

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

ZAFRAS 2006 - 2007 / 2015 - 2016

## INFORMACIÓN DE LOS INGENIOS



## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>			
<b>INGENIOS</b>			
<b>PLAN DE SAN LUIS</b>			
	Cifras históricas	<b>235</b>	
	Gráficas relevantes	<b>237</b>	
<b>PRESIDENTE BENITO JUÁREZ</b>			
	Cifras históricas	<b>241</b>	
	Gráficas relevantes	<b>243</b>	
<b>PUGA</b>			
	Cifras históricas	<b>247</b>	
	Gráficas relevantes	<b>249</b>	
<b>PUJILTIC (CIA. LA FÉ)</b>			
	Cifras históricas	<b>253</b>	
	Gráficas relevantes	<b>255</b>	
<b>QUESERÍA</b>			
	Cifras históricas	<b>259</b>	
	Gráficas relevantes	<b>261</b>	
<b>SAN CRISTÓBAL</b>			
	Cifras históricas	<b>265</b>	
	Gráficas relevantes	<b>267</b>	
<b>SAN FRANCISCO AMECA</b>			
	Cifras históricas	<b>271</b>	
	Gráficas relevantes	<b>273</b>	
<b>SAN GABRIEL</b>			
	Cifras históricas	<b>277</b>	
	Gráficas relevantes	<b>279</b>	
<b>SAN JOSÉ DE ABAJO</b>			
	Cifras históricas	<b>283</b>	
	Gráficas relevantes	<b>285</b>	
<b>SAN MIGUEL DEL NARANJO</b>			
	Cifras históricas	<b>289</b>	
	Gráficas relevantes	<b>291</b>	
<b>SAN MIGUELITO</b>			
	Cifras históricas	<b>295</b>	
	Gráficas relevantes	<b>297</b>	
<b>SAN NICOLÁS</b>			
	Cifras históricas	<b>301</b>	
	Gráficas relevantes	<b>303</b>	
<b>SAN PEDRO</b>			
	Cifras históricas	<b>307</b>	
	Gráficas relevantes	<b>309</b>	
<b>SAN RAFAEL DE PUCTÉ</b>			
	Cifras históricas	<b>313</b>	
	Gráficas relevantes	<b>315</b>	
<b>SANTA CLARA</b>			
	Cifras históricas	<b>319</b>	
	Gráficas relevantes	<b>321</b>	
<b>SANTA ROSALÍA</b>			
	Cifras históricas	<b>325</b>	
	Gráficas relevantes	<b>327</b>	

**TALA (JOSE MA. MARTÍNEZ)**

Cifras históricas	<b>331</b>
Gráficas relevantes	<b>333</b>

**TAMAZULA**

Cifras históricas	<b>337</b>
Gráficas relevantes	<b>339</b>

**TRES VALLES**

Cifras históricas	<b>343</b>
Gráficas relevantes	<b>345</b>

**NOTAS**

**517**

**ANEXO**

**523**

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	01/12/2015	01/12/2014	11/12/2013	21/11/2012	06/01/2012	08/12/2010	06/01/2010	12/12/2008	07/11/2007	04/01/2007	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	31/05/2016	17/06/2015	14/06/2014	29/05/2013	02/05/2012	11/05/2011	04/05/2010	15/05/2009	26/05/2008	19/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	182	198	185	190	117	154	118	155	201	166	-8.08
HORAS DE ZAFRA	h	4,379	4,760	4,444	4,549	2,810	3,695	2,843	3,712	4,828	3,982	-8.00
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,230,730	1,168,654	1,125,674	1,273,491	560,841	1,049,385	721,662	1,000,663	1,071,359	869,680	5.31
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	62,470	56,905	56,135	56,800	46,875	55,575	56,125	54,175	51,150	47,525	9.78
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	6,762	5,902	6,085	6,703	4,794	6,814	6,116	6,456	5,330	5,239	14.57
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	345	347	329	337	320	333	341	301	302	280	-0.36
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	8,287	8,317	7,905	8,099	7,678	8,003	8,188	7,228	7,240	6,730	-0.36
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	25.968	24.657	25.909	24.981	27.141	24.564	24.101	24.958	25.070	27.737	5.32
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	95.564	95.952	98.056	96.942	95.953	96.850	93.874	93.063	96.973	96.076	-0.40
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.56	96.33	95.91	96.66	95.67	96.41	94.65	94.39	95.76	95.10	-0.79
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.32	96.81	96.30	97.02	96.46	96.74	95.27	95.46	95.96	95.87	-0.51
JUGO MEZCLADO	t	1,176,136	1,121,343	1,103,795	1,234,548	538,142	1,016,329	677,454	931,251	1,038,928	835,557	4.89
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	148,865	136,013	116,271	101,156	64,477	118,031	81,959	122,000	127,828	90,399	9.45
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	163	0	23,628	63,797	0	18,026	0	0	0	4,852	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,852	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	149,029	136,013	139,898	164,953	64,477	136,057	81,959	122,000	127,828	95,251	9.57
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	7,644	7,362	7,365	7,879	5,957	7,387	7,010	6,787	6,793	6,793	3.82
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	149,785	136,710	140,509	165,612	64,812	136,698	82,387	122,643	128,171	95,747	9.56
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	819	687	756	868	551	883	695	787	636	574	19.20
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	39,577	36,254	37,142	47,508	20,406	42,891	23,853	32,925	41,769	32,871	9.17
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	32.158	31.022	32.995	37.305	36.385	40.873	33.052	32.904	38.987	37.797	3.66
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	1,169,078	1,122,422	1,085,376	1,233,850	531,888	1,002,558	681,793	951,611	1,012,952	826,900	4.16
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	21,890	20,027	19,350	17,872	15,336	16,187	14,065	19,620	17,017	14,740	9.30
FRENTES DE CORTE	Número	41	41	36	29	30	35	35	38	33	30	0.00
CORTADORES	Persona	2,127	2,048	1,925	1,939	1,795	1,779	1,699	1,561	1,259	1,261	3.86
CAÑA QUEMADA *	%	88.148	86.605	85.794	89.811	85.379	88.680	95.873	98.611	89.249	100.000	1.78
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	27.686	24.807	23.415	25.910	27.392	24.321	30.180	31.079	31.816	34.262	11.61
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	72.314	75.193	76.585	74.090	72.608	75.679	69.820	68.921	68.184	65.738	-3.83
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	548	470	368	416	388	545	402	392	348	373	16.60
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	122.159	114.831	123.389	127.972	116.828	129.993	113.607	121.912	121.565	114.439	6.38
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	128.602	119.561	127.970	132.084	123.187	136.065	120.250	128.196	128.574	120.360	7.56
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	\$	722.77	554.10	517.88	499.41	745.54	804.16	700.66	480.75	439.44	436.09	30.44

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	83.609	85.237	85.153	85.489	81.231	83.888	82.800	83.797	81.859	78.621	-1.91
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	56	58	58	71	37	65	51	51	63	59	-3.65
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	12.109	11.638	12.428	12.953	11.496	12.965	11.357	12.192	11.931	10.952	4.04
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	7	7	7	9	4	8	6	6	8	6	0.25
FIBRA EN CAÑA *	%	14.680	14.140	13.651	13.780	14.876	13.591	13.900	14.990	13.020	14.510	3.82
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	14.469	13.642	14.571	15.121	14.141	15.435	13.710	14.540	14.530	13.919	6.06
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	84.702	83.582	84.001	84.053	81.487	83.056	80.900	83.930	81.430	80.379	1.34
BAGAZO OBTENIDO *	t	374.190	335.466	313.530	357.074	174.917	290.827	218.136	319.158	301.021	275.346	11.54
BAGAZO EN CAÑA *	%	30.404	28.705	27.853	28.039	31.188	27.714	30.227	31.894	28.097	31.661	5.92
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	48.870	48.340	48.050	48.450	49.590	48.280	50.810	49.700	50.600	51.080	1.10
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.111	1.745	2.140	1.801	1.962	1.998	2.427	2.557	2.191	2.155	20.94
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	12.097	11.628	12.407	12.927	11.487	12.948	11.348	12.183	11.892	10.943	4.04
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	200.909	183.738	187.269	221.445	93.113	188.025	115.719	163.603	183.020	143.221	9.35
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	17.082	16.386	16.966	17.937	17.303	18.500	17.081	17.568	17.616	17.141	4.25
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	14.469	13.695	14.252	15.077	14.100	15.366	13.818	14.746	14.345	13.778	5.65
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.642	0.501	0.596	0.505	0.612	0.554	0.734	0.816	0.616	0.682	28.09
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.131	1.053	1.107	1.251	1.288	1.483	1.139	1.153	1.353	1.356	7.43
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.114	0.103	0.103	0.109	0.151	0.127	0.142	0.147	0.184	0.260	10.58
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.484	0.356	0.358	0.329	0.603	0.323	0.343	0.240	0.482	0.677	35.81
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.372	2.014	2.163	2.194	2.654	2.487	2.357	2.356	2.634	2.976	17.75
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	754,201	733,982	735,232	811,910	384,928	651,576	461,872	651,681	701,801	658,171	2.75
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.613	0.628	0.653	0.638	0.686	0.621	0.640	0.651	0.655	0.757	-2.43
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	25,759,700	23,132,000	24,096,200	25,455,280	13,052,796	22,128,900	14,564,300	22,136,100	24,487,140	21,602,480	11.36
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	20.930	19.794	21.406	19.989	23.274	21.087	20.182	22.121	22.856	24.840	5.74
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	1,535,275	2,653,000	594,125	1,109,325	634,850	299,950	1,100,575	1,262,856	463,285	480,070	-42.13
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	168,293.000	36,265.000	49,977.000	177,298.000	280,000.000	332,084.000	635,032.000	480,000.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	2,166,151	141,588	183,574	2,270,927	1,912,343	2,373,967	2,196,076	4,707,495	6,861,100	14,476,775	1,429.90
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	294,415.000	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	813.76
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	2,460,566.000	173,808.000	632,608.000	2,328,166.000	2,151,180.000	2,663,726.000	2,476,076.000	5,226,878.000	8,054,826.000	15,881,583.000	1,315.68
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	1.760	0.121	0.163	1.783	3.410	2.262	3.043	4.704	6.404	16.646	1,352.73
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	14.535	1.041	1.312	13.767	29.659	17.448	26.795	38.586	53.675	151.986	1,296.28
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	8.34	9.09	5.91	10.84	9.12	12.48	7.57	5.37	10.34	9.84	-8.31
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.00	0.15	0.06	0.12	0.06	0.25	0.01	0.10	0.33	2.44	-97.47
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	5.02	5.12	1.46	0.75	4.88	0.33	0.83	1.62	14.89	0.81	-1.97
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	5.23	14.78	15.66	5.34	23.55	1.77	17.19	3.40	0.87	9.02	-64.60
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	18.59	29.14	23.09	17.04	37.62	14.83	25.60	10.49	26.44	22.11	-36.20

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

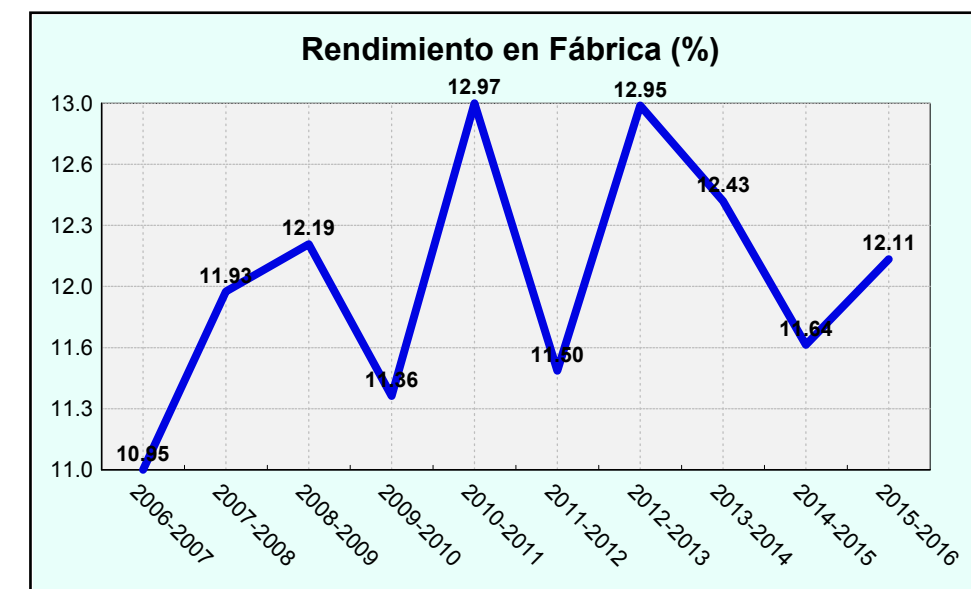
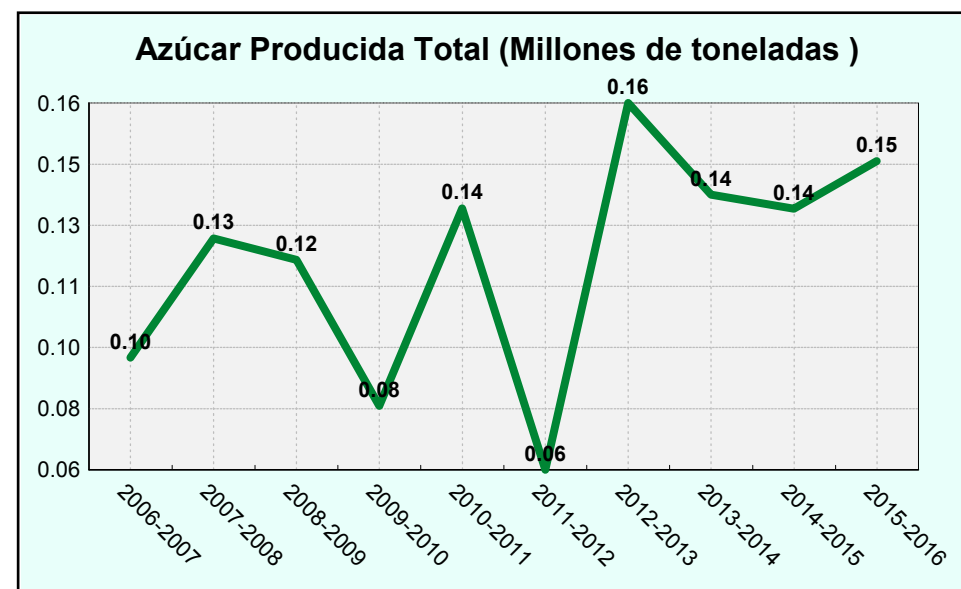
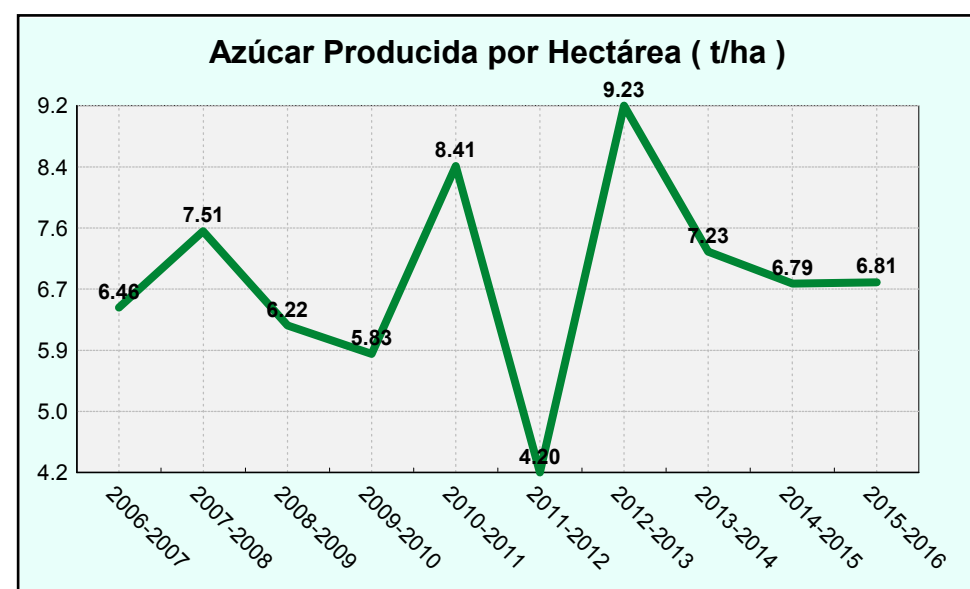
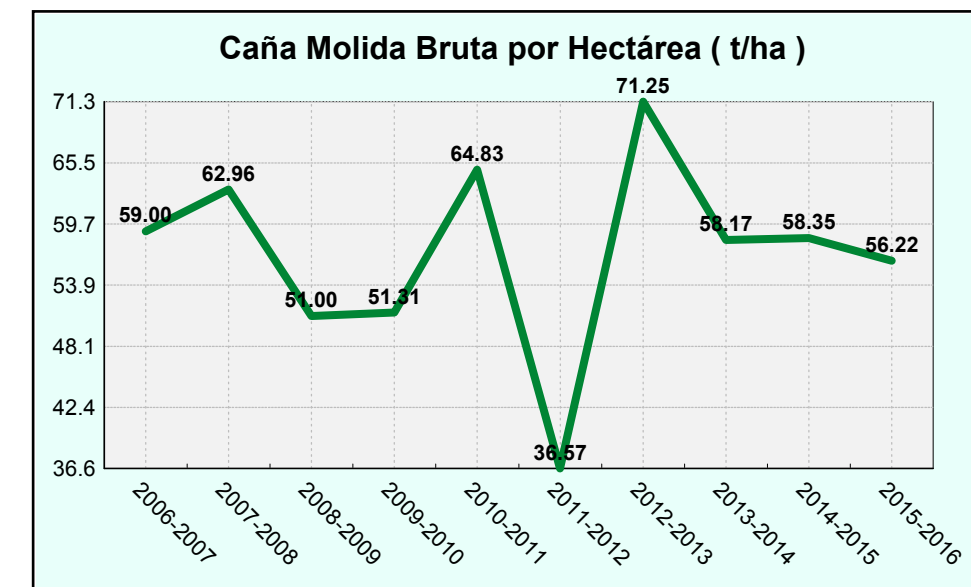
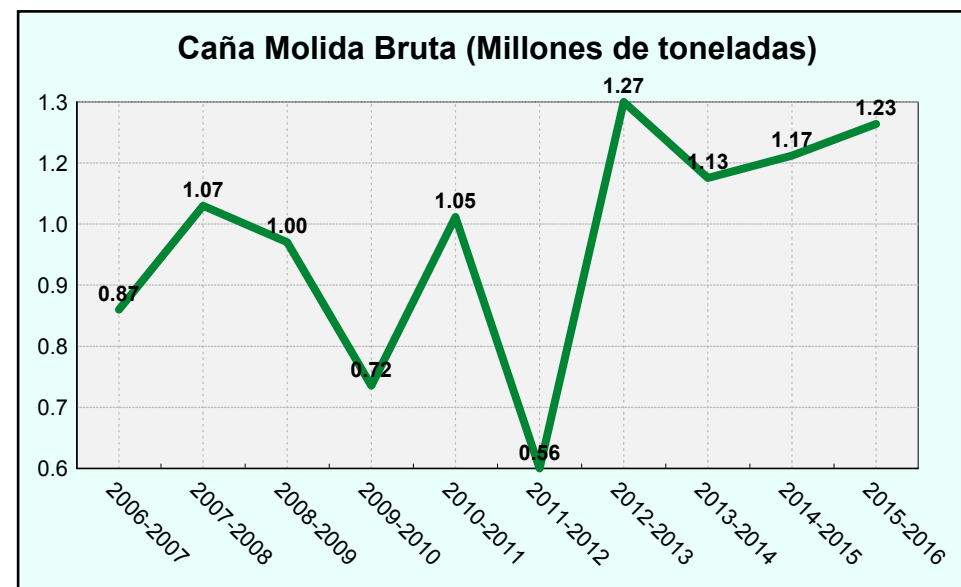
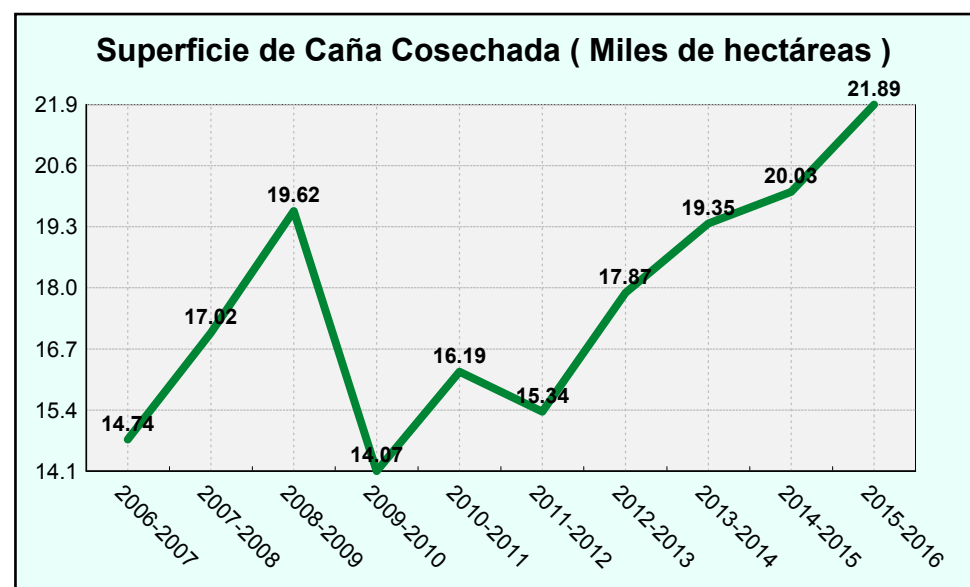
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

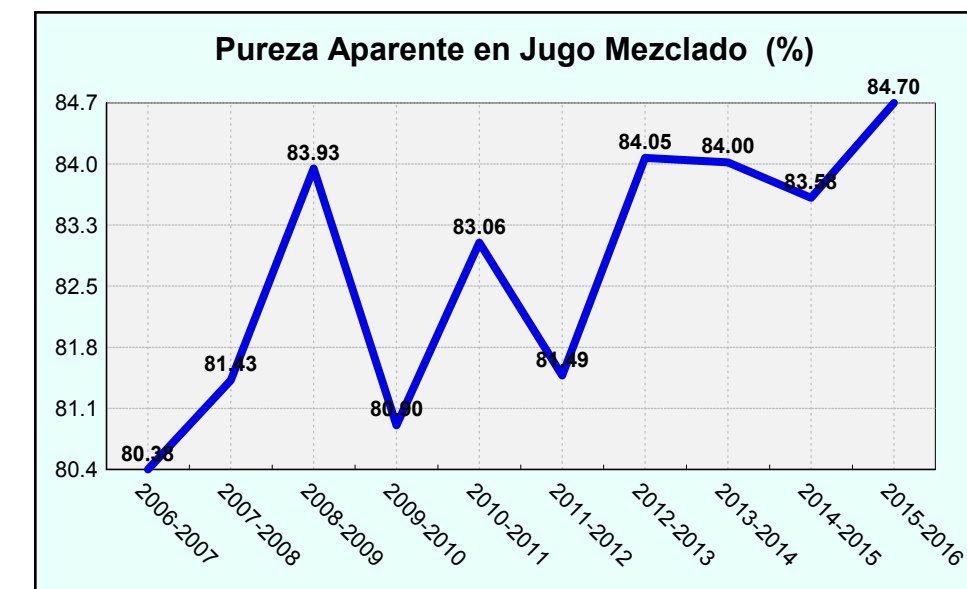
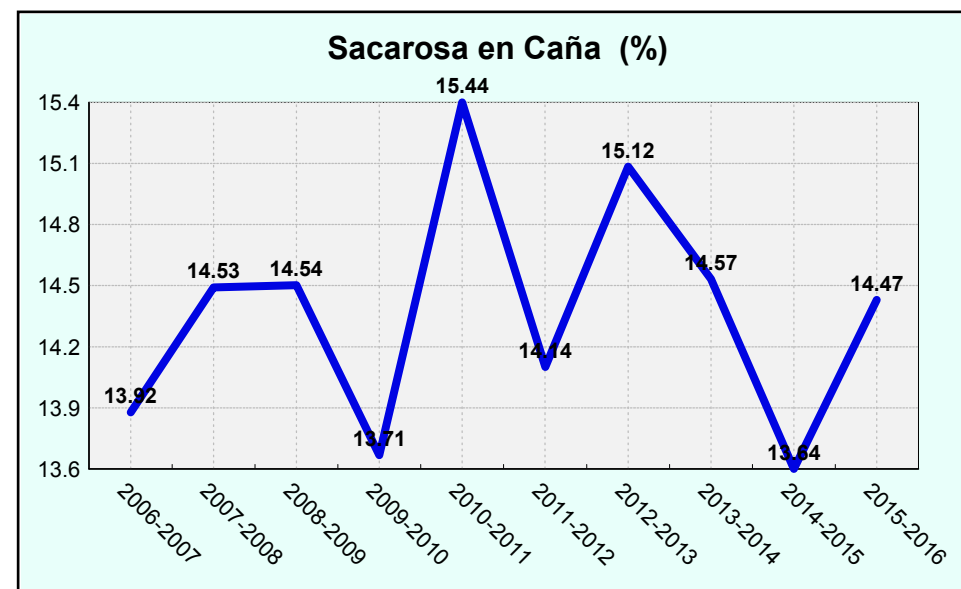
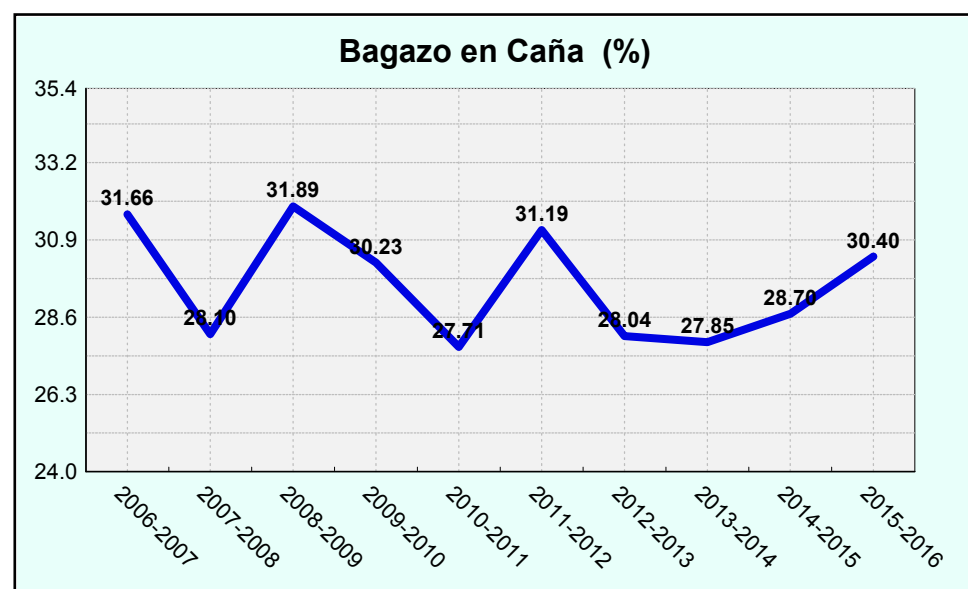
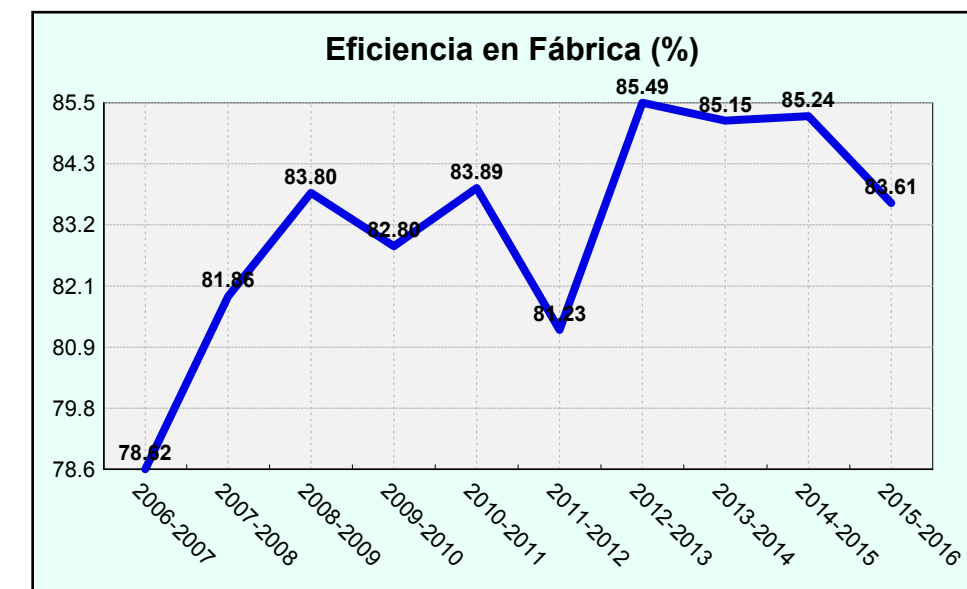
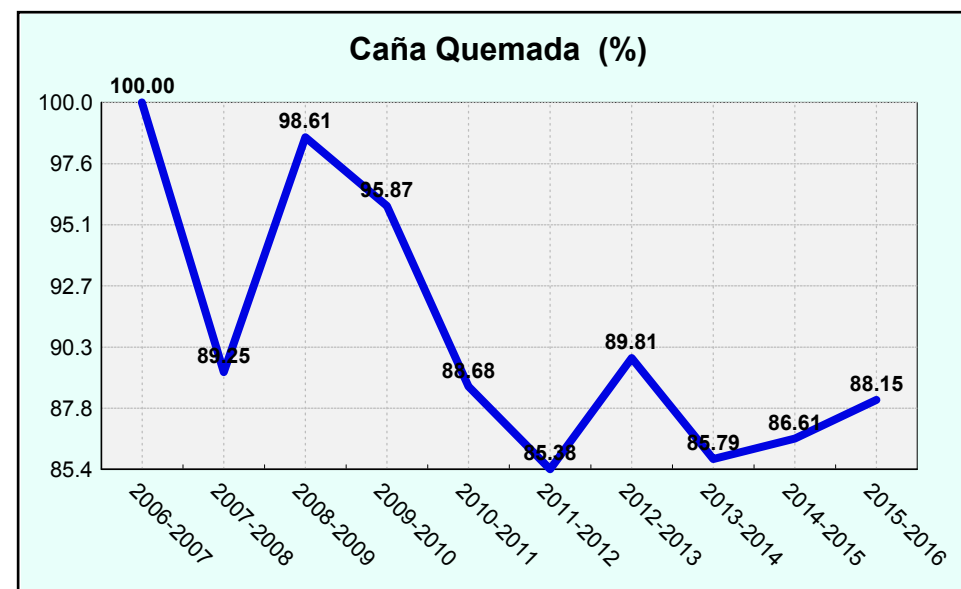
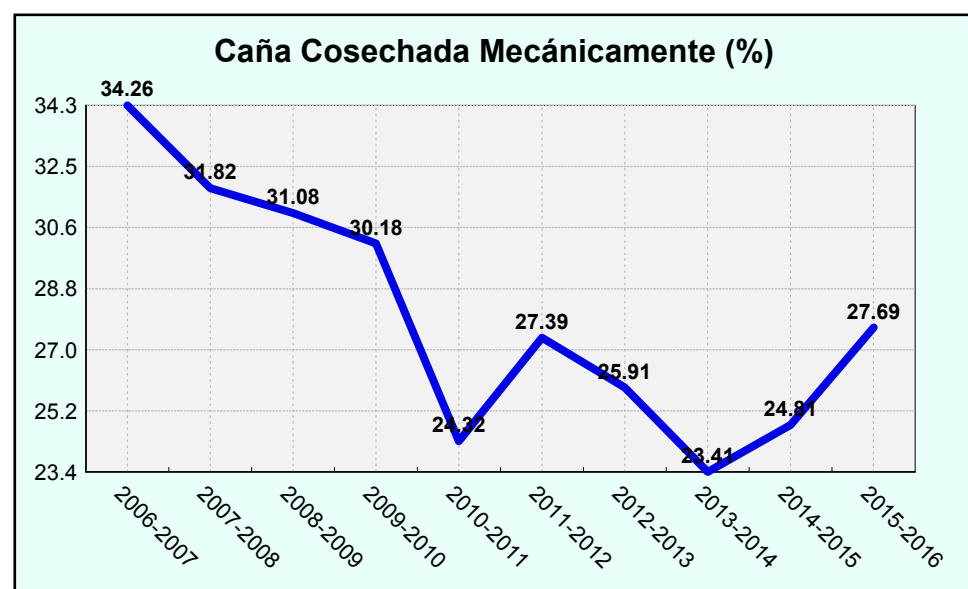
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

