2010	20/11/2009	21/11/2008	17/12/2007	30/11/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	28/05/2016	13/05/2015	11/06/2014	21/05/2013	05/06/2012	17/05/2011	23/05/2010	03/05/2009	09/06/2008	13/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	177	179	190	183	192	175	178	159	174	193	-1.12
HORAS DE ZAFRA	h	8,614	8,648	9,108	8,941	9,213	8,216	8,547	7,515	8,277	9,164	-0.38
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,645,455	1,736,760	1,807,334	1,847,106	1,782,256	1,596,413	1,595,871	1,398,912	1,503,078	1,517,396	-5.26
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	75,947	77,591	76,148	77,149	72,288	72,790	74,859	70,672	72,231	75,413	-2.12
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	9,311	9,702	9,495	10,089	9,282	9,121	8,987	8,779	8,621	7,861	-4.03
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	447	460	457	462	443	435	428	416	430	389	-2.90
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	10,716	11,037	10,957	11,079	10,635	10,446	10,275	9,993	10,329	9,334	-2.90
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	26.441	26.229	26.818	25.402	26.597	30.080	26.123	29.291	24.843	26.563	0.81
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	99.649	98.148	98.632	98.882	96.203	98.063	96.747	100.203	95.583	99.446	1.53
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.33	95.93	95.59	95.81	94.82	93.83	94.33	94.48	94.08	94.19	0.41
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.27	96.06	95.62	95.98	95.53	94.48	94.51	94.53	94.34	93.79	0.21
JUGO MEZCLADO	t	1,639,675	1,704,591	1,782,610	1,826,463	1,714,582	1,565,486	1,543,951	1,401,745	1,436,682	1,508,995	-3.81
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121,413	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	228,157	238,197	246,049	249,638	239,885	206,118	201,264	178,181	191,452	63,488	-4.21
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	228,157	238,197	246,049	249,638	239,885	206,118	201,264	178,181	191,452	184,902	-4.21
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	10,914	10,822	10,753	10,756	10,147	9,627	9,551	9,447	9,894	9,894	0.85
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	228,388	238,441	246,231	249,822	239,987	206,329	201,378	178,351	191,639	185,544	-4.22
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	1,289	1,331	1,295	1,364	1,249	1,178	1,131	1,121	1,100	958	-3.13
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	57,868	57,334	67,905	59,272	61,385	57,940	55,170	50,863	51,849	58,059	0.93
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	35.168	33.012	37.572	32.089	34.443	36.294	34.571	36.359	34.495	38.262	6.53
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	1,645,455	1,736,760	1,807,334	1,847,106	1,782,256	1,596,413	1,595,871	1,398,912	1,503,078	1,517,396	-5.26
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	16,033	16,674	16,466	16,675	15,564	15,589	14,070	13,496	13,914	14,036	-3.84
FRENTES DE CORTE	Número	7	8	8	8	8	8	8	8	9	8	-12.50
CORTADORES	Persona	1,553	1,761	1,717	1,858	1,709	1,597	1,474	1,562	1,313	1,219	-11.81
CAÑA QUEMADA *	%	99.972	97.190	98.955	97.360	96.006	95.014	96.081	99.852	99.786	100.000	2.86
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	45.082	8.543	10.290	10.621	9.095	10.569	13.430	16.440	18.272	4.760	427.74
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	54.880	91.457	89.710	89.379	90.905	89.431	86.511	83.560	18.679	19.116	-39.99
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	334	338	339	352	381	354	332	323	325	309	-1.18
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	139.091	138.726	138.042	132.753	133.898	134.656	131.264	134.920	134.128	133.081	0.26
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	139.091	138.726	138.042	132.753	133.898	134.656	131.264	134.920	134.128	133.081	0.26
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	\$	781.72	642.92	558.64	501.94	810.36	795.83	764.83	505.97	458.42	482.18	21.59

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.

ESTADO: MORELOS

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	86.083	85.571	84.390	86.792	85.251	81.312	81.962	80.378	80.861	78.210	0.60
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	103	104	110	111	115	102	113	104	108	108	-1.47
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	13.866	13.715	13.614	13.515	13.460	12.911	12.612	12.737	12.737	12.185	1.10
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	14	14	15	15	15	13	14	13	14	13	-0.39
FIBRA EN CAÑA *	%	12.315	12.848	12.563	12.959	14.200	13.772	12.855	12.611	13.004	11.794	-4.15
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	16.027	15.948	16.047	15.490	15.700	15.800	15.303	15.766	15.673	15.541	0.50
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	86.607	87.652	85.378	85.209	85.841	85.211	85.226	84.560	84.991	83.761	-1.19
BAGAZO OBTENIDO *	t	440,848	487,701	509,410	489,844	541,704	511,125	468,807	406,921	439,813	411,467	-9.61
BAGAZO EN CAÑA *	%	26.792	28.081	28.186	26.520	30.394	32.017	29.376	29.088	29.261	27.117	-4.59
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.127	48.764	49.230	47.997	49.907	53.192	52.553	51.191	51.466	52.121	4.84
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.196	2.309	2.511	2.449	2.675	3.047	2.953	2.994	3.170	3.331	-4.88
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	13.797	13.647	13.542	13.444	13.385	12.847	12.543	12.673	12.673	12.154	1.10
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	293,318	303,119	324,719	321,725	309,119	277,726	270,313	246,445	260,745	265,101	-3.23
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	17.889	17.782	18.216	17.615	18.029	17.741	17.508	17.581	18.149	17.568	0.60
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	15.493	15.588	15.552	15.008	15.475	15.117	14.921	14.865	15.427	14.719	-0.61
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.588	0.648	0.708	0.649	0.813	0.976	0.868	0.871	0.927	0.903	-9.25
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.144	1.080	1.221	1.043	1.172	1.302	1.253	1.290	1.217	1.232	6.01
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.089	0.091	0.102	0.108	0.068	0.159	0.175	0.216	0.147	0.247	-2.14
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.409	0.482	0.475	0.245	0.263	0.516	0.465	0.717	0.709	1.004	-15.26
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.230	2.301	2.505	2.046	2.316	2.953	2.760	3.094	3.000	3.386	-3.07
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	927,245	948,299	1,040,586	1,041,532	985,409	948,287	934,257	873,653	997,942	1,163,793	-2.22
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.564	0.546	0.576	0.564	0.553	0.594	0.585	0.625	0.664	0.767	3.21
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	22,143,728	23,150,794	26,041,926	24,880,951	25,711,345	23,983,966	23,895,137	21,696,130	20,533,686	26,322,885	-4.35
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	13.458	13.330	14.409	13.470	14.426	15.024	14.973	15.509	13.661	17.347	0.96
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	2,771,177	3,797,896	4,810,615	4,561,011	5,236,502	5,714,927	4,507,737	5,047,451	6,944,000	5,322,044	-27.03
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	304,924.000	149,080.000	278,837.000	293,053.000	277,917.000	383,434.000	957,617.000	1,007,872.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	1,225,565	4,620,003	3,539,491	6,355,045	9,692,238	13,263,546	24,283,070	29,413,999	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	23,059.000	45,871.000	215,476.000	40,853.000	108,164.000	223,042.000	290,264.000	953,717.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	299,169	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	1,553,548.000	4,814,954.000	4,332,973.000	6,688,951.000	10,078,319.000	13,870,022.000	25,530,951.000	31,375,588.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.678	2.501	1.986	3.981	6.073	9.481	16.156	19.385	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	4.981	18.507	14.755	30.832	48.157	74.438	126.836	159.079	0.00
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	3.81	5.36	6.32	5.72	8.18	9.84	7.08	10.56	17.36	15.10	-29.04
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.15	0.52	0.84	1.01	2.01	1.79	0.90	1.51	0.52	2.39	-71.98
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	4.49	2.63	1.06	0.87	0.41	1.04	0.85	0.54	0.39	0.59	70.54
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	3.55	1.90	4.09	0.53	0.88	0.18	4.26	0.09	1.11	0.89	86.86
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	11.99	10.42	12.32	8.13	11.49	12.88	13.09	12.71	19.39	18.97	15.11

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

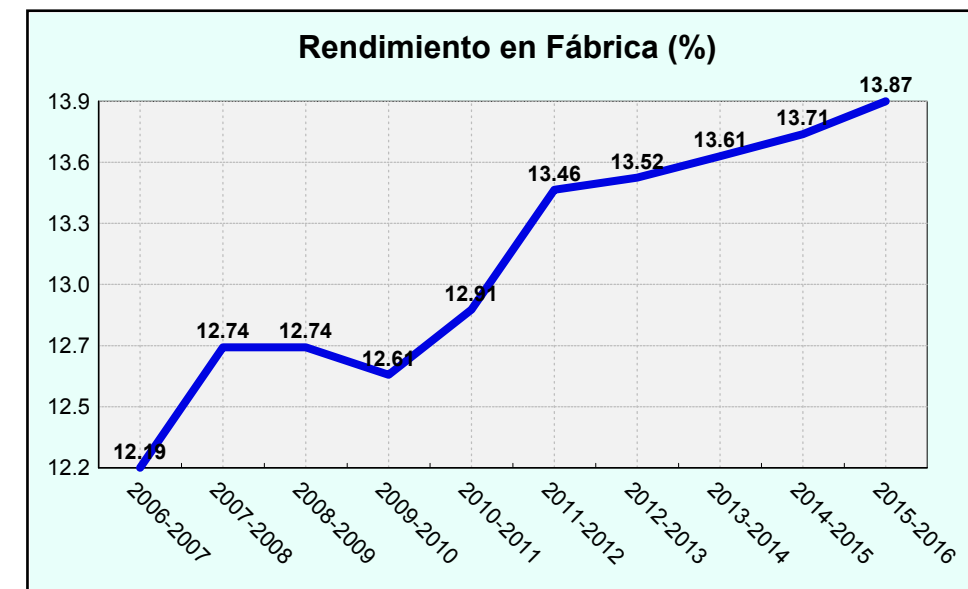
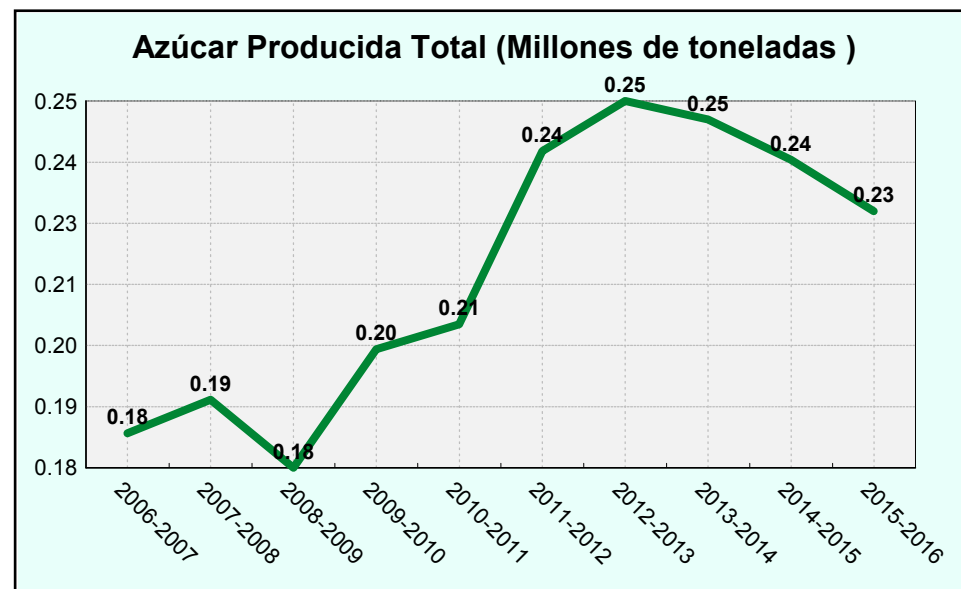
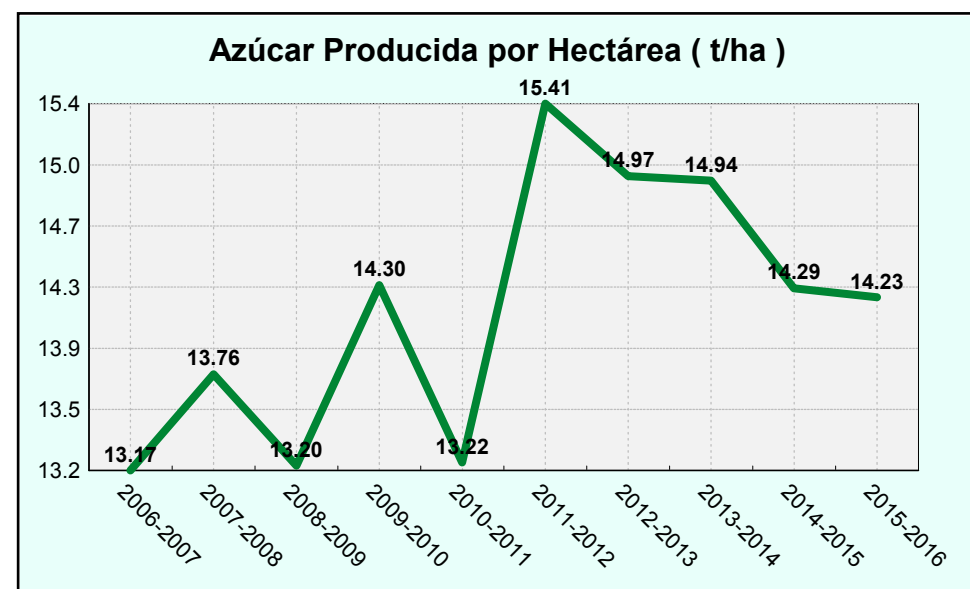
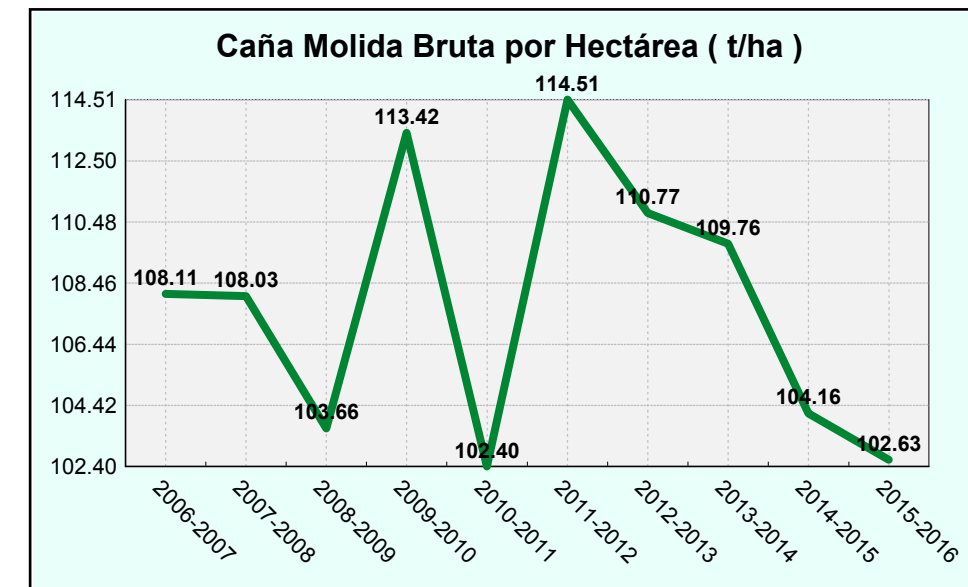
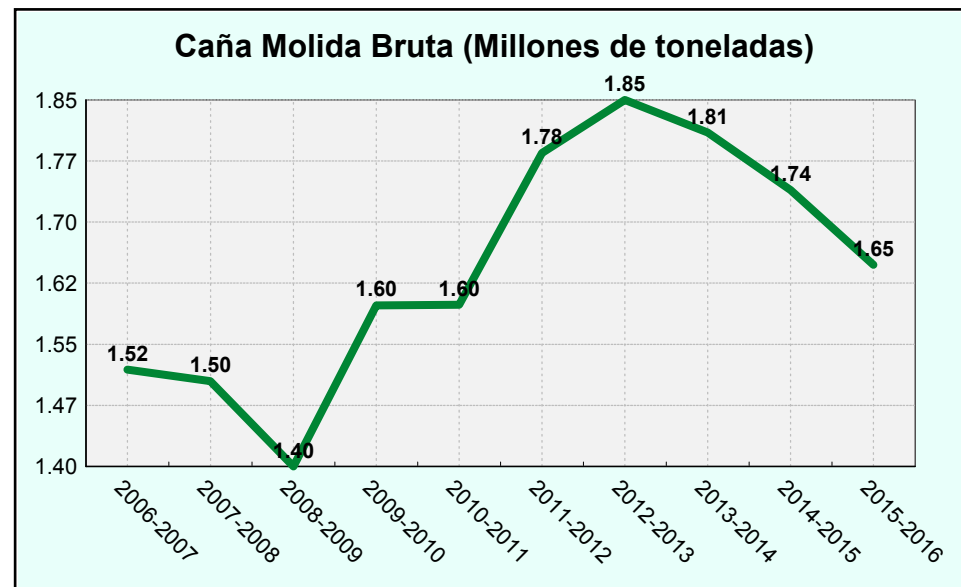
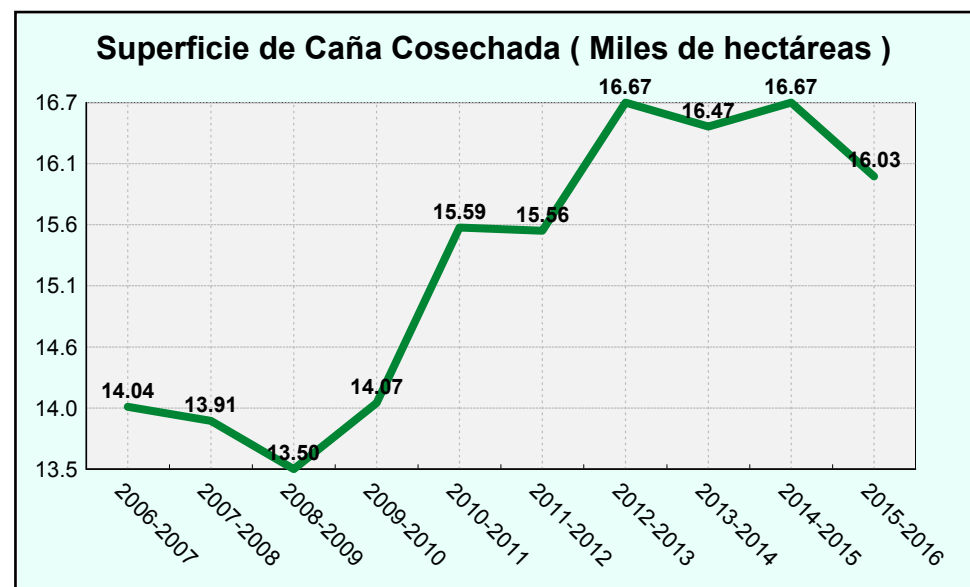
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

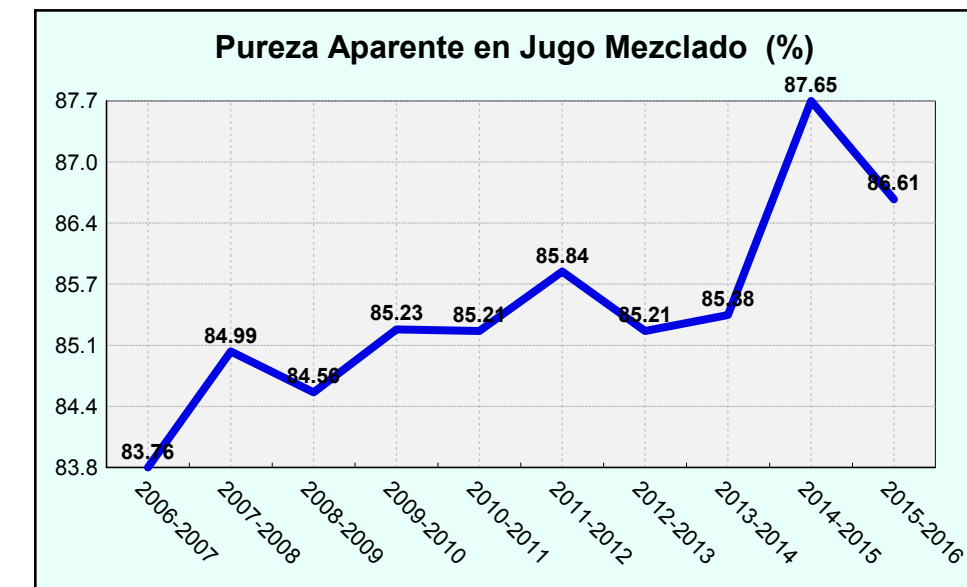
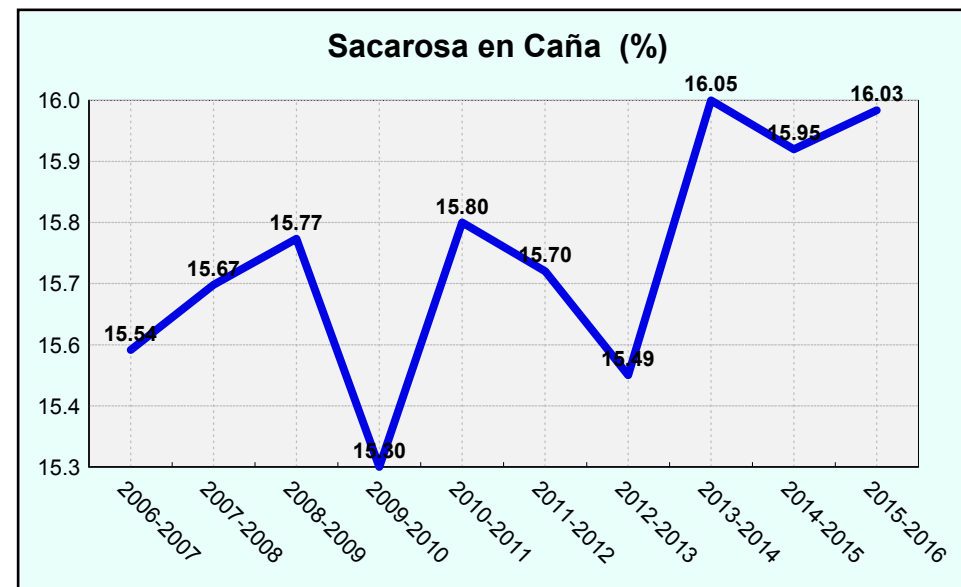
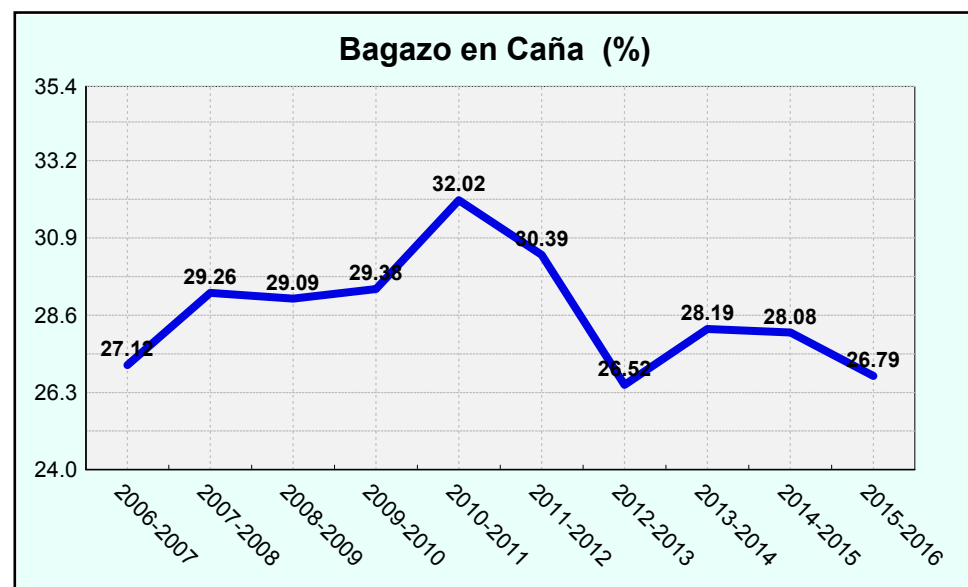
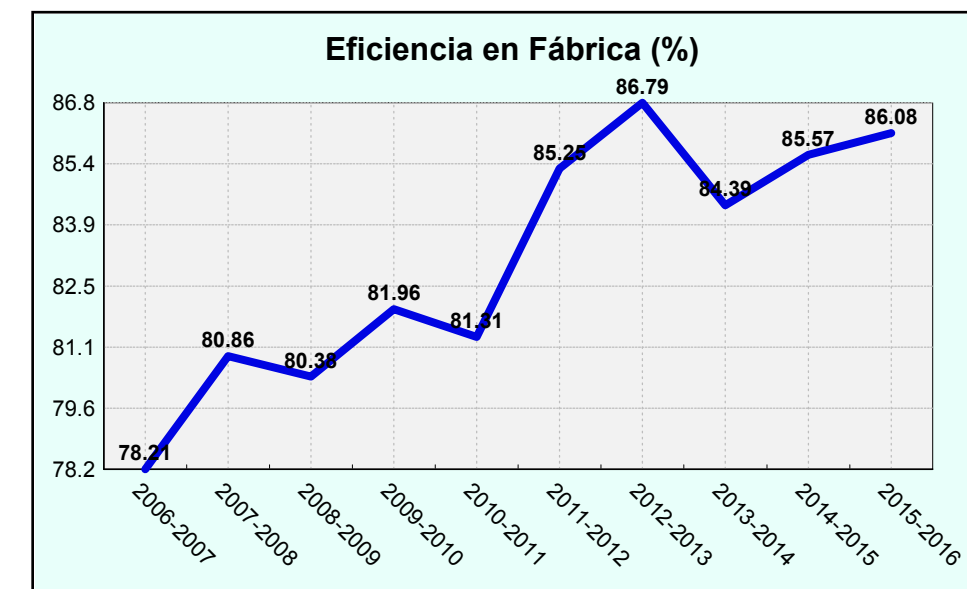
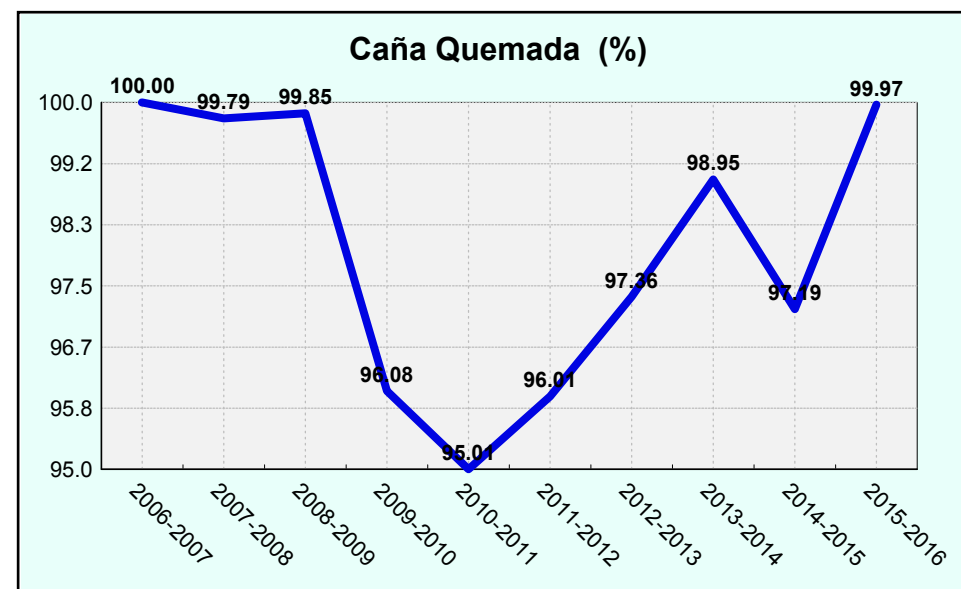
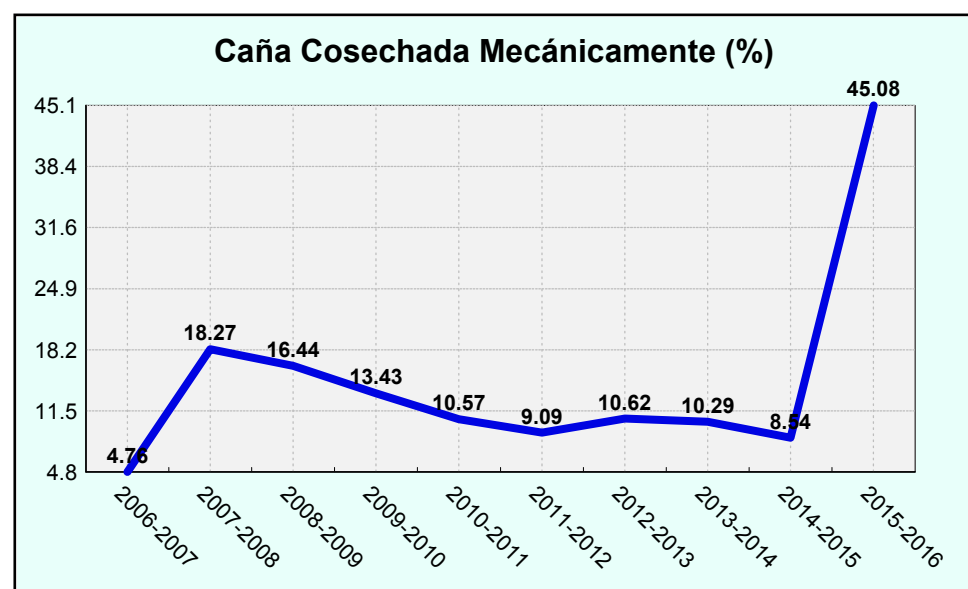
ESTADO: MORELOS

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



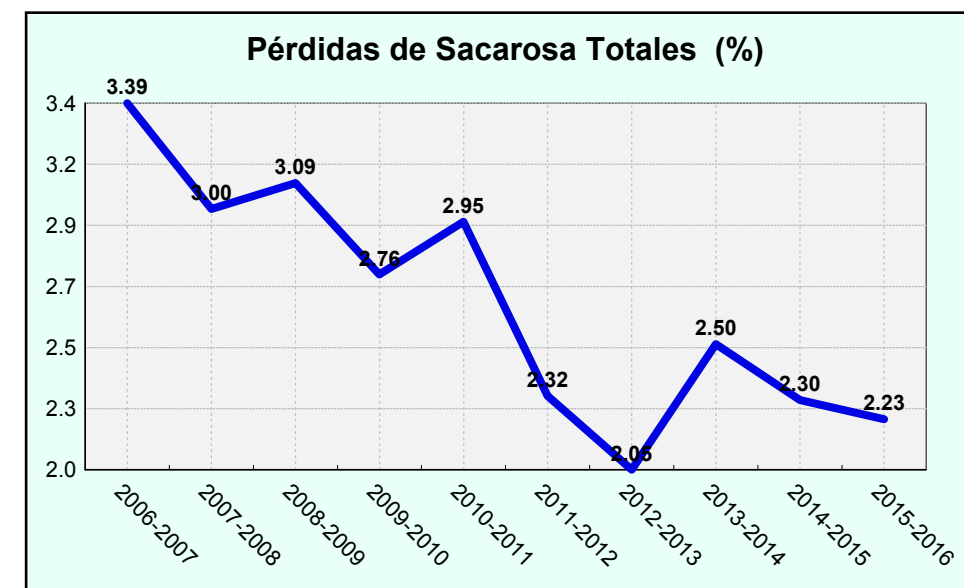
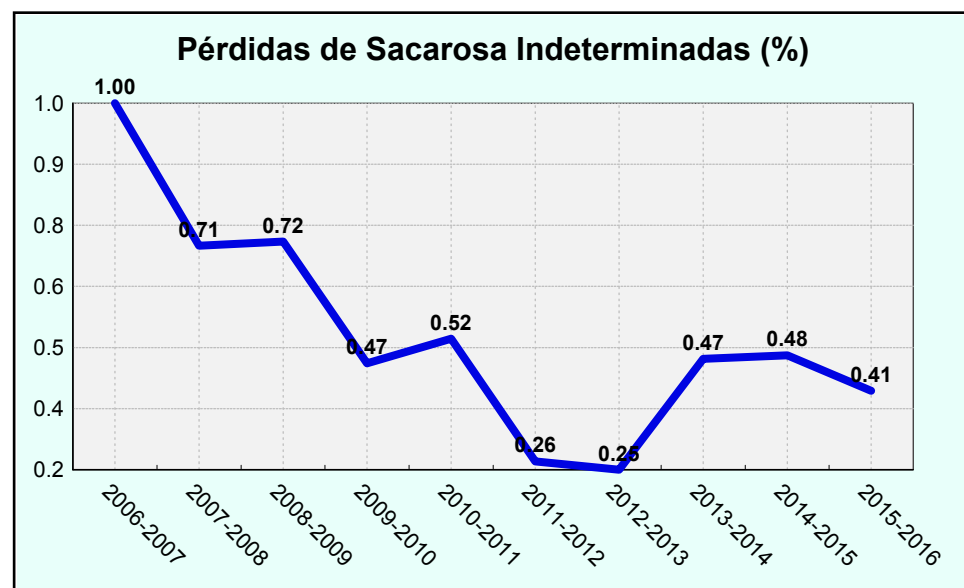
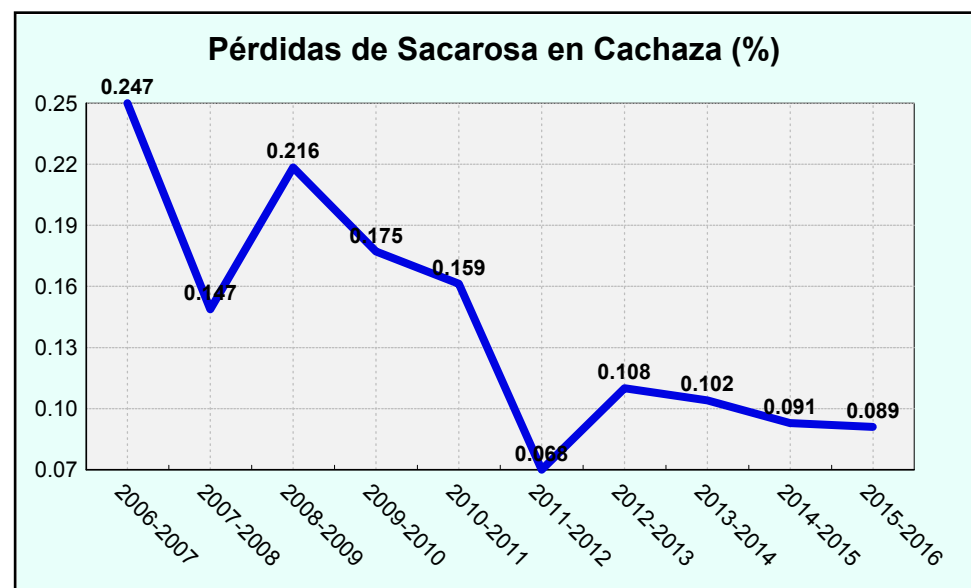
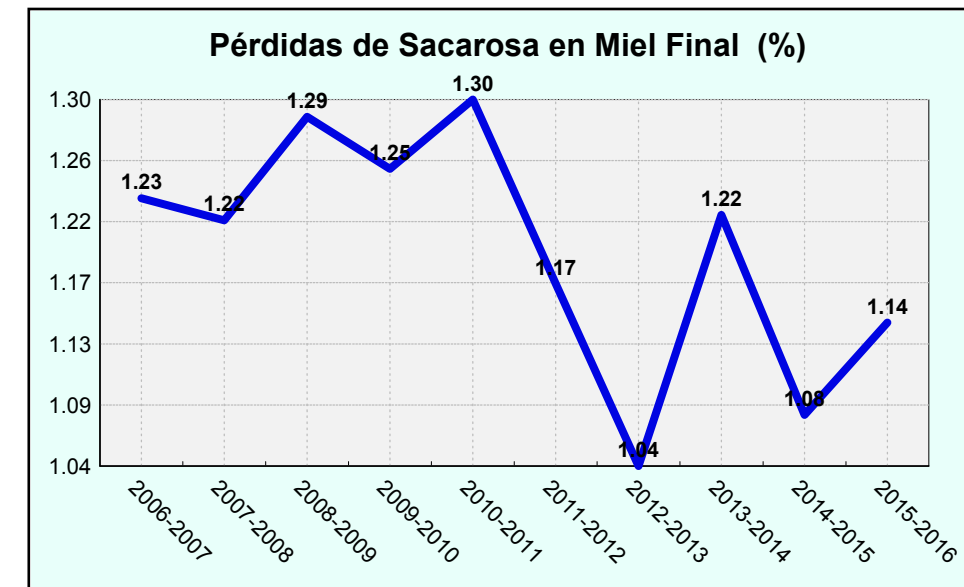
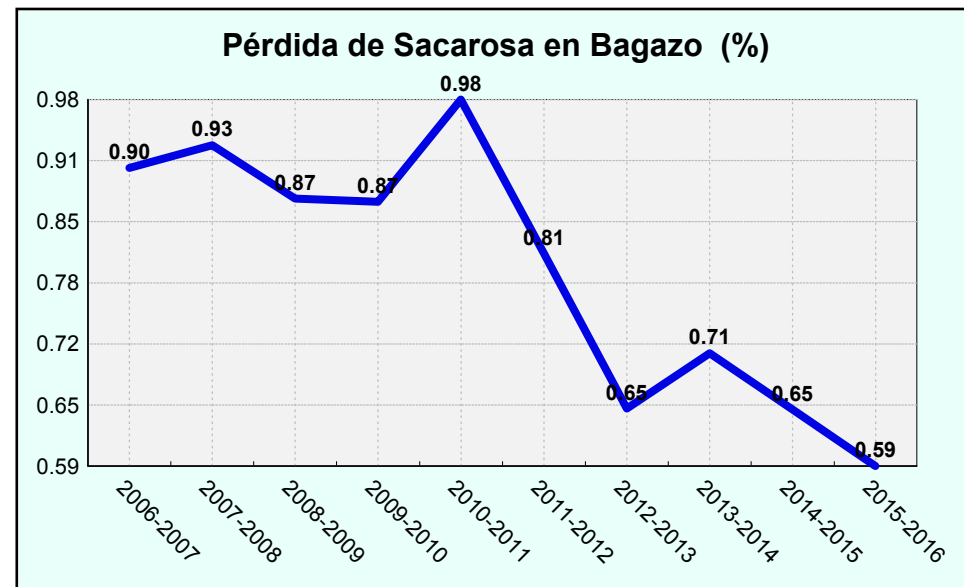
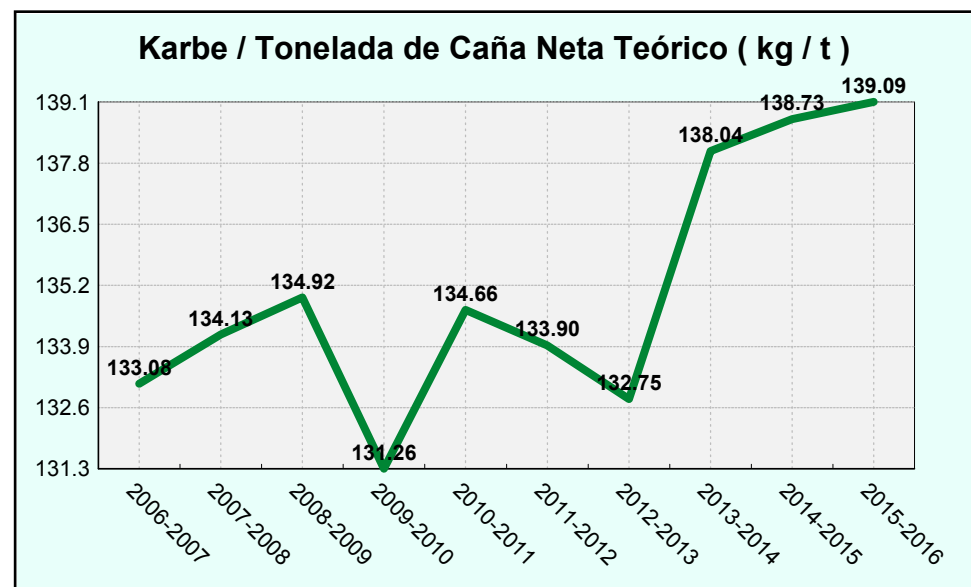
ESTADO: MORELOS

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



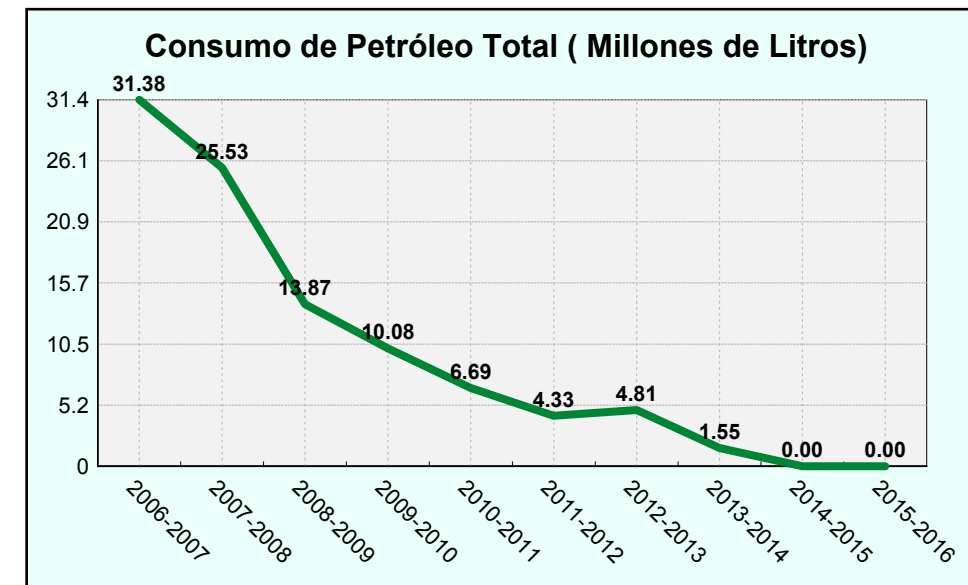
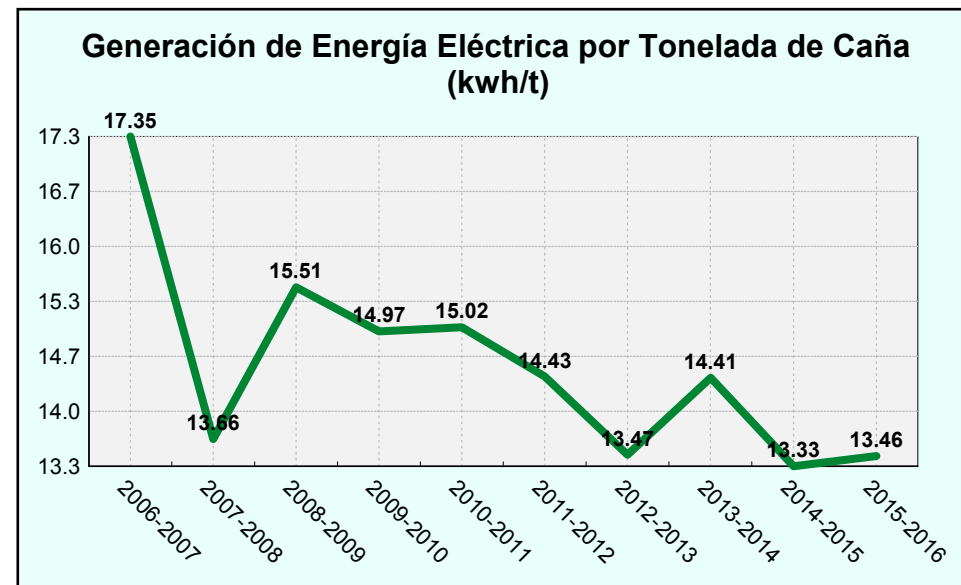
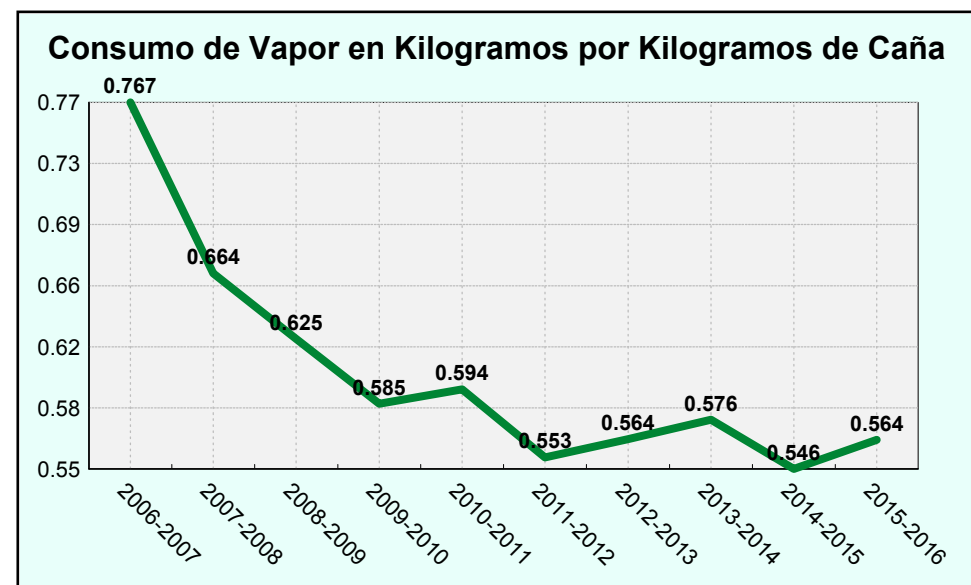
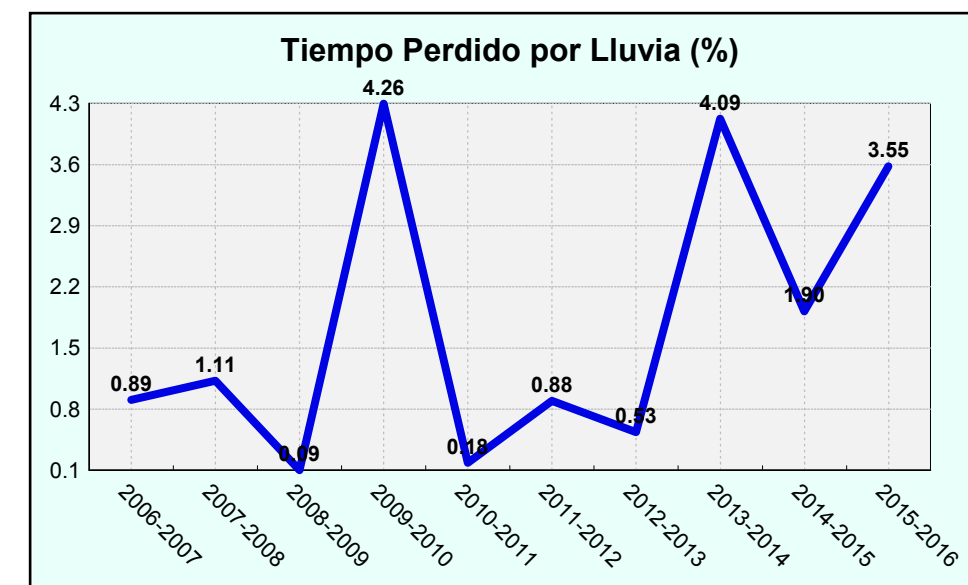
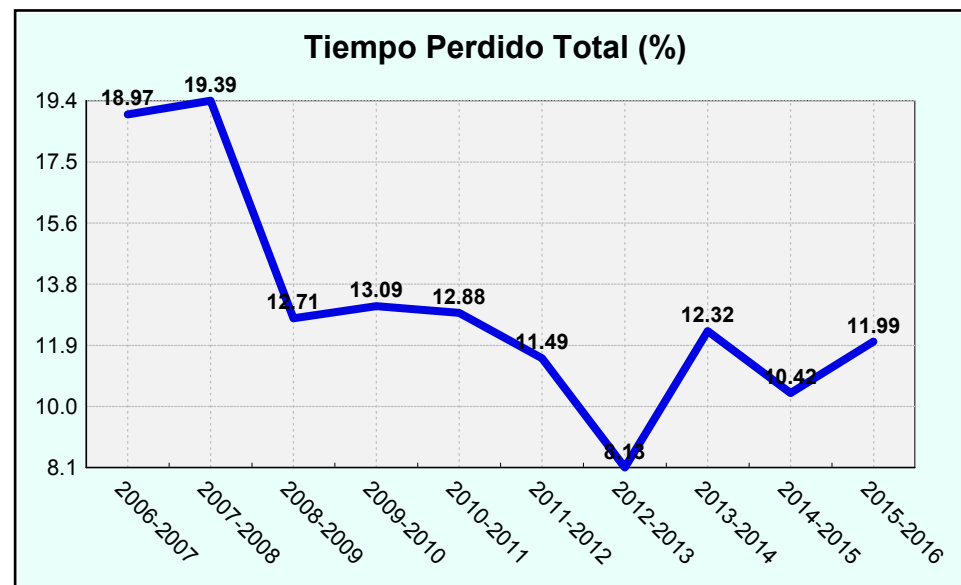
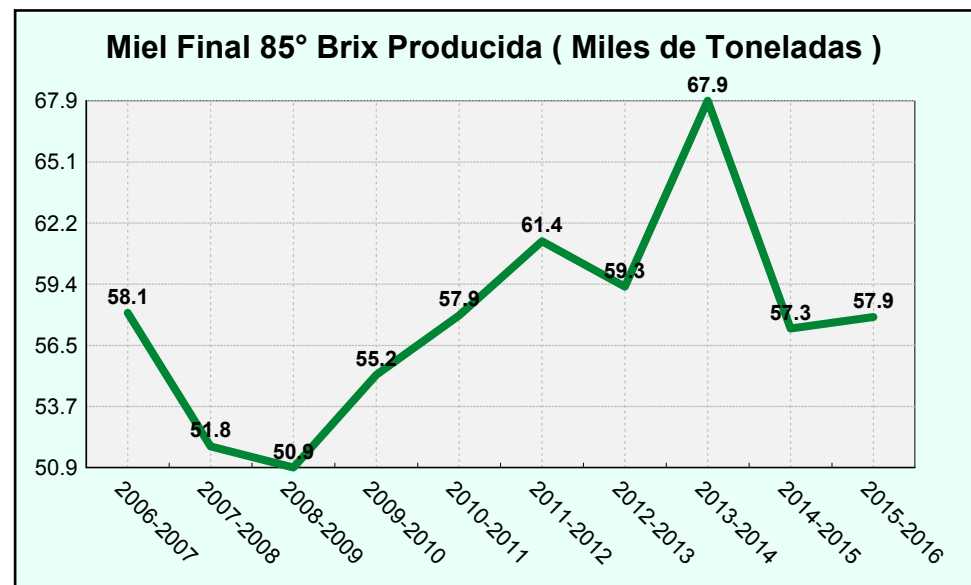
ESTADO: MORELOS

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: MORELOS

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: NAYARIT

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	19/11/2015	03/12/2014	02/12/2013	05/12/2012	18/12/2011	16/12/2010	27/12/2009	09/12/2008	20/12/2007	17/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	05/07/2016	12/07/2015	30/06/2014	19/06/2013	15/06/2012	02/06/2011	06/07/2010	08/06/2009	02/06/2008	02/07/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	227	219	199	188	162	164	179	140	158	180	3.65
HORAS DE ZAFRA	h	10,893	10,499	9,467	8,915	7,692	7,881	8,462	6,691	7,498	8,431	3.76
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	2,838,567	2,641,989	2,274,080	2,172,569	1,968,302	1,907,985	2,068,665	1,649,288	1,913,446	2,029,475	7.44
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	103,159	100,684	96,769	100,878	95,694	97,107	97,660	95,914	95,908	94,637	2.46
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	12,493	12,062	11,450	11,549	12,167	11,600	11,527	11,769	12,112	11,301	3.58
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	604	606	597	573	569	568	590	574	584	575	-0.21
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	14,504	14,534	14,327	13,745	13,661	13,638	14,150	13,780	14,027	13,799	-0.21
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	29.141	27.737	24.945	27.614	30.801	28.678	27.026	27.461	26.143	25.874	5.06
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	100.325	99.236	95.708	98.857	101.862	100.523	98.319	99.122	99.530	98.971	1.10
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.06	96.03	95.18	95.90	95.86	95.86	95.77	95.87	96.04	96.29	0.04
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.37	96.27	95.55	96.12	96.16	96.01	95.99	96.03	95.89	96.27	0.11
JUGO MEZCLADO	t	2,847,778	2,621,799	2,176,479	2,147,729	2,004,943	1,917,971	2,033,889	1,634,802	1,904,446	2,008,596	8.62
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	166,028	165,679	140,823	132,590	143,342	124,091	136,018	110,664	132,837	153,652	0.21
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	134,637	123,596	102,037	97,399	86,711	108,962	110,974	78,709	84,637	89,573	8.93
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	32,483	23,576	23,249	33,817	10,607	0	0	11,552	12,598	8,089	37.78
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	333,149	312,850	266,109	263,806	240,659	233,053	246,992	200,925	230,073	243,225	6.49
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	12,976	12,549	12,169	12,218	12,037	12,345	12,316	11,597	11,834	11,834	3.40
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	334,597	314,259	267,288	265,078	241,740	234,076	248,070	201,807	231,200	244,268	6.47
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	1,468	1,429	1,337	1,403	1,486	1,421	1,380	1,435	1,456	1,351	2.74
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	115,943	102,823	94,650	96,682	82,941	84,086	82,635	71,333	85,999	82,821	12.76
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	40.846	38.919	41.621	44.501	42.138	44.071	39.946	43.251	44.945	40.809	4.95
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	2,769,581	2,584,109	2,229,312	2,119,842	1,916,436	1,867,589	2,013,907	1,617,507	1,866,000	1,968,134	7.18
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	31,316	27,113	30,175	31,345	27,983	27,107	26,105	26,839	29,433	29,458	15.50
FRENTES DE CORTE	Número	8	8	8	8	8	12	18	8	8	8	0.00
CORTADORES	Persona	1,898	2,080	1,968	1,971	1,931	1,877	1,836	1,675	1,723	1,679	-8.75
CAÑA QUEMADA *	%	99.735	99.902	98.371	99.779	99.752	96.947	100.000	99.898	96.051	100.000	-0.17
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	7.207	6.169	5.663	5.132	12.032	9.396	10.675	7.834	7.684	7.535	16.82
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	93.837	92.995	93.110	93.062	92.379	88.607	90.214	89.098	90.324	89.257	0.91
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	578	580	569	552	3,268	405	522	502	513	492	-0.34
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	118.986	117.415	119.127	122.302	122.630	123.968	122.083	121.902	122.349	121.657	1.34
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	121.949	120.045	121.519	125.344	125.949	126.650	125.402	124.297	125.460	125.449	1.59
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	\$	685.38	556.35	491.78	473.93	762.26	748.51	730.68	466.13	428.80	454.52	23.19

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

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	82.868	84.663	82.655	83.253	83.795	83.258	82.697	83.917	83.476	83.709	-2.12
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	91	97	75	69	70	70	79	61	65	69	-6.98
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.737	11.841	11.702	12.143	12.227	12.215	11.940	12.183	12.024	11.985	-0.89
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	11	12	9	8	9	9	9	8	8	8	-7.81
FIBRA EN CAÑA *	%	13.429	13.214	13.401	13.130	13.359	12.898	13.098	12.939	12.105	12.421	1.63
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	14.139	13.965	14.135	14.568	14.569	14.647	14.414	14.494	14.388	14.292	1.24
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	82.761	82.377	82.950	82.056	82.712	83.079	83.401	82.130	83.009	83.494	0.47
BAGAZO OBTENIDO *	t	817,968	753,005	664,869	624,762	569,611	537,179	593,846	467,404	509,227	545,988	8.63
BAGAZO EN CAÑA *	%	28.816	28.501	29.237	28.757	28.939	28.154	28.707	28.340	26.613	26.903	1.10
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.803	50.996	50.949	51.506	51.024	51.275	51.514	51.474	51.662	51.204	-0.38
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.932	1.947	2.332	2.078	2.085	2.152	2.123	2.110	2.140	1.969	-0.77
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.717	11.823	11.683	12.128	12.208	12.195	11.920	12.163	12.010	11.964	-0.90
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	465,848	430,069	368,797	369,861	332,350	322,446	342,383	279,005	318,546	334,513	8.32
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.358	16.404	16.945	17.221	16.577	16.812	16.834	17.067	16.726	16.654	-0.28
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.538	13.514	14.056	14.132	13.710	13.968	14.040	14.019	13.884	13.905	0.18
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.557	0.555	0.682	0.597	0.603	0.606	0.610	0.598	0.570	0.530	0.33
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.260	1.178	1.272	1.294	1.264	1.338	1.250	1.293	1.305	1.241	6.93
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.171	0.170	0.172	0.184	0.180	0.164	0.166	0.149	0.137	0.224	0.37
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.435	0.238	0.326	0.364	0.314	0.344	0.468	0.291	0.366	0.334	82.33
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.422	2.142	2.452	2.440	2.361	2.452	2.494	2.331	2.377	2.328	13.09
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	1,394,482	1,187,975	1,124,823	1,157,485	972,015	1,068,235	1,135,747	905,005	1,130,112	1,045,255	17.38
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.491	0.450	0.495	0.533	0.494	0.560	0.549	0.549	0.591	0.515	9.25
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	49,345,663	47,129,640	43,125,787	46,113,830	36,165,060	35,456,662	33,986,240	27,698,038	30,866,932	31,095,336	4.70
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	17.384	17.839	18.964	21.225	18.374	18.583	16.429	16.794	16.132	15.322	-2.55
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	87,857	15,852	159,790	268,424	93,371	86,828	142,181	108,786	143,136	92,827	454.23
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	231,786.000	293,200.000	110,270.000	108,602.000	180,051.000	170,014.000	0.000	0.000	0.000	6.000	-20.95
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	749,530	1,026,328	1,841,748	1,147,486	312,950	702,673	1,021,961	1,292,526	3,709,130	4,670,190	-26.97
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	8,028.000	168,592.000	0.000	17,784.000	1,052.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-100.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	981,316.000	1,327,556.000	2,120,610.000	1,256,088.000	510,785.000	873,739.000	1,021,961.000	1,292,526.000	3,709,130.000	4,670,196.000	-26.08
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.264	0.388	0.810	0.528	0.159	0.368	0.494	0.784	1.938	2.301	-32.03
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	2.250	3.281	6.921	4.350	1.300	3.015	4.138	6.433	16.122	19.201	-31.42
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	5.84	8.22	8.17	8.48	6.81	9.38	5.94	8.87	8.96	8.92	-28.91
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.16	0.28	0.11	2.47	0.69	2.10	1.46	0.88	0.52	0.81	-42.17
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.06	0.00	0.00	0.38	1.25	2.73	0.25	1.93	1.92	1.83	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	0.90	1.30	1.98	3.88	0.66	0.85	2.10	3.21	2.58	3.71	-30.76
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	6.40	6.87	9.49	1.10	1.77	0.00	8.48	0.00	0.00	3.53	-6.86
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	13.37	16.67	19.75	16.30	11.18	15.07	18.22	14.89	13.99	18.80	-19.82

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

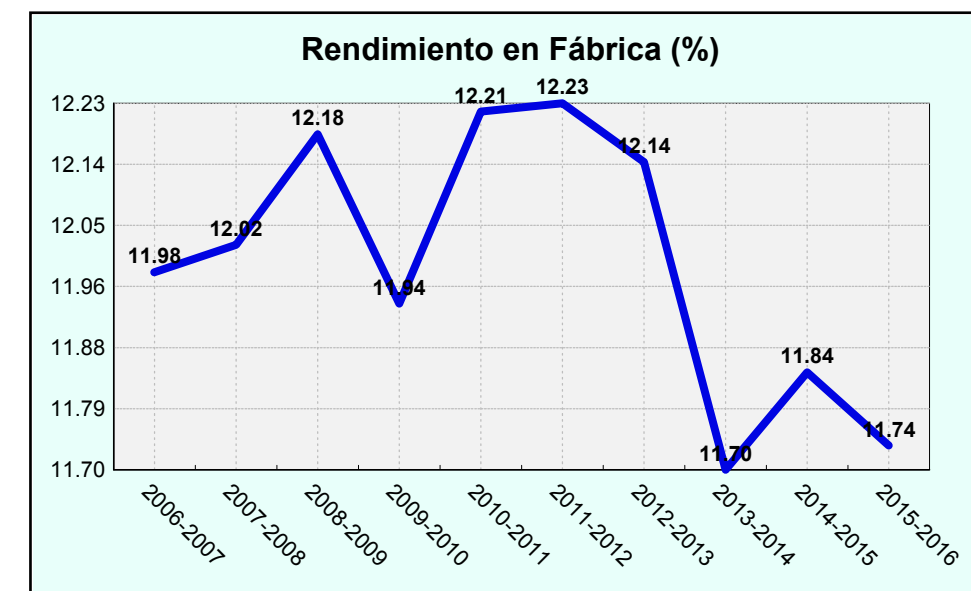
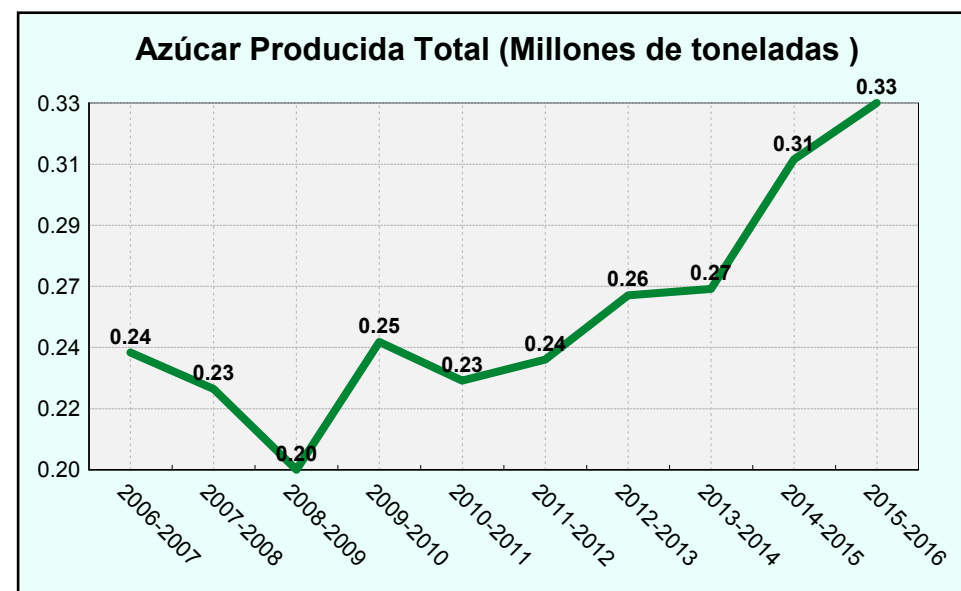
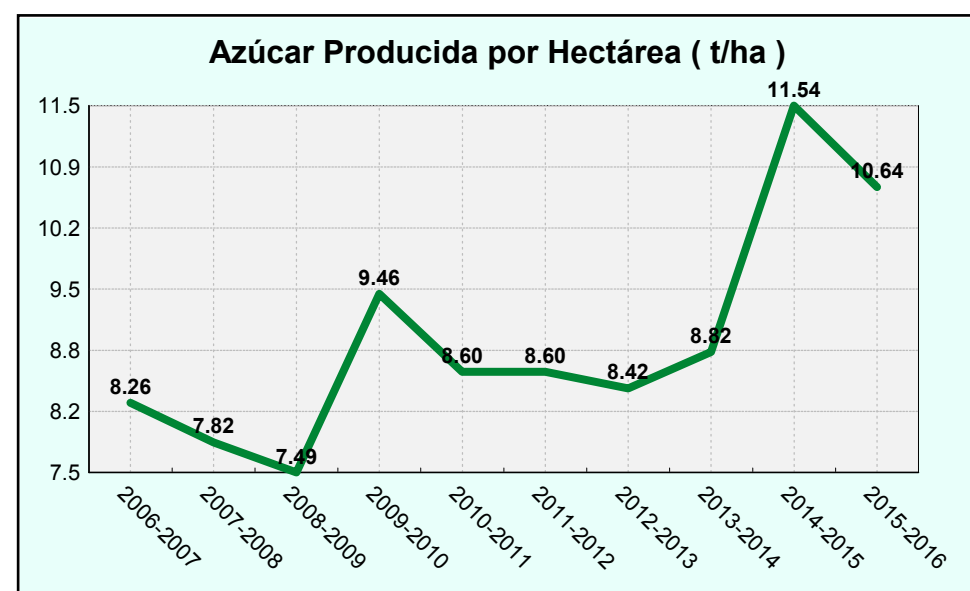
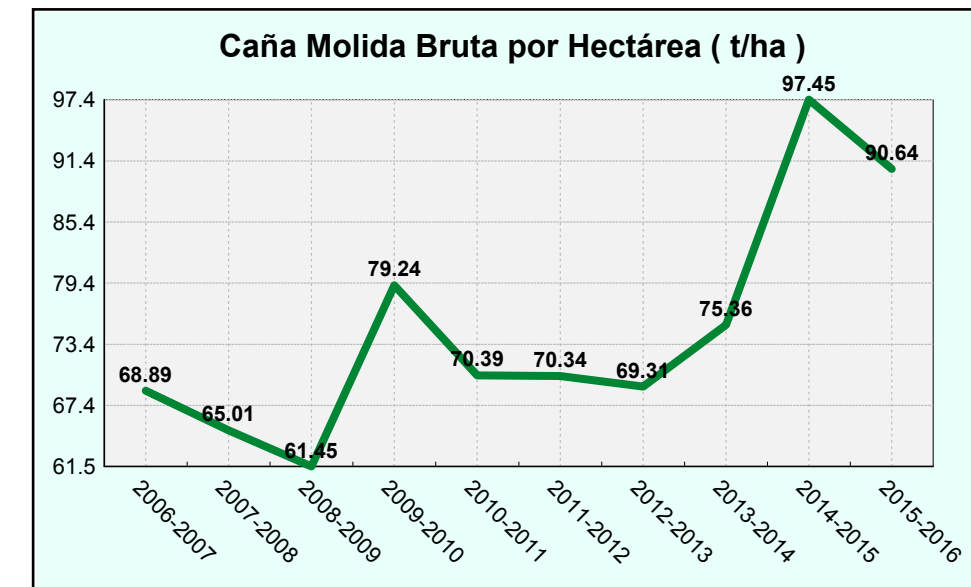
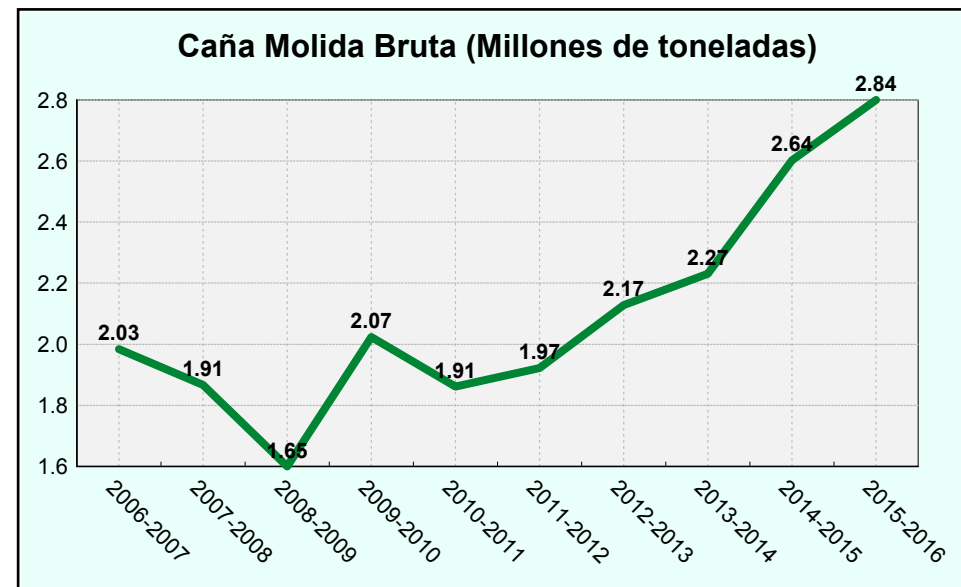
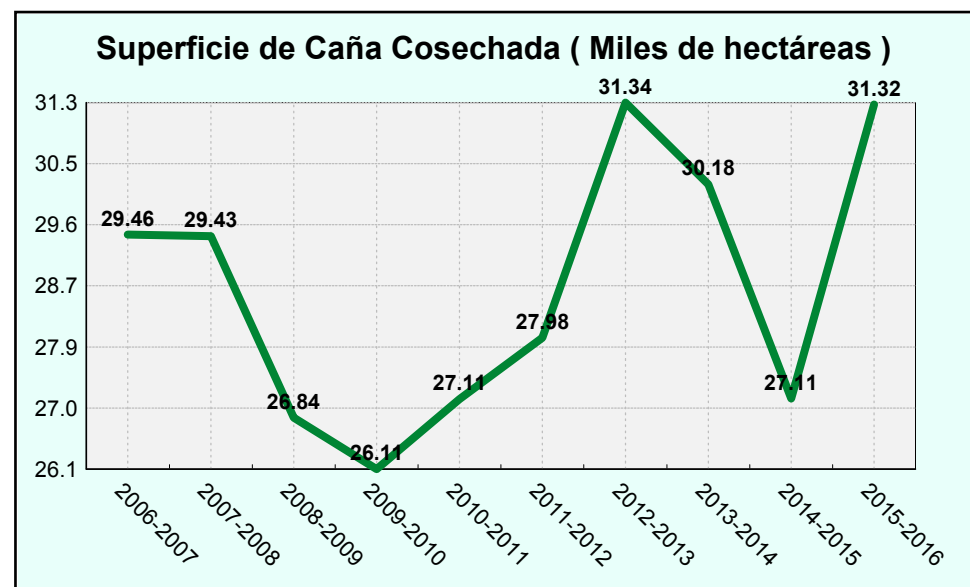
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

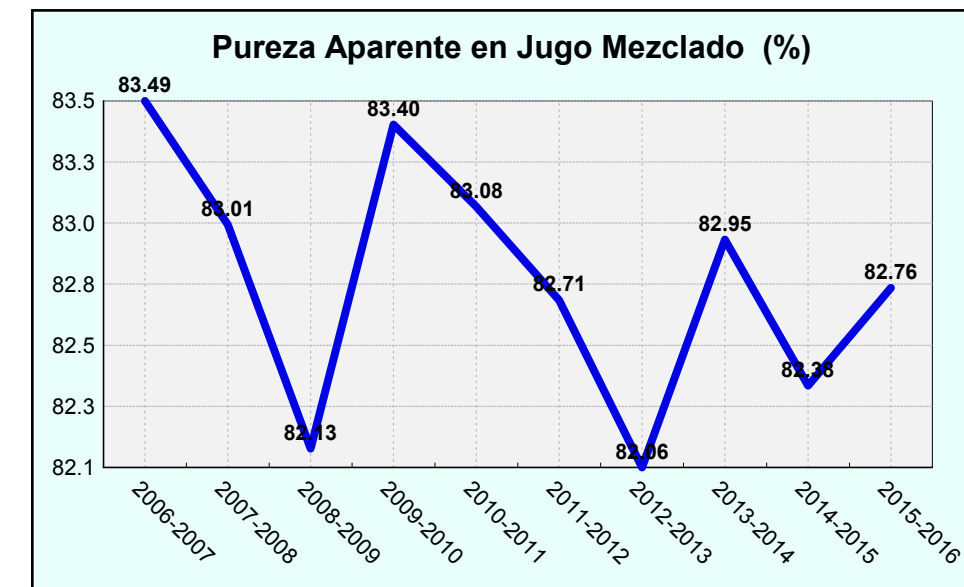
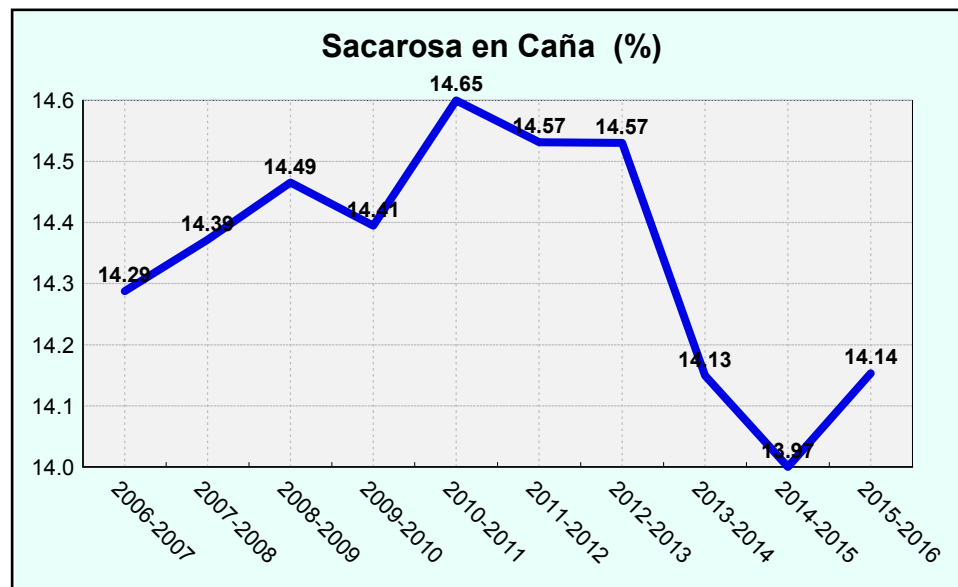
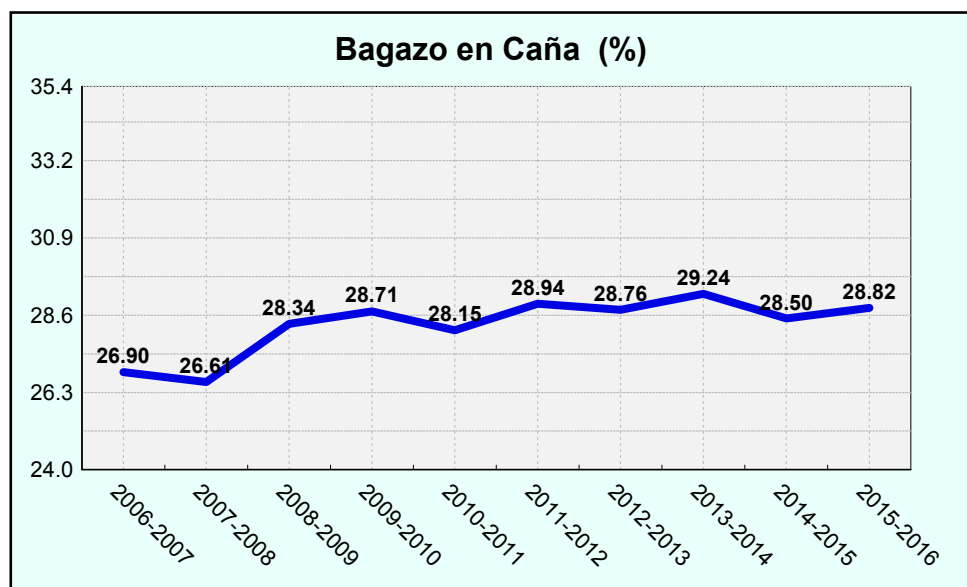
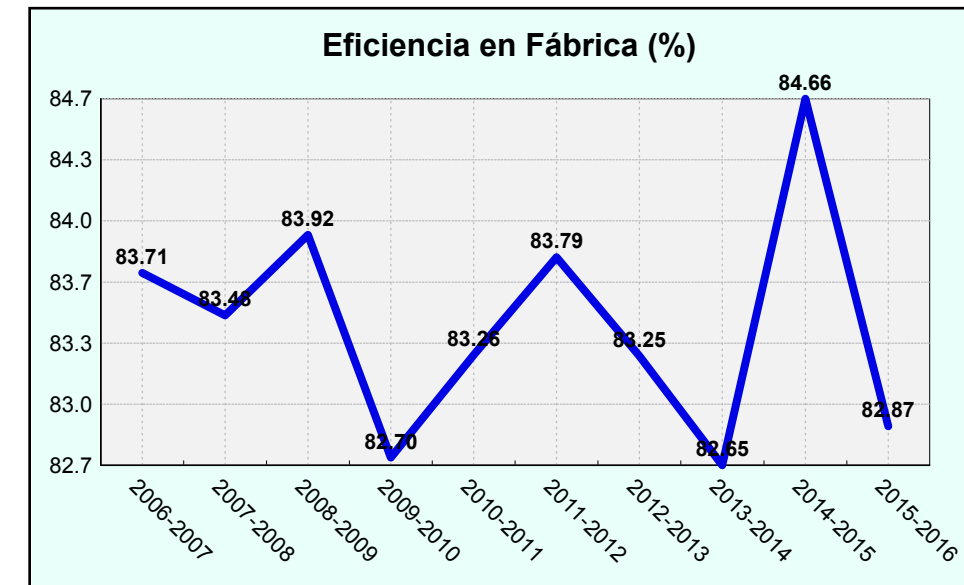
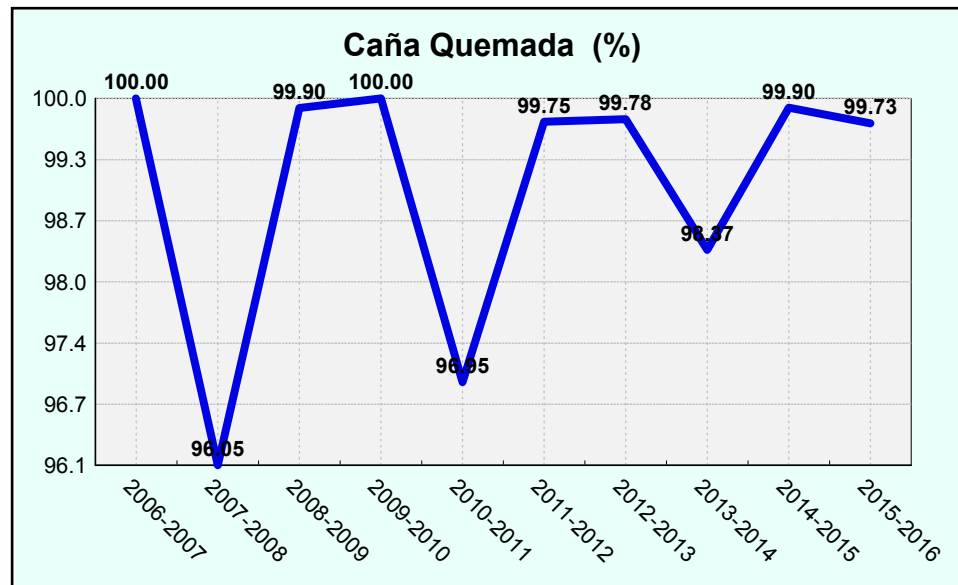
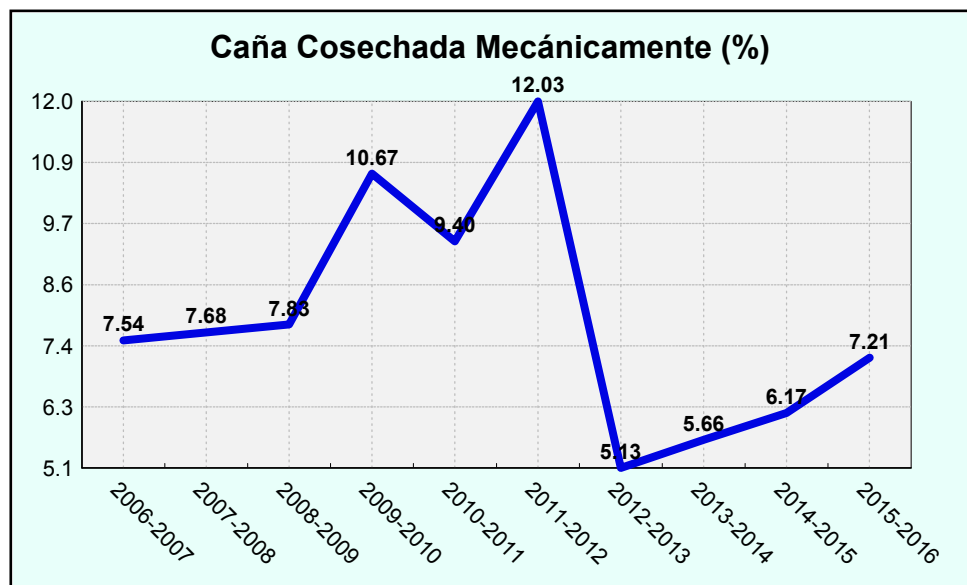
ESTADO: NAYARIT

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



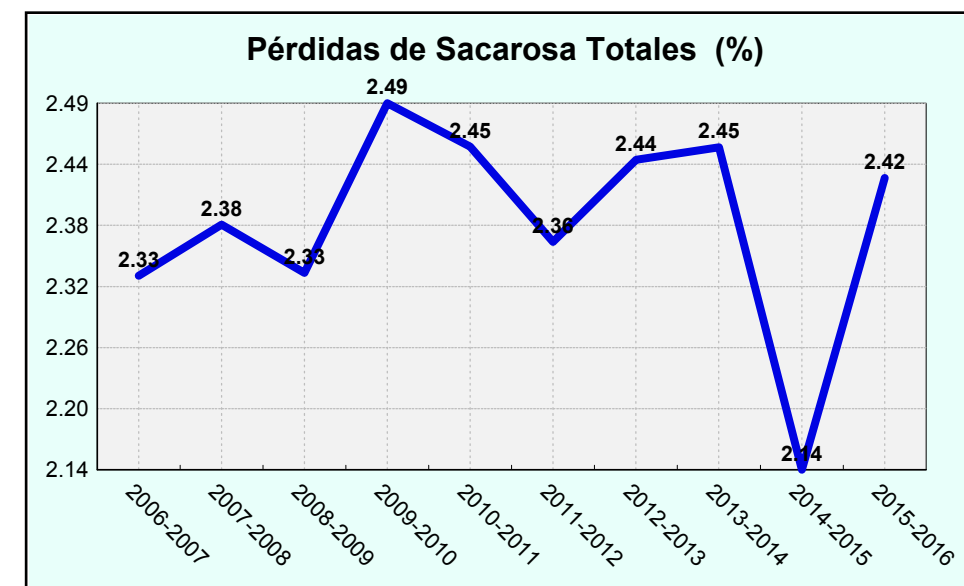
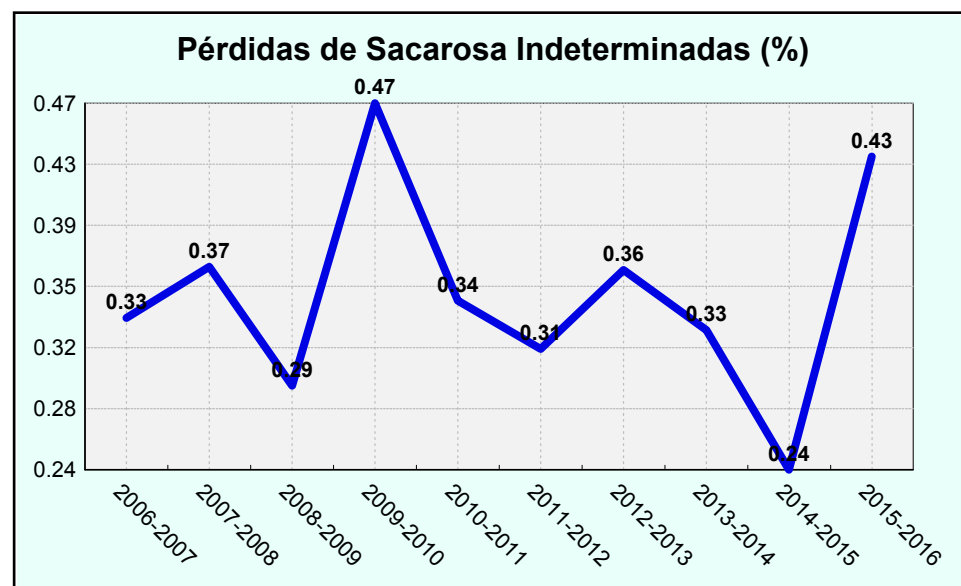
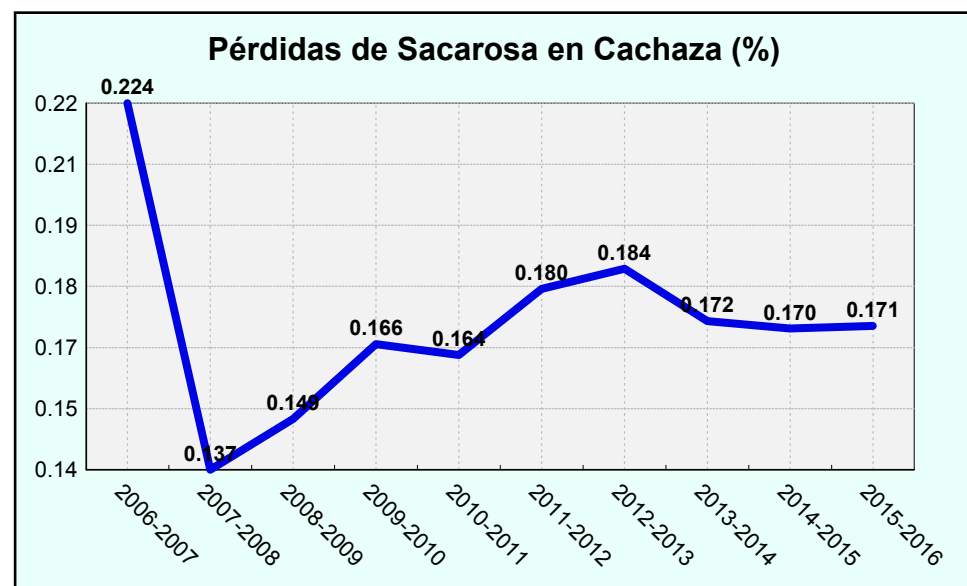
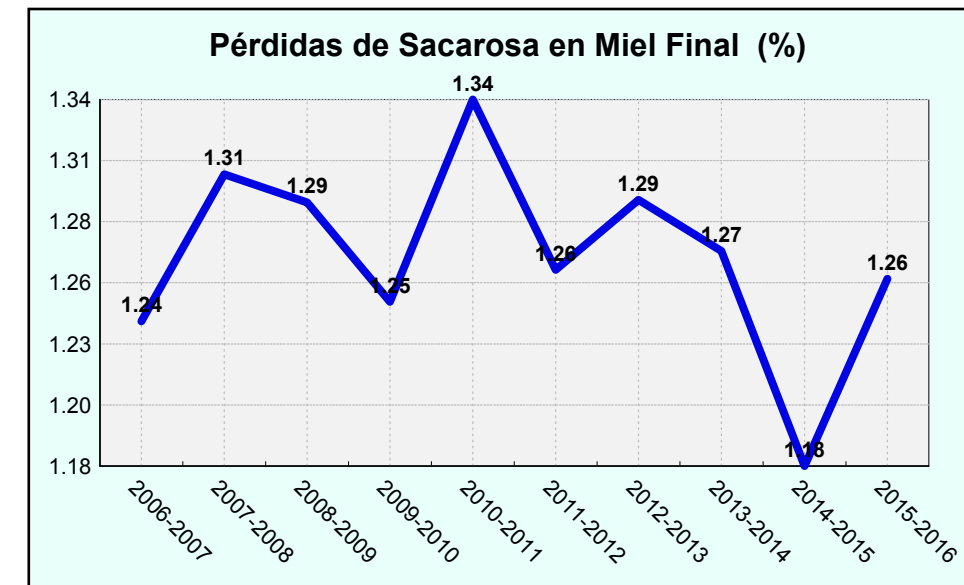
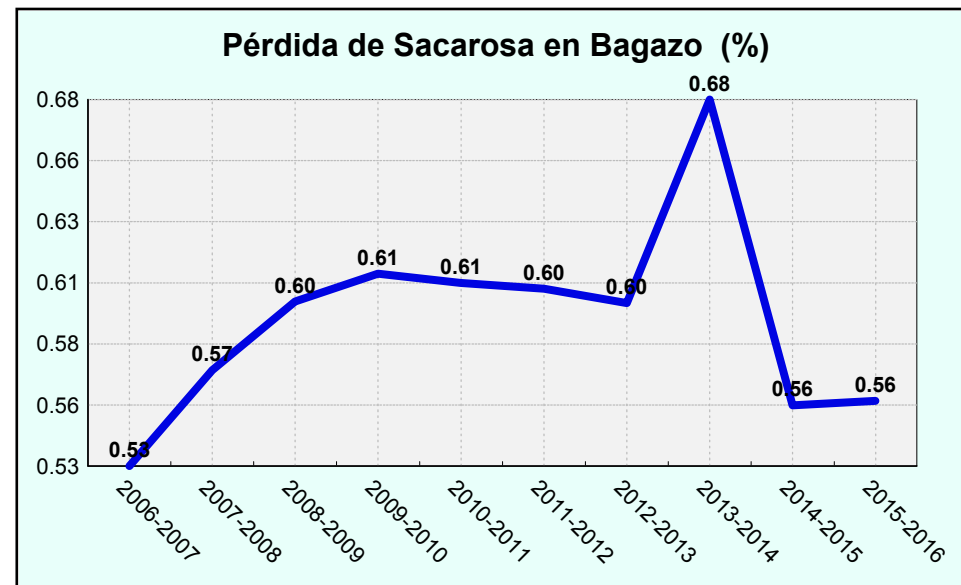
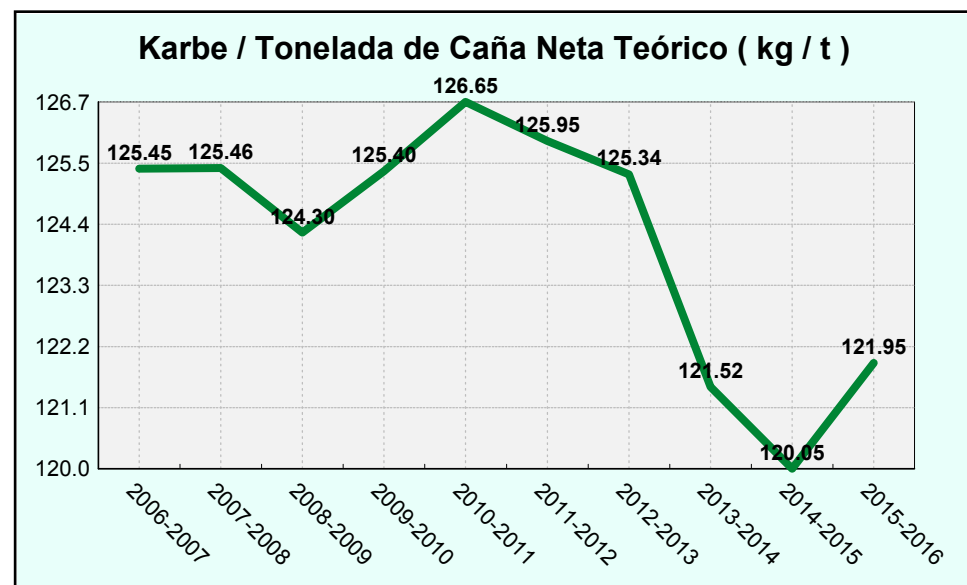
ESTADO: **NAYARIT**

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



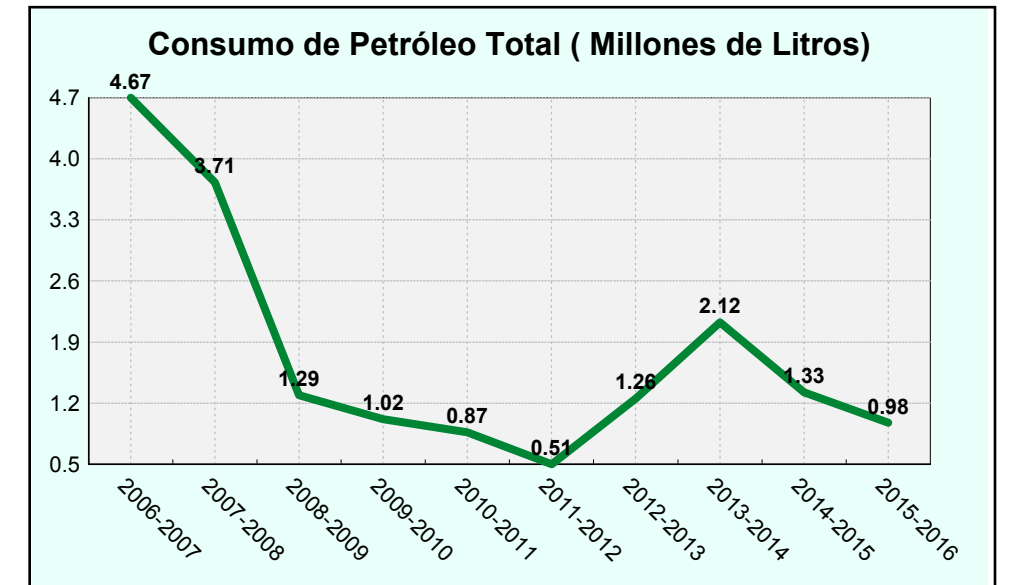
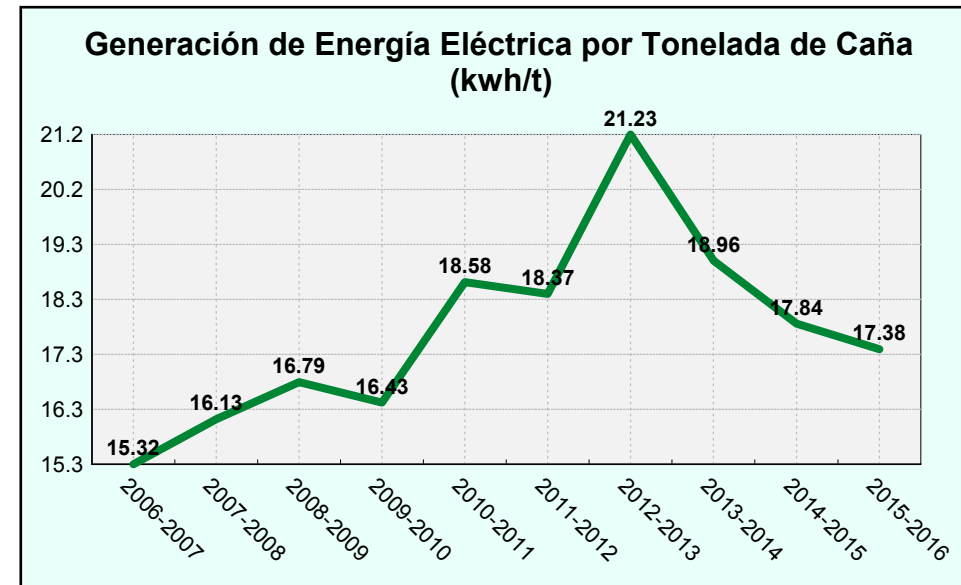
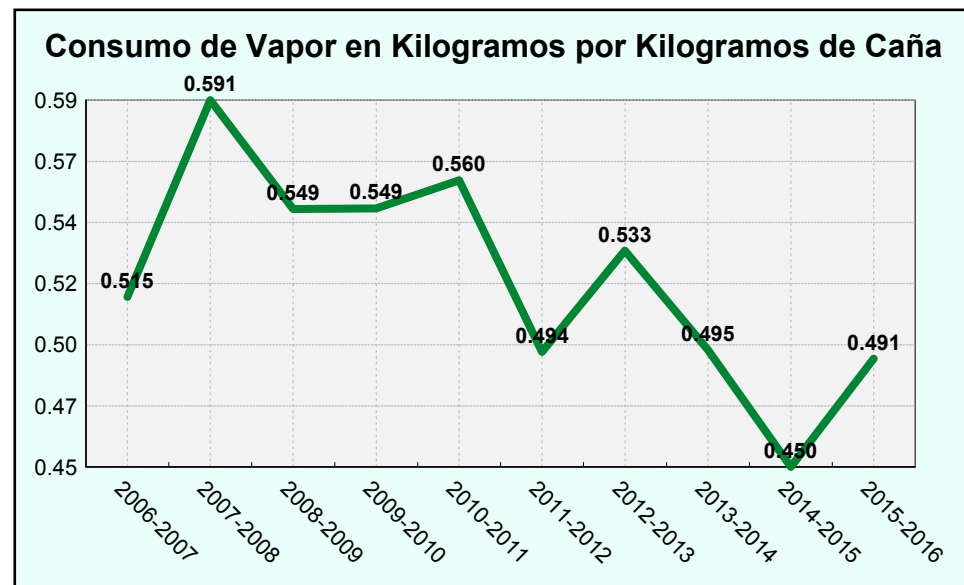
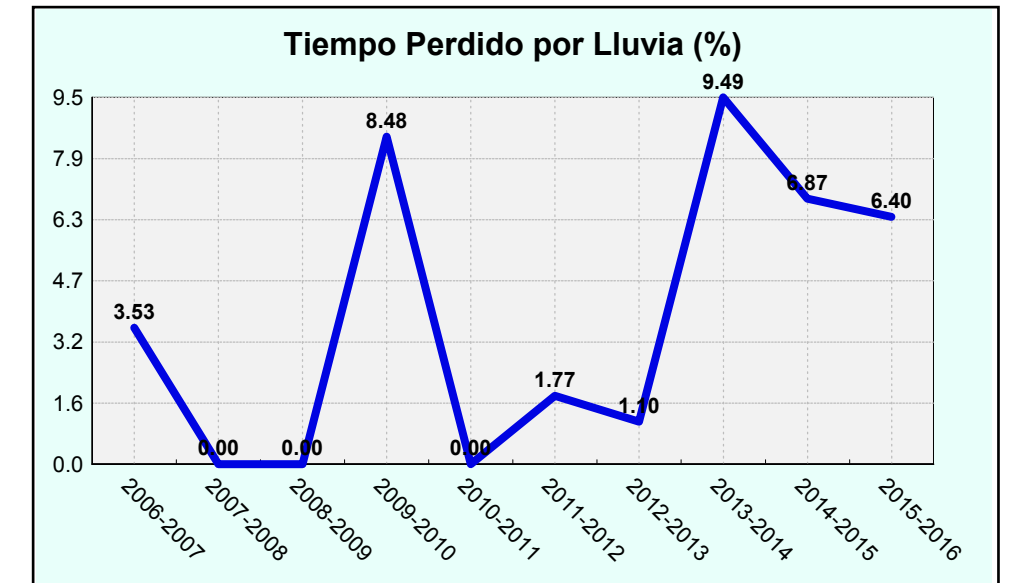
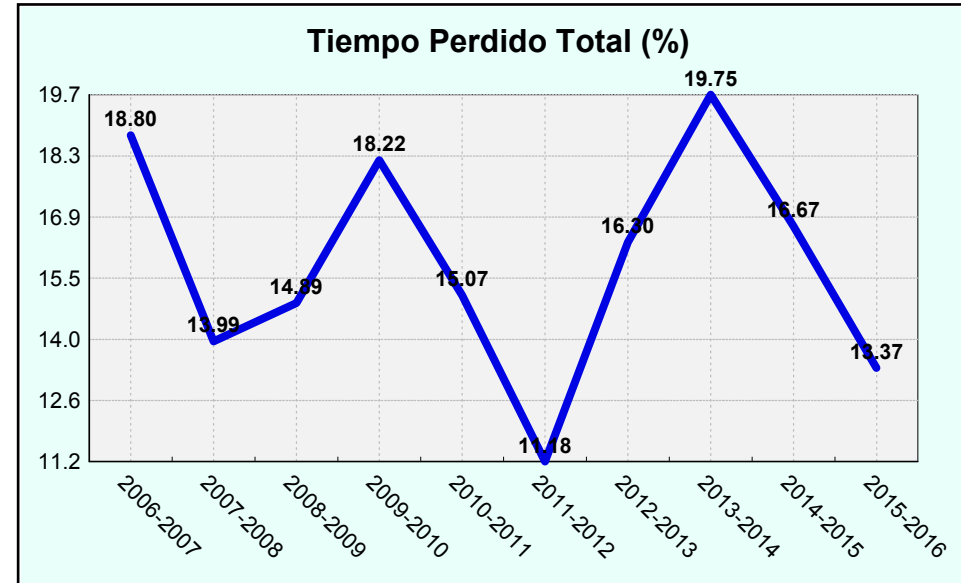
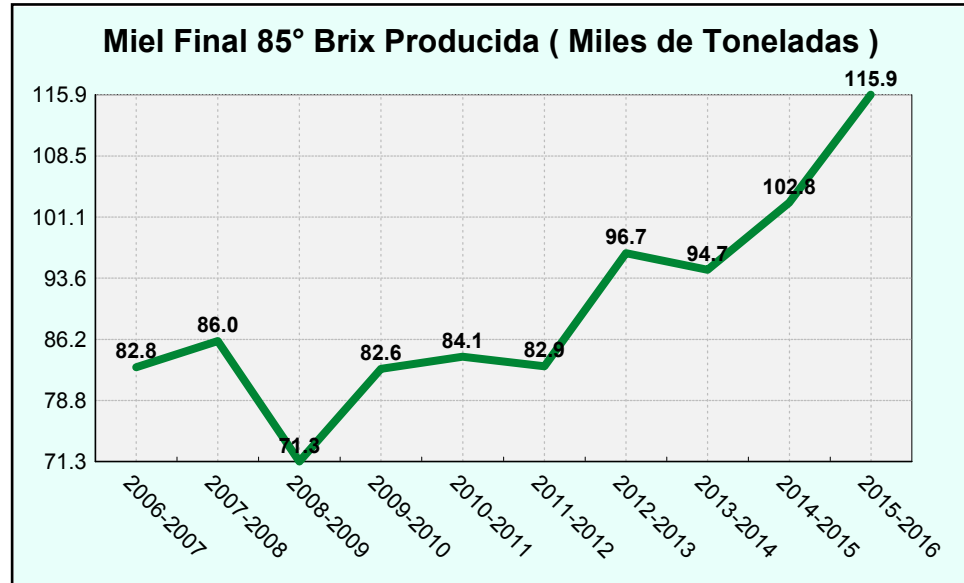
ESTADO: NAYARIT

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: NAYARIT

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: OAXACA

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	09/11/2015	16/11/2014	13/11/2013	06/11/2012	20/11/2011	11/11/2010	15/11/2009	10/11/2008	08/11/2007	29/11/2006	
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	12/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	184	182	172	210	161	158	162	143	204	187	1.10
HORAS DE ZAFRA	h	12,585	12,205	11,664	14,460	10,423	10,667	10,465	9,488	14,143	13,161	3.11
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	3,297,594	2,792,621	2,914,651	3,526,466	2,434,609	2,455,092	2,269,355	2,091,562	2,856,351	2,747,985	18.08
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	147,165	135,984	137,836	137,584	126,197	124,477	123,538	122,515	125,612	135,110	8.22
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	17,967	15,312	16,957	16,790	15,161	15,563	14,048	14,590	13,979	14,712	17.34
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	899	866	845	850	786	757	762	748	753	773	3.79
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	21,584	20,796	20,274	20,409	18,862	18,172	18,278	17,958	18,065	18,555	3.79
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	25.609	26.019	26.230	26.850	24.305	27.075	25.725	26.287	25.969	24.861	-1.58
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	97.414	97.163	96.695	97.166	95.010	98.057	96.763	96.904	96.656	96.283	0.26
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.47	95.12	95.04	94.93	94.72	95.44	94.98	94.76	94.86	95.29	0.36
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.78	95.53	95.39	95.27	95.01	95.69	95.32	95.15	95.16	95.54	0.26
JUGO MEZCLADO	t	3,212,318	2,713,402	2,818,332	3,426,538	2,313,128	2,407,378	2,195,900	2,026,811	2,760,840	2,645,849	18.39
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	166,245	117,939	140,223	181,122	68,865	89,013	96,987	101,297	153,221	138,925	40.96
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	16,180	21,694	10,138	12,427	28,691	41,694	0	0	0	0	-25.42
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	372,013	308,706	332,653	404,833	252,707	305,765	249,877	251,929	336,221	310,812	20.51
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	17,492	15,455	16,568	16,827	14,056	15,880	14,858	14,915	15,927	15,927	13.18
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	373,199	309,771	333,692	406,186	253,623	306,805	250,850	252,790	337,375	311,976	20.48
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	2,022	1,696	1,934	1,928	1,570	1,935	1,542	1,762	1,648	1,662	19.20
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	108,262	85,639	98,337	122,340	78,132	82,014	68,129	60,970	103,010	87,935	26.42
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	32.831	30.666	33.739	34.692	32.092	33.406	30.021	29.150	36.063	32.000	7.06
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	3,158,010	2,679,530	2,790,177	3,378,657	2,329,207	2,357,495	2,177,260	2,012,672	2,730,317	2,647,869	17.86
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	53,944	53,025	52,258	49,729	47,350	46,777	41,947	40,818	45,611	44,513	1.73
FRENTES DE CORTE	Número	41	37	41	39	38	38	33	33	32	31	10.81
CORTADORES	Persona	5,354	4,798	5,040	5,281	4,048	4,220	3,591	3,764	4,336	4,435	11.59
CAÑA QUEMADA *	%	99.026	99.521	99.507	99.561	99.231	99.454	95.025	100.000	98.116	100.000	-0.50
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.600	0.134	0.417	0.493	0.650	1.223	1.122	2.450	3.018	2.748	348.52
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	99.348	99.851	99.462	98.643	99.150	98.246	98.629	97.065	95.429	95.902	-0.50
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	969	801	848	797	736	724	657	685	763	789	20.97
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	111.664	111.215	113.165	114.370	103.415	124.614	110.701	119.461	118.559	113.018	0.40
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	116.600	115.908	118.213	119.373	108.094	129.773	115.384	124.143	124.032	117.291	0.60
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	\$	655.32	537.17	478.40	451.35	654.20	766.97	672.31	465.55	423.92	424.97	21.99

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: **OAXACA**

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.736	83.466	84.502	84.144	83.382	84.551	83.451	85.259	83.481	84.465	1.52
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	61	53	56	71	51	52	54	51	63	62	16.07
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.281	11.054	11.413	11.480	10.380	12.454	11.011	12.045	11.771	11.311	2.05
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	7	6	6	8	5	7	6	6	7	7	18.45
FIBRA EN CAÑA *	%	13.294	13.478	13.317	13.290	13.133	13.124	13.293	13.366	13.174	13.108	-1.37
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.276	13.210	13.467	13.607	12.419	14.691	13.164	14.091	14.064	13.360	0.50
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	82.546	82.886	82.417	82.453	80.821	83.695	82.469	83.870	82.732	83.235	-0.41
BAGAZO OBTENIDO *	t	929,741	805,837	860,821	1,046,769	713,208	712,438	657,239	614,560	837,284	785,317	15.38
BAGAZO EN CAÑA *	%	28.195	28.856	29.534	29.683	29.295	29.019	28.961	29.383	29.313	28.578	-2.29
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.718	50.164	51.764	52.063	51.970	50.978	50.805	50.900	51.416	50.768	-0.89
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.135	2.232	2.260	2.326	2.239	2.309	2.275	2.512	2.464	2.202	-4.34
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.249	11.026	11.380	11.449	10.355	12.422	10.987	12.014	11.741	11.285	2.03
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	506,177	423,307	452,598	552,411	354,240	411,167	344,027	332,816	460,614	420,334	19.58
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.757	15.601	16.059	16.122	15.314	17.079	15.667	16.421	16.684	15.887	1.00
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.010	12.933	13.237	13.293	12.380	14.299	12.923	13.779	13.803	13.222	0.60
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	7,355	5,146	1,000	1,678	13,175	19,182	10,367	0	10,694	4,432	42.92
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.602	0.644	0.667	0.690	0.656	0.670	0.659	0.738	0.722	0.629	-6.54
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.030	1.030	1.056	1.087	0.985	1.130	0.993	0.961	1.206	1.023	-0.07
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.194	0.204	0.159	0.179	0.190	0.184	0.243	0.157	0.196	0.199	-4.79
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.201	0.306	0.205	0.201	0.232	0.286	0.282	0.221	0.198	0.224	-34.39
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.026	2.184	2.087	2.157	2.064	2.270	2.177	2.077	2.323	2.075	-7.22
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	1,444,831	1,273,767	1,293,339	1,624,868	1,197,473	1,258,208	1,209,338	1,076,964	1,434,886	1,457,037	13.43
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.438	0.456	0.444	0.461	0.492	0.512	0.533	0.515	0.502	0.530	-3.94
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	61,659,684	56,024,634	59,225,969	71,727,280	49,097,278	47,480,742	43,731,510	35,816,448	48,479,748	39,249,546	10.06
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	18.698	20.062	20.320	20.340	20.166	19.340	19.270	17.124	16.973	14.283	-6.80
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	377,485	451,860	328,482	95,827	102,471	189,731	236,428	62,108	630,979	742,229	-16.46
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	433,387.000	114,508.000	1,016,841.000	772,266.000	604,672.000	880,136.000	1,113,043.000	1,180,530.000	1,090,250.000	1,200,431.000	278.48
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	3,854,386	3,974,309	5,902,005	5,984,257	8,882,316	6,676,348	14,089,586	5,692,170	11,095,355	14,961,165	-3.02
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	14,679.000	57,348.000	16,000.000	96,642.000	282,281.000	305,853.000	418,153.000	630,221.000	707,618.000	614,317.000	-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	6,934,846.000	6,853,165.000	9,769,269.000	7,862,337.000	15,620,782.000	7,502,921.000	12,893,223.000	16,775,913.000	3.77
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	1.169	1.423	2.025	1.697	3.648	2.719	6.209	2.721	3.884	5.444	-17.87
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	10.361	12.874	17.742	14.782	35.149	21.835	56.386	22.594	33.000	48.136	-19.52
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	9.36	8.98	10.75	12.35	8.80	11.00	9.54	13.28	11.33	11.90	4.29
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	1.97	0.61	1.96	0.62	0.27	1.02	1.24	0.87	1.41	3.14	222.66
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.36	0.20	0.01	0.20	0.09	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	2.74	3.49	2.29	2.07	1.75	1.57	2.07	3.47	9.54	2.70	-21.58
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	2.76	13.22	2.21	3.83	9.14	1.52	10.24	2.77	1.11	4.66	-79.13
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	16.84	26.30	17.21	18.87	20.20	15.48	23.30	20.39	23.58	22.50	-35.99

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

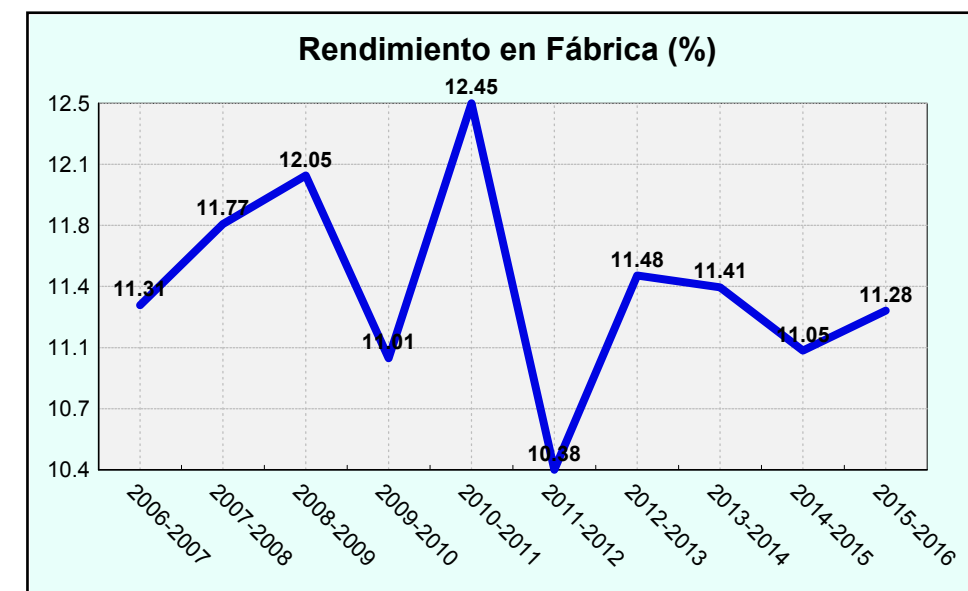
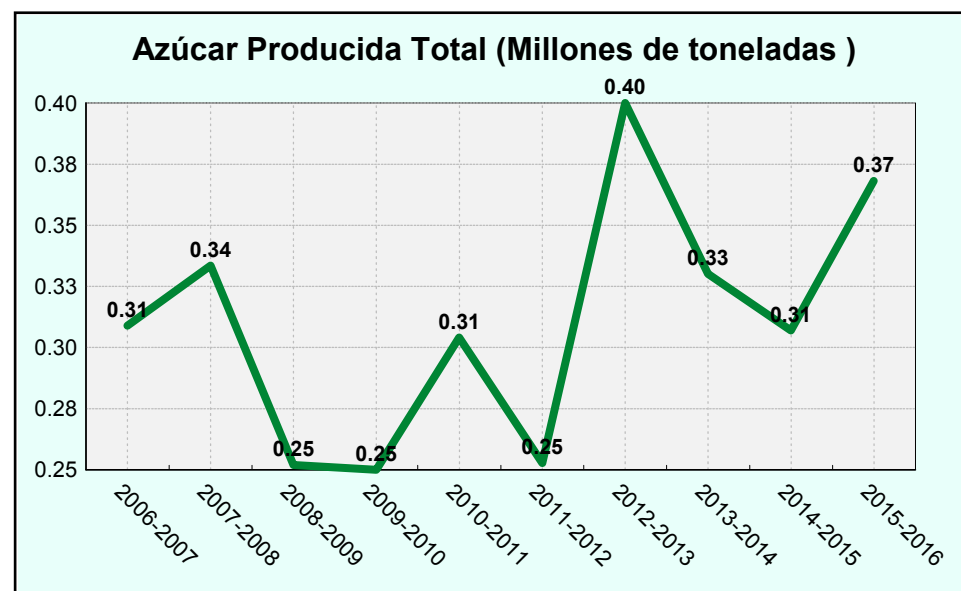
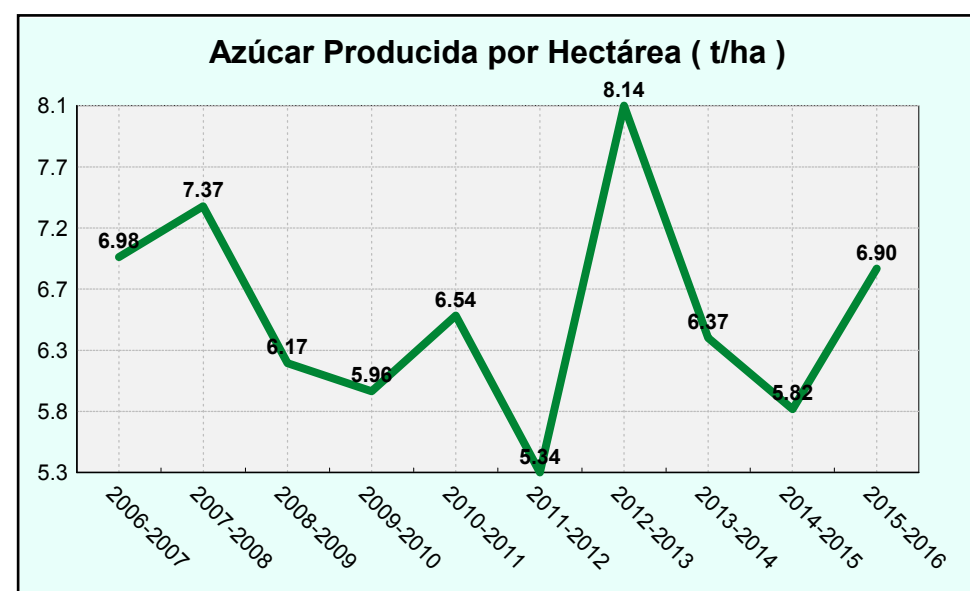
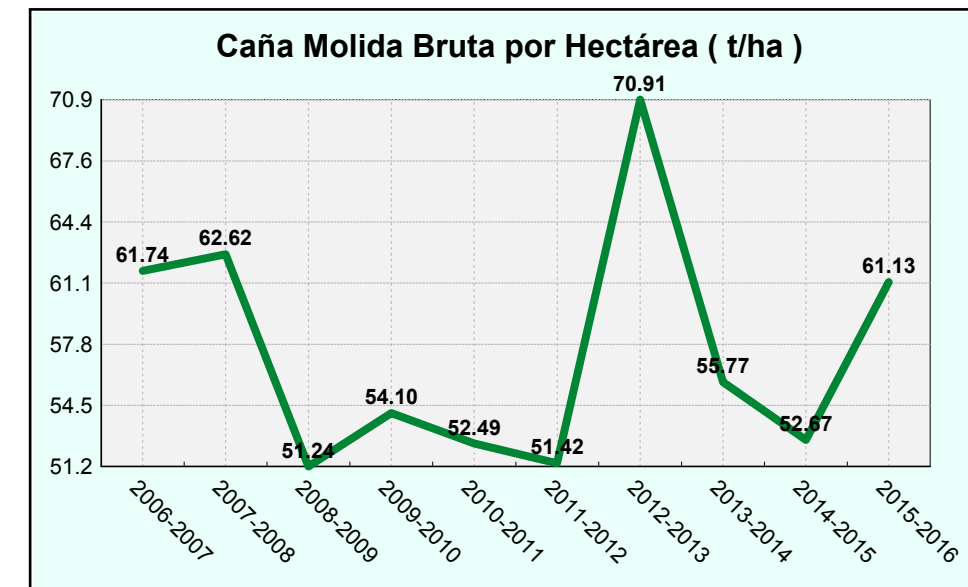
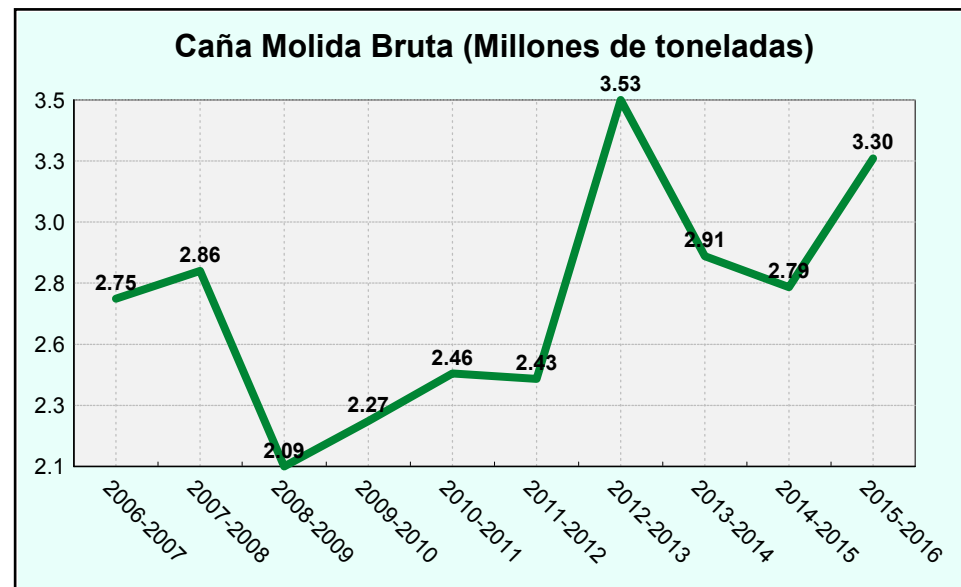
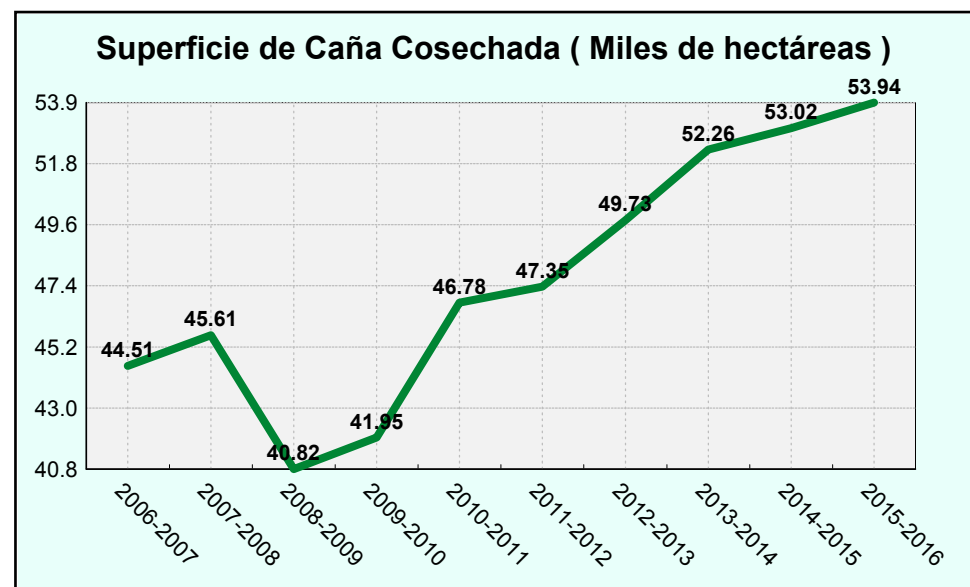
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

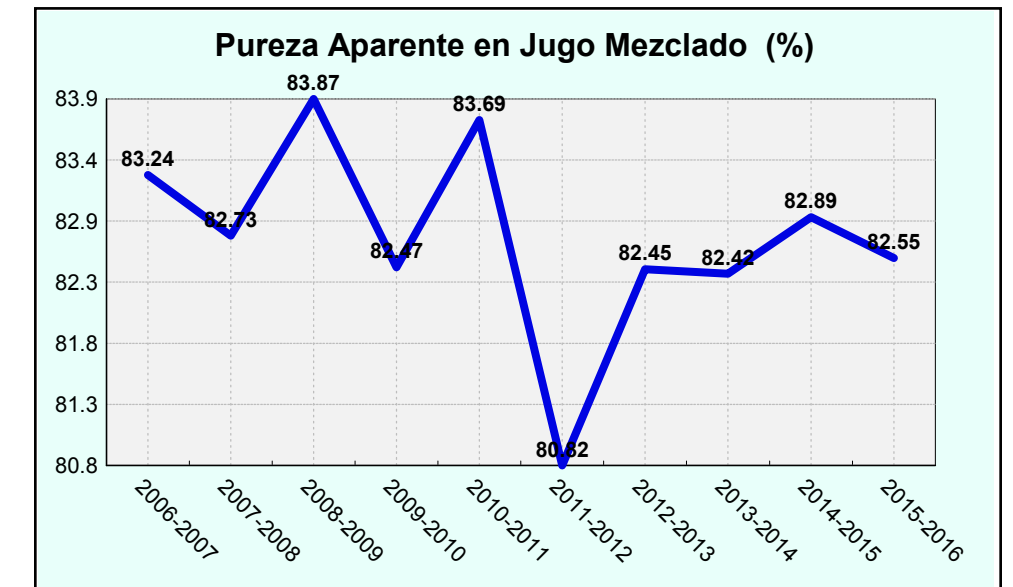
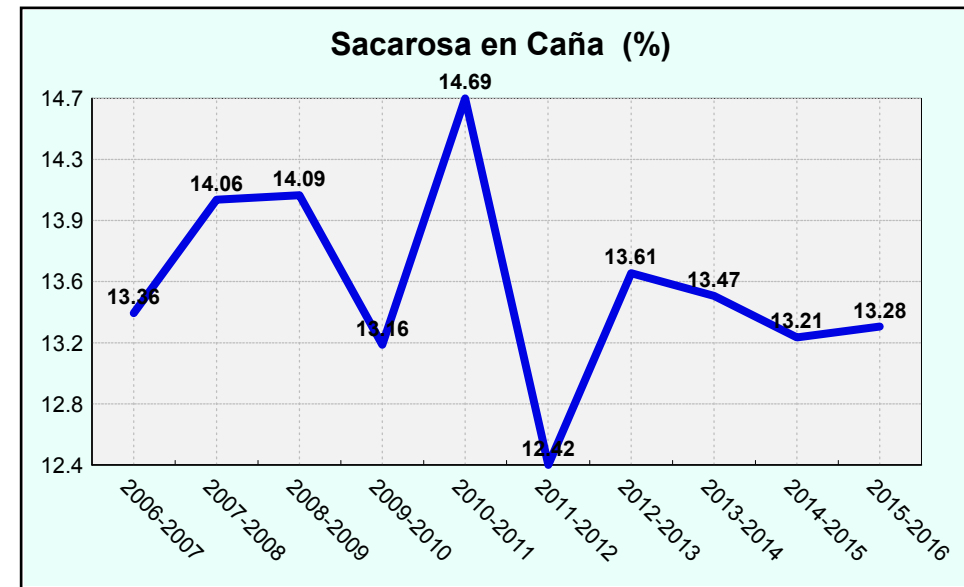
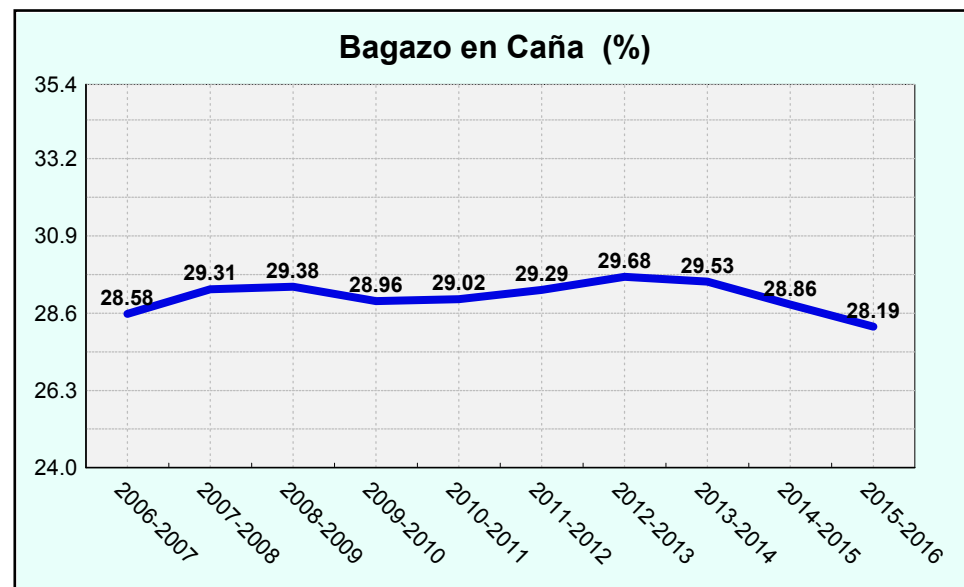
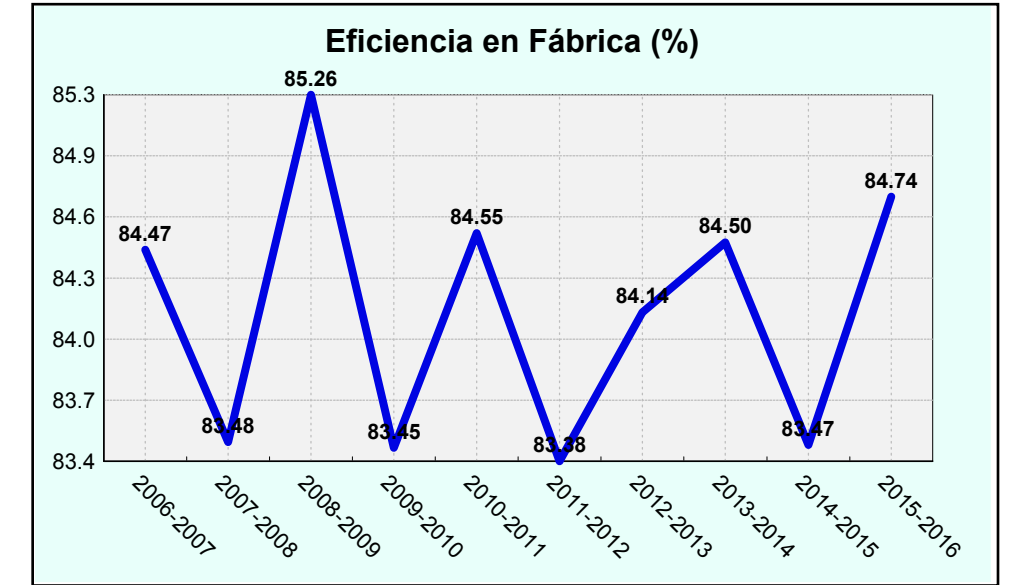
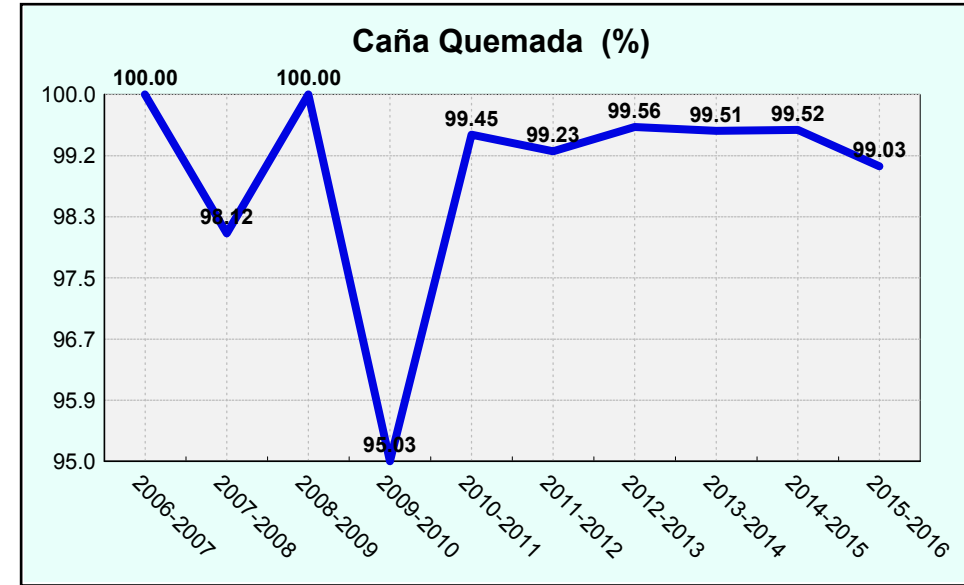
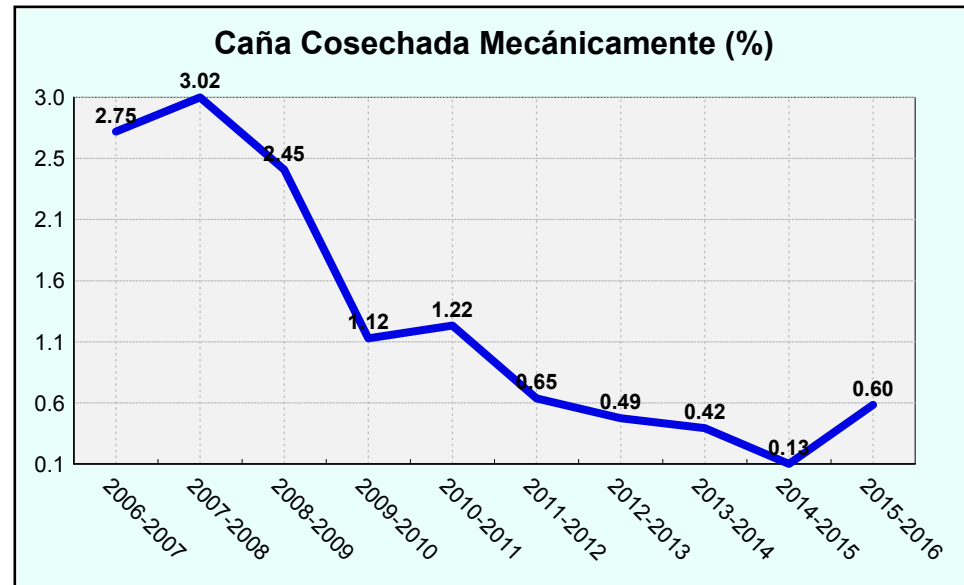
ESTADO: OAXACA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