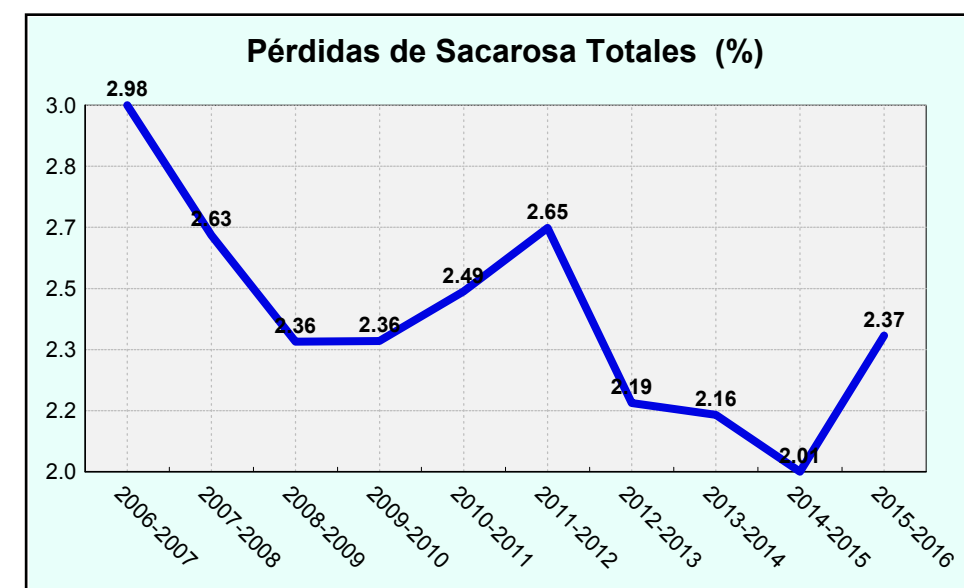
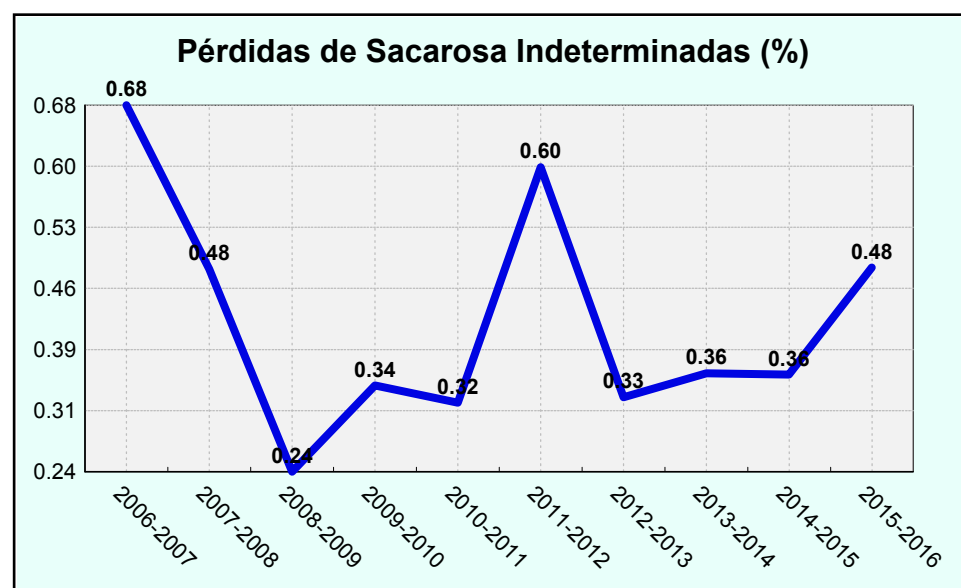
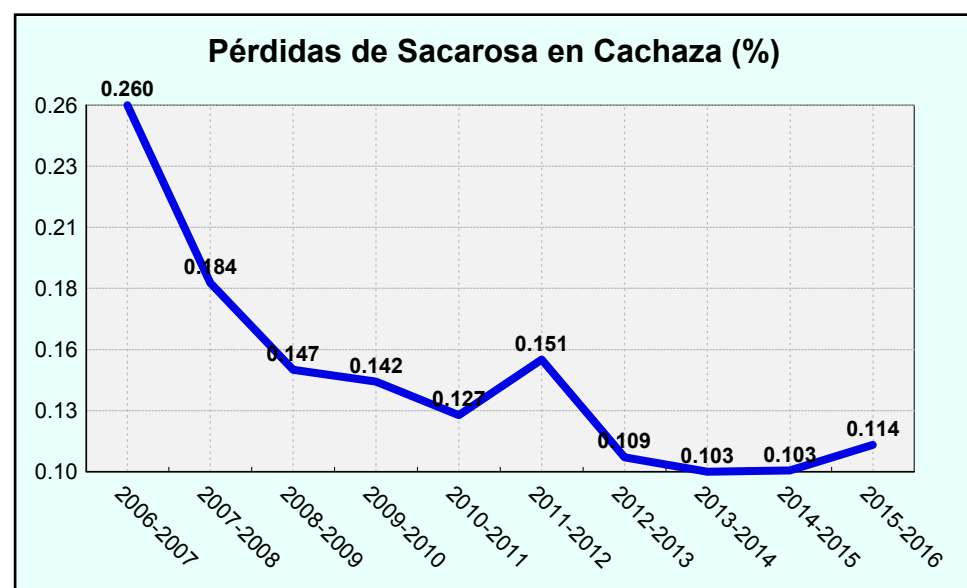
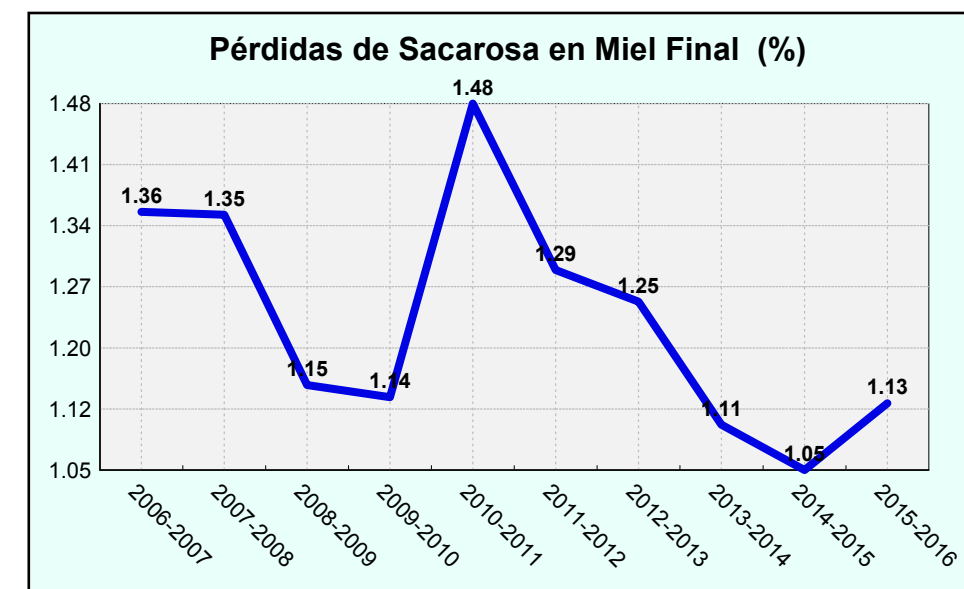
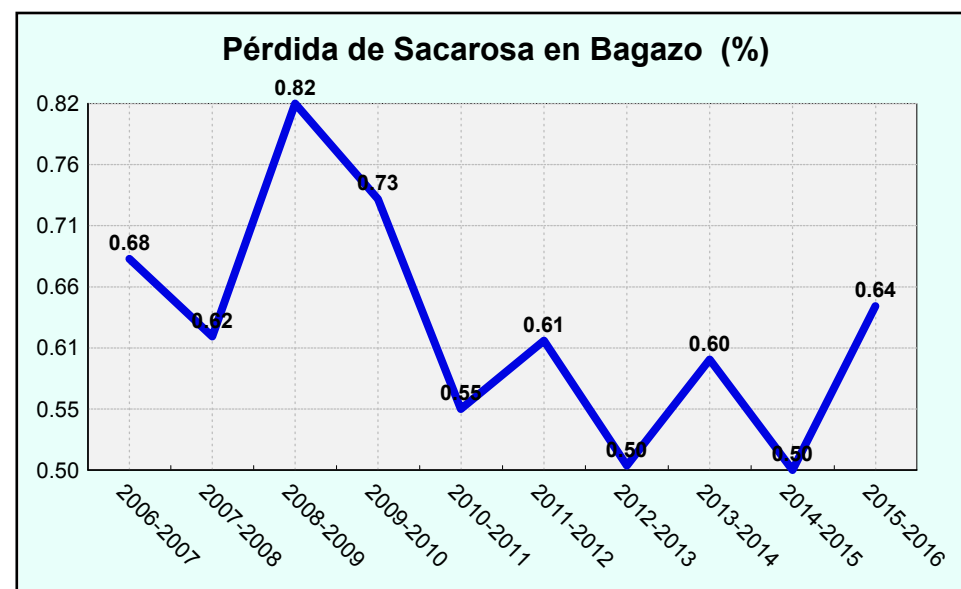
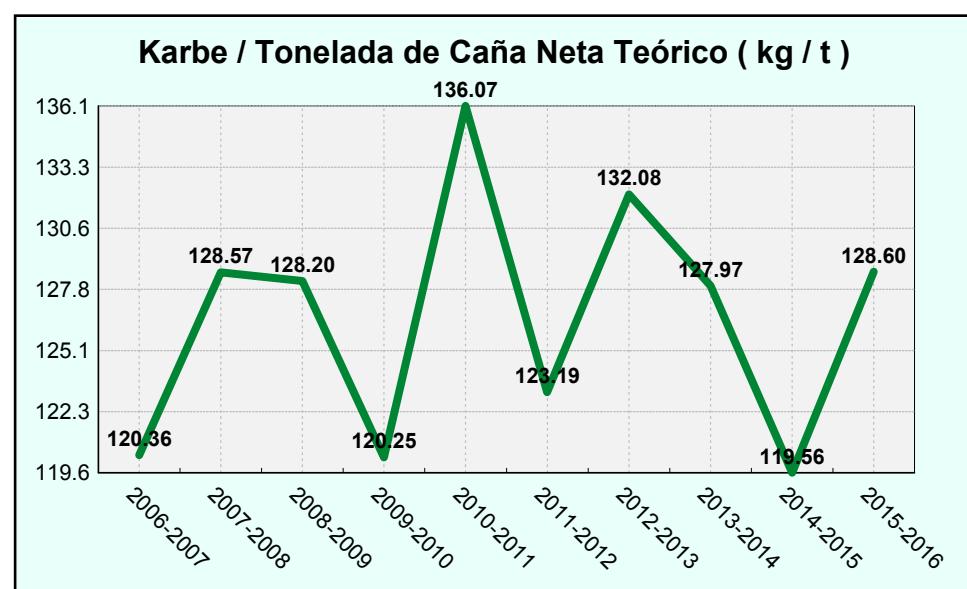
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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

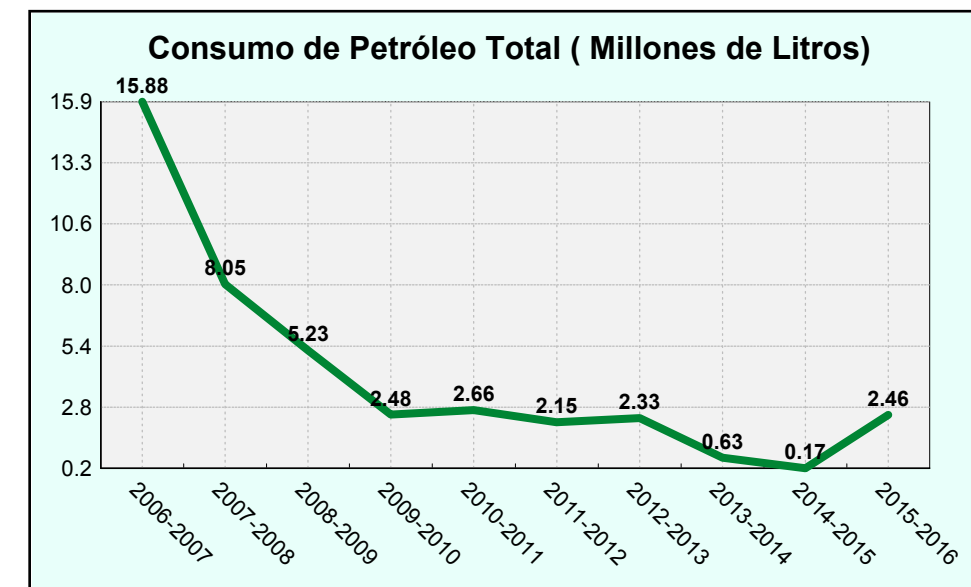
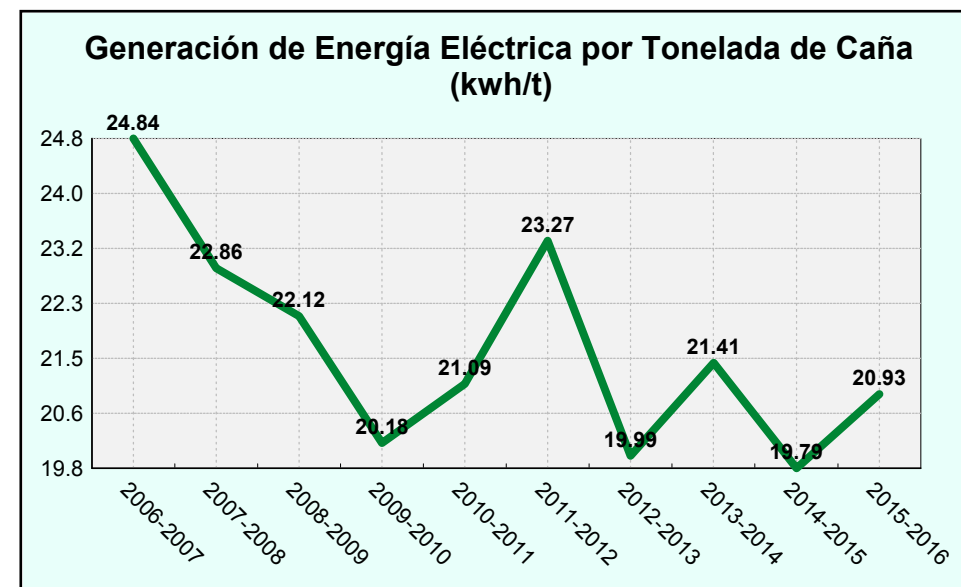
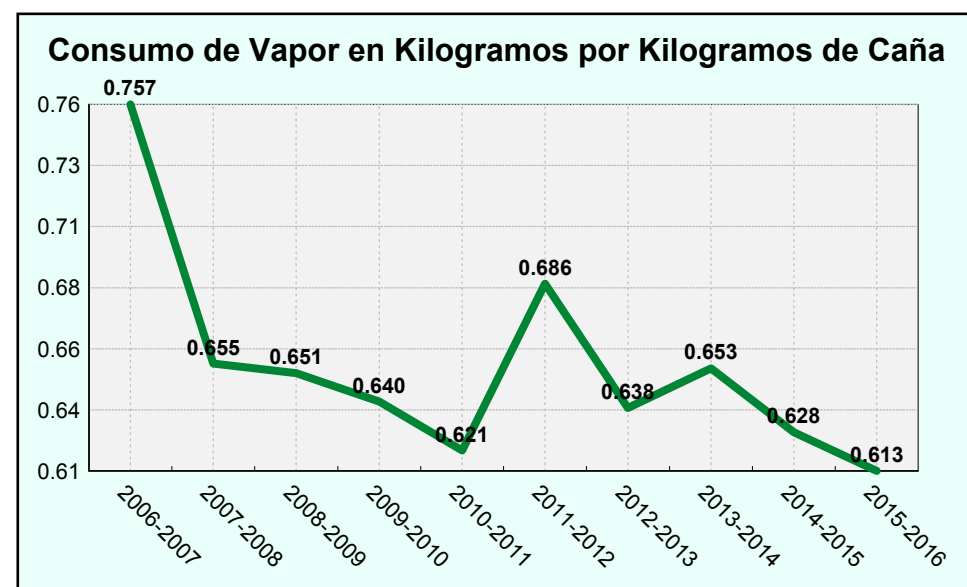
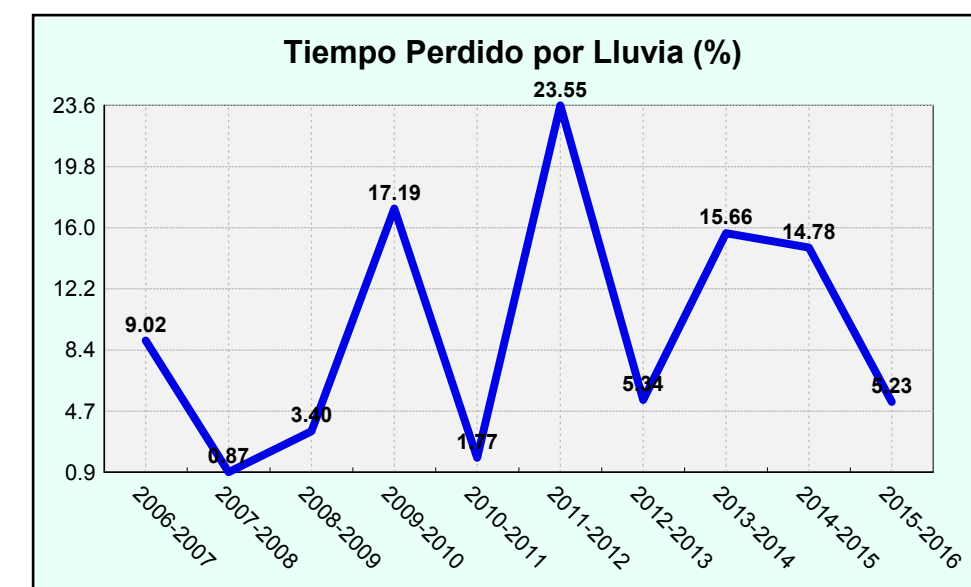
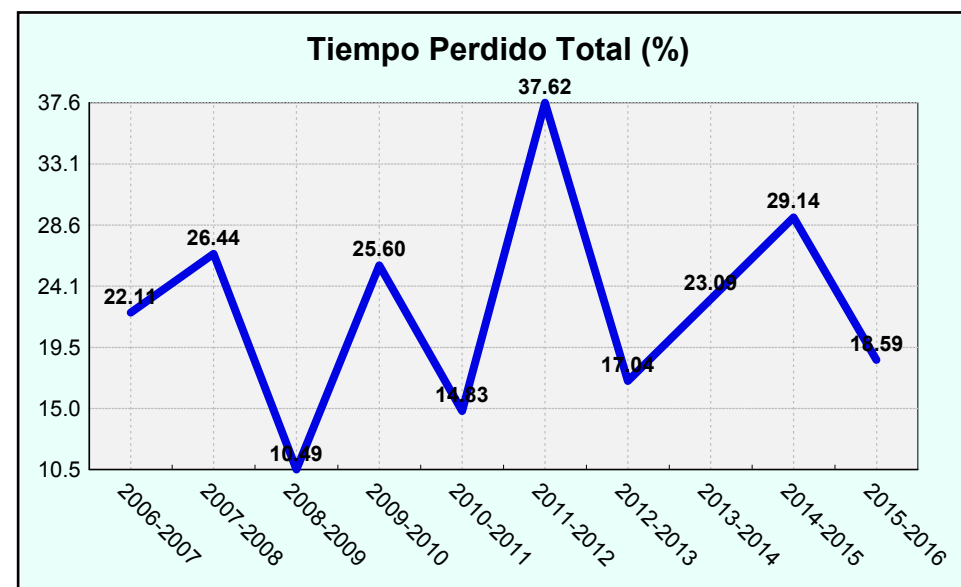
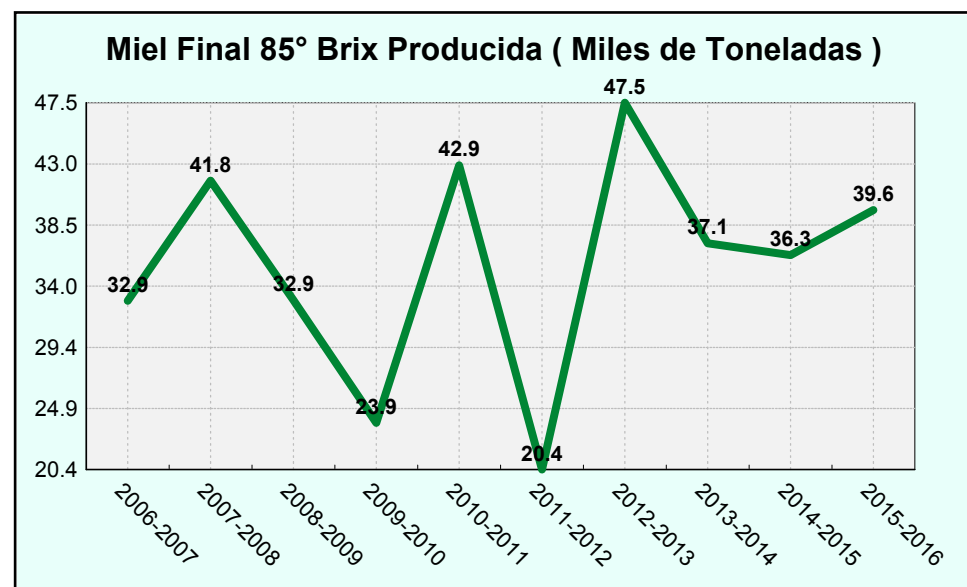


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





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



INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	21/01/2016	09/01/2015	13/01/2014	07/01/2013	14/01/2012	10/01/2011	17/01/2010	25/01/2009	02/02/2008	17/01/2007	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	15/06/2016	09/06/2015	09/07/2014	30/06/2013	16/06/2012	28/05/2011	23/06/2010	16/05/2009	19/06/2008	17/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	146	151	177	174	154	137	157	111	138	151	-3.31
HORAS DE ZAFRA	h	3,504	3,624	4,248	4,176	3,696	3,300	3,758	2,657	3,305	3,624	-3.31
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,163,568	1,009,799	1,262,273	1,237,209	974,941	768,513	966,027	715,239	758,256	811,741	15.23
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	70,106	64,366	67,652	64,471	61,396	52,798	54,382	51,606	53,100	48,750	8.92
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	7,970	6,687	7,131	7,110	6,331	5,610	6,153	6,444	5,495	5,376	19.17
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	430	417	390	366	334	314	306	302	324	315	2.98
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	10,310	10,012	9,364	8,780	8,006	7,538	7,353	7,240	7,778	7,565	2.98
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	28.599	27.954	22.921	23.439	23.901	24.762	21.629	24.491	20.776	21.249	2.31
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	98.858	97.953	92.916	95.059	96.497	97.570	94.120	95.771	91.650	92.686	0.92
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.21	95.53	94.42	95.13	96.24	95.81	95.48	95.94	95.36	95.66	0.70
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.75	96.02	94.95	95.31	96.36	95.83	95.49	96.18	95.65	95.84	0.76
JUGO MEZCLADO	t	1,150,282	989,127	1,172,851	1,176,081	940,790	749,837	909,222	684,993	694,941	752,367	16.29
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	20,865	5,984	9,394	12,634	6,714	2,093	9,880	1,413	9,337	8,866	248.70
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	118,689	98,631	114,556	125,915	102,915	82,009	104,180	81,682	73,174	81,319	20.34
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	7,897	6,300	7,437	7,441	6,403	6,100	10,601	6,130	5,559	5,559	25.35
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	119,214	99,129	115,132	126,500	103,399	82,398	104,691	82,102	73,533	81,709	20.26
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	813	653	647	724	668	599	664	736	530	539	24.46
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	48,970	39,250	48,057	49,870	39,060	28,707	41,421	26,932	34,631	35,480	24.76
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	42.086	38.869	38.072	40.309	40.064	37.354	42.877	37.655	45.672	43.708	8.27
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	1,082,963	959,183	1,175,586	1,169,791	929,779	734,511	928,051	681,617	732,242	788,134	12.90
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	22,710	22,081	23,745	20,923	18,360	16,942	16,282	16,268	16,200	16,488	2.85
FRENTES DE CORTE	Número	19	19	19	19	19	19	18	19	18	18	0.00
CORTADORES	Persona	2,013	1,979	1,889	1,896	1,951	1,805	1,883	1,874	1,746	2,048	1.72
CAÑA QUEMADA *	%	99.440	85.910	90.470	89.320	85.257	86.455	81.239	82.049	98.780	100.000	15.75
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.626	17.023	13.745	2.446	0.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	100.000	82.995	86.254	100.000	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	676	640	650	615	927	506	684	624	581	552	5.63
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	104.542	100.994	93.285	109.185	109.399	114.004	115.105	118.762	101.835	104.136	3.51
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	112.323	106.324	100.163	115.478	114.713	119.282	119.815	124.620	105.453	107.255	5.64
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	\$	631.28	492.76	405.35	436.62	694.25	704.97	698.12	467.34	360.42	388.60	28.11

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.

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	80.027	79.552	78.766	77.752	80.277	78.830	78.650	80.335	76.714	78.291	0.60
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	51	46	53	59	53	45	59	44	47	49	12.03
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.200	9.767	9.075	10.177	10.556	10.671	10.784	11.420	9.650	10.018	4.43
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	5	4	5	6	6	5	6	5	5	5	17.00
FIBRA EN CAÑA *	%	14.312	13.813	13.640	12.902	12.879	12.567	12.473	13.179	13.301	12.957	3.61
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.727	12.265	11.510	13.071	13.132	13.519	13.696	14.203	12.566	12.780	3.77
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.043	79.892	77.534	81.073	80.650	82.168	81.553	81.508	77.215	77.628	0.19
BAGAZO OBTENIDO *	t	346,056	302,950	378,748	351,118	267,172	208,976	265,747	205,415	220,851	231,861	14.23
BAGAZO EN CAÑA *	%	29.741	30.001	30.005	28.380	27.404	27.192	27.510	28.720	29.126	28.563	-0.87
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.538	51.284	51.296	51.375	50.445	50.861	51.536	51.303	51.390	51.800	-3.40
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.624	1.826	2.142	2.241	1.803	2.085	2.248	2.008	2.003	1.941	-11.06
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.184	9.758	9.066	10.163	10.542	10.657	10.772	11.410	9.640	10.006	4.37
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	177,983	148,112	176,925	189,773	152,765	121,144	154,918	119,575	117,665	127,840	20.17
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.473	14.974	15.085	16.136	16.238	16.156	17.038	17.456	16.932	16.992	3.33
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.385	11.963	11.696	13.082	13.096	13.275	13.895	14.228	13.074	13.190	3.53
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.483	0.548	0.643	0.636	0.494	0.567	0.618	0.577	0.583	0.554	-11.83
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.263	1.192	1.181	1.278	1.236	1.285	1.379	1.299	1.499	1.520	5.99
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.117	0.137	0.112	0.125	0.127	0.110	0.174	0.187	0.282	0.239	-14.57
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.680	0.631	0.509	0.869	0.733	0.900	0.753	0.731	0.562	0.461	7.63
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.542	2.508	2.444	2.908	2.590	2.862	2.924	2.793	2.926	2.774	1.39
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	647,775	549,264	663,573	631,416	461,016	393,441	440,991	360,107	339,973	438,324	17.94
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.557	0.544	0.526	0.510	0.473	0.512	0.456	0.503	0.448	0.540	2.35
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	23,016,540	21,460,959	25,358,218	24,463,243	19,793,860	13,344,255	19,978,073	14,185,793	13,555,000	30,579,338	7.25
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	19.781	21.253	20.089	19.773	20.303	17.364	20.681	19.834	17.877	37.671	-6.92
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	88,710	274,575	1,436,750	1,555,476	1,487,600	1,333,128	210,000	136,500	511,000	0	-67.69
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	272,372	60,355	1,150,732	0	359,919	3,208,091	2,841,605	465,091	1,583,839	8,966,330	351.28
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	272,372.000	60,355.000	1,150,732.000	0.000	359,919.000	3,208,091.000	2,841,605.000	465,091.000	1,583,839.000	8,966,330.000	351.28
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.234	0.060	0.912	0.000	0.369	4.174	2.942	0.650	2.089	11.046	291.64
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	2.295	0.612	10.045	0.000	3.497	39.119	27.276	5.694	21.645	110.262	275.02
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	14.63	11.54	12.84	6.18	8.04	7.09	9.84	3.02	4.07	15.14	26.77
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	1.35	0.00	1.15	1.11	0.36	0.47	0.31	0.46	0.31	1.35	0.00
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	1.73	1.97	0.58	0.79	1.22	1.50	0.31	4.56	9.16	1.66	-12.02
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	4.99	19.69	9.27	9.43	8.67	17.16	5.62	2.71	15.66	10.79	-74.65
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	22.70	33.20	23.84	17.53	18.29	26.22	16.10	10.75	29.20	28.94	-31.63

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

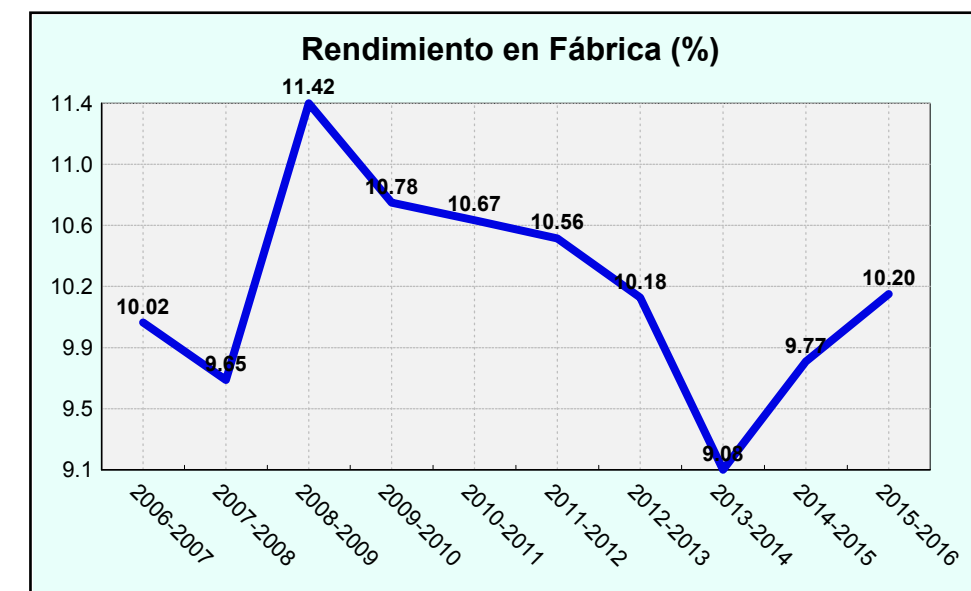
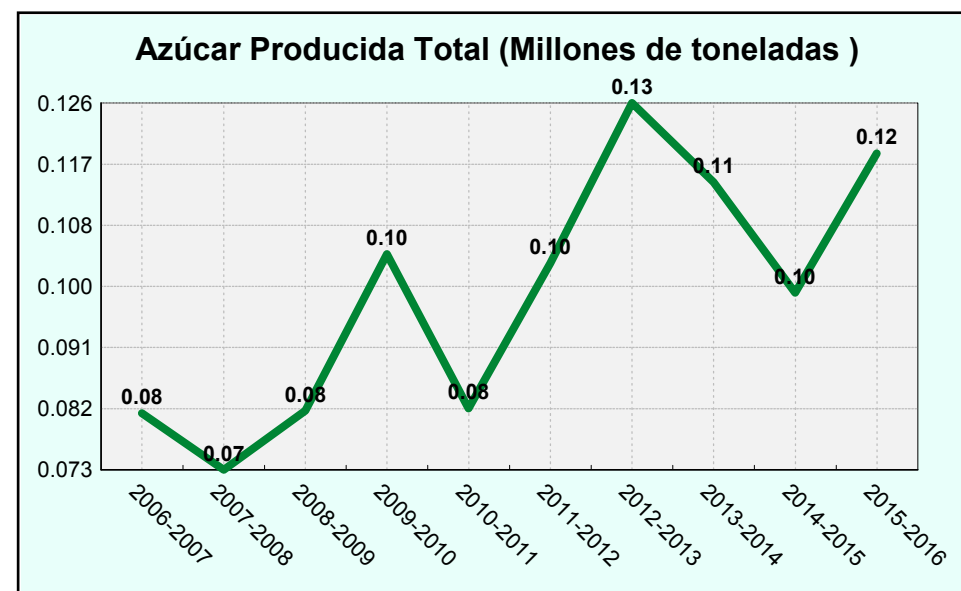
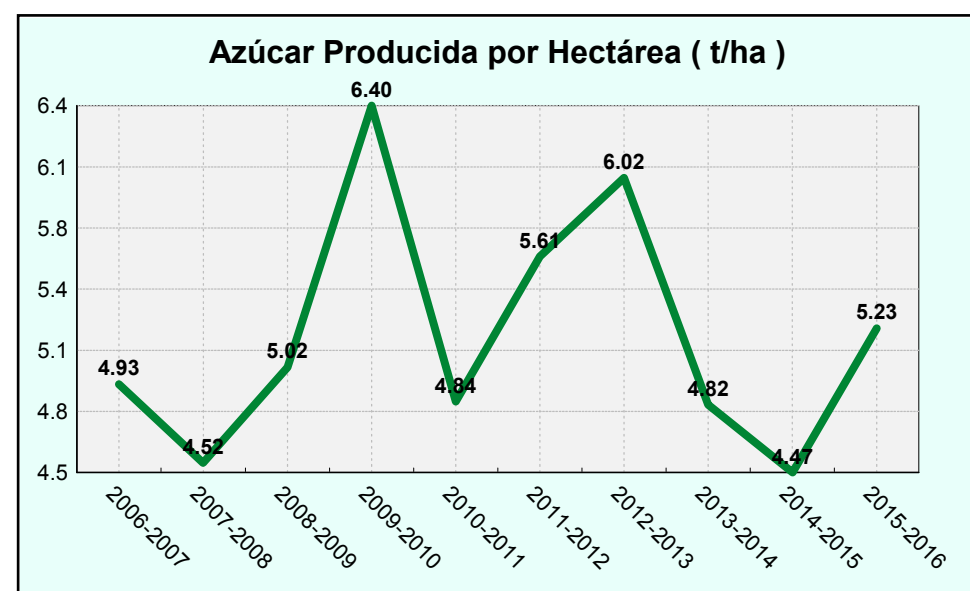
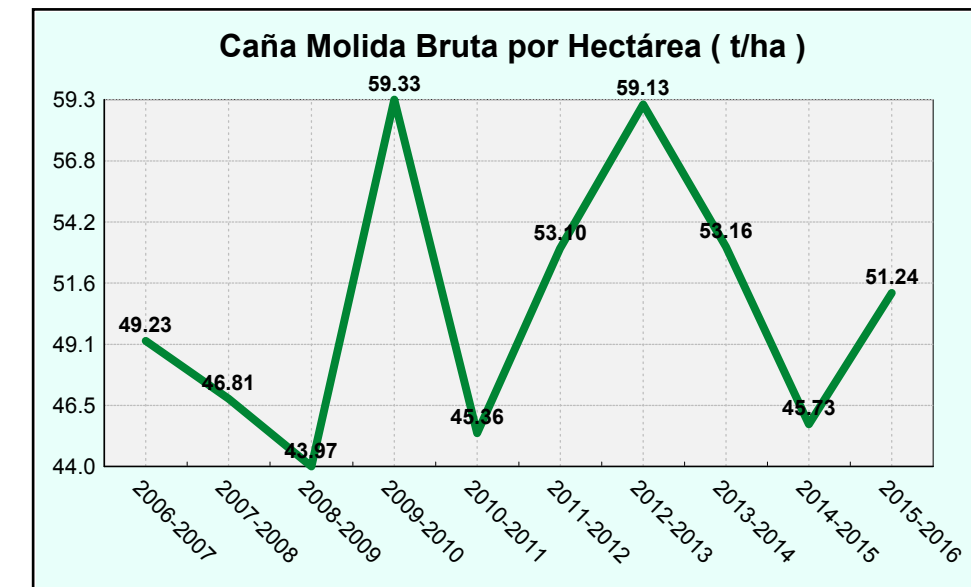
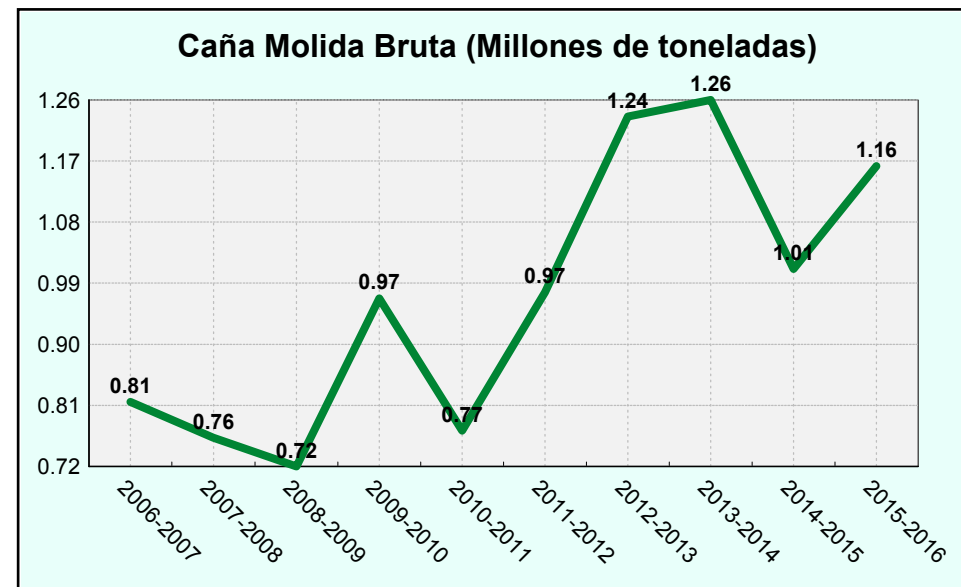
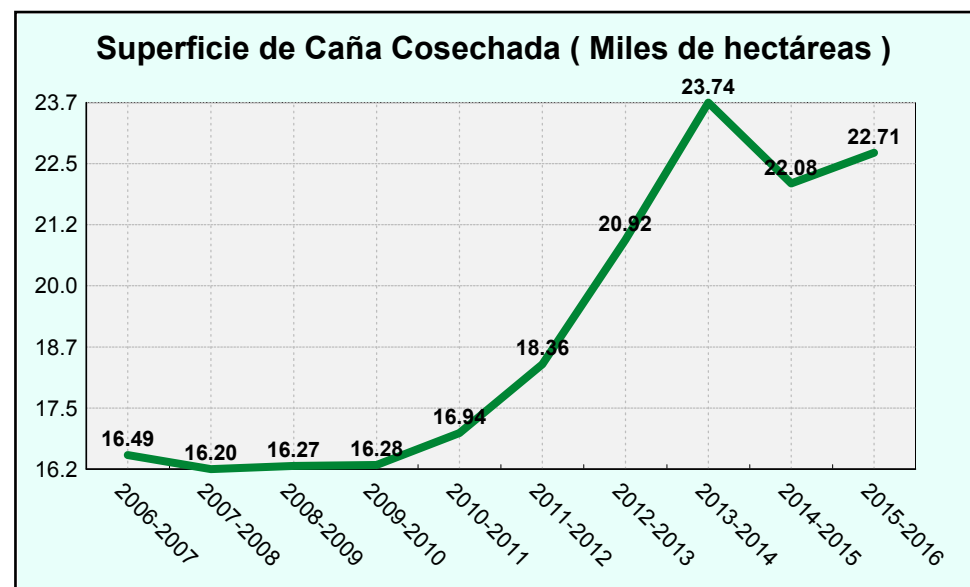
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