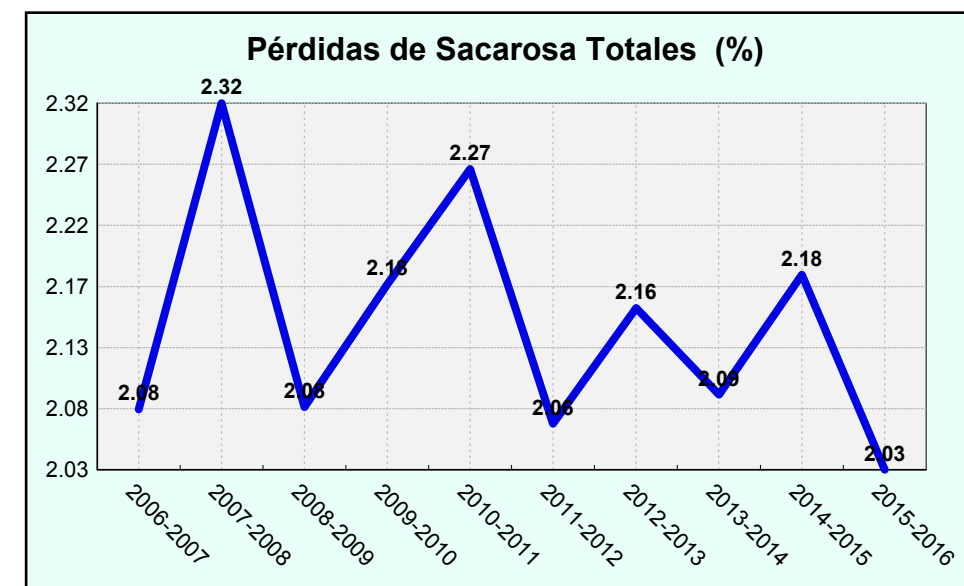
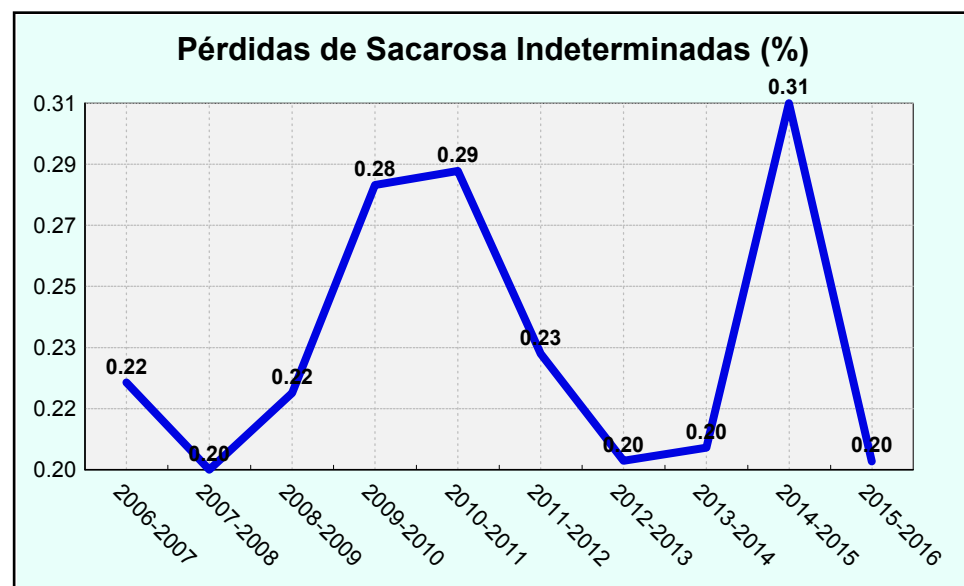
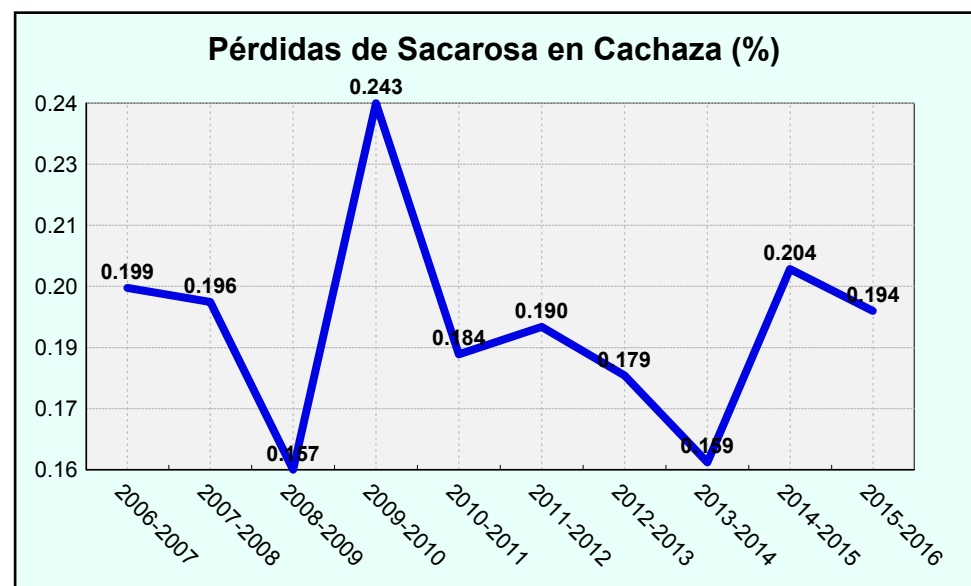
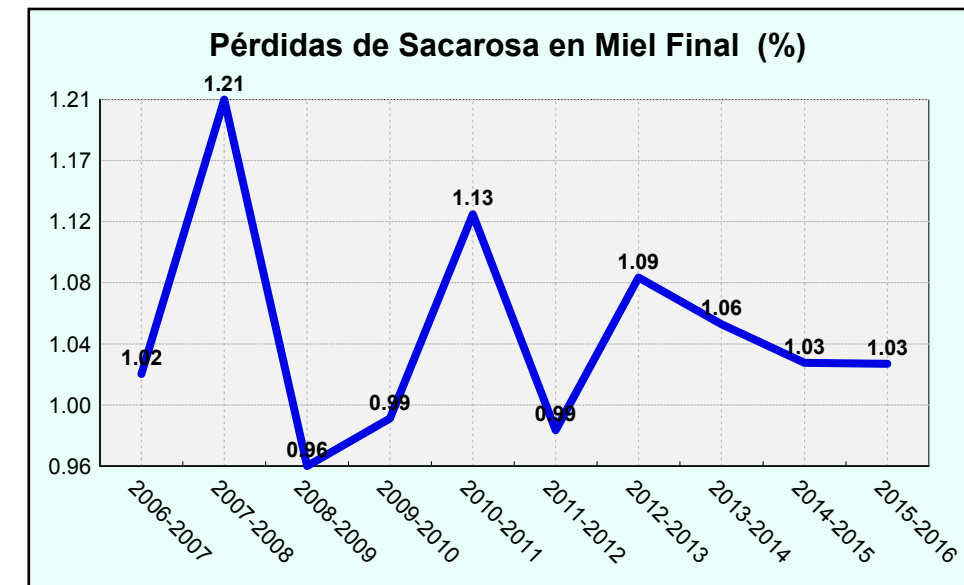
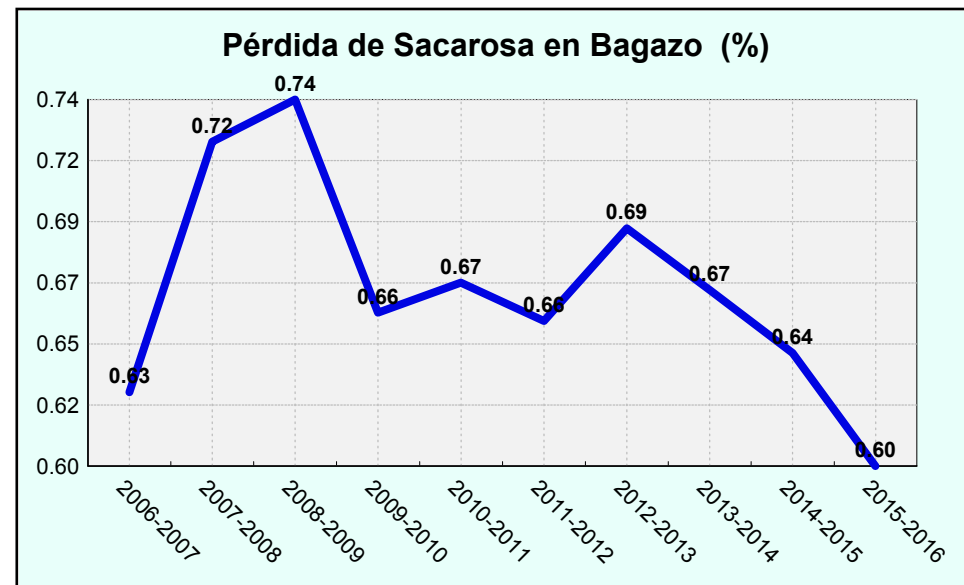
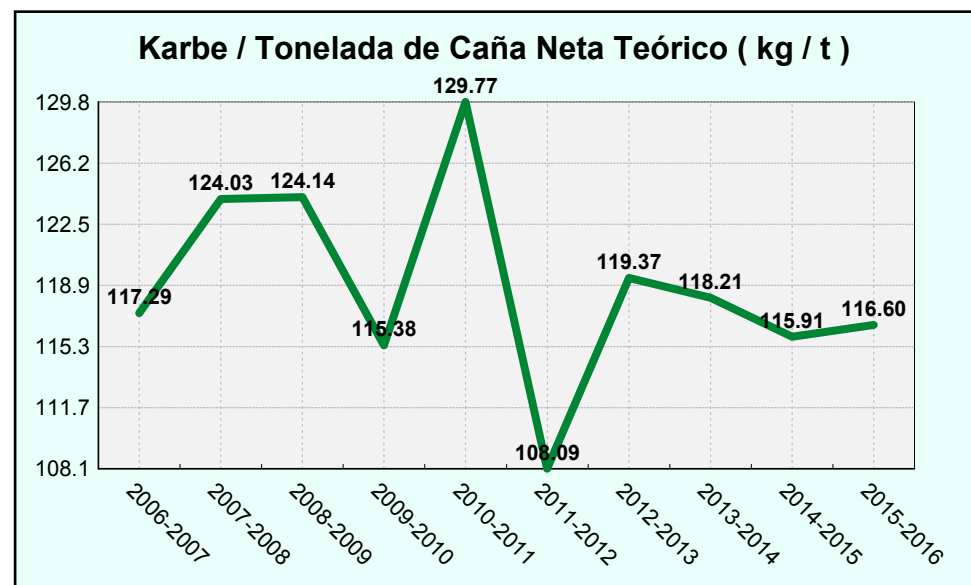
ESTADO: OAXACA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



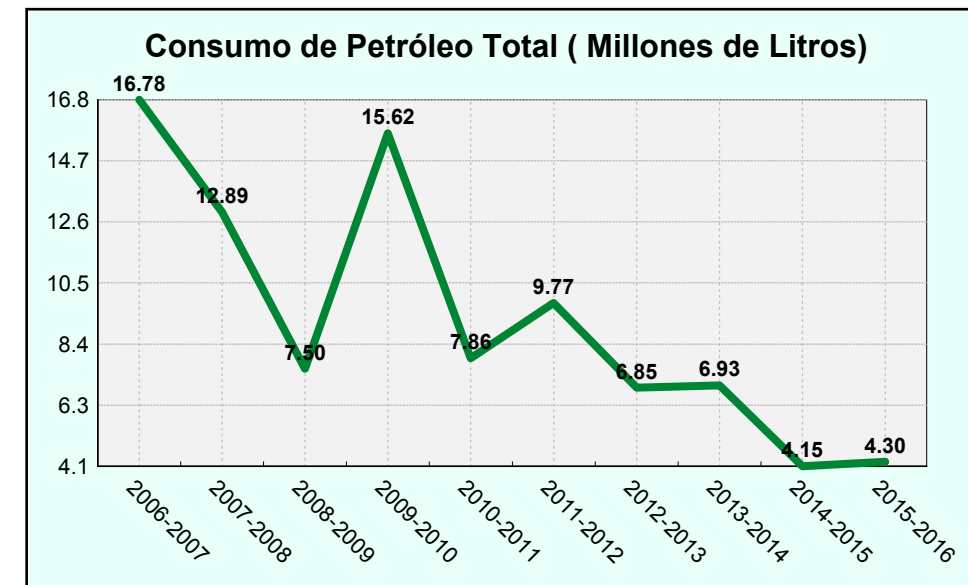
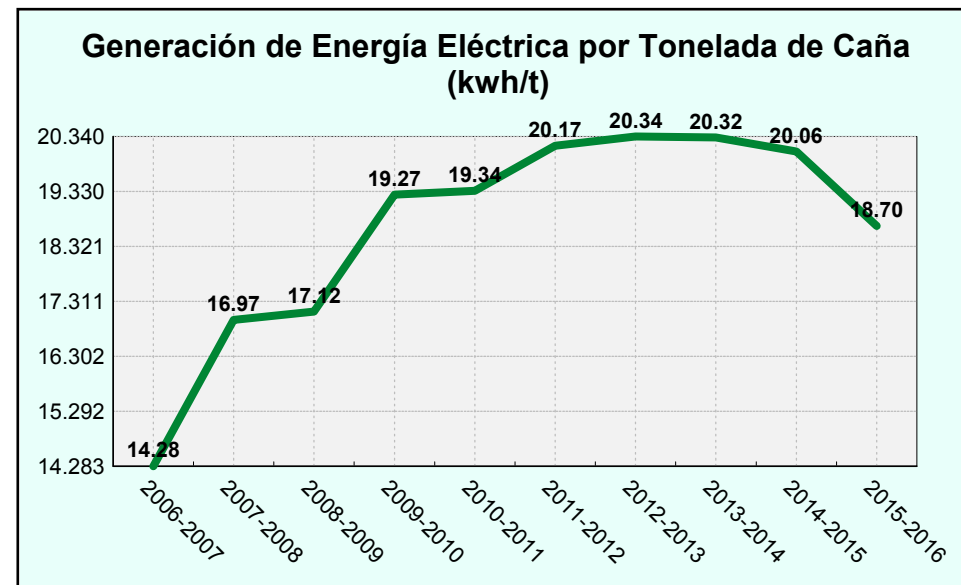
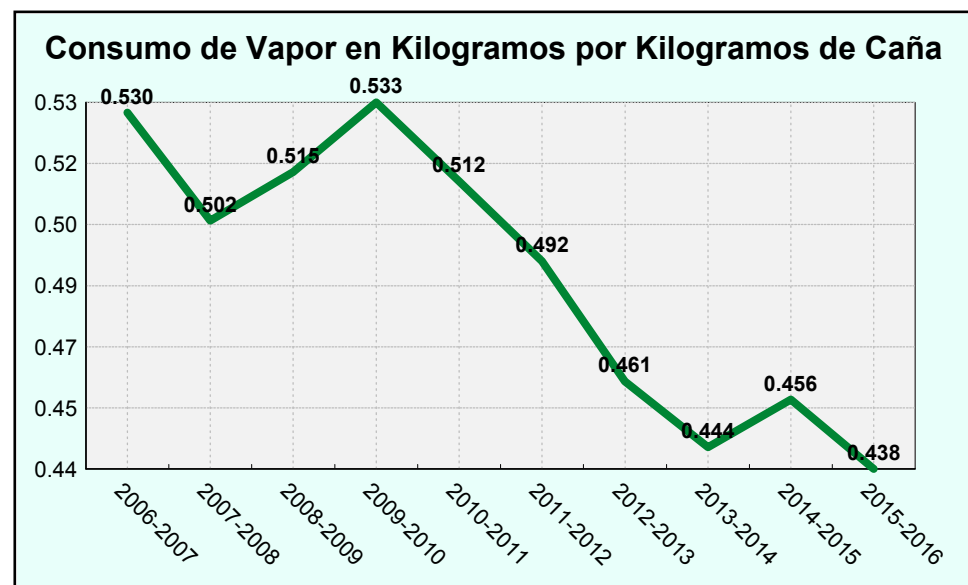
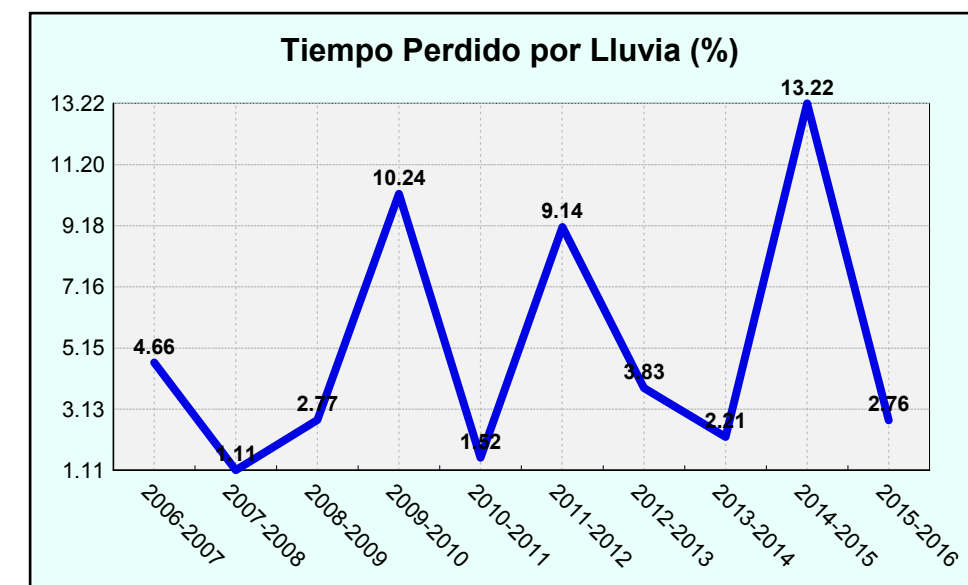
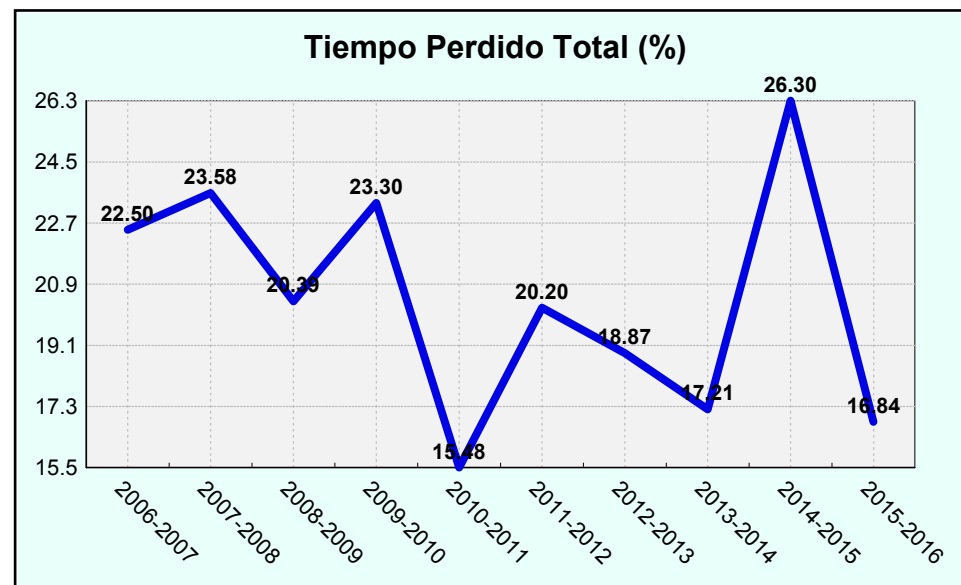
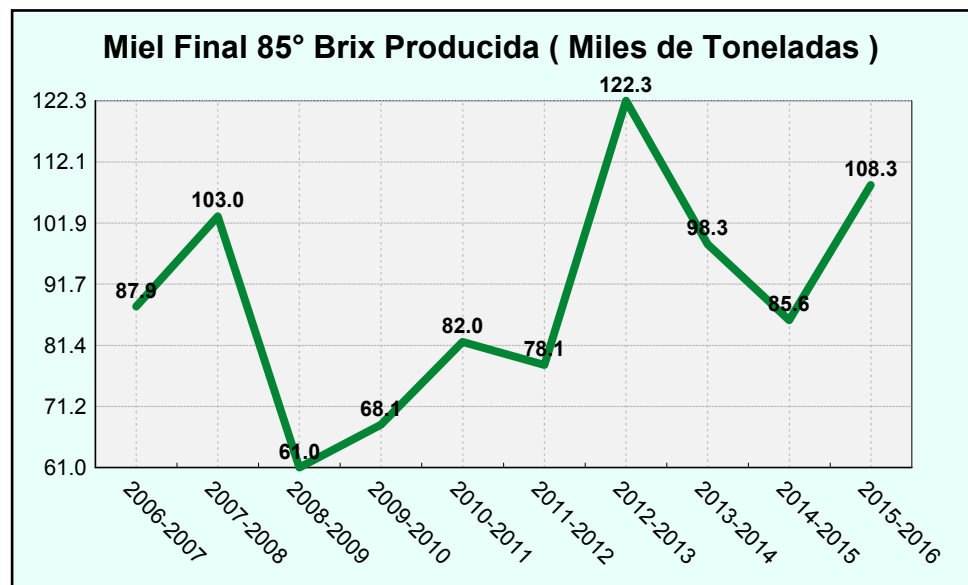
ESTADO: OAXACA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: OAXACA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: PUEBLA

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	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	02/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	21/05/2016	26/06/2015	04/06/2014	22/05/2013	29/05/2012	09/05/2011	04/05/2010	23/05/2009	21/05/2008	28/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	191	160	185	191	180	154	154	150	151	161	19.38
HORAS DE ZAFRA	h	4,586	5,122	7,523	7,970	7,088	5,885	5,454	6,531	6,547	6,697	-10.46
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,810,879	1,771,857	2,054,388	2,085,875	1,893,967	1,619,783	1,513,445	1,612,727	1,691,658	1,727,710	2.20
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	75,369	84,250	84,495	85,910	79,744	82,955	77,850	84,390	87,020	86,020	-10.54
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	9,481	11,087	11,134	10,940	10,539	10,514	9,853	10,760	11,207	10,745	-14.48
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	439	529	528	519	514	496	492	511	531	519	-17.04
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	10,526	12,689	12,671	12,465	12,334	11,904	11,809	12,269	12,754	12,452	-17.04
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	24.979	23.541	23.974	23.494	25.122	24.248	21.057	21.831	21.149	22.982	6.11
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	96.680	95.013	95.755	95.772	96.835	95.214	93.115	93.298	92.332	94.879	1.75
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.15	94.80	94.49	94.53	94.77	93.72	93.94	94.50	94.50	94.65	0.37
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.32	95.00	94.62	94.62	94.89	93.97	93.93	94.73	94.68	94.77	0.34
JUGO MEZCLADO	t	1,750,758	1,683,500	1,967,187	1,997,684	1,834,031	1,542,254	1,409,241	1,504,634	1,561,946	1,639,236	4.00
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	228,797	223,569	256,816	260,462	241,536	204,923	185,046	201,574	211,132	214,342	2.34
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	223,569	256,816	260,462	241,536	204,923	185,046	201,574	211,132	214,342	2.34
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	9,636	10,847	10,929	10,836	10,158	10,226	9,881	10,813	11,089	12,878	-11.16
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	228,967	224,175	258,956	261,111	243,768	206,058	186,024	201,882	211,526	214,590	2.14
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	1,198	1,397	1,388	1,364	1,342	1,331	1,202	1,344	1,398	1,331	-14.27
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	71,504	69,289	82,793	82,220	71,841	65,646	55,860	63,330	65,644	66,638	3.20
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	39.486	39.105	40.301	39.417	37.931	40.528	36.909	39.269	38.805	38.570	0.97
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
CAMPO												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,790,833	1,749,617	2,026,230	2,058,032	1,867,984	1,596,305	1,490,380	1,586,813	1,681,399	1,714,898	2.36
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	15,382	15,987	18,285	17,599	16,038	15,291	14,161	15,451	15,411	15,622	-3.78
FRENTES DE CORTE	Número	32	43	46	44	41	46	19	18	19	18	-25.58
CORTADORES	Persona	1,992	2,386	2,390	2,331	2,294	2,378	2,081	2,199	2,183	2,138	-16.51
CAÑA QUEMADA *	%	99.610	98.921	96.496	95.099	94.326	93.384	100.000	100.000	100.000	100.000	0.70
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.704	1.594	7.217	8.166	8.396	7.517	9.607	12.343	11.988	13.576	-55.83
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	100.000	100.000	99.999	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	717	793	790	794	752	773	744	795	778	746	-9.58
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	127.013	127.208	127.981	125.727	128.603	129.077	123.507	126.450	126.445	125.346	-0.15
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	128.435	128.825	129.760	127.428	130.392	130.976	125.419	128.515	127.216	126.283	-0.30
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	\$	721.83	597.04	525.13	481.81	789.15	774.08	730.78	481.95	434.80	457.55	20.90

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

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.255	84.309	83.370	84.121	84.724	82.815	83.616	82.965	83.394	83.394	-0.06
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	118	111	112	119	118	106	107	104	110	111	6.22
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	12.635	12.618	12.501	12.487	12.753	12.651	12.227	12.499	12.481	12.406	0.13
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	15	14	14	15	15	13	13	13	14	14	6.36
FIBRA EN CAÑA *	%	12.894	12.937	12.771	12.683	12.751	12.956	12.491	12.971	12.874	12.736	-0.33
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	14.917	14.917	15.029	14.792	15.100	15.269	14.612	14.998	14.904	14.804	0.00
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	84.049	84.306	83.858	83.467	83.843	82.886	82.378	82.345	83.372	82.896	-0.30
BAGAZO OBTENIDO *	t	512,461	505,463	579,728	578,251	535,734	470,294	422,888	460,164	487,487	485,543	1.38
BAGAZO EN CAÑA *	%	28.299	28.527	28.219	27.722	28.286	29.034	27.942	28.533	28.817	28.103	-0.80
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.884	50.857	50.739	50.697	51.040	50.797	50.918	50.331	51.377	50.809	0.05
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.556	2.719	2.934	2.919	2.793	3.305	3.171	2.891	2.845	2.816	-6.01
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	12.568	12.576	12.529	12.443	12.794	12.645	12.218	12.443	12.429	12.346	-0.06
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	305,806	297,086	347,570	349,196	322,996	279,456	251,959	276,983	285,457	291,862	2.94
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	17.467	17.647	17.668	17.480	17.611	18.120	17.879	18.409	18.276	17.805	-1.02
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	14.681	14.883	14.830	14.600	14.778	15.029	14.740	15.191	15.254	14.769	-1.36
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	9,262	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.723	0.776	0.828	0.809	0.790	0.959	0.886	0.825	0.820	0.791	-6.76
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.335	1.298	1.339	1.280	1.255	1.351	1.185	1.401	1.361	1.322	2.82
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.056	0.057	0.082	0.074	0.082	0.089	0.073	0.087	0.081	0.082	-2.36
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.234	0.209	0.251	0.186	0.180	0.224	0.250	0.242	0.214	0.263	12.07
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.349	2.341	2.499	2.349	2.307	2.624	2.394	2.555	2.475	2.458	0.34
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	861,043	786,785	876,953	998,886	914,632	792,571	739,564	711,824	907,767	983,250	9.44
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.475	0.444	0.427	0.479	0.483	0.489	0.489	0.441	0.537	0.569	7.08
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	31,248,900	29,220,500	33,049,700	33,360,500	30,797,600	26,124,300	24,758,873	25,331,200	26,379,300	27,149,275	6.94
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	17.256	16.491	16.087	15.994	16.261	16.128	16.359	15.707	15.594	15.714	4.64
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	120,925	294,525	789,405	729,630	579,100	490,150	817,240	1,121,373	826,695	712,137	-58.94
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	82,280.000	221,138.000	192,967.000	191,040.000	260,666.000	434,968.000	273,487.000	442,823.000	423,104.000	-100.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	367,529	1,036,935	1,927,224	2,463,743	1,458,994	2,189,050	3,406,730	4,335,202	7,704,940	-100.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	100,722.000	66,114.000	70,865.000	107,019.000	19,396.000	59,290.000	63,961.000	91,214.000	658,906.000	-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	1,324,187.000	2,191,056.000	2,761,802.000	1,739,056.000	2,683,308.000	3,744,178.000	4,869,239.000	9,114,218.000	-100.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.207	0.505	0.924	1.301	0.901	1.446	2.112	2.563	4.460	-100.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	1.644	4.038	7.399	10.200	7.120	11.830	16.901	20.533	35.947	-100.00
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	4.27	8.92	13.77	14.13	13.06	9.92	9.55	14.73	8.93	10.47	-52.17
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.87	0.89	0.86	2.00	1.84	1.74	2.39	1.39	1.55	2.14	-2.02
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	1.07	2.11	1.19	1.14	1.12	1.26	1.83	1.74	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	1.37	0.86	0.45	0.23	1.24	1.14	1.26	1.57	1.62	1.62	60.10
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	3.46	1.18	0.92	0.29	0.43	0.00	5.12	0.00	0.24	0.43	192.82
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	9.97	11.85	17.07	18.76	17.77	13.94	19.45	18.95	14.17	16.39	-15.84

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

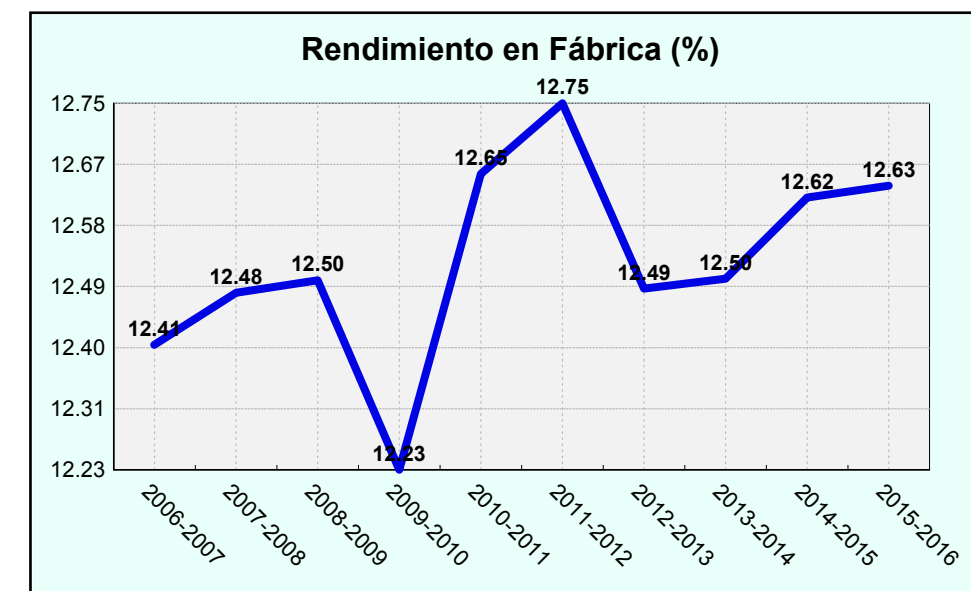
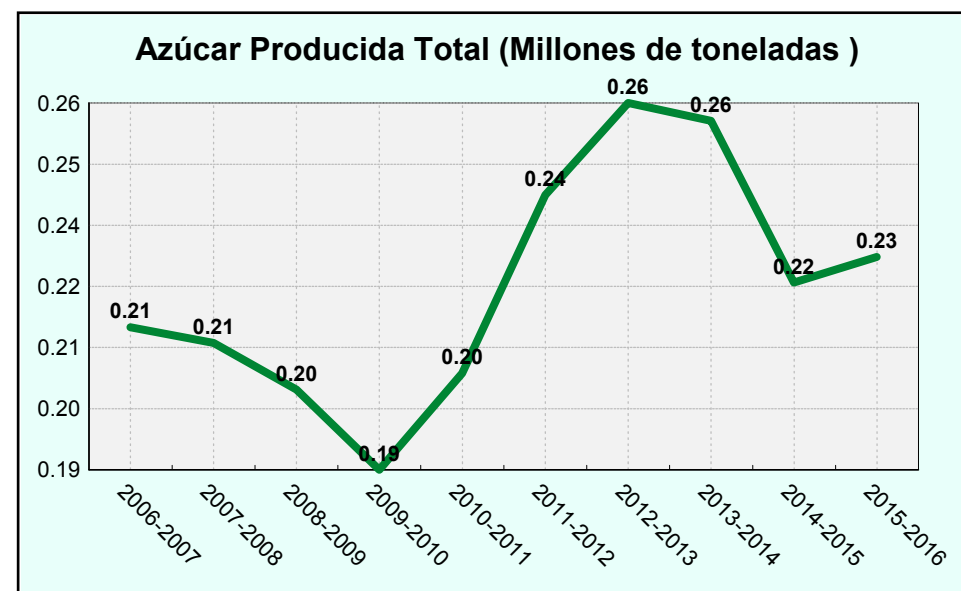
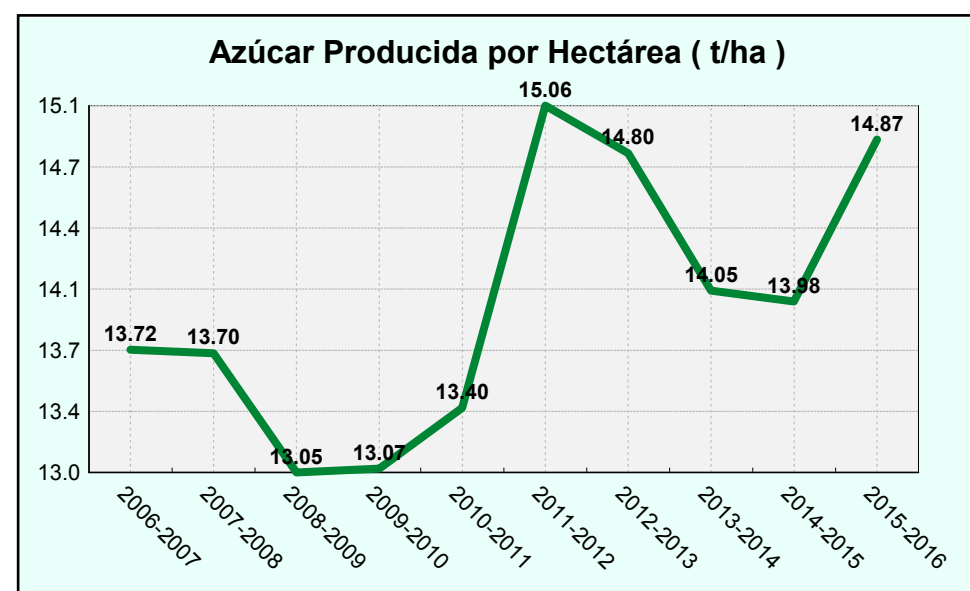
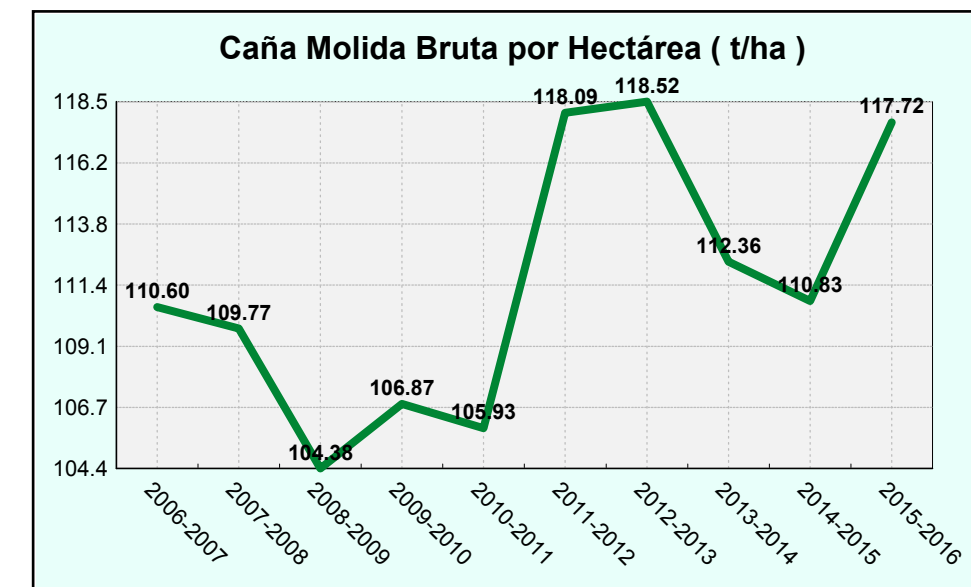
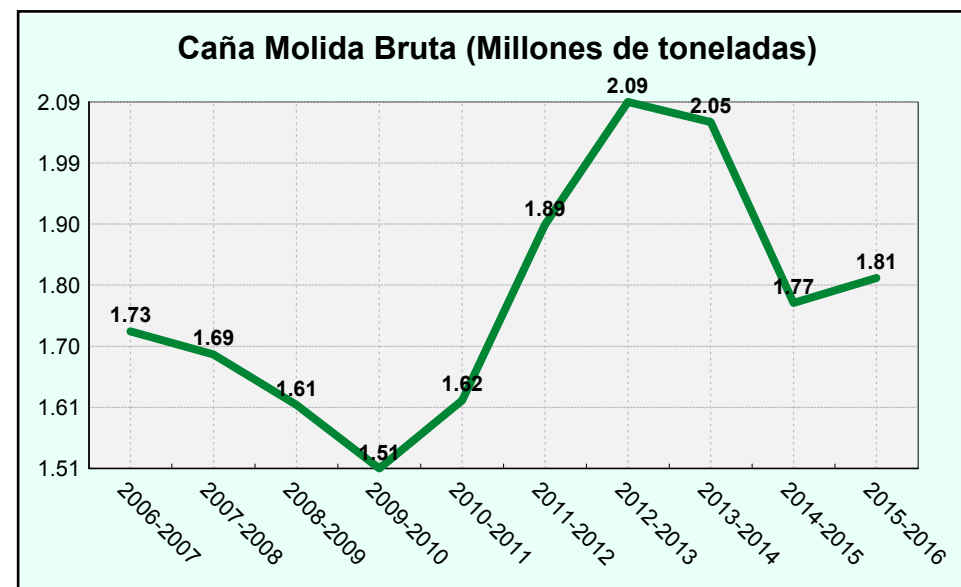
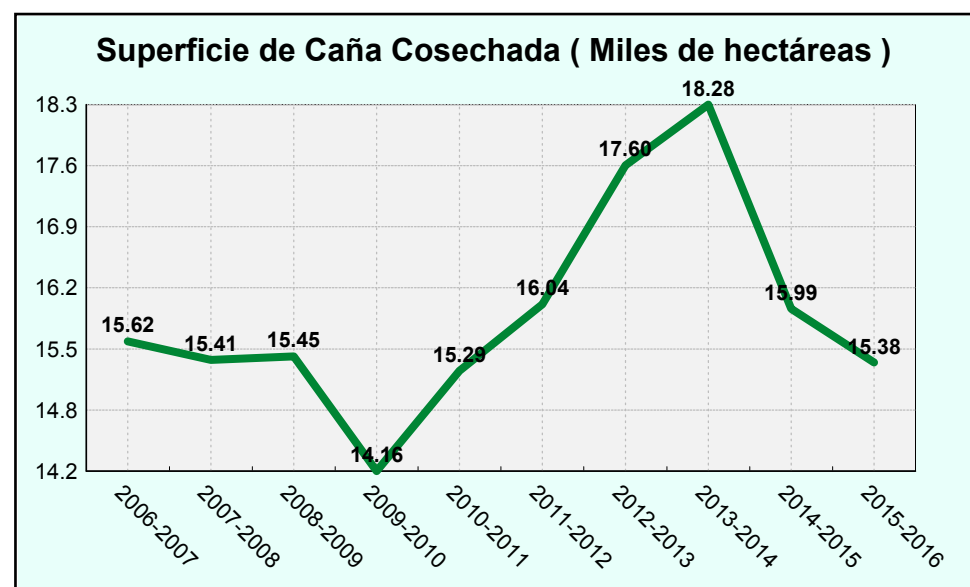
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

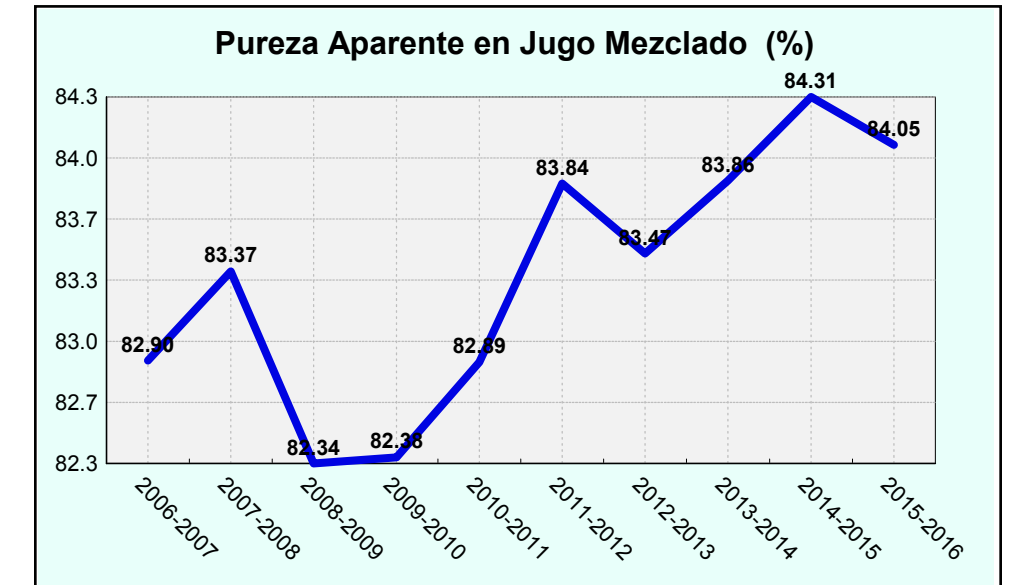
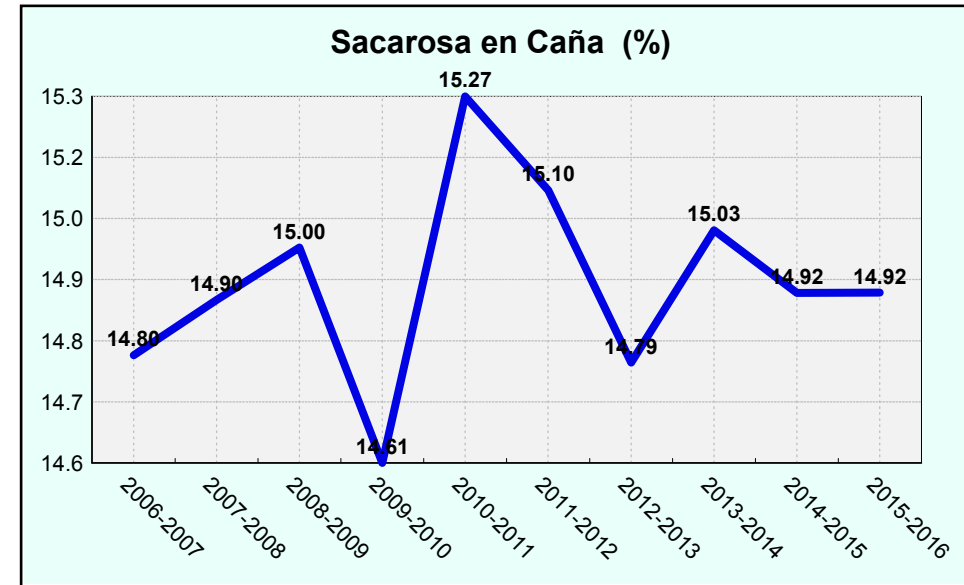
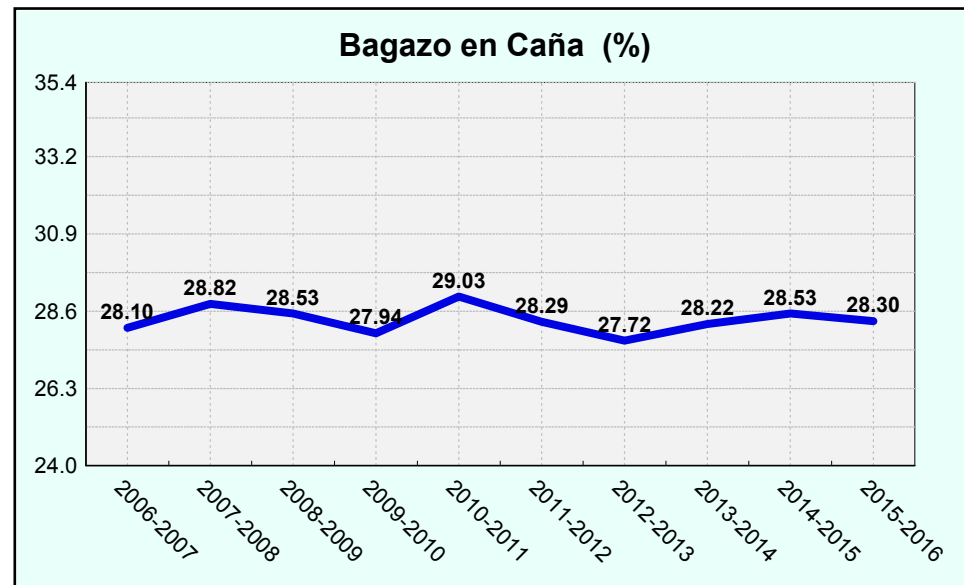
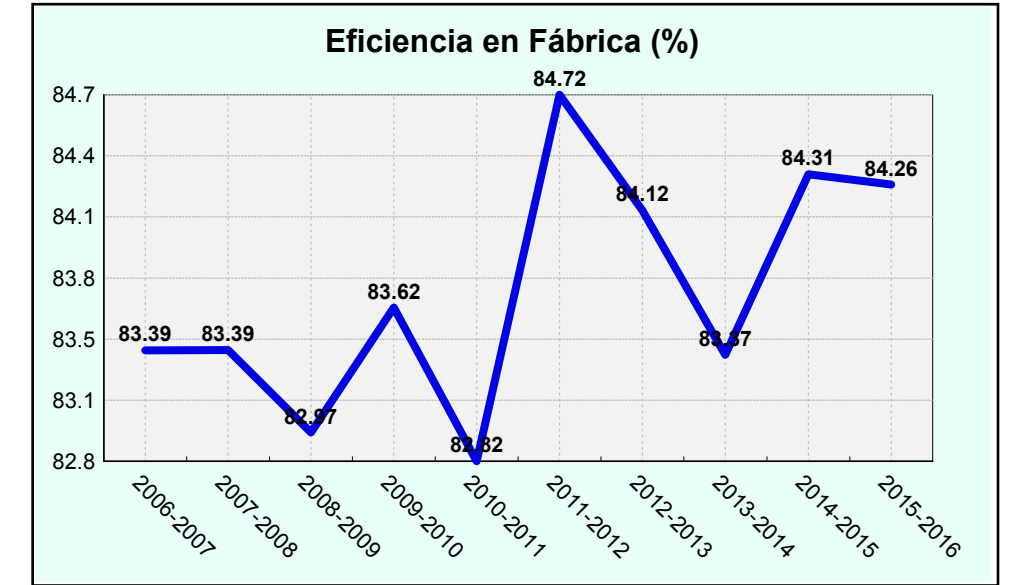
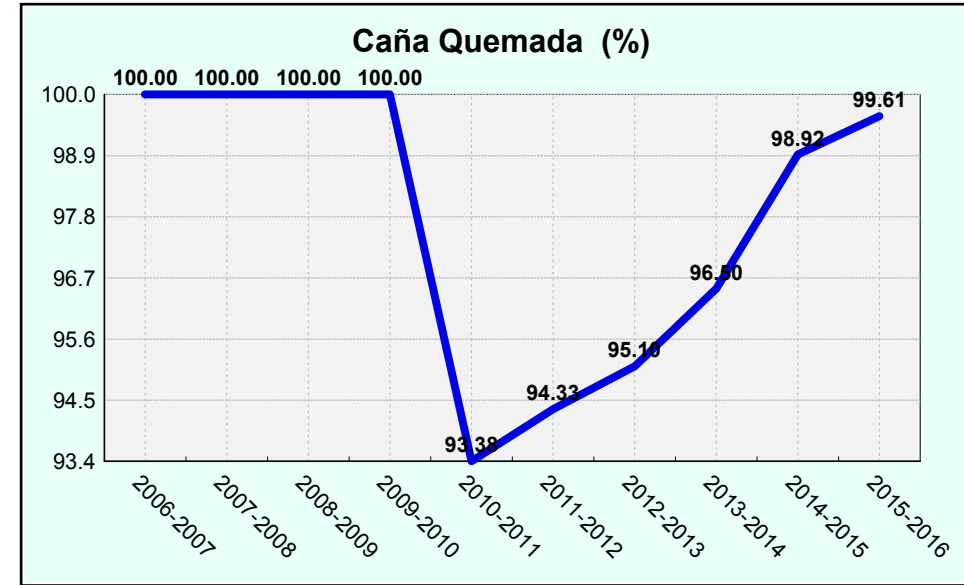
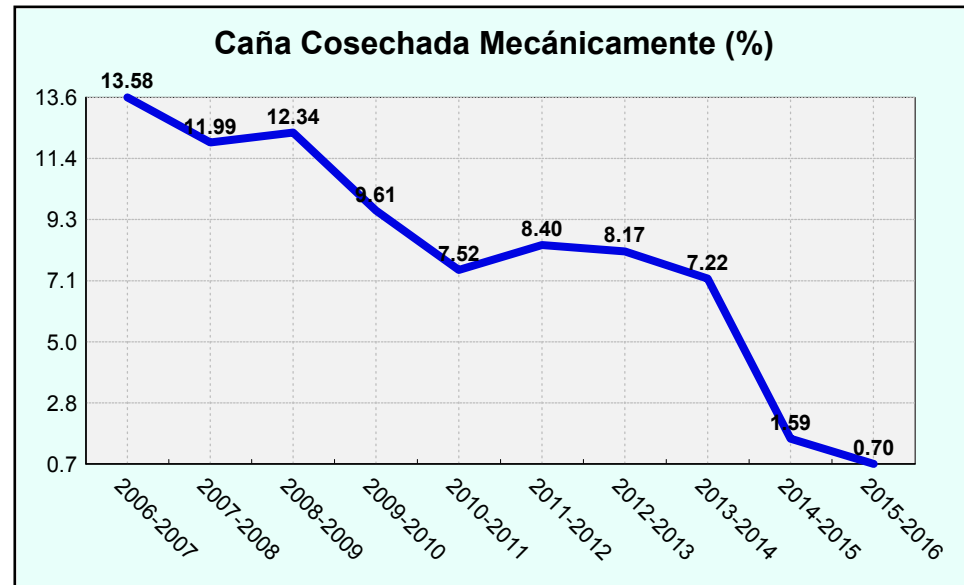
ESTADO: PUEBLA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



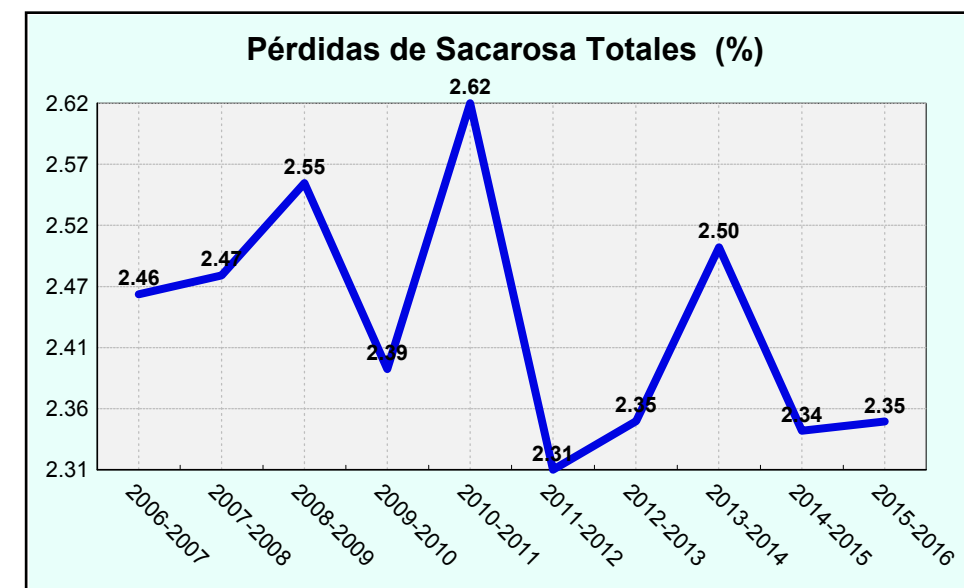
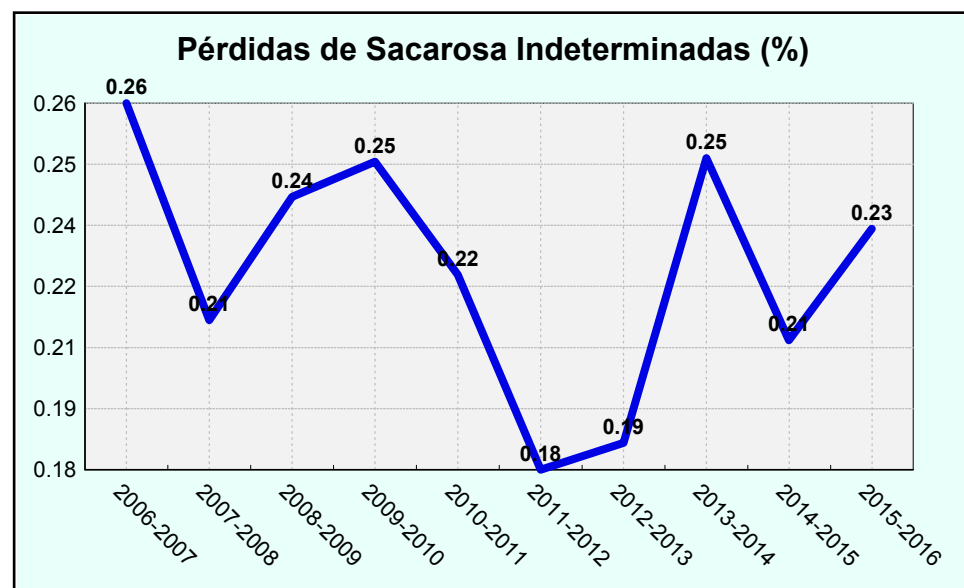
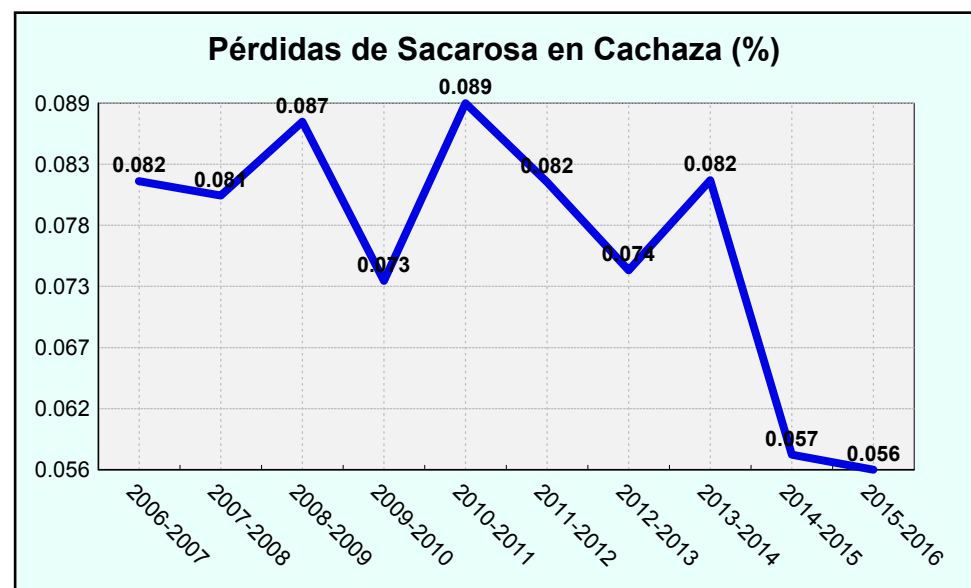
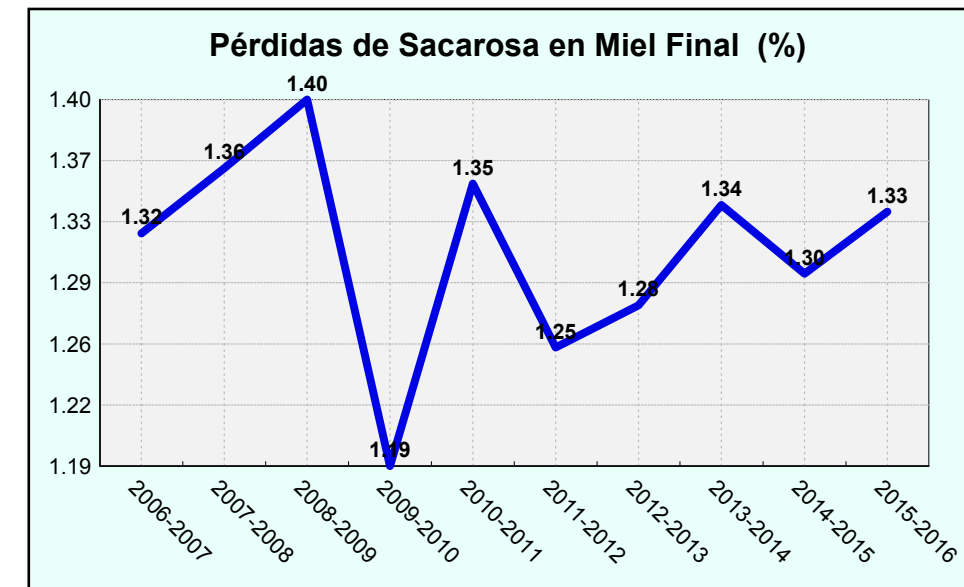
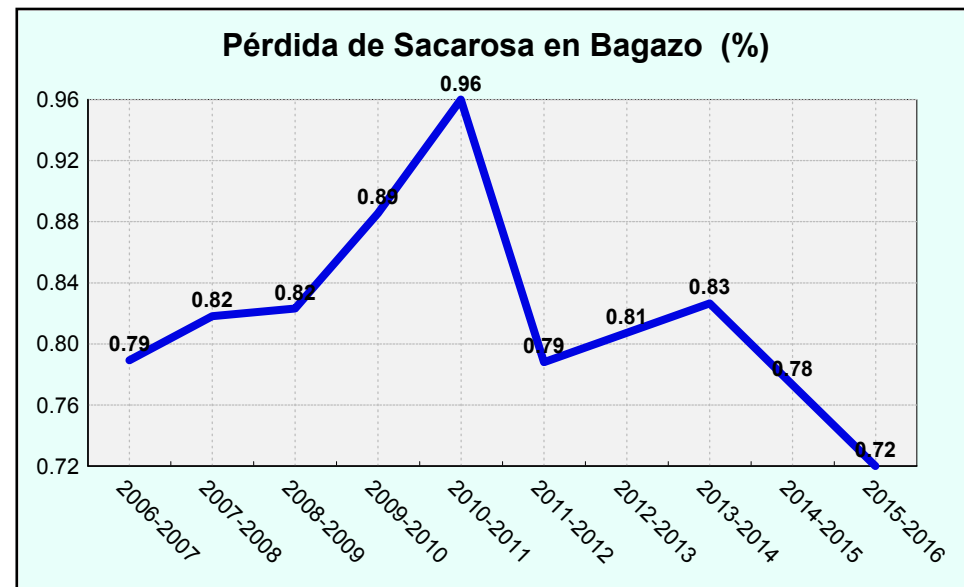
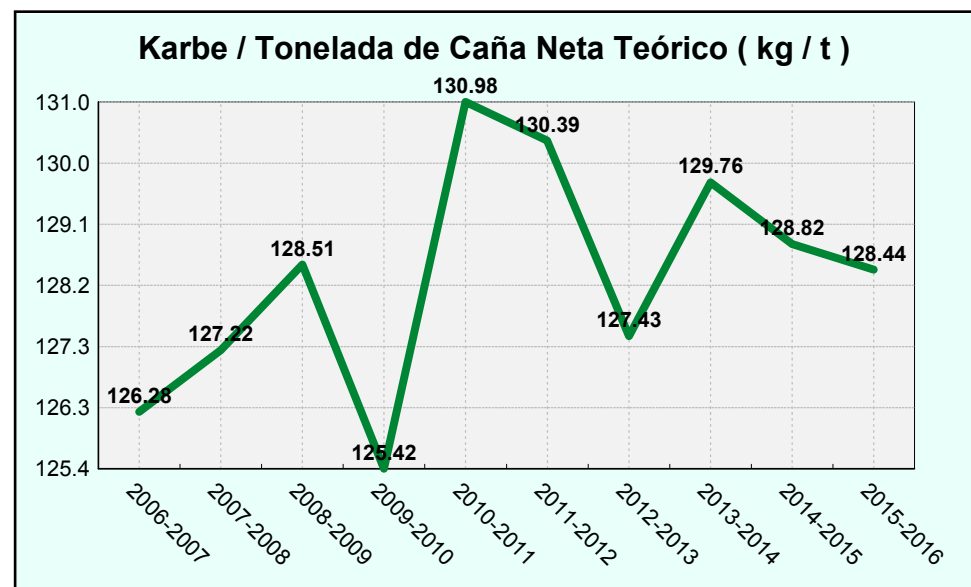
ESTADO: PUEBLA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



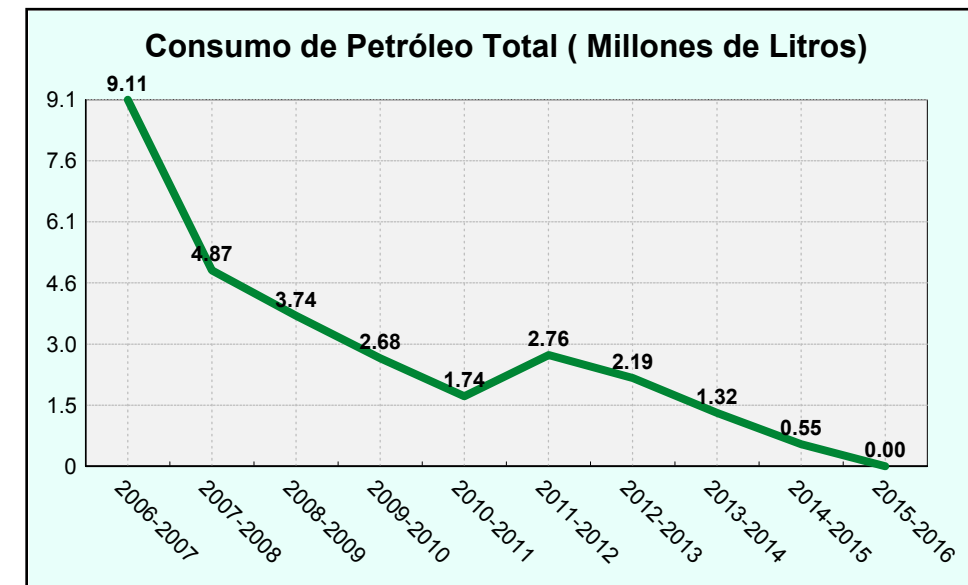
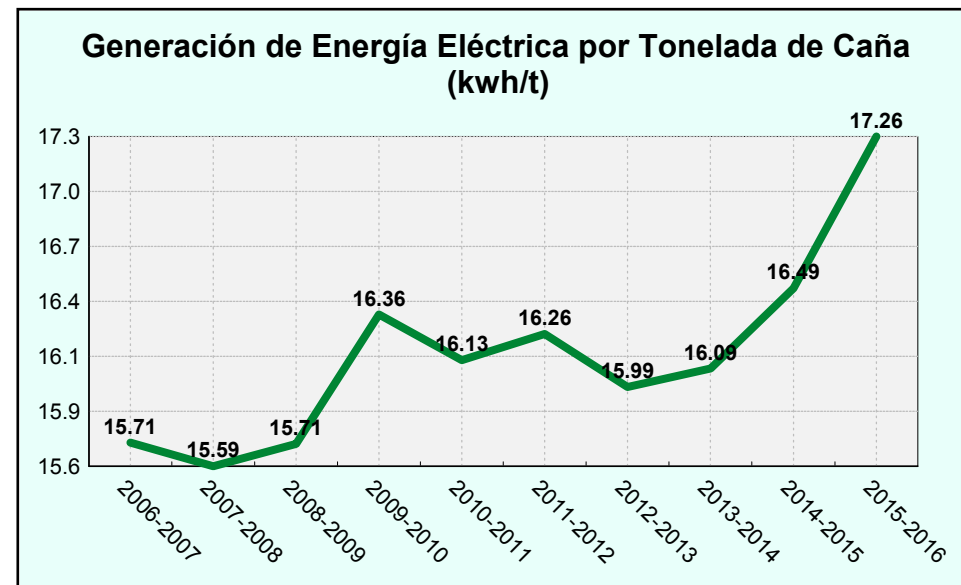
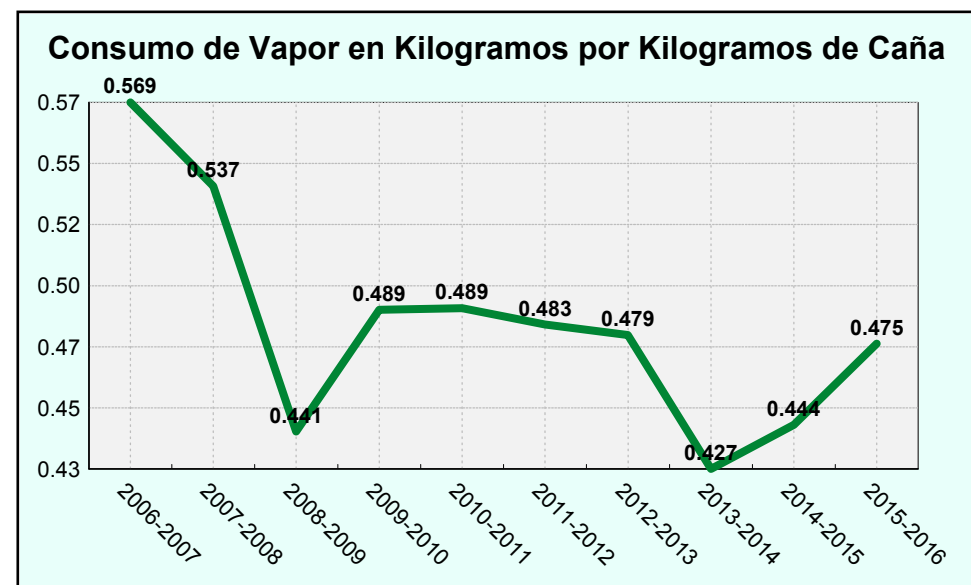
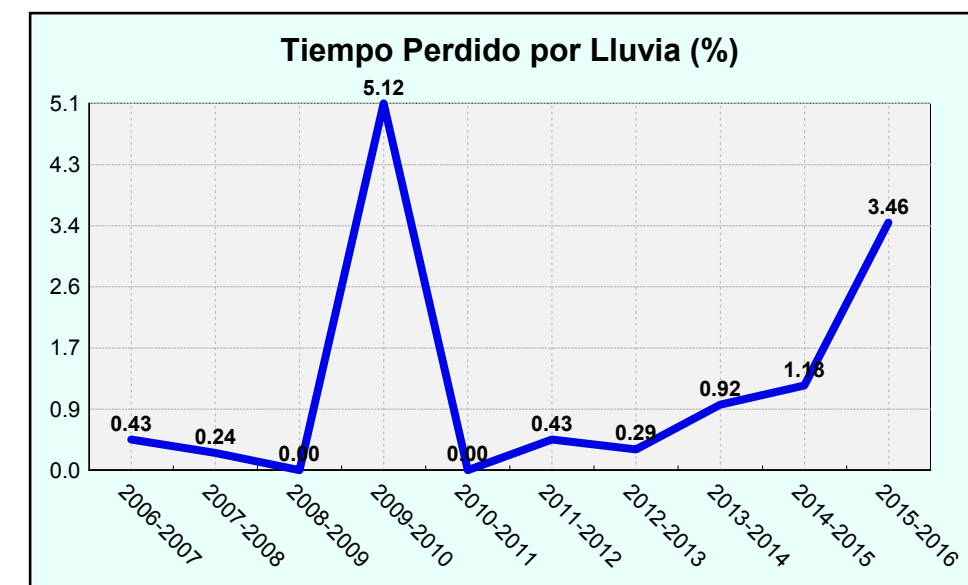
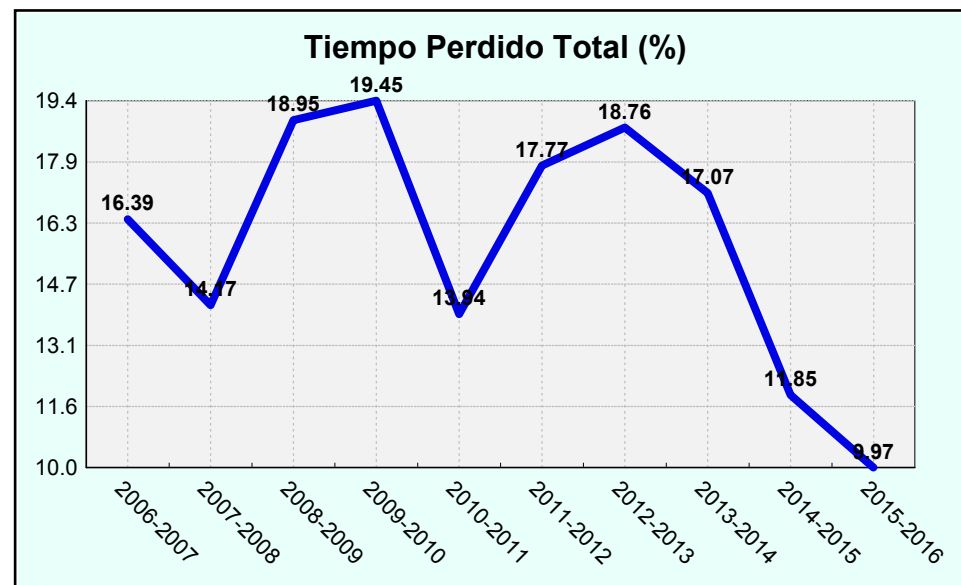
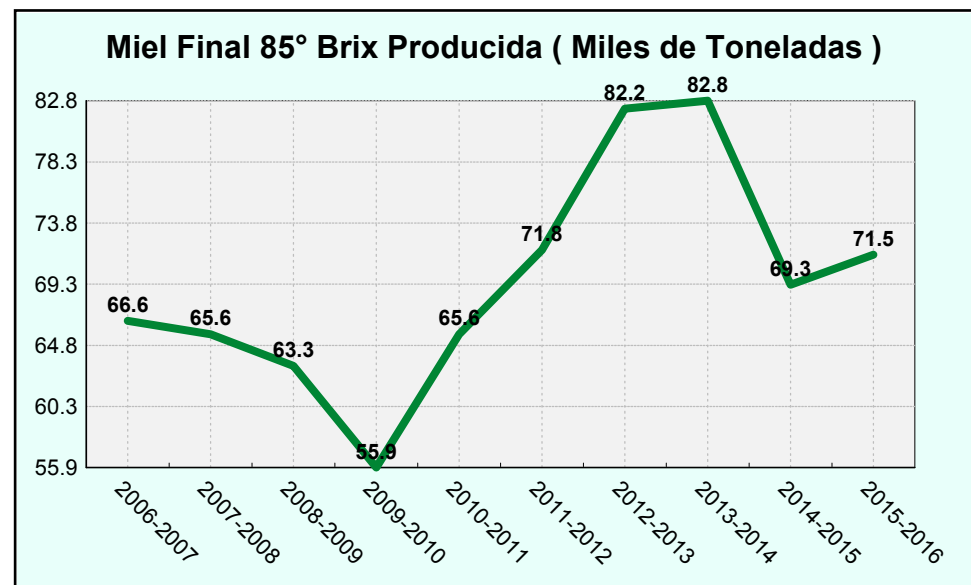
ESTADO: PUEBLA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: PUEBLA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: QUINTANA ROO