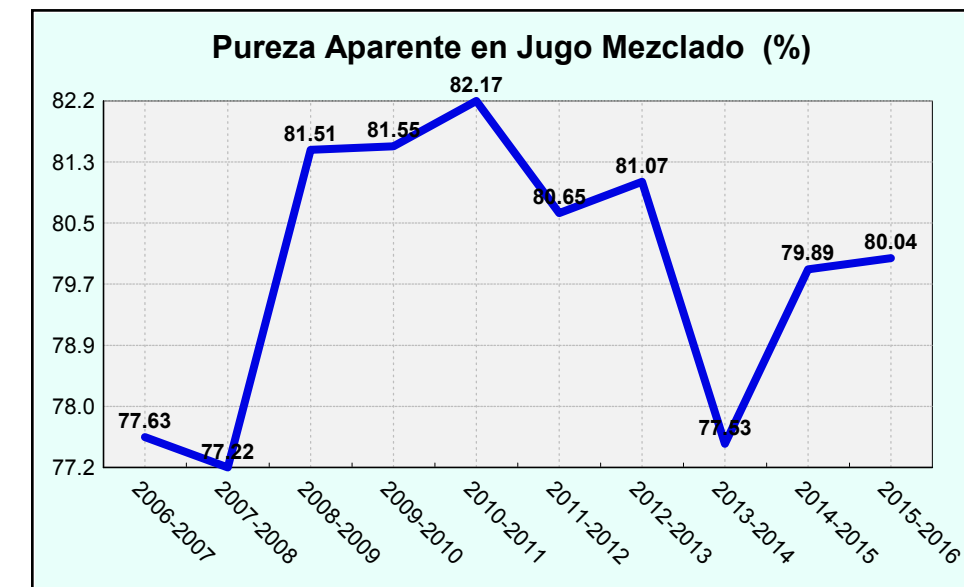
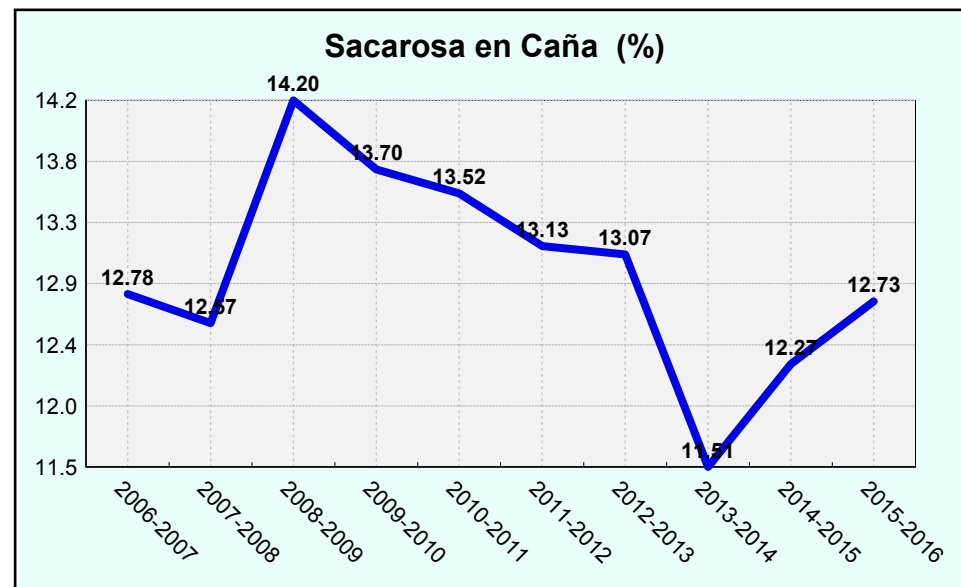
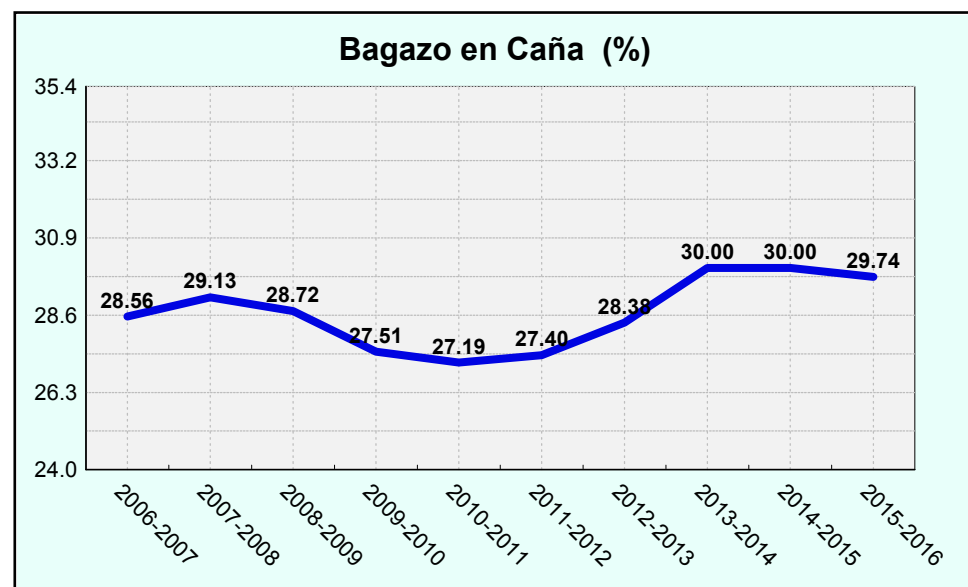
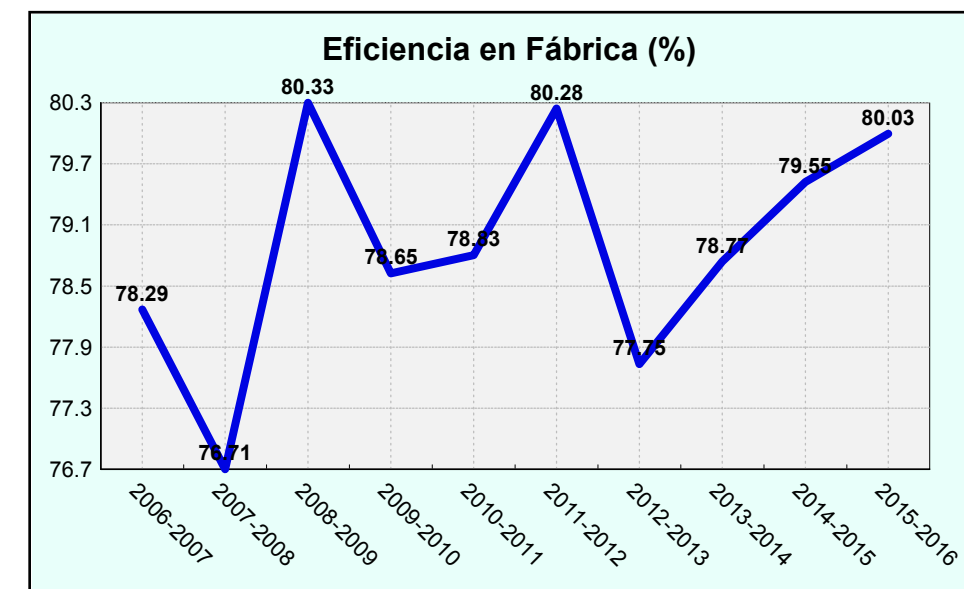
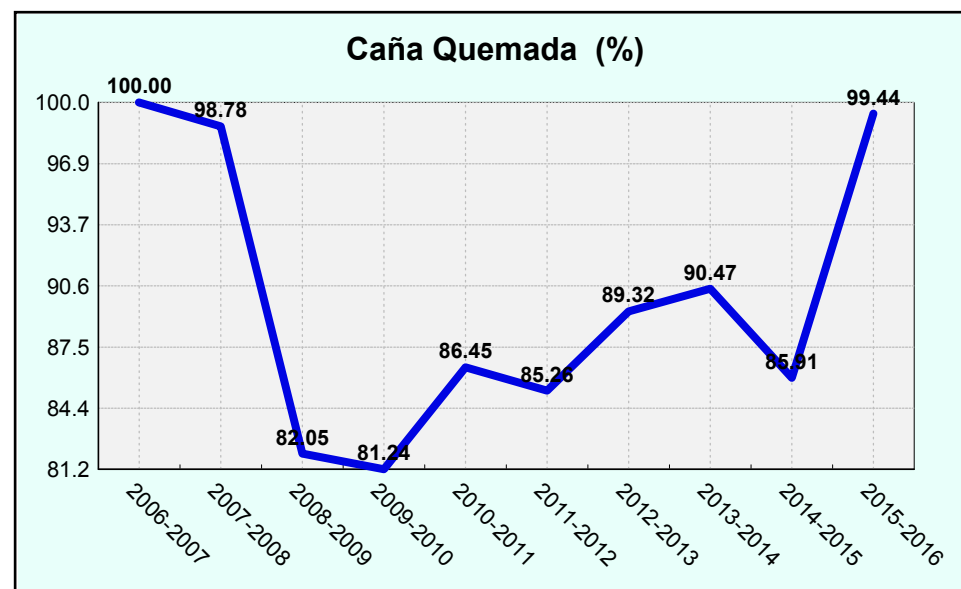
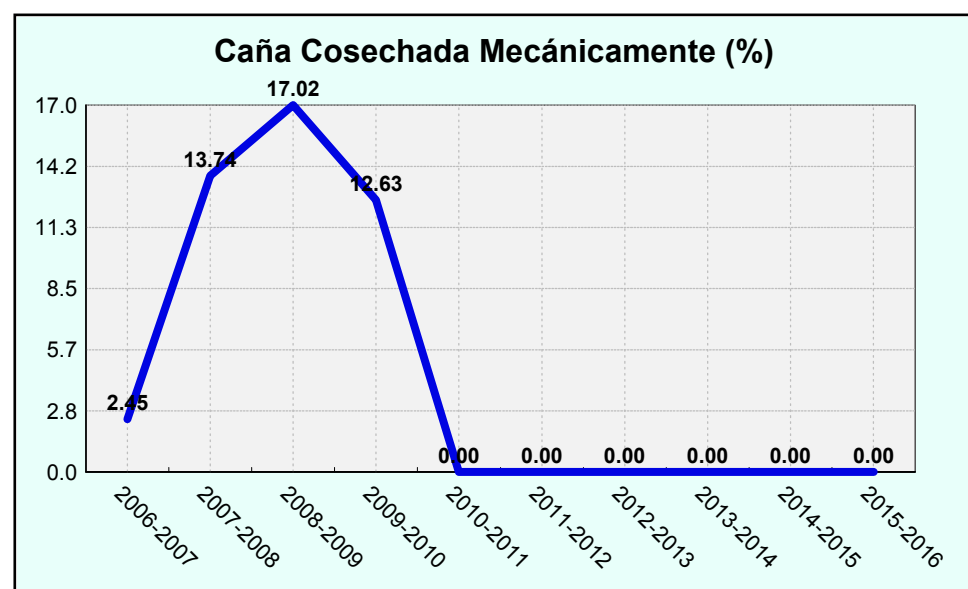
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

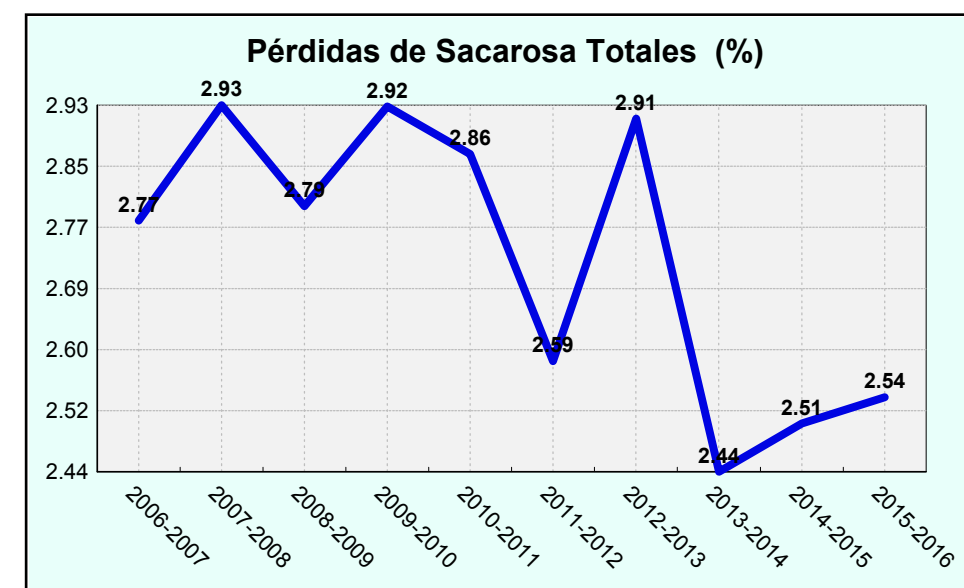
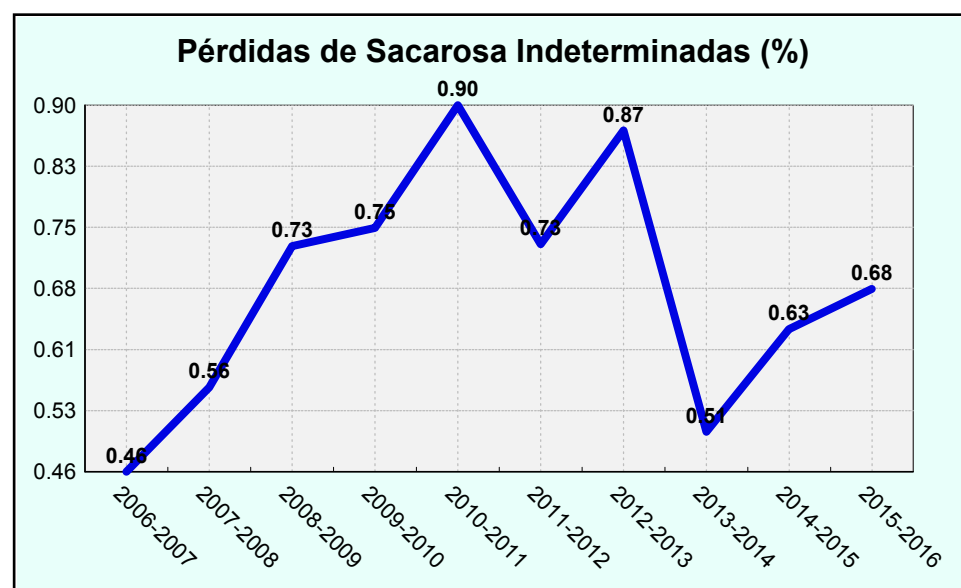
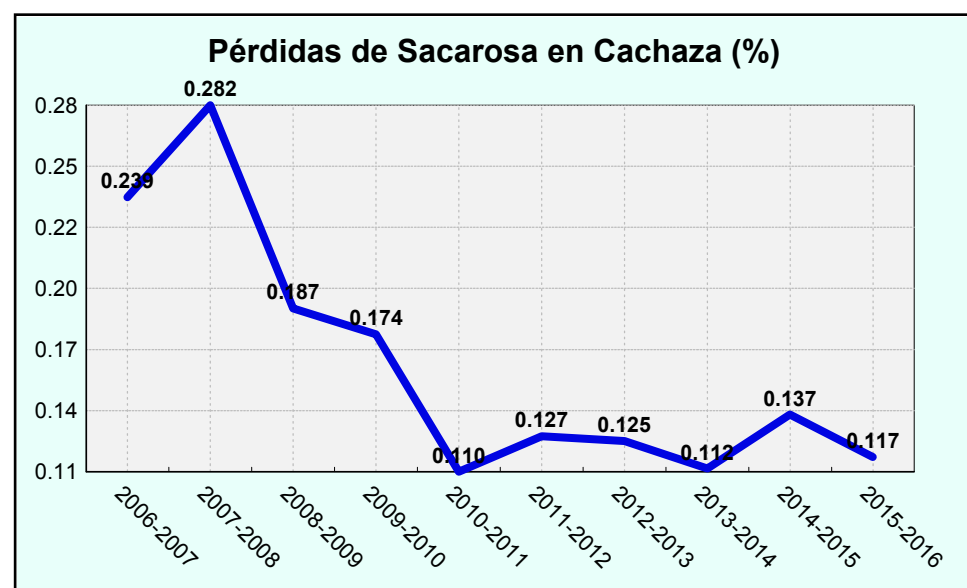
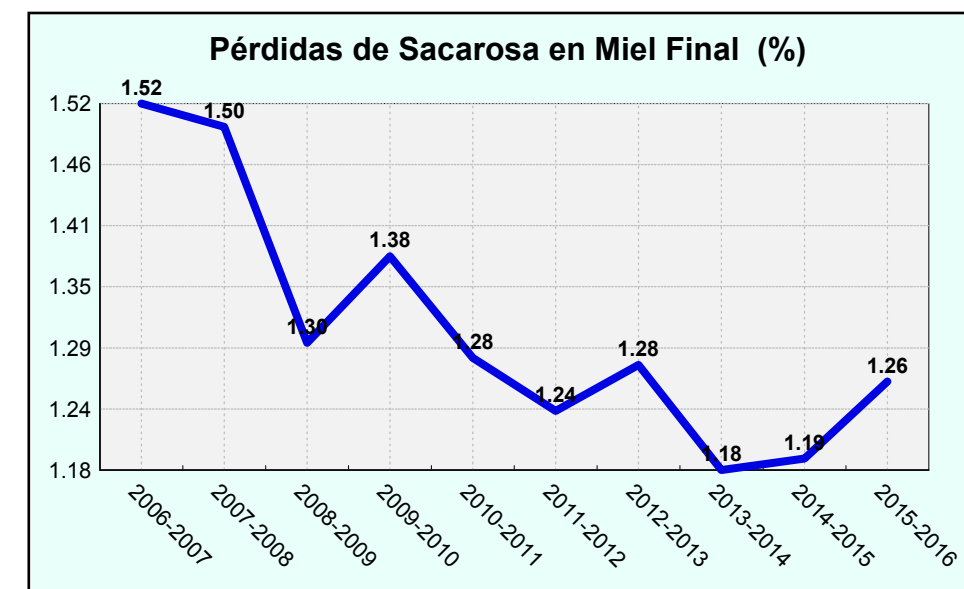
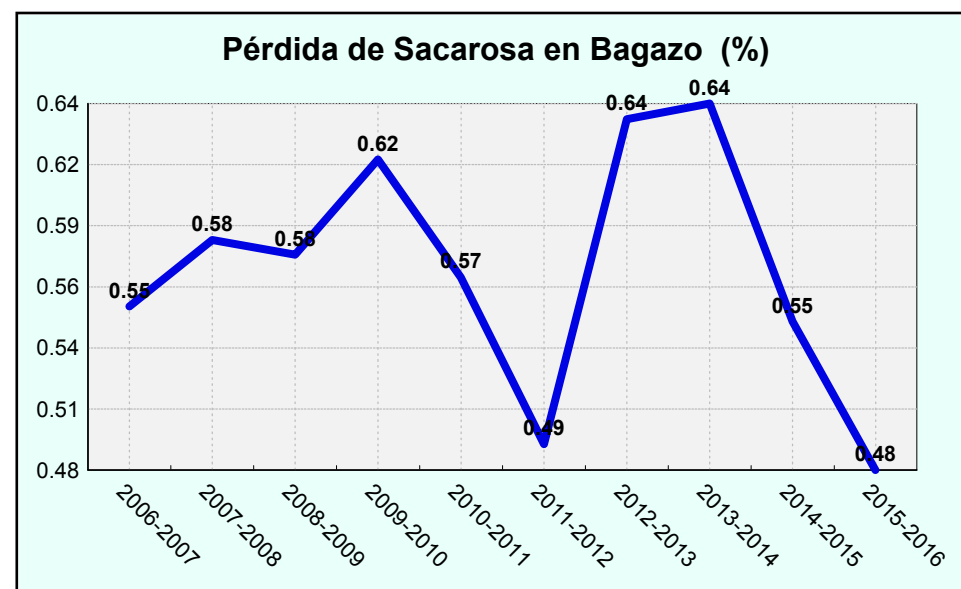
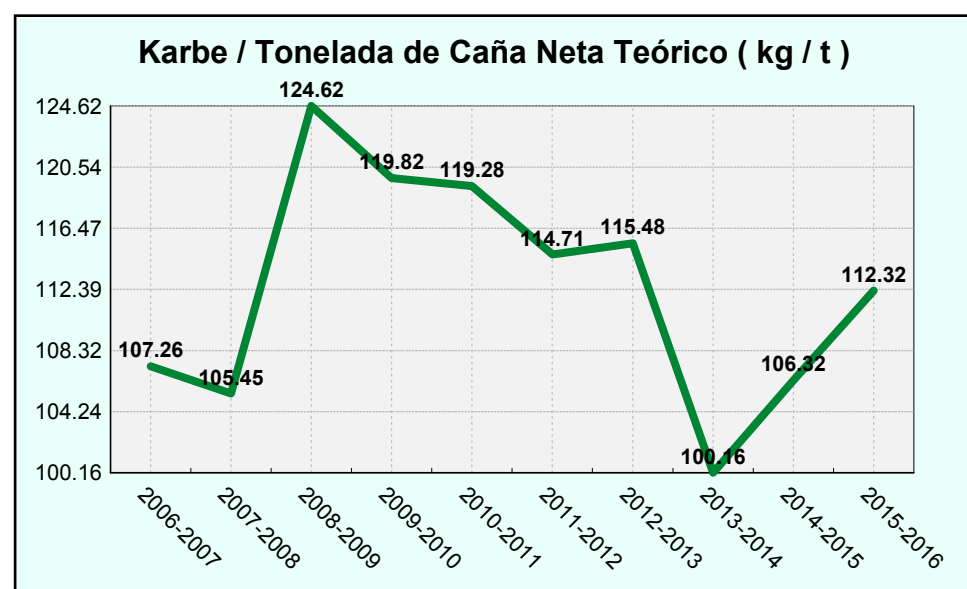
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



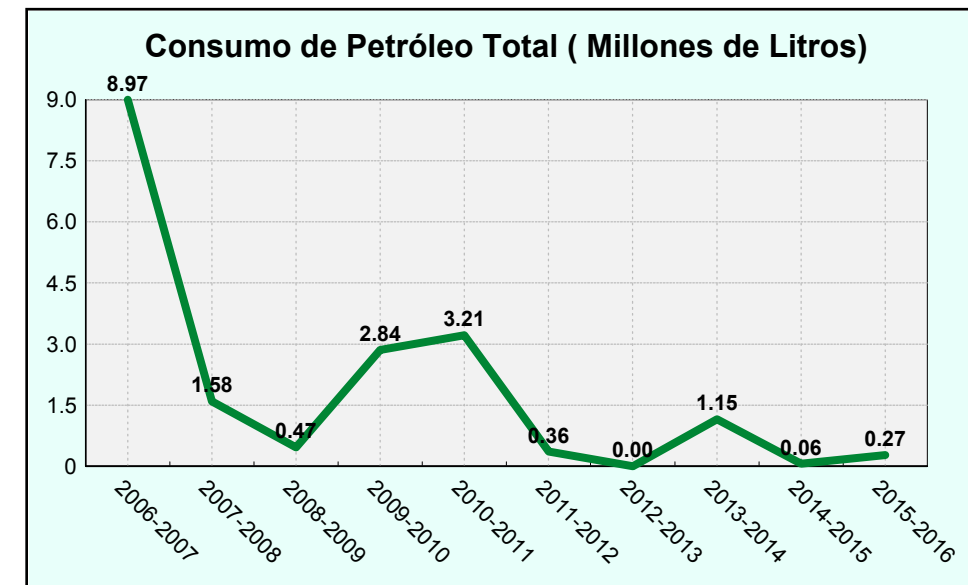
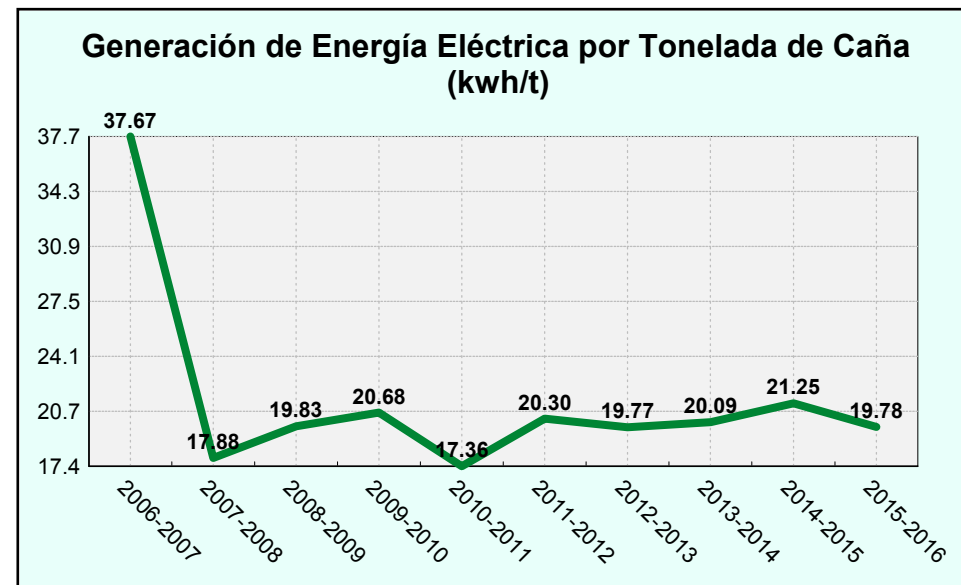
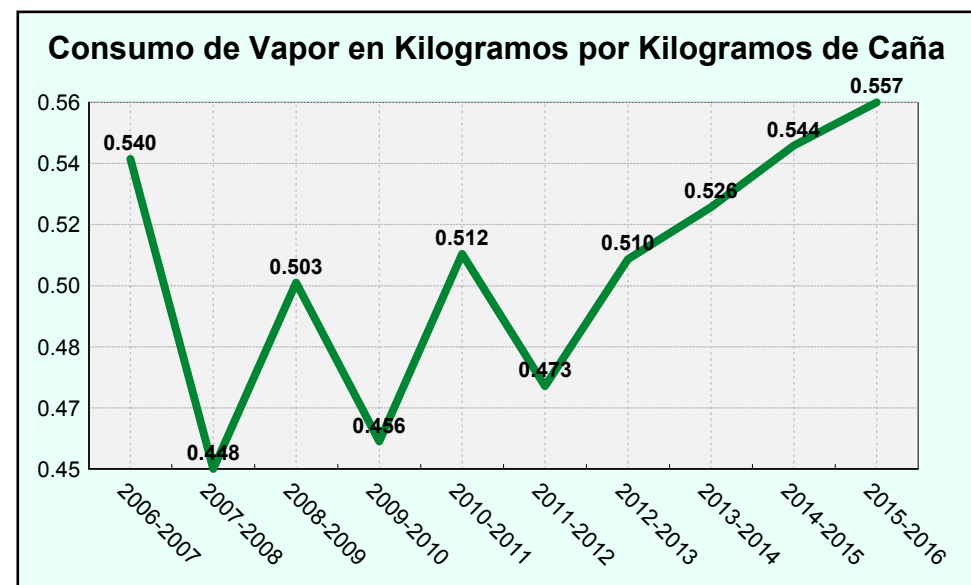
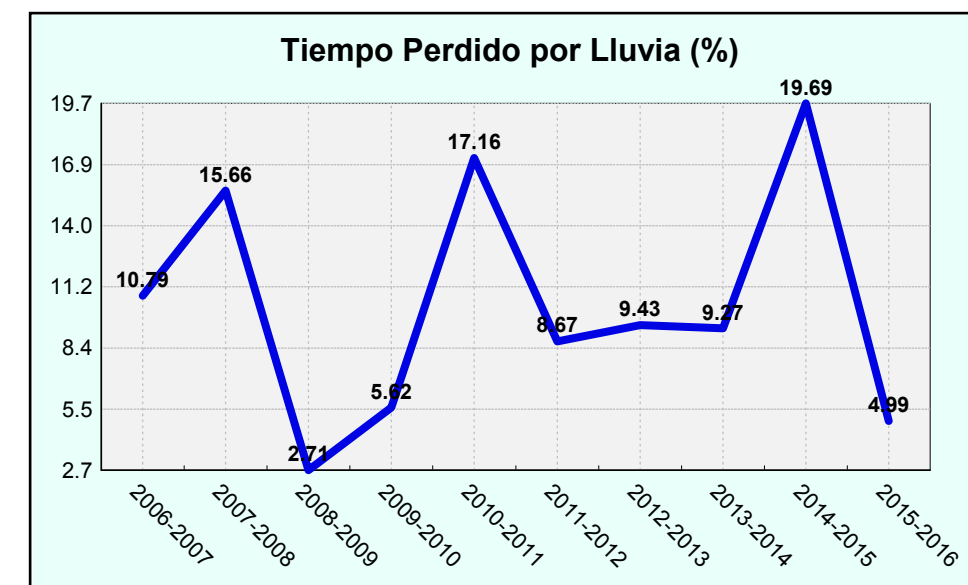
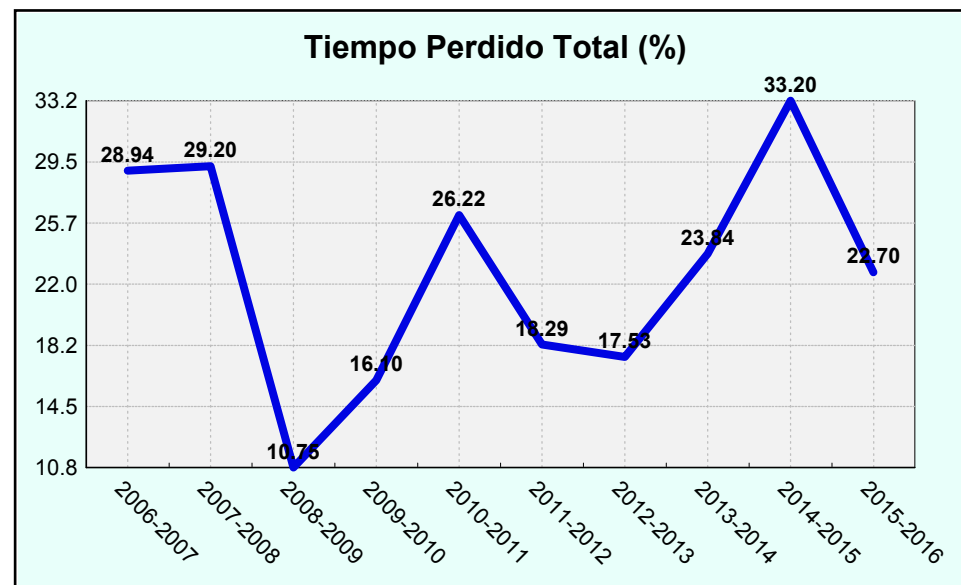
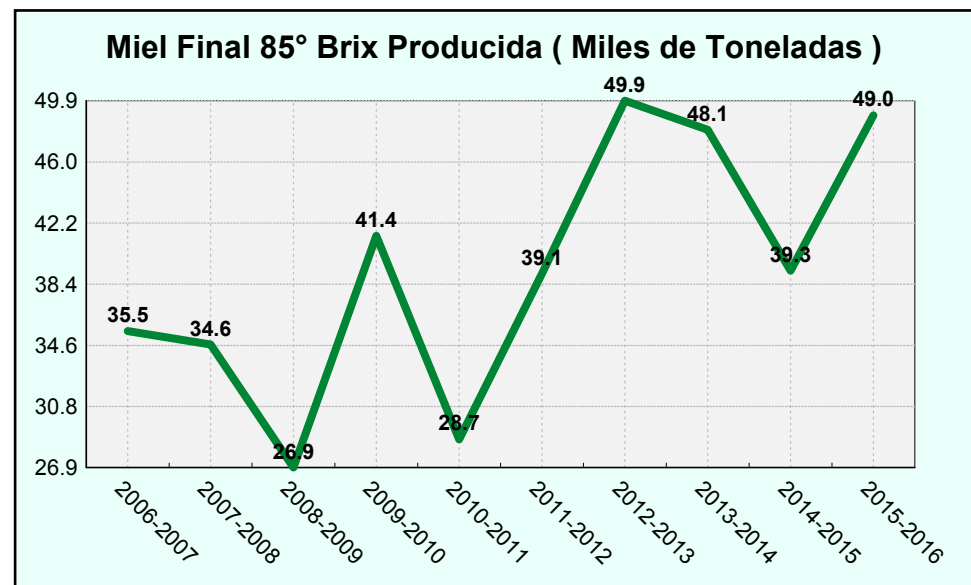
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



ESTADO: NAYARIT CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: PUGA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	20/11/2015	03/12/2014	02/12/2013	05/12/2012	03/01/2012	17/12/2010	27/12/2009	09/12/2008	20/12/2007	24/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	05/07/2016	12/07/2015	24/06/2014	19/06/2013	15/06/2012	02/06/2011	06/07/2010	29/04/2009	02/06/2008	02/07/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	228	221	204	196	165	166	191	142	164	190	3.17
HORAS DE ZAFRA	h	5,469	5,315	4,907	4,715	3,948	3,993	4,574	3,403	3,946	4,567	2.91
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,716,164	1,620,173	1,435,757	1,413,250	1,287,075	1,197,660	1,325,464	1,049,366	1,239,255	1,375,516	5.92
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	62,830	61,460	59,430	64,350	61,250	61,350	59,600	59,600	58,750	59,000	2.23
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	7,527	7,331	7,038	7,210	7,800	7,215	6,940	7,390	7,556	7,240	2.67
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	371	375	374	354	360	353	360	355	361	354	-0.92
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	8,906	8,989	8,970	8,485	8,646	8,475	8,648	8,530	8,655	8,498	-0.92
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	30.584	28.054	23.296	27.530	32.425	29.433	26.855	27.349	25.457	24.707	9.02
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	100.646	98.838	93.223	98.335	102.870	100.817	97.305	98.720	99.415	98.600	1.83
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.95	96.04	94.84	96.17	96.13	96.08	95.94	95.98	96.50	96.58	-0.09
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.40	96.36	95.35	96.42	96.49	96.27	96.26	96.15	96.27	96.43	0.04
JUGO MEZCLADO	t	1,727,258	1,601,344	1,338,454	1,389,724	1,324,018	1,207,441	1,289,739	1,035,932	1,232,001	1,356,261	7.86
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	0	0	0	0	0	16,742	16,657	0	0	8,089	0.00
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	198,511	189,254	164,072	166,407	153,949	140,834	152,675	122,216	145,435	161,741	4.89
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	7,729	7,537	7,446	7,364	7,564	7,480	7,289	6,874	7,121	7,121	2.55
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	199,554	190,250	164,943	167,274	154,768	141,577	153,469	122,861	146,308	162,538	4.89
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	871	856	804	849	933	848	799	861	887	851	1.67
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	74,374	64,110	60,280	64,831	55,291	54,678	57,459	47,380	60,014	57,556	16.01
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	43.338	39.570	41.985	45.873	42.958	45.654	43.350	45.151	48.428	41.843	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
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,671,445	1,579,369	1,403,577	1,371,367	1,244,493	1,165,826	1,281,331	1,026,447	1,200,764	1,324,818	5.83
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	19,287	16,850	19,325	19,845	17,615	17,087	16,465	17,489	19,733	20,258	14.47
FRENTES DE CORTE	Número	7	7	7	7	7	15	7	7	7	7	0.00
CORTADORES	Persona	1,330	1,230	1,228	1,231	1,142	1,185	1,052	1,145	1,123	1,128	8.13
CAÑA QUEMADA *	%	99.561	99.840	97.420	99.660	99.620	95.136	100.000	99.840	93.902	100.000	-0.28
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	11.920	10.060	8.970	7.890	18.400	14.968	15.776	12.313	11.864	11.118	18.49
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	95.540	95.580	95.570	95.300	95.200	90.895	90.476	89.177	90.329	90.616	-0.04
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	331	330	319	302	3,017	253	292	302	313	292	0.30
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	118.809	115.531	117.846	119.339	120.972	121.649	119.806	117.930	121.596	120.749	2.84
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	121.987	118.516	120.548	122.984	125.111	124.971	123.933	120.563	125.494	125.370	2.93
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	\$	685.59	549.26	487.85	465.00	757.18	738.59	722.12	452.13	428.91	454.24	24.82

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 CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: PUGA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	81.635	84.584	81.665	82.157	82.670	81.361	81.063	82.192	81.933	82.899	-3.49
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	89	96	74	71	73	70	80	60	63	68	-7.46
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.567	11.681	11.428	11.775	11.961	11.759	11.519	11.647	11.736	11.759	-0.98
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	10	11	8	8	9	8	9	7	7	8	-8.36
FIBRA EN CAÑA *	%	13.841	13.460	13.666	13.268	13.630	13.047	13.435	12.980	11.830	12.050	2.83
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	14.158	13.799	14.032	14.320	14.458	14.442	14.198	14.160	14.320	14.169	2.60
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	82.761	81.996	82.696	81.096	82.079	82.494	83.192	80.710	82.480	83.280	0.93
BAGAZO OBTENIDO *	t	513,778	473,352	431,777	412,594	380,391	342,727	391,678	300,426	322,732	359,104	8.54
BAGAZO EN CAÑA *	%	29.937	29.216	30.073	29.195	29.554	28.616	29.551	28.629	26.042	26.107	2.47
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.130	51.320	51.220	51.890	51.240	51.630	51.820	51.860	51.940	51.310	-0.37
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.917	1.872	2.406	1.878	1.895	1.979	1.953	1.989	1.925	1.856	2.41
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.558	11.672	11.419	11.765	11.953	11.750	11.509	11.638	11.735	11.746	-0.98
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	281,691	261,858	231,052	240,001	217,936	201,453	217,012	176,695	207,671	226,017	7.57
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.309	16.352	17.263	17.270	16.460	16.684	16.826	17.057	16.856	16.665	-0.27
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.497	13.408	14.276	14.005	13.510	13.764	13.998	13.766	13.903	13.878	0.66
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.574	0.547	0.724	0.548	0.560	0.566	0.577	0.569	0.501	0.484	4.93
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.386	1.234	1.343	1.380	1.323	1.455	1.396	1.401	1.437	1.304	12.33
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.171	0.153	0.175	0.202	0.196	0.174	0.175	0.167	0.151	0.257	11.57
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.470	0.194	0.371	0.425	0.426	0.497	0.541	0.384	0.498	0.378	142.53
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.600	2.127	2.612	2.555	2.506	2.692	2.689	2.522	2.588	2.423	22.23
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	832,572	808,225	745,073	777,735	642,105	712,245	759,187	602,405	782,182	718,277	3.01
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.485	0.499	0.519	0.550	0.499	0.595	0.573	0.574	0.631	0.522	-2.75
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	33,596,343	35,254,830	31,250,977	34,239,020	26,269,880	25,504,862	23,897,200	18,826,493	21,498,871	22,306,823	-4.70
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	19.576	21.760	21.766	24.227	20.411	21.296	18.029	17.941	17.348	16.217	-10.03
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
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
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	1,009,611	915,035	3,176,906	3,529,666	-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	1,009,611.000	915,035.000	3,176,906.000	3,529,672.000	-26.08
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.437	0.633	1.283	0.812	0.243	0.587	0.762	0.872	2.564	2.566	-31.05
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	3.776	5.423	11.225	6.896	2.033	4.989	6.613	7.487	21.844	21.823	-30.38
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	5.44	9.10	9.69	8.30	6.02	6.71	3.32	4.26	5.14	6.04	-40.20
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.25	0.41	0.21	0.55	0.71	4.08	2.69	1.45	0.99	1.50	-38.85
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65	0.46	1.41	2.43	0.75	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	1.61	1.75	1.18	4.29	0.63	1.62	2.03	6.11	4.34	1.36	-8.13
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	8.14	7.34	10.63	2.08	2.15	0.00	11.07	0.00	0.00	5.30	10.87
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	15.44	18.60	21.71	15.23	9.51	15.07	19.58	13.23	12.91	14.94	-17.00