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	12/12/2015	10/12/2014	07/11/2013	29/10/2012	11/11/2011	08/11/2010	11/12/2009	20/12/2008	11/12/2007	02/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	16/06/2016	27/06/2015	25/06/2014	23/06/2013	30/05/2012	19/05/2011	02/06/2010	02/05/2009	16/05/2008	29/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	188	199	230	236	201	192	174	134	157	209	-5.53
HORAS DE ZAFRA	h	4,504	4,771	5,520	5,672	4,820	4,602	4,166	3,208	3,761	5,016	-5.59
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,335,437	1,455,014	1,498,926	1,894,448	1,587,276	1,491,159	1,206,802	992,035	1,171,593	1,455,817	-8.22
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	59,875	68,525	68,993	67,702	70,840	65,801	65,159	60,574	62,523	71,867	-12.62
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	7,103	7,312	6,517	8,027	7,897	7,766	6,936	7,403	7,462	6,966	-2.85
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	416	401	395	412	425	403	402	422	418	426	3.65
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	9,983	9,631	9,484	9,878	10,199	9,662	9,658	10,137	10,031	10,224	3.65
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	23.723	24.164	21.376	21.181	22.857	25.004	27.286	26.855	24.587	21.748	-1.83
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	95.825	96.498	91.288	90.659	93.389	94.734	94.540	95.419	93.986	90.627	-0.70
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.03	95.00	96.50	95.73	95.59	95.70	95.21	96.02	96.58	96.73	1.08
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.14	95.18	96.97	96.23	95.92	96.19	96.04	96.60	97.08	97.30	1.01
JUGO MEZCLADO	t	1,279,676	1,404,061	1,368,337	1,717,486	1,482,335	1,412,637	1,140,913	946,588	1,101,133	1,319,356	-8.86
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	129,960	144,954	123,340	176,468	141,790	152,987	123,832	56,127	113,448	130,872	-10.34
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	1,271	0	0	6,448	325	1,372	54,407	1,594	9,124	-100.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	129,960	146,224	123,340	176,468	148,238	153,312	125,204	110,535	115,041	130,872	-11.12
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	6,587	7,064	6,492	6,757	7,004	7,344	7,415	7,208	7,019	7,019	-6.75
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	130,142	146,286	123,614	176,912	148,632	153,778	125,451	110,773	115,347	131,190	-11.04
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	691	735	536	748	738	798	720	825	733	626	-5.92
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	50,603	51,465	65,942	79,910	72,207	53,532	47,198	35,662	45,534	57,738	-1.67
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	37.893	35.371	43.993	42.181	45.491	35.900	39.110	35.949	38.865	39.660	7.13
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
CAMPO												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,260,626	1,364,571	1,381,089	1,770,903	1,484,612	1,364,920	1,128,952	954,392	1,106,483	1,388,711	-7.62
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	30,090	29,358	26,149	29,317	28,421	25,723	21,461	22,226	22,663	22,279	2.49
FRENTES DE CORTE	Número	31	33	34	38	26	5	5	5	9	13	-6.06
CORTADORES	Persona	1,286	1,417	1,444	1,652	1,542	1,319	1,201	1,134	1,134	1,111	-9.24
CAÑA QUEMADA *	%	92.856	95.272	92.021	93.140	91.138	88.502	90.569	91.178	87.441	100.000	-2.54
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	18.224	13.786	16.592	13.992	20.920	28.311	26.354	30.513	40.342	33.574	32.19
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	81.775	86.213	83.407	86.007	79.079	71.688	73.656	69.495	59.655	66.425	-5.15
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	219	227	228	272	306	264	219	216	204	225	-3.52
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	96.343	98.934	83.694	93.743	97.580	104.433	107.322	110.281	96.986	90.118	-2.62
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	102.060	105.491	90.835	100.283	104.328	114.092	114.723	114.631	102.693	94.473	-3.25
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	\$	573.60	488.89	367.60	379.17	631.40	674.29	668.46	429.88	350.98	342.29	17.33

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: QUINTANA ROO

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	80.952	81.383	76.740	78.541	77.251	81.252	79.807	83.761	81.831	79.755	-0.53
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	44	50	57	65	56	58	56	45	52	65	-10.45
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	9.732	10.050	8.229	9.315	9.339	10.281	10.375	11.142	9.819	8.990	-3.16
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	4	5	5	6	5	6	6	5	5	6	-13.28
FIBRA EN CAÑA *	%	12.818	12.888	14.159	13.946	13.375	13.870	14.742	14.337	14.340	14.773	-0.54
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	11.966	12.280	10.682	11.819	12.049	12.616	12.947	13.251	11.959	11.231	-2.55
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	75.952	76.103	73.773	75.066	77.205	80.716	81.849	82.018	78.280	77.268	-0.20
BAGAZO OBTENIDO *	t	372,566	402,543	450,999	578,226	467,745	451,372	395,177	311,858	358,520	453,071	-7.45
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.898	27.666	30.088	30.522	29.468	30.270	32.746	31.436	30.601	31.121	0.84
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.447	50.110	50.975	51.702	51.990	51.710	52.352	52.101	51.270	50.856	2.67
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.704	2.217	1.242	1.654	1.803	1.792	1.893	1.679	1.336	1.180	-23.16
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	9.687	9.994	8.197	9.282	9.308	10.251	10.333	11.099	9.786	8.957	-3.07
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	202,038	223,045	209,445	285,521	237,022	223,031	181,748	153,890	172,869	204,685	-9.42
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.788	15.886	15.307	16.624	15.990	15.788	15.930	16.257	15.699	15.514	-0.61
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	11.992	12.090	11.292	12.479	12.333	12.745	13.039	13.334	12.289	11.987	-0.81
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.475	0.613	0.374	0.505	0.531	0.542	0.620	0.528	0.409	0.367	-22.52
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.356	1.291	1.521	1.489	1.638	1.323	1.376	1.256	1.366	1.400	5.06
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.230	0.207	0.240	0.147	0.161	0.153	0.168	0.133	0.145	0.229	11.06
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.218	0.175	0.350	0.395	0.410	0.347	0.450	0.235	0.253	0.277	24.72
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.279	2.286	2.485	2.536	2.741	2.365	2.614	2.152	2.173	2.274	-0.29
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	673,730	744,730	733,985	800,478	721,438	731,050	689,033	479,104	585,646	704,367	-9.53
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.505	0.512	0.490	0.423	0.455	0.490	0.571	0.483	0.500	0.484	-1.43
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	21,957,608	24,149,792	21,248,134	28,143,948	21,824,390	23,215,468	21,050,692	16,122,625	19,344,852	23,171,940	-9.08
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	16.442	16.598	14.176	14.856	13.750	15.569	17.443	16.252	16.512	15.917	-0.94
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	152,250	59,500	791,070	189,750	189,000	267,000	156,000	97,500	6,900	427,200	155.88
CONSUMO DE PETRÓLEO												
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
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	9.66	12.03	5.33	10.24	9.96	11.88	11.79	10.12	7.77	8.40	-19.69
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.09	1.04	0.02	0.73	0.79	0.18	0.52	1.49	0.10	1.72	-90.89
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 *	%	12.92	0.81	0.79	0.22	1.30	1.60	2.27	9.37	10.45	3.05	1,504.07
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	6.04	10.13	25.14	7.66	10.46	5.84	13.42	5.81	7.14	18.70	-40.35
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	28.72	24.01	31.28	18.85	22.51	19.50	27.99	26.78	25.46	31.87	19.63

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

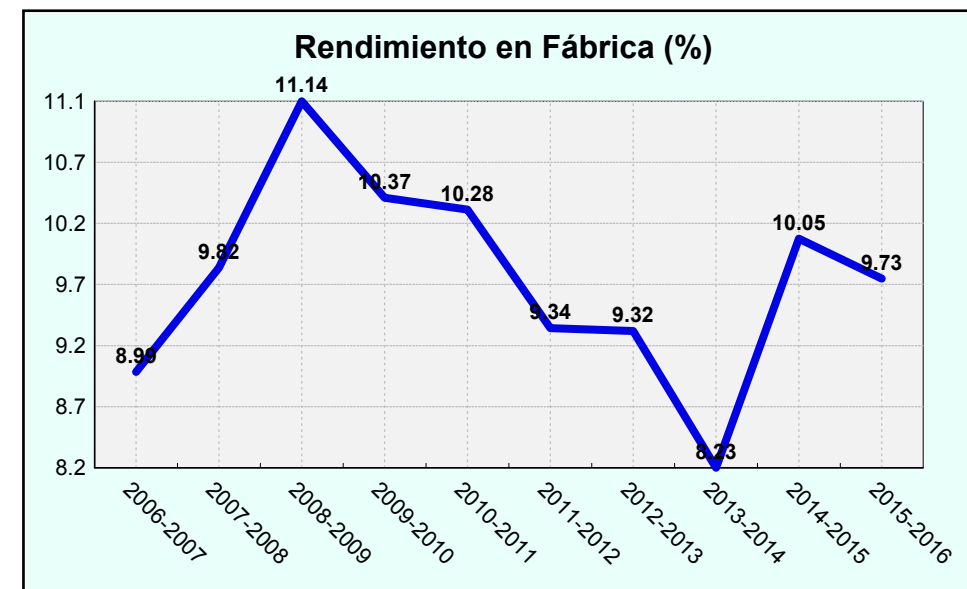
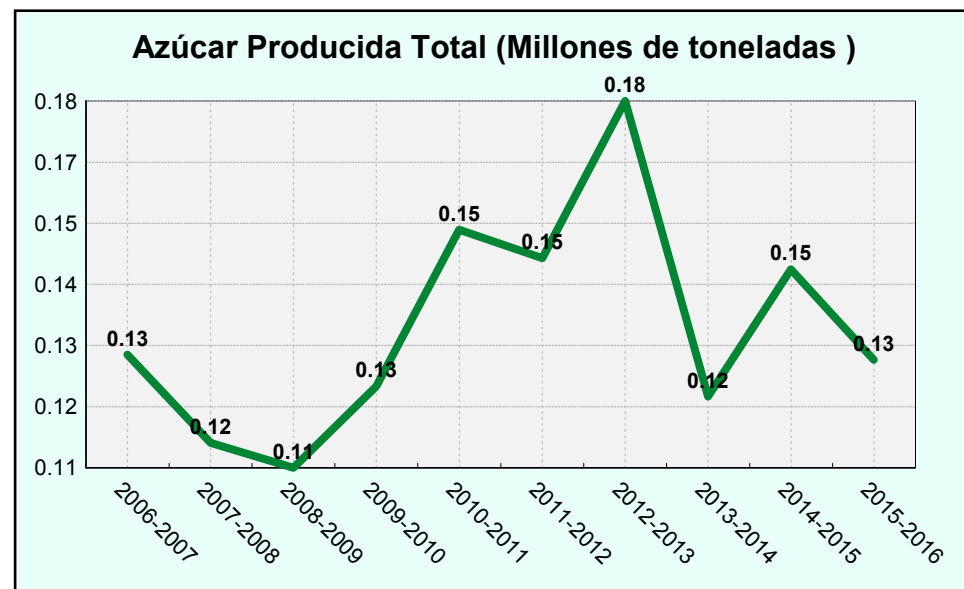
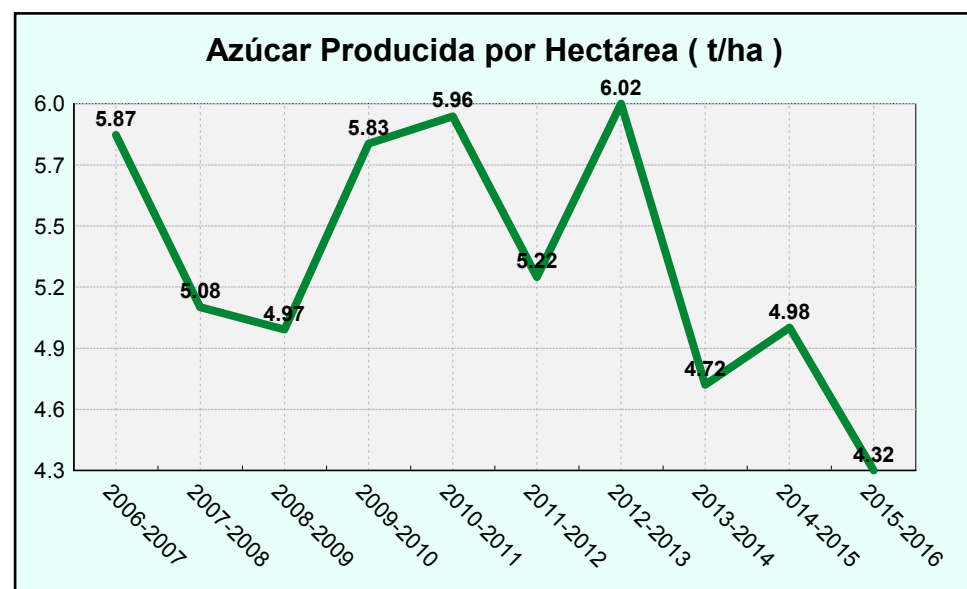
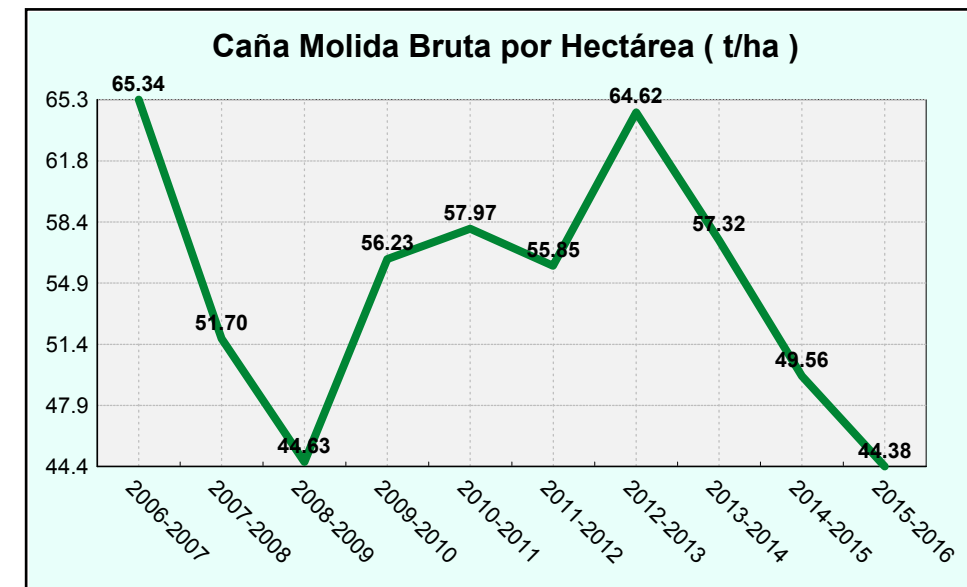
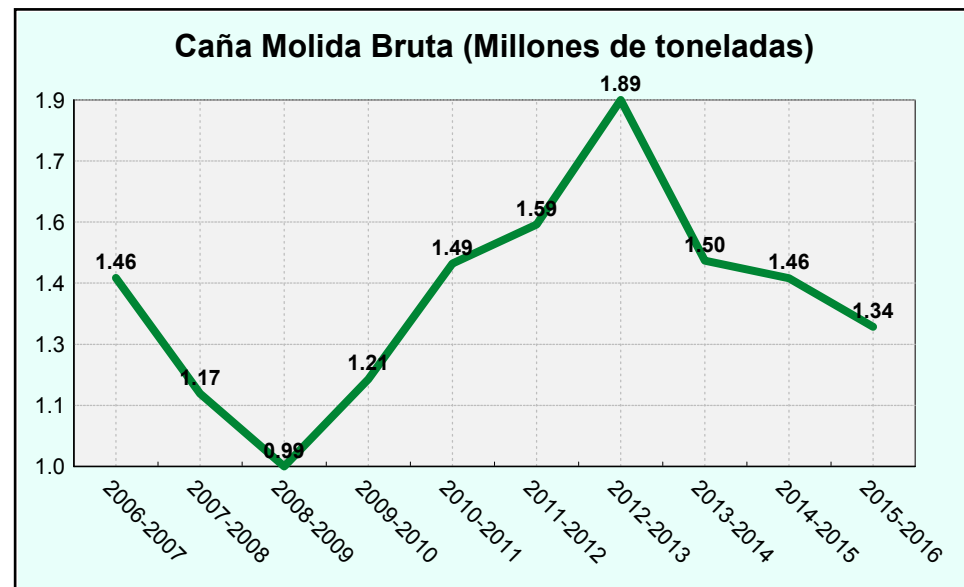
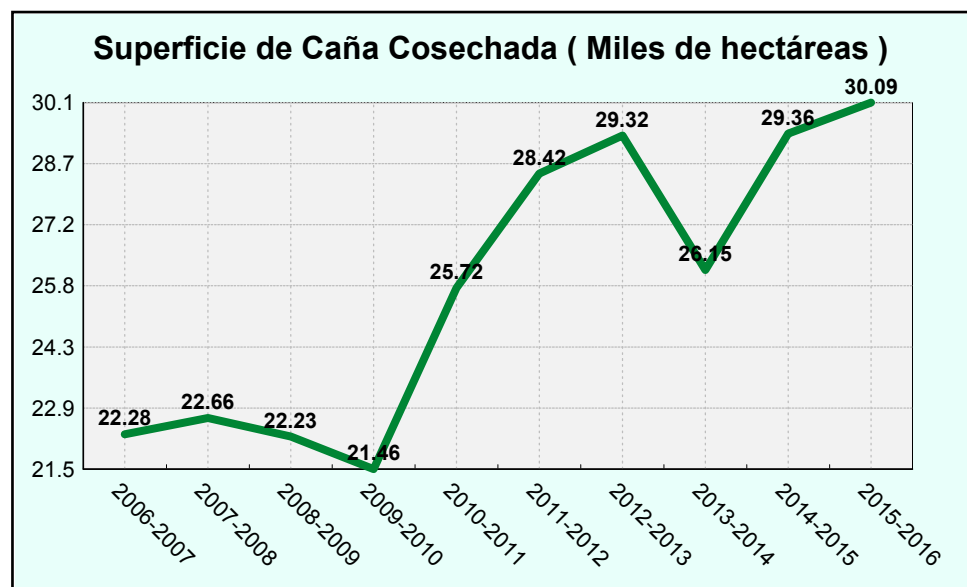
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

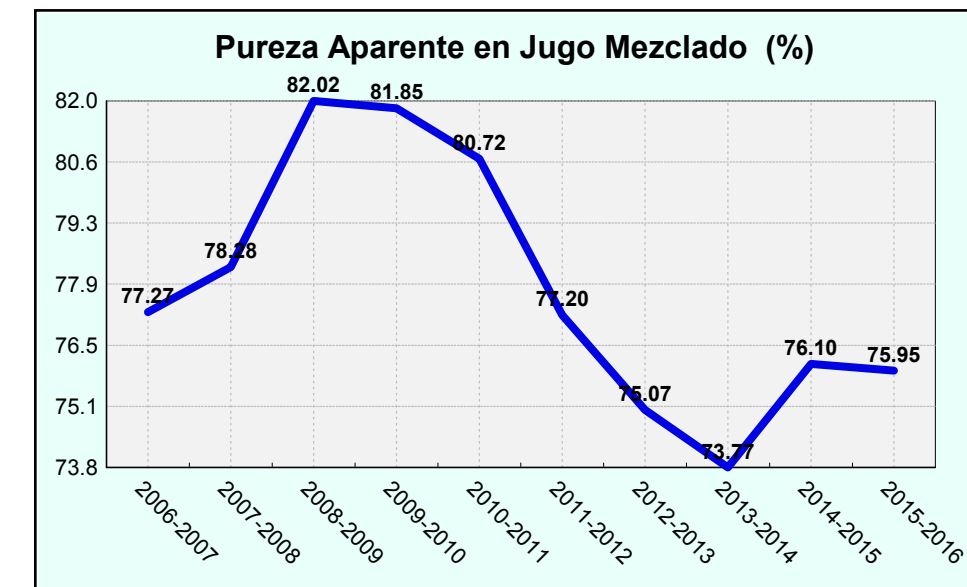
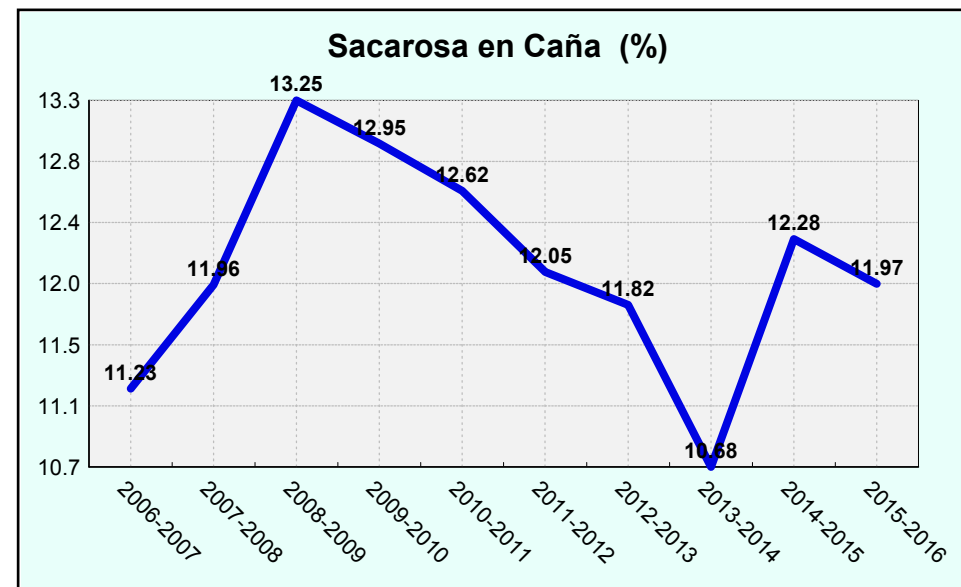
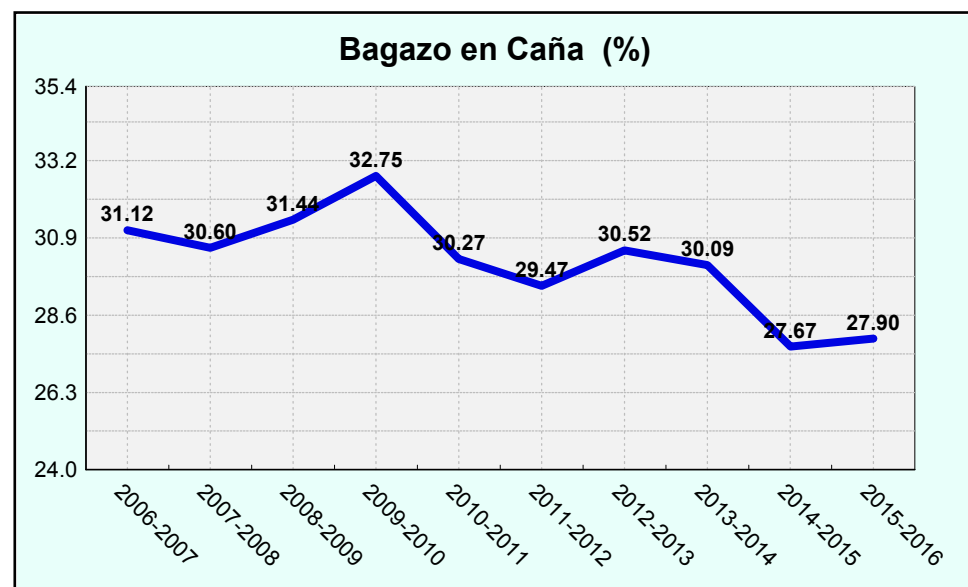
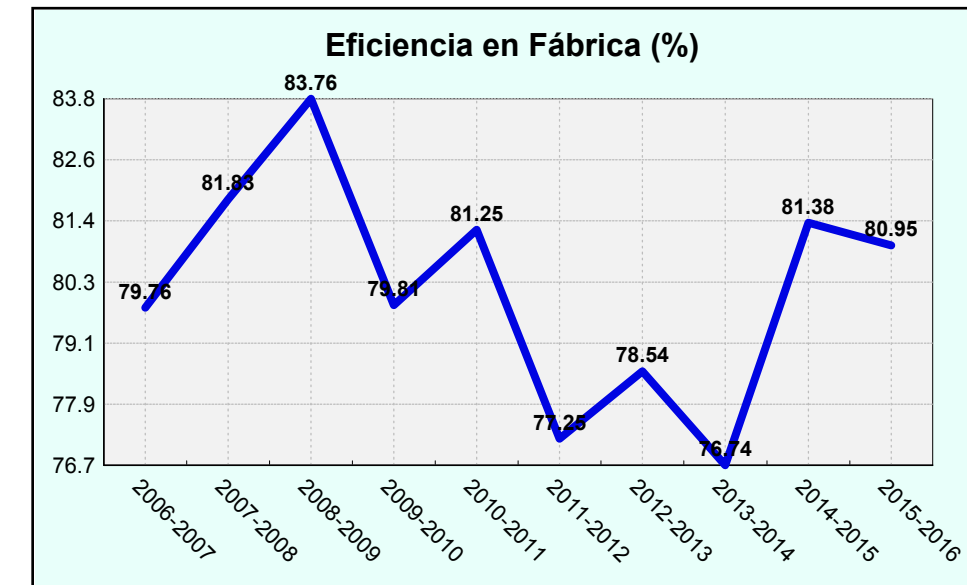
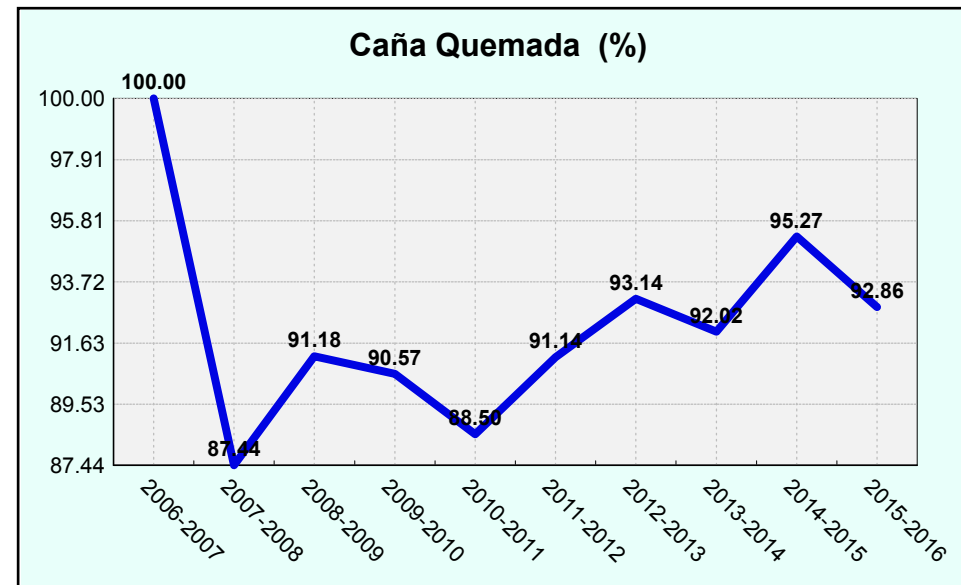
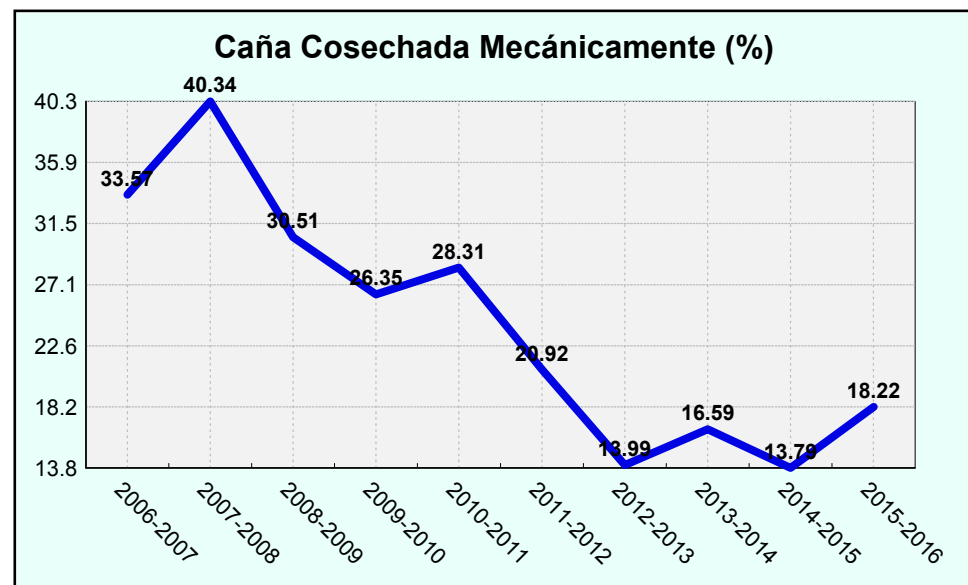
ESTADO: QUINTANA ROO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



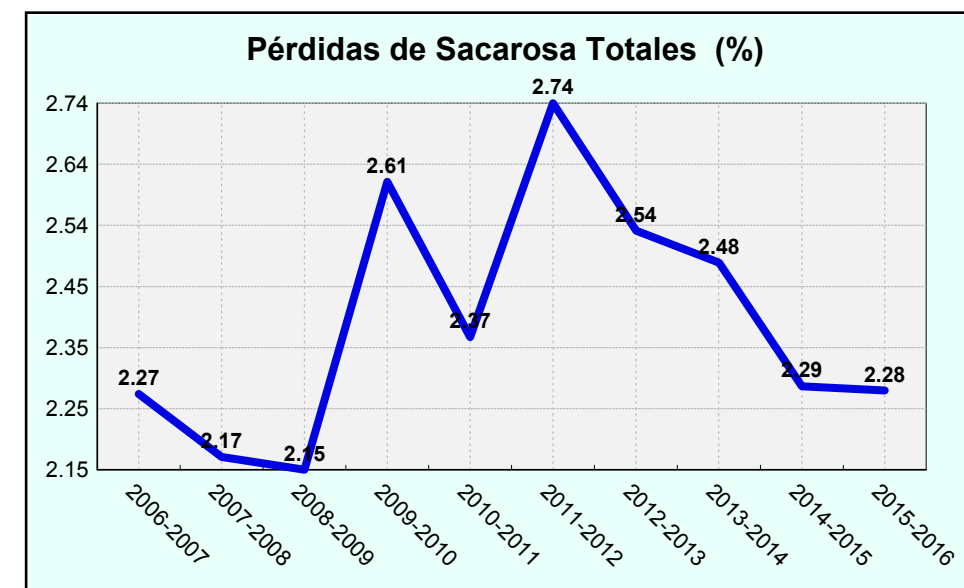
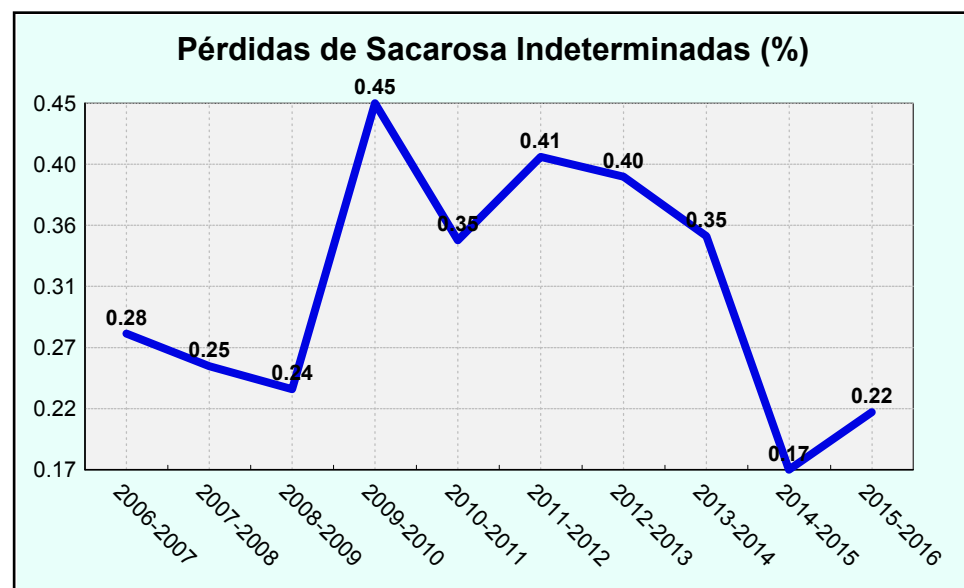
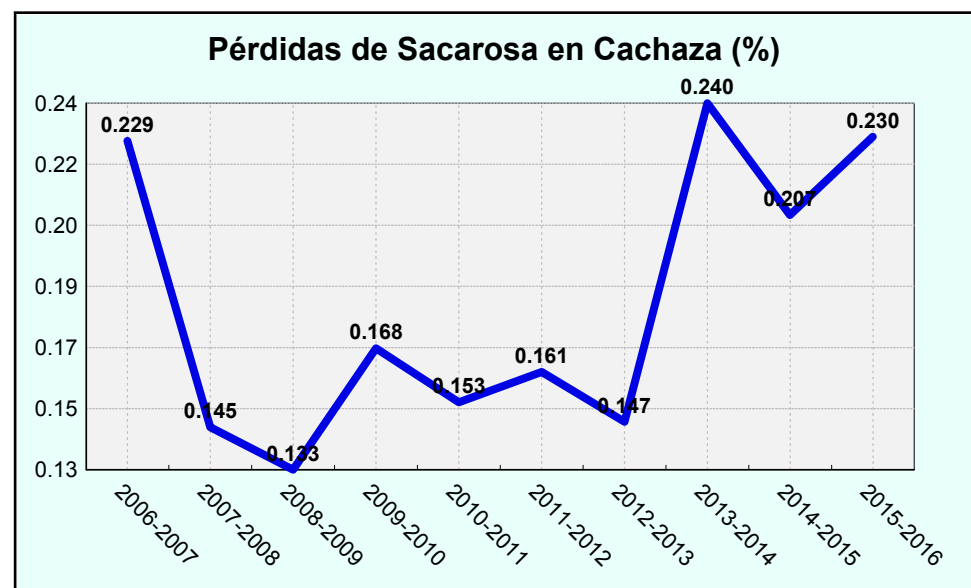
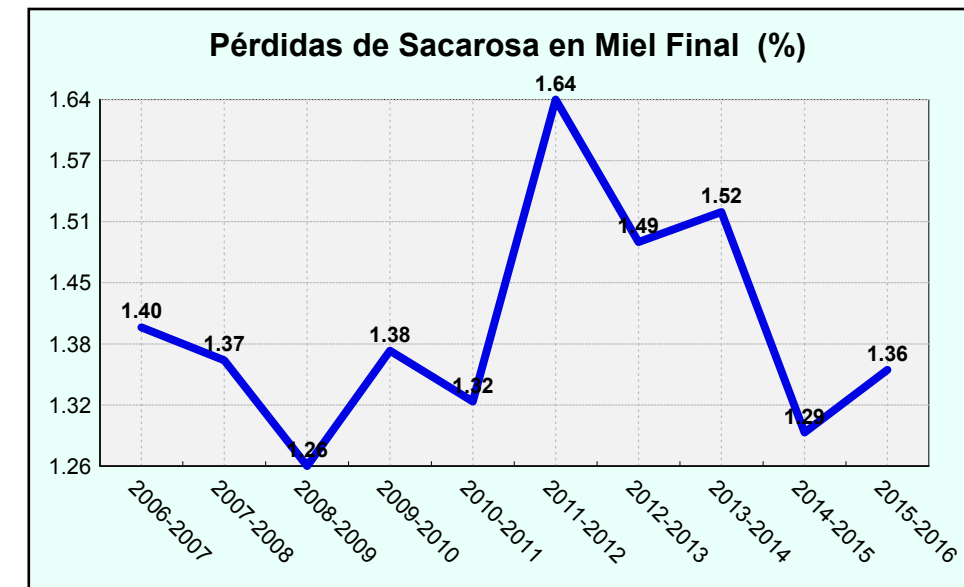
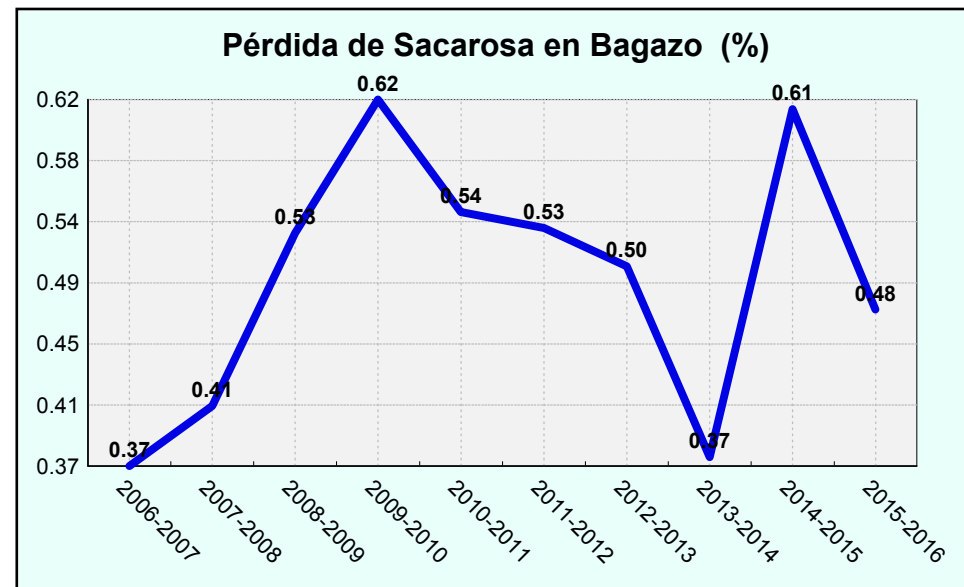
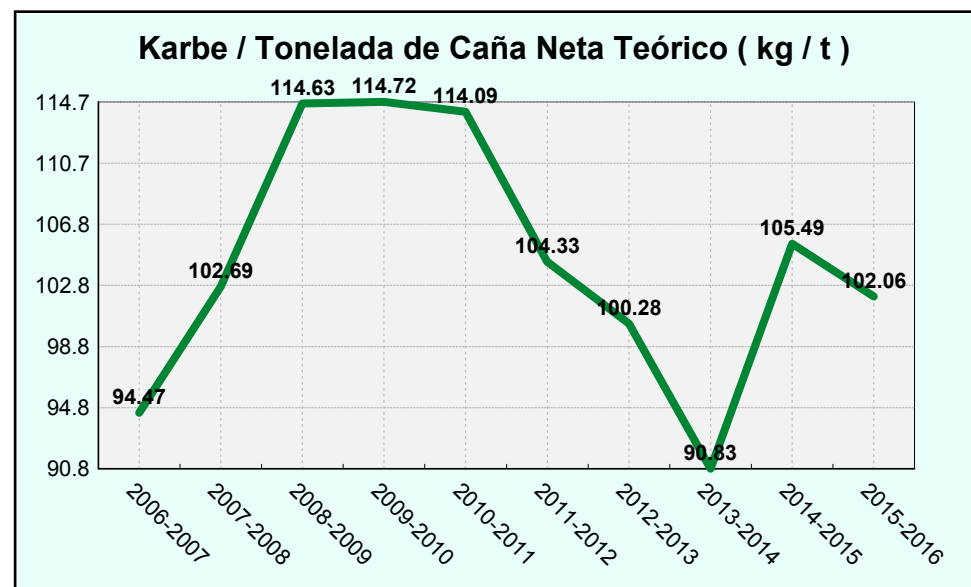
ESTADO: QUINTANA ROO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



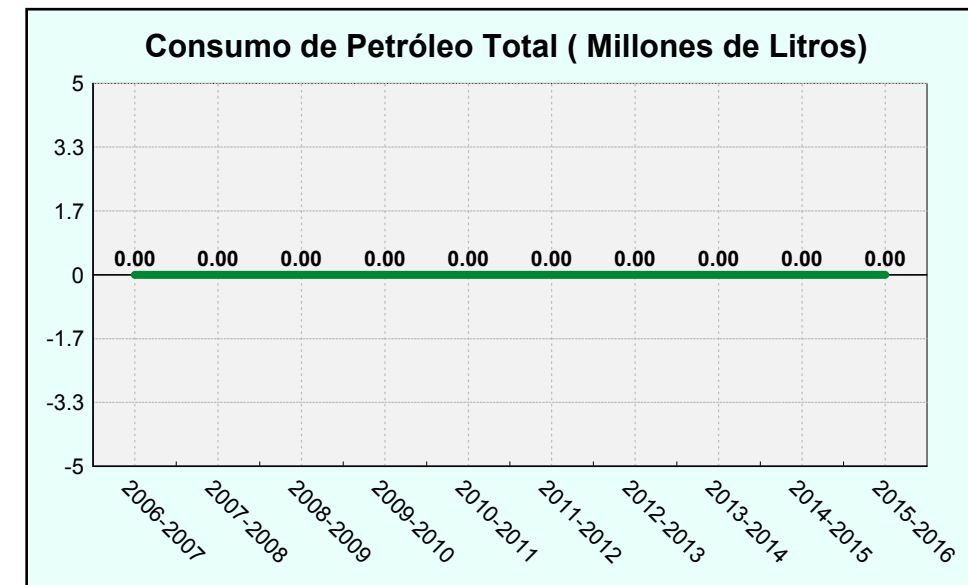
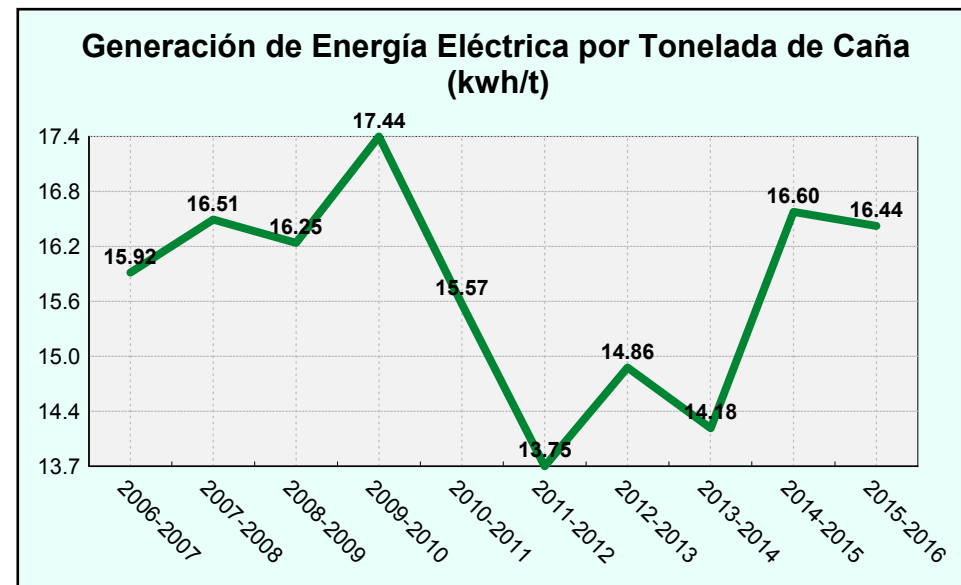
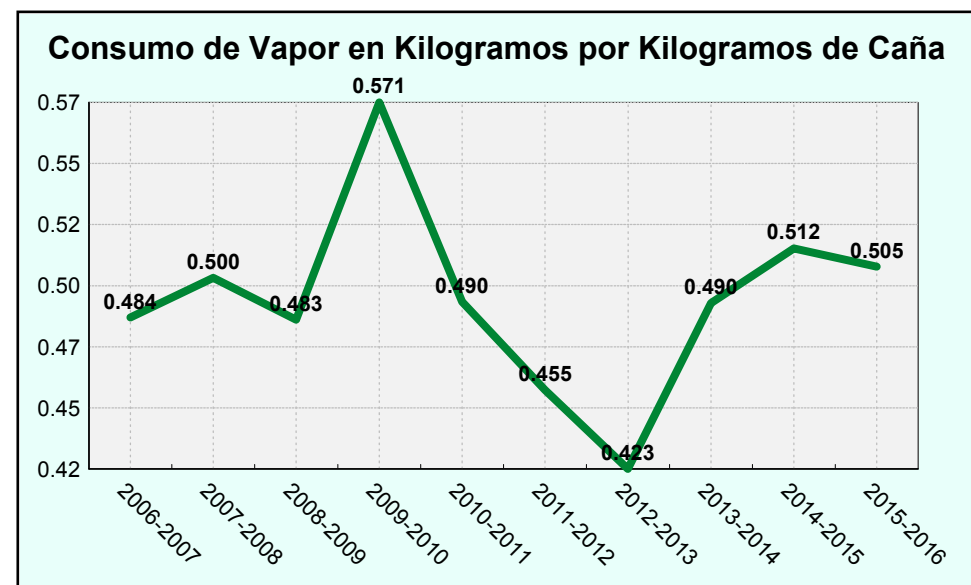
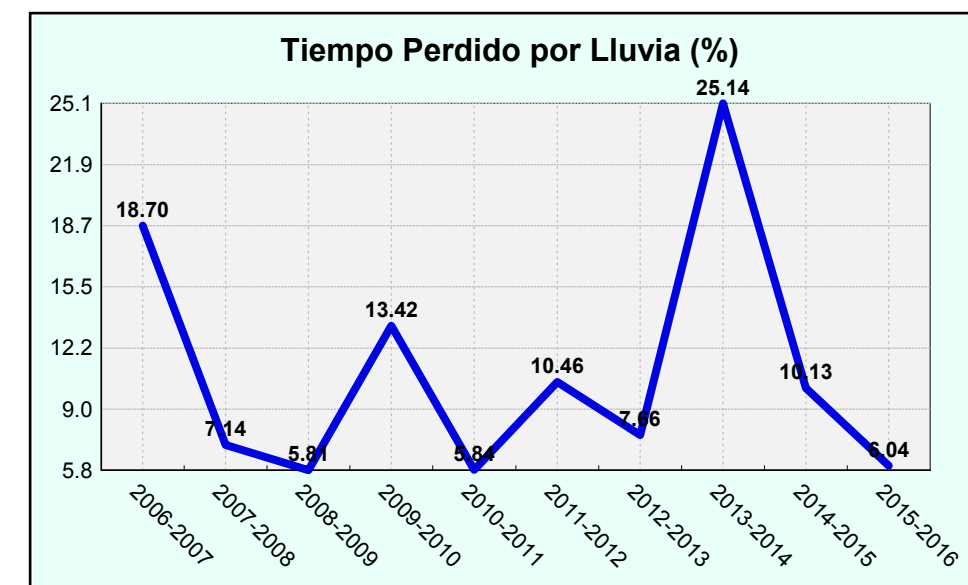
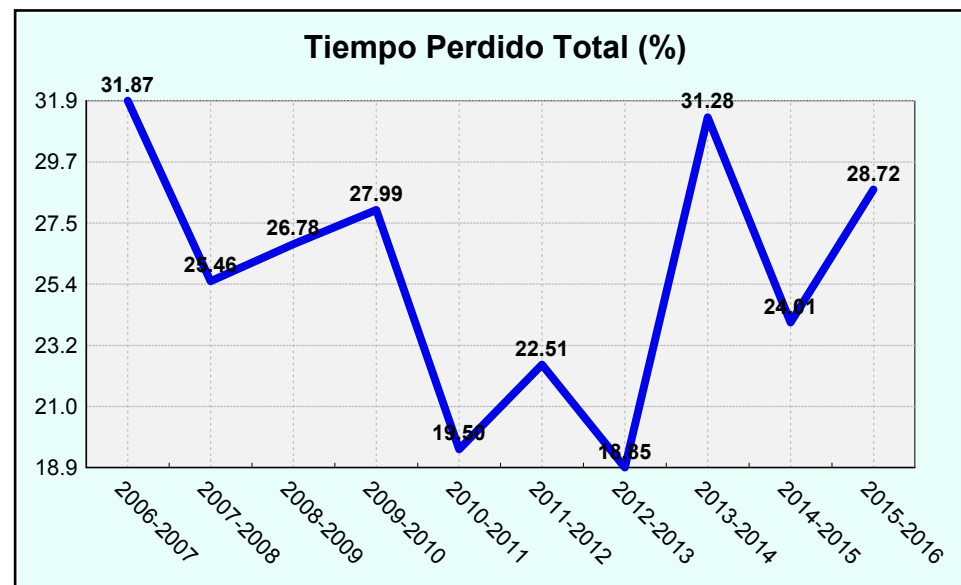
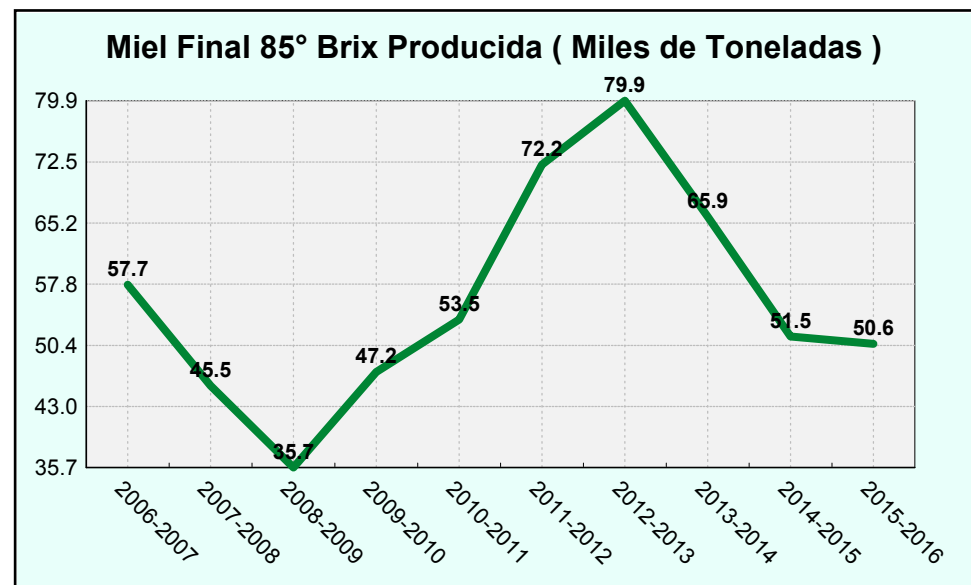
ESTADO: QUINTANA ROO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: QUINTANA ROO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: **SAN LUIS POTOSÍ**

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	30/10/2015	26/10/2014	15/11/2013	21/10/2012	29/11/2011	28/10/2010	18/11/2009	30/11/2008	05/11/2007	14/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	27/06/2016	23/06/2015	03/07/2014	08/07/2013	24/05/2012	19/06/2011	16/05/2010	26/05/2009	13/06/2008	23/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	216	221	206	228	134	177	139	144	202	176	-2.26
HORAS DE ZAFRA	h	20,804	21,151	19,775	21,705	12,631	16,849	13,417	13,561	19,349	16,939	-1.64
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	5,399,255	5,147,725	4,903,979	5,857,268	2,778,373	4,549,329	2,994,518	3,503,863	4,415,191	3,567,422	4.89
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	227,344	227,053	221,876	217,943	191,160	209,812	200,749	193,437	203,142	186,433	0.13
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	24,951	23,296	23,751	25,717	20,761	25,705	21,493	24,394	21,854	20,261	7.11
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	1,327	1,354	1,351	1,298	1,184	1,215	1,212	1,219	1,220	1,124	-2.00
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	31,848	32,497	32,419	31,160	28,419	29,169	29,083	29,268	29,277	26,984	-2.00
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	27.132	27.658	26.251	26.826	28.670	28.009	26.856	27.775	28.431	28.479	-1.90
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	97.141	98.572	97.713	97.723	96.418	97.453	94.612	90.555	94.651	96.033	-1.45
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.09	95.63	95.52	95.32	95.83	95.46	94.52	93.74	94.33	94.30	-0.56
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.67	96.24	95.94	95.71	96.51	96.17	95.46	95.10	95.54	95.14	-0.60
JUGO MEZCLADO	t	5,244,877	5,074,226	4,791,812	5,723,870	2,678,845	4,433,459	2,833,178	3,172,915	4,179,025	3,425,905	3.36
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	365,132	323,163	303,841	319,615	148,009	261,949	149,988	201,565	242,589	164,266	12.99
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	252,892	237,213	262,652	390,806	162,356	310,830	182,227	216,295	290,480	220,850	6.61
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	1,640	0	3,281	60	9,230	10,495	6,928	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	618,024	560,375	566,493	712,061	310,365	576,060	332,275	427,090	543,563	385,116	10.29
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	27,903	27,281	27,247	28,203	23,275	27,743	24,027	24,776	26,997	26,997	2.28
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	620,480	562,450	568,515	714,517	311,220	577,970	333,479	421,951	545,437	388,460	10.32
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	2,861	2,536	2,750	3,123	2,316	3,255	2,390	2,966	2,691	2,188	12.84
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	191,676	166,862	175,264	227,705	101,168	187,476	105,982	126,610	169,237	133,585	14.87
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	35.500	32.415	35.739	38.876	36.413	41.210	35.392	36.134	38.331	37.446	9.52
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	5,158,934	4,930,888	4,694,031	5,630,727	2,651,760	4,361,525	2,855,741	3,342,977	4,212,454	3,399,808	4.62
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	89,869	88,063	89,517	84,441	71,423	74,676	66,598	68,669	68,035	65,678	2.05
FRENTES DE CORTE	Número	26	26	23	20	22	25	22	26	24	24	0.00
CORTADORES	Persona	7,454	6,673	6,926	7,152	6,285	6,855	5,892	6,104	5,708	5,045	11.70
CAÑA QUEMADA *	%	86.858	83.725	85.012	86.675	79.929	83.695	84.396	85.941	85.295	100.000	3.74
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	21.503	21.705	19.429	18.901	23.602	21.704	23.762	18.078	28.505	28.090	-0.93
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	84.884	85.589	84.870	87.305	75.772	77.375	75.906	71.596	72.220	70.994	-0.82
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	1,668	1,444	1,347	1,383	1,206	1,380	1,123	1,142	1,191	1,099	15.51
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	117.097	110.422	118.077	122.978	113.956	128.533	113.012	126.481	124.255	114.823	6.05
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	122.552	115.278	123.359	127.926	119.397	134.068	118.504	132.568	130.235	120.484	6.31
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	\$	688.77	534.25	499.22	483.69	722.60	792.35	690.49	497.15	445.12	436.53	28.92

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**

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	82.432	82.554	82.205	82.946	82.158	82.760	81.975	81.821	82.953	79.295	-0.15
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	60	58	55	69	39	61	45	51	65	54	2.78
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.446	10.886	11.552	12.157	11.171	12.663	11.096	12.189	12.311	10.795	5.15
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	7	6	6	8	4	8	5	6	8	6	8.07
FIBRA EN CAÑA *	%	13.939	14.258	13.626	13.461	14.561	14.477	14.711	15.448	15.373	14.346	-2.24
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.858	13.156	14.018	14.619	13.702	15.259	13.504	14.621	14.803	13.650	5.33
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	83.996	83.256	83.105	82.745	82.177	84.133	83.378	85.683	84.635	83.776	0.89
BAGAZO OBTENIDO *	t	1,619,326	1,497,250	1,399,504	1,704,680	896,088	1,390,103	965,548	1,304,129	1,491,453	1,157,500	8.15
BAGAZO EN CAÑA *	%	29.992	29.086	28.538	29.104	32.252	30.556	32.244	37.220	33.780	32.446	3.11
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.641	48.215	49.153	50.586	51.789	49.654	51.356	51.278	50.827	51.685	2.96
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.269	1.978	2.205	2.312	2.214	2.268	2.293	2.439	2.480	2.399	14.70
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.423	10.861	11.523	12.126	11.134	12.628	11.070	11.970	12.280	10.824	5.18
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	847,081	777,824	789,857	987,183	439,232	788,170	458,951	561,370	728,766	548,310	8.90
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.151	15.329	16.483	17.247	16.396	17.778	16.199	17.693	17.439	16.005	5.36
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.565	12.763	13.703	14.260	13.470	14.947	13.491	15.144	14.752	13.403	6.29
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	4,348	9,189	10,990	5,180	19,149	13,049	0	0	0	-100.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.680	0.575	0.629	0.673	0.714	0.693	0.740	0.908	0.838	0.778	18.27
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.213	1.078	1.201	1.244	1.195	1.372	1.163	1.156	1.231	1.327	12.58
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.143	0.134	0.144	0.132	0.131	0.136	0.147	0.168	0.153	0.204	6.24
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.398	0.508	0.522	0.433	0.527	0.430	0.385	0.420	0.300	0.517	-21.61
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.434	2.295	2.495	2.493	2.568	2.631	2.434	2.651	2.523	2.826	6.07
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	3,302,053	3,015,784	2,836,919	3,441,745	1,654,004	2,548,980	1,739,929	2,018,336	2,747,514	2,336,365	9.49
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.612	0.586	0.578	0.588	0.595	0.560	0.581	0.576	0.622	0.655	4.39
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	111,387,007	102,275,993	98,831,953	112,611,231	55,599,988	85,884,458	56,163,343	61,968,533	78,226,904	65,992,961	8.91
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	20.630	19.868	20.153	19.226	20.012	18.878	18.755	17.686	17.718	18.499	3.83
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	5,550,046	6,090,240	3,630,708	3,270,549	2,811,204	1,481,041	3,030,690	2,500,364	2,613,229	3,808,663	-8.87
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	19,000.000	29,500.000	251,739.000	36,265.000	49,977.000	177,298.000	280,000.000	332,084.000	635,032.000	480,000.000	-35.59
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	4,252,457	1,646,451	3,809,223	3,586,800	2,434,849	4,370,480	10,309,181	10,274,747	16,093,251	33,851,709	158.28
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	449,898.000	32,220.000	280,741.000	20,974.000	188,860.000	112,461.000	0.000	187,299.000	558,694.000	924,808.000	1,296.33
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	4,721,355.000	1,708,171.000	4,341,703.000	3,644,039.000	2,673,686.000	4,660,239.000	10,589,181.000	10,794,130.000	17,286,977.000	35,256,517.000	176.40
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.788	0.320	0.777	0.612	0.876	0.961	3.443	2.932	3.645	9.489	146.25
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	6.881	2.938	6.724	5.037	7.845	7.587	31.026	24.058	29.607	87.900	134.19
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	10.06	6.28	9.87	9.93	7.04	9.17	4.97	9.40	9.65	9.14	60.22
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.29	0.17	0.20	0.39	0.02	0.08	0.02	0.16	0.19	2.91	69.74
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 *	%	2.94	4.33	1.72	1.14	3.46	0.83	3.44	3.75	14.06	1.74	-32.14
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	8.14	17.44	14.71	5.78	15.97	1.64	17.82	2.78	1.53	10.99	-53.32
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	21.43	28.22	26.51	17.24	26.49	11.72	26.25	16.08	25.44	24.78	-24.05

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

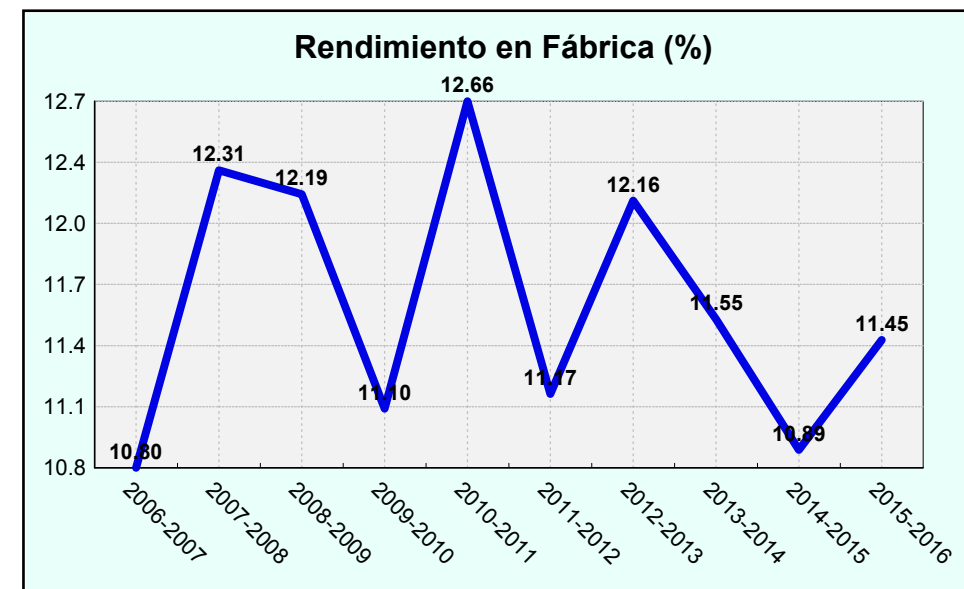
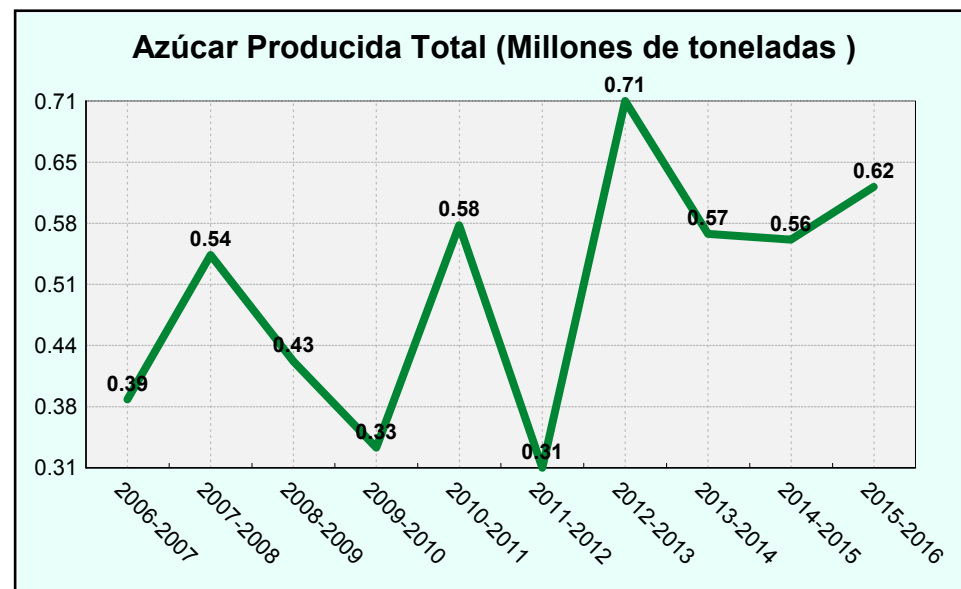
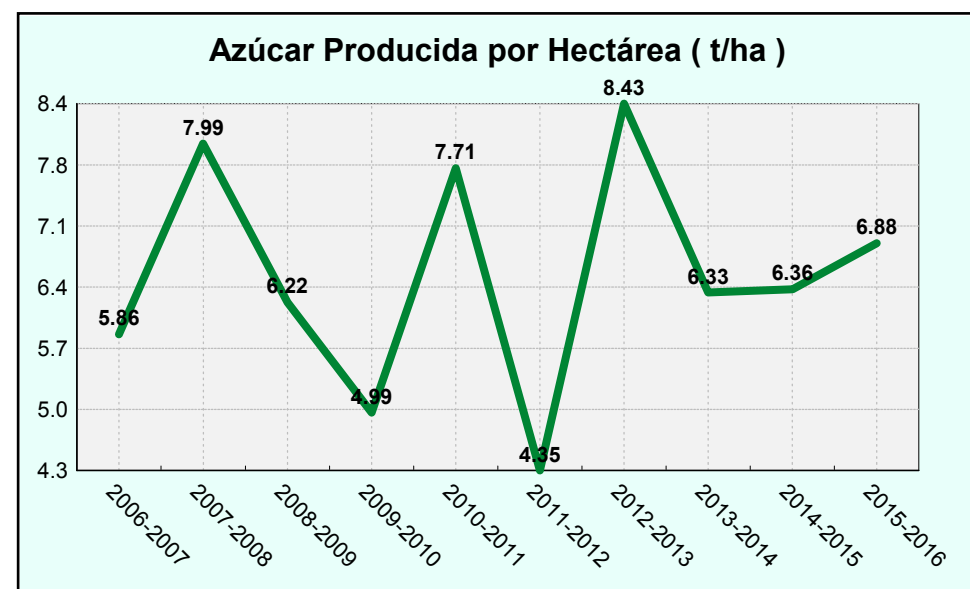
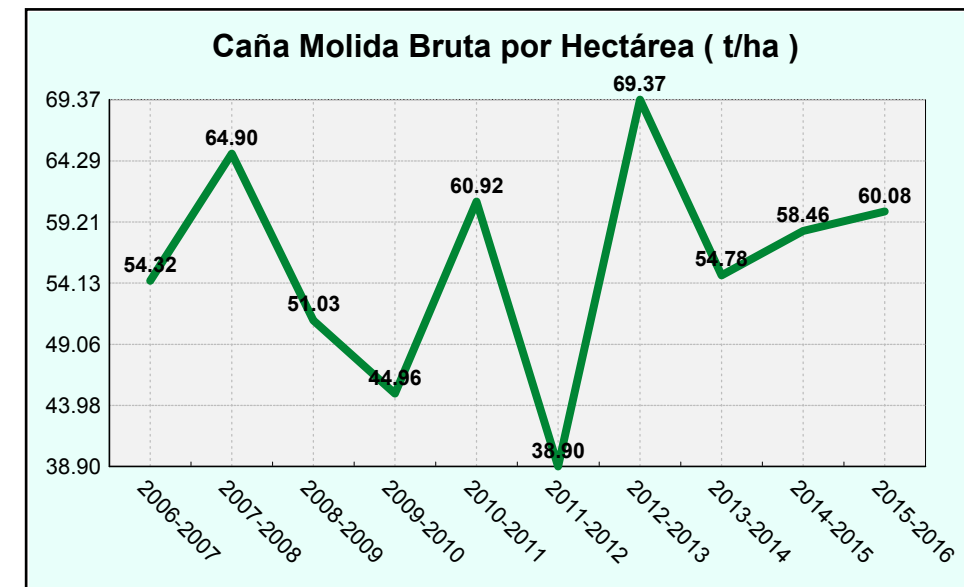
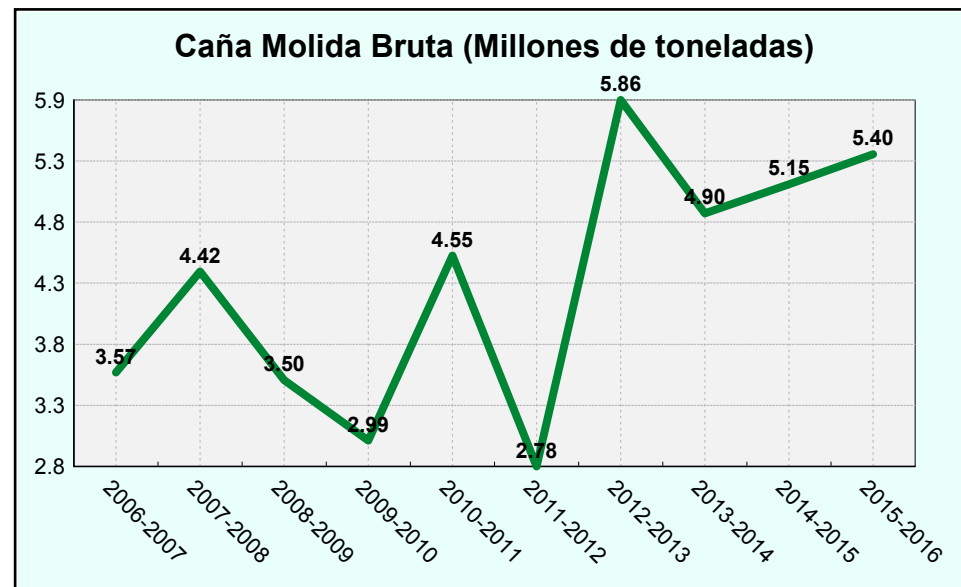
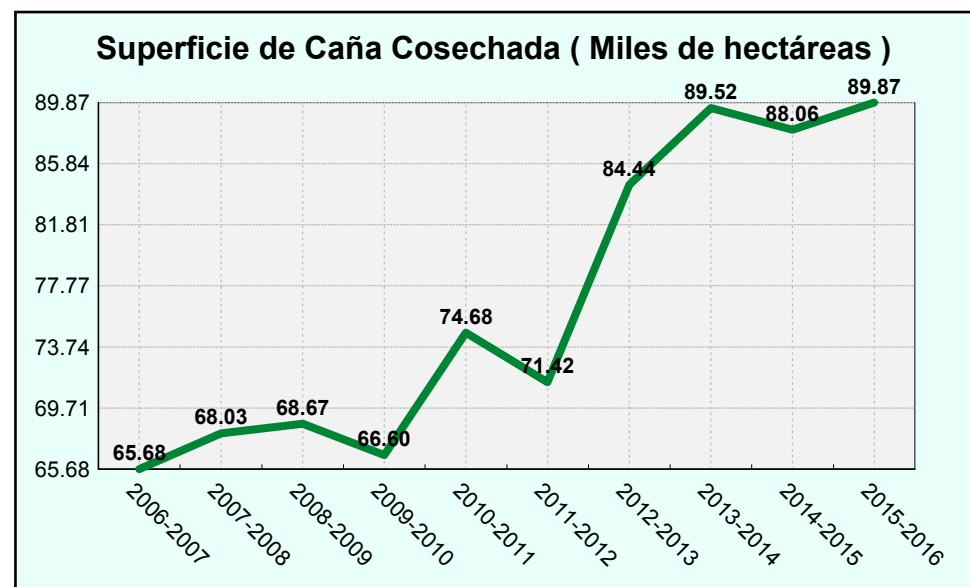
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