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

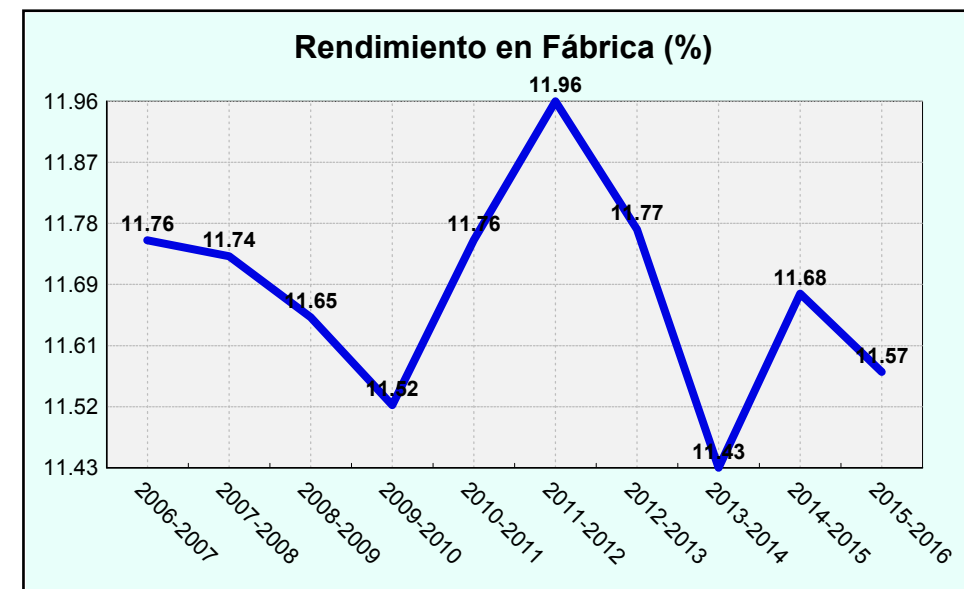
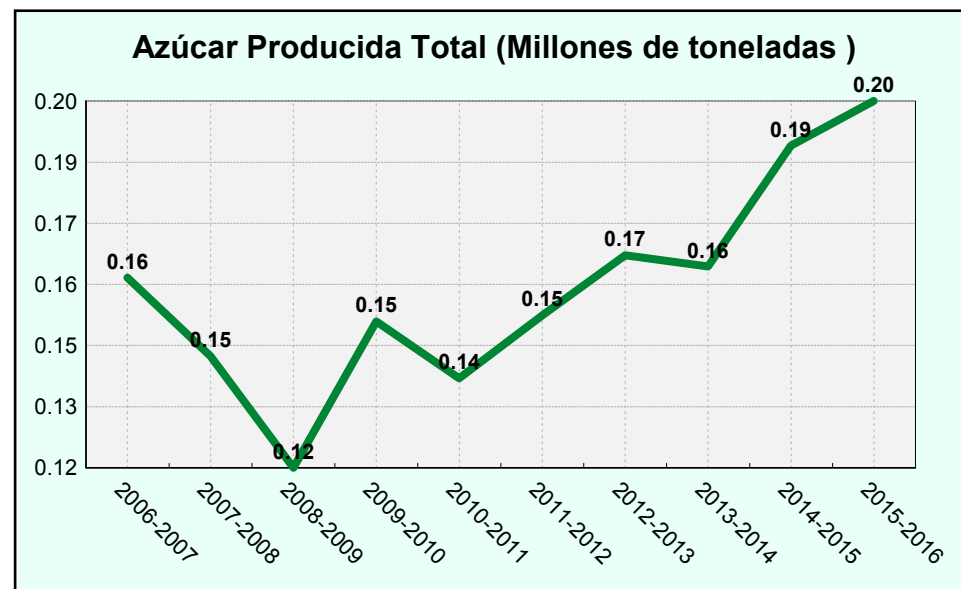
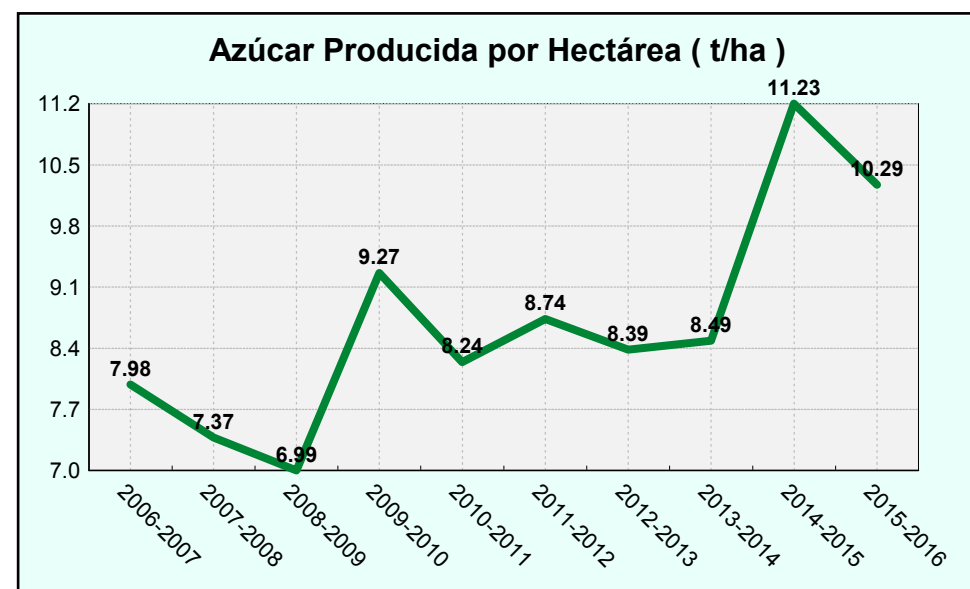
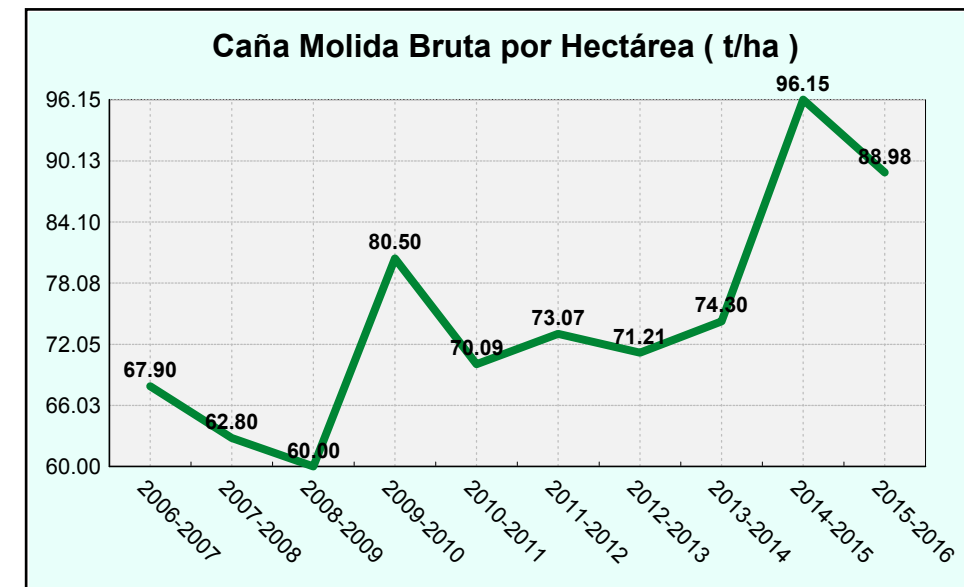
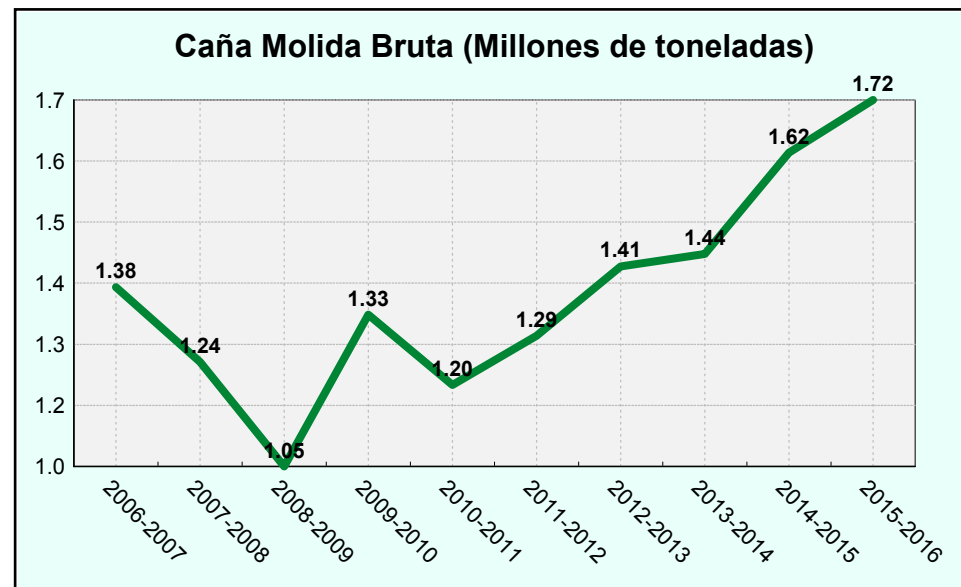
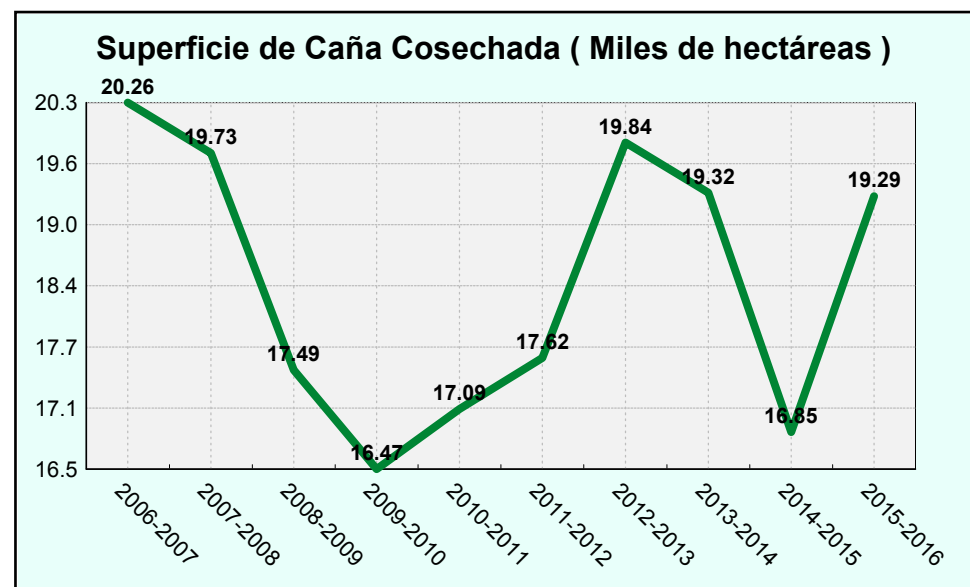
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

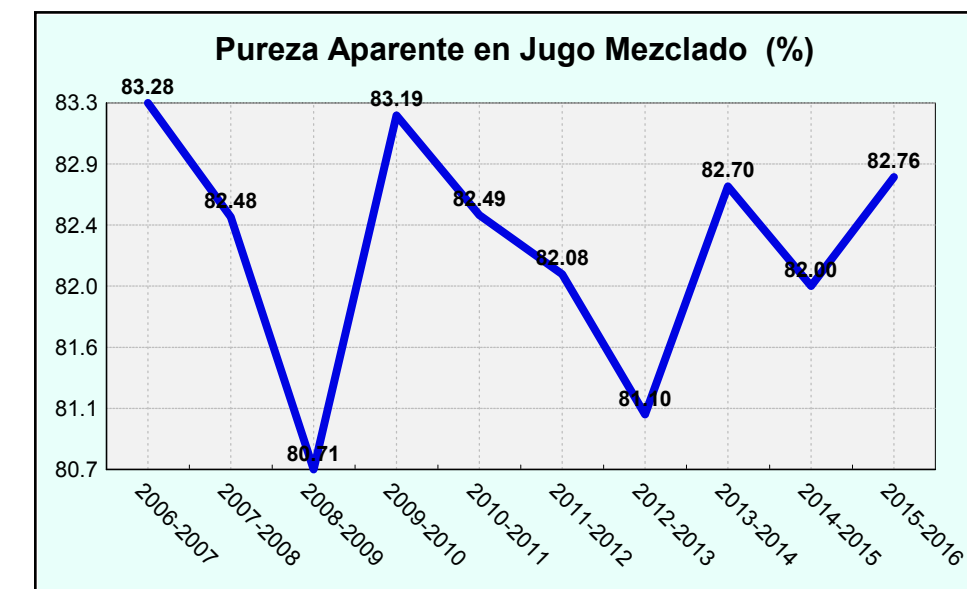
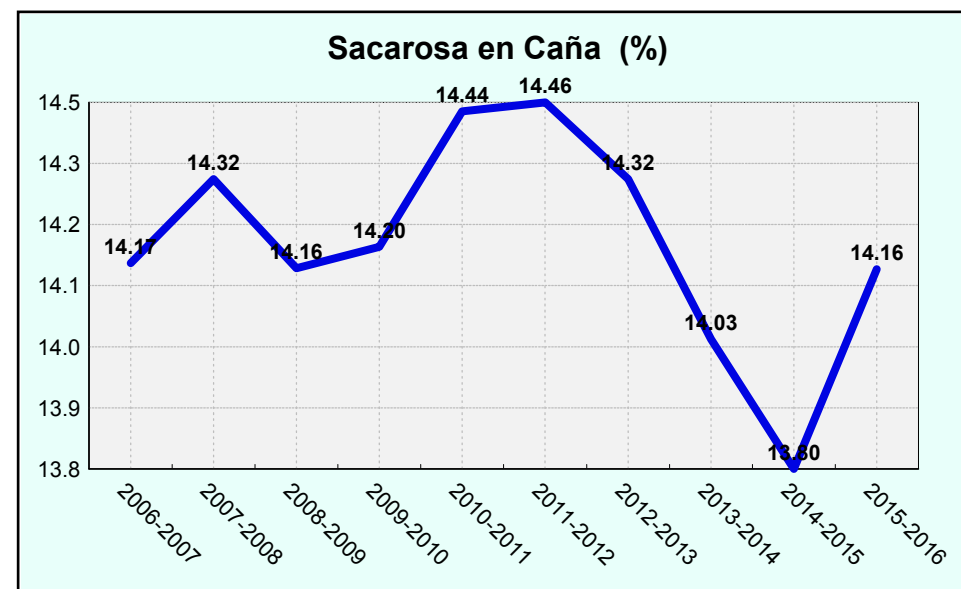
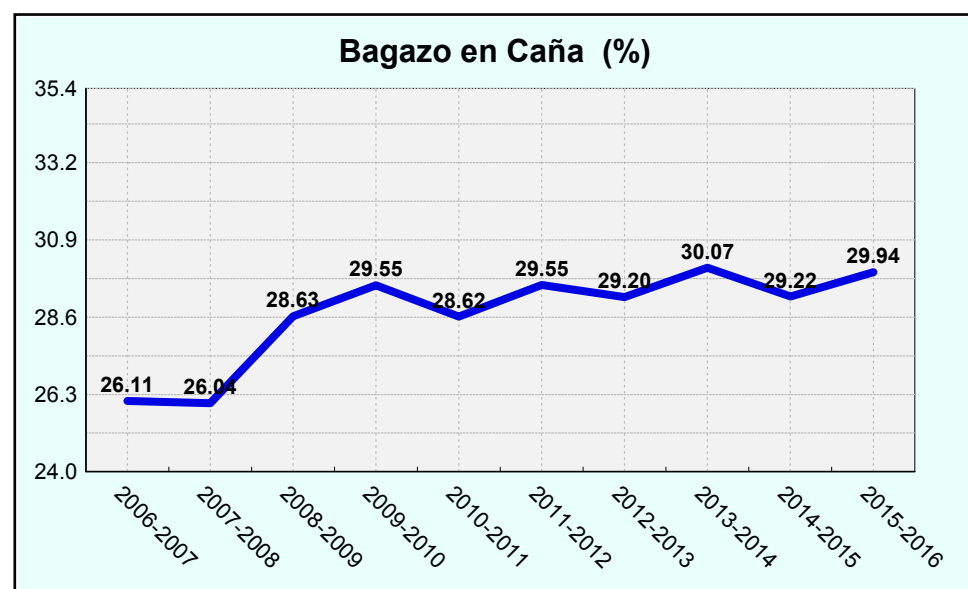
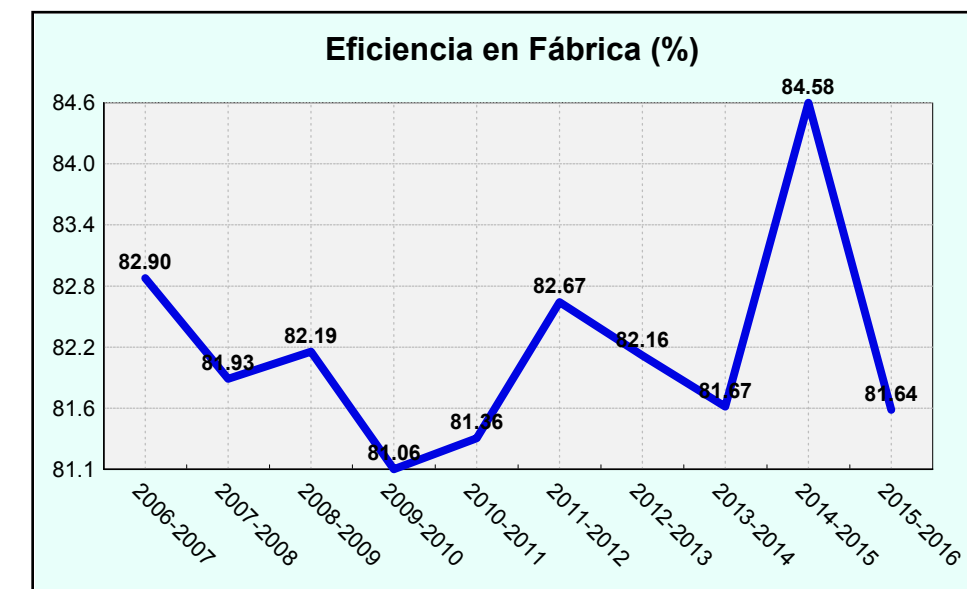
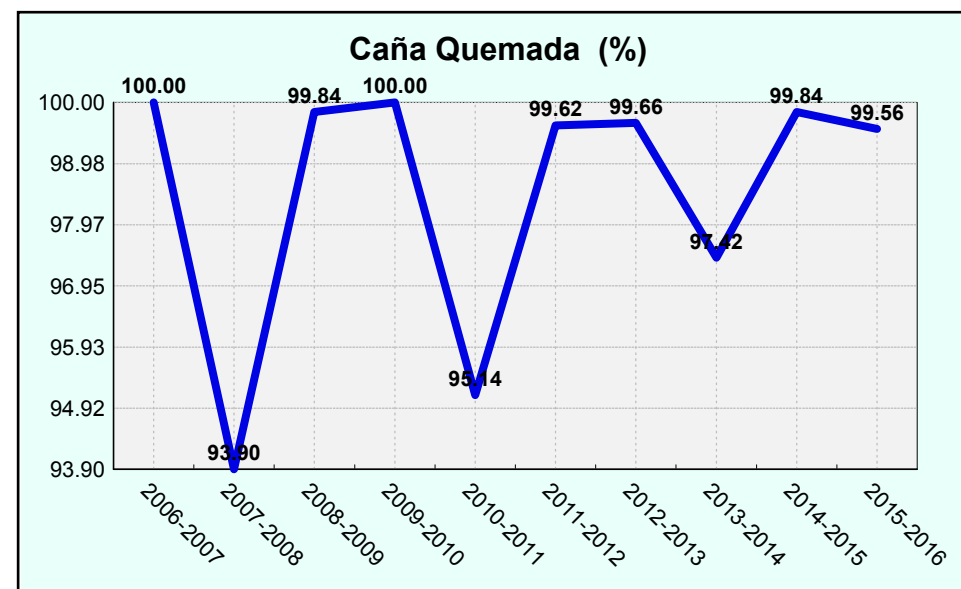
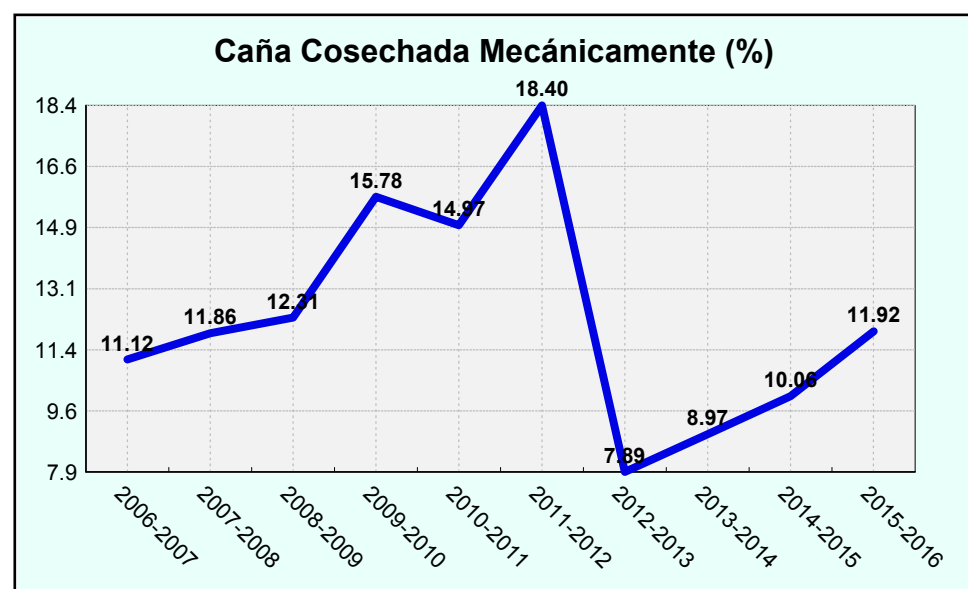
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

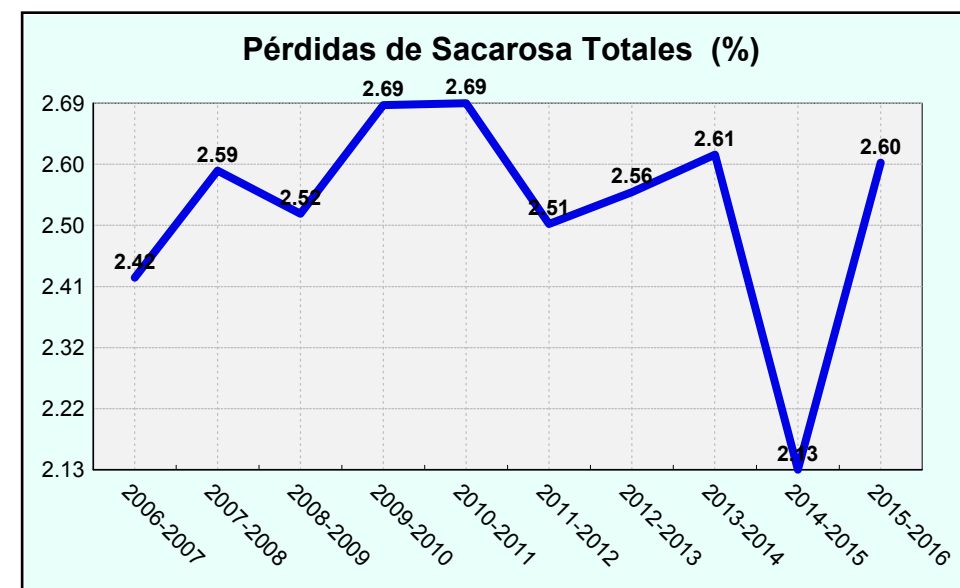
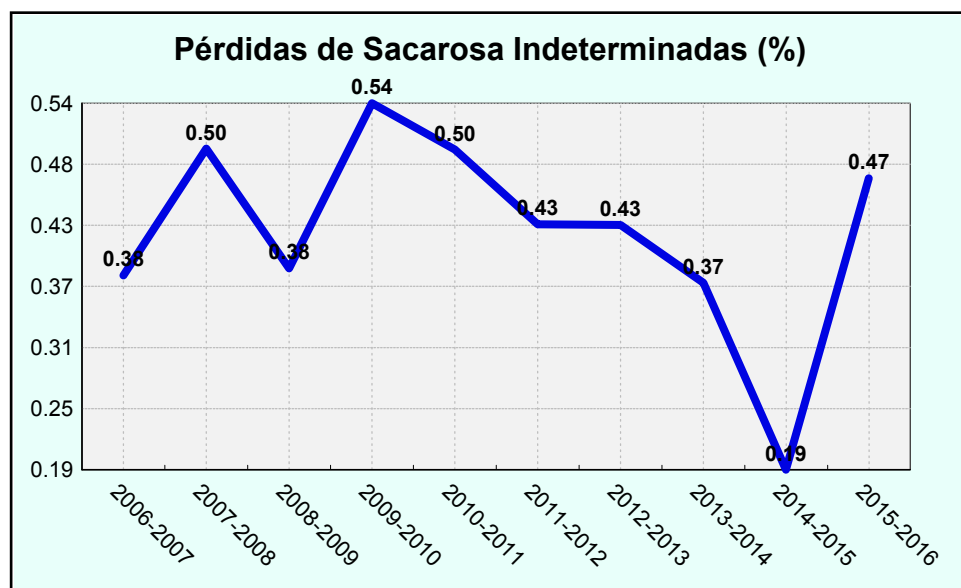
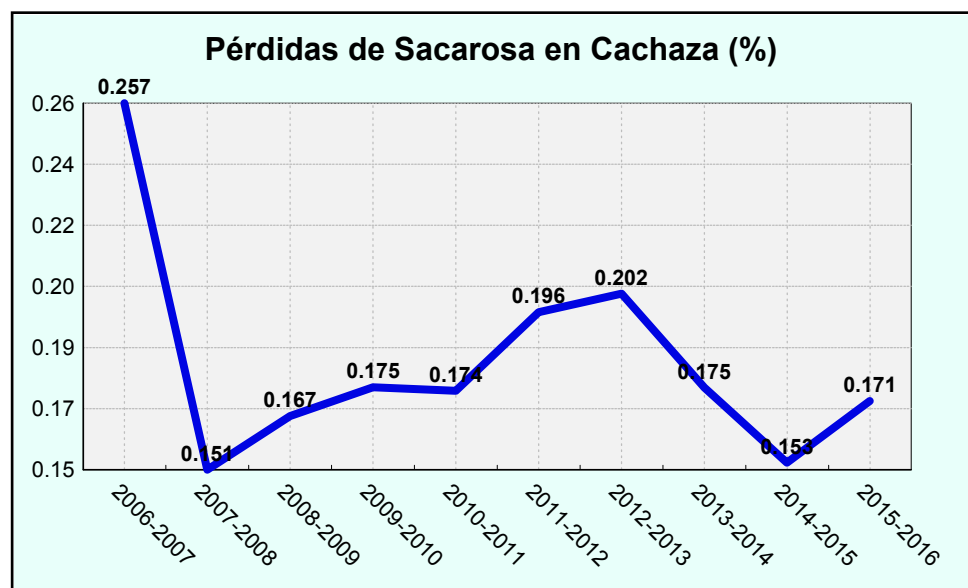
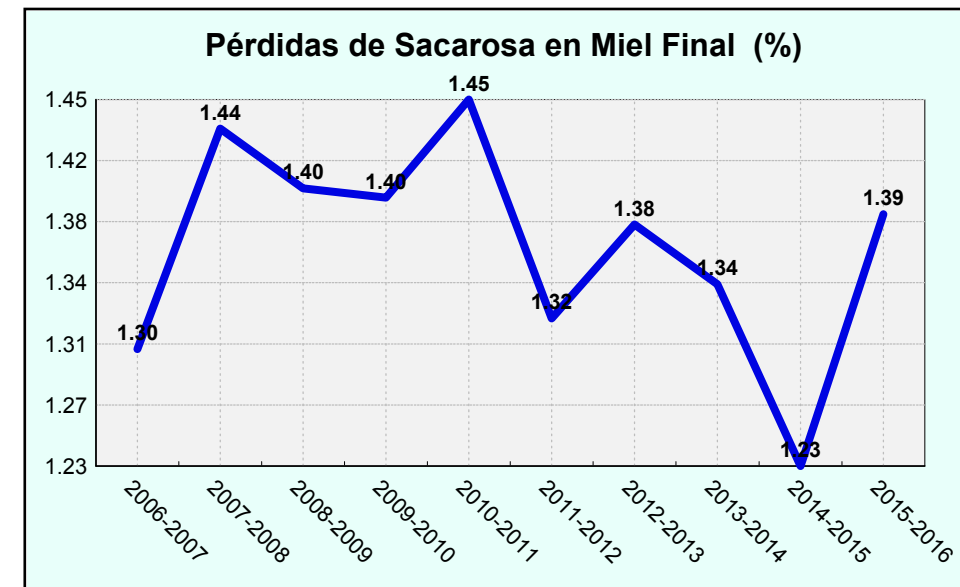
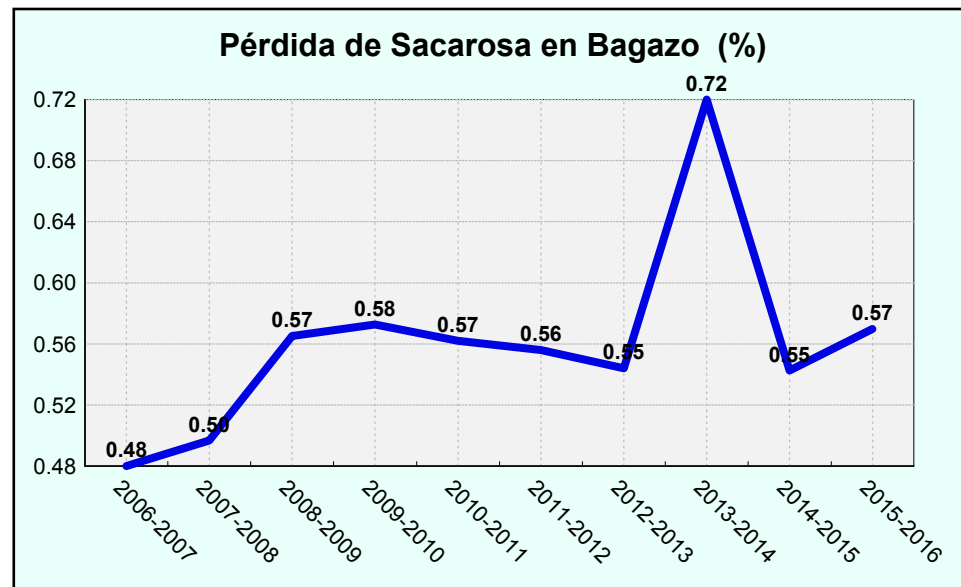
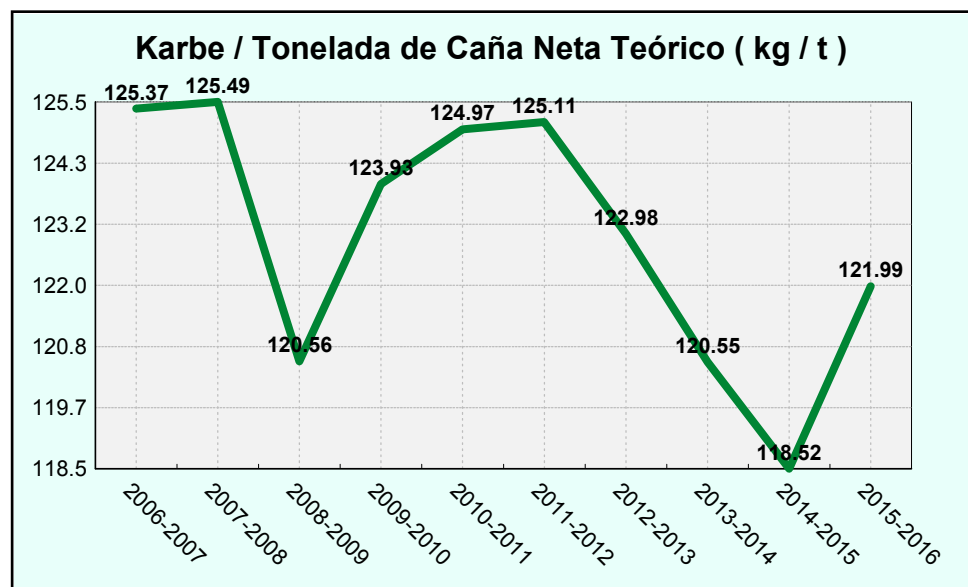
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



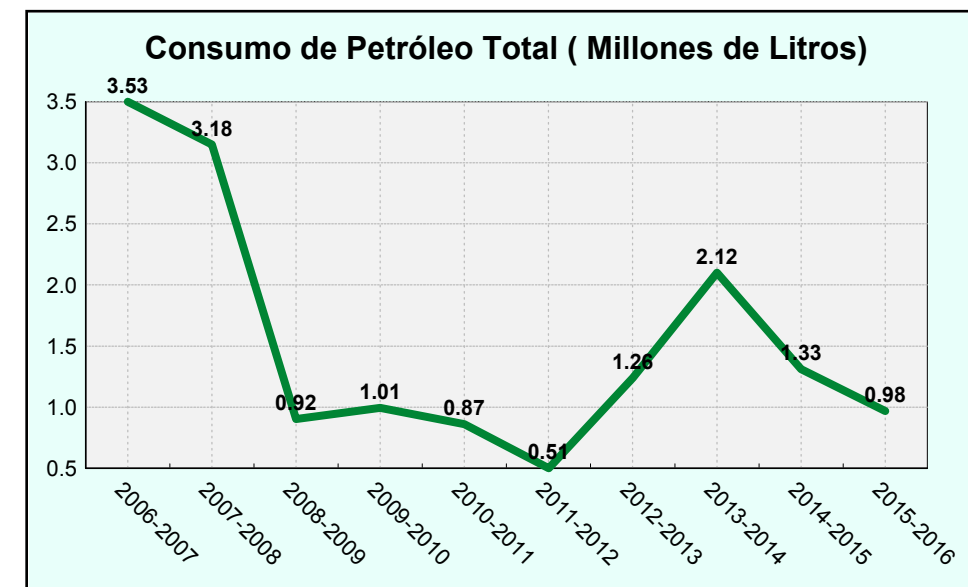
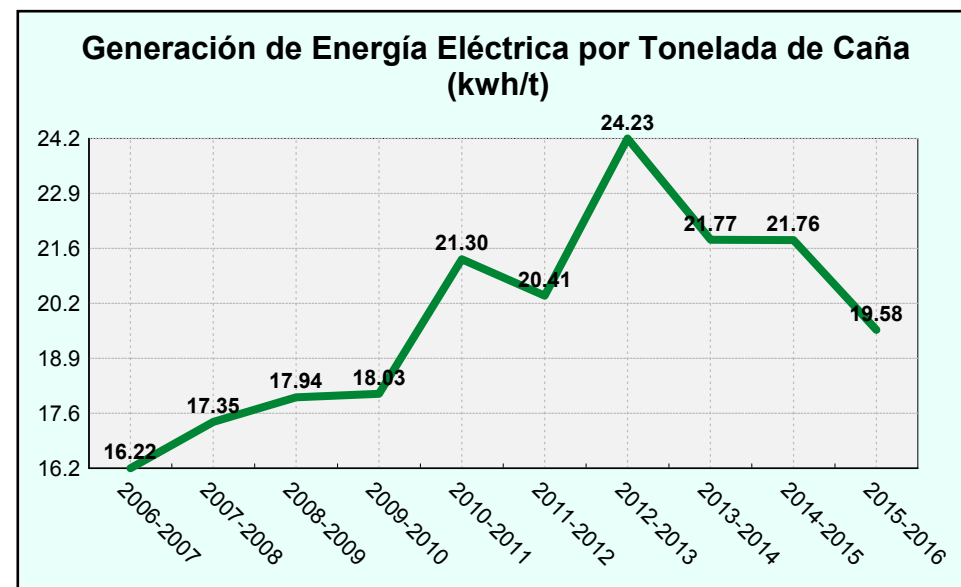
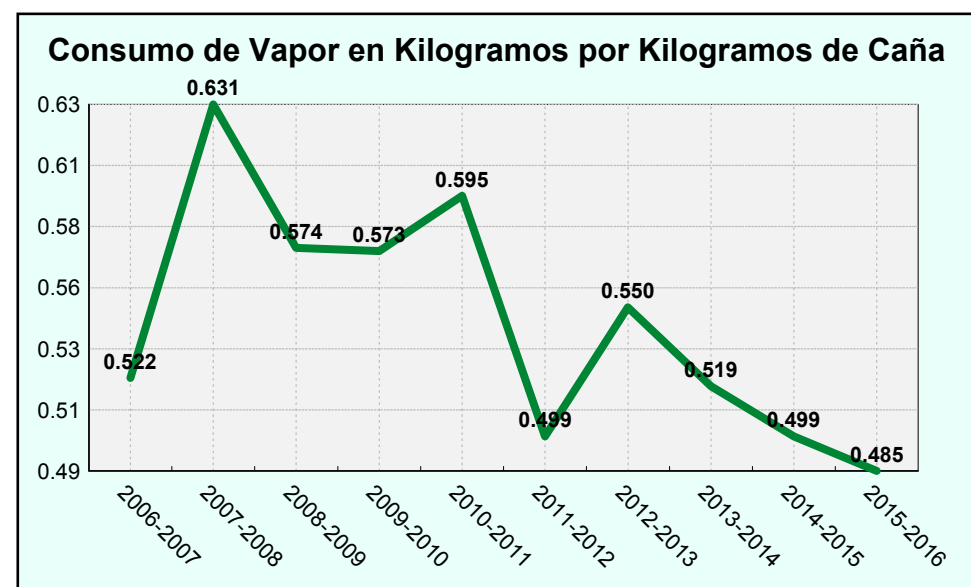
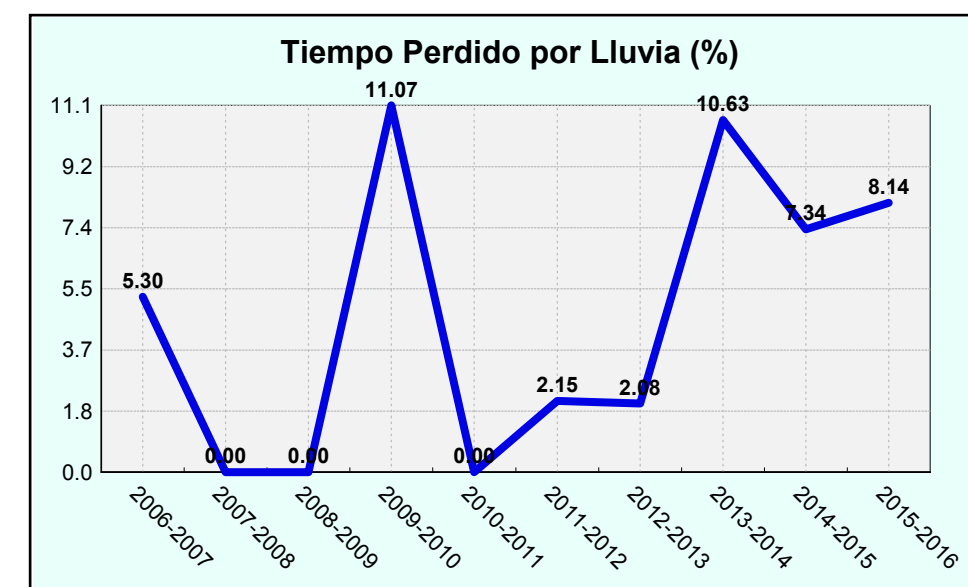
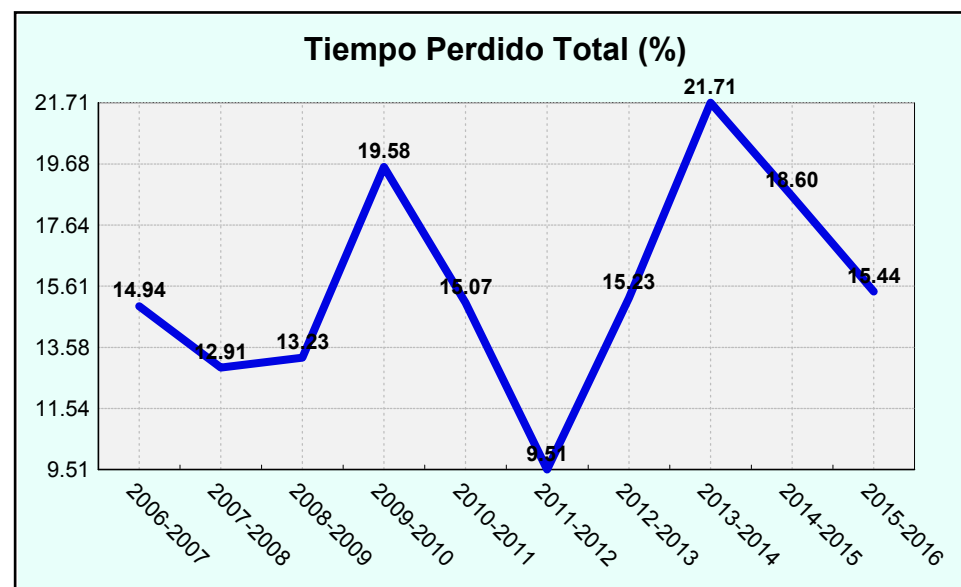
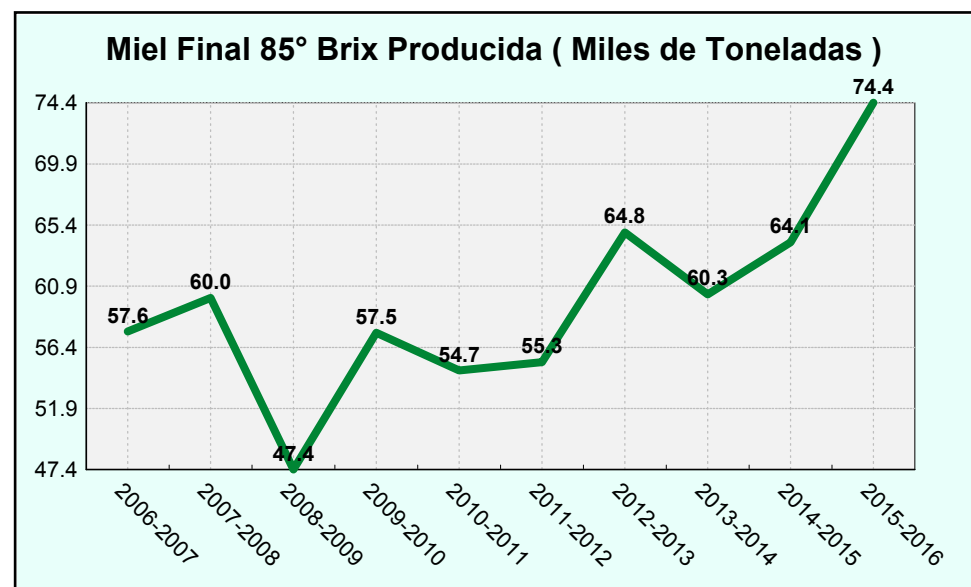
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