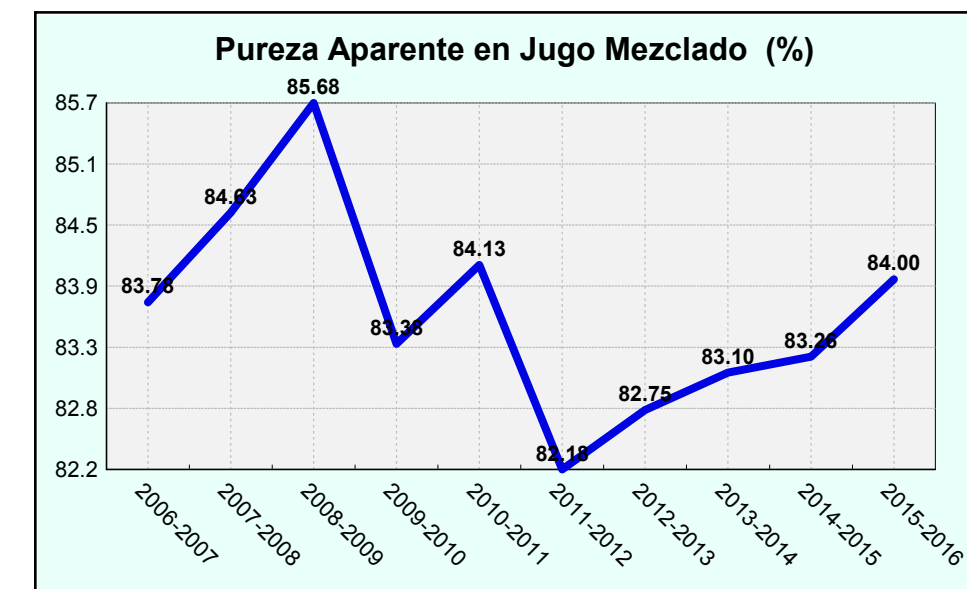
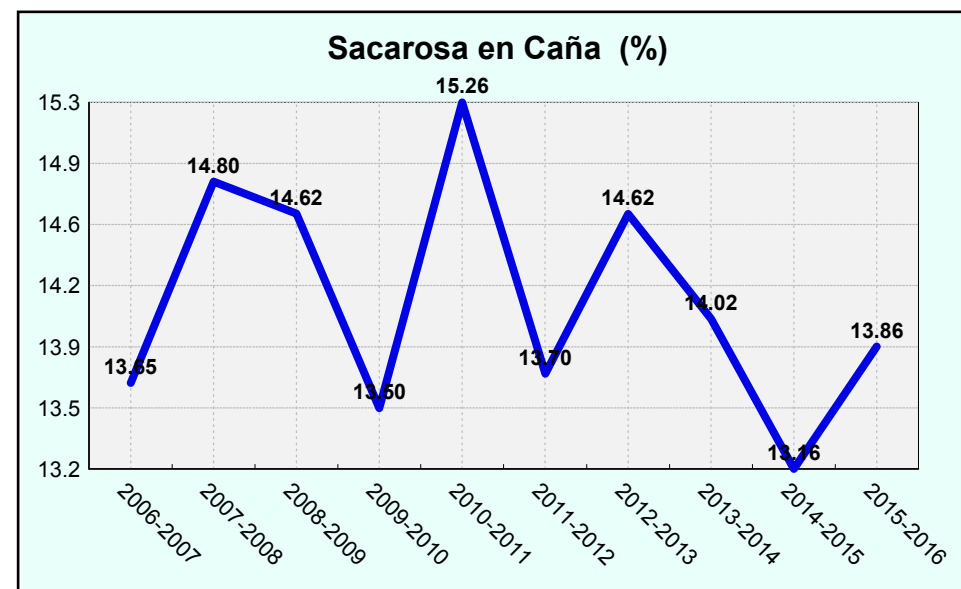
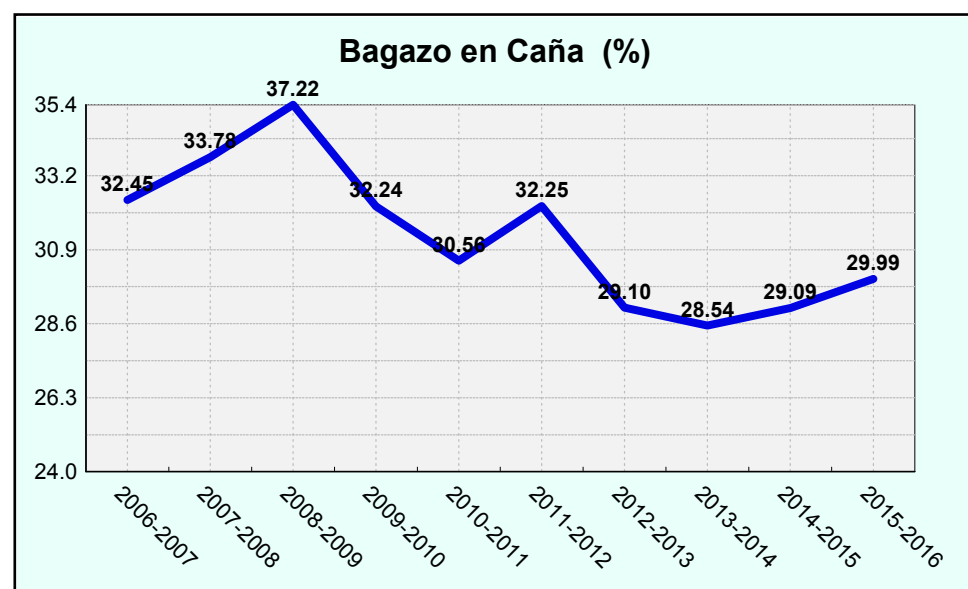
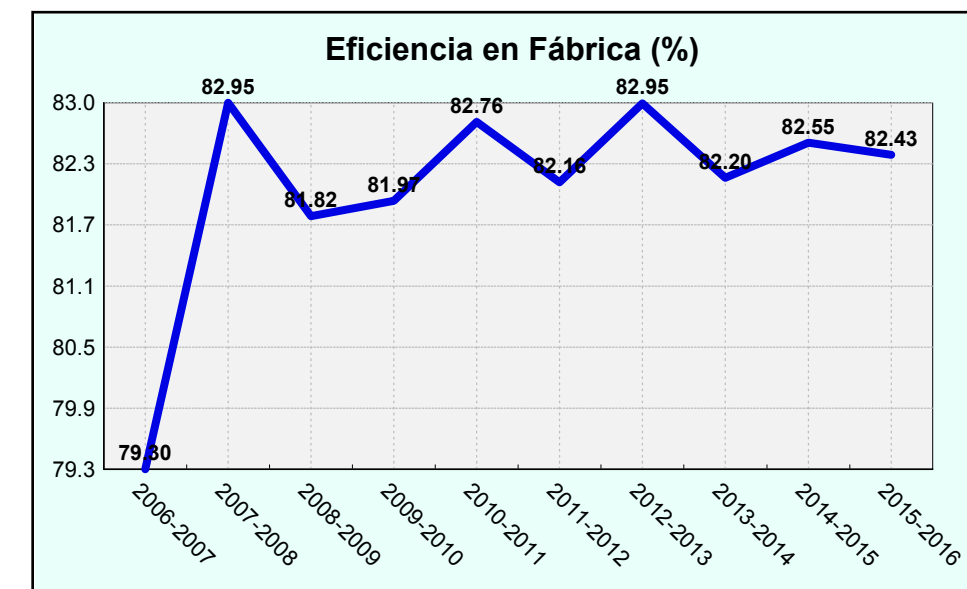
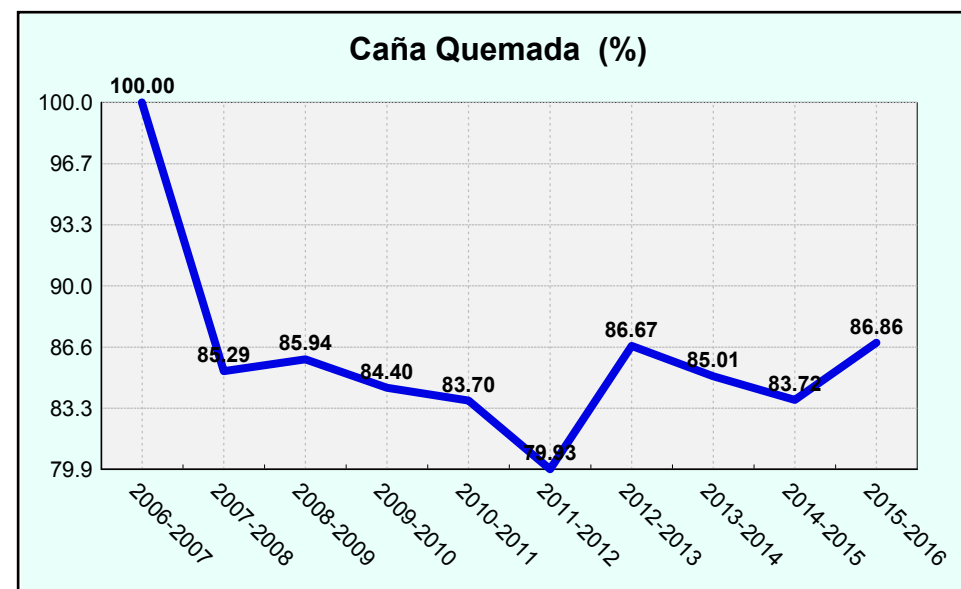
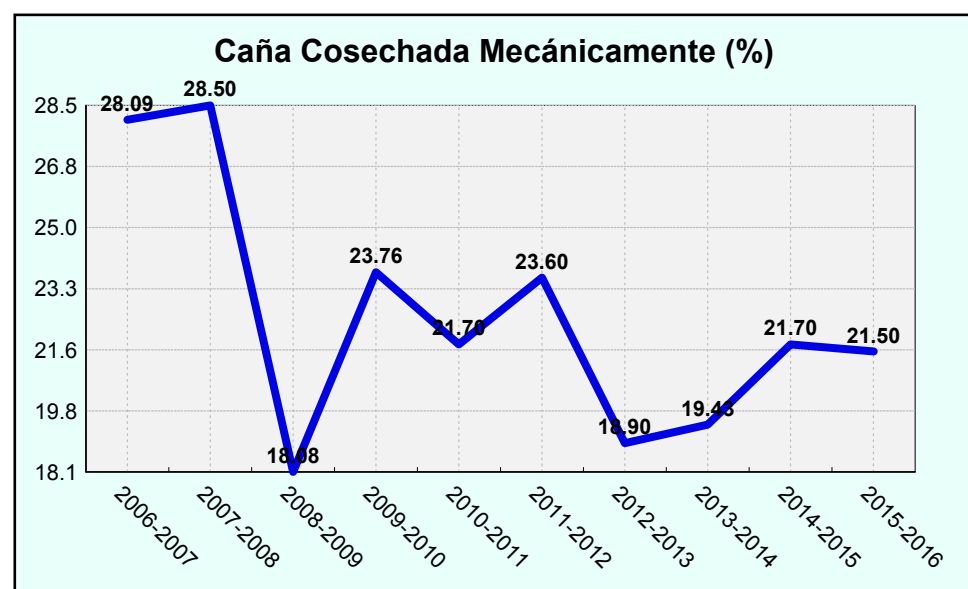
*** Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: **SAN LUIS POTOSÍ**

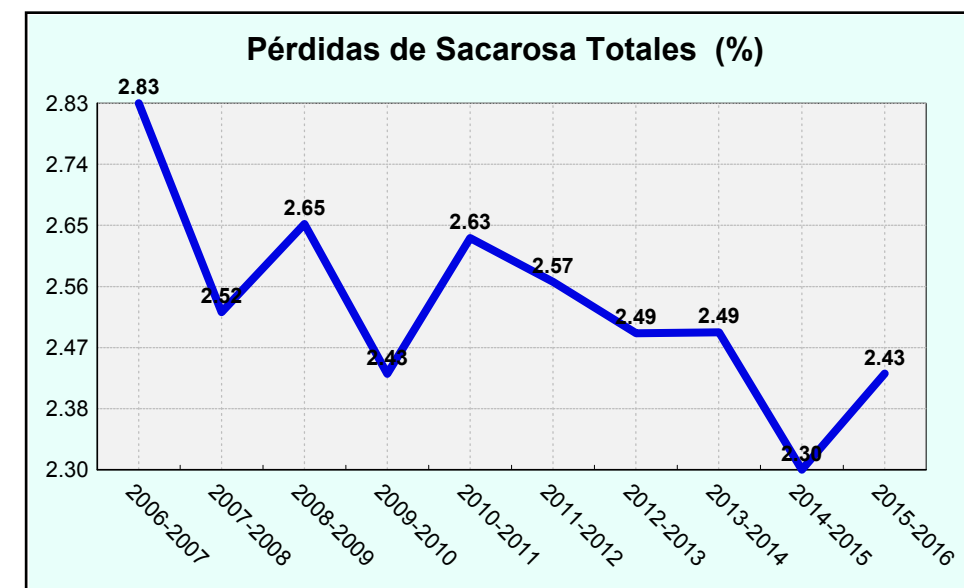
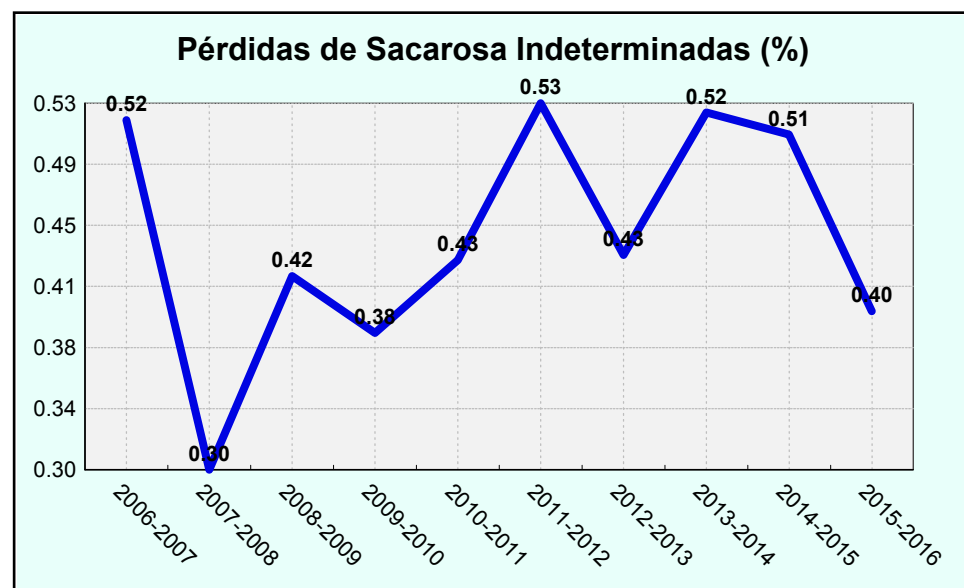
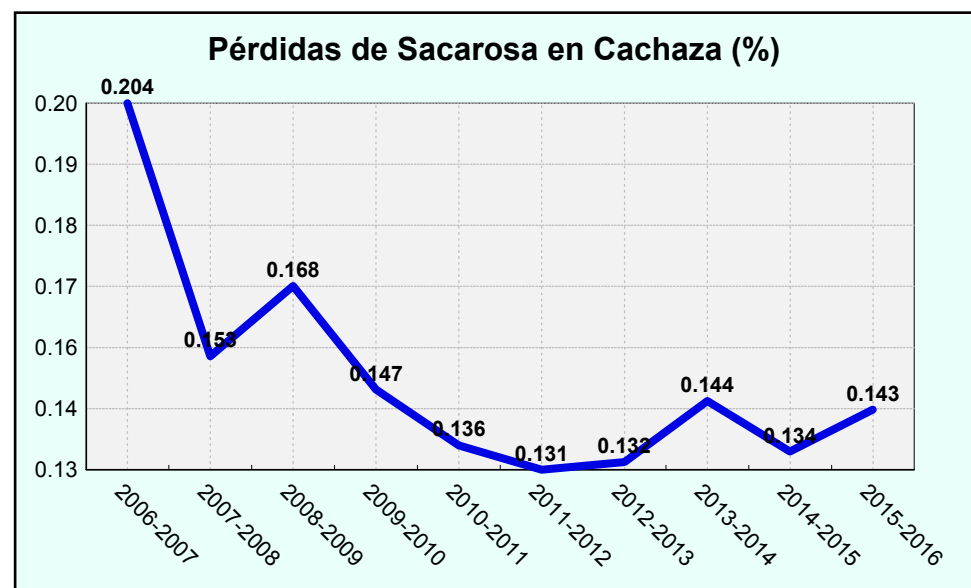
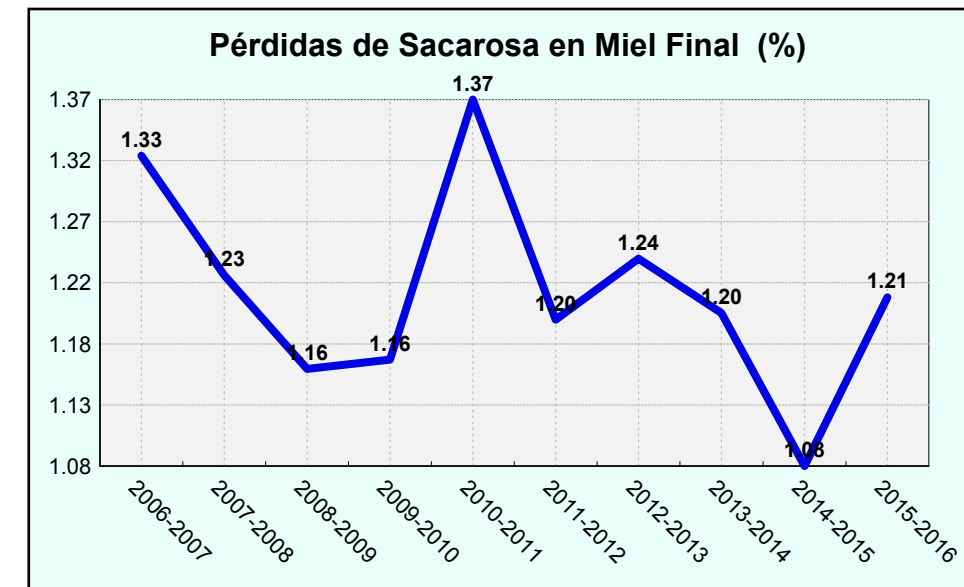
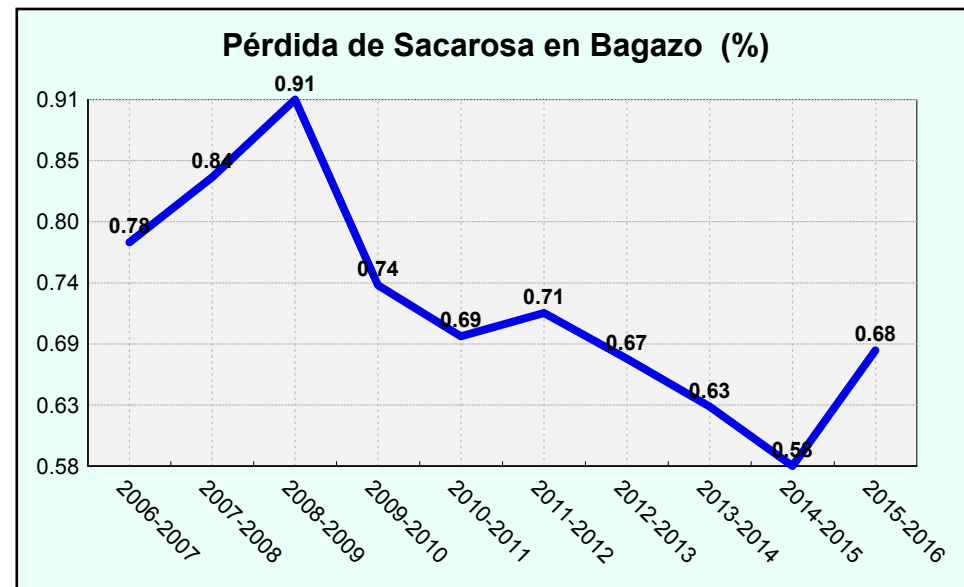
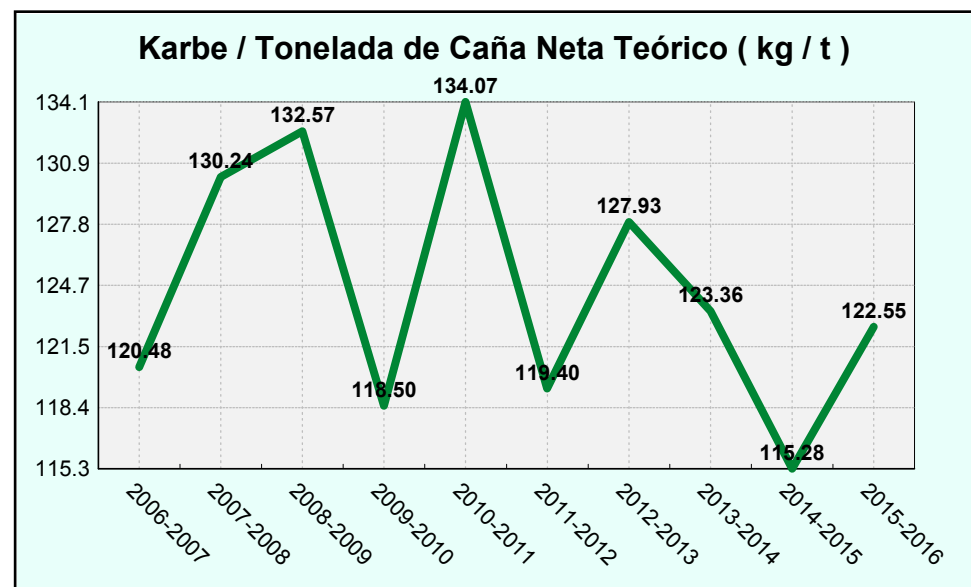
COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR

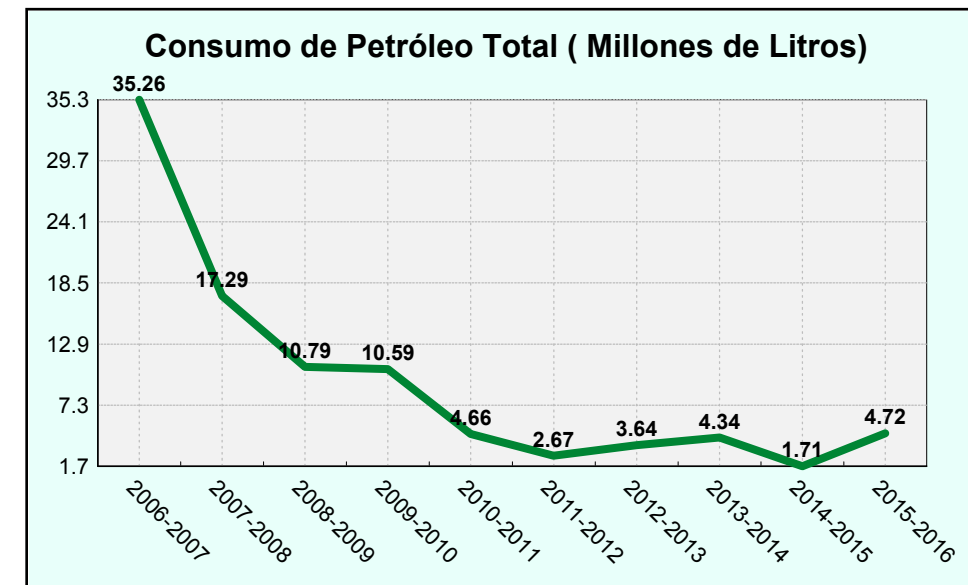
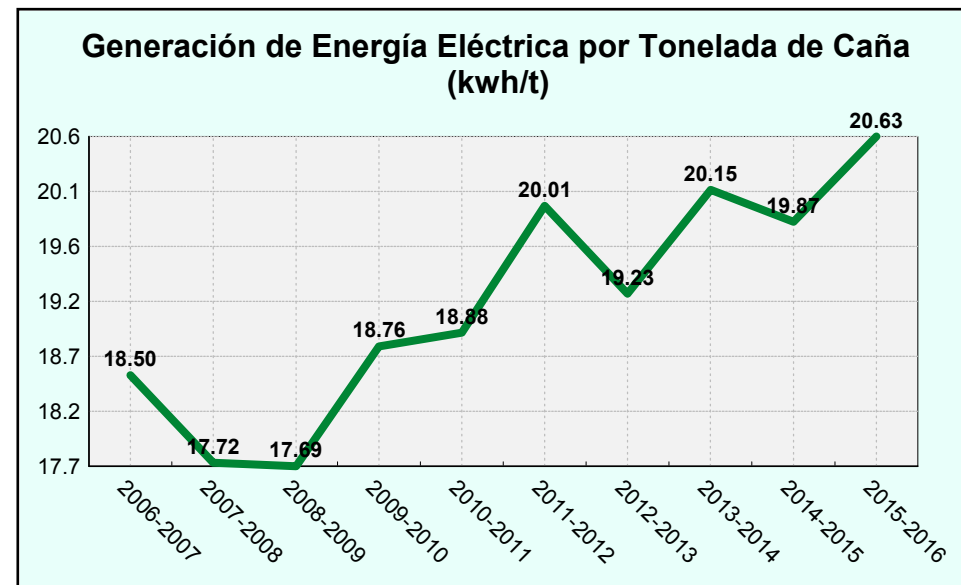
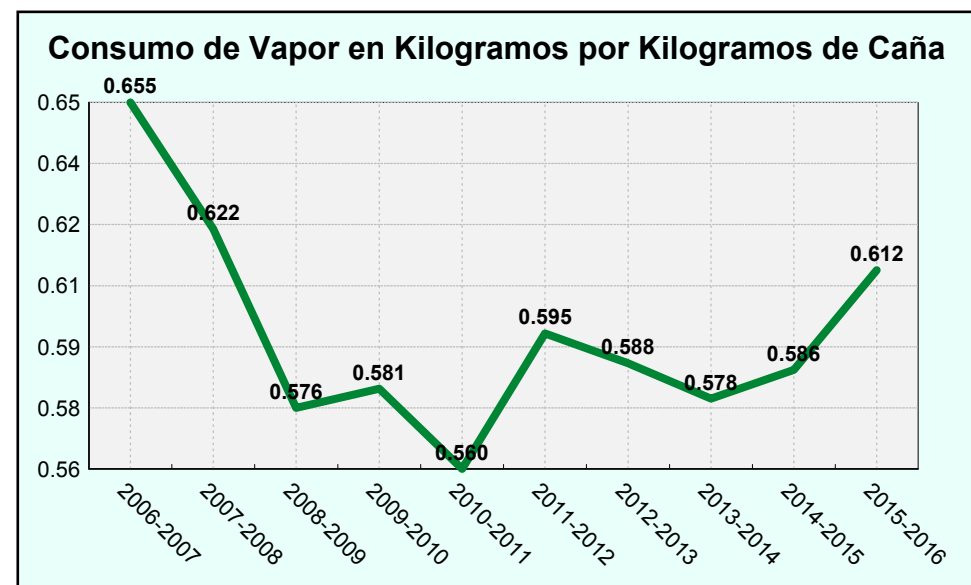
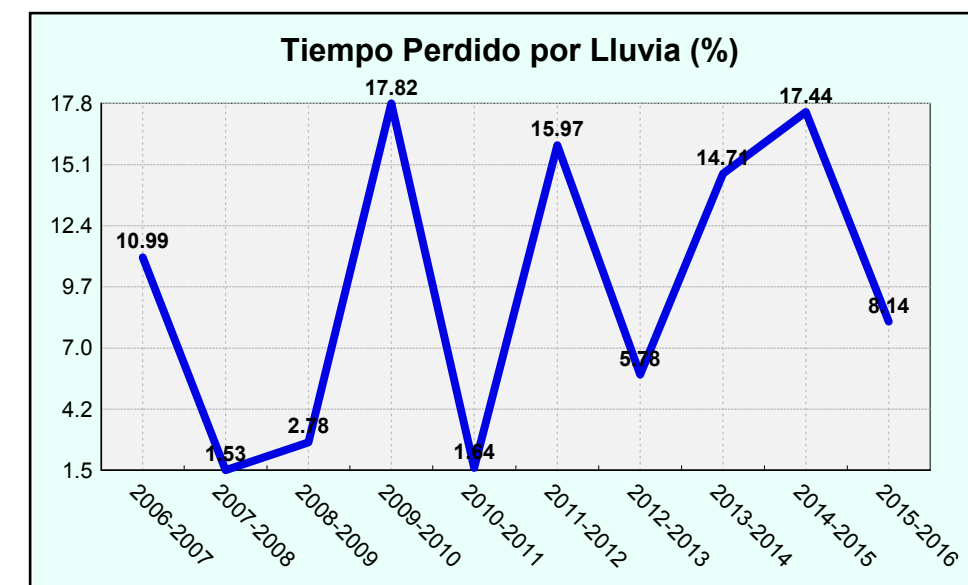
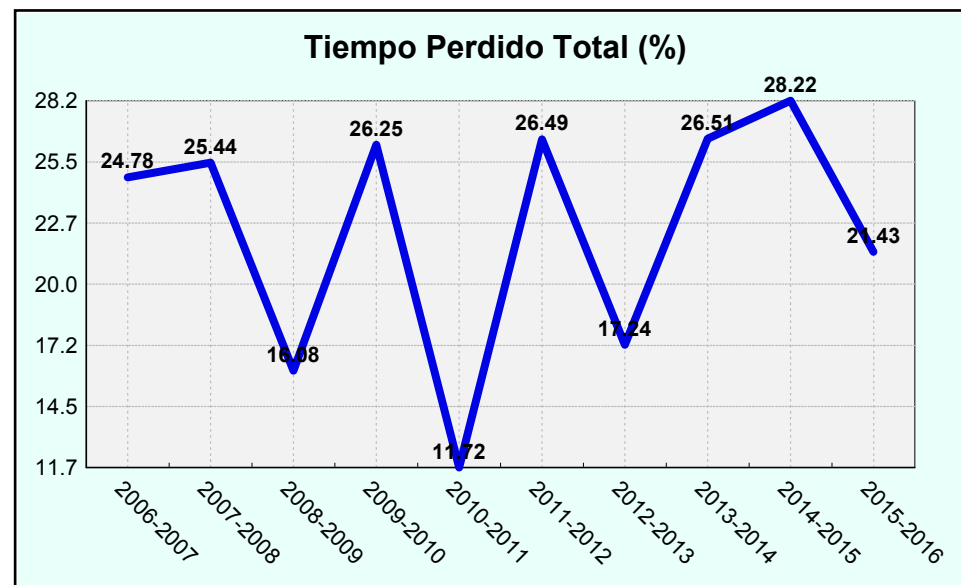
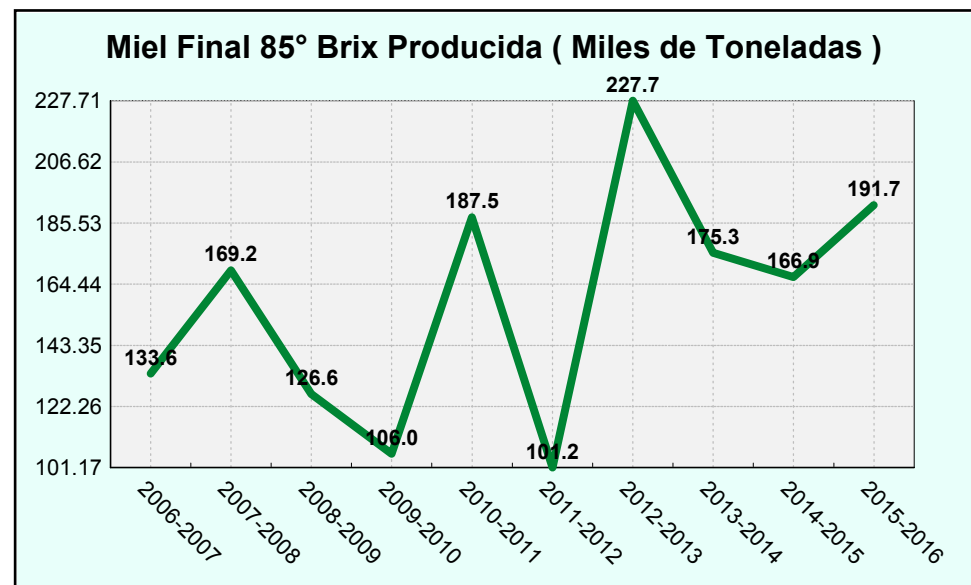


COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: **SAN LUIS POTOSÍ**

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: SINALOA

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	03/02/2016	18/01/2015	12/01/2014	19/12/2012	18/11/2011	03/01/2011	05/01/2010	09/01/2009	04/12/2007	01/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	08/04/2016	09/04/2015	12/07/2014	06/05/2013	17/05/2012	15/05/2011	18/05/2010	04/06/2009	02/06/2008	03/07/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	66	81	80	98	92	66	65	111	133	151	-18.52
HORAS DE ZAFRA	h	1,577	1,947	3,858	7,348	7,769	5,643	5,461	8,375	9,668	11,577	-19.01
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	264,043	298,583	669,528	1,626,212	1,613,186	1,194,424	954,571	1,774,361	2,140,473	2,488,029	-11.57
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	30,740	31,600	69,835	139,398	136,245	134,757	145,167	126,880	134,166	141,860	-2.72
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	4,001	3,686	8,359	16,674	17,489	18,043	14,679	15,942	16,138	16,447	8.53
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	175	173	437	797	802	812	745	763	789	792	0.95
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	4,195	4,156	10,490	19,120	19,253	19,479	17,873	18,318	18,937	19,019	0.95
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	31.307	34.444	25.837	24.302	27.889	28.163	25.593	24.200	23.682	21.602	-9.11
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	104.141	106.833	96.747	95.245	99.602	99.841	96.711	95.891	94.202	93.018	-2.52
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.33	96.15	95.74	95.15	95.05	95.44	94.87	94.87	94.70	94.95	0.19
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.31	96.28	96.08	95.66	95.29	95.74	95.33	95.20	95.12	95.27	0.03
JUGO MEZCLADO	t	274,978	318,985	647,747	1,548,887	1,606,767	1,192,523	923,177	1,701,445	2,016,369	2,314,317	-13.80
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	12,954	52,960	46,443	35,326	22,316	66,163	98,585	106,614	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	25,769	28,320	43,451	88,481	96,940	82,816	70,159	98,623	100,819	116,369	-9.01
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	25,769	28,320	56,405	141,441	143,383	118,142	92,475	164,786	199,404	222,983	-9.01
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	3,029	3,044	6,385	13,749	12,403	14,488	12,338	12,779	13,417	13,417	-0.51
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	25,799	28,352	57,060	143,557	143,739	118,411	92,652	165,219	200,019	223,675	-9.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	390	350	705	1,443	1,559	1,790	1,423	1,485	1,499	1,477	11.67
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	9,684	11,143	27,632	67,395	61,469	43,047	34,720	69,215	77,856	92,350	-13.09
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	36.674	37.318	41.270	41.443	38.104	36.040	36.372	39.008	36.373	37.118	-1.73
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	248,437	280,895	625,544	1,493,619	1,525,157	1,128,555	890,499	1,641,954	2,076,113	2,414,085	-11.56
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	2,984	3,472	12,317	21,661	20,178	15,228	14,437	21,527	24,910	24,156	-14.04
FRENTES DE CORTE	Número	5	5	6	6	3	5	5	5	6	6	0.00
CORTADORES	Persona	0	24	291	632	10,020	760	604	536	696	895	-100.00
CAÑA QUEMADA *	%	100.000	100.000	99.293	99.976	99.072	98.387	100.000	100.000	78.133	100.000	0.00
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	97.657	97.162	94.608	92.573	90.904	91.827	92.814	89.943	83.282	79.399	0.51
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	2.343	2.837	5.391	7.427	37.939	34.603	7.184	10.054	42.493	47.729	-17.41
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	95	124	468	349	107	343	601	557	661	1,174	-23.39
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	96.634	92.987	89.564	93.296	90.327	98.404	96.912	94.015	93.584	90.908	3.92
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	102.704	98.843	95.862	101.579	95.540	104.148	103.885	101.596	96.485	93.692	3.91
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	\$	577.22	458.08	387.94	384.07	578.22	615.52	605.31	381.00	329.77	339.46	26.01

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

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.598	84.159	77.425	77.231	80.525	83.151	82.558	80.741	81.607	80.833	0.52
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	88	86	54	75	80	78	66	82	86	103	2.88
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	9.759	9.485	8.425	8.698	8.888	9.891	9.688	9.287	9.316	8.962	2.90
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	9	8	5	7	7	8	6	8	8	9	5.86
FIBRA EN CAÑA *	%	12.440	12.868	13.431	13.760	13.055	13.252	13.548	13.242	13.414	13.250	-3.33
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	11.480	11.215	10.941	11.362	10.999	11.851	11.686	11.463	11.382	11.055	2.36
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	81.760	79.951	78.755	79.465	78.771	80.550	80.718	78.782	79.289	79.090	2.26
BAGAZO OBTENIDO *	t	71,729	82,442	194,767	472,523	456,326	338,282	275,696	502,308	631,014	711,173	-12.99
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.166	27.611	29.090	29.057	28.287	28.322	28.882	28.309	29.480	28.584	-1.61
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.646	50.885	51.324	49.822	50.949	50.505	50.143	50.194	51.537	50.824	1.50
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.552	1.564	1.601	1.897	1.924	1.908	2.074	2.077	2.045	1.955	-0.78
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	9.712	9.438	8.471	8.775	8.857	9.854	9.648	9.256	9.289	8.936	2.90
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	35,714	40,269	87,575	221,306	214,074	167,735	131,133	244,916	291,042	330,020	-11.31
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	12.988	12.624	13.520	14.288	13.323	14.066	14.205	14.395	14.434	14.260	2.88
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	10.619	10.093	10.828	11.350	10.496	11.328	11.464	11.341	11.443	11.284	5.21
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.422	0.432	0.466	0.551	0.544	0.540	0.599	0.588	0.603	0.559	-2.38
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.111	1.139	1.435	1.533	1.241	1.168	1.170	1.272	1.203	1.224	-2.44
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.062	0.062	0.078	0.132	0.103	0.097	0.089	0.125	0.105	0.118	-0.70
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.174	0.144	0.492	0.371	0.254	0.191	0.180	0.222	0.183	0.218	20.96
PÉRDIDAS TOTALES *	%	1.768	1.777	2.470	2.587	2.142	1.997	2.038	2.208	2.093	2.119	-0.47
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	133,641	153,364	465,832	955,013	861,625	676,546	559,393	1,120,427	1,283,983	1,533,307	-12.86
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.506	0.514	0.696	0.587	0.534	0.566	0.586	0.631	0.600	0.616	-1.46
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	5,381,230	6,789,891	15,178,112	30,734,033	29,718,656	21,238,650	18,192,799	33,549,583	37,793,667	43,411,311	-20.75
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	20.380	22.740	22.670	18.899	18.422	17.782	19.059	18.908	17.657	17.448	-10.38
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	15,950	26,500	18,595	417,937	558,492	802,720	370,570	604,560	1,467,886	1,978,847	-39.81
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	295,000.000	274,281.000	241,665.000	271,897.000	149,601.000	190,669.000	127,700.000	140,853.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	2,590,569	3,889,602	551,152	488,284	1,165,456	7,988,247	12,526,339	18,633,529	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	264,742.000	35,532.000	389,940.000	135,128.000	320,559.000	266,438.000	574,042.000	635,322.000	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	3,150,311.000	4,199,415.000	1,182,757.000	895,309.000	1,635,616.000	8,445,354.000	13,228,081.000	19,409,704.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	3.869	2.392	0.342	0.409	1.221	4.502	5.852	7.489	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	45.928	27.500	3.844	4.133	12.603	48.476	62.819	83.565	0.00
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	3.08	6.34	4.78	8.84	6.23	5.57	3.80	8.03	10.18	11.17	-51.51
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.10	0.92	0.80	0.33	0.78	0.26	0.08	0.73	0.58	1.58	-89.71
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.95	0.86	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	0.00	1.19	5.54	1.75	0.47	0.67	1.85	3.45	1.51	1.51	-100.00
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	1.04	2.97	3.19	0.59	0.01	0.00	10.27	0.10	2.13	0.09	-65.18
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	4.21	11.44	14.32	11.52	7.54	6.50	15.99	12.32	15.36	15.21	-63.22

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

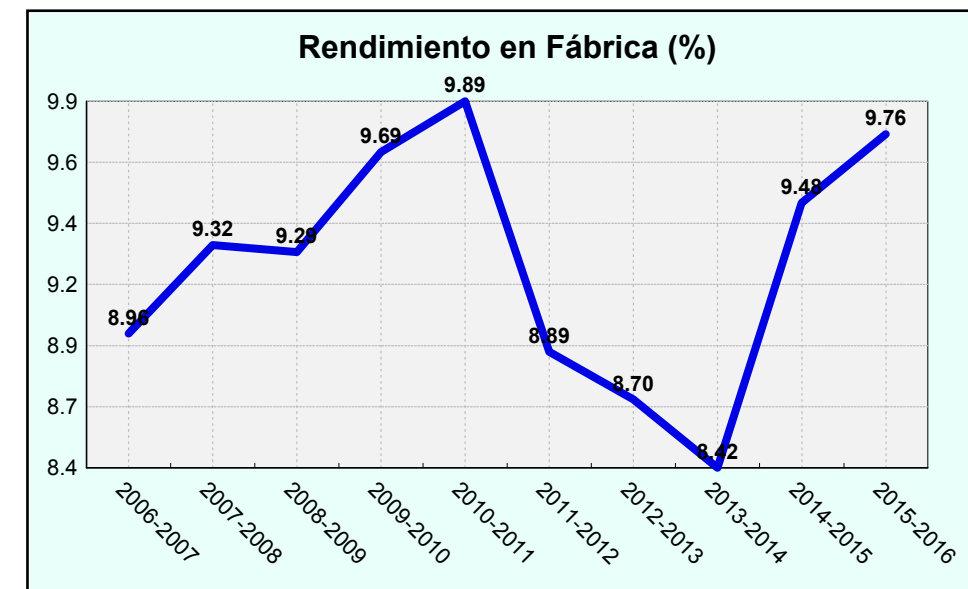
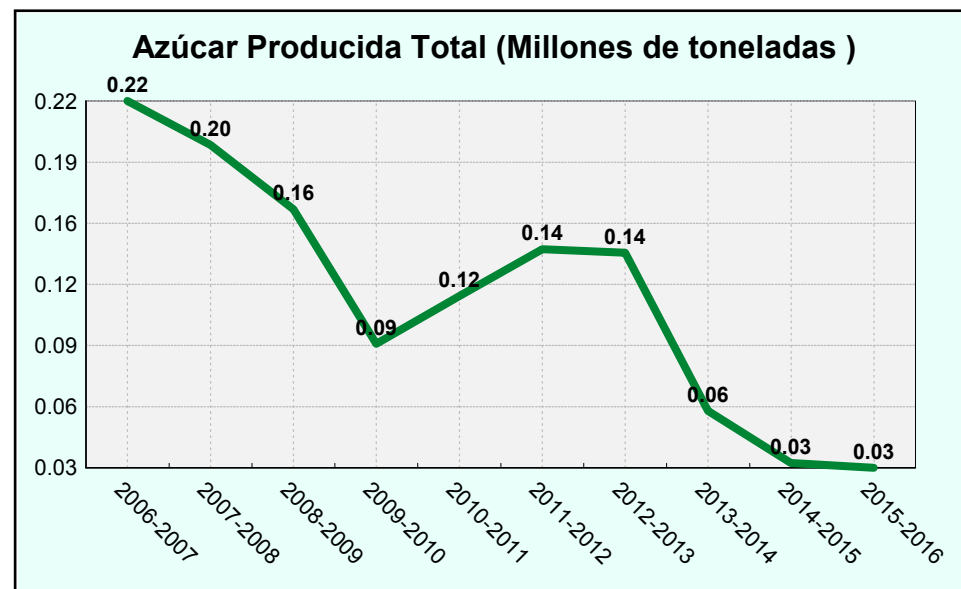
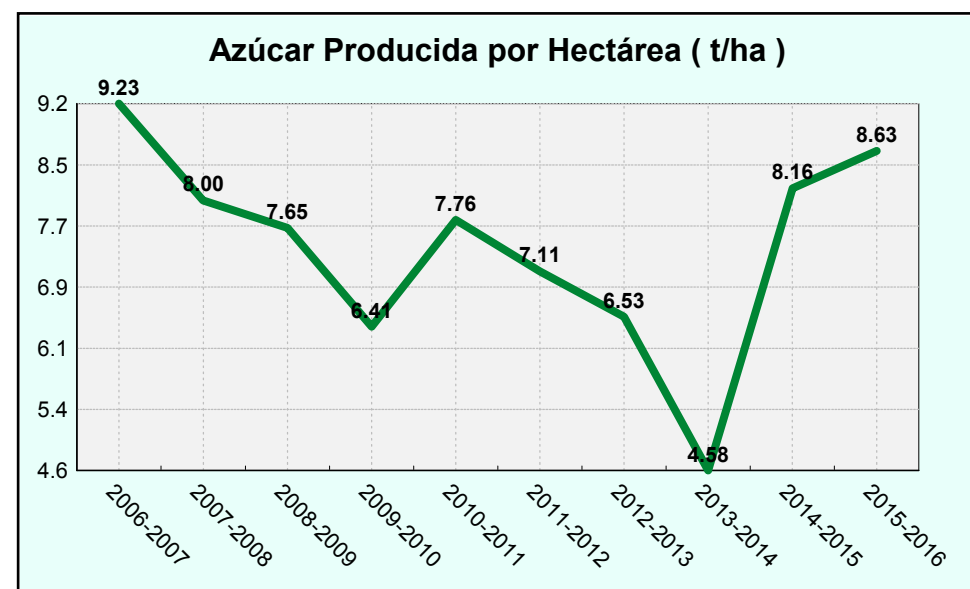
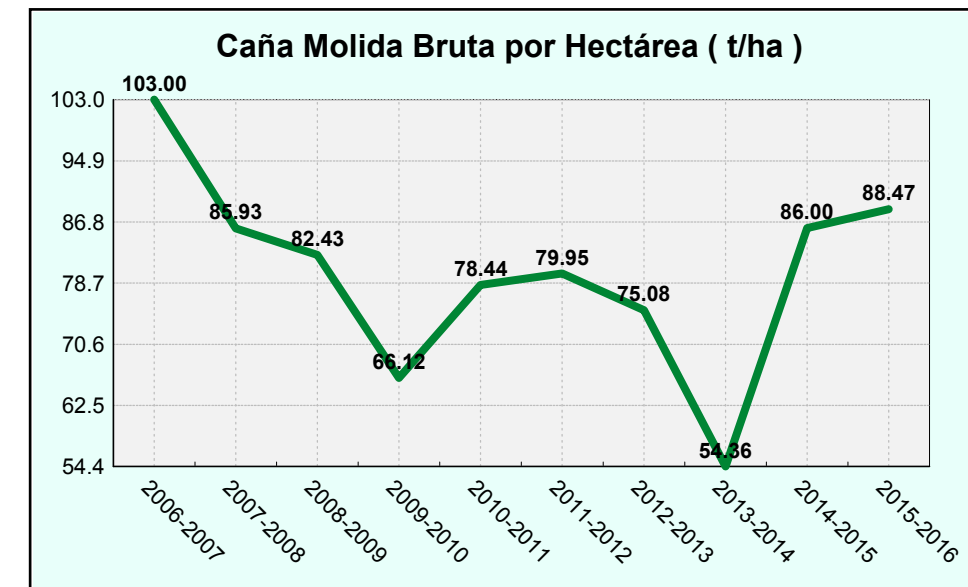
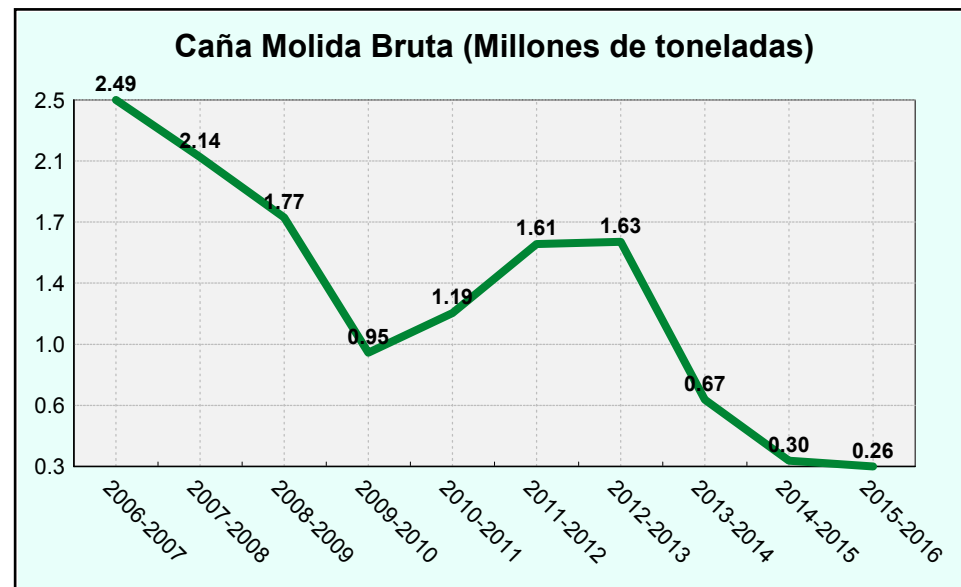
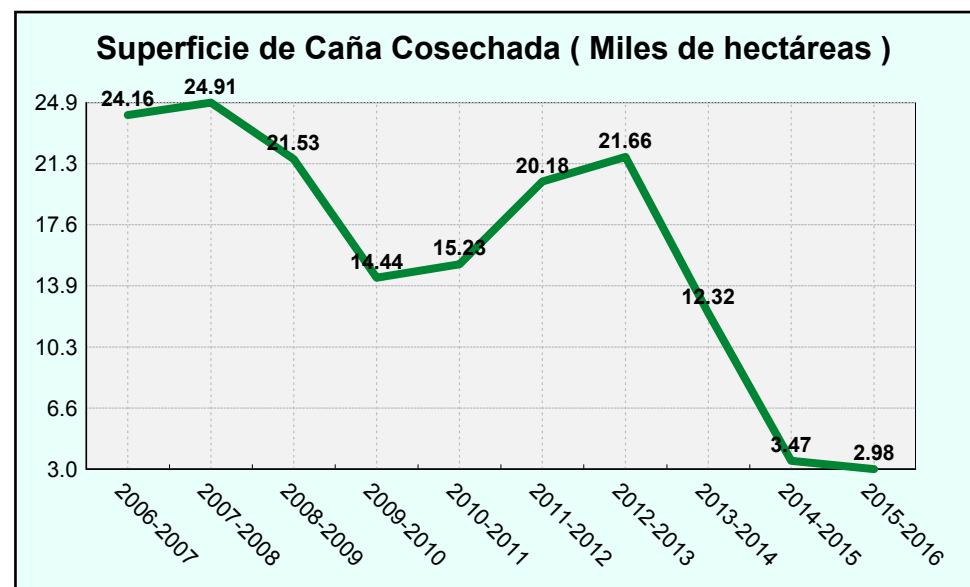
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

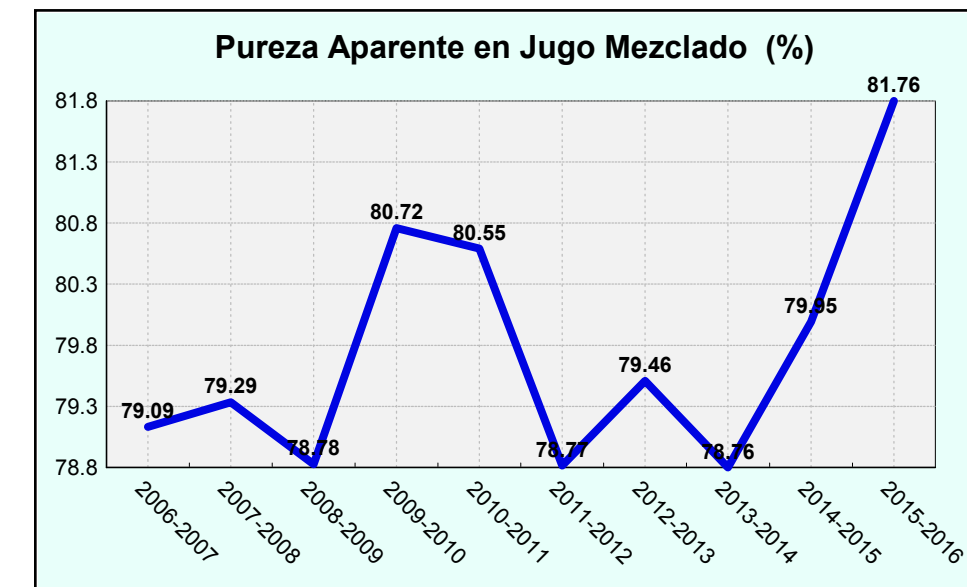
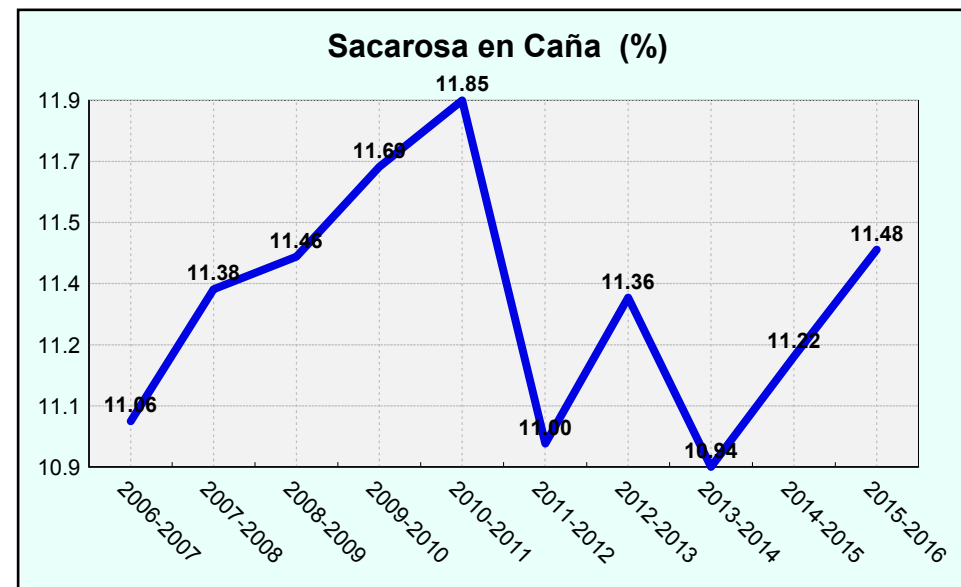
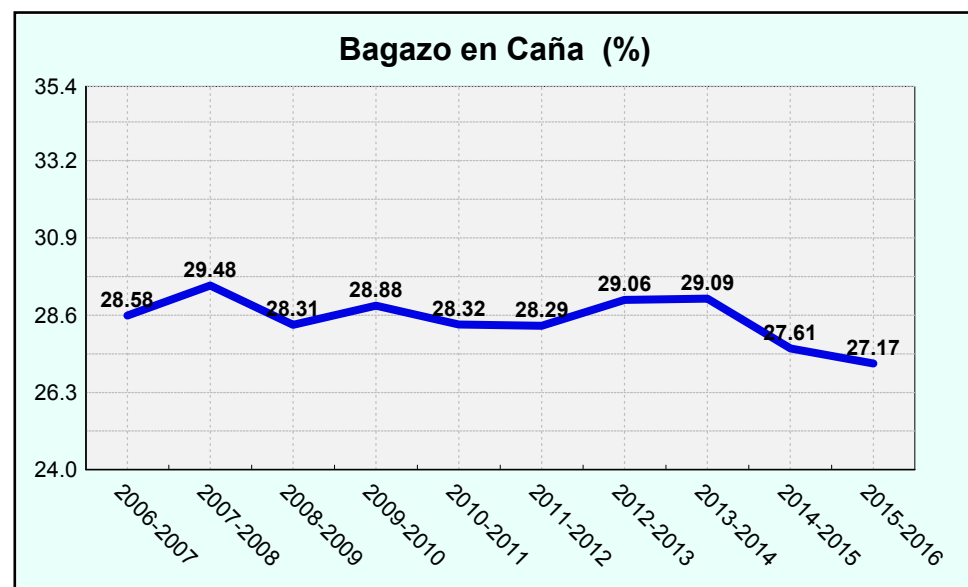
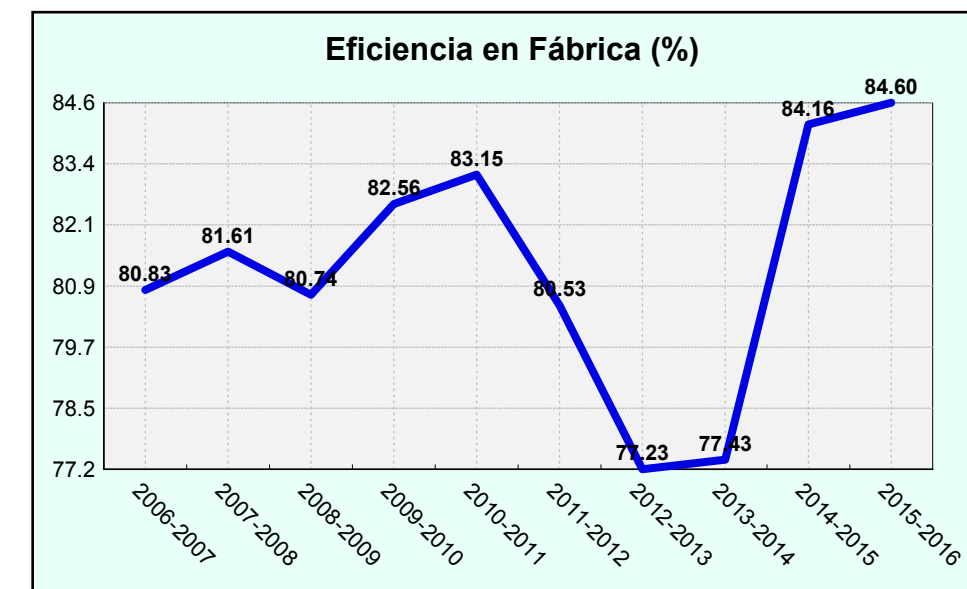
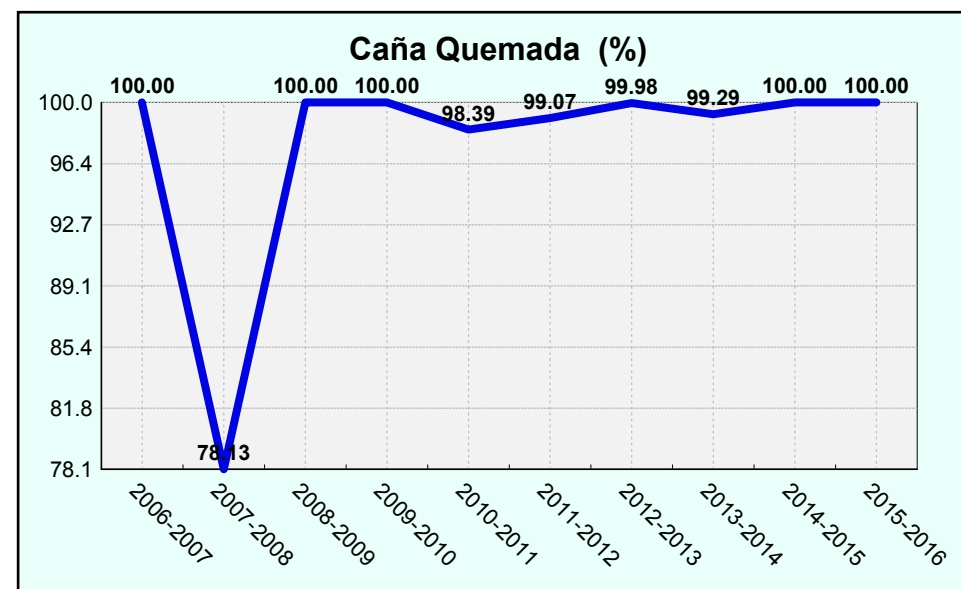
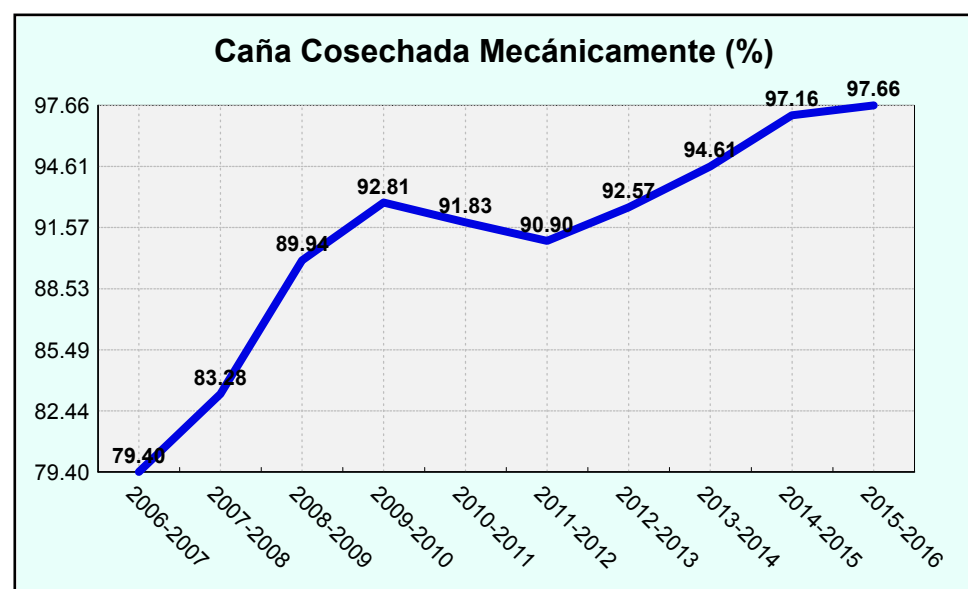
ESTADO: SINALOA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



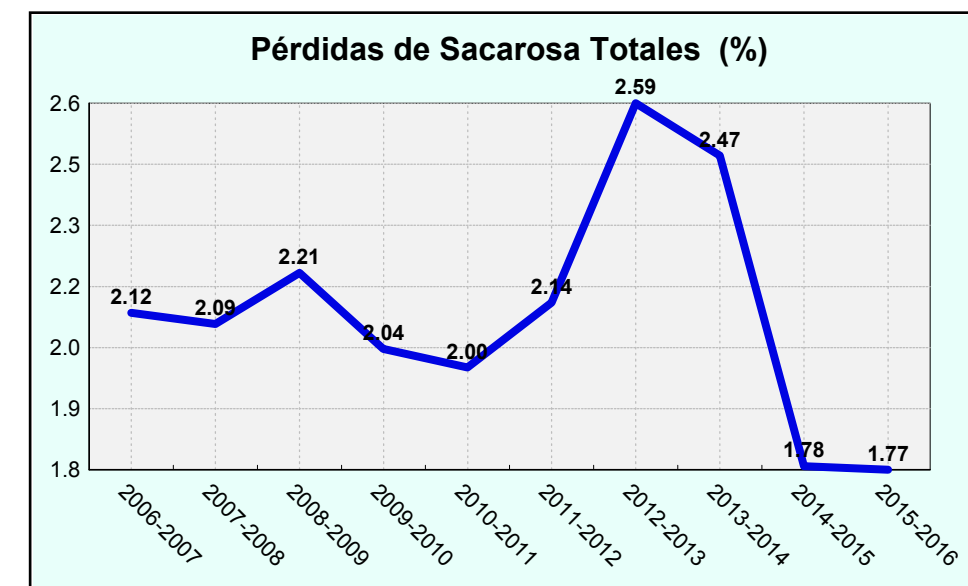
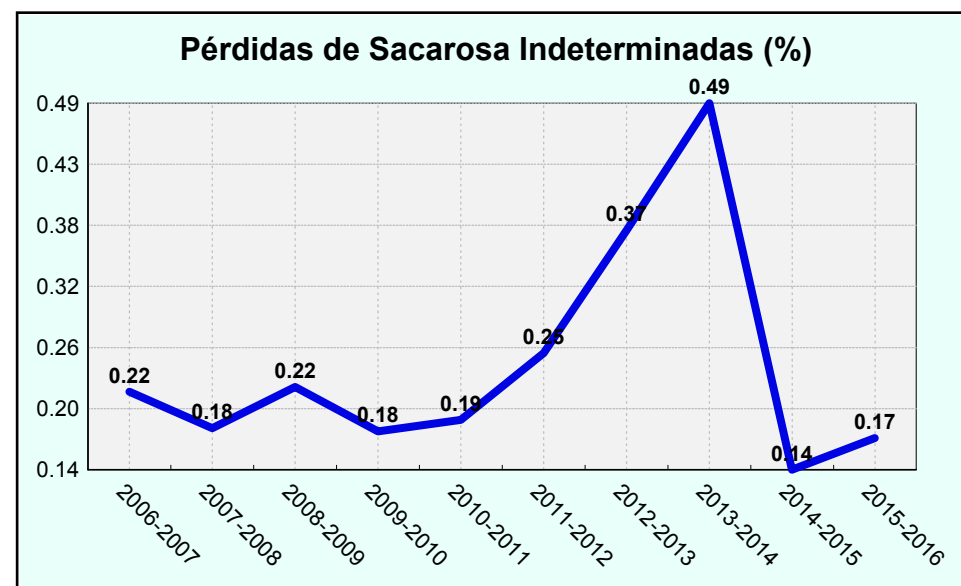
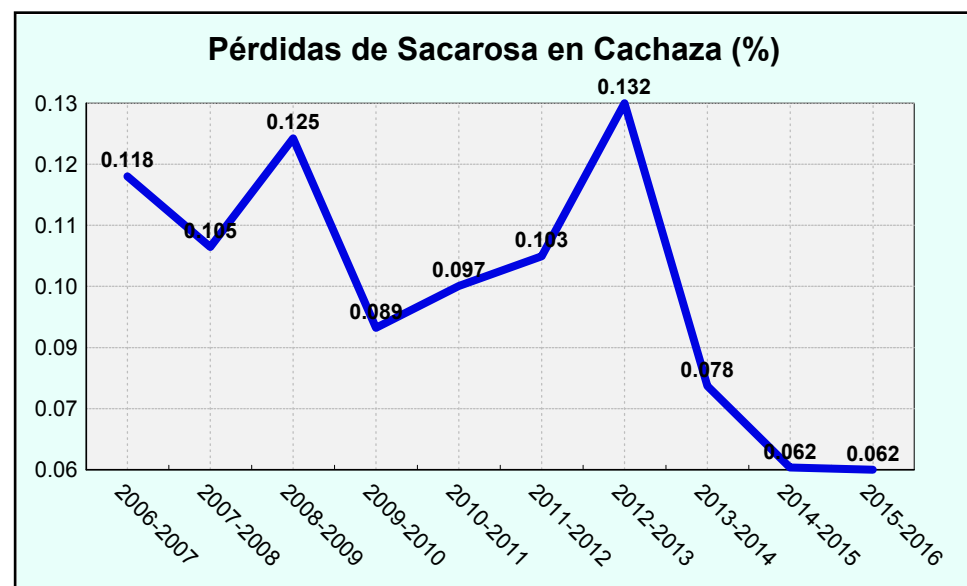
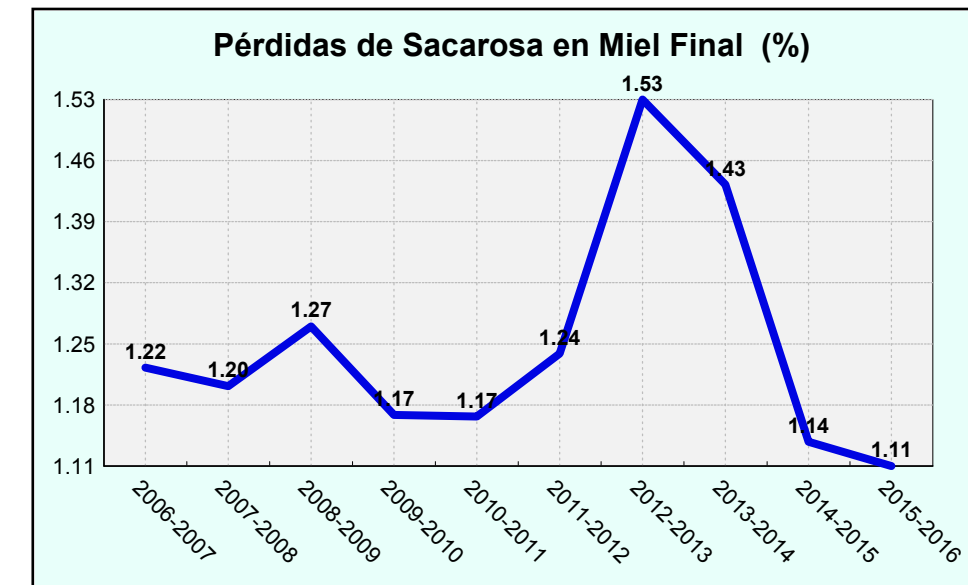
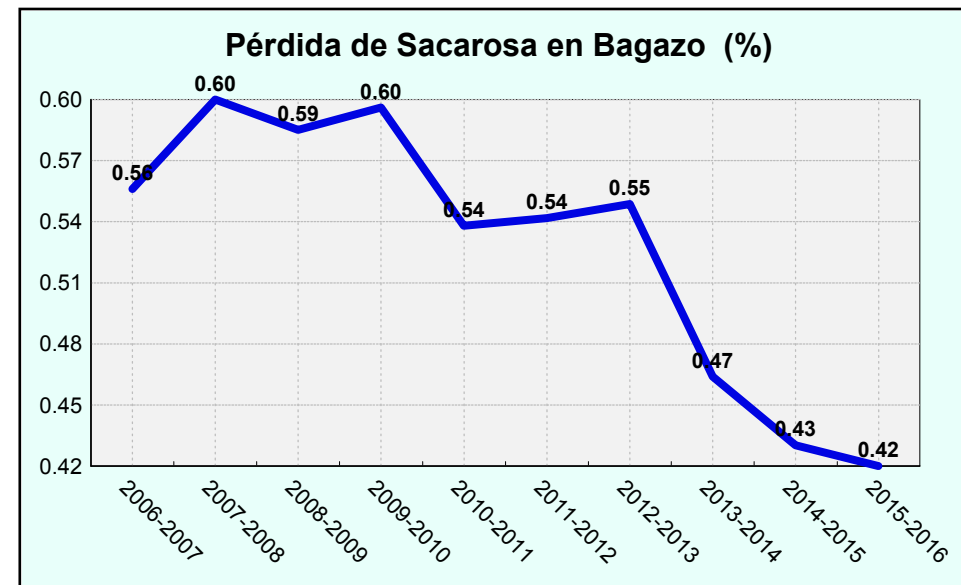
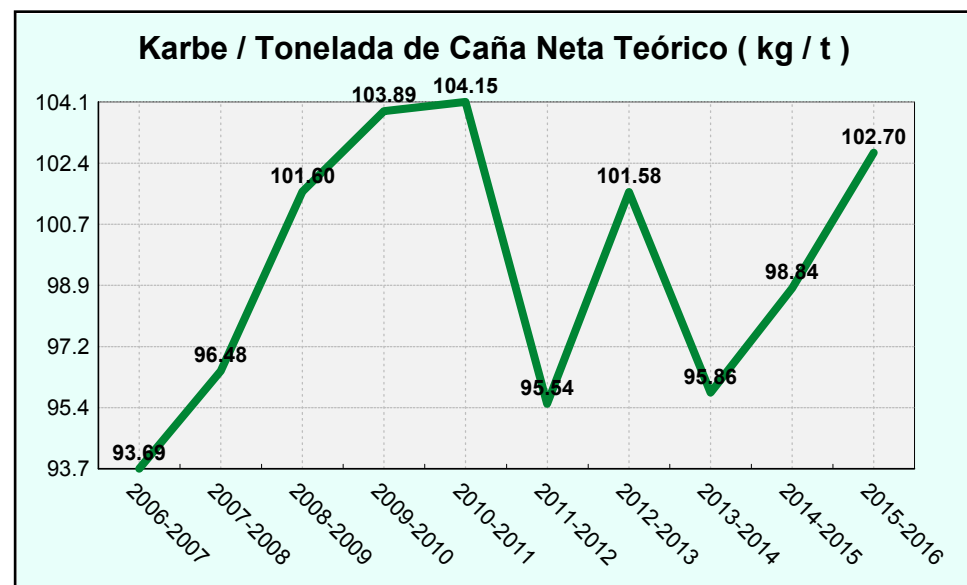
ESTADO: SINALOA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



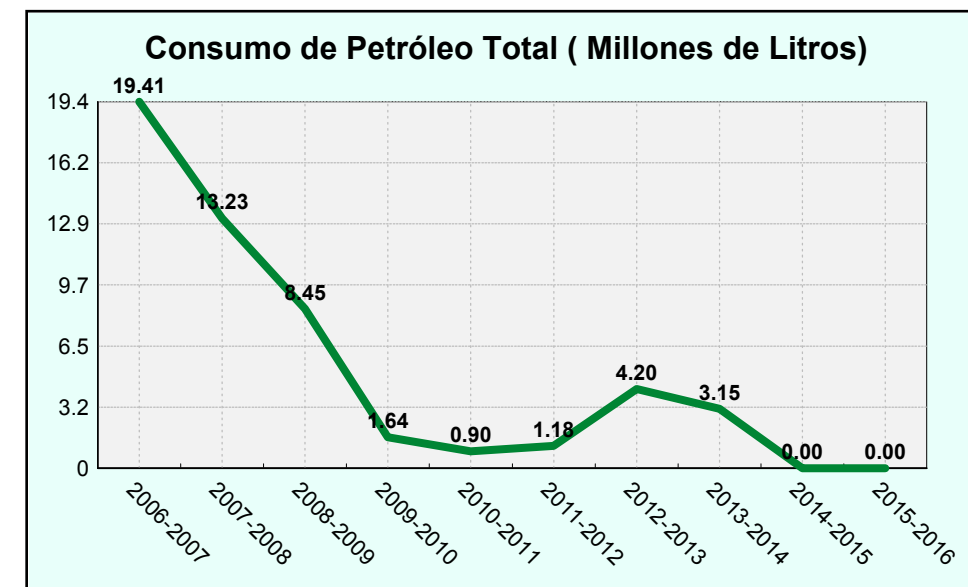
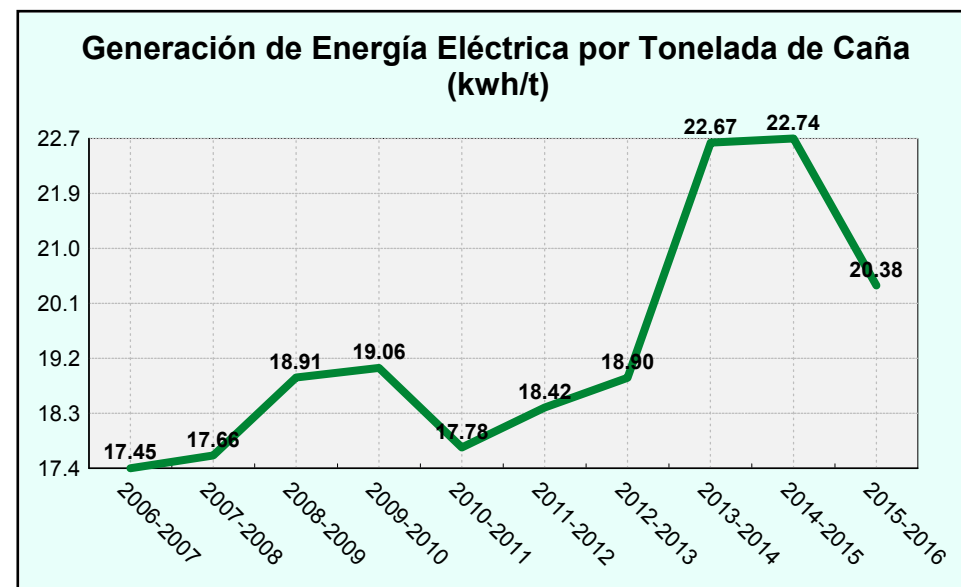
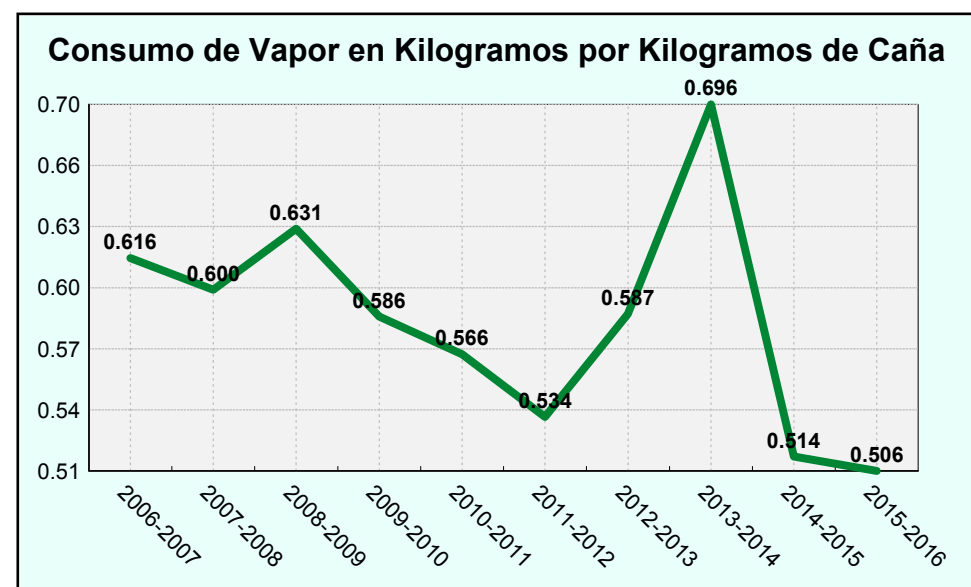
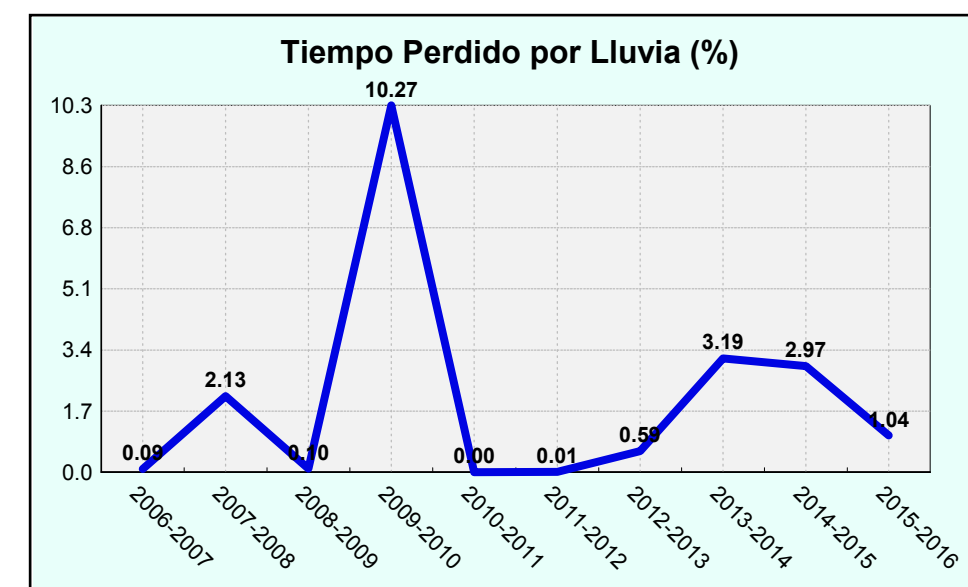
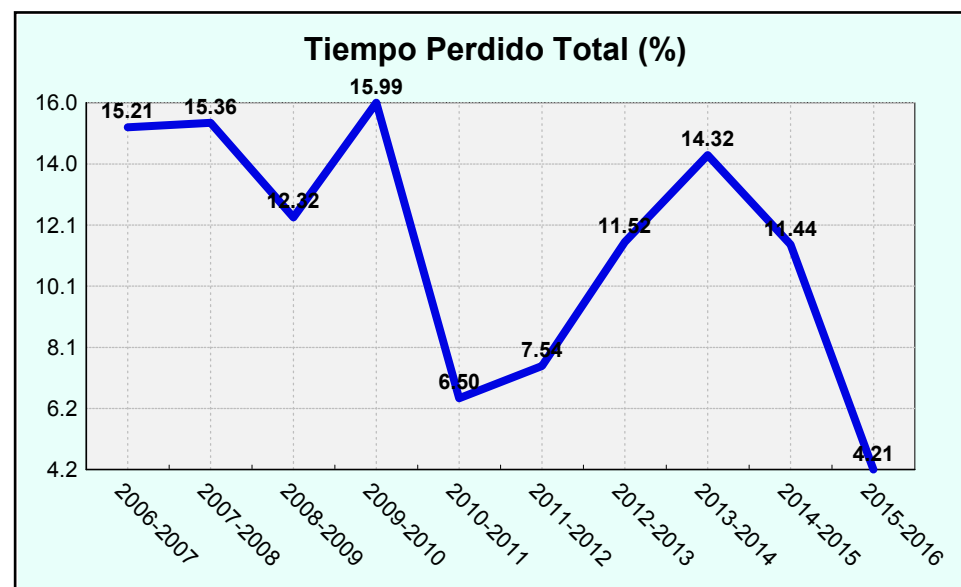
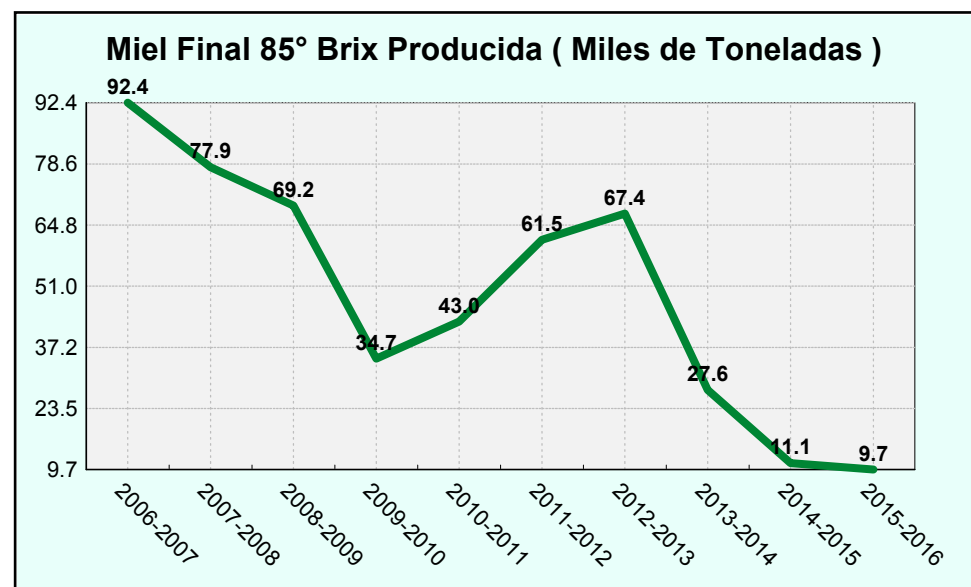
ESTADO: SINALOA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: SINALOA

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: TABASCO

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	19/01/2016	09/01/2015	12/01/2014	11/12/2012	14/01/2012	10/01/2011	15/01/2010	24/01/2009	09/01/2008	18/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	15/06/2016	11/06/2015	09/07/2014	30/06/2013	25/06/2012	27/06/2011	26/06/2010	03/06/2009	19/06/2008	17/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	137	144	167	166	150	123	132	111	127	138	-4.86
HORAS DE ZAFRA	h	9,255	10,088	11,254	11,262	10,151	8,092	8,393	7,767	9,087	10,150	-8.26
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,959,237	1,711,466	2,230,078	2,137,600	1,776,030	1,366,668	1,601,801	1,390,183	1,362,302	1,534,955	14.48
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	123,941	113,491	123,542	115,629	122,415	99,527	101,105	103,184	97,732	102,848	9.21
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	14,274	11,853	13,317	12,857	11,845	11,120	12,132	12,579	10,731	11,113	20.42
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	772	753	746	703	653	623	625	635	661	666	2.50
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	18,516	18,064	17,904	16,873	15,666	14,956	14,993	15,243	15,875	15,994	2.50
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	27.895	27.611	23.726	24.055	23.607	23.965	21.741	23.978	20.992	21.758	1.03
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	98.598	97.339	93.664	94.272	94.145	94.307	90.615	94.095	92.036	91.933	1.29
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.63	94.78	94.10	94.52	94.61	94.22	94.22	94.64	94.61	94.05	0.89
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.15	95.41	94.73	94.93	95.07	94.73	94.52	95.17	94.88	94.47	0.78
JUGO MEZCLADO	t	1,931,772	1,665,930	2,088,770	2,015,168	1,672,037	1,288,860	1,451,470	1,308,093	1,253,805	1,411,133	15.96
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	62,933	65,864	65,264	66,527	74,244	59,376	94,300	80,269	63,837	72,453	-4.45
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	102,279	75,740	101,142	105,786	84,015	60,240	74,724	76,876	70,818	80,692	35.04
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	34,891	26,783	39,898	46,143	21,957	20,540	0	0	0	0	30.27
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	611	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	200,103	168,387	206,303	219,067	180,216	140,156	169,024	157,145	134,655	153,144	18.84
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	13,732	11,521	13,406	12,964	11,460	10,735	15,735	11,955	10,492	10,680	19.20
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	200,628	168,817	206,974	219,836	181,926	140,613	166,820	157,640	135,095	153,637	18.84
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	1,461	1,169	1,235	1,320	1,201	1,139	1,280	1,416	1,060	1,110	24.91
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	77,304	61,675	84,318	82,294	68,371	50,981	63,953	49,666	55,024	60,487	25.34
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	39.456	36.037	37.809	38.499	38.496	37.303	39.926	35.726	40.390	39.407	9.49
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	1,854,402	1,645,304	2,119,487	2,049,200	1,710,621	1,316,025	1,540,536	1,330,943	1,309,410	1,487,252	12.71
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	38,034	38,603	40,836	36,287	32,374	29,081	28,726	28,768	28,636	29,313	-1.47
FRENTES DE CORTE	Número	12	13	13	12	12	11	11	12	11	10	-7.69
CORTADORES	Persona	3,554	3,516	3,578	3,592	3,602	3,501	3,570	3,610	3,169	3,772	1.08
CAÑA QUEMADA *	%	95.566	88.860	92.865	91.878	88.927	90.601	87.917	88.831	96.820	100.000	7.55
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	3.983	1.188	1.658	1.465	1.860	3.496	9.483	10.119	10.429	4.431	235.34
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	40.611	40.998	43.398	42.074	45.106	43.767	100.000	91.251	92.349	100.000	-0.94
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	1,003	943	1,025	990	1,274	837	1,101	1,140	1,135	1,099	6.36
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	104.169	100.889	93.922	107.369	105.638	109.186	111.931	116.958	102.833	104.254	3.25
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	110.058	104.946	98.823	112.001	109.677	113.387	116.382	122.164	106.987	107.598	4.87
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	\$	618.55	486.37	399.93	423.48	663.78	670.13	678.12	458.13	365.66	389.85	27.18

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

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	80.487	79.728	79.286	78.791	79.348	78.434	78.672	80.542	78.490	78.490	0.95
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	52	44	55	59	55	47	56	48	48	52	16.19
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.213	9.839	9.251	10.248	10.147	10.255	10.552	11.304	9.884	9.977	3.81
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	5	4	5	6	6	5	6	5	5	5	20.61
FIBRA EN CAÑA *	%	13.968	13.956	13.797	13.391	13.511	13.559	13.086	13.689	13.082	13.327	0.08
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.646	12.298	11.635	12.974	12.832	13.039	13.116	13.995	12.559	12.676	2.84
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.068	79.511	77.191	80.224	79.548	81.540	80.991	81.799	78.411	79.298	0.70
BAGAZO OBTENIDO *	t	573,990	518,092	670,416	636,625	523,257	405,334	498,581	415,421	394,470	457,792	10.79
BAGAZO EN CAÑA *	%	29.297	30.272	30.062	29.782	29.462	29.659	31.126	29.882	28.956	29.824	-3.22
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.542	50.692	50.526	51.669	50.905	50.786	51.377	50.764	51.562	52.025	-2.27
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.887	2.119	2.284	2.389	2.346	2.540	2.306	2.510	2.339	2.531	-10.97
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.179	9.805	9.225	10.223	10.182	10.227	10.352	11.271	9.857	9.949	3.81
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	295,891	250,919	316,521	326,944	271,034	206,170	235,089	224,781	206,458	230,985	17.92
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.317	15.062	15.153	16.224	16.210	15.996	16.197	17.184	16.467	16.369	1.69
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.266	11.975	11.690	13.008	12.896	13.026	13.682	14.076	12.909	12.967	2.43
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.553	0.642	0.686	0.711	0.691	0.753	0.718	0.750	0.677	0.755	-13.84
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.242	1.155	1.215	1.268	1.261	1.266	1.306	1.239	1.326	1.366	7.46
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.148	0.139	0.129	0.139	0.146	0.132	0.182	0.187	0.283	0.230	6.18
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.526	0.557	0.379	0.633	0.552	0.660	0.558	0.547	0.416	0.376	-5.61
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.468	2.493	2.410	2.752	2.650	2.812	2.764	2.723	2.701	2.727	-1.01
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	984,076	867,055	1,048,523	958,380	799,682	643,627	687,642	643,212	607,164	438,324	13.50
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.502	0.507	0.470	0.448	0.450	0.471	0.429	0.463	0.446	0.286	-0.86
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	42,440,206	39,583,655	43,353,227	38,760,316	32,876,943	21,301,707	28,198,576	22,217,796	20,612,347	38,543,436	7.22
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	21.662	23.129	19.440	18.133	18.511	15.587	17.604	15.982	15.131	25.110	-6.34
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	2,173,430	2,783,455	4,019,620	3,719,956	4,234,680	4,709,448	3,009,006	3,970,780	3,940,600	3,603,520	-21.92
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	19,000.000	97,070.000	85,842.000	11,929.000	11,929.000	602,251.000	430,189.000	185,828.000	434,778.000	248,500.000	-80.43
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	861,956	469,071	1,328,024	205,250	599,104	8,866,359	8,508,315	3,972,807	6,555,767	14,907,545	83.76
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	5,000.000	0.000	0.000	18,359.000	0.000	240,749.000	97,665.000	169,334.000	278,936.000	160,533.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	885,956.000	566,141.000	1,413,866.000	235,538.000	611,033.000	9,709,359.000	9,036,169.000	4,327,969.000	7,269,481.000	15,316,578.000	56.49
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.440	0.274	0.596	0.096	0.337	6.488	5.312	2.858	4.812	9.712	60.52
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	4.308	2.786	6.437	0.937	3.324	63.261	50.338	25.281	48.686	97.343	54.63
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	14.50	13.75	13.01	10.87	11.56	13.44	12.31	7.86	5.74	10.05	5.50
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.57	0.06	0.64	0.77	0.90	0.42	0.89	0.59	0.46	0.87	850.08
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.26	0.24	0.82	2.48	0.01	0.00	0.39	1.62	0.62	0.24	9.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	5.89	7.17	3.55	1.47	3.64	3.89	4.81	7.52	16.56	9.02	-17.79
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	5.51	16.00	8.97	10.41	8.96	8.68	7.52	3.22	11.48	13.68	-65.54
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	26.74	37.21	26.98	26.00	25.07	26.42	25.91	20.81	34.86	33.86	-28.14

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

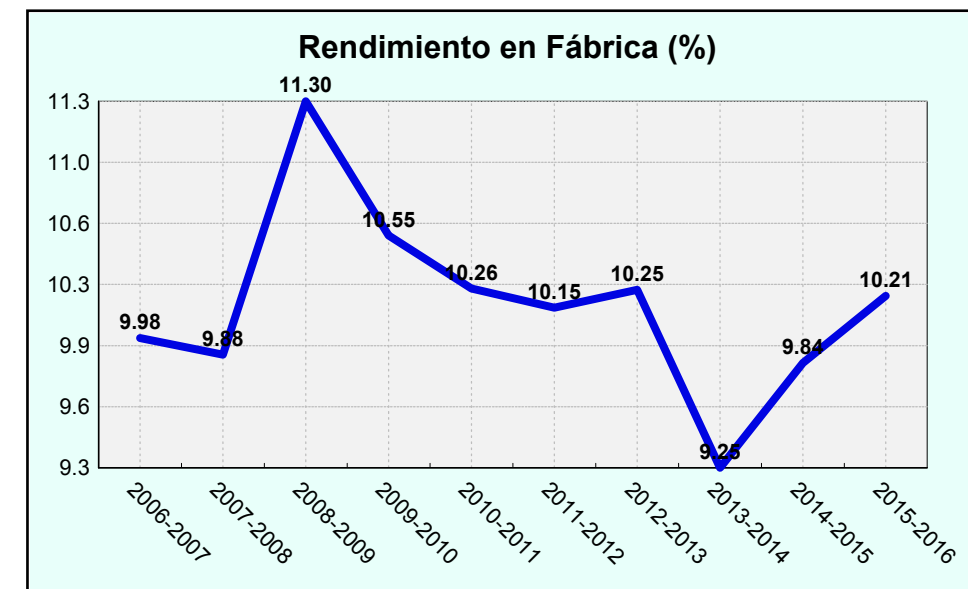
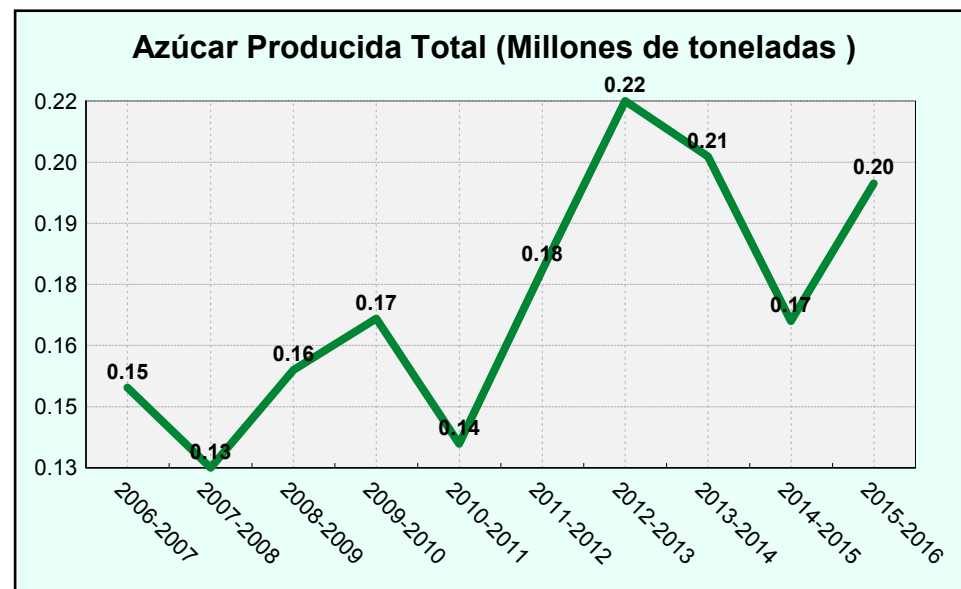
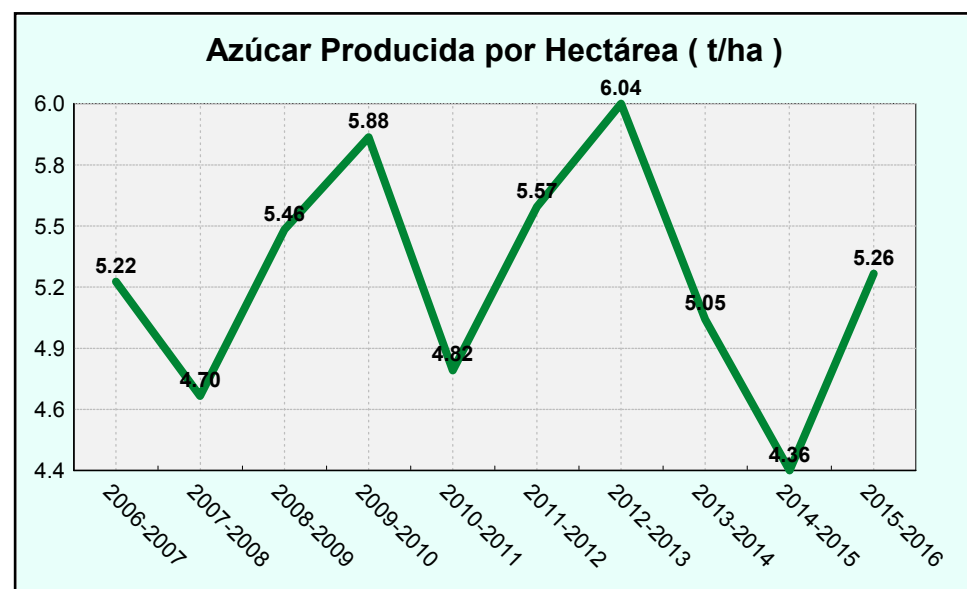
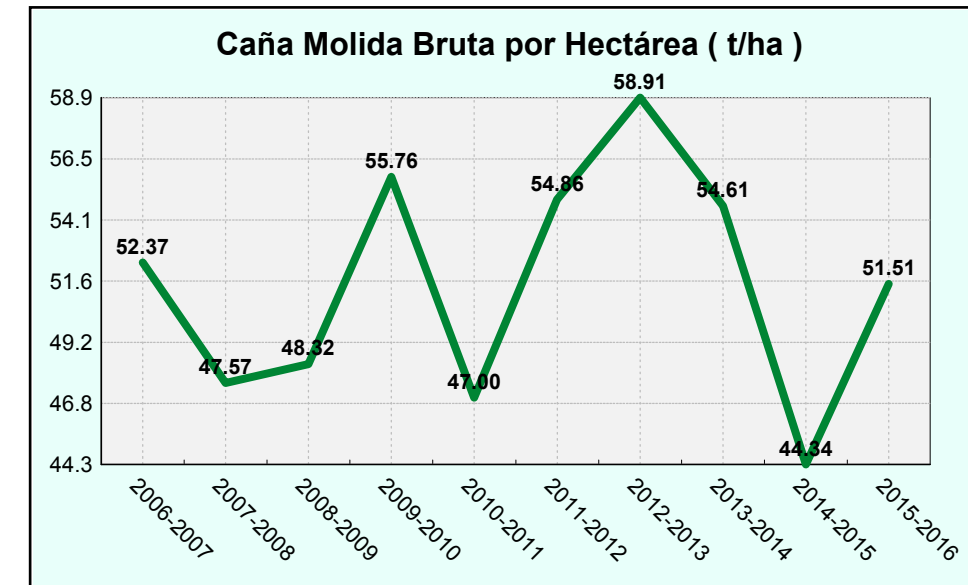
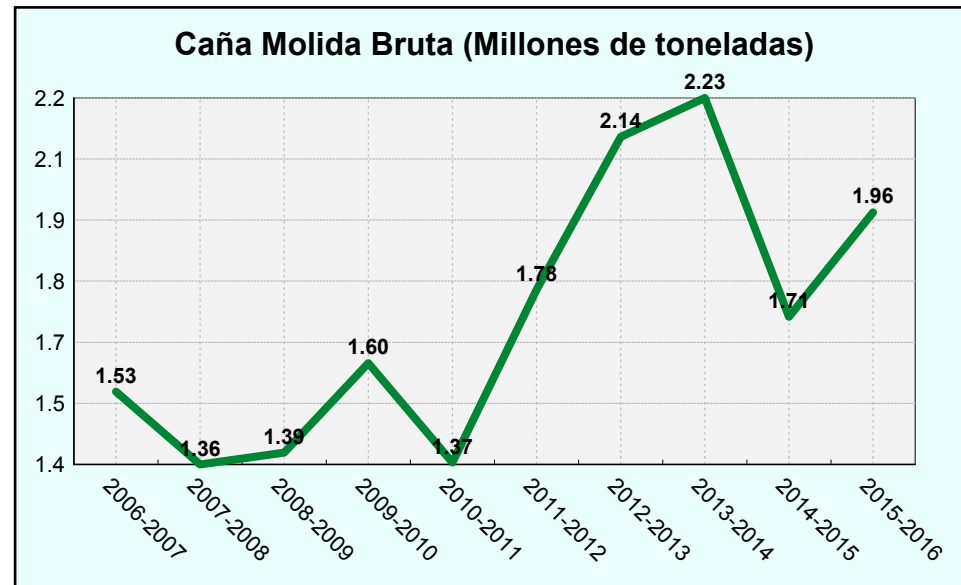
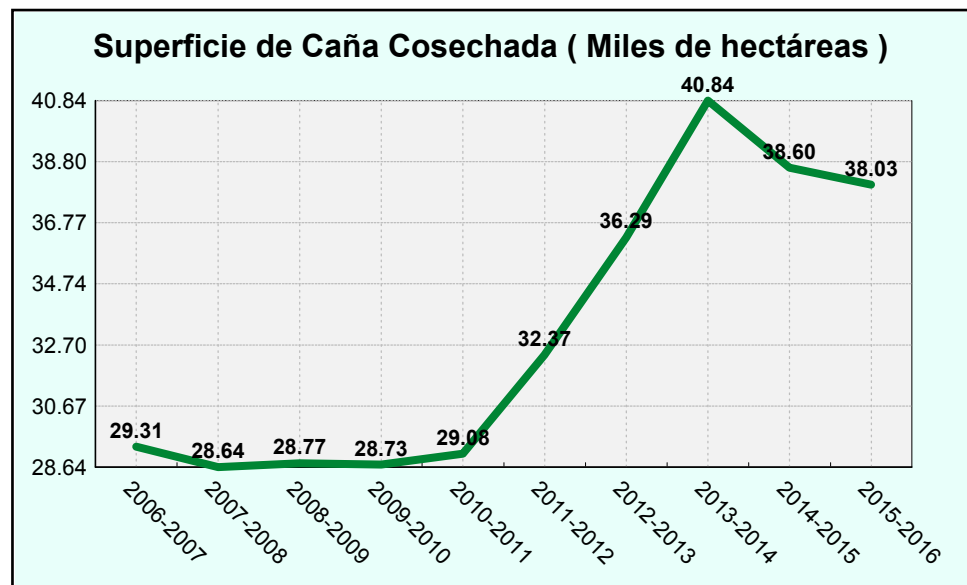
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

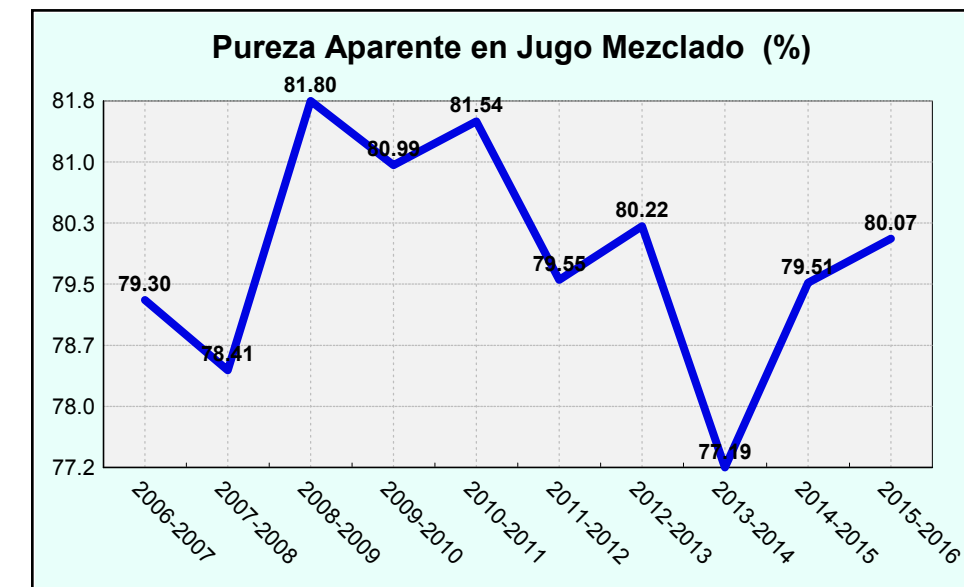
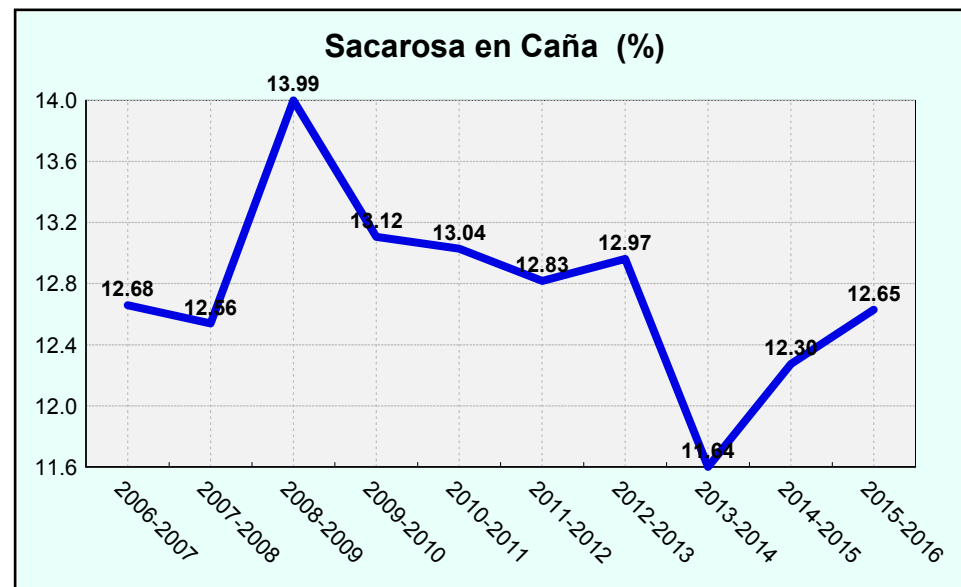
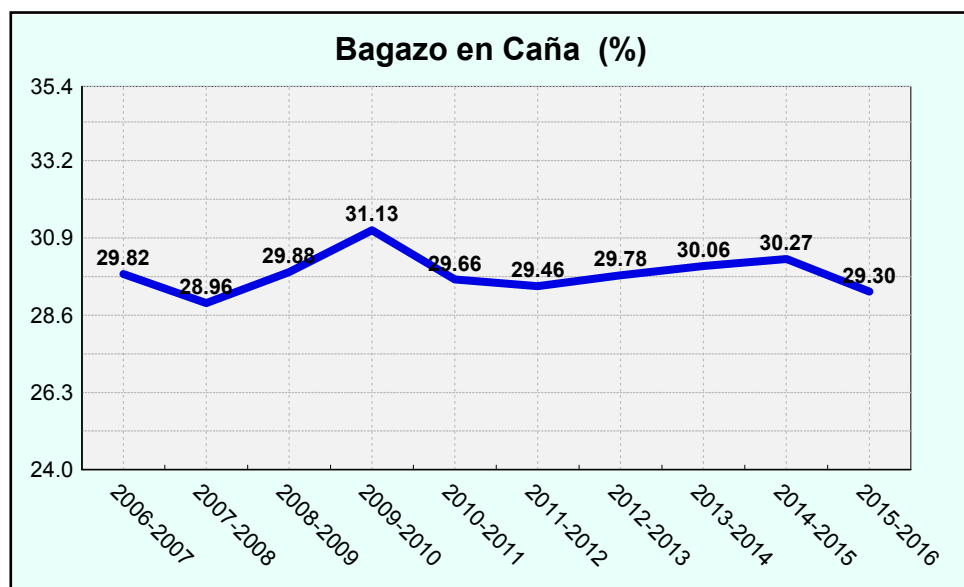
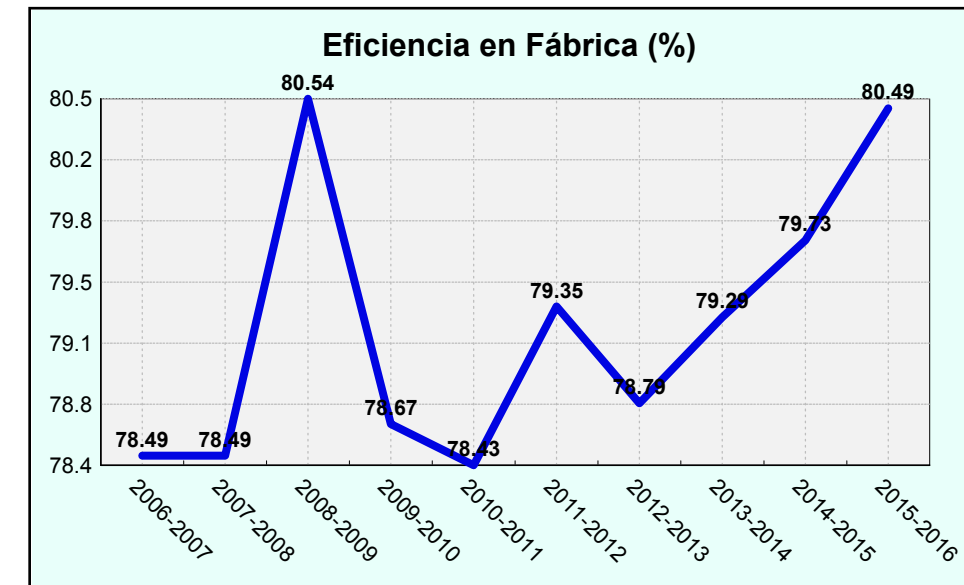
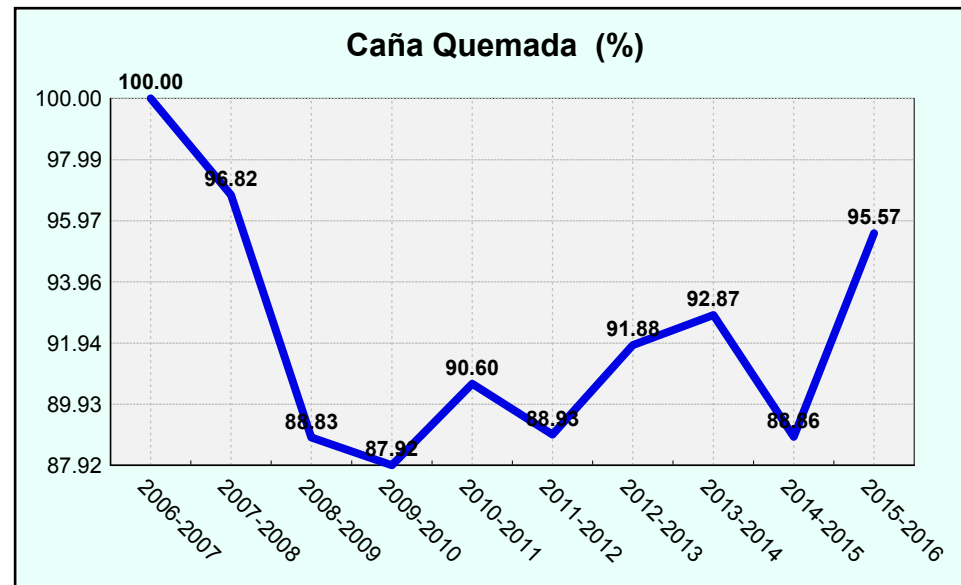
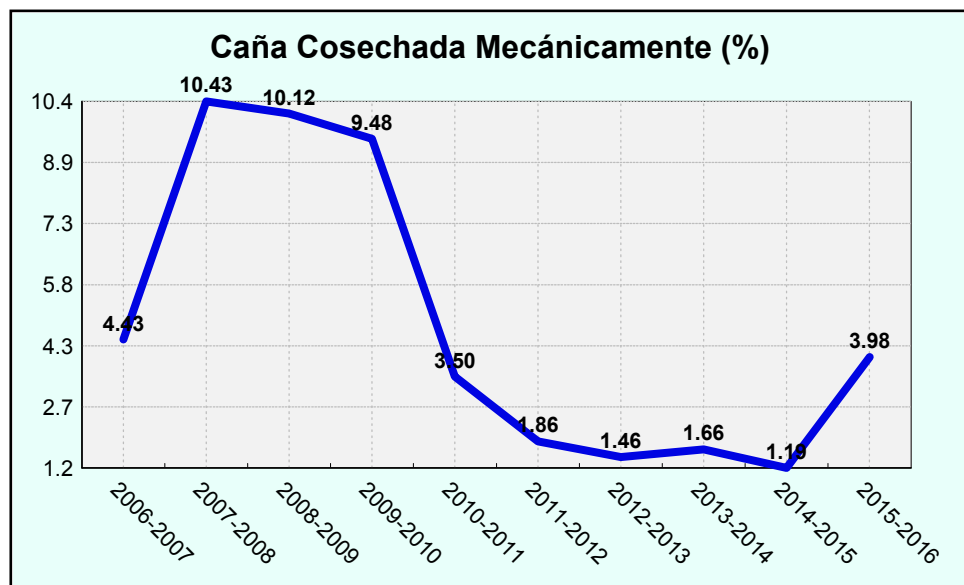
ESTADO: TABASCO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



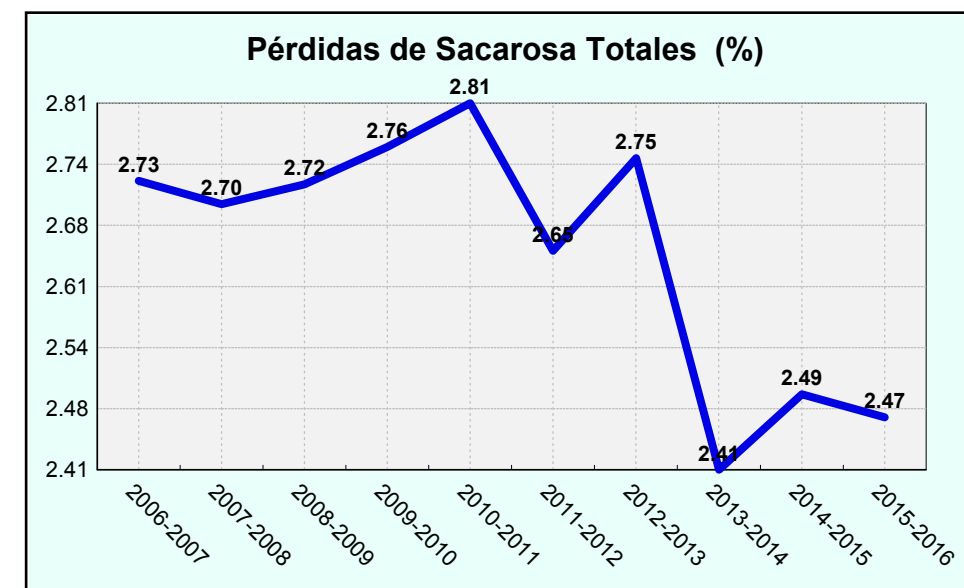
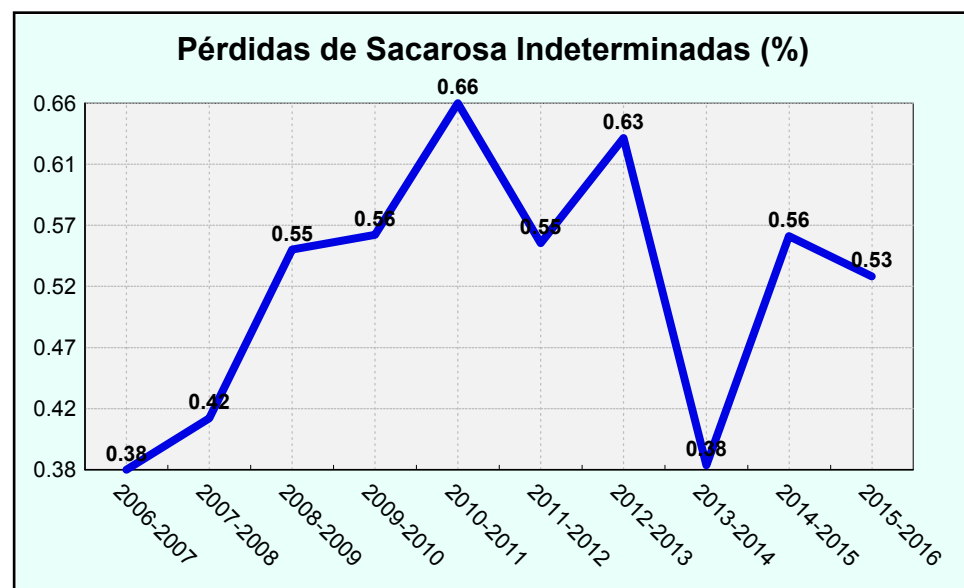
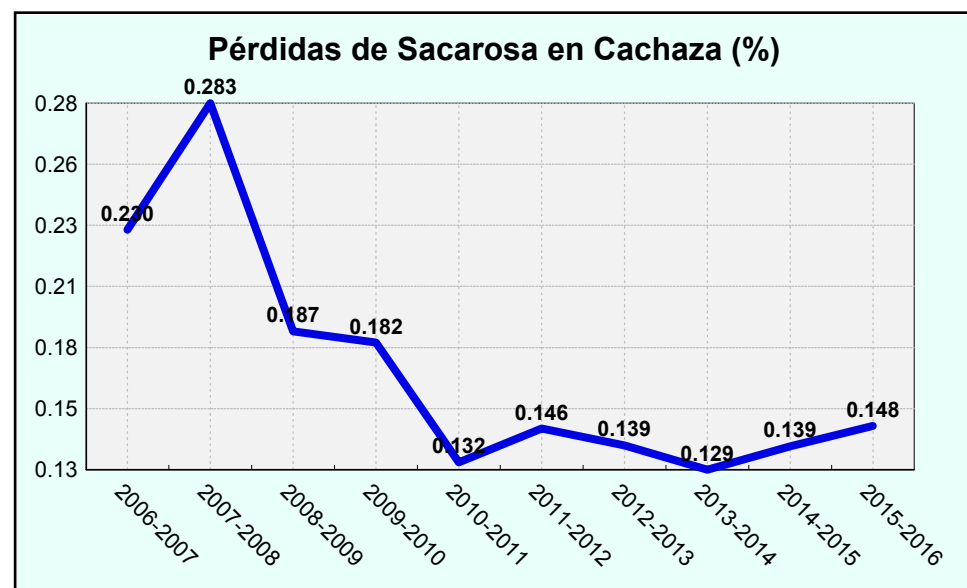
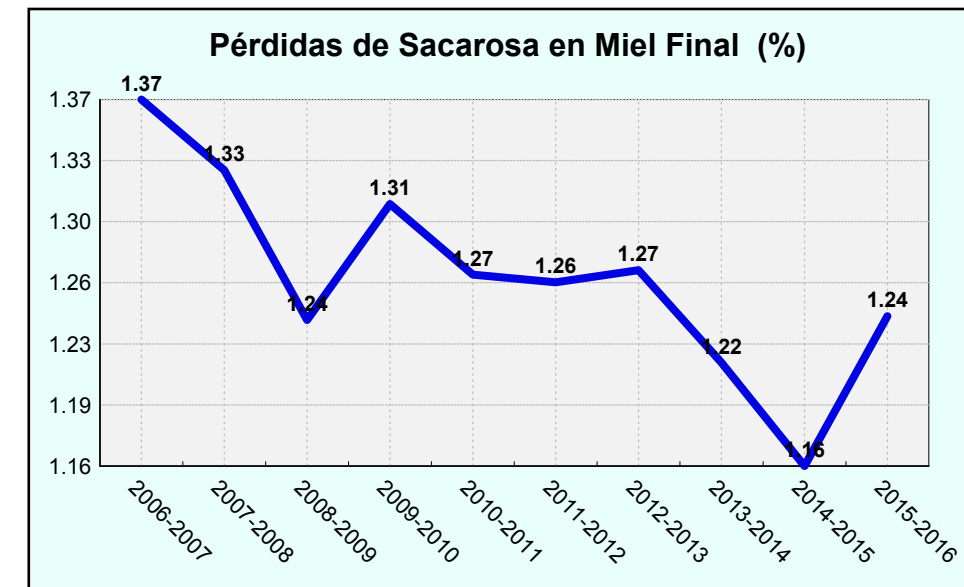
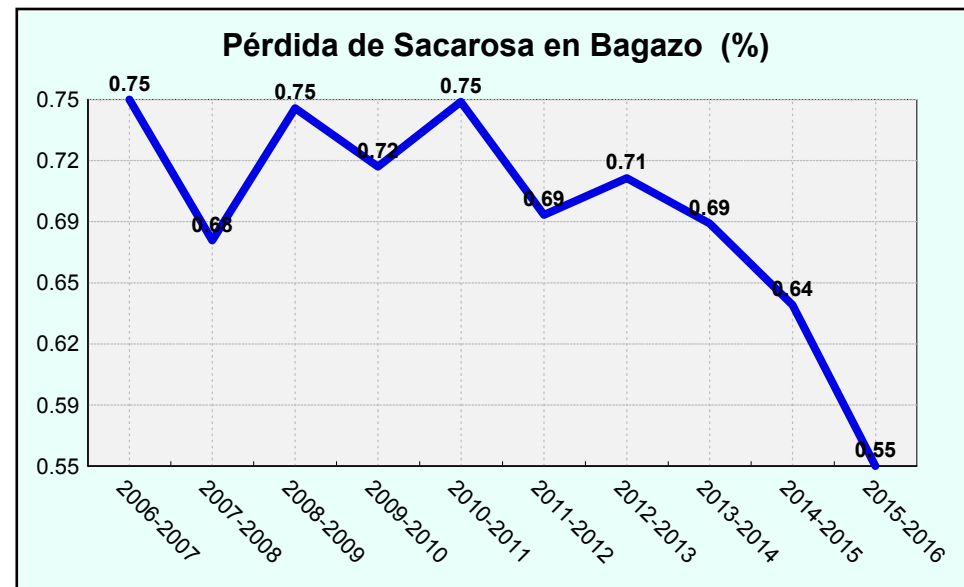
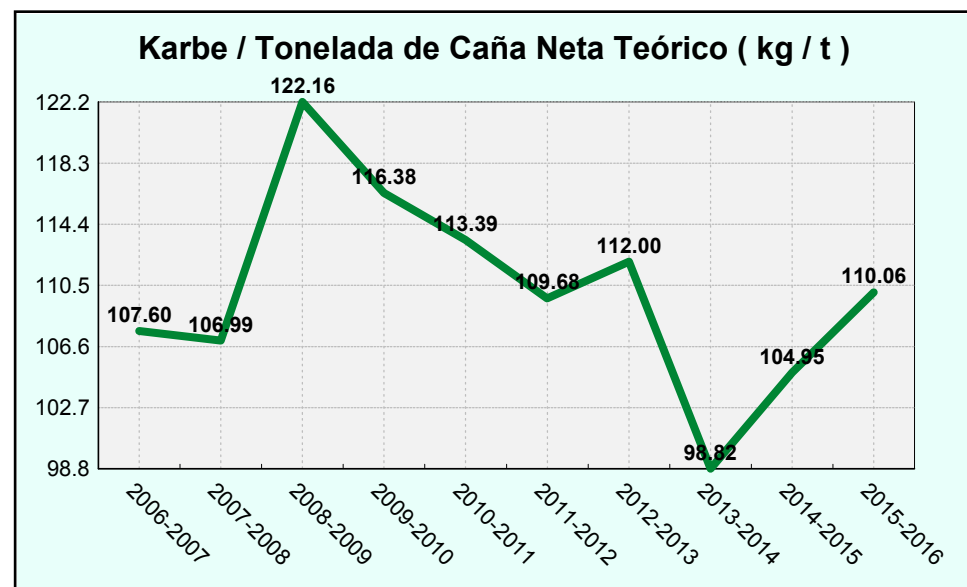
ESTADO: TABASCO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



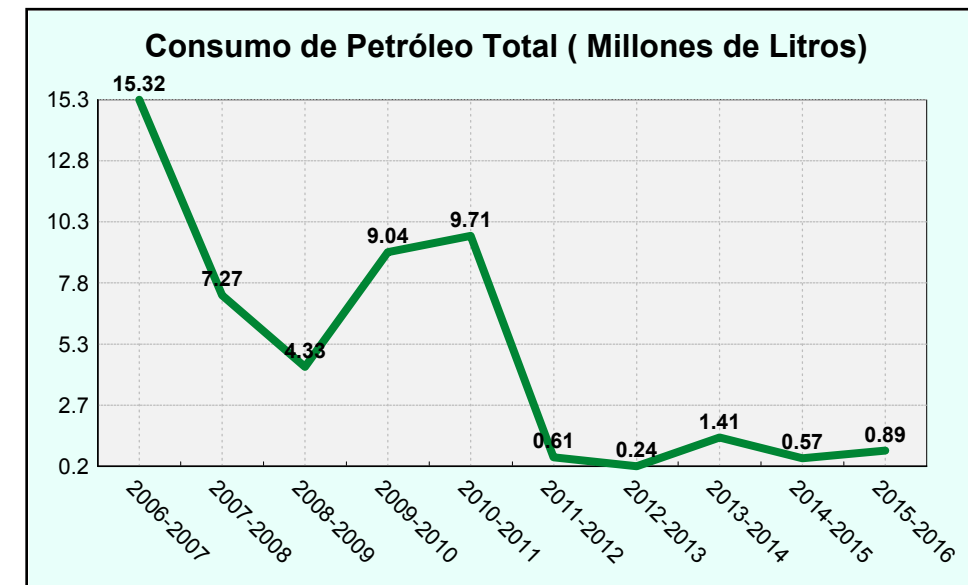
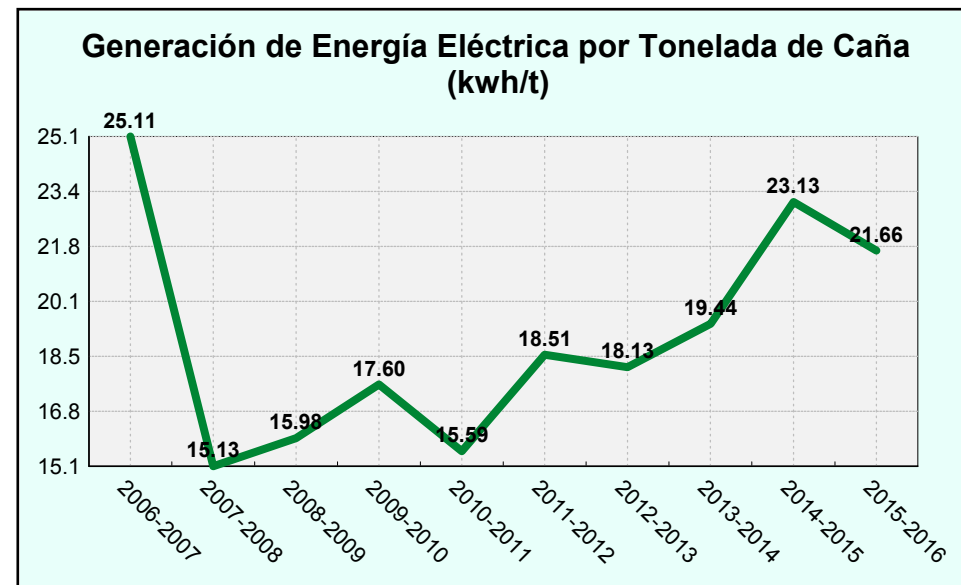
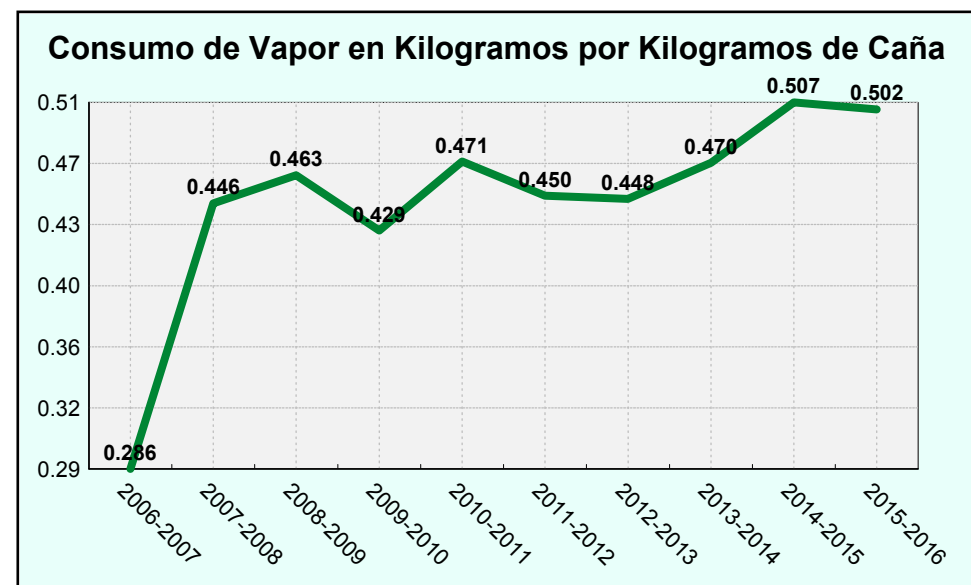
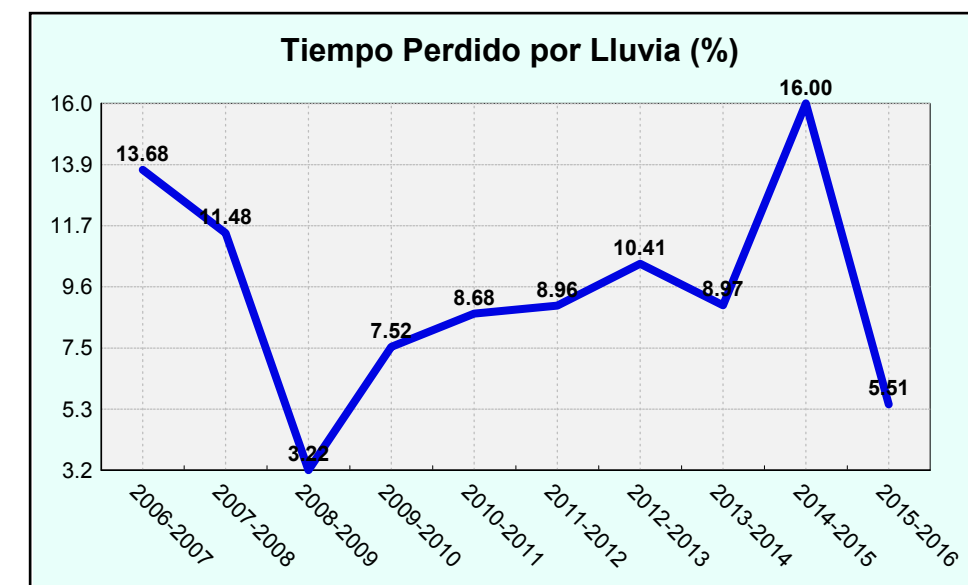
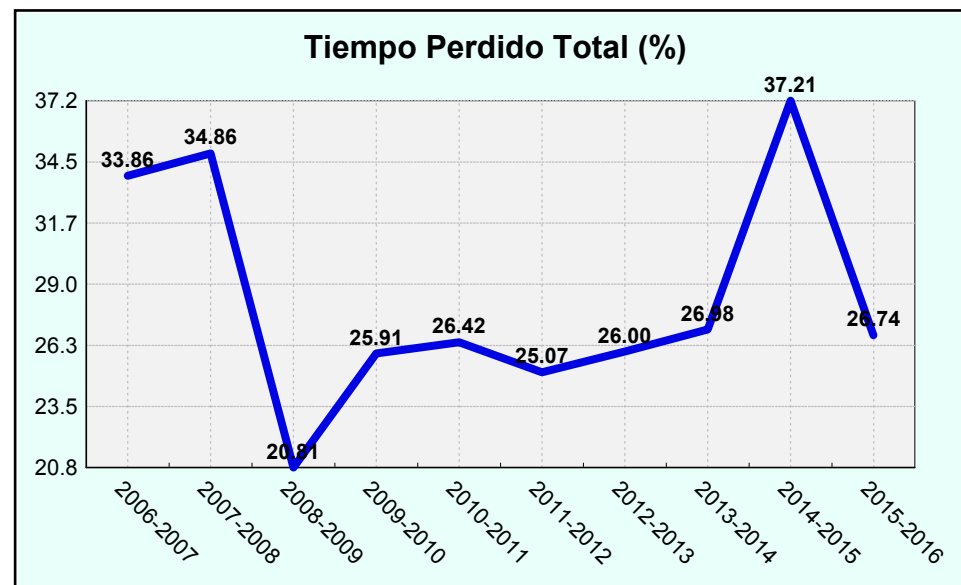
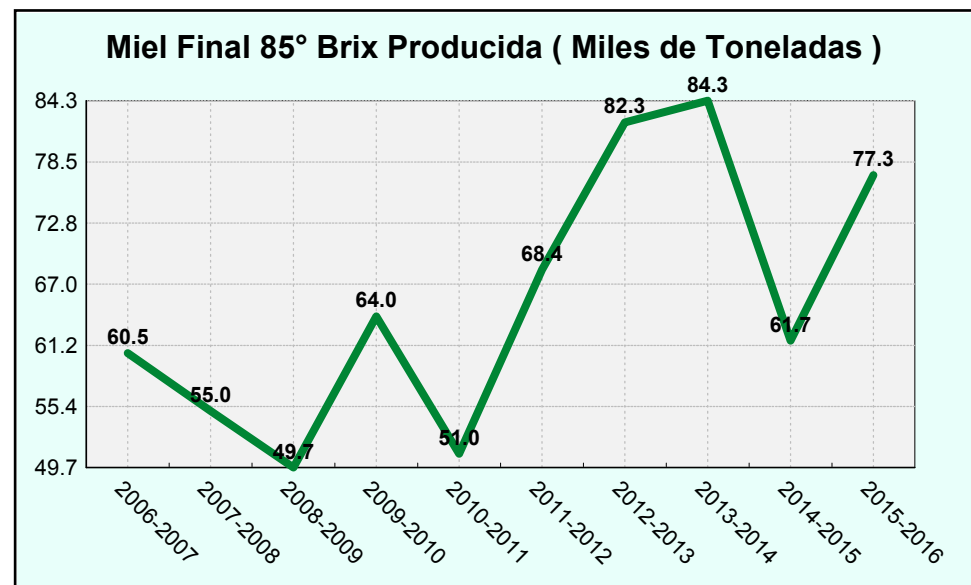
ESTADO: TABASCO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: TABASCO