ESTADO: CHIAPAS CONSORCIO: ZUCARMEX

INGENIO: PUJILTIC (CIA. LA FE)

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	05/11/2015	05/11/2014	07/11/2013	07/11/2012	16/11/2011	11/11/2010	26/11/2009	20/11/2008	12/11/2007	28/11/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	27/04/2016	08/05/2015	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	174	184	205	208	202	183	184	176	190	183	-5.43
HORAS DE ZAFRA	h	4,169	4,421	4,915	4,989	4,836	4,385	4,416	4,215	4,569	4,403	-5.70
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,546,230	1,584,197	1,667,920	1,712,868	1,687,172	1,520,657	1,453,513	1,386,297	1,381,538	1,402,603	-2.40
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	72,233	66,981	66,397	65,166	64,011	63,659	60,660	60,648	62,749	60,573	7.84
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	8,886	8,610	8,136	8,235	8,352	8,310	7,900	7,877	7,271	7,664	3.21
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	406	391	384	376	375	369	364	358	364	362	3.70
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	9,737	9,389	9,209	9,026	9,006	8,866	8,747	8,594	8,736	8,699	3.70
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	24.047	24.532	24.141	26.116	29.989	29.988	26.850	23.811	23.128	24.045	-1.98
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	96.712	97.211	98.627	99.467	102.556	102.177	100.148	96.321	96.037	96.414	-0.51
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.17	96.30	96.33	95.99	96.23	96.30	96.32	96.19	96.23	96.04	-0.13
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.14	96.22	96.07	95.75	96.13	96.21	96.06	96.04	96.03	95.90	-0.09
JUGO MEZCLADO	t	1,495,392	1,540,018	1,645,023	1,703,743	1,730,303	1,553,765	1,455,661	1,335,301	1,326,787	1,352,303	-2.90
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	185,331	201,874	202,784	218,183	214,254	199,287	183,327	175,568	175,457	172,031	-8.19
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	185,331	201,874	202,784	218,183	214,254	199,287	183,327	175,568	175,457	172,031	-8.19
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	8,896	8,916	8,647	8,508	8,803	8,609	7,952	8,102	8,181	8,181	-0.23
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	185,407	202,170	203,214	218,606	214,705	199,699	183,725	175,864	175,881	172,414	-8.29
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	1,065	1,097	989	1,049	1,061	1,089	996	998	923	940	-2.92
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	51,608	50,653	56,413	59,863	57,723	49,890	48,523	47,873	47,098	53,518	1.88
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	33.377	31.974	33.822	34.949	34.213	32.808	33.383	34.533	34.091	38.156	4.39
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	1,523,037	1,560,434	1,642,898	1,687,176	1,662,013	1,497,845	1,431,758	1,366,092	1,360,859	1,381,713	-2.40
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	17,177	16,742	16,867	16,869	16,760	16,800	15,918	15,560	15,014	15,039	2.60
FRENTES DE CORTE	Número	21	21	19	19	19	7	7	8	8	7	0.00
CORTADORES	Persona	2,938	2,989	2,887	2,793	2,909	3,149	2,960	2,438	2,202	2,000	-1.71
CAÑA QUEMADA *	%	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	0.00
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	100.000	100.000	99.913	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	458	444	447	452	464	458	464	418	366	405	3.15
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	119.896	125.583	120.052	125.877	125.157	128.771	124.674	125.519	125.546	122.223	-4.53
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	121.722	127.495	121.880	127.794	127.052	130.732	126.568	127.376	127.454	124.071	-4.53
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	\$	684.10	590.87	493.24	483.19	768.93	772.64	737.47	477.68	435.61	449.53	15.78

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 CONSORCIO: ZUCARMEX

INGENIO: PUJILTIC (CIA. LA FE)

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	85.038	87.006	86.827	85.788	86.942	87.456	86.930	86.593	86.955	86.014	-2.26
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	90	95	99	102	101	91	91	89	92	93	-4.87
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.986	12.743	12.158	12.738	12.699	13.105	12.613	12.665	12.700	12.265	-5.94
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	11	12	12	13	13	12	12	11	12	11	-10.52
FIBRA EN CAÑA *	%	12.396	12.289	11.753	11.891	12.240	12.260	11.780	12.100	11.920	12.130	0.87
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	14.016	14.580	13.948	14.788	14.549	14.926	14.453	14.562	14.553	14.206	-3.87
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	84.259	85.289	84.574	82.926	85.020	85.530	84.972	85.200	85.140	84.927	-1.21
BAGAZO OBTENIDO *	t	422,660	432,813	425,550	456,457	462,836	422,906	388,121	381,087	374,274	387,556	-2.35
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.334	27.321	25.514	26.648	27.432	27.811	26.702	27.489	27.091	27.631	0.05
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.764	52.152	50.968	52.236	52.660	53.240	53.180	53.280	53.130	53.270	-0.74
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.962	1.977	2.005	2.226	2.001	1.988	1.993	2.020	2.023	2.035	-0.73
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.919	12.685	12.111	12.686	12.649	13.054	12.564	12.610	12.654	12.219	-6.04
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	247,364	260,776	264,985	293,189	277,823	255,541	238,125	227,909	227,257	225,323	-5.14
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.542	16.933	16.108	17.209	16.056	16.447	16.359	17.068	17.128	16.662	-2.31
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.938	14.442	13.623	14.270	13.651	14.067	13.901	14.542	14.583	14.151	-3.49
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.536	0.540	0.512	0.593	0.549	0.553	0.532	0.555	0.548	0.562	-0.68
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.177	1.113	1.108	1.206	1.148	1.095	1.098	1.190	1.097	1.191	5.77
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.175	0.114	0.088	0.117	0.063	0.063	0.076	0.067	0.063	0.069	54.27
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.208	0.128	0.130	0.186	0.140	0.161	0.183	0.140	0.191	0.165	62.87
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.097	1.895	1.837	2.102	1.900	1.872	1.889	1.952	1.898	1.987	10.69
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	763,428	765,342	807,054	879,687	828,879	743,142	742,923	668,417	670,148	587,544	-0.25
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.494	0.483	0.484	0.514	0.491	0.489	0.511	0.482	0.485	0.419	2.20
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	2,000	24,877,788	25,913,508	27,447,750	25,277,746	20,805,500	20,449,700	19,356,300	17,609,800	17,450,670	-99.99
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	0.001	15.704	15.536	16.024	14.982	13.682	14.069	13.963	12.747	12.442	-99.99
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	4,175	299,464	487,594	316,876	260,240	196,392	201,904	501,548	2,085,240	2,326,366	-98.61
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	0	0	2,929	693,253	1,970,351	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	39,475	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2,929.000	693,253.000	2,009,826.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.502	1.405	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	3.951	11.453	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	4.18	4.22	4.90	4.58	2.67	3.27	2.37	3.90	2.68	5.47	-1.06
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.24	1.10	3.98	0.73	0.89	0.09	3.28	1.08	0.15	1.77	-77.85
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	3.20	3.01	2.33	2.02	2.37	2.66	2.66	2.71	2.52	2.65	6.31
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	0.09	0.01	0.12	0.04	0.06	0.10	0.03	0.46	11.52	1.20	1,526.02
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	0.87	0.07	0.23	1.31	1.04	0.00	1.35	0.01	0.05	1.03	1,214.95
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	8.58	8.40	11.56	8.69	7.03	6.12	9.68	8.15	16.93	12.11	2.10

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

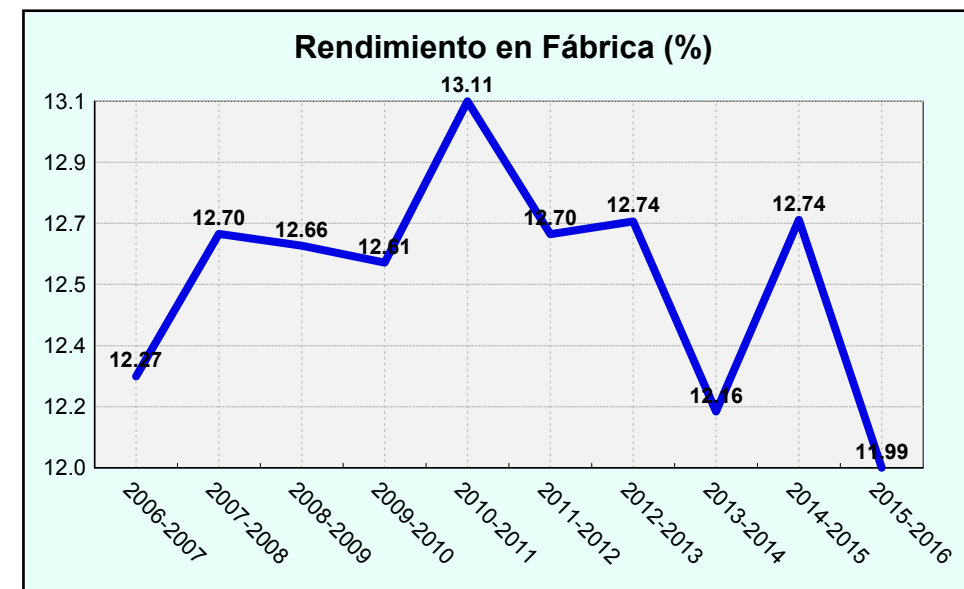
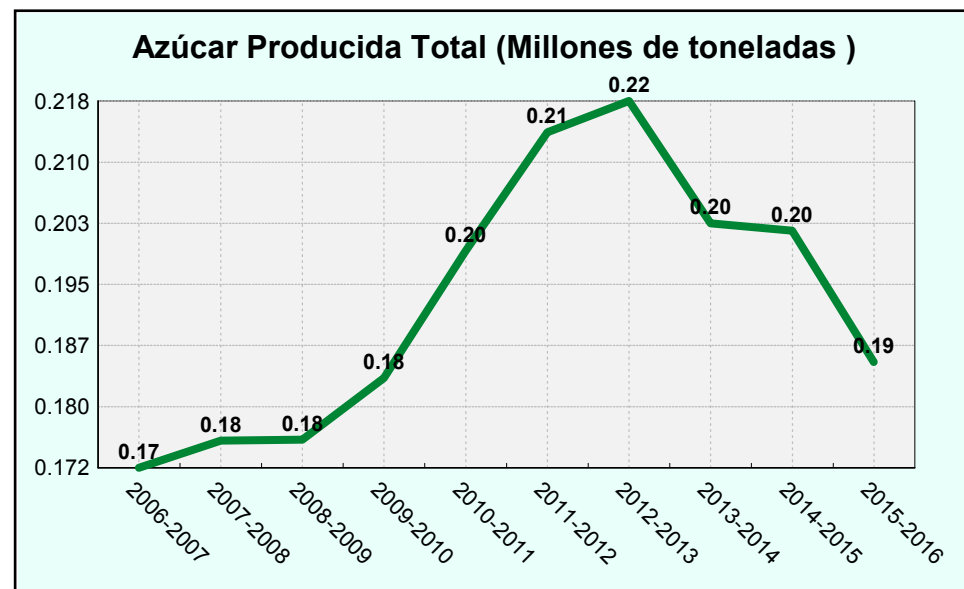
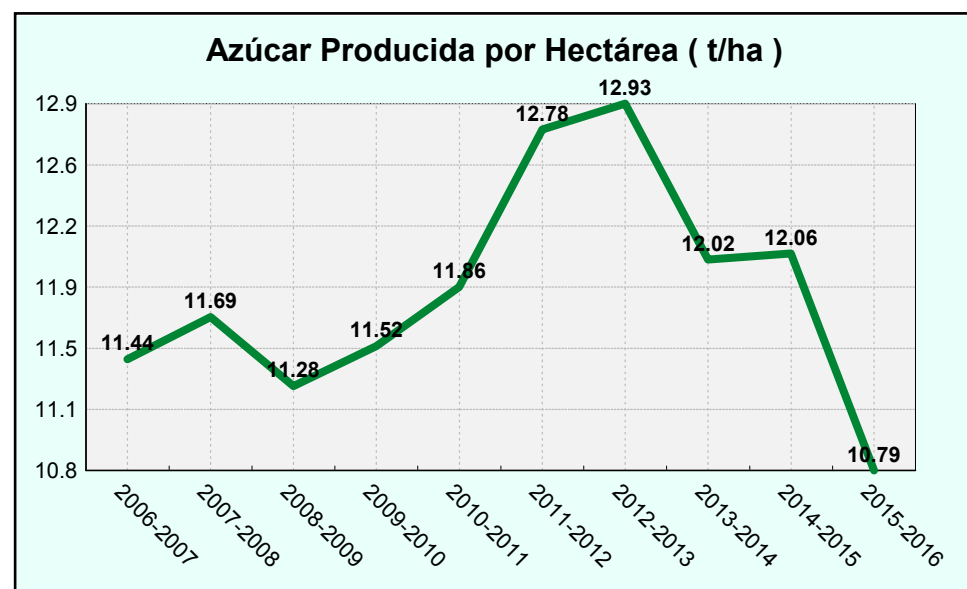
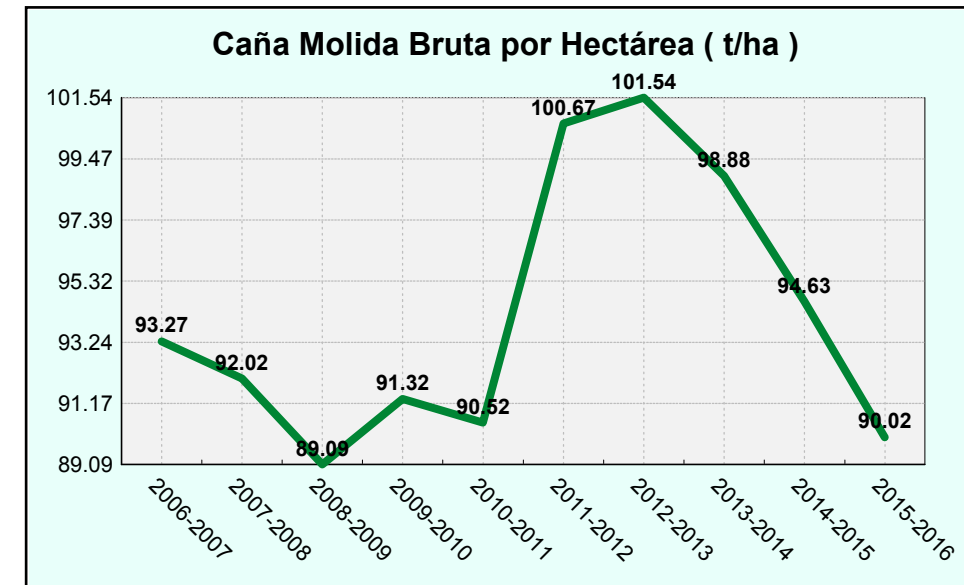
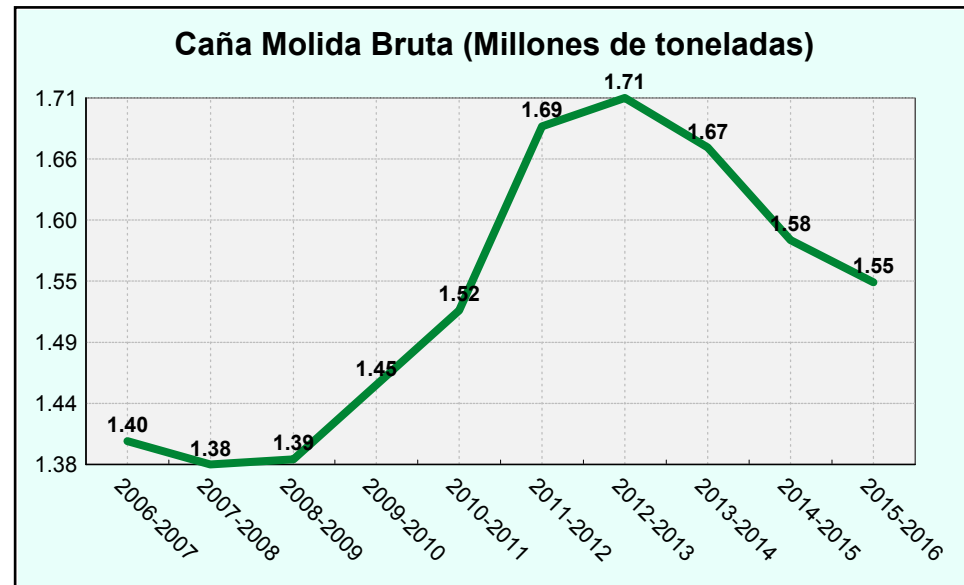
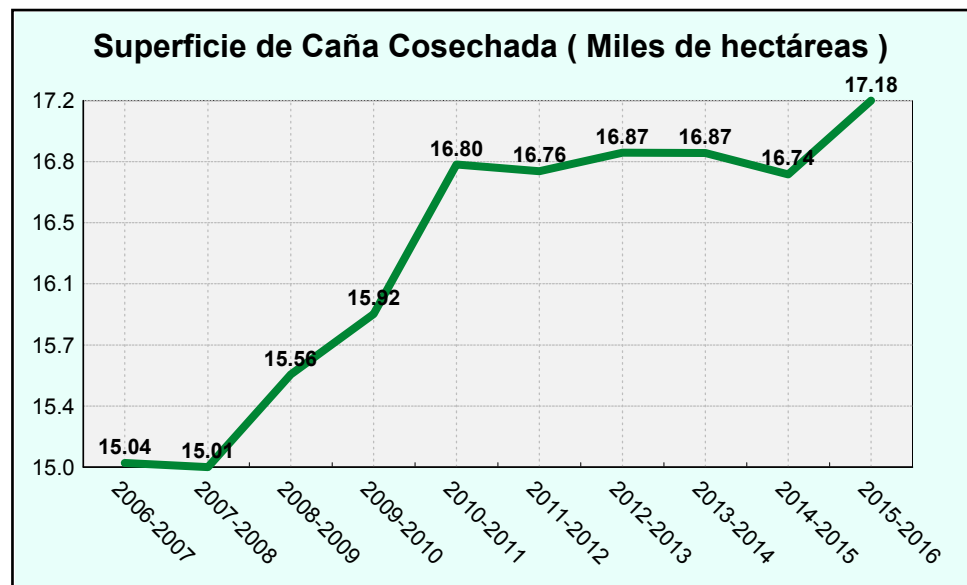
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

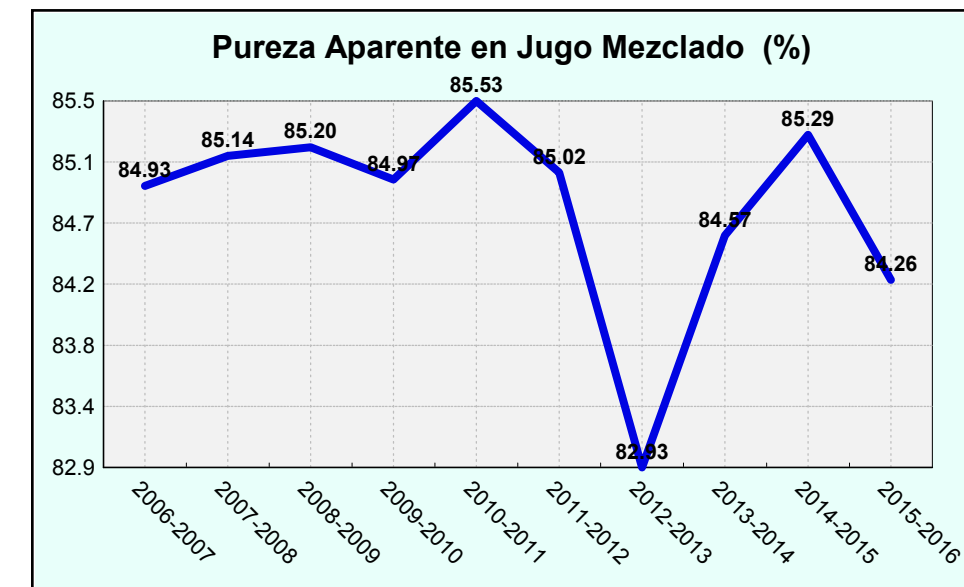
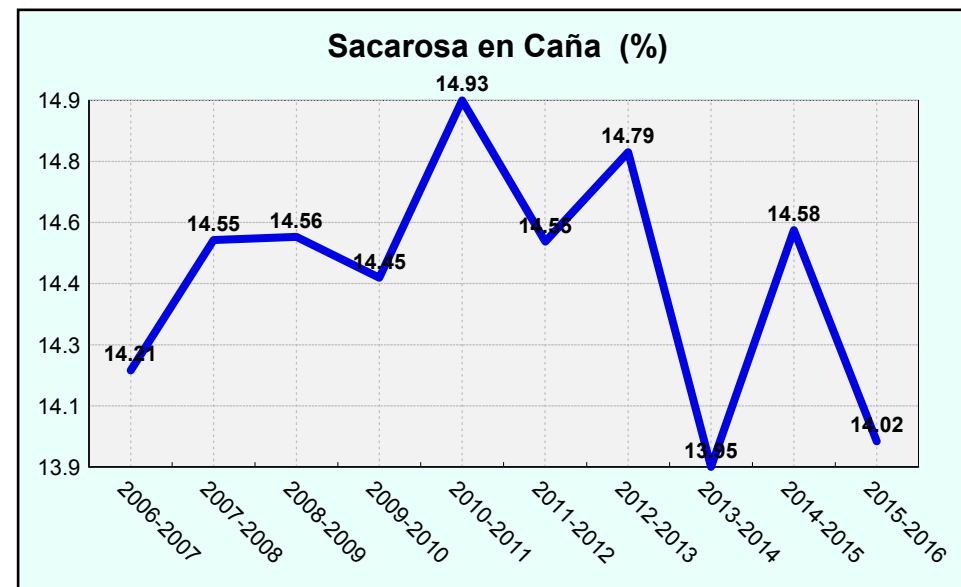
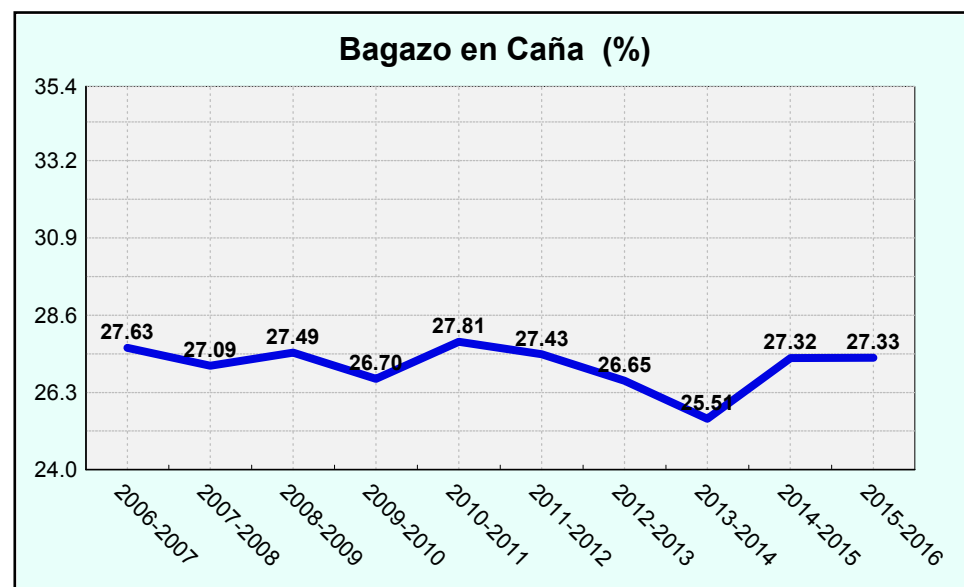
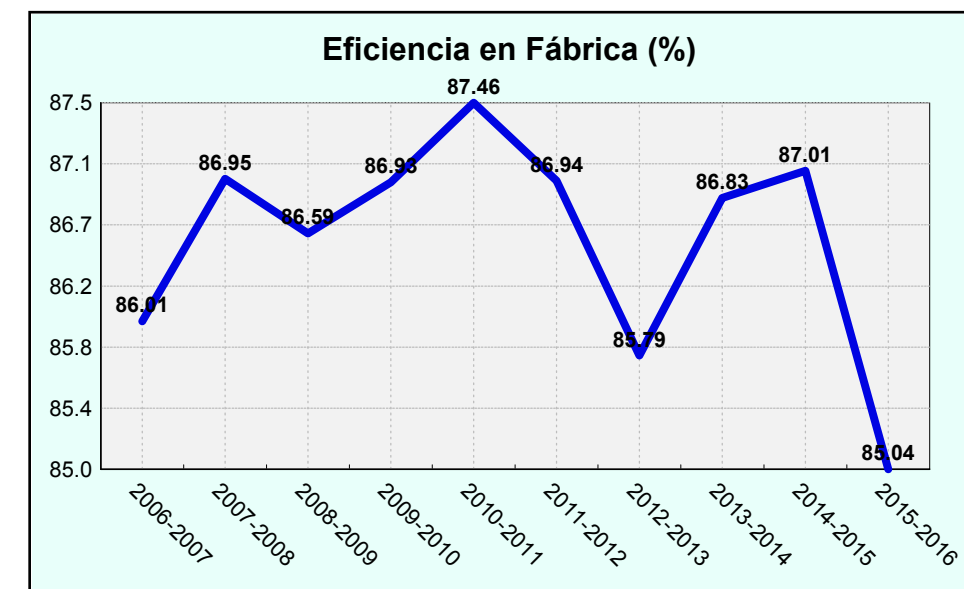
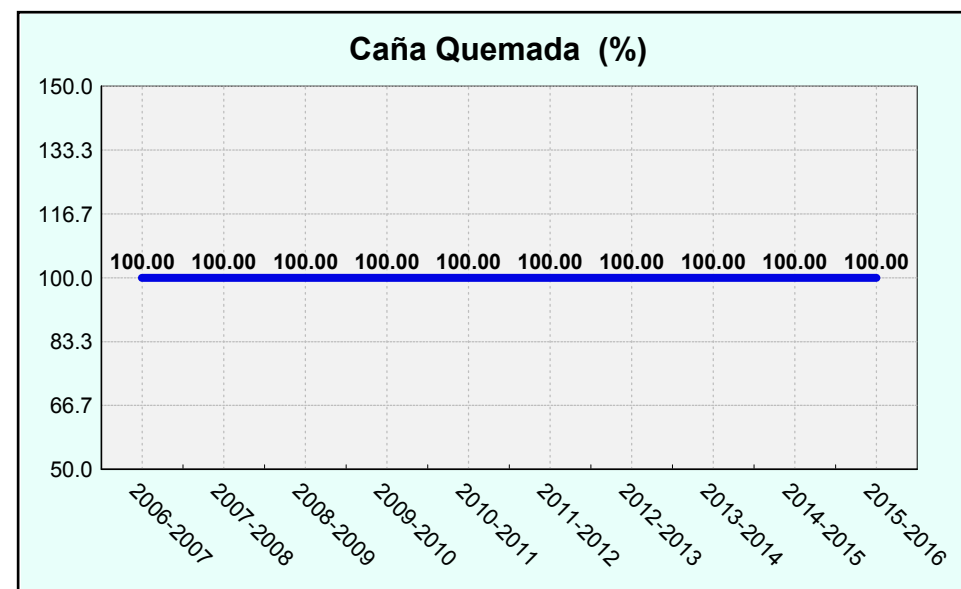
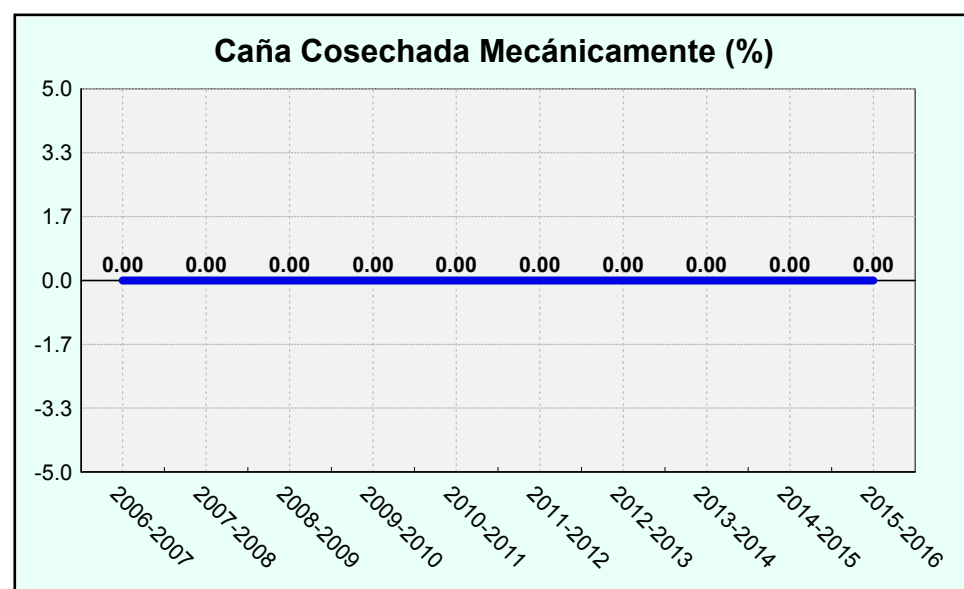
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

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

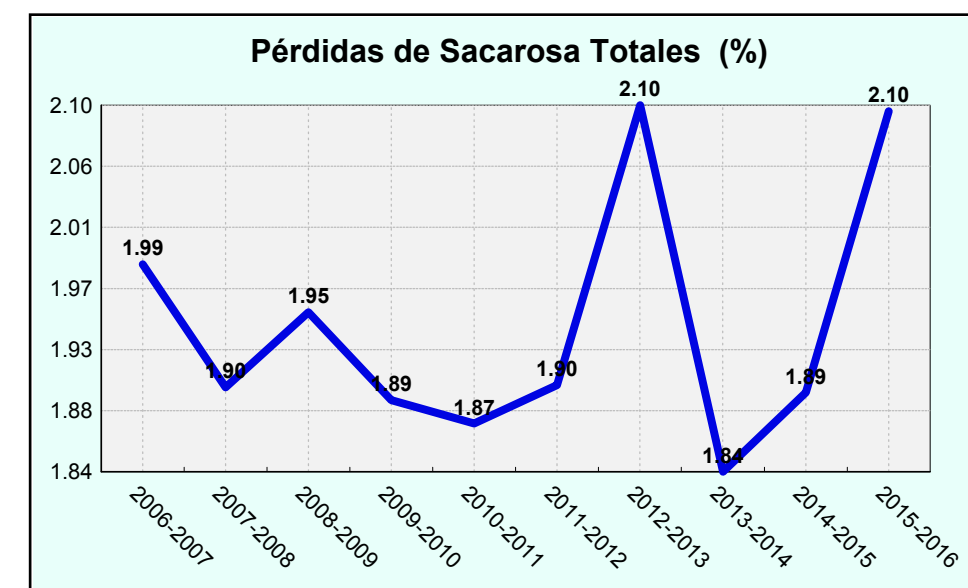
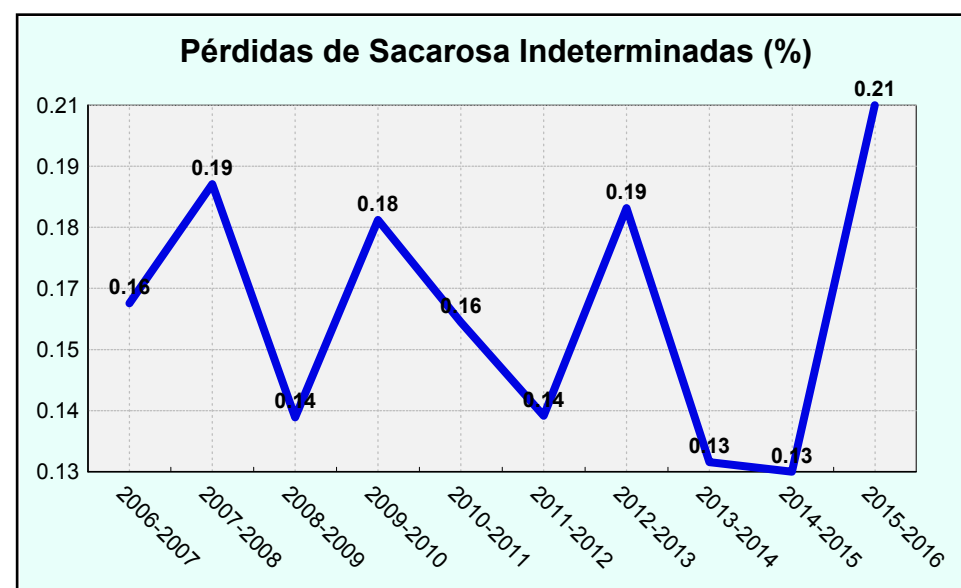
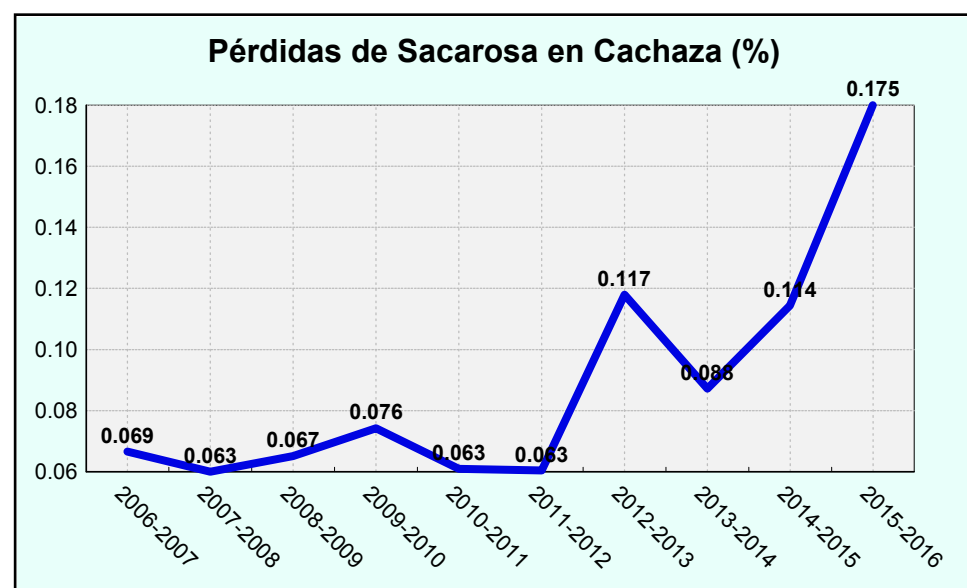
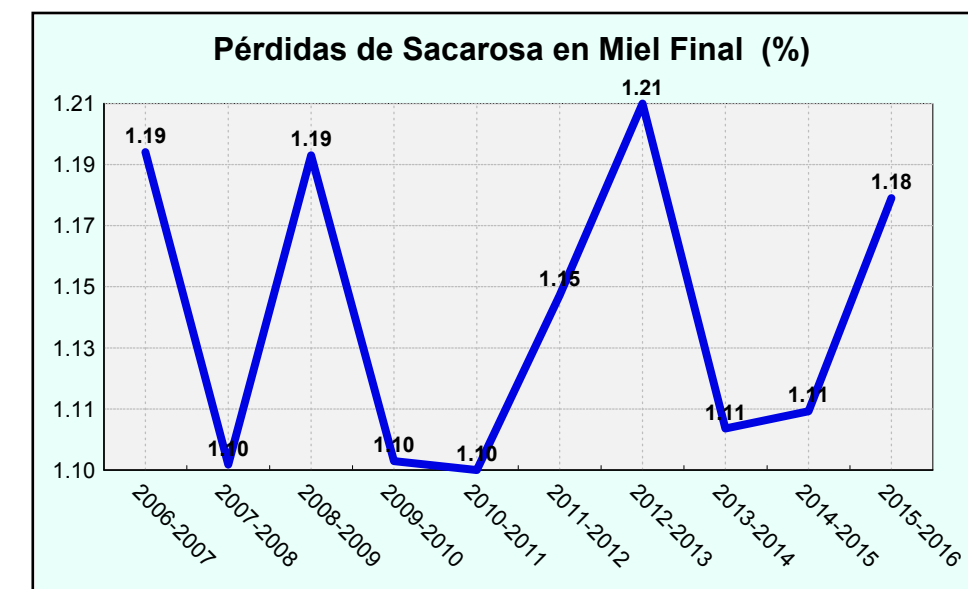
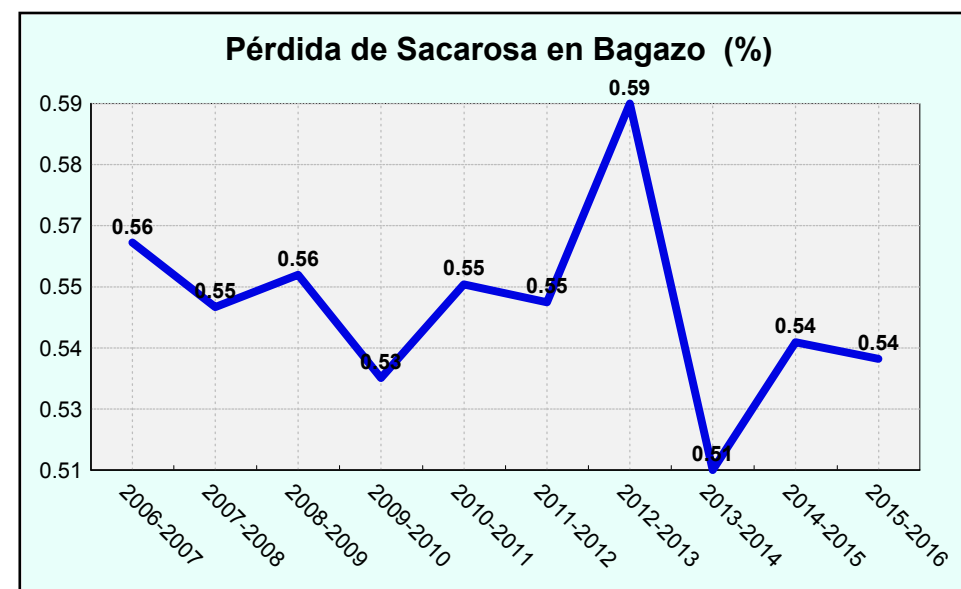
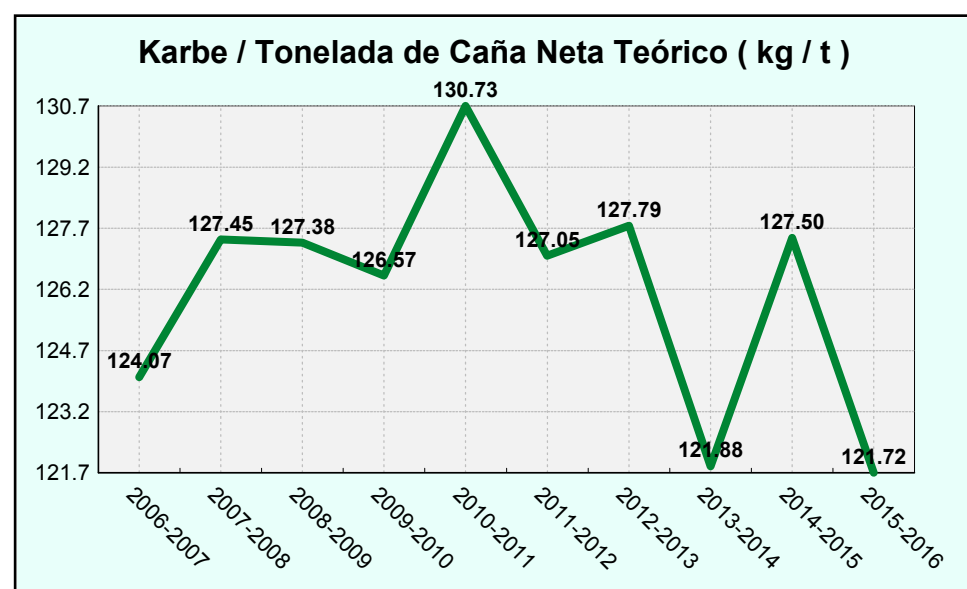




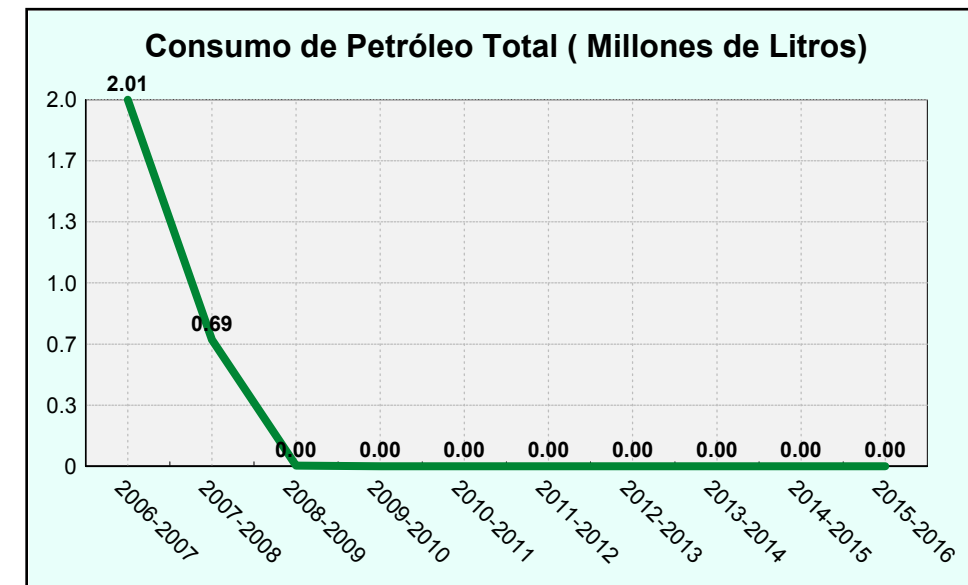
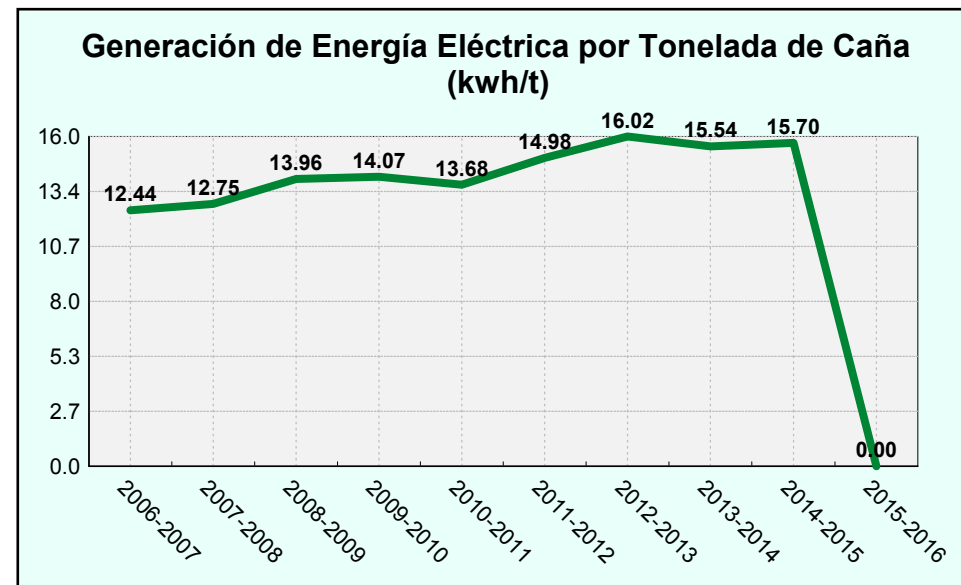
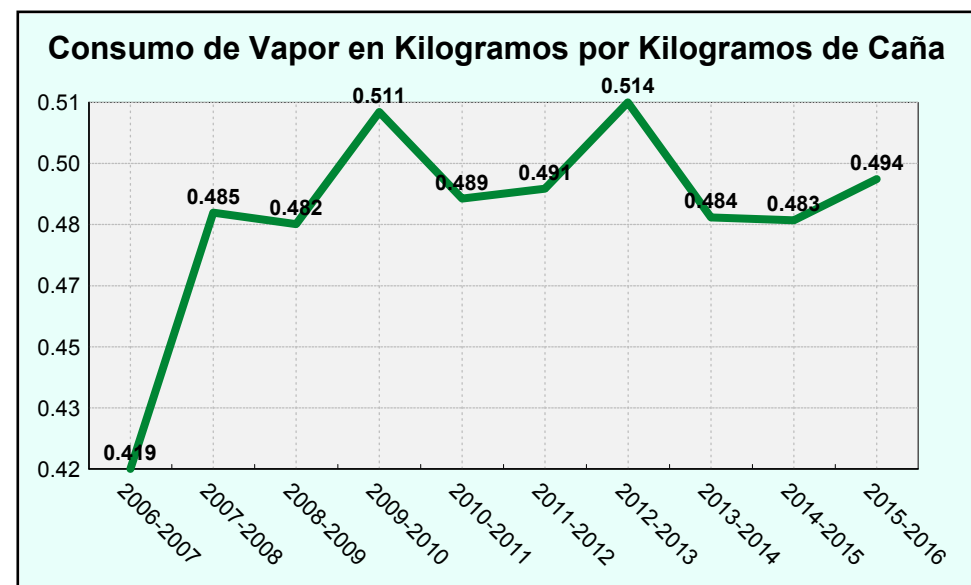
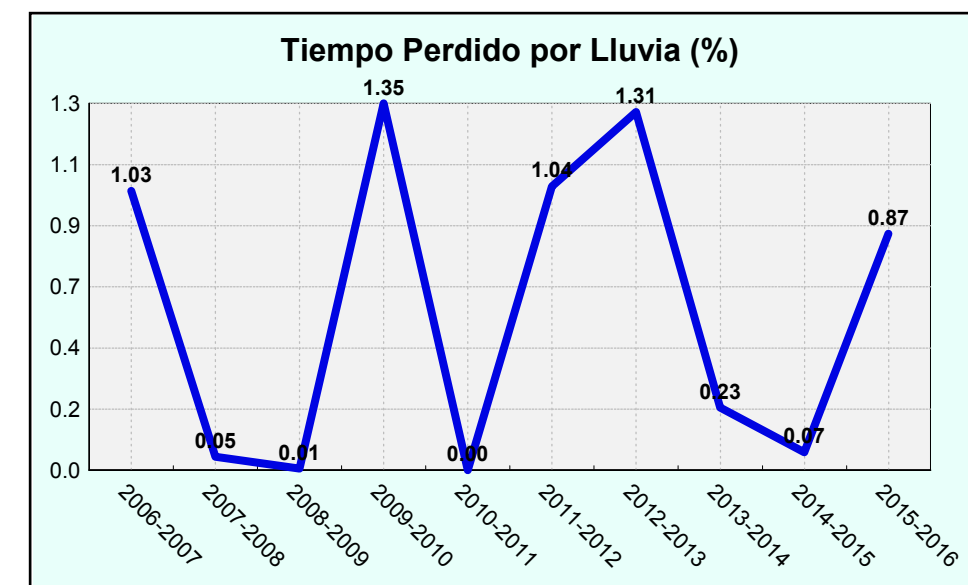
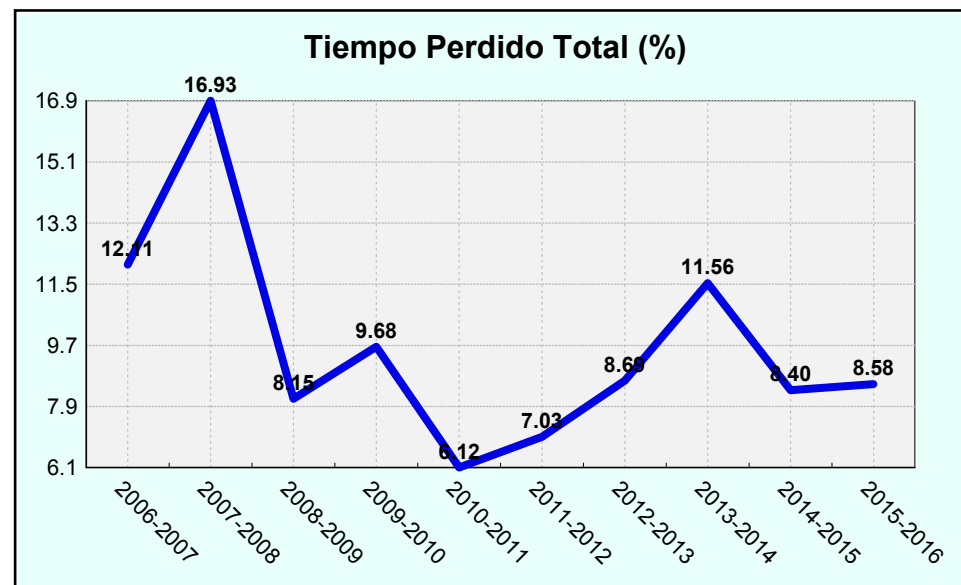
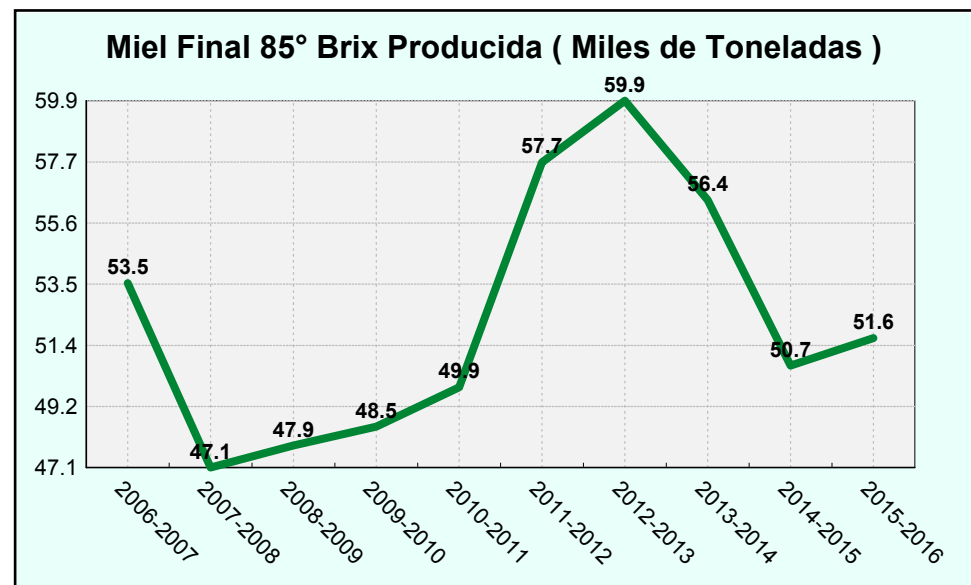
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



ESTADO: COLIMA CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: QUESERÍA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	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	-0.08
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	111.893	106.779	108.308	107.020	114.113	112.919	116.211	117.238	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 CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: QUESERÍA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	84.588	84.668	83.208	82.759	82.427	82.684	84.116	83.992	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	12.925	13.187	13.031	13.838	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	26.331	26.012	26.513	26.751	26.986	27.945	27.548	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
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
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
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
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
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	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

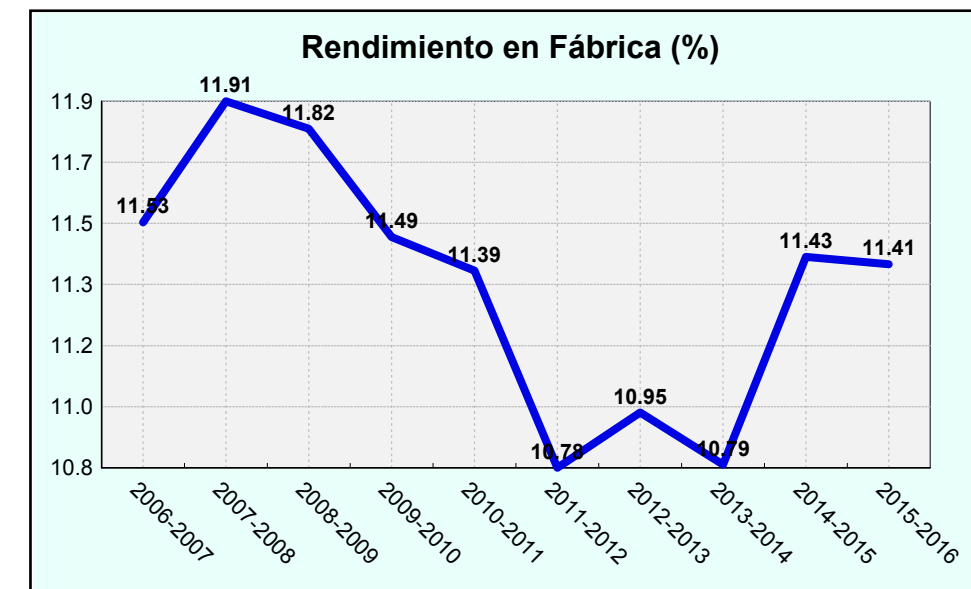
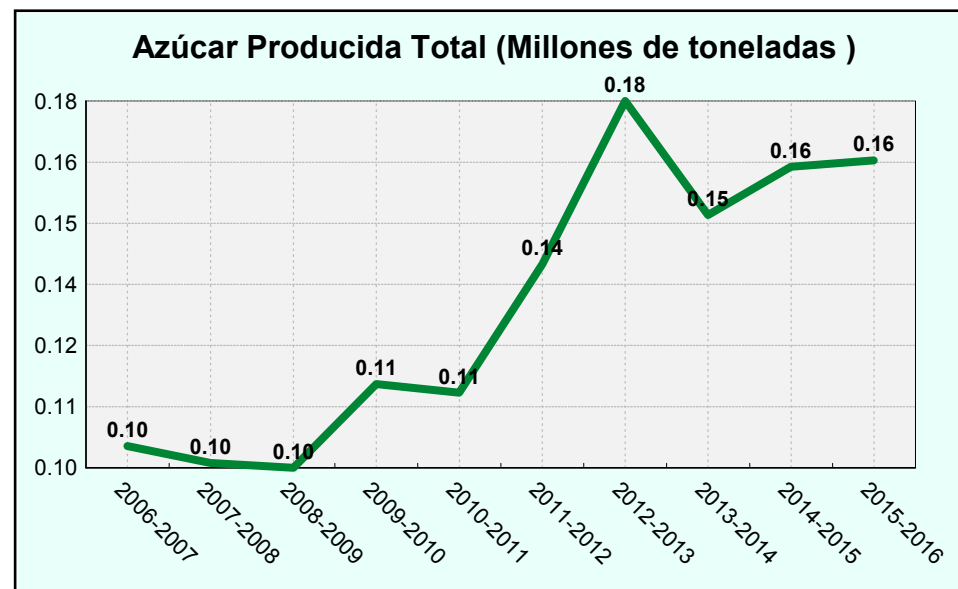
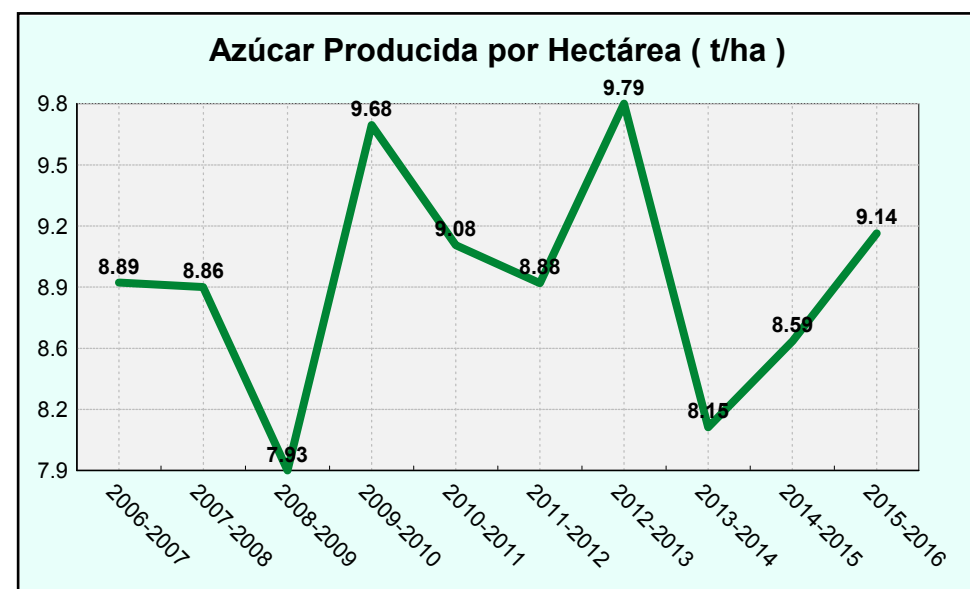
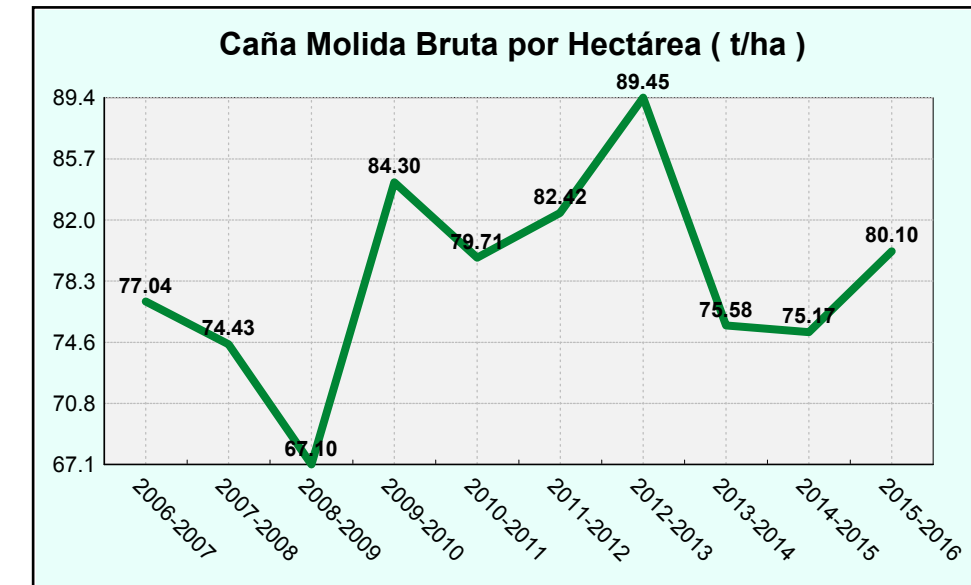
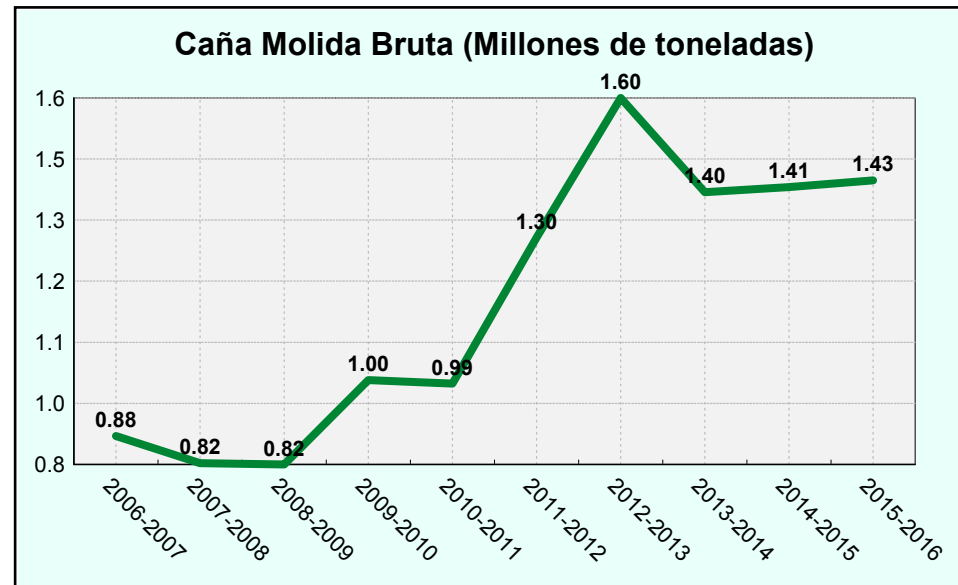
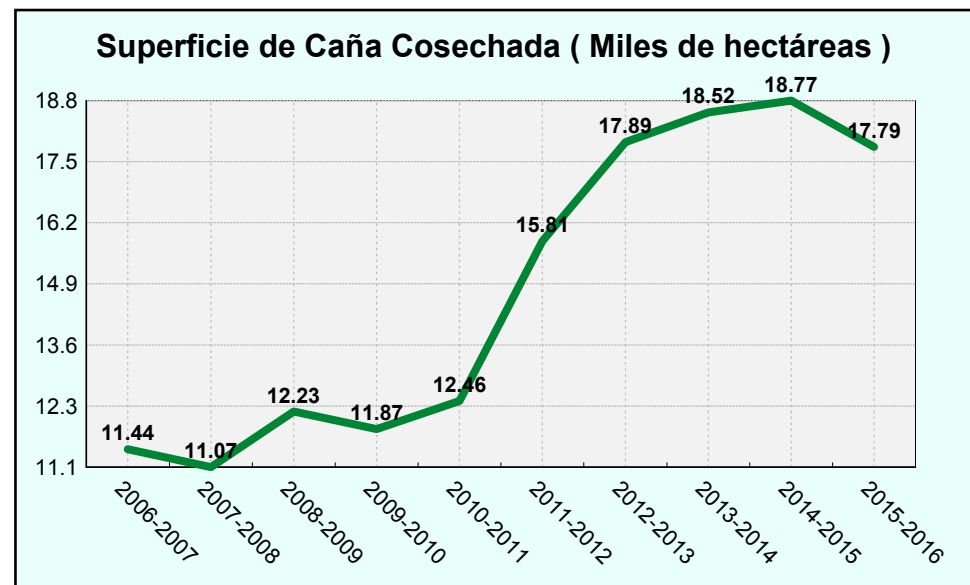
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

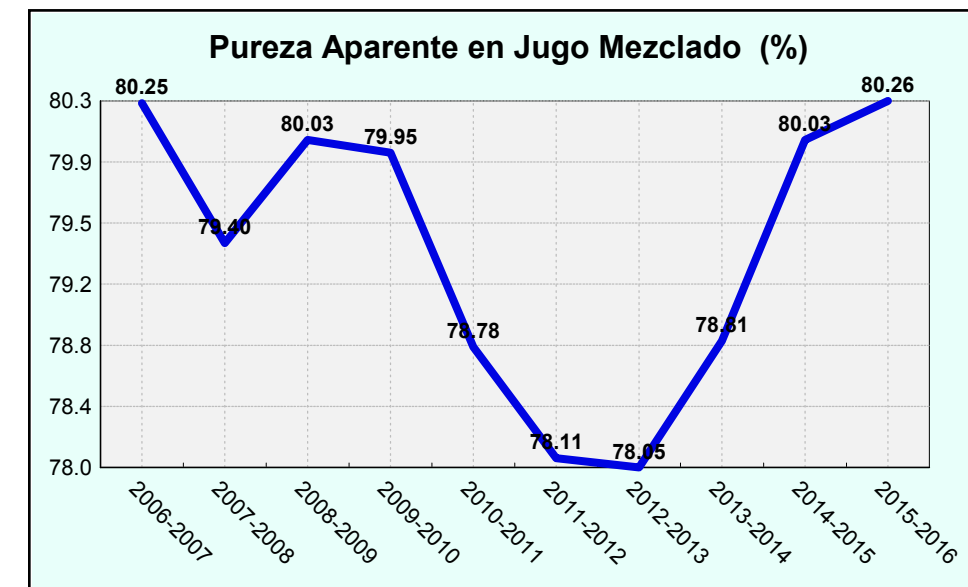
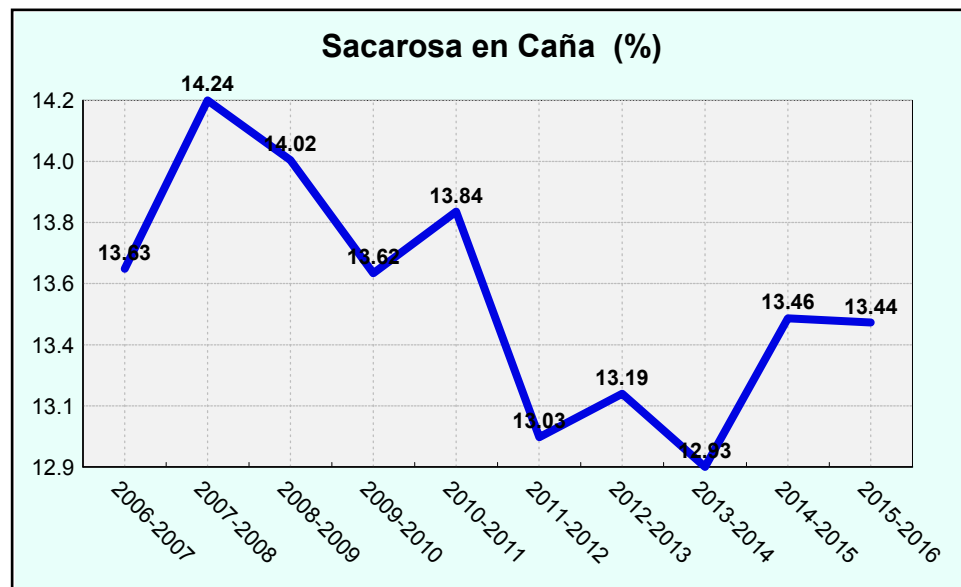
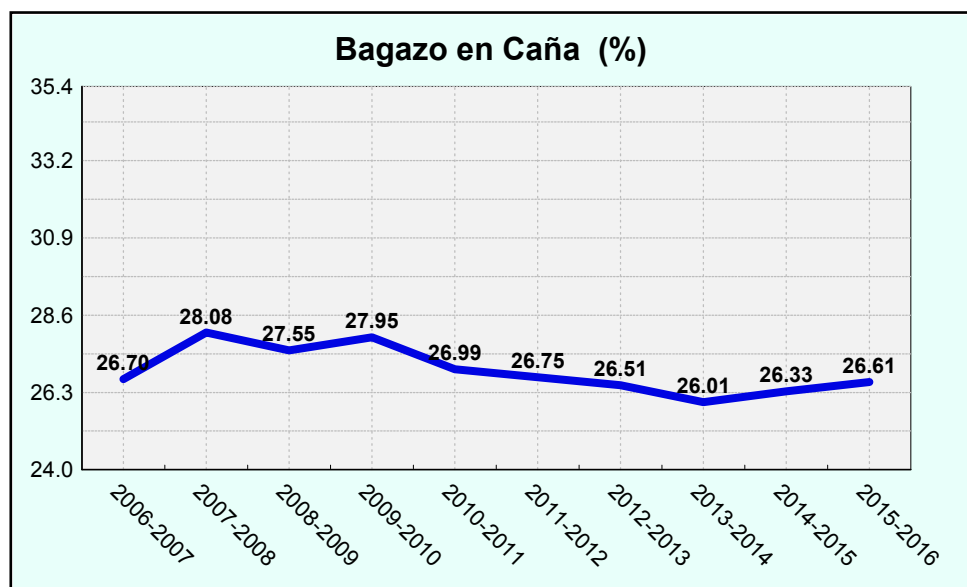
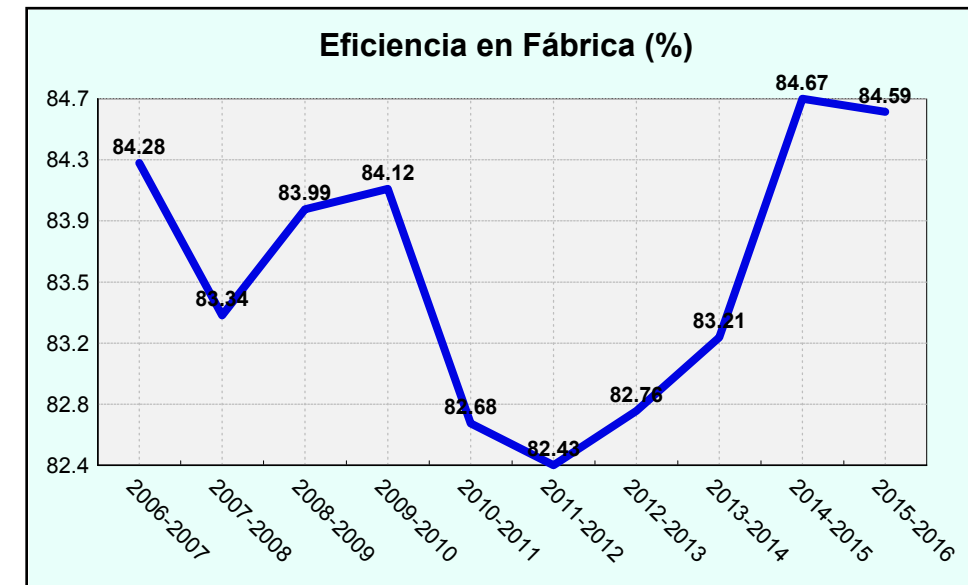
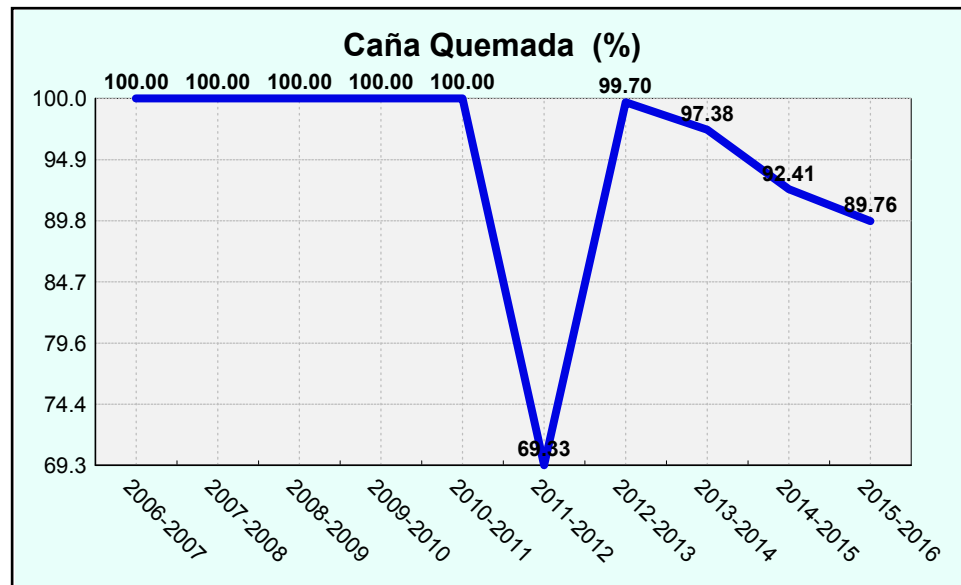
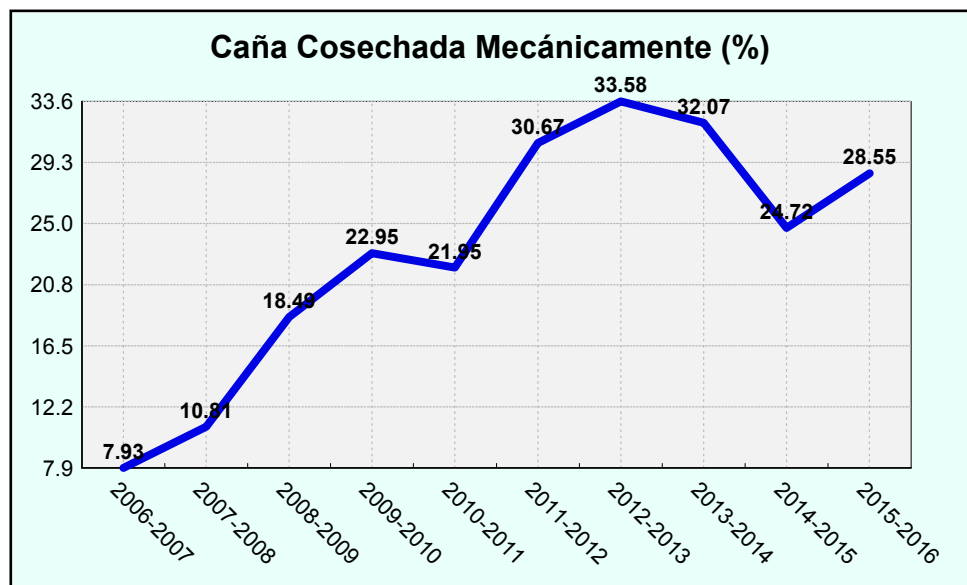
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