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: TAMAULIPAS

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	19/12/2015	15/11/2014	09/11/2013	29/10/2012	31/10/2011	25/10/2010	04/11/2009	19/11/2008	22/10/2007	26/11/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	04/07/2016	19/06/2015	22/06/2014	14/06/2013	18/05/2012	30/04/2011	16/04/2010	28/05/2009	07/06/2008	31/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	187	215	217	226	189	184	148	188	220	183	-13.02
HORAS DE ZAFRA	h	8,998	10,318	10,355	10,835	9,056	8,804	7,108	9,013	10,550	8,784	-12.80
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,612,531	1,871,886	1,986,202	2,479,525	1,882,274	2,046,438	1,441,100	2,075,753	2,169,061	2,013,245	-13.86
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	81,226	84,373	90,853	92,476	91,884	88,333	87,629	87,675	92,254	91,665	-3.73
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	8,611	8,714	9,155	10,986	9,971	11,139	9,725	11,045	9,844	10,995	-1.18
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	523	548	557	550	536	540	533	535	547	564	-4.65
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	12,546	13,157	13,362	13,193	12,869	12,966	12,786	12,830	13,120	13,545	-4.65
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	24.780	25.160	28.317	28.093	25.316	23.989	23.842	21.376	21.180	19.915	-1.51
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	94.845	95.832	99.543	100.069	96.125	95.410	94.512	92.090	92.548	91.491	-1.03
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	93.58	93.37	90.01	94.85	94.32	94.53	94.02	94.04	94.73	94.39	0.23
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	94.03	93.67	90.21	95.04	94.55	94.71	94.30	94.47	95.00	94.60	0.38
JUGO MEZCLADO	t	1,529,401	1,793,862	1,977,134	2,481,231	1,809,333	1,952,515	1,362,019	1,911,559	2,007,416	1,841,936	-14.74
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	132,271	136,922	144,136	145,148	157,634	213,724	150,035	196,806	200,148	133,615	-3.40
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	28,090	35,194	43,304	135,831	29,327	17,298	159	30,797	30,164	77,645	-20.18
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	160,361	172,115	187,440	280,979	186,961	231,022	150,195	227,603	230,311	211,260	-6.83
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	9,225	9,967	10,001	10,963	10,360	10,290	9,676	10,511	10,306	10,306	-7.44
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	161,126	172,869	187,858	284,282	187,515	232,125	150,955	228,632	231,426	212,085	-6.79
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	858	801	864	1,243	989	1,256	1,015	1,211	1,047	1,154	7.12
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	62,286	70,163	73,118	92,347	64,710	69,955	45,264	69,411	77,531	68,305	-11.23
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	38.626	37.483	36.813	37.244	34.379	34.184	31.410	33.439	35.744	33.928	3.05
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
CAMPO												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,469,947	1,719,095	1,832,978	2,278,903	1,730,188	1,900,592	1,328,416	1,915,779	2,014,024	1,860,080	-14.49
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	25,017	30,437	31,128	32,194	31,650	28,320	26,440	31,045	28,964	28,732	-17.81
FRENTES DE CORTE	Número	12	11	11	11	11	12	10	11	11	10	9.09
CORTADORES	Persona	544	913	1,093	991	1,246	1,285	1,421	1,203	1,265	1,361	-40.42
CAÑA QUEMADA *	%	94.658	92.862	83.479	84.392	81.098	83.347	82.733	96.111	99.883	100.000	1.93
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	73.205	56.446	52.295	54.036	55.056	53.341	53.058	55.126	57.698	51.585	29.69
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	26.795	43.554	47.705	45.964	45.200	46.656	46.942	44.874	42.302	48.415	-38.48
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	404	328	428	442	525	578	560	592	558	566	23.17
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	109.945	103.998	114.203	121.576	108.232	117.393	106.903	114.093	114.886	110.322	5.72
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	120.609	113.241	123.749	132.279	117.746	126.402	115.971	123.620	123.730	119.406	6.51
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	\$	677.85	524.81	500.80	500.15	712.61	747.05	675.73	463.59	422.88	432.63	29.16

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

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	74.935	71.968	69.908	79.943	76.324	80.576	79.842	79.360	77.352	79.197	4.12
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	64	62	64	77	59	72	55	67	75	70	4.81
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	9.945	9.195	9.437	11.332	9.933	11.289	10.422	10.965	10.618	10.493	8.16
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	6	6	6	9	6	8	6	7	8	7	13.35
FIBRA EN CAÑA *	%	13.306	13.019	12.732	12.918	12.954	12.866	13.031	13.345	13.093	12.921	2.20
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.254	12.755	12.903	14.256	12.974	13.993	13.041	13.796	13.711	13.222	3.91
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.450	77.781	83.455	84.343	80.954	81.689	78.515	80.044	81.716	80.844	3.43
BAGAZO OBTENIDO *	t	482,709	548,997	571,501	694,870	549,451	584,837	422,674	607,906	621,055	572,238	-12.07
BAGAZO EN CAÑA *	%	29.935	29.329	28.774	28.024	29.191	28.578	29.330	29.286	28.632	28.424	2.07
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.269	50.738	51.748	50.191	52.001	51.241	51.671	50.465	50.724	50.842	1.05
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.842	2.885	2.775	2.619	2.522	2.676	2.658	2.807	2.525	2.608	-1.50
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	9.932	9.180	9.401	11.396	9.902	11.275	10.412	10.948	10.605	10.471	8.20
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	248,691	286,642	294,467	401,243	284,520	331,344	225,130	336,444	344,508	310,516	-13.24
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.261	15.979	14.894	16.171	15.725	16.970	16.529	17.600	17.162	16.858	1.76
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.078	12.427	12.160	13.512	12.731	13.864	12.973	14.088	14.033	13.641	5.24
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	277	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.851	0.846	0.798	0.734	0.736	0.765	0.780	0.822	0.723	0.741	0.53
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.443	1.559	1.293	1.227	1.259	1.283	1.146	1.277	1.324	1.261	-7.42
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.164	0.202	0.164	0.147	0.161	0.119	0.198	0.184	0.211	0.223	-18.70
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.864	0.968	1.247	0.751	0.915	0.551	0.505	0.564	0.847	0.525	-10.77
PÉRDIDAS TOTALES *	%	3.322	3.576	3.501	2.859	3.072	2.718	2.629	2.847	3.105	2.751	-7.08
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	941,765	1,113,360	1,181,094	1,425,575	1,052,668	1,129,369	812,200	1,210,638	1,274,625	1,114,506	-15.41
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.584	0.595	0.595	0.575	0.559	0.552	0.564	0.583	0.588	0.554	-1.81
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	23,335,762	30,923,410	30,616,180	37,100,000	30,598,550	34,903,289	24,170,891	33,640,000	36,766,430	31,287,000	-24.54
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	14.472	16.520	15.414	14.963	16.256	17.056	16.773	16.206	16.950	15.541	-12.40
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	12,708,927	7,148,489	8,647,370	14,122,704	8,538,017	8,640,980	6,598,215	7,353,803	6,661,920	6,575,767	77.78
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	232,849.000	390,729.000	52,110.000	471,611.000	349,713.000	395,194.000	327,143.000	343,971.000	273,543.000	455,379.000	-40.41
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	2,302,726	1,331,154	1,764,198	4,046,304	1,247,645	6,437,884	4,530,419	12,149,075	14,719,792	11,397,042	72.99
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	64,613.000	0.000	249,752.000	767,221.000	0.000	0.000	66,268.000	29,057.000	227,982.000	168,609.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	33,613	142,323	265,101	502,122	236,816	1,273,742	749,399	194,141	0	0	-76.38
PETRÓLEO TOTAL *	l	2,633,801.000	1,864,206.000	2,331,161.000	5,787,258.000	1,834,174.000	8,106,820.000	5,673,229.000	12,716,244.000	15,221,317.000	12,021,030.000	41.28
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	1.428	0.711	0.888	1.632	0.663	3.146	3.144	5.853	6.786	5.661	100.81
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	14.360	7.734	9.412	14.401	6.673	27.867	30.164	53.378	63.913	53.948	85.67
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	18.82	20.29	13.39	14.05	8.43	10.83	6.65	13.00	11.70	11.68	-7.23
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.06	0.14	9.02	1.62	0.32	2.64	0.10	0.09	1.10	3.31	-54.27
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 *	%	0.97	4.32	0.27	0.09	0.58	0.12	0.67	0.12	10.14	0.36	-77.55
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	11.34	9.66	9.31	1.37	13.43	0.36	16.71	0.51	2.17	3.49	17.33
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	31.19	34.40	31.99	17.12	22.76	13.95	24.13	13.71	25.11	18.84	-9.34

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

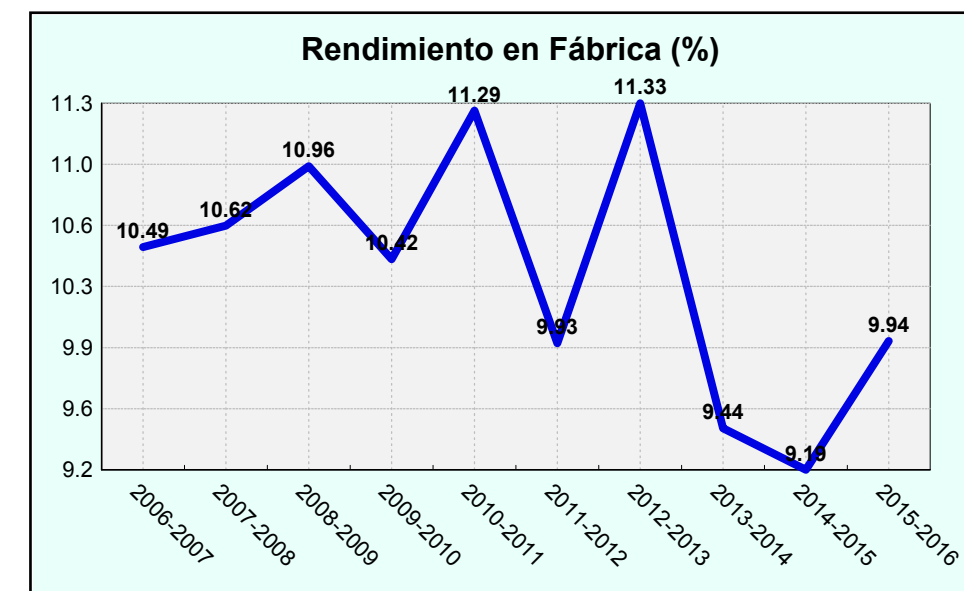
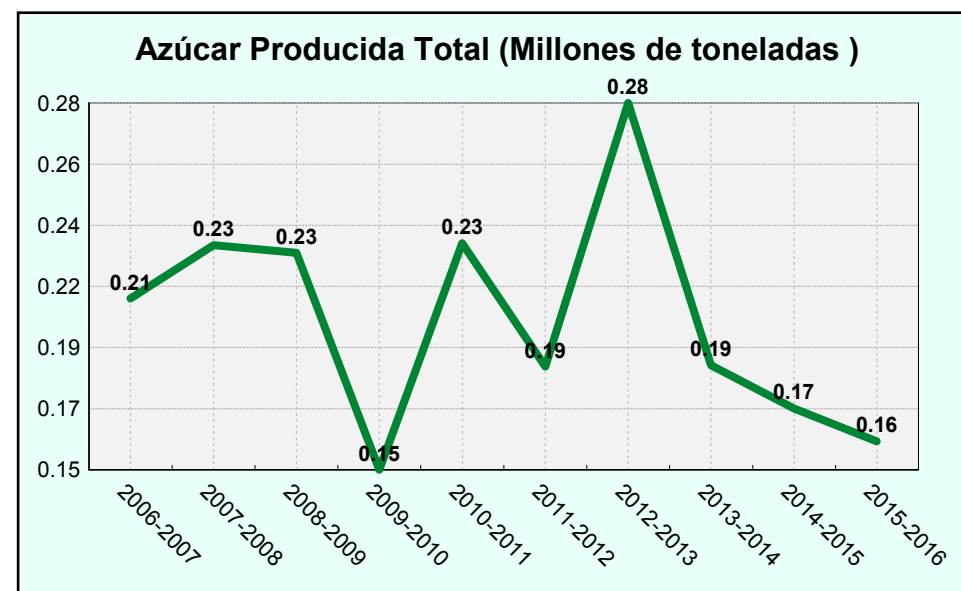
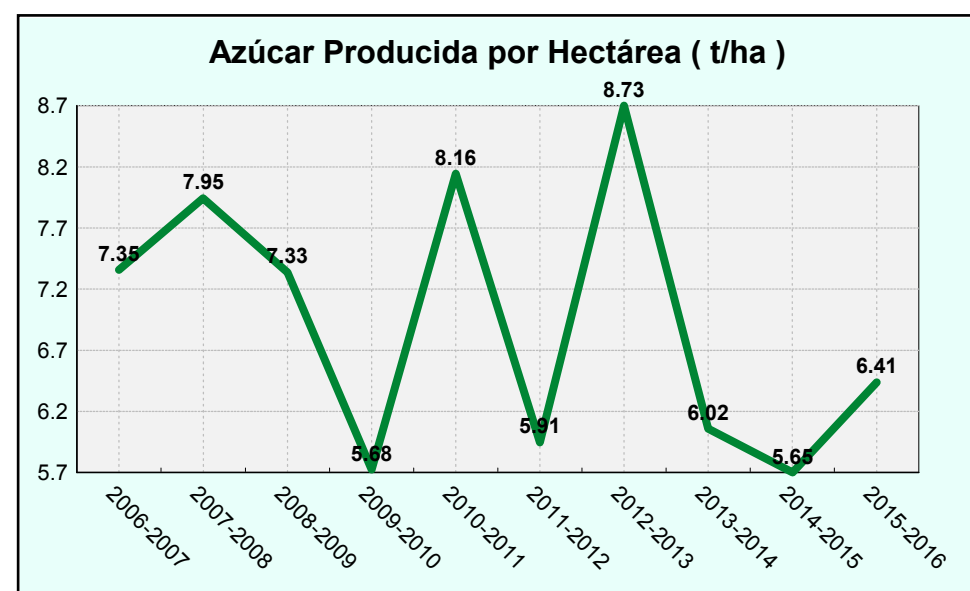
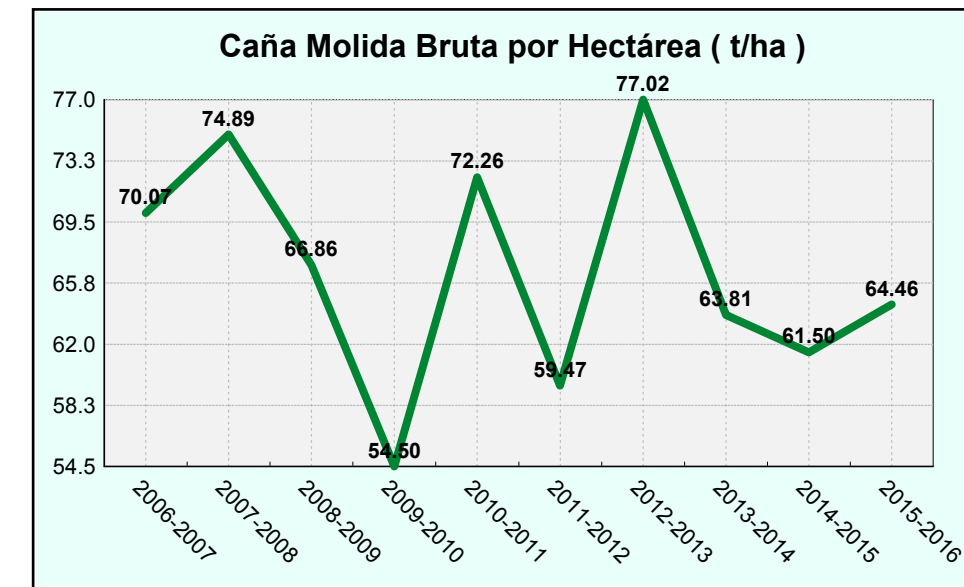
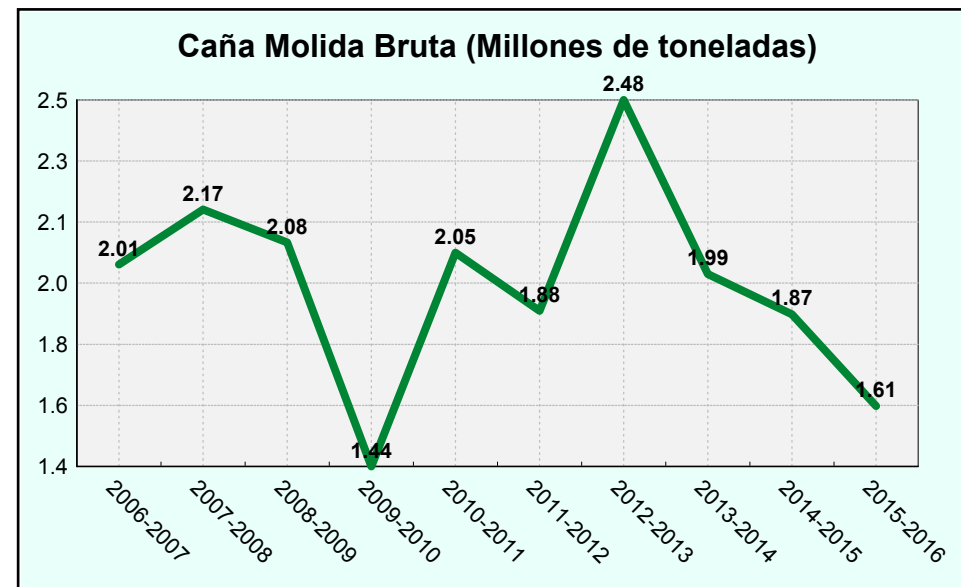
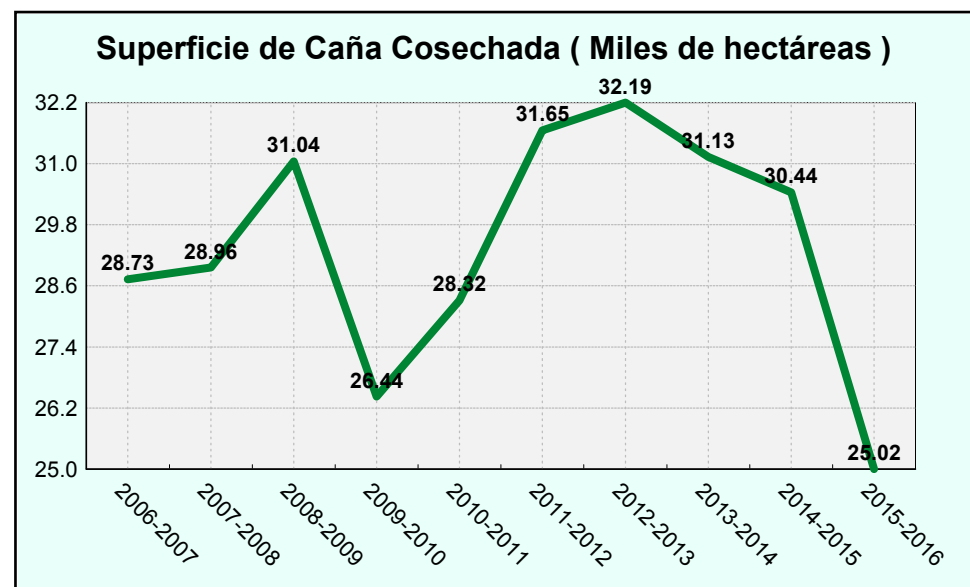
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

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

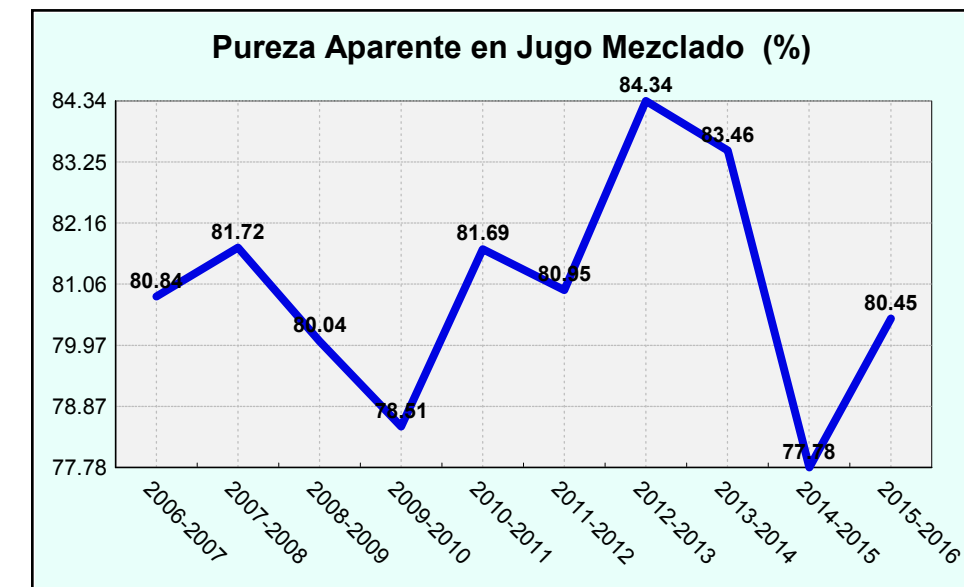
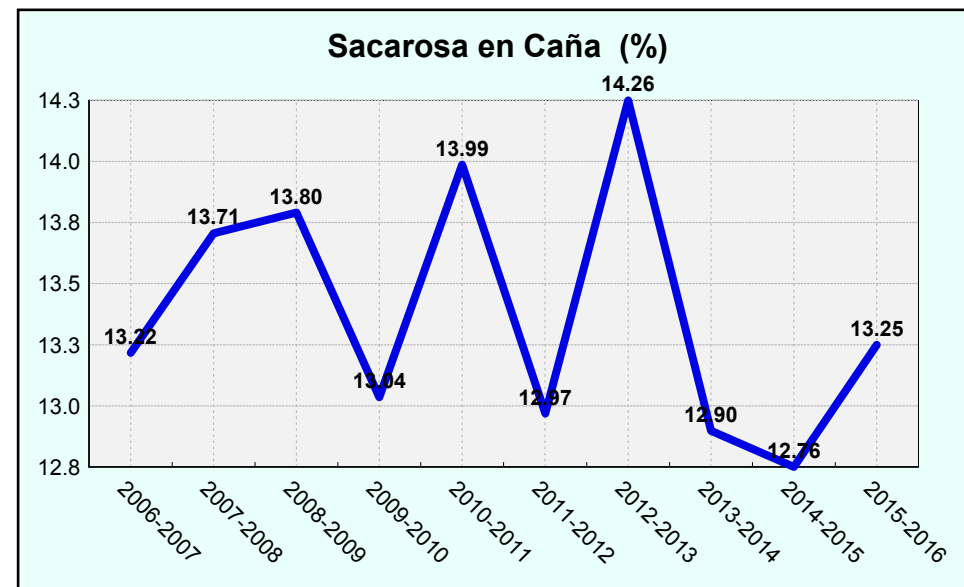
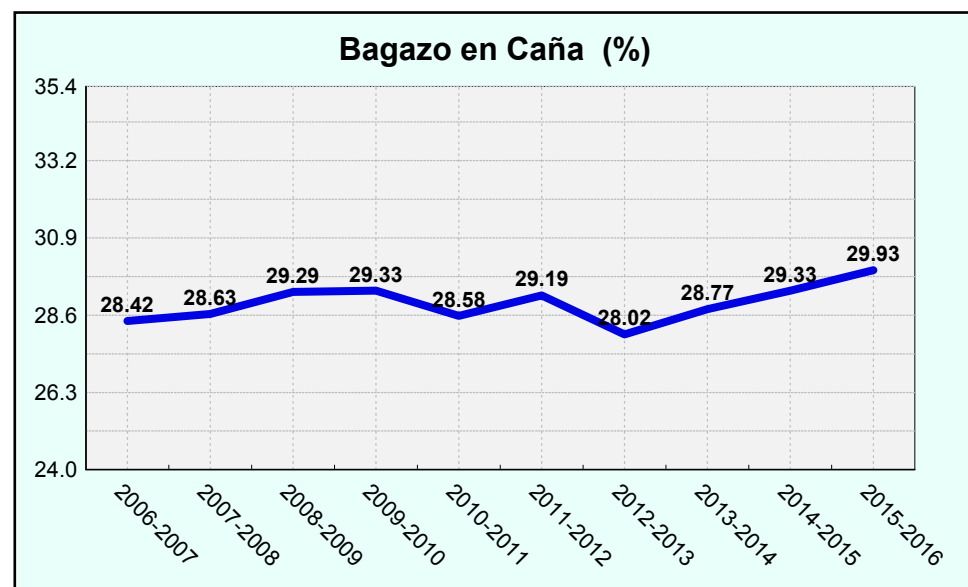
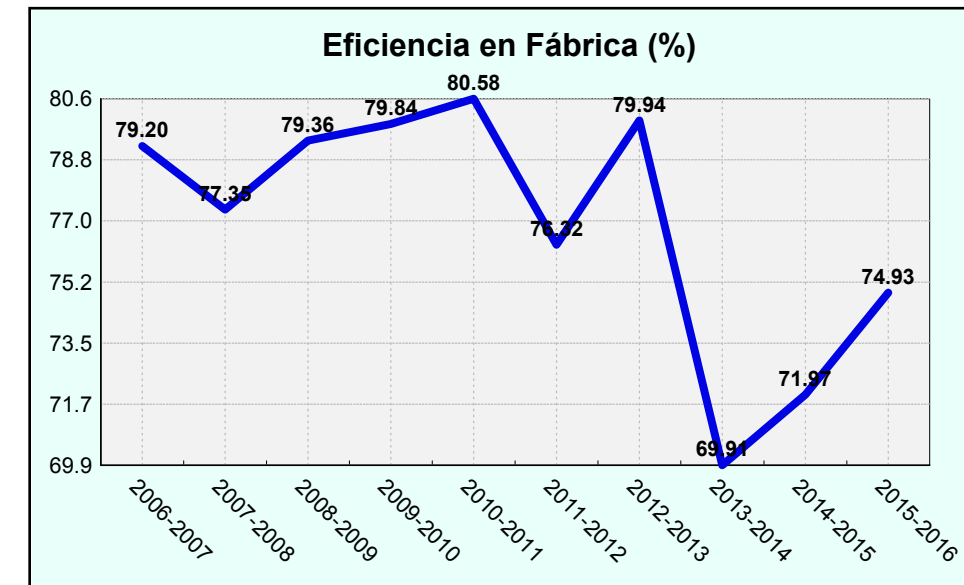
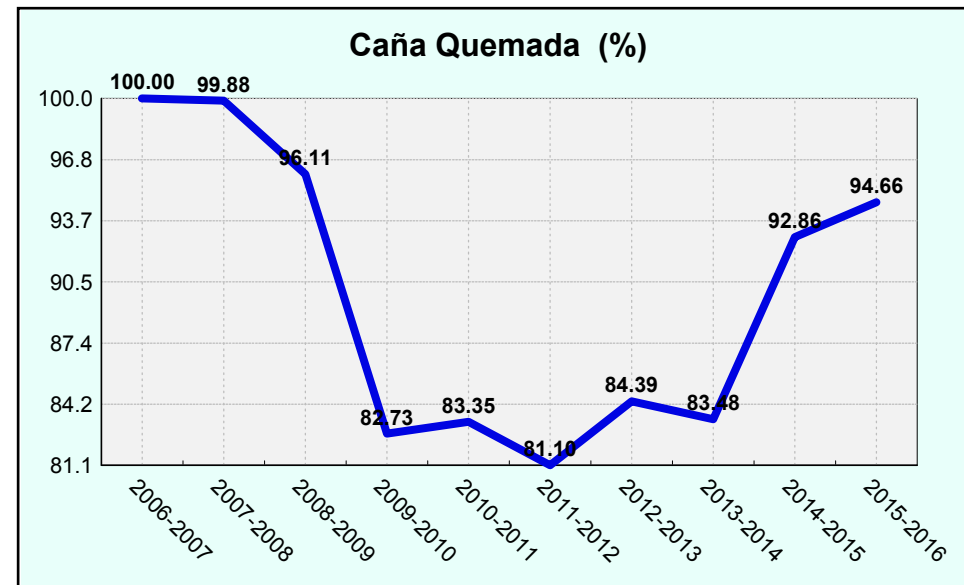
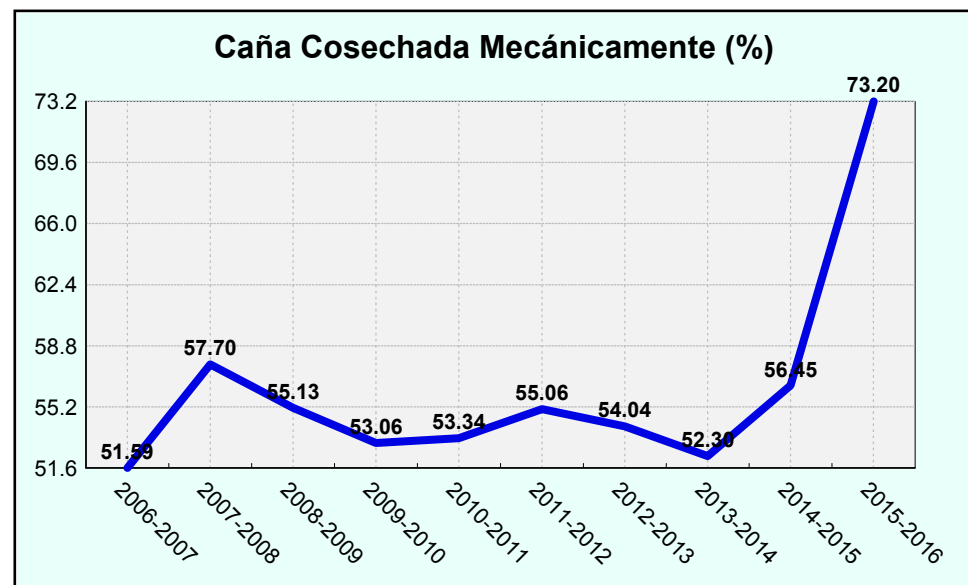
ESTADO: TAMAULIPAS

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



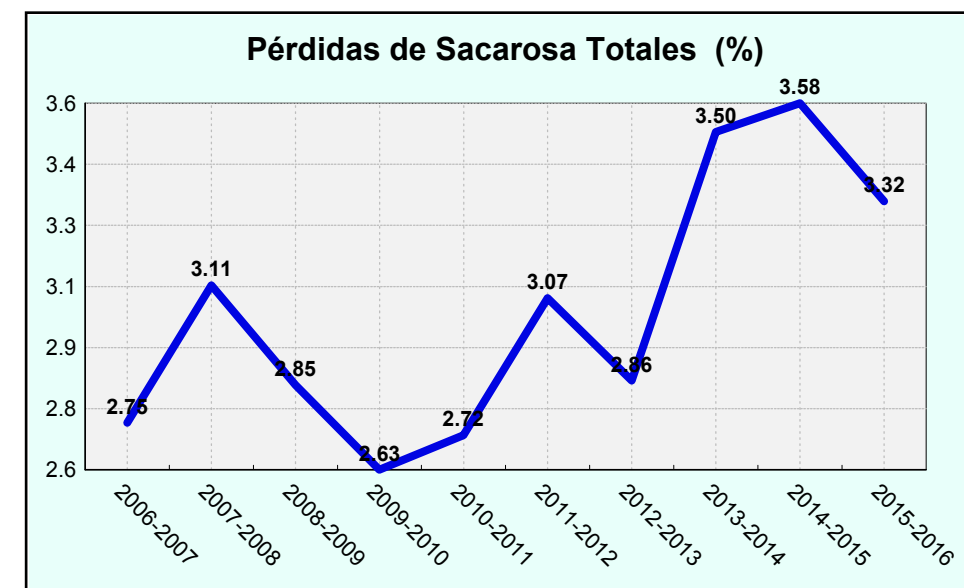
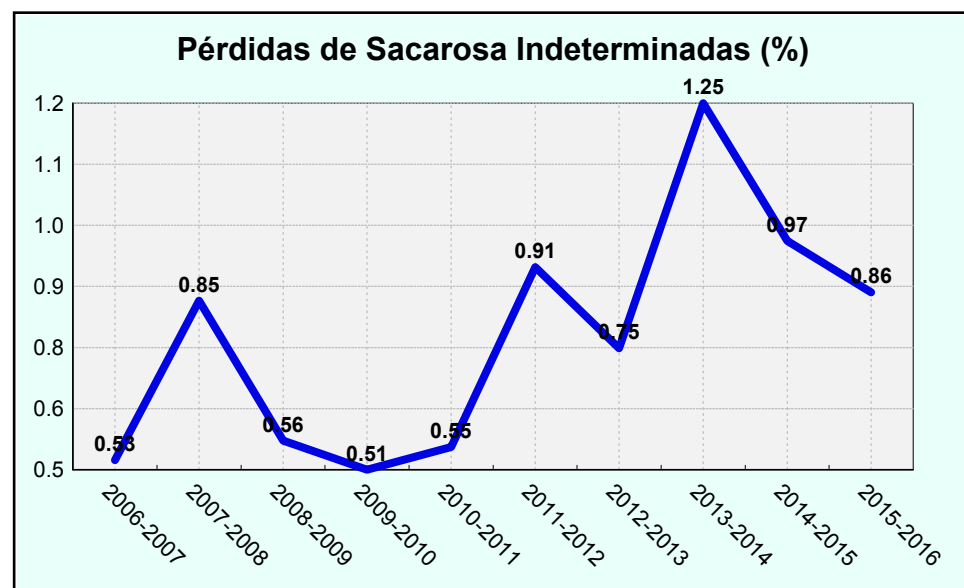
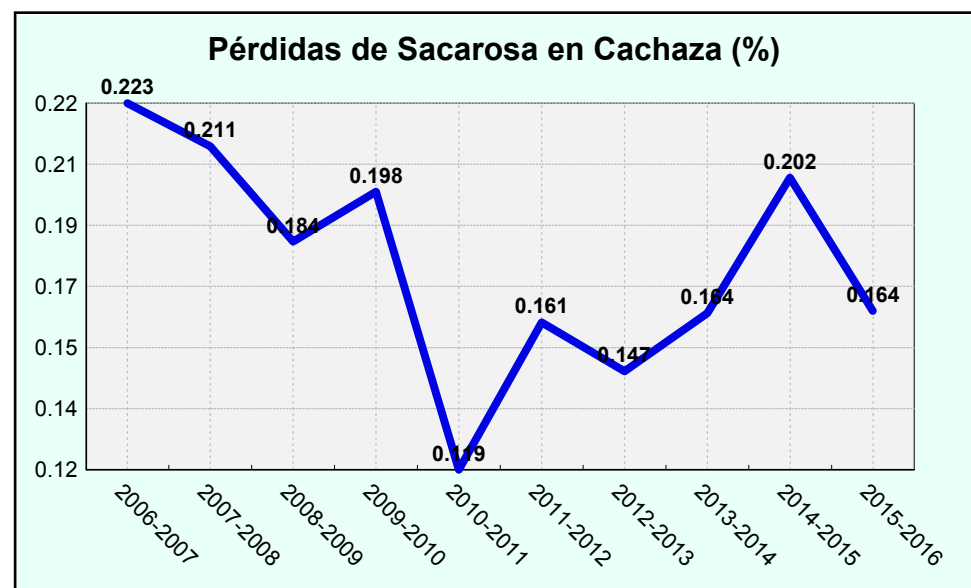
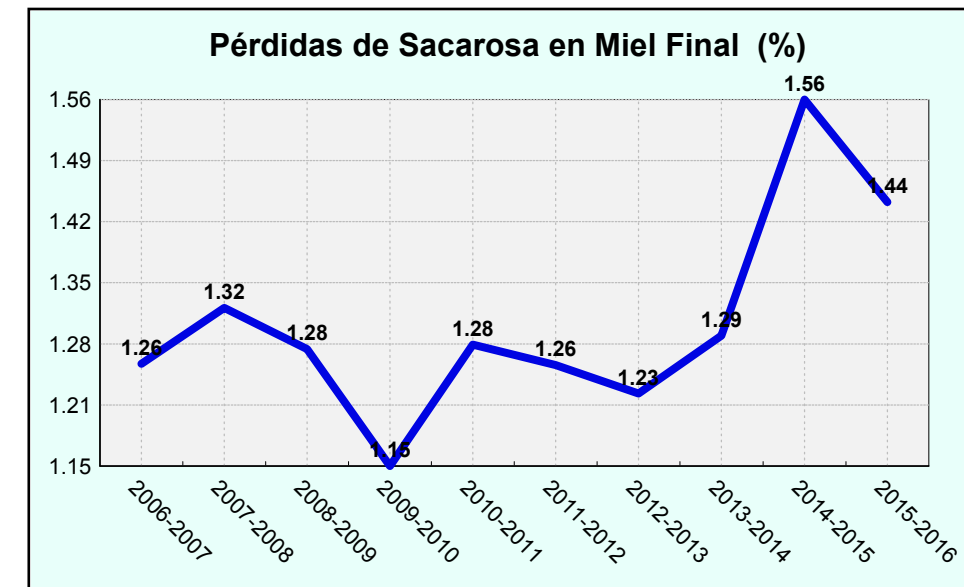
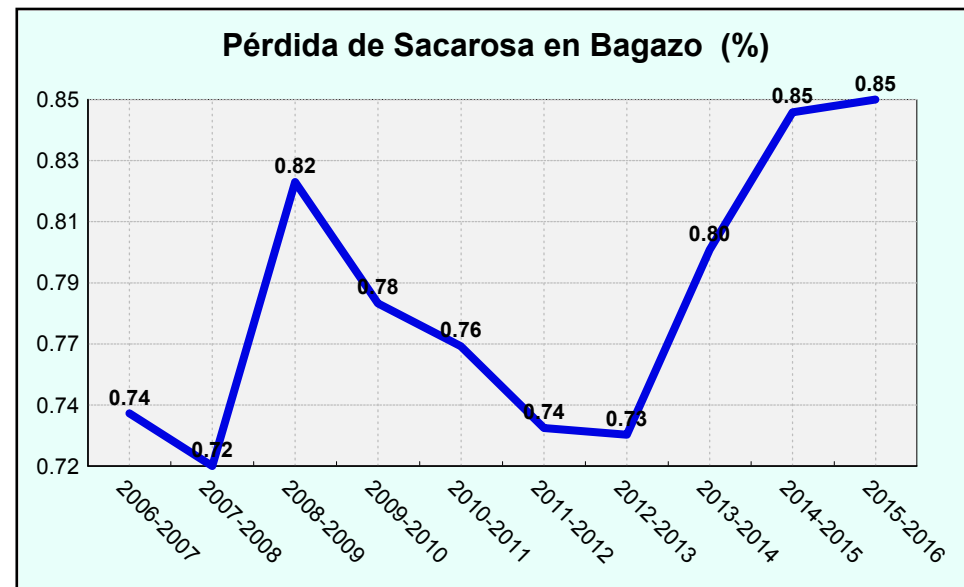
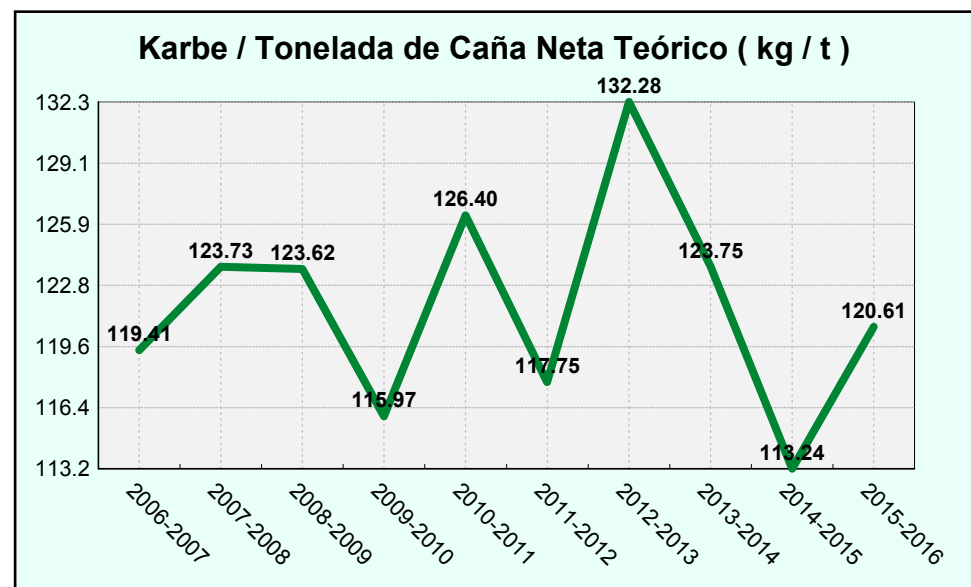
ESTADO: TAMAULIPAS

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



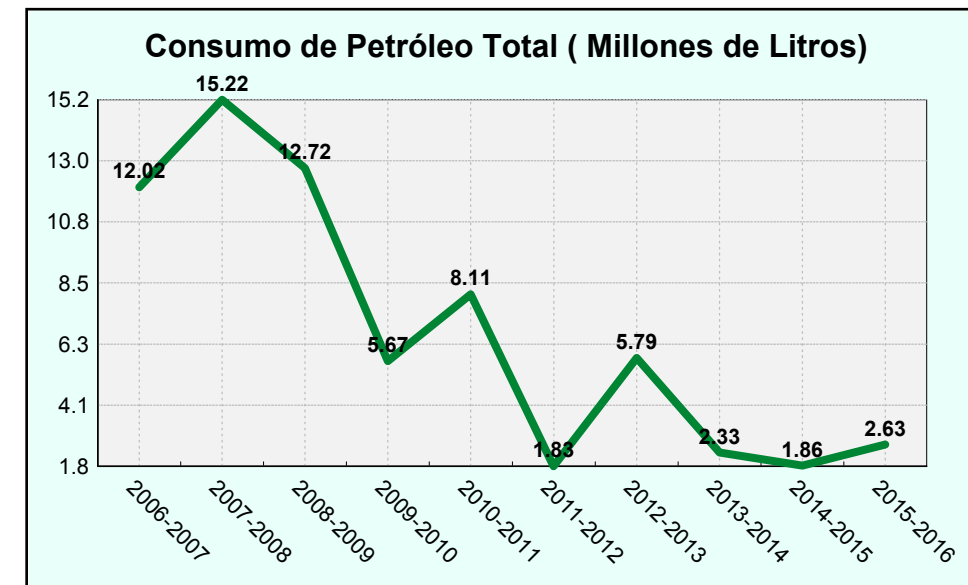
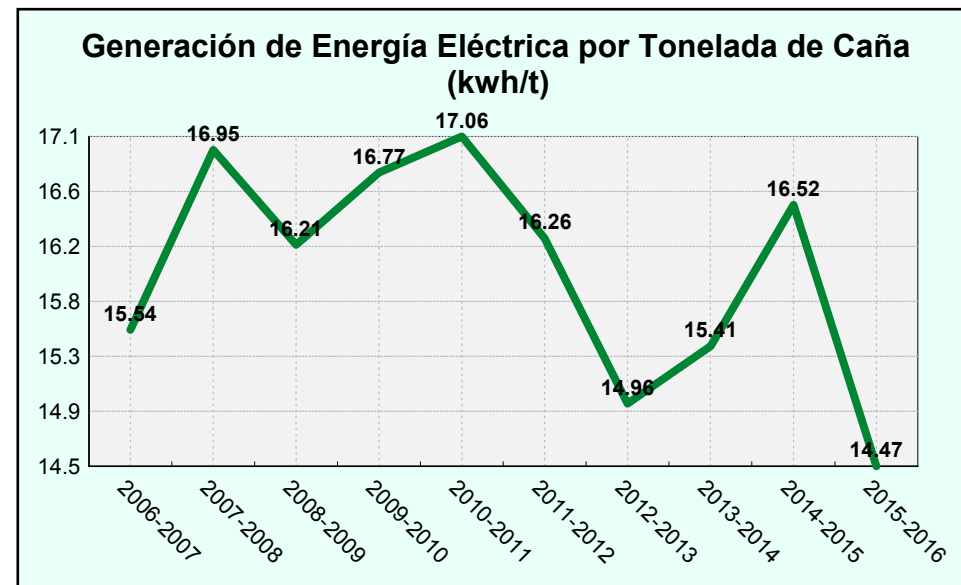
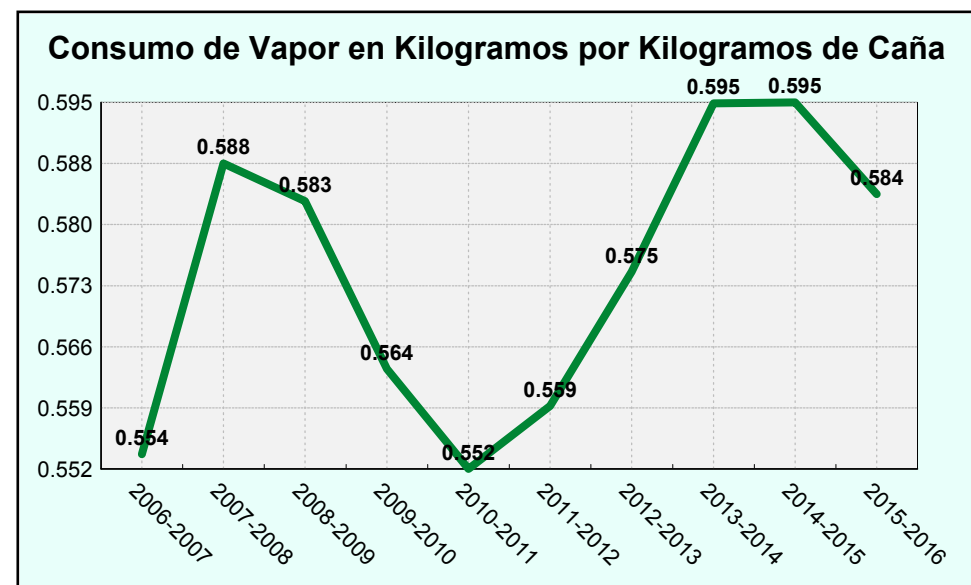
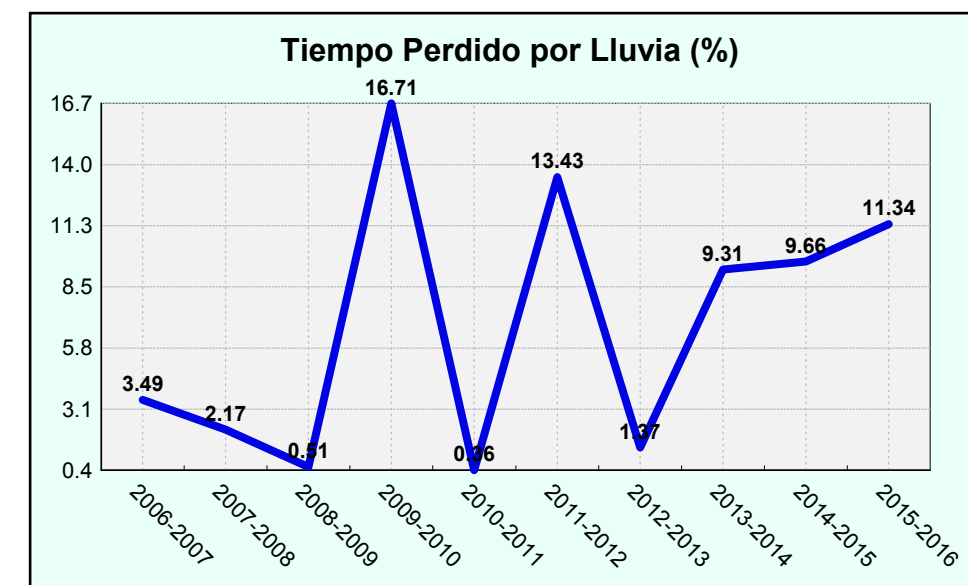
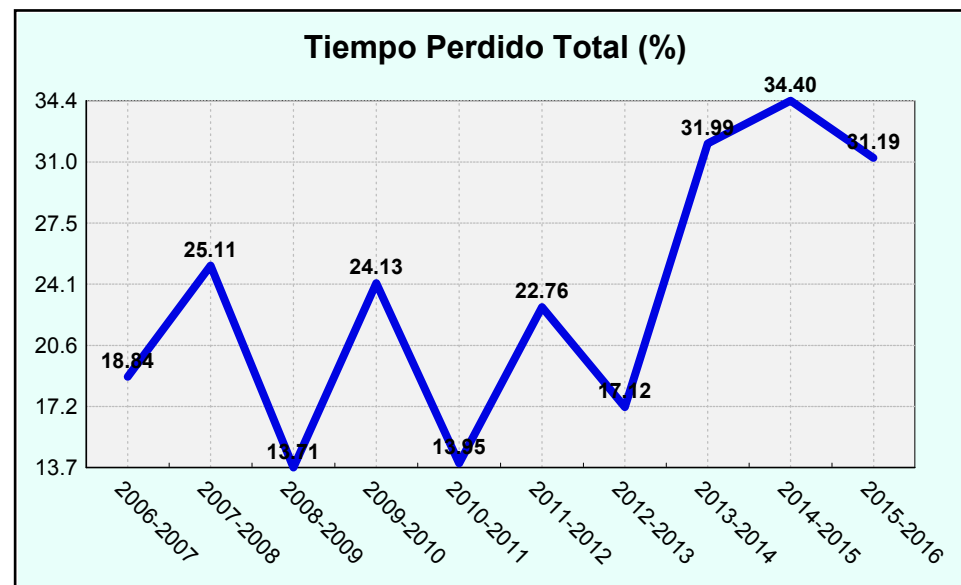
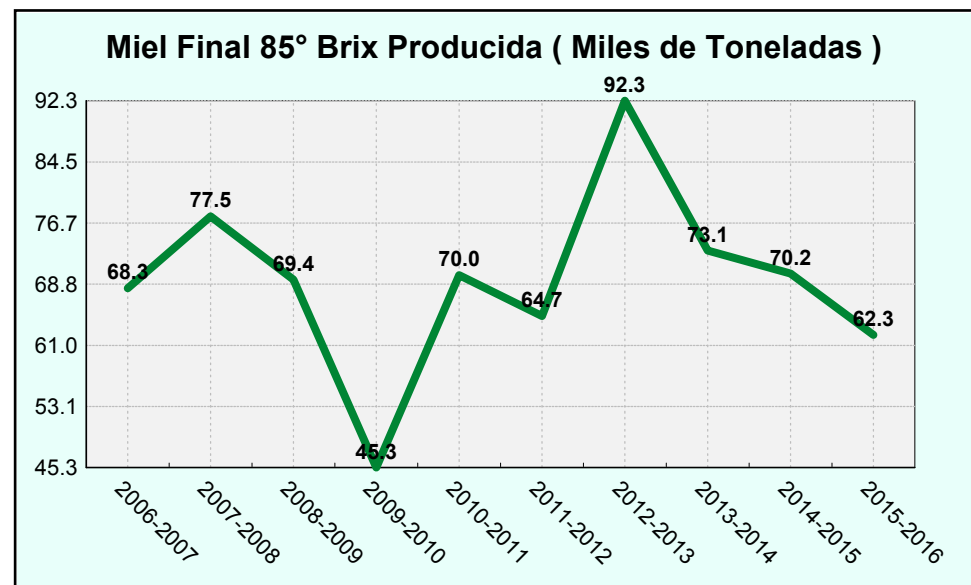
ESTADO: TAMAULIPAS

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: TAMAUlipAS

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: VERACRUZ

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	10/11/2015	06/11/2014	01/11/2013	05/11/2012	16/11/2011	12/11/2010	15/11/2009	10/11/2008	19/11/2007	29/11/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	20/06/2016	05/07/2015	04/07/2014	12/07/2013	18/06/2012	14/06/2011	16/06/2010	27/05/2009	01/07/2008	17/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	172	178	170	195	150	141	149	140	159	168	-3.37
HORAS DE ZAFRA	h	72,825	75,635	73,706	91,396	68,526	64,591	73,746	62,826	79,861	86,323	-3.72
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	20,861,246	20,442,128	20,487,140	23,730,433	16,768,788	16,174,739	16,956,913	16,040,753	18,651,017	19,092,419	2.05
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	1,005,467	1,007,152	1,018,733	1,033,763	965,965	939,988	1,011,000	947,424	1,040,269	1,041,539	-0.17
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	121,491	114,701	120,389	121,399	111,921	115,079	113,655	114,724	117,158	113,723	5.92
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	6,092	6,142	6,066	6,255	5,903	5,802	6,332	5,804	6,273	6,307	-0.81
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	146,217	147,411	145,590	150,117	141,681	139,248	151,971	139,291	150,561	151,368	-0.81
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	24.771	24.124	23.000	22.825	23.855	22.923	22.259	22.398	22.011	21.823	2.68
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	96.353	95.824	94.406	94.075	94.561	93.617	93.001	93.239	93.177	93.251	0.55
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.44	95.26	94.93	94.98	94.88	95.01	94.76	94.72	94.60	94.47	0.19
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.74	95.56	95.25	95.30	95.31	95.43	95.09	95.05	94.90	94.72	0.19
JUGO MEZCLADO	t	20,100,370	19,588,382	19,341,002	22,324,296	15,856,816	15,142,359	15,770,015	14,956,246	17,378,448	17,803,779	2.61
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	829,188	742,471	626,844	952,709	675,052	696,354	736,242	693,410	750,948	755,742	11.68
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	1,382,830	1,352,821	1,548,557	1,620,014	1,072,486	1,150,391	1,079,181	1,123,222	1,306,587	1,265,419	2.22
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	420	932	0	0	1,331	6,042	932	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	108,884	125,138	68,753	47,051	17,316	45,351	804	39,307	12,474	1,762	-12.99
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	2,320,901	2,220,429	2,244,154	2,620,194	1,765,786	1,892,096	1,816,227	1,857,269	2,076,051	2,022,923	4.52
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	115,115	115,940	117,239	119,293	108,632	114,584	111,430	113,273	112,621	113,727	-0.71
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	2,326,911	2,225,402	2,249,582	2,628,598	1,771,879	1,898,020	1,822,337	1,862,958	2,082,676	2,029,502	4.56
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	13,494	12,474	13,201	13,437	11,772	13,419	12,189	13,266	13,057	12,041	8.17
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	716,033	652,103	708,276	868,562	575,740	577,929	527,100	513,650	689,561	630,598	9.80
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	34.324	31.900	34.572	36.601	34.334	35.730	31.085	32.022	36.972	33.029	7.60
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	3,800	0	13,337	4,836	5,985	22,428	239	0	20,194	115,330	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	3,011,663	1,494,643	1,424,214	5,196,380	190,000	1,074,196	7,011,951	27,841,713	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	225.821	309.055	237.980	231.695	795.948	0.000	347.230	241.410	0.00
CAMPO												
CAÑA MOLIDA NETA	t	20,047,926	19,624,632	19,721,647	22,825,583	16,161,709	15,618,455	16,372,878	15,474,525	17,944,023	18,397,210	2.16
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	323,650	325,724	322,324	310,000	273,575	270,894	268,949	267,606	278,597	275,840	-0.64
FRENTES DE CORTE	Número	42	38	38	35	35	36	32	39	34	32	10.53
CORTADORES	Persona	35,622	34,158	36,704	33,915	32,920	33,650	32,320	31,998	32,897	31,882	4.29
CAÑA QUEMADA *	%	92.383	88.765	90.765	92.218	91.121	88.378	91.509	90.657	93.300	100.000	4.07
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	9.638	10.323	9.861	9.537	9.190	9.709	10.185	10.104	11.917	10.536	-6.63
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	86.458	86.184	85.379	86.164	86.387	85.309	86.638	85.815	82.366	82.546	0.32
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	7,128	6,670	7,022	7,371	6,922	7,306	7,072	7,238	7,832	7,590	6.87
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	111.343	109.465	110.417	111.270	106.159	117.544	107.578	115.854	113.044	106.954	1.72
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	115.860	114.025	114.703	115.681	110.147	121.731	111.416	120.093	117.498	110.996	1.61
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	\$	651.16	528.45	464.19	437.39	666.62	719.44	649.19	450.37	401.58	402.16	23.22

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

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	
PARÁMETROS DE EFICIENCIA												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	83.988	83.375	83.004	82.665	82.300	83.429	83.184	84.181	82.282	82.646	0.74
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	64	63	64	77	61	60	63	60	67	69	2.70
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.125	10.862	10.954	11.041	10.530	11.698	10.711	11.578	11.131	10.595	2.42
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	7	7	7	8	6	7	7	7	7	7	5.19
FIBRA EN CAÑA *	%	13.280	13.238	13.234	13.245	13.498	13.494	13.236	13.216	13.141	13.017	0.32
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.201	12.979	13.149	13.319	12.762	13.981	12.871	13.714	13.490	12.785	1.71
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	82.974	82.898	82.172	81.391	81.038	82.595	81.527	83.105	81.740	81.348	0.09
BAGAZO OBTENIDO *	t	5,928,363	5,785,281	5,858,258	6,822,660	4,912,099	4,740,114	4,961,275	4,677,276	5,377,795	5,455,252	2.47
BAGAZO EN CAÑA *	%	28.418	28.301	28.595	28.751	29.293	29.306	29.258	29.159	28.834	28.573	0.41
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.313	50.237	50.489	50.654	50.832	50.724	51.463	51.287	50.936	51.050	0.15
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.119	2.174	2.332	2.326	2.230	2.380	2.403	2.513	2.526	2.475	-2.52
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.087	10.821	10.915	11.010	10.503	11.664	10.682	11.544	11.100	10.566	2.46
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	3,167,553	3,048,753	3,110,387	3,685,431	2,502,951	2,598,402	2,530,836	2,502,982	2,908,215	2,831,642	3.90
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.759	15.564	16.082	16.509	15.785	17.160	16.048	16.735	16.735	15.905	1.25
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.076	12.902	13.222	13.448	12.805	14.189	13.084	13.932	13.696	12.952	1.34
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	23,514	28,740	23,035	4,160	4,039	603	2,699	0	51,859	110,815	-18.18
PÉRDIDAS DE SACAROSA												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.602	0.615	0.667	0.669	0.653	0.698	0.703	0.733	0.728	0.707	-2.12
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.101	1.054	1.130	1.207	1.123	1.171	1.013	1.051	1.211	1.072	4.43
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.131	0.133	0.132	0.137	0.148	0.150	0.159	0.135	0.138	0.136	-1.49
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.280	0.355	0.306	0.297	0.335	0.300	0.314	0.260	0.313	0.303	-21.30
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.114	2.158	2.235	2.308	2.259	2.317	2.189	2.169	2.390	2.219	-2.04
GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	11,440,357	11,346,779	11,073,305	13,514,082	9,607,500	9,422,130	9,904,319	9,522,019	11,120,158	10,799,589	0.82
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.548	0.555	0.541	0.569	0.573	0.583	0.584	0.594	0.596	0.566	-1.20
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	413,534,997	385,999,336	370,719,607	429,717,593	290,533,278	263,118,668	252,235,073	261,209,061	330,970,024	303,628,669	7.13
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	19.823	18.883	18.095	18.108	17.326	16.267	14.875	16.284	17.745	15.903	4.98
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	10,574,956	10,198,877	23,518,961	14,583,783	10,569,276	10,299,832	13,820,390	7,761,587	34,091,456	13,118,329	3.69
CONSUMO DE PETRÓLEO												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	562,254.000	360,165.000	2,827,575.000	1,913,984.000	3,023,407.000	4,424,298.000	5,168,942.000	4,631,645.000	6,207,967.000	6,945,070.000	56.11
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	15,603,111	6,295,318	19,233,384	48,548,432	54,109,436	56,620,781	85,874,536	75,747,579	124,876,513	198,869,256	147.85
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	377,797.000	610,400.000	645,846.000	1,680,818.000	1,784,834.000	2,129,412.000	2,890,500.000	2,140,724.000	3,658,540.000	4,921,874.000	-38.11
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	267,810	166,749	483,767	2,436,692	0	0	1,389,806	7,597,598	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	16,543,162.000	7,265,883.000	22,974,615.000	52,309,983.000	59,401,444.000	65,611,183.000	93,933,978.000	82,519,948.000	136,132,826.000	218,333,798.000	127.68
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.748	0.308	0.939	2.046	3.227	3.501	5.064	4.722	6.695	10.416	142.87
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	6.723	2.835	8.570	18.529	30.643	29.925	47.282	40.784	60.151	98.308	137.12
RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	7.27	5.86	8.43	10.62	7.38	9.28	8.05	7.83	10.16	8.31	24.01
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.73	0.87	1.03	1.26	1.22	1.12	0.88	1.04	2.44	1.99	-16.21
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.51	0.34	0.44	0.49	0.54	0.45	0.75	0.70	0.86	0.99	47.06
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	5.12	5.24	2.70	2.84	3.38	3.72	4.42	3.66	4.12	5.22	-2.28
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	4.01	11.18	5.23	4.82	8.84	2.75	11.46	3.62	2.62	7.20	-64.11
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	17.64	23.50	17.83	20.04	21.37	17.32	25.56	16.86	20.19	23.71	-24.92

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

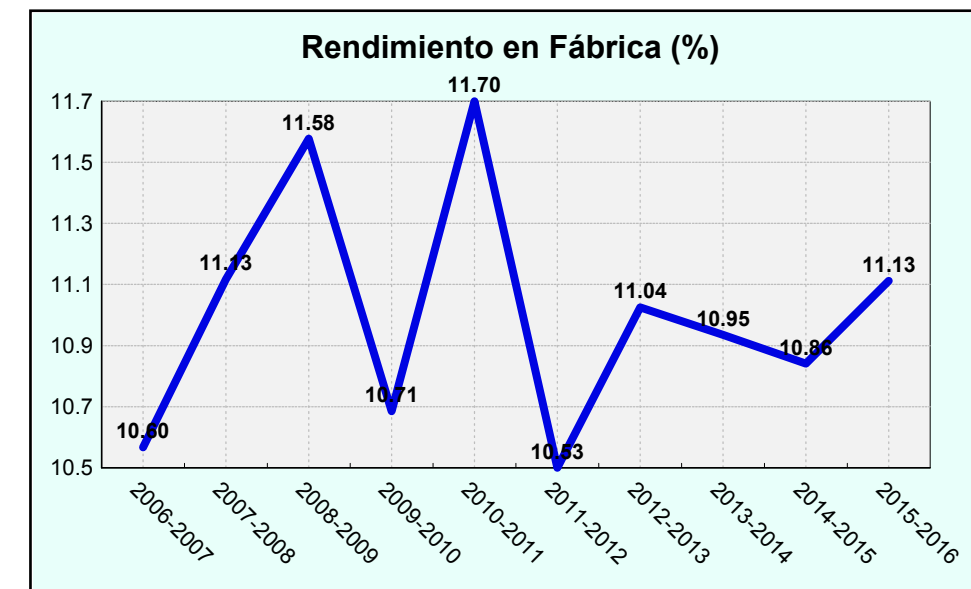
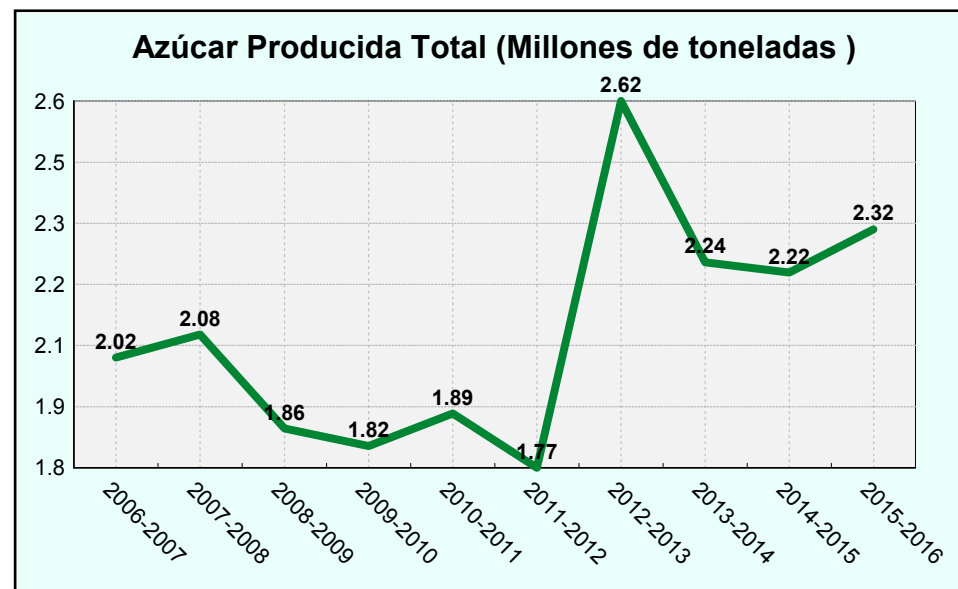
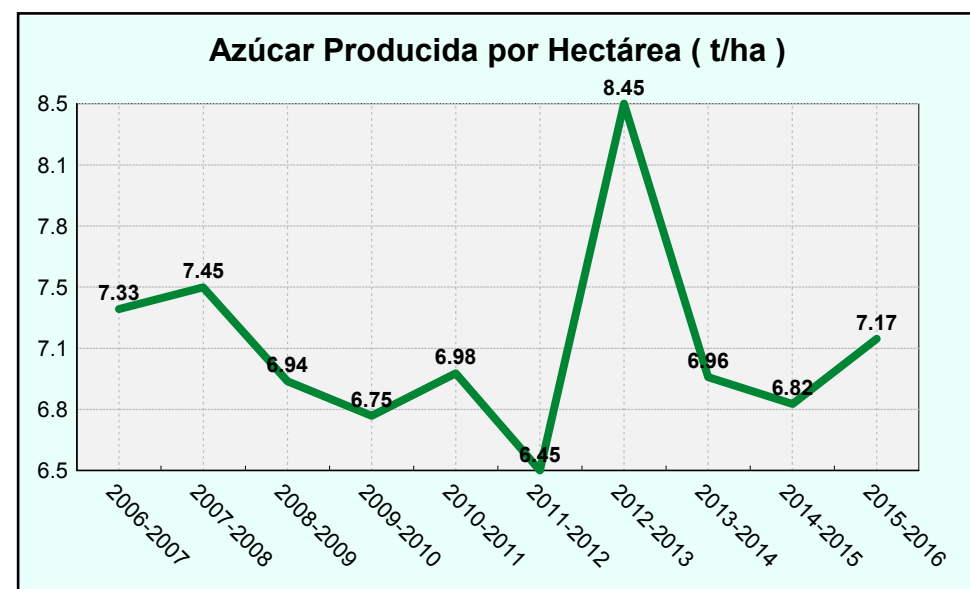
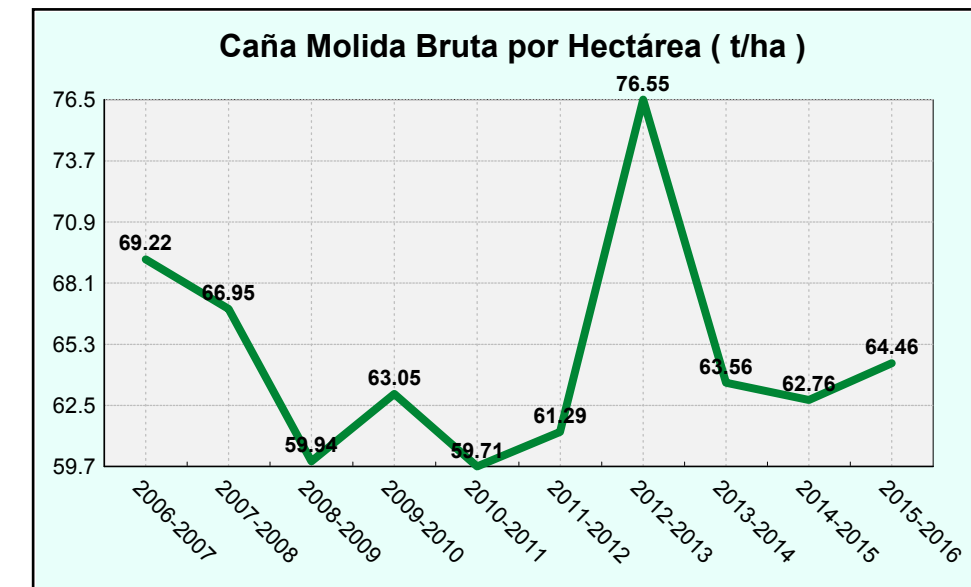
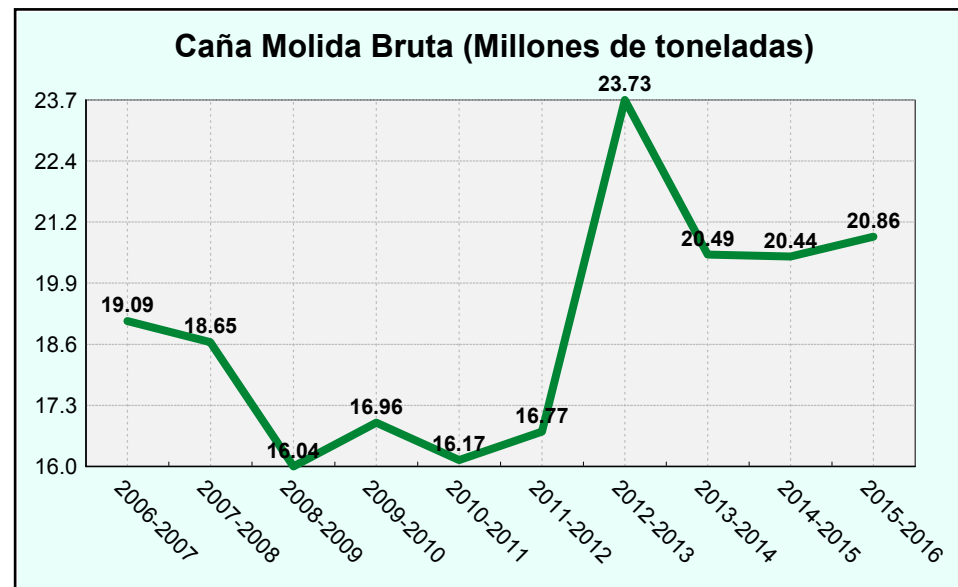
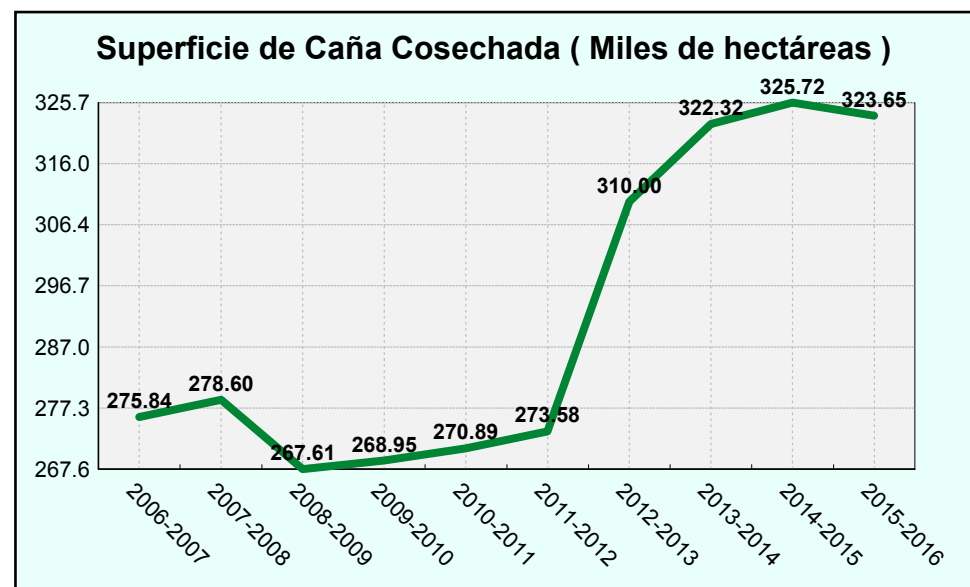
* Campo de valor Mínimo Óptimo