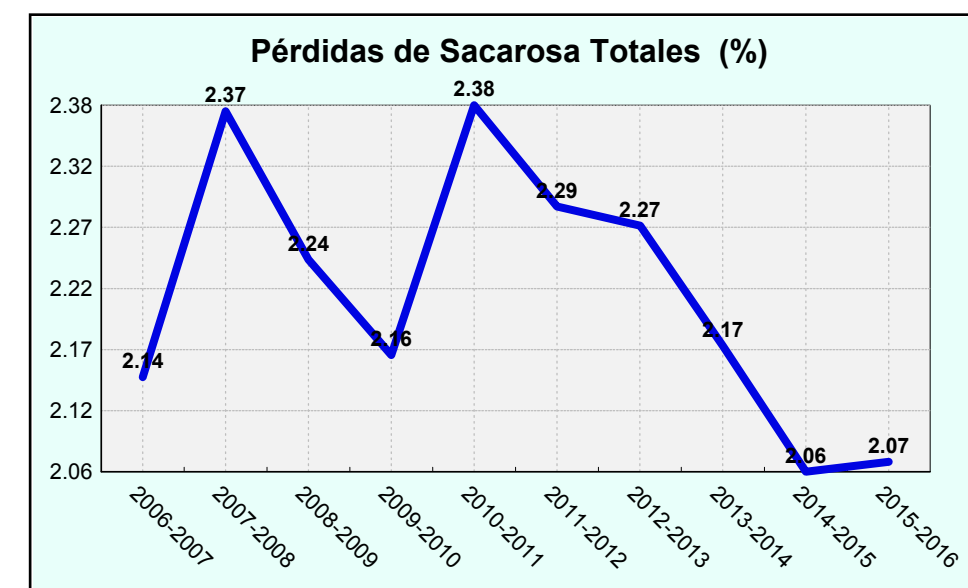
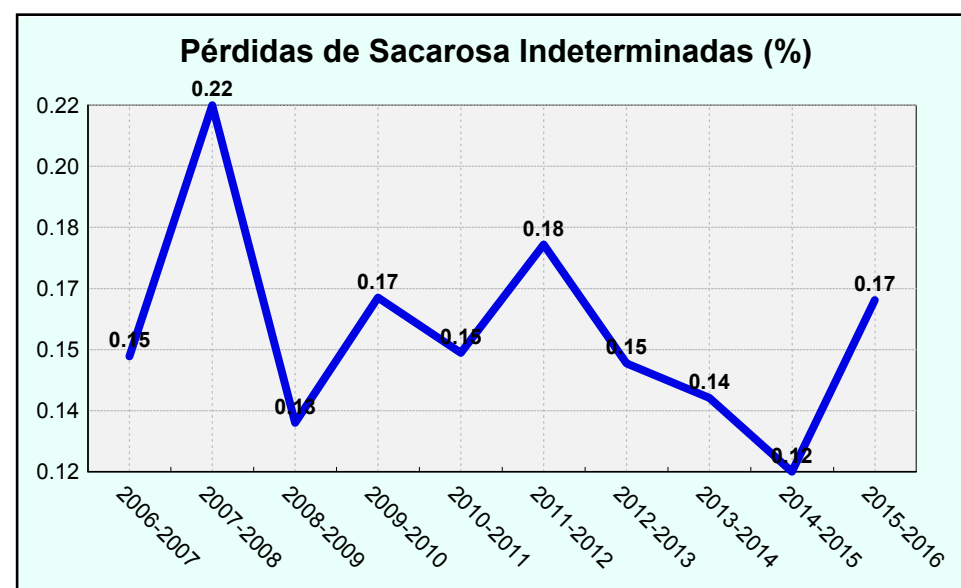
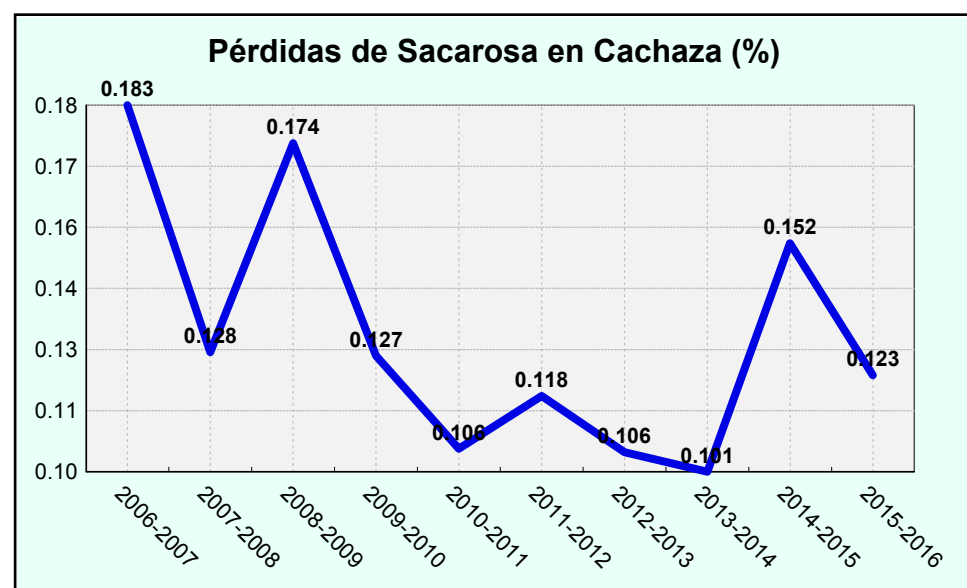
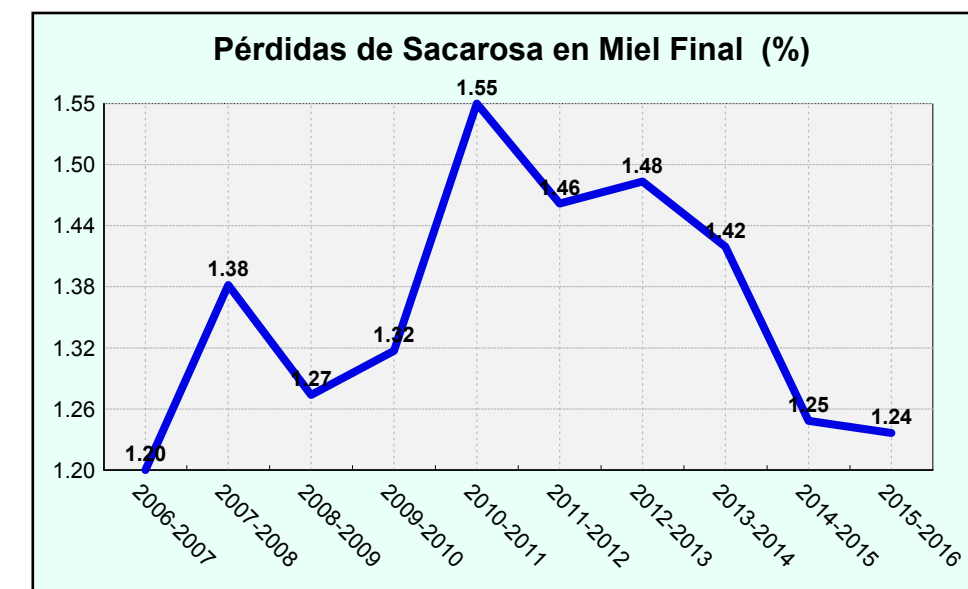
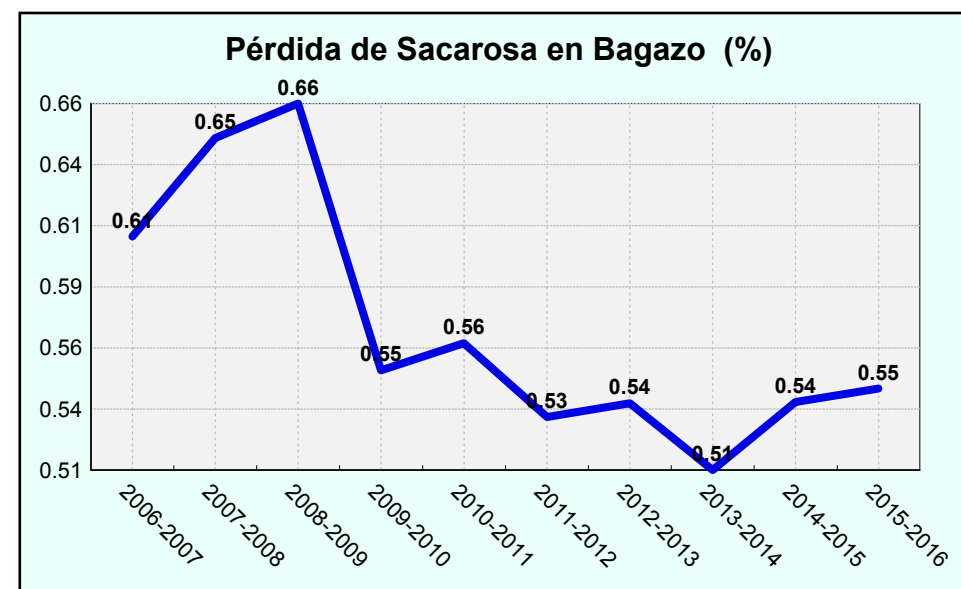
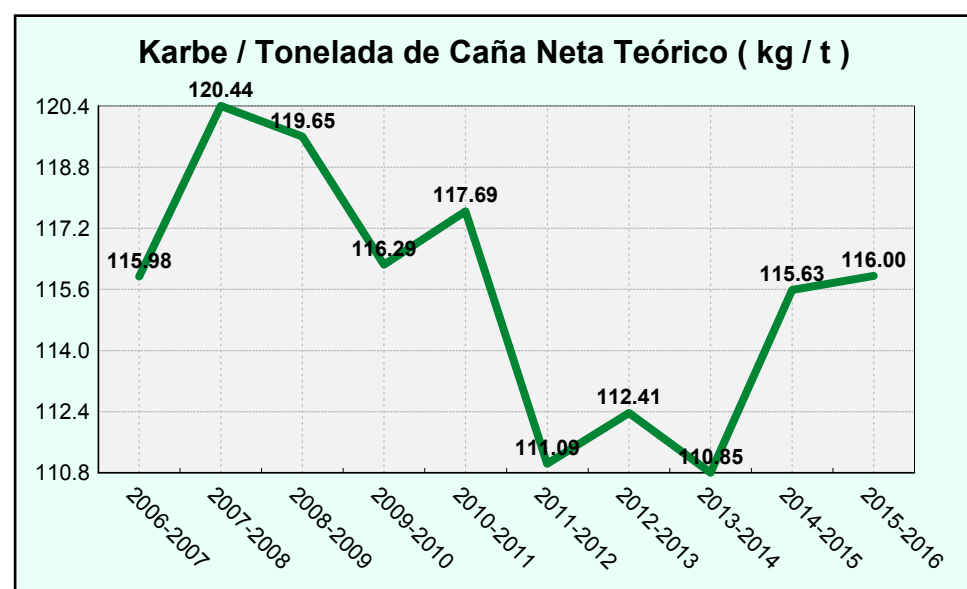
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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

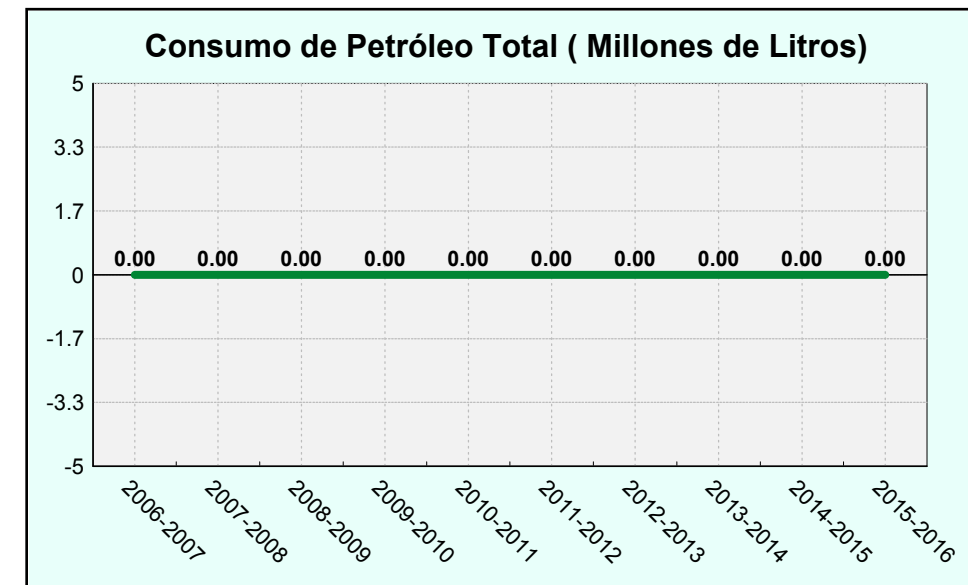
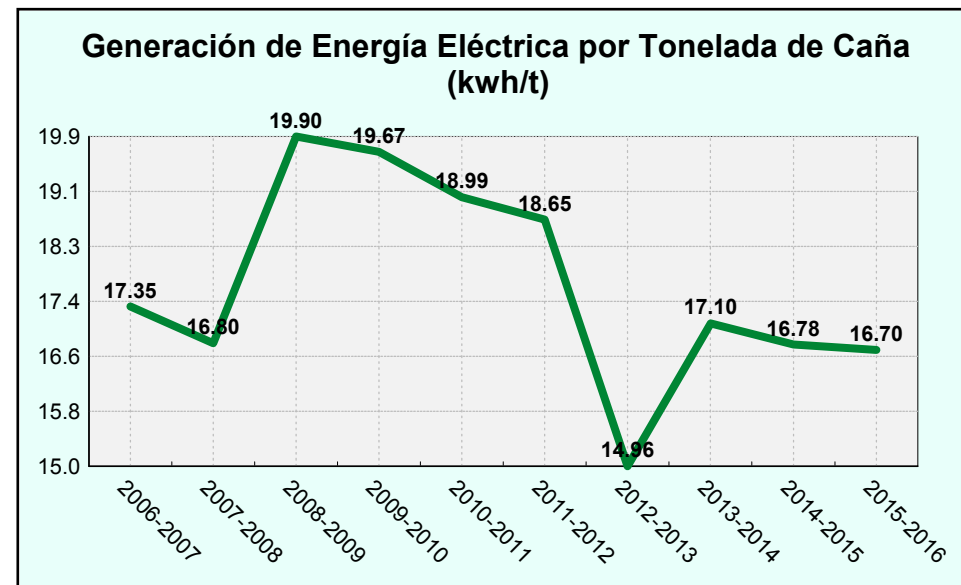
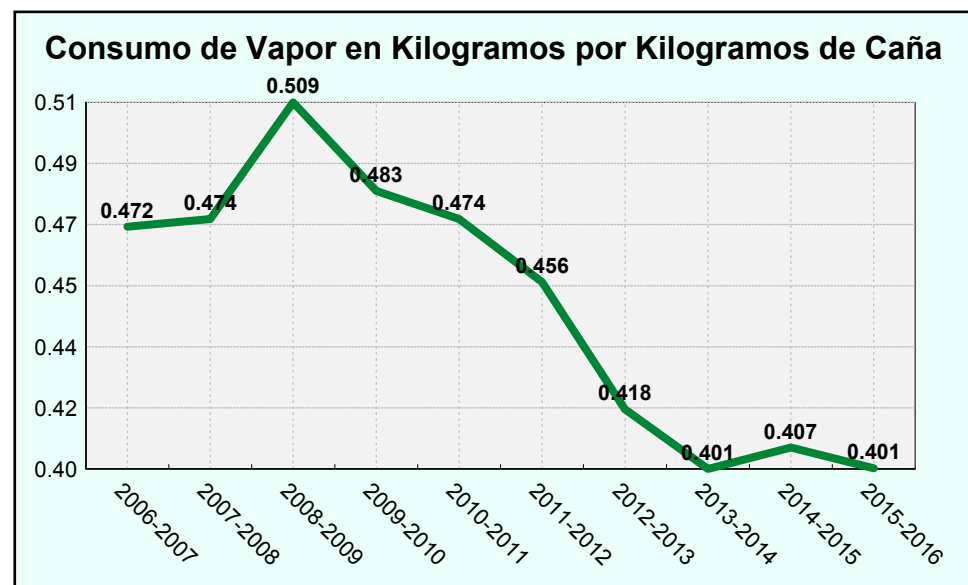
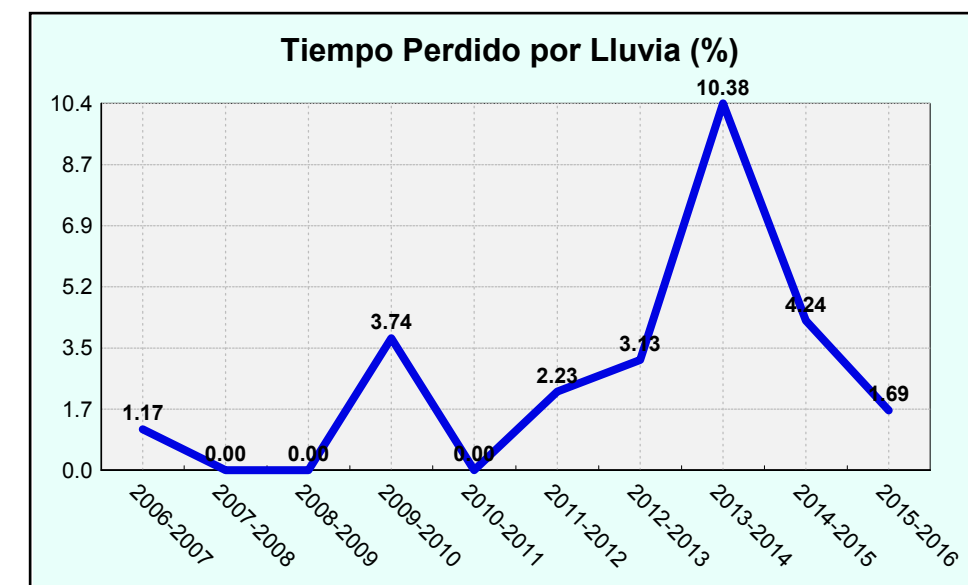
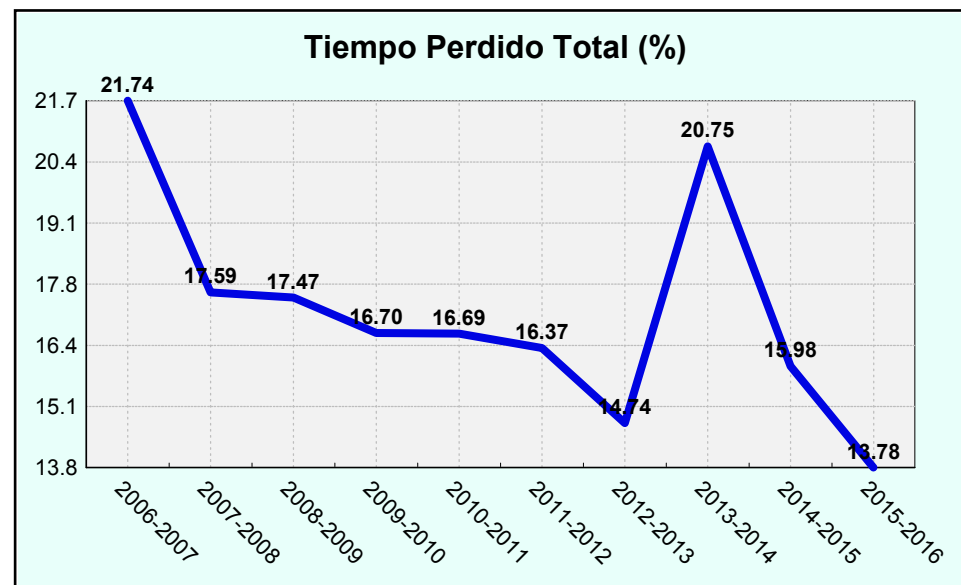
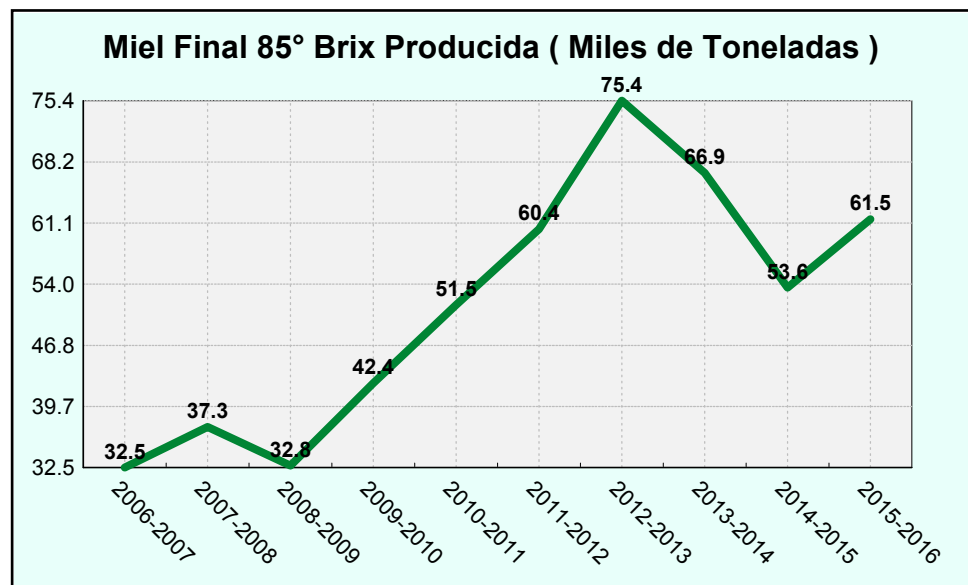


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





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



ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: ZUCARMEX

INGENIO: SAN CRISTÓBAL

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	11/12/2015	05/12/2014	05/12/2013	05/12/2012	11/12/2011	06/01/2011	05/12/2009	15/12/2008	20/12/2007	15/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	04/06/2016	09/06/2015	20/05/2014	20/06/2013	14/05/2012	10/05/2011	19/05/2010	14/05/2009	30/05/2008	08/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	176	186	166	197	156	125	165	150	162	175	-5.38
HORAS DE ZAFRA	h	4,212	4,473	3,983	4,723	3,734	2,993	3,960	3,602	3,897	4,200	-5.84
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	2,646,308	2,669,736	2,387,596	2,661,679	2,046,125	1,692,561	2,361,313	2,013,307	2,343,170	2,374,700	-0.88
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	123,202	121,138	124,503	114,005	115,206	113,112	116,973	111,524	120,741	122,186	1.70
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	15,036	14,353	14,383	13,511	13,116	13,540	14,311	13,422	14,464	13,570	4.75
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	819	834	766	749	752	743	797	725	782	766	-1.87
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	19,645	20,019	18,389	17,988	18,041	17,826	19,135	17,404	18,762	18,380	-1.87
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	24.092	23.834	24.755	25.291	27.038	28.559	26.671	21.648	21.084	22.875	1.08
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	95.619	95.493	97.144	96.501	97.307	99.501	96.398	90.969	92.290	93.844	0.13
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	94.63	94.14	93.68	93.26	93.43	94.49	93.09	91.38	92.14	92.01	0.52
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.09	94.51	93.85	93.42	93.93	94.91	93.48	91.31	91.72	91.91	0.61
JUGO MEZCLADO	t	2,530,378	2,549,413	2,319,395	2,568,549	1,991,033	1,684,110	2,276,262	1,831,495	2,162,503	2,228,524	-0.75
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	243,699	167,820	19,285	266,018	196,032	179,936	244,422	208,572	236,235	241,995	45.22
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	41,604	113,964	238,590	0	0	0	0	0	0	0	-63.49
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	285,304	281,783	257,876	266,018	196,032	179,936	244,422	208,572	236,235	241,995	1.25
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	13,546	14,490	14,118	11,942	11,700	13,169	13,046	11,510	12,457	12,457	-6.52
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	286,597	282,441	257,792	267,402	197,055	180,876	245,699	209,682	237,536	243,317	1.47
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	1,621	1,515	1,553	1,350	1,257	1,439	1,481	1,390	1,458	1,383	7.00
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	95,132	95,301	85,263	102,802	75,811	65,073	79,585	62,118	82,785	80,328	-0.18
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	35.949	35.697	35.711	38.623	37.051	38.447	33.704	30.854	35.330	33.827	0.71
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	2,550,193	2,570,587	2,295,039	2,564,586	1,972,001	1,626,385	2,268,889	1,927,467	2,238,358	2,267,807	-0.79
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	53,825	50,179	46,655	43,009	38,332	35,865	40,250	39,410	41,673	39,225	7.27
FRENTES DE CORTE	Número	61	119	117	108	107	114	102	108	111	51	-48.74
CORTADORES	Persona	4,006	4,043	4,368	4,076	3,661	3,821	3,514	3,562	3,421	2,979	-0.92
CAÑA QUEMADA *	%	90.369	88.962	90.461	90.207	88.047	85.934	84.573	82.628	80.813	100.000	1.58
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	9.594	11.038	9.539	9.793	11.953	14.066	15.427	17.372	19.452	19.364	-13.08
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	90.444	88.962	90.461	90.207	88.047	85.934	84.573	82.628	80.548	80.636	1.67
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	1,435	1,415	1,292	1,383	1,363	1,393	1,371	1,522	1,669	1,512	1.41
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	108.977	109.772	109.587	102.485	97.062	107.625	103.760	105.429	102.937	103.549	-0.72
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	113.084	114.006	114.007	106.365	100.710	112.004	107.987	110.124	107.757	108.430	-0.81
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	\$	635.55	528.36	461.38	402.17	609.51	661.95	629.21	412.98	368.29	392.86	20.29

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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

ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: ZUCARMEX

INGENIO: SAN CRISTÓBAL

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	81.684	79.811	82.043	79.747	79.536	80.469	81.939	81.399	80.712	81.021	2.35
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	49	53	51	62	53	47	59	51	56	61	-7.59
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.781	10.555	10.801	9.994	9.581	10.631	10.351	10.360	10.082	10.191	2.15
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	5	6	6	6	5	5	6	5	6	6	-5.61
FIBRA EN CAÑA *	%	13.517	13.236	12.809	12.766	13.392	13.389	13.150	12.420	11.940	12.370	2.12
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.179	13.176	13.081	12.522	12.036	13.201	12.620	12.720	12.480	12.570	0.02
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.201	81.018	81.414	78.045	76.656	78.095	79.030	79.470	78.350	78.563	-1.01
BAGAZO OBTENIDO *	t	753,479	756,627	659,250	766,296	608,324	491,830	714,837	617,653	674,701	689,388	-0.42
BAGAZO EN CAÑA *	%	28.458	28.341	27.612	28.790	29.731	29.058	30.273	30.679	28.795	29.031	0.41
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	48.915	49.430	49.220	51.230	50.990	50.320	52.500	54.500	53.600	52.460	-1.04
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.488	2.725	2.995	2.932	2.659	2.503	2.880	3.575	3.410	3.462	-8.72
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.765	10.516	10.732	9.986	9.573	10.622	10.343	10.352	10.077	10.185	2.37
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	411,484	408,728	359,375	398,279	300,166	270,336	351,087	294,427	344,019	349,586	0.67
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.262	16.032	15.494	15.506	15.076	16.052	15.424	16.076	15.908	15.687	1.43
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.042	12.989	12.615	12.102	11.557	12.536	12.190	12.775	12.464	12.324	0.41
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.708	0.772	0.827	0.844	0.791	0.727	0.872	1.097	0.982	1.005	-8.29
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.229	1.246	1.136	1.246	1.210	1.240	1.063	0.973	1.104	1.058	-1.37
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.103	0.071	0.063	0.079	0.090	0.170	0.112	0.074	0.087	0.081	45.09
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.374	0.571	0.323	0.367	0.373	0.441	0.233	0.221	0.235	0.242	-34.52
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.414	2.660	2.349	2.536	2.463	2.578	2.280	2.366	2.408	2.386	-9.26
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	1,646,777	1,749,555	1,388,120	1,813,270	1,459,468	1,253,448	1,589,527	1,376,918	1,536,606	1,612,547	-5.87
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.622	0.655	0.581	0.681	0.713	0.741	0.673	0.684	0.656	0.679	-5.04
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	44,412,892	43,230,400	36,118,100	49,044,700	37,170,700	32,471,200	42,659,300	39,109,900	40,406,700	43,820,000	2.74
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	16.783	16.193	15.127	18.426	18.166	19.185	18.066	19.426	17.244	18.453	3.64
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	1,668,947	0	575,722	0	53,000	0	0	0	0	0	0.00
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	128,830.000	0.000	797,800.000	496,000.000	526,325.000	848,000.000	898,000.000	975,520.000	1,149,818.000	680,000.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	9,833,588	2,040,374	5,501,584	21,174,200	22,557,412	18,738,762	26,138,959	18,622,068	29,911,046	48,530,178	381.95
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	7,136.000	27,640.000	89,262.000	187,625.000	63,665.000	681,882.000	569,255.000	80,920.000	509,837.000	461,739.000	-74.18
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	9,969,554.000	2,068,014.000	6,388,646.000	21,857,825.000	23,147,402.000	20,268,644.000	27,606,214.000	19,678,508.000	31,570,701.000	49,671,917.000	382.08
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	3.716	0.764	2.304	7.955	11.024	11.071	11.070	9.249	12.765	20.436	386.22
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	34.467	7.241	21.334	79.597	115.070	104.141	106.942	89.284	126.616	200.542	376.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	13.85	20.85	17.14	18.33	15.68	13.38	12.09	16.68	12.63	15.63	-33.54
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.70	0.77	0.98	0.98	1.62	4.87	1.88	1.88	4.92	2.00	-8.61
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	5.85	1.64	1.96	1.67	0.38	0.88	1.10	1.49	1.89	2.38	256.38
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	1.51	5.19	1.68	3.82	9.44	4.74	10.14	2.88	3.65	6.16	-70.86
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	23.25	28.45	21.76	24.80	27.11	23.86	25.21	22.92	23.08	26.17	-18.28

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

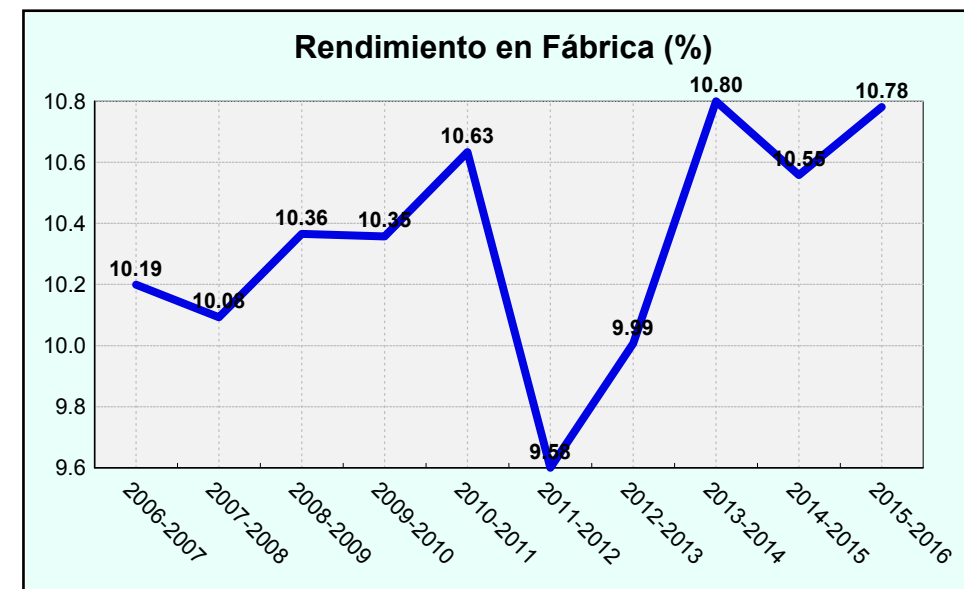
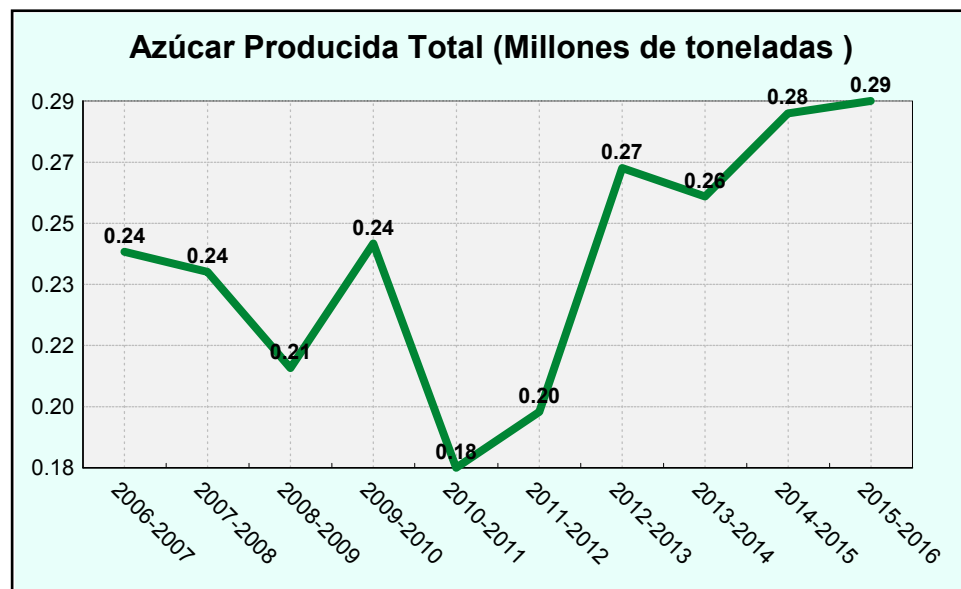
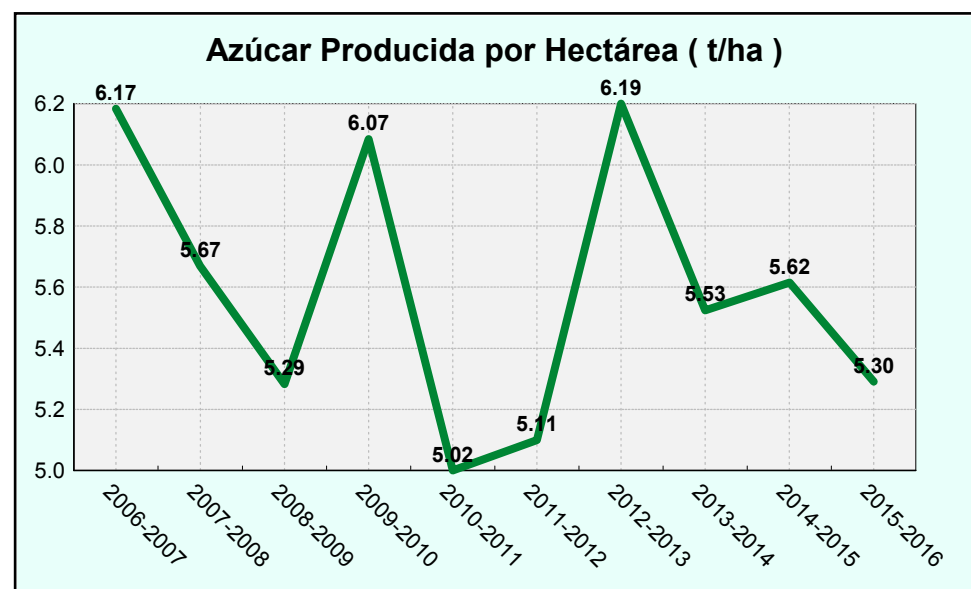
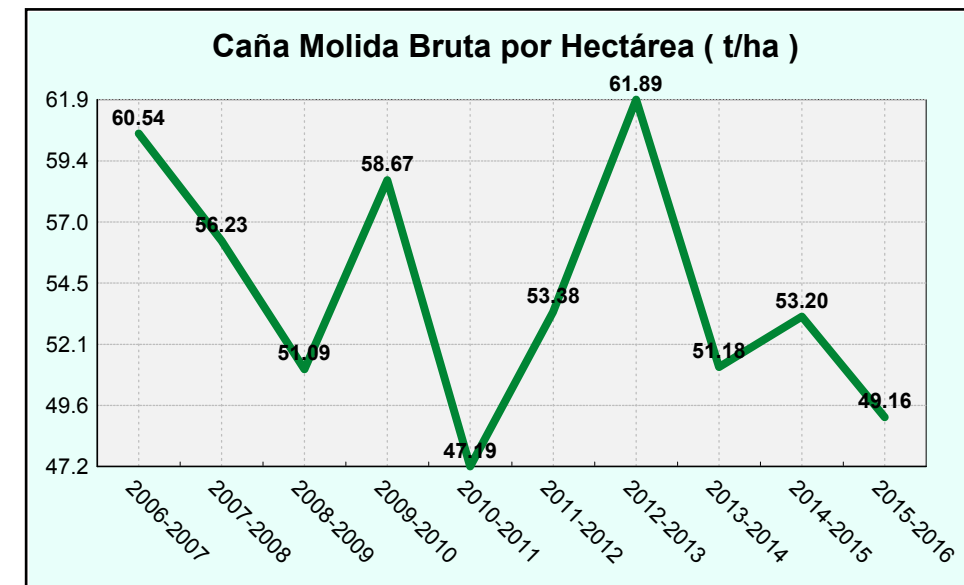
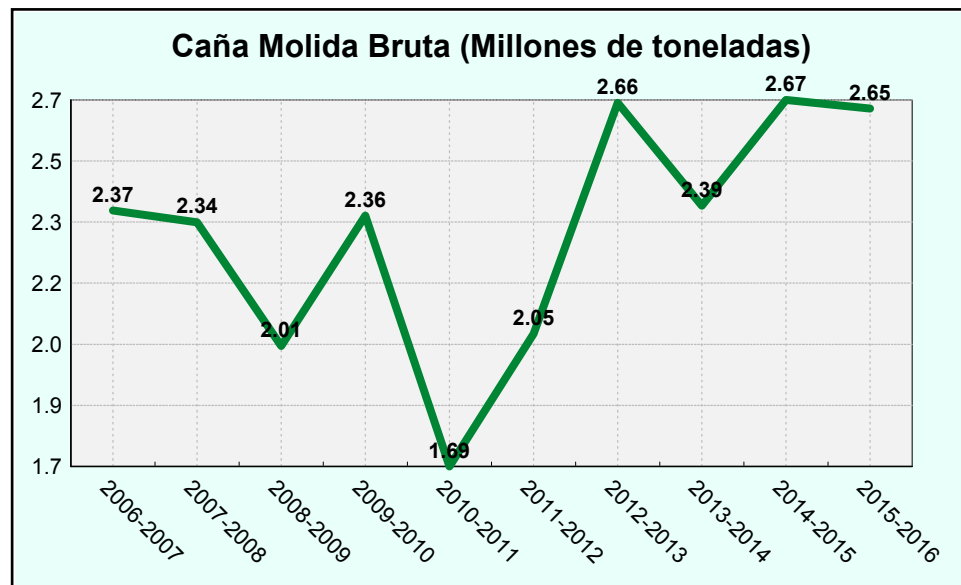
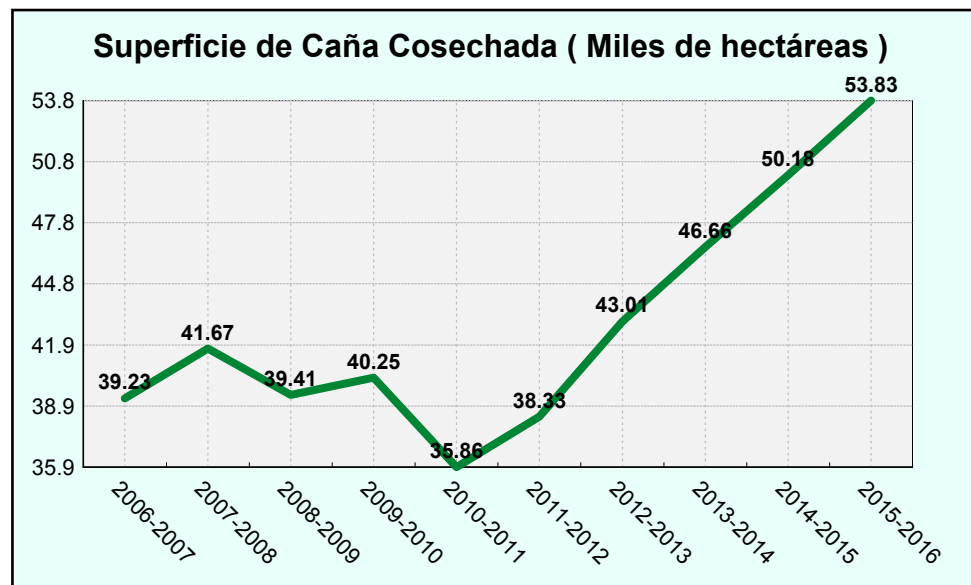
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