** Mes de inicio mas temprano

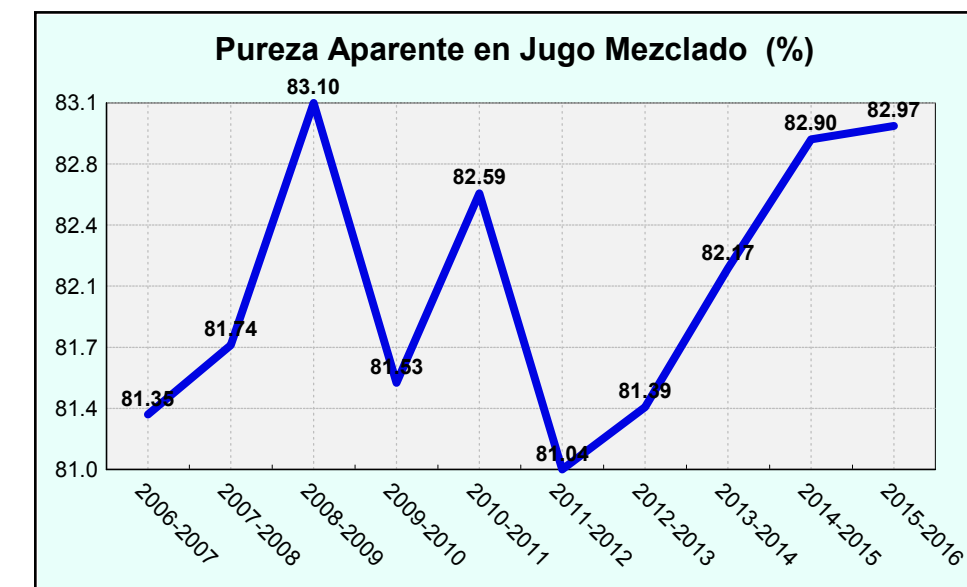
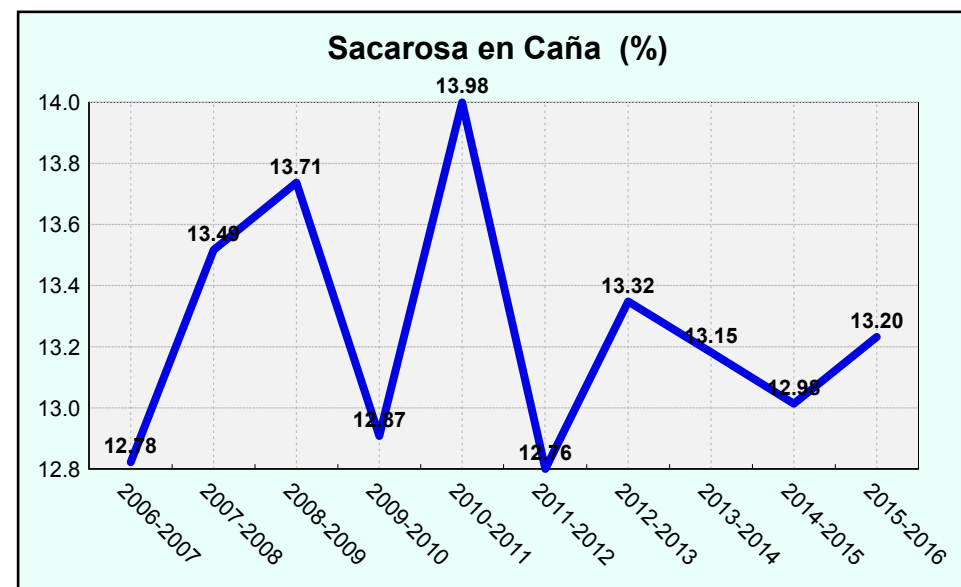
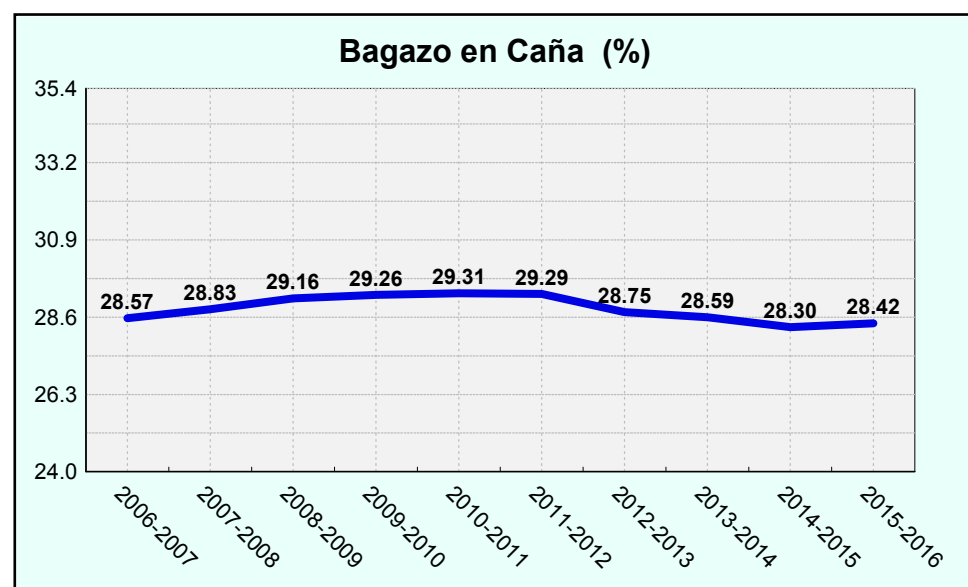
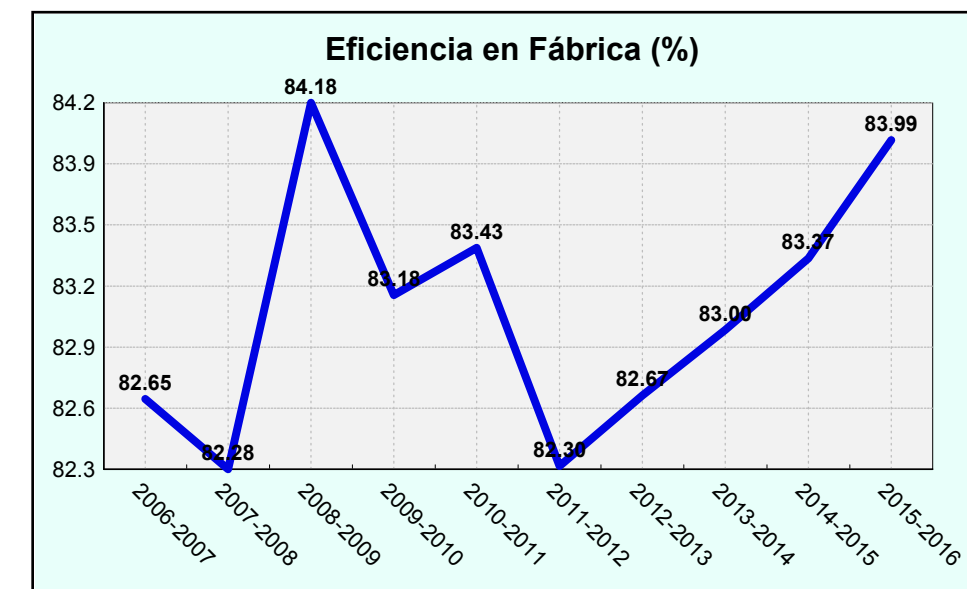
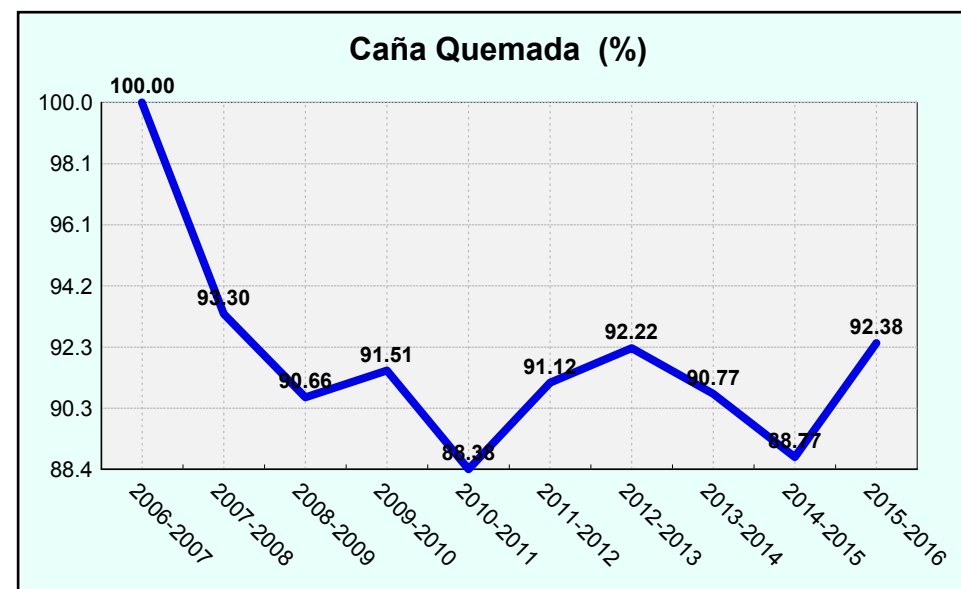
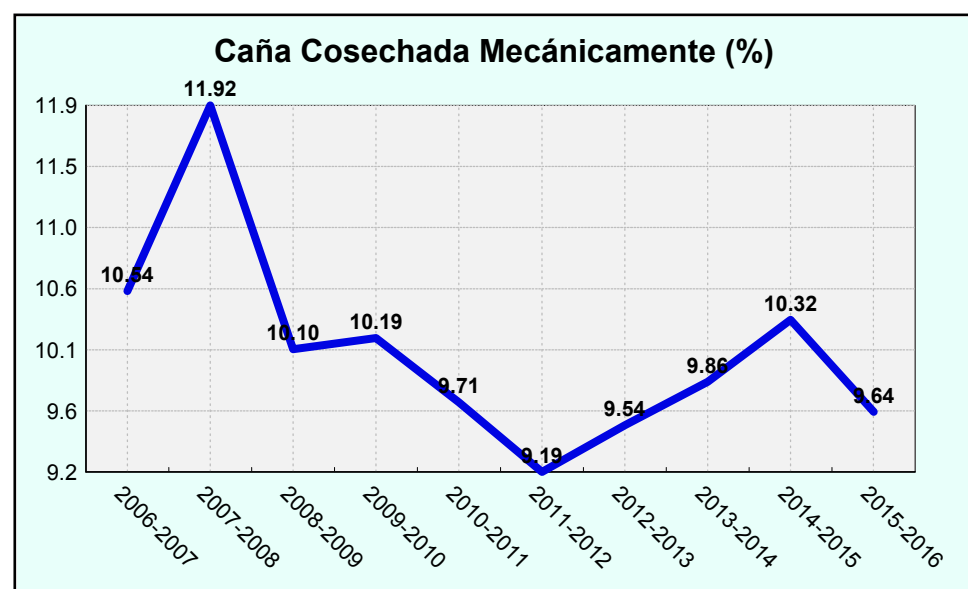
*** Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

ESTADO: VERACRUZ

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR

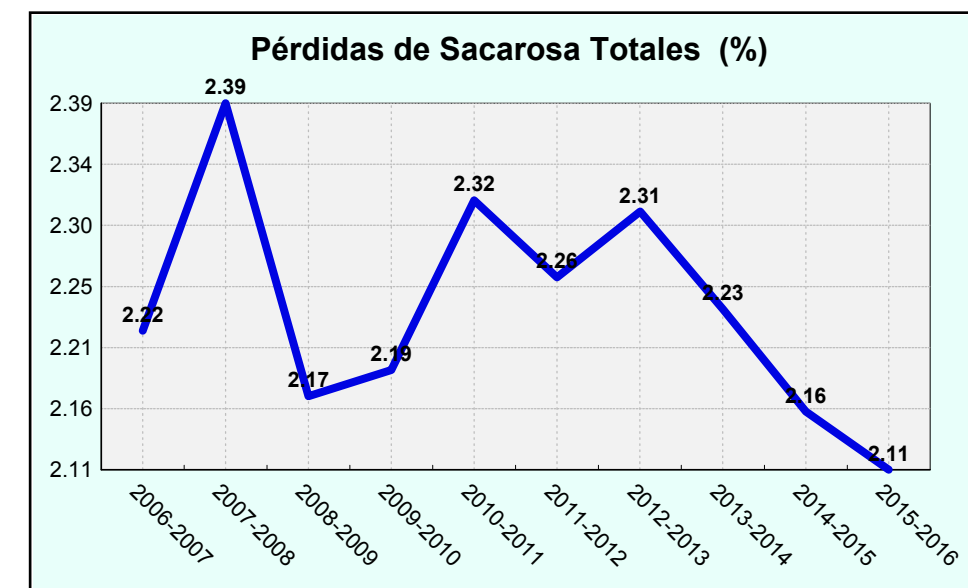
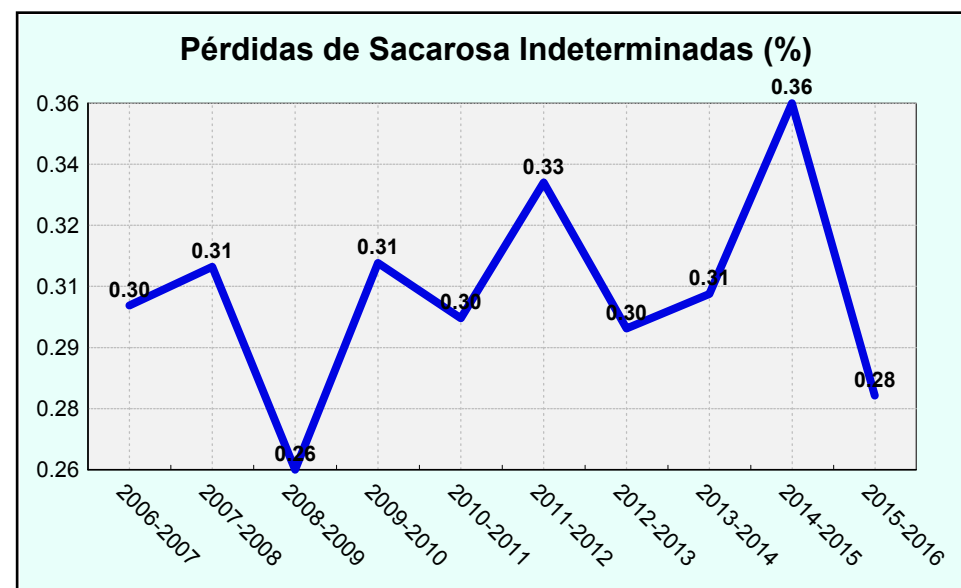
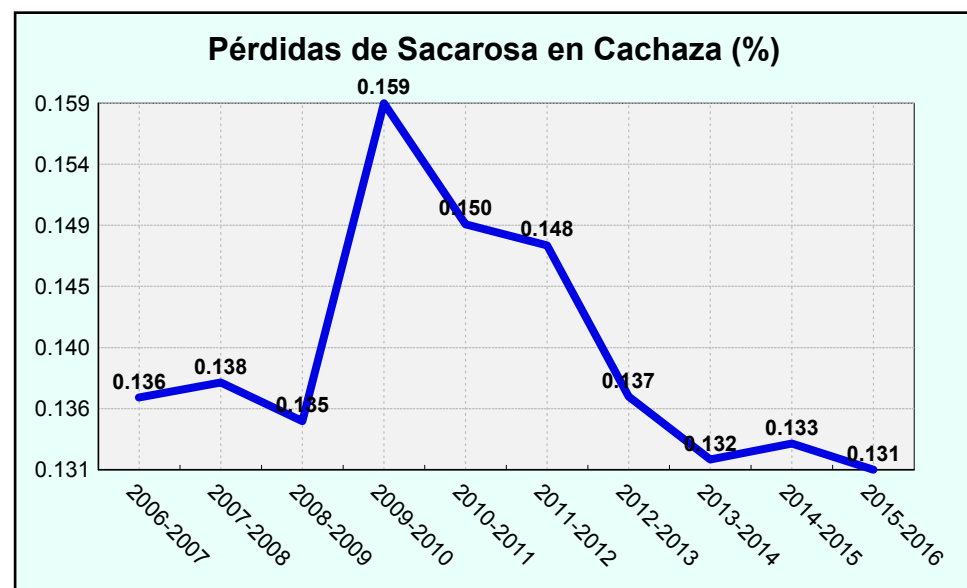
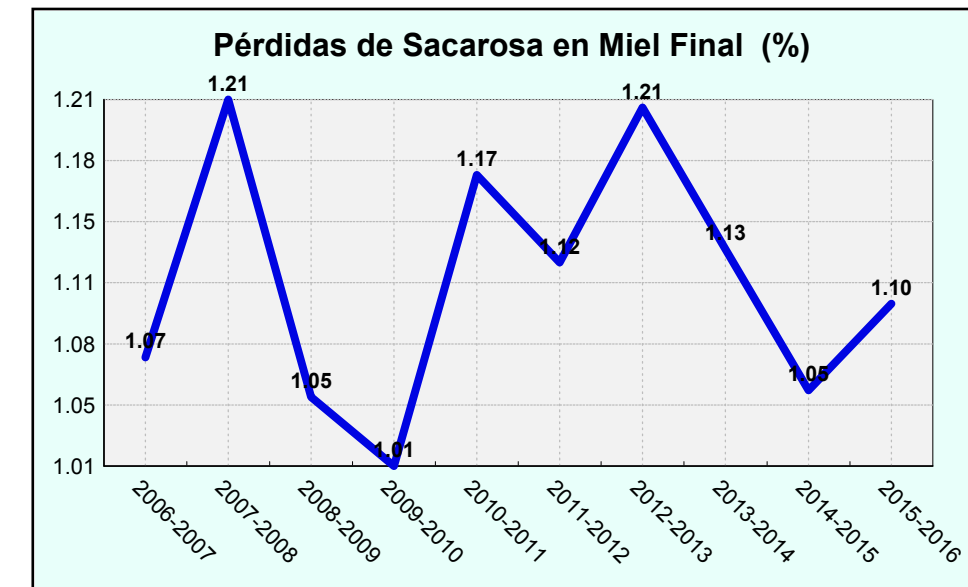
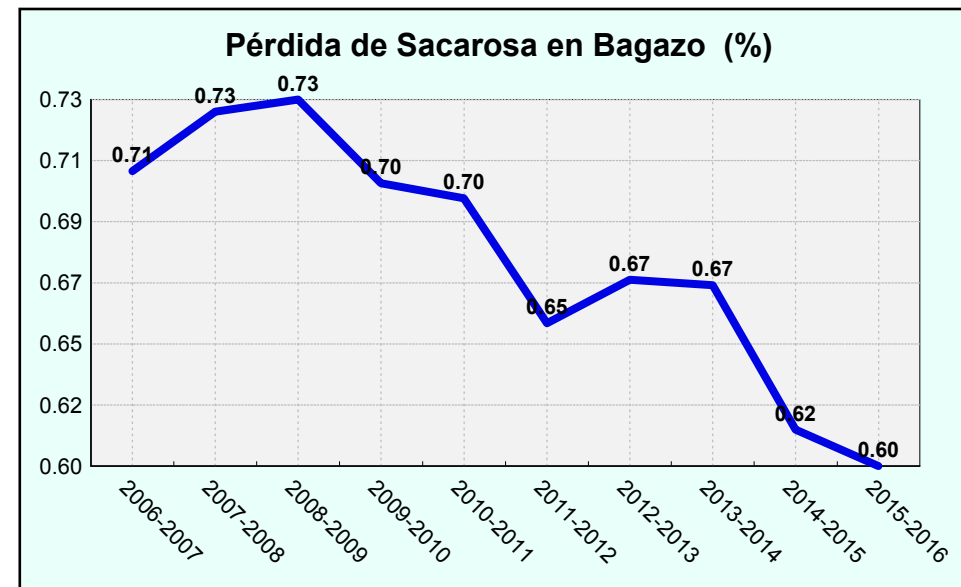
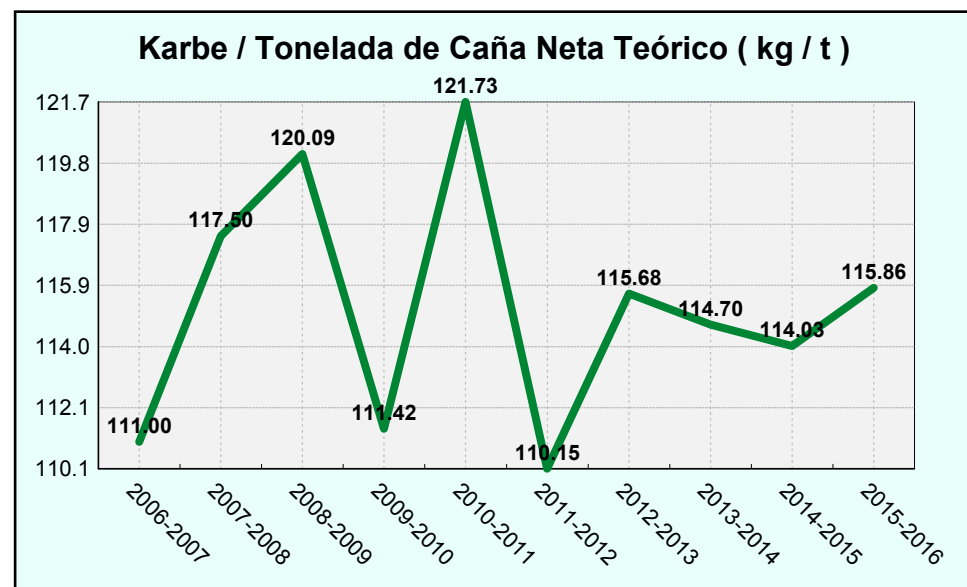


COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



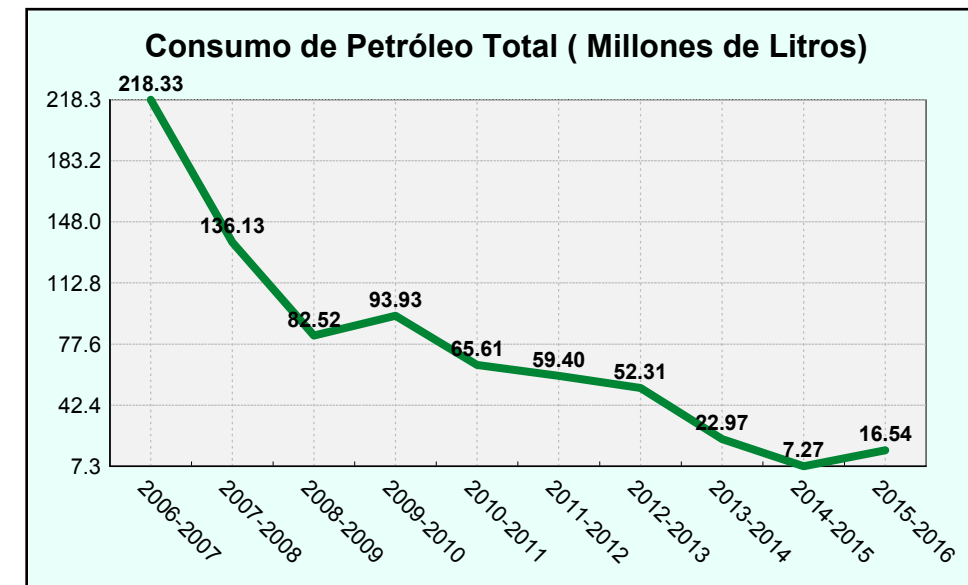
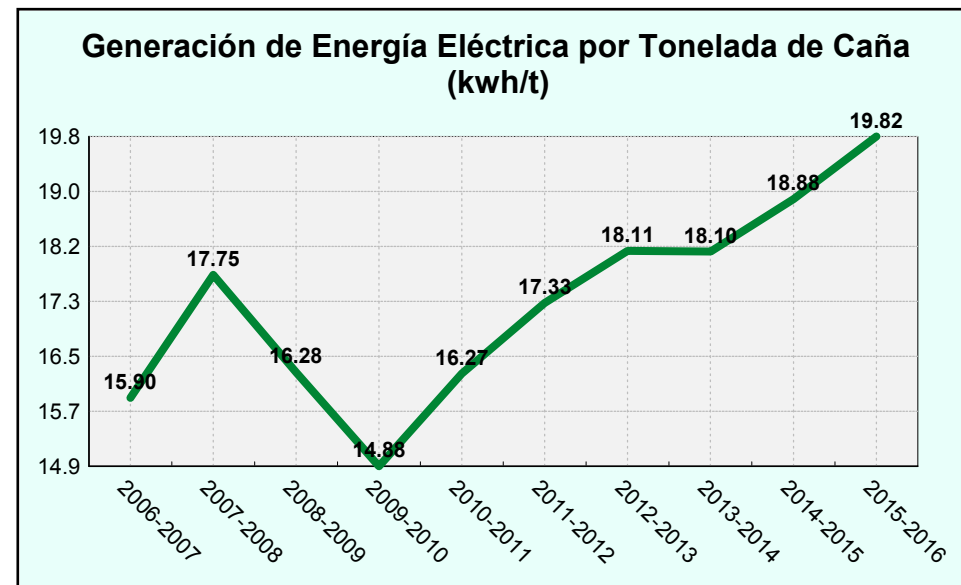
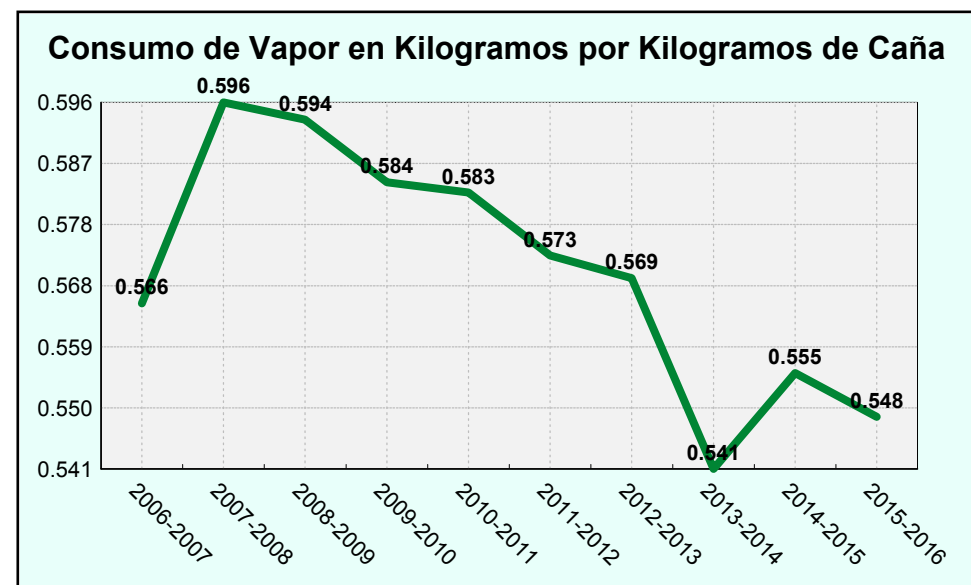
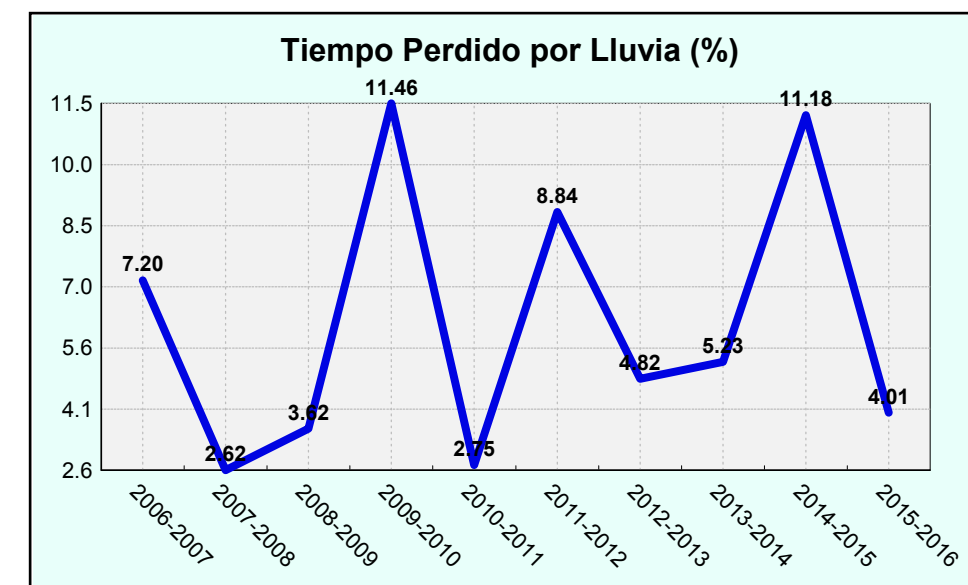
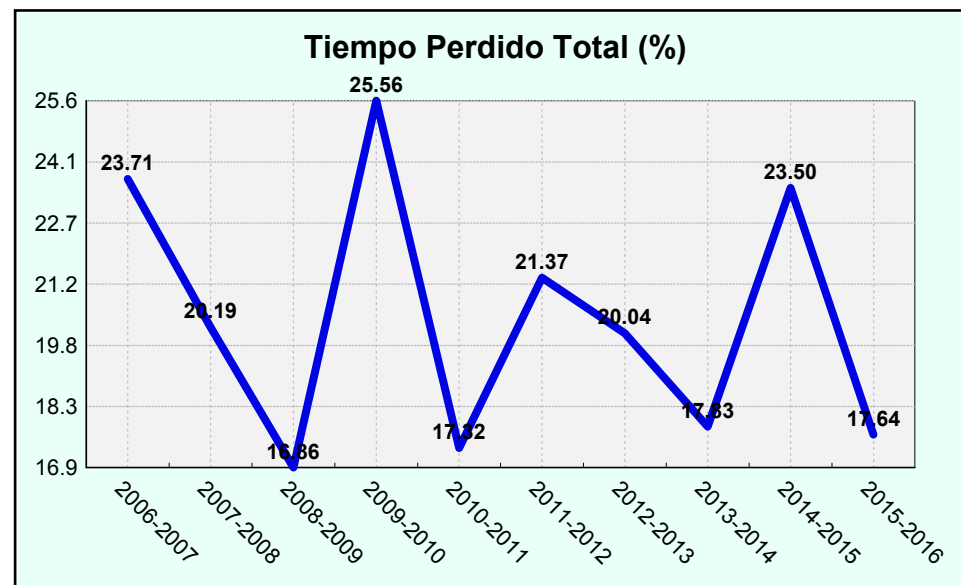
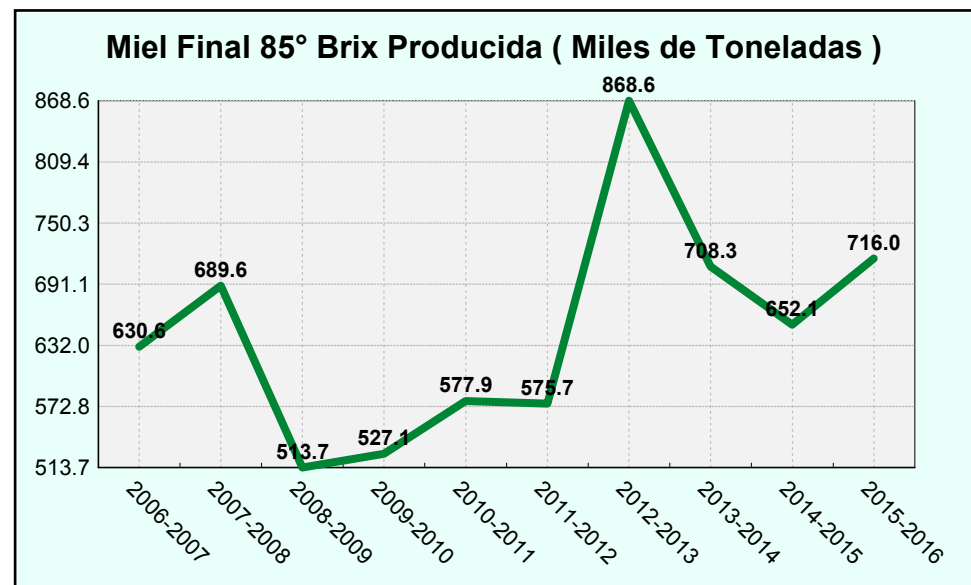
ESTADO: VERACRUZ

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



ESTADO: VERACRUZ

COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR



NOTAS

Para realizar el cálculo de los indicadores por ingenios, se tomaron las siguientes consideraciones para sus operaciones:

1. Los días de zafra del ingenio están en función a las horas y minutos de zafra registrados en el informe oficial de corrida de fábrica final. Su cálculo es el resultado de dividir las horas y minutos de zafra en decimales entre 24, (ver Anexo).
2. La fecha de término de zafra del ingenio está en función de las horas y minutos de zafra registrados en el informe oficial de corrida de fábrica final del ingenio. Es el resultado de la fecha de inicio considerando las horas y minutos en que inició el ingenio más las horas de zafra, (ver Anexo).
3. La caña molida por día es el resultado de dividir la caña molida bruta entre el número de días de zafra, (ver Anexo).
4. La caña molida por hora es el resultado de dividir la caña molida bruta entre las horas y minutos de molienda en decimal, (ver Anexo).
5. La caña molida por hora por veinticuatro es el resultado de dividir la caña molida bruta entre las horas y minutos de molienda en decimal por 24, (ver Anexo).
6. El porcentaje de extracción de jugo mezclado por ciento caña es el resultante de dividir las toneladas de jugo mezclado entre la caña molida bruta por cien, (ver Anexo).
7. El porcentaje de extracción de Pol % Pol caña es el resultante de dividir las toneladas de Pol (sacarosa) en jugo mezclado entre las toneladas de Pol (sacarosa) en caña por cien, (ver Anexo).
8. Las toneladas de azúcar total base estándar es el resultado de dividir el azúcar producida y estimada entre la polarización del azúcar estándar según la norma vigente (99.4), y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
9. El azúcar total producido por día es el resultado de dividir el azúcar producido total entre el número de días de zafra, (ver Anexo).
10. La miel final 85°Brix por tonelada de caña es el resultado de dividir la miel final a 85°Brix producida entre la caña molida bruta, (ver Anexo).
11. El alcohol por tonelada de miel final a 85°Brix aportada es el resultado de dividir el alcohol producido total entre la miel final a 85°Brix aportada, (ver Anexo).
12. El KARBE Bruto teórico por ingenio es el resultado de multiplicar la Pol por ciento caña por la eficiencia base de fábrica por el factor fibra, por el factor pureza, por el factor de polarización del azúcar estándar. El KARBE Bruto teórico considerará hasta seis decimales para el cálculo de KARBE Neto teórico, (ver Anexo).
13. El KARBE Neto teórico por ingenio es el resultado de multiplicar el KARBE bruto teórico por la caña molida bruta, todo dividido entre la caña molida neta. El KARBE Neto teórico considerara sólo tres decimales para el cálculo del Azúcar KARBE, (ver Anexo).

14. El precio por tonelada de caña neta es el resultado de multiplicar el 57% del precio de referencia del azúcar por el KARBE Neto, todo dividido entre mil, (ver Anexo).
15. La caña molida bruta por hectárea o rendimiento en campo, es el resultado de dividir la caña molida bruta entre las hectáreas cosechadas, (ver Anexo).
16. El azúcar producido por hectárea es el resultado de dividir el azúcar producido total entre las hectáreas cosechadas, (ver Anexo).
17. El rendimiento en fábrica es el resultado de dividir el azúcar producida total entre la caña molida bruta, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
18. Las toneladas de bagazo obtenido es el resultado de la sumatoria de la caña molida bruta más las toneladas de imbibición menos las toneladas de jugo mezclado, (ver Anexo).
19. El porcentaje de Pol en bagazo es igual a las pérdidas en bagazo entre el bagazo obtenido, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
20. El porcentaje de Pol (sacarosa) envasada es el resultado de dividir las toneladas de azúcar producida y estimada entre la caña molida bruta, el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
21. El porcentaje de Brix en jugo mezclado es el resultado de dividir las toneladas de sólidos en jugo mezclado entre las toneladas de sólidos en jugo mezclado, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
22. El porcentaje de Pol (sacarosa) en jugo mezclado es el resultado de dividir las toneladas de Pol en jugo mezclado entre las toneladas de Jugo mezclado, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
23. El porcentaje de pérdidas en bagazo es el resultado de dividir las toneladas de pérdidas en bagazo entre las toneladas de caña molida bruta por cien, (ver Anexo).
24. El porcentaje de pérdidas en miel final producida y estimada es el resultado de dividir las toneladas de pérdidas en miel final producida y estimada entre las toneladas de caña molida bruta, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
25. El porcentaje de pérdidas en cachaza es el resultado de dividir las toneladas de pérdidas en cachaza entre las toneladas de caña molida bruta y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
26. El porcentaje de pérdidas indeterminadas es el resultado de dividir las toneladas de pérdidas indeterminadas entre las toneladas de caña molida bruta, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
27. El porcentaje de pérdidas totales es el resultado de dividir las toneladas de pérdidas totales entre las toneladas de caña molida bruta, y el resultado multiplicado, el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
28. El consumo de vapor por toneladas de caña es el resultado de dividir la generación de vapor entre las toneladas de caña molida bruta, (ver Anexo).
29. La generación de energía eléctrica por tonelada de caña es el resultado de dividir los kilowatts de energía eléctrica que genera el ingenio entre las toneladas de caña molida bruta, (ver Anexo).
30. El consumo de petróleo total es la sumatoria del consumo de petróleo en pruebas, más el consumo de petróleo en fábrica, más el consumo de petróleo en liquidación, más el consumo de petróleo en fábrica de alcohol, (ver Anexo).
31. El consumo de petróleo en fábrica por tonelada de caña es el resultado de dividir el consumo de petróleo en fábrica entre la caña molida bruta, (ver Anexo).

32. El consumo de petróleo en fábrica por tonelada de azúcar es el resultado de dividir el consumo de petróleo en fábrica entre la azúcar producida total, (ver Anexo).
33. El porcentaje de tiempo perdido en fábrica es el resultado de dividir las horas y minutos perdidos en fábrica entre el total de horas y minutos de zafra, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
34. El porcentaje de tiempo perdido por personal es el resultado de dividir las horas y minutos perdidos por personal entre el total de horas y minutos de zafra, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
35. El porcentaje de tiempo perdido por días festivos es el resultado de dividir las horas y minutos perdidos por días festivos entre el total de horas y minutos de zafra, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
36. El porcentaje de tiempo perdido en campo es el resultado de dividir las horas y minutos perdidos en campo entre el total de horas y minutos de zafra, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
37. El porcentaje tiempo perdido por lluvias es el resultado de dividir las horas y minutos perdidos por lluvias entre el total de horas y minutos de zafra, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
38. El porcentaje de tiempo perdido total es la sumatoria de los porcentajes del tiempo perdido en fábrica, más el tiempo perdido por personal, más el tiempo perdido por días festivos, más el tiempo perdido en campo, más el tiempo perdido por lluvias, (ver Anexo).

En los indicadores que se calcularon para los consolidados por Estado, Consorcio y Nacional, se tomaron las siguientes consideraciones para sus operaciones:

39. El número de días de zafra es el resultado de dividir las toneladas de caña molida bruta de los “n” ingenios entre la caña molida por día de zafra de los “n” ingenios, (ver Anexo).
40. La caña molida por día para los Estados, Consorcios y Nacional es la sumatoria de la división de la caña molida bruta entre el número de días de zafra de todos los ingenios, (ver Anexo).
41. La caña molida por hora para los Estados, Consorcios y Nacional es la sumatoria de la división de la caña molida bruta entre las horas y minutos de molienda en decimal, de todos los ingenios (ver Anexo).
42. La caña molida por hora por veinticuatro para los Estados, Consorcios y Nacional es la sumatoria de la división de la caña molida bruta entre las horas y minutos de molienda en decimal por 24, (ver Anexo).
43. El porcentaje de imbibición por ciento caña por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de imbibición por ciento caña entre la caña molida bruta por cien, (ver Anexo).
44. El porcentaje de extracción de jugo mezclado por ciento caña por Estado, Consorcio y Nacional es el resultante de dividir las toneladas de jugo mezclado entre la caña molida bruta total por cien, (ver Anexo).
45. El porcentaje de extracción de Pol por ciento Pol caña por Estado, Consorcio y Nacional es el resultante de dividir las toneladas de Pol (sacarosa) en jugo mezclado entre las toneladas de Pol en caña por cien, (ver Anexo).

46. La extracción reducida a 12.5 por ciento caña por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de cien menos el residuo de la multiplicación cien menos el porcentaje de extracción Pol por ciento Pol caña por cien menos la fibra por ciento caña entre la división de la fibra por ciento caña entre siete, (ver Anexo).
47. Las toneladas de azúcar base estándar para los consolidados por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de azúcar producida y estimada entre 99.4, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
48. El azúcar producida por día de zafra para los Estados, Consorcios y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de azúcar producida total entre el número de días de zafra, (ver Anexo).
49. El número de frentes de corte por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de sumar los frentes de corte que reportan los ingenios y dividirlos entre el número de ingenios que operó en la zafra, (ver Anexo).
50. El porcentaje de caña quemada por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de caña quemada entre las toneladas de caña cortada, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
51. El KARBE Bruto Teórico por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de la sumatoria de Azúcar KARBE entre la sumatoria de la caña molida bruta, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
52. El KARBE Neto Teórico por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de la sumatoria de Azúcar KARBE entre la sumatoria de la caña molida neta, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
53. El porcentaje de eficiencia en fábrica por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de azúcar producida y estimada entre las toneladas de Pol (sacarosa) en caña, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
54. El porcentaje de fibra en caña por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de fibra en caña entre la caña molida bruta total, multiplicado por cien, (ver Anexo).
55. El porcentaje de Pol (sacarosa) en caña por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de sumar el porcentaje de pérdidas totales nacional más el porcentaje de sacarosa envasada nacional, que debe ser igual a si se divide las toneladas del Pol (sacarosa) en caña entre las toneladas de caña molida total, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
56. El porcentaje de pureza aparente en jugo mezclado por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de pureza aparente en jugo mezclado entre las toneladas de caña molida total, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
57. Las toneladas de bagazo obtenido por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de la sumatoria de la caña molida bruta más las toneladas de imbibición menos las toneladas de jugo mezclado, (ver Anexo).
58. El porcentaje de bagazo en caña por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de bagazo obtenido entre la caña molida bruta total, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
59. El porcentaje de humedad en bagazo por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de humedad en bagazo entre las toneladas del bagazo obtenido, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).

60. El porcentaje de Pol (sacarosa) en bagazo por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de pérdidas de bagazo entre las toneladas de bagazo obtenido, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
61. El porcentaje de Pol (sacarosa) envasada por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de azúcar producida y estimada entre las toneladas de caña molida bruta, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
62. El porcentaje de Brix en jugo mezclado por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de sólidos en jugo mezclado entre las toneladas de Jugo mezclado, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
63. El porcentaje de Pol (sacarosa) en jugo mezclado por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de Pol en jugo mezclado entre las toneladas de Jugo mezclado, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
64. El porcentaje de pérdidas en bagazo por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de pérdidas en bagazo entre las toneladas de caña molida bruta por cien, (ver Anexo).
65. El porcentaje de pérdidas en miel final producida y estimada por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de pérdidas en miel final producida y estimada entre las toneladas de caña molida bruta por cien, (ver Anexo).
66. El porcentaje de pérdidas en cachaza por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de pérdidas en cachaza entre las toneladas de caña molida bruta por cien, (ver Anexo).
67. El porcentaje de pérdidas indeterminadas por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de pérdidas indeterminadas entre las toneladas de caña molida bruta por cien, (ver Anexo).
68. El porcentaje de pérdidas totales por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las toneladas de pérdidas totales entre las toneladas de caña molida bruta por cien, (ver Anexo).
69. El consumo de vapor por tonelada de caña por Estado, Consorcio y Nacional es el resultante de dividir la generación de vapor entre la caña molida bruta, (ver Anexo).
70. La generación de energía eléctrica por tonelada de caña por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir los kilowatts de energía eléctrica que genera el ingenio entre su caña molida bruta, (ver Anexo).
71. El consumo de petróleo total por Estado, Consorcio y Nacional es la sumatoria del consumo de petróleo en pruebas, más el consumo de petróleo en fábrica, más el consumo de petróleo en liquidación, más el consumo de petróleo en fábrica de alcohol, (ver Anexo).
72. El consumo de petróleo en fábrica por tonelada de caña por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir el consumo de petróleo en fábrica entre la caña molida bruta, (ver Anexo).
73. El consumo de petróleo en fábrica por tonelada de azúcar por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir el consumo de petróleo en fábrica entre la azúcar producida total, (ver Anexo).
74. El porcentaje tiempo perdido en fábrica por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las horas y minutos perdidos en fábrica entre el total de horas y minutos de zafra, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).

75. El porcentaje tiempo perdido por personal por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las horas y minutos perdidos por personal entre el total de horas y minutos de zafra, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
76. El porcentaje tiempo perdido por días festivos por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las horas y minutos perdidos por días festivos entre el total de horas y minutos de zafra, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
77. El porcentaje tiempo perdido en campo por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las horas y minutos perdidos en campo entre el total de horas y minutos de zafra, y el resultado multiplicado por cien, (ver Anexo).
78. El porcentaje tiempo perdido por lluvias por Estado, Consorcio y Nacional es el resultado de dividir las horas y minutos perdidos por lluvias entre el total de horas y minutos de zafra, todo multiplicado por cien, (ver Anexo).
79. El porcentaje de tiempo perdido total por Estado, Consorcio y Nacional es la sumatoria de los porcentajes del tiempo perdido en fábrica, más el tiempo perdido por personal, más el tiempo perdido por días festivos, más el tiempo perdido en campo, más el tiempo perdido por lluvias, (ver Anexo).

ANEXO

1. Los días de zafra del ingenio son:

$$\frac{\text{horas y minutos de zafra (decimales)}}{24}$$

2. La fecha de término de zafra es:

$$\text{fecha de inicio} + \text{hora y minutos de inicio} + \text{horas y minutos de zafra}$$

3. La caña molida por día es:

$$\frac{\text{caña molida bruta}}{\text{número de días de zafra}}$$

4. La caña molida por hora es:

$$\frac{\text{caña molida bruta}}{\text{horas y minutos de molienda en decimal}}$$

5. La caña molida por hora por veinticuatro:

$$\frac{\text{caña molida bruta}}{\text{horas y minutos de molienda en decimal}} * 24$$

6. El porcentaje de extracción de jugo mezclado por ciento caña es:

$$\frac{\text{jugo mezclado}}{\text{caña molida bruta}} * 100$$

7. El porcentaje de extracción de Pol por ciento Pol caña es:

$$\frac{\text{toneladas de Pol (sacarosa) en jugo mezclado}}{\text{toneladas de Pol (sacarosa) en caña}} * 100$$

Donde:

$$\text{Ton Pol en jugo mezclado} = \text{Ton Perdidas en Miel Final} + \text{Ton Perdidas en Cachaza} + \text{Ton Perdidas Indeterminadas} + \text{Ton Azúcar Producida y Estimada}$$

8. El azúcar total base estándar es:

$$\frac{\text{azúcar producida y estimada}}{\text{polarización de la azúcar estándar según la norma vigente}} \times 100$$

9. La azúcar total producida por día es:

$$\frac{\text{azúcar producida total}}{\text{número de días de zafra}}$$

10. La miel final 85°Brix por tonelada de caña es:

$$\frac{\text{miel final a 85° brix producida}}{\text{caña molida bruta}}$$

11. El alcohol por tonelada de miel final a 85° Brix aportada es:

$$\frac{\text{alcohol producido total}}{\text{miel final a 85° brix aportada}}$$

12. La fórmula para el cálculo del KARBE Bruto teórico por ingenio es:

$$\text{Pol\%caña} * \text{Eficiencia base de Fábrica} * \text{Factor Fibra} * \text{Factor Pureza} * \text{Redondear} \left(\frac{10}{99.4}, 6 \right)$$

En donde:

- i) $\text{Factor Fibra} = \text{Redondear} \left(1.085966 - \frac{0.519 * \text{Fibra \% Caña}}{100 - \text{Fibra \% Caña}}, 6 \right)$
- ii) $\text{Factor Pureza} = \text{Redondear} \left(1.101843 \left(1.4 - \frac{40}{\text{Pureza Aparente Jugo Mezclado}} \right), 6 \right)$
- iii) $\text{Eficiencia base de Fábrica} = 82.370$

Nota: El KARBE Bruto teórico considerará hasta seis decimales para el cálculo de KARBE Neto teórico.

13. La fórmula para el cálculo del KARBE Neto teórico por ingenio es:

$$\frac{\text{Karbe Bruto teórico} * \text{caña molida bruta}}{\text{caña molida neta}}$$

14. El precio por tonelada de caña neta es:

$$\frac{\text{precio de referencia del azúcar} * \frac{57}{100} * \text{Karbe Neto teorico}}{1,000}$$

15. La caña molida bruta por hectárea es:

$$\frac{\text{caña molida bruta}}{\text{hectáreas cosechadas}}$$

16. El azúcar producida por hectárea es:

$$\frac{\text{azúcar producida total}}{\text{hectáreas cosechadas}}$$

17. El rendimiento en fábrica es:

$$\frac{\text{azúcar producida total}}{\text{caña molida bruta}} * 100$$

18. El bagazo obtenido es:

$$\text{tons. caña molida bruta} + \text{tons. imbibición} - \text{tons. jugo mezclado}$$

19. El porcentaje de Pol en bagazo es:

$$\frac{\text{perdidas en bagazo}}{\text{bagazo obtenido}} * 100$$

20. El porcentaje de Pol (sacarosa) envasada es:

$$\frac{\text{toneladas de azúcar producida y estimada}}{\text{caña molida bruta}} * 100$$

21. El porcentaje de Brix en jugo mezclado es:

$$\frac{\text{sólidos en jugo mezclado}}{\text{Tons. Jugo mezclado}} * 100$$

22. El porcentaje de Pol (sacarosa) en jugo mezclado es:

$$\frac{\text{Toneladas Pol en jugo mezclado}}{\text{Toneladas Jugo mezclado}} * 100$$

En donde:

$$\text{Ton Pol en jugo mezclado} = \text{Ton Perdidas en Miel Final} + \text{Ton Perdidas en Cachaza} + \text{Ton Perdidas Indeterminadas} + \text{Ton Azúcar Producida y Estimada}$$

23. El porcentaje de pérdidas en bagazo es:

$$\frac{\text{pérdidas en bagazo}}{\text{caña molida bruta}} * 100$$

24. El porcentaje de pérdidas en miel final producida y estimada es:

$$\frac{\text{toneladas pérdidas en miel final producida y estimada}}{\text{caña molida bruta}} * 100$$

25. El porcentaje de pérdidas en cachaza es:

$$\frac{\text{toneladas pérdidas en cachaza}}{\text{caña molida bruta}} * 100$$

26. El porcentaje de pérdidas indeterminadas es:

$$\frac{\text{toneladas pérdidas indeterminadas}}{\text{caña molida bruta}} * 100$$

27. El porcentaje de pérdidas totales es:

$$\frac{\text{toneladas pérdidas totales}}{\text{caña molida bruta}} * 100$$

28. El consumo de vapor por tonelada de caña es:

$$\frac{\text{generación de vapor}}{\text{caña molida bruta}}$$

29. La generación de energía eléctrica por tonelada de caña es:

$$\frac{\text{kilowatts de energía eléctrica generada}}{\text{caña molida bruta}}$$

30. El consumo de petróleo total es:

$$\text{consumo de petróleo en pruebas} + \text{consumo de petróleo en fábrica} + \text{consumo de petróleo en liquidación} + \text{consumo de petróleo en fábrica de alcohol}$$

31. El consumo de petróleo en fábrica por tonelada de caña es:

$$\frac{\text{consumo de petróleo en fábrica}}{\text{caña molida bruta}}$$

32. El consumo de petróleo en fábrica por tonelada de azúcar es:

$$\frac{\text{consumo de petróleo en fábrica}}{\text{azúcar producida total}}$$

33. El porcentaje tiempo perdido en fábrica es:

$$\frac{\text{horas y minutos perdidos en fábrica}}{\text{horas y minutos de zafra}} * 100$$

34. El porcentaje tiempo perdido por personal es:

$$\frac{\text{horas y minutos perdidos por personal}}{\text{horas y minutos de zafra}} * 100$$

35. El porcentaje tiempo perdido por días festivos es:

$$\frac{\text{horas y minutos perdidos por días festivos}}{\text{horas y minutos de zafra}} * 100$$

36. El porcentaje tiempo perdido en campo es:

$$\frac{\text{horas y minutos perdidos en campo}}{\text{horas y minutos de zafra}} * 100$$

37. El porcentaje tiempo perdido por lluvias es:

$$\frac{\text{horas y minutos perdidos por lluvias}}{\text{horas y minutos de zafra}} * 100$$

38. El porcentaje de tiempo perdido total es:

$$\% \text{ tiempo perdido en fábrica} + \% \text{ tiempo perdido por personal} + \% \text{ tiempo perdido por días festivos} + \% \text{ tiempo perdido en campo} + \% \text{ tiempo perdido por lluvias}$$

39. El número de días de zafra por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\text{Días de zafra} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Caña molida bruta}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Caña molida por día}_i}$$

$n = \text{numero de ingenios}$

40. La caña molida por día para los Estados, Consorcios y Nacional es:

$$\text{Caña molida por día} = \sum_{i=1}^n \left(\frac{\text{Caña molida bruta}_i}{\text{número de días de zafra}_i} \right)$$

$n = \text{numero de ingenios}$

41. La caña molida por hora para los Estados, Consorcios y Nacional es:

$$\text{Caña molida por hora} = \sum_{i=1}^n \left(\frac{\text{Caña molida bruta}_i}{\text{horas y minutos de molienda (en decimal)}_i} \right)$$

$n = \text{numero de ingenios}$

42. La caña molida por hora por veinticuatro para los Estados, Consorcios y Nacional es:

$$\text{Caña molida por hora por } 24 = \sum_{i=1}^n \left(\frac{\text{Caña molida bruta}_i}{\text{horas y minutos de molienda (en decimal)}_i} \right) * 24$$

$n = \text{numero de ingenios}$

43. El porcentaje de imbibición por ciento caña por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Imbibición (\%)caña} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Imbibición}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Caña molida bruta}_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

44. El porcentaje de extracción de jugo mezclado por ciento caña por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Extracción jugo mezclado (\%)caña} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Jugo mezclado}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Caña molida bruta}_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

45. El porcentaje de extracción de Pol por ciento Pol caña por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Extrac Pol (\%) Pol caña} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Pol (sacarosa) jugo mez}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Pol (sacarosa) en caña}_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

En donde:

$$\text{Ton Pol en jugo mezclado} = \text{Ton Perdidas en Miel Final} + \text{Ton Perdidas en Cachaza} + \text{Ton Perdidas Indeterminadas} + \text{Ton Azúcar Producida y Estimada}$$

46. El porcentaje de extracción reducida a 12.5% en caña por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Ext Red 12.5\% caña} = 100 - (((100 - \text{Ext. Pol (\%) Pol caña}_i) * (100 - \text{Fibra \% caña}_i)) / (\text{Fibra \% caña}_i / 7))$$

47. Las toneladas de azúcar total base estándar por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$= \sum_{i=1}^n \text{Ton Azúcar Prod. y Est.}_i / \text{Polarización azúcar estándar según norma vigente} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

48. El azúcar producida por día de zafra por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\text{Azúcar producida por día de zafra} = \sum_{i=1}^n \text{Azúcar producida total}_i / \text{número de días de zafra}_i$$

$n = \text{numero de ingenios}$

49. El número de frentes de corte por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\text{Frentes de corte} = \sum_{i=1}^n \text{Frentes de corte}_i / \text{número de ingenios que operó en la zafra}_i$$

$n = \text{numero de ingenios}$

50. El porcentaje de caña quemada por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Caña quemada} = \sum_{i=1}^n \text{Ton Caña quemada}_i / \sum_{i=1}^n \text{Ton caña cortada}_i * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

51. La fórmula del KARBE Bruto Teórico por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\text{Karbe Bruto} = \sum_{i=1}^n \text{Azúcar Karbe}_i / \sum_{i=1}^n \text{Caña molida bruta}_i * 1,000$$

$n = \text{numero de ingenios}$

En donde:

$$\text{Azúcar Karbe}_i = \text{Caña molida neta del ingenio } i * \text{Karbe neto teórico del ingenio } i$$

Nota: El KARBE Neto teórico considerará sólo tres decimales para el cálculo del Azúcar KARBE

52. La fórmula del KARBE Neto Teórico por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$Karbe\ Neto = \sum_{i=1}^n Azúcar\ Karbe_i / \sum_{i=1}^n Caña\ molida\ neta_i * 1,000$$

$n = \text{numero de ingenios}$

En donde:

$$Azúcar\ Karbe_i = Caña\ molida\ neta\ del\ ingenio\ i * Karbe\ neto\ teórico\ del\ ingenio\ i$$

El KARBE Neto teórico considerará sólo tres decimales para el cálculo del Azúcar KARBE

53. El porcentaje de eficiencia en fábrica por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Eficiencia en fábrica} = \left(\sum_{i=1}^n \text{Ton Azúcar Prod. y Est.}_i / \sum_{i=1}^n \text{Ton Pol (sacarosa) en caña}_i \right) * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

54. El porcentaje de fibra en caña por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Fibra en caña} = \sum_{i=1}^n \text{Ton Fibra en caña}_i / \sum_{i=1}^n \text{Ton Caña molida bruta}_i * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

55. El porcentaje de Pol en caña por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Pol en caña} = \% \text{ Perdidas totales} + \% \text{ Pol (sacarosa) envasada}$$

Que debe ser igual a:

$$\% \text{ Pol en caña} = \sum_{i=1}^n \text{Ton Pol en caña}_i / \sum_{i=1}^n \text{Ton Caña molida bruta}_i * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

56. El porcentaje de pureza aparente en jugo mezclado por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% Pza. Aparente Jugo mezclado = \frac{\sum_{i=1}^n Ton Pza. aparente jugo mezclado_i}{\sum_{i=1}^n Ton Caña molida bruta_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

57. Las toneladas bagazo obtenido por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$Bagazo obtenido = \sum_{i=1}^n Ton Caña molida bruta_i + \sum_{i=1}^n Ton Imbibición_i - \sum_{i=1}^n Ton Jugo mezclado_i$$

$n = \text{numero de ingenios}$

58. El porcentaje de bagazo en caña por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% Bagazo en caña = \frac{\sum_{i=1}^n Ton Bagazo obtenido_i}{\sum_{i=1}^n Ton Caña molida bruta_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

59. El porcentaje de humedad en bagazo por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% Humedad en bagazo = \frac{\sum_{i=1}^n Ton Humedad en bagazo_i}{\sum_{i=1}^n Ton Bagazo Obtenido_i} * 100$$

60. El porcentaje de Pol (sacarosa) en bagazo por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% Pol (sacarosa) en bagazo = \frac{\sum_{i=1}^n Ton Pérdidas en bagazo_i}{\sum_{i=1}^n Ton Bagazo obtenido_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

61. El porcentaje de Pol (sacarosa) envasada por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% Pol (sacarosa) envasada = \frac{\sum_{i=1}^n Ton Azúcar prod. y est. _i}{\sum_{i=1}^n Ton Caña molida bruta_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

62. El porcentaje de Brix en jugo mezclado por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Brix en jugo mezclado} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Sólidos en jugo mezclado}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Jugo mezclado}_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

63. El porcentaje de Pol (sacarosa) en jugo mezclado es:

$$\% \text{ Pol en jugo mezclado} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Pol en jugo mezclado}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Jugo mezclado}_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

En donde:

$$\text{Ton Pol en jugo mezclado} = \text{Ton Pérdidas en Miel Final} + \text{Ton Pérdidas en Cachaza} + \text{Ton Pérdidas Indeterminadas} + \text{Ton Azúcar Producida y Estimada}$$

64. El porcentaje de pérdidas en bagazo por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Pérdidas en bagazo} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Pérdidas en bagazo}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Caña molida bruta}_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

65. El porcentaje de pérdidas en miel final producida y estimada por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Pérdidas Miel PyE} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Pérdidas en miel final prod. y est.}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Caña molida bruta}_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

66. El porcentaje de pérdidas en cachaza por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Pérdidas en cachaza} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Pérdidas en cachaza}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Caña molida bruta}_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

67. El porcentaje de pérdidas indeterminadas por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Pérdidas indeterminadas} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Pérdidas indeterminadas}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Caña molida bruta}_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

68. El porcentaje de pérdidas totales por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Pérdidas totales} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Pérdidas totales}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Caña molida bruta}_i} * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

69. El consumo de vapor por tonelada de caña por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\text{Consumo de vapor por ton de caña} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Generación de vapor}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Caña molida bruta}_i}$$

$n = \text{numero de ingenios}$

70. La generación de energía eléctrica por tonelada de caña por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\text{Energía elect. por ton caña} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Kwh energía elect. generada}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Caña molida bruta}_i}$$

$n = \text{numero de ingenios}$

71. El consumo de petróleo total por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\text{Consumo petróleo total} = \sum_{i=1}^n \text{consumo de petróleo en pruebas}_i + \sum_{i=1}^n \text{consumo de petróleo en fábrica}_i + \sum_{i=1}^n \text{consumo de petróleo en liquidación}_i + \sum_{i=1}^n \text{consumo de petróleo en fábrica de alcohol}_i$$

$n = \text{numero de ingenios}$

72. El consumo de petróleo en fábrica por tonelada de caña por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\text{Consumo petróleo por tonelada de caña} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Consumo de petróleo en fábrica}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Caña molida bruta}_i}$$

$n = \text{numero de ingenios}$

73. El consumo de petróleo en fábrica por tonelada de azúcar por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\text{Cons. petróleo por ton azúcar} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Consumo de petróleo en fábrica}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Azúcar producida total}_i}$$

$n = \text{numero de ingenios}$

74. El porcentaje tiempo perdido en fábrica por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Tiempo perdido en fábrica} = \left(\frac{\sum_{i=1}^n \text{Hrs y min perdidos en fábrica}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Hrs y min. de zafra}_i} \right) * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

75. El porcentaje tiempo perdido por personal por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Tiempo perdido personal} = \left(\frac{\sum_{i=1}^n \text{Hrs y min perdidos por personal}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Hrs y min. de zafra}_i} \right) * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

76. El porcentaje tiempo perdido por días festivos por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Tiempo perdido días fest} = \left(\frac{\sum_{i=1}^n \text{Hrs y min perdidos por días fest}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Hrs y min. de zafra}_i} \right)$$

$n = \text{numero de ingenios}$

77. El porcentaje tiempo perdido en campo por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Tiempo perdido en campo} = \left(\frac{\sum_{i=1}^n \text{Hrs y min perdidos en campo}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Hrs y min. de zafra}_i} \right) * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

78. El porcentaje tiempo perdido por lluvias por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\% \text{ Tiempo perdido por lluvias} = \left(\frac{\sum_{i=1}^n \text{Hrs y min perdidos por lluvias}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Hrs y min. de zafra}_i} \right) * 100$$

$n = \text{numero de ingenios}$

79. El porcentaje de tiempo perdido total por Estado, Consorcio y Nacional es:

$$\begin{aligned} &\% \text{ Tiempo perdido total} \\ &= \sum_{i=1}^n \% \text{ tiempo perdido en fábrica}_i + \sum_{i=1}^n \% \text{ tiempo perdido por personal}_i + \sum_{i=1}^n \% \text{ tiempo perdido por días festivos}_i + \sum_{i=1}^n \% \text{ tiempo perdido en campo}_i + \sum_{i=1}^n \% \text{ tiempo perdido por lluvias}_i \end{aligned}$$

$n = \text{numero de ingenios}$