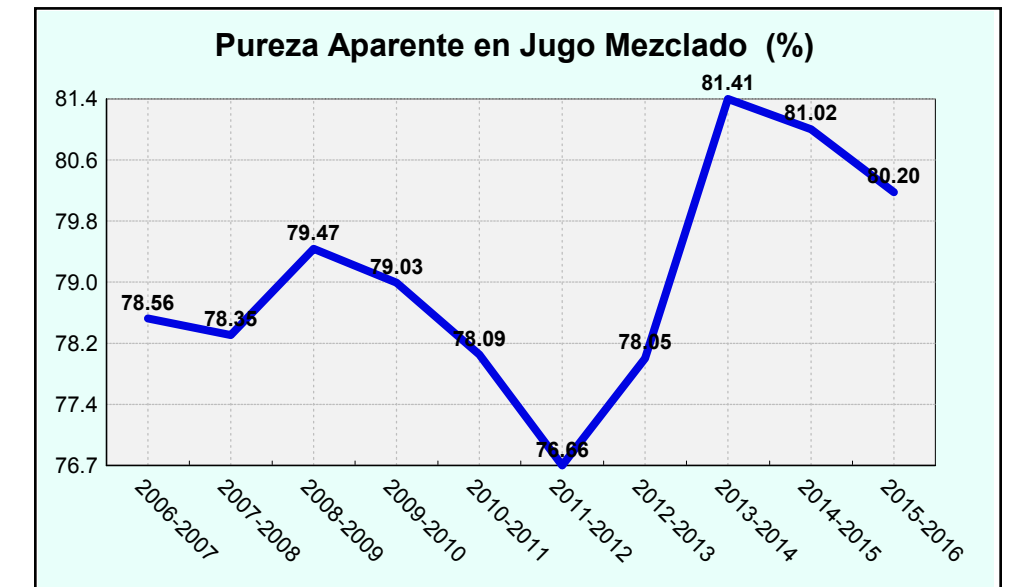
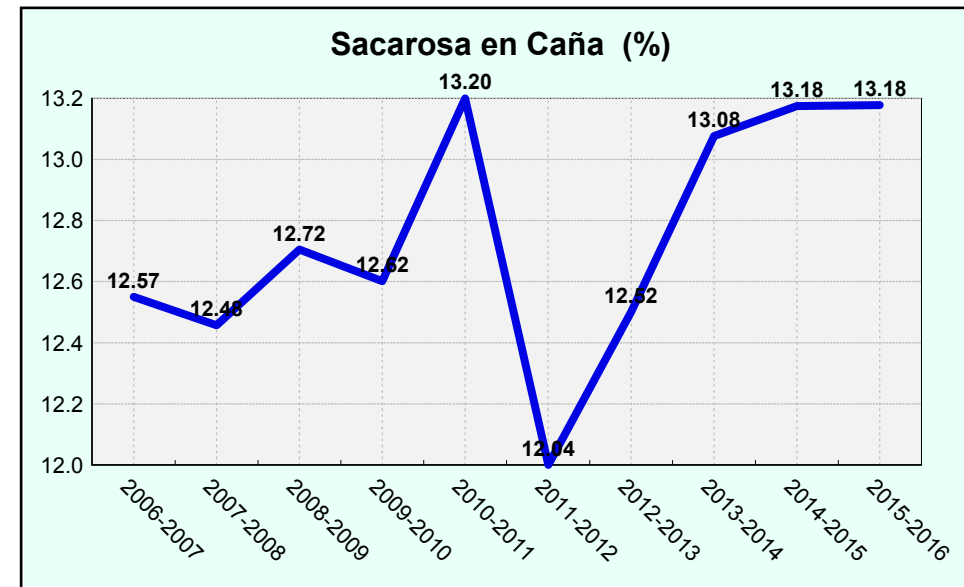
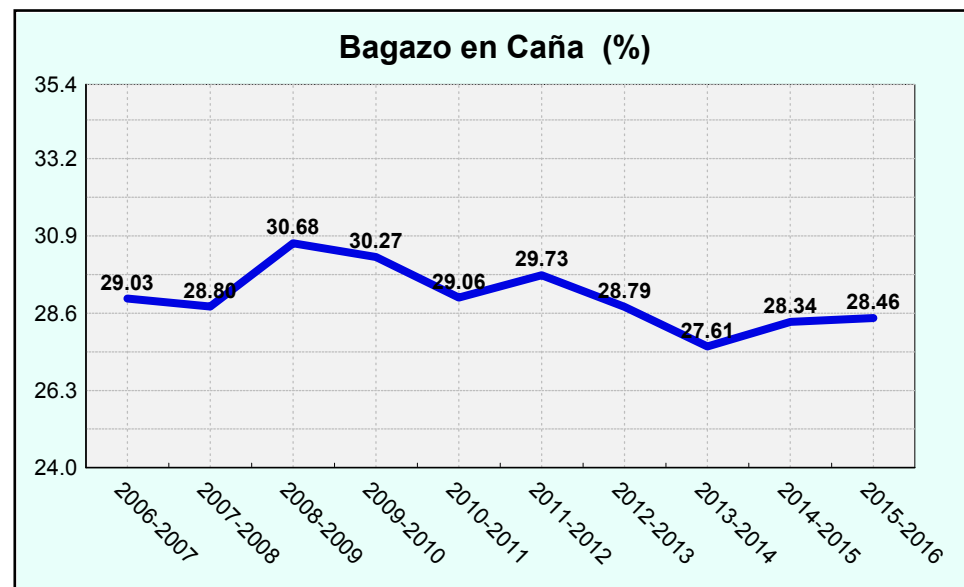
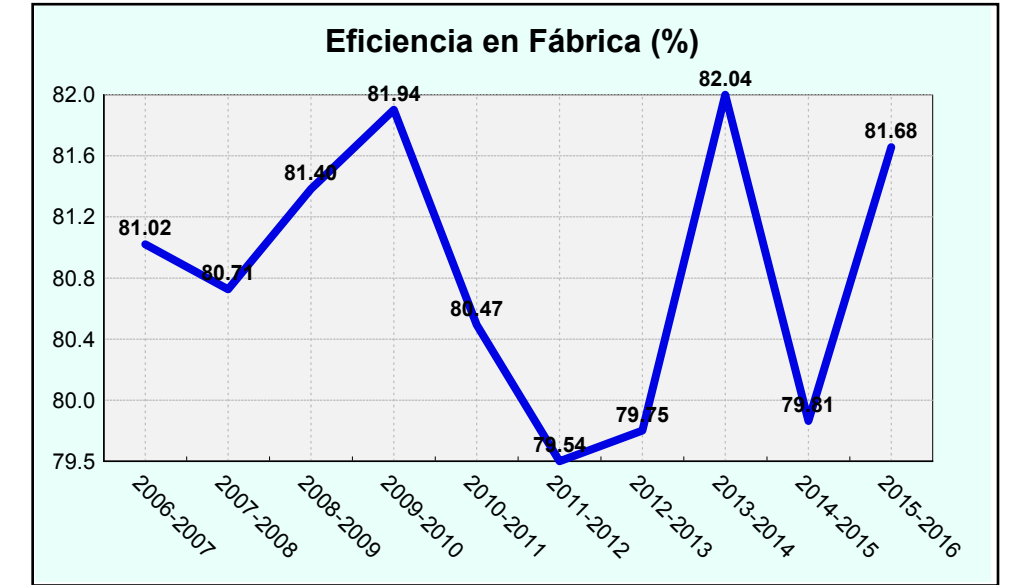
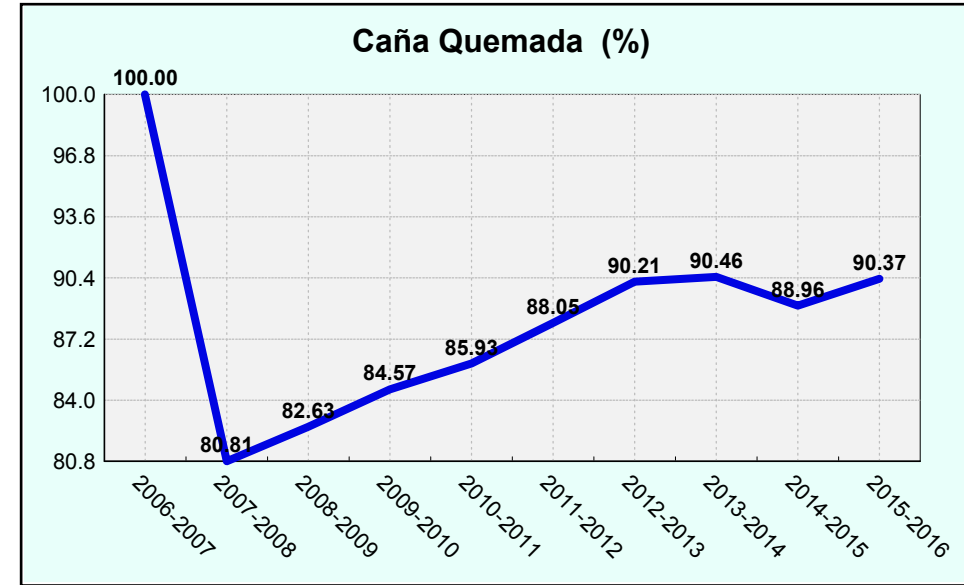
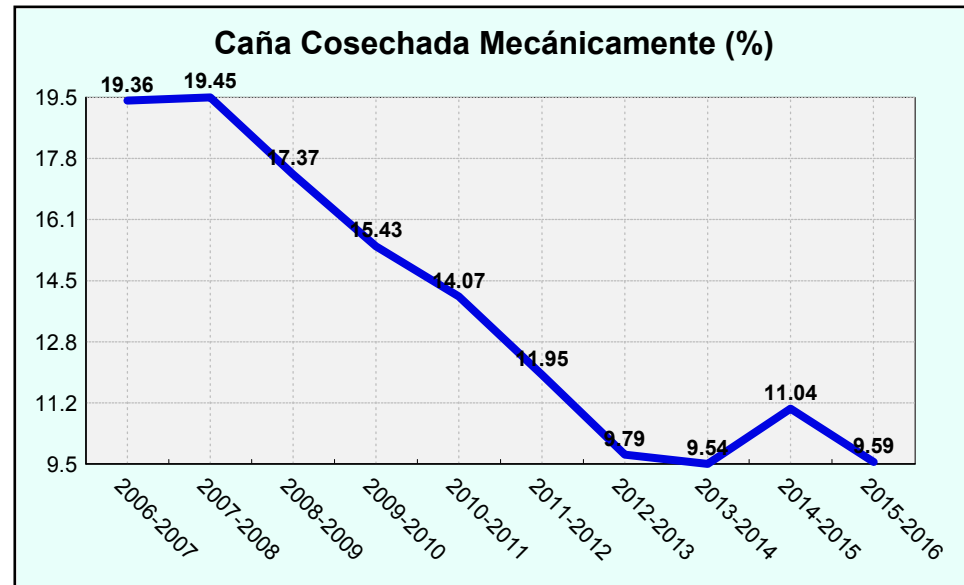
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

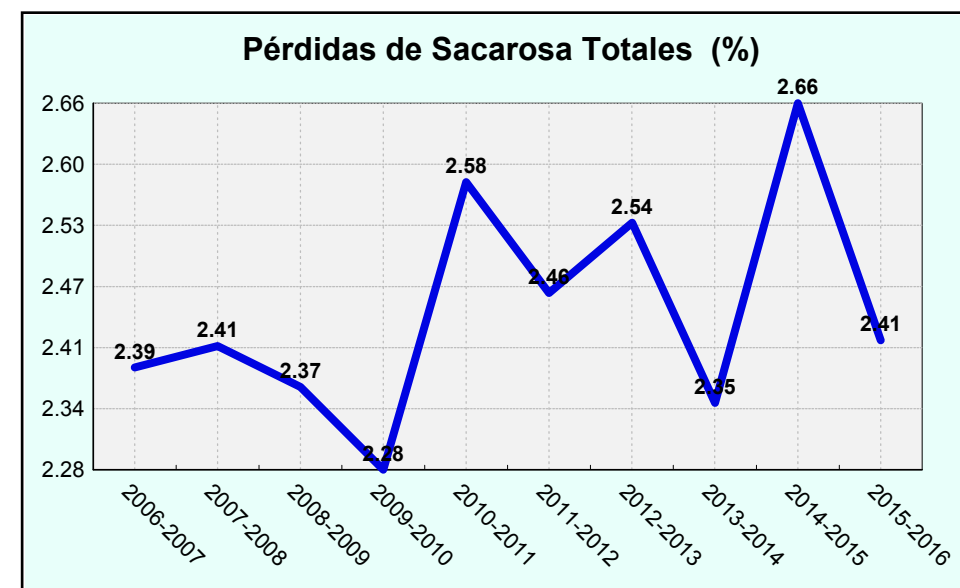
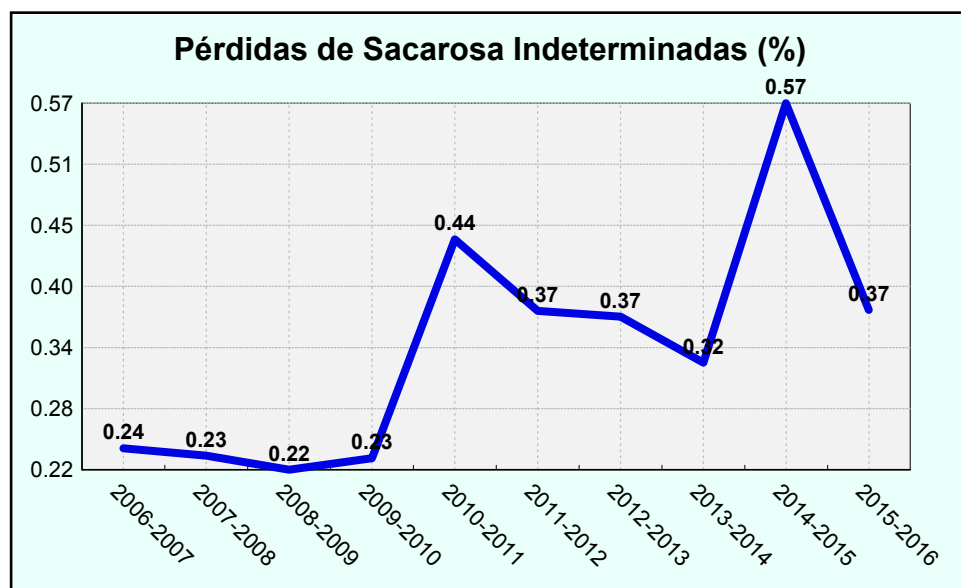
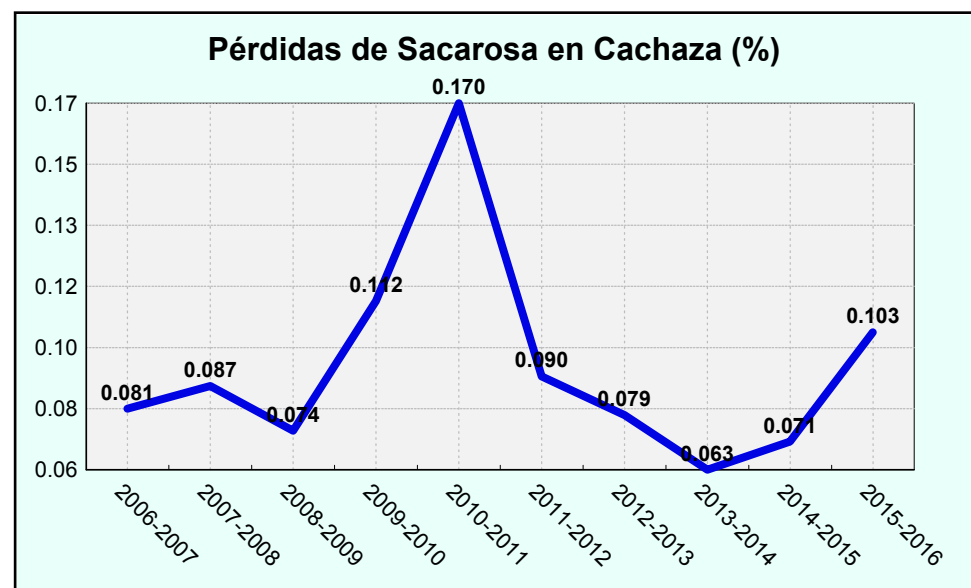
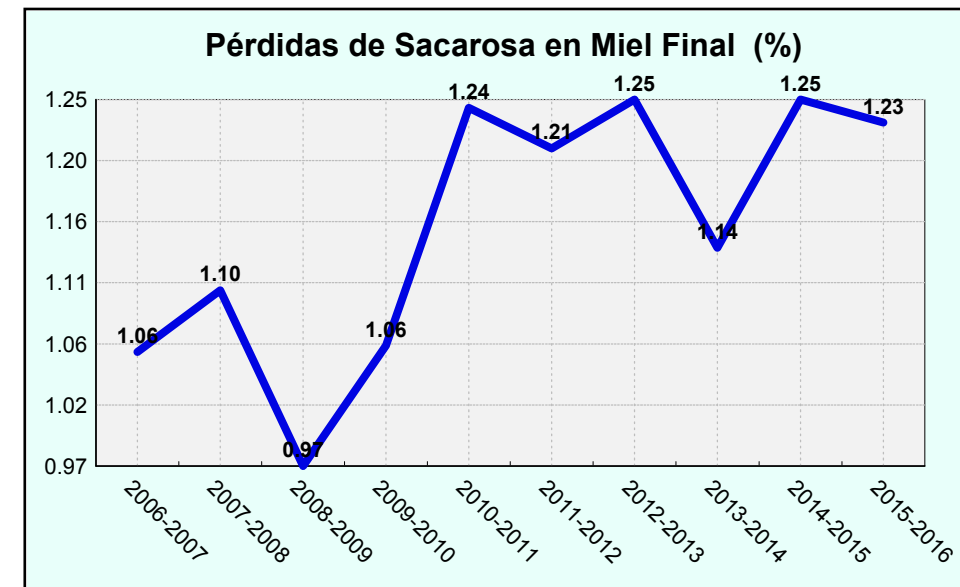
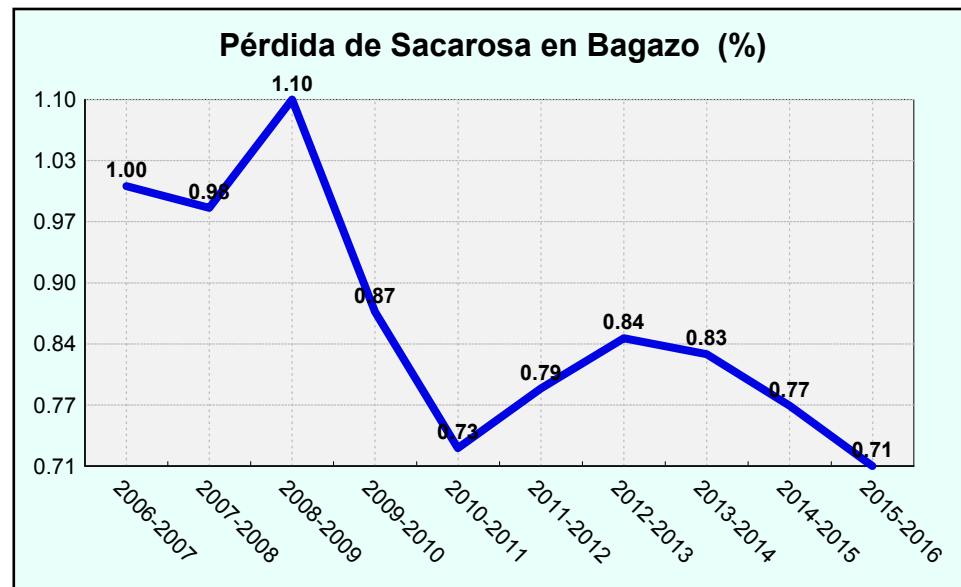
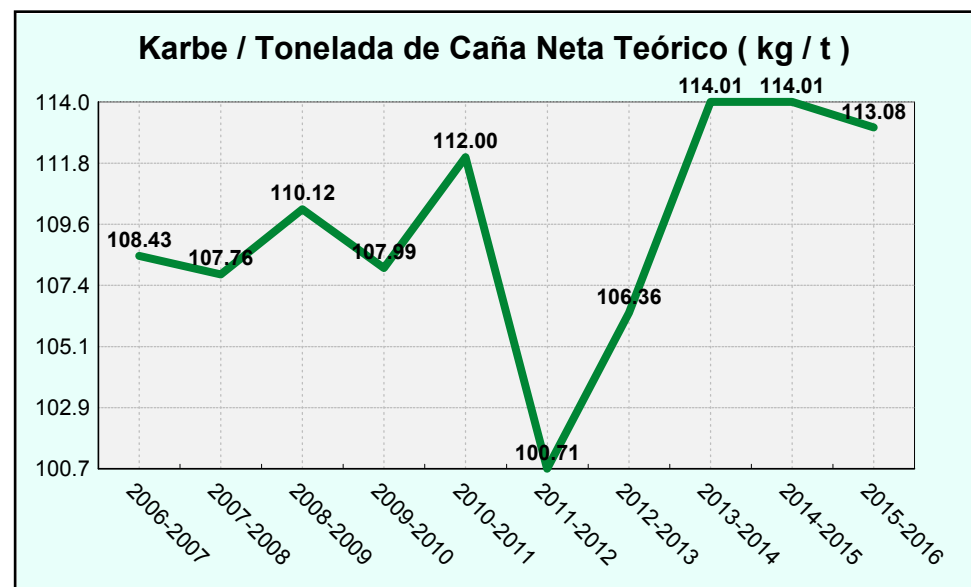
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



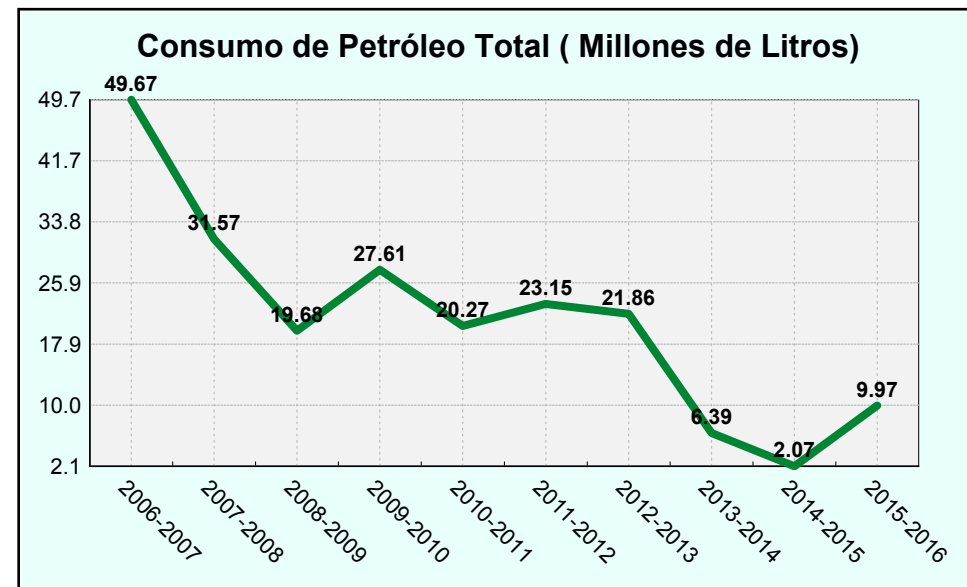
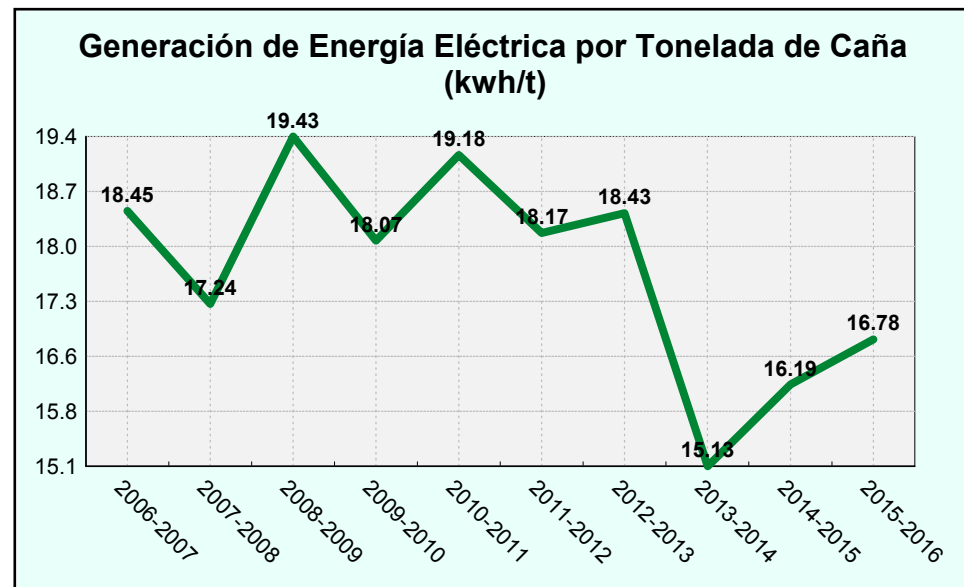
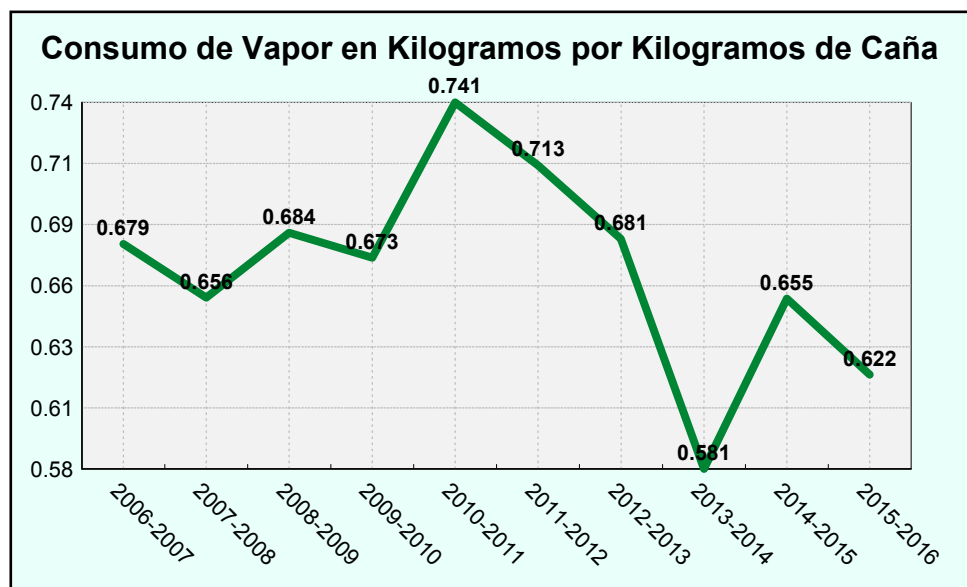
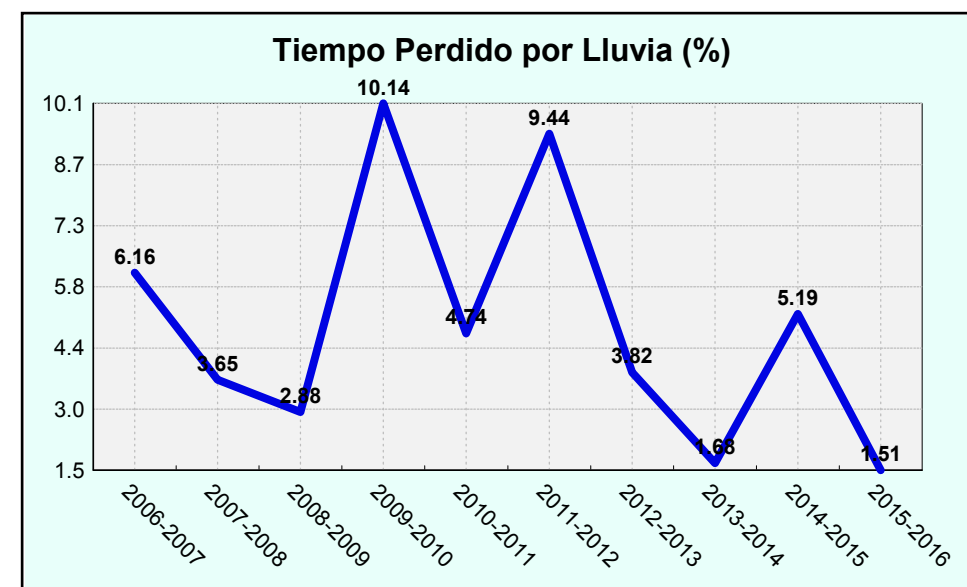
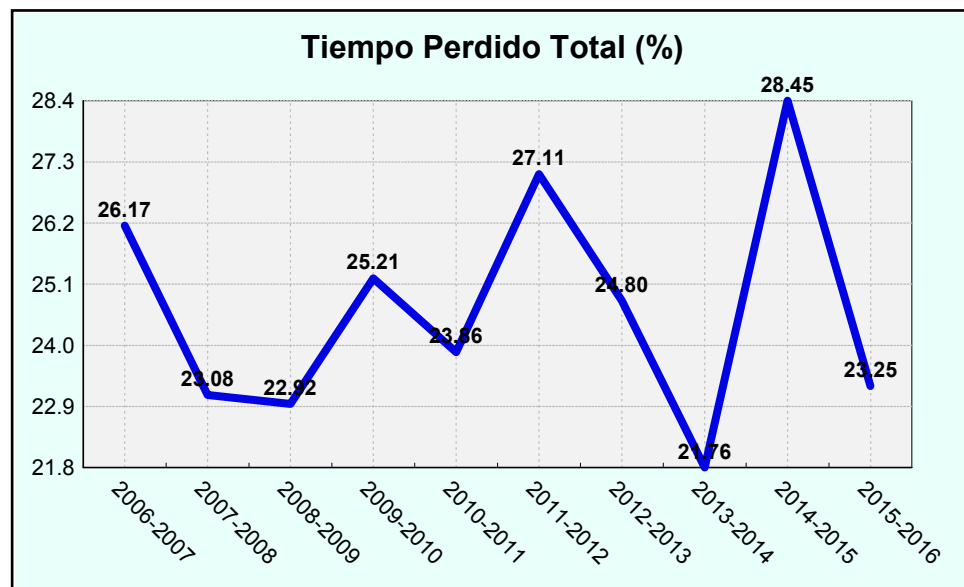
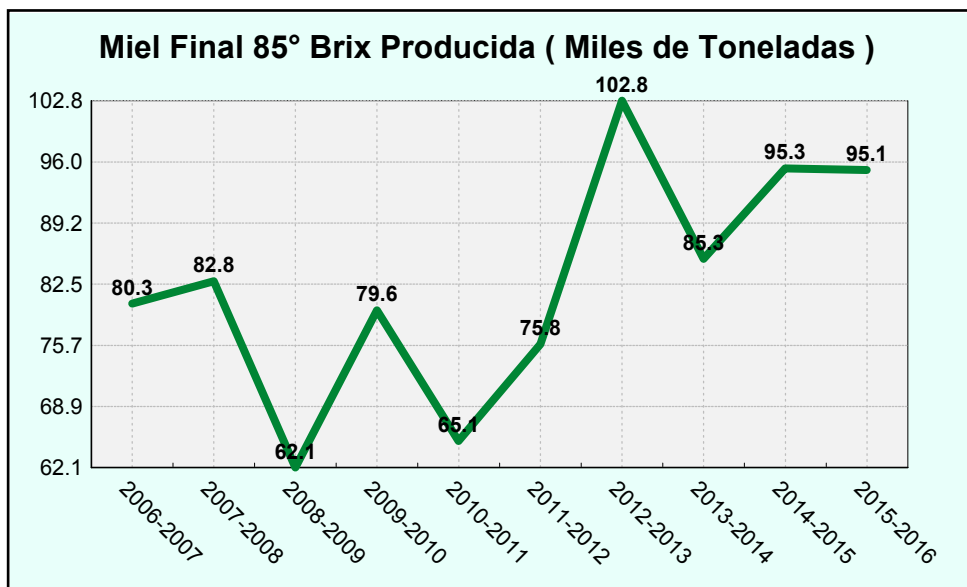
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



ESTADO: JALISCO CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: SAN FRANCISCO AMECA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	27/11/2015	30/11/2014	29/11/2013	25/11/2012	18/11/2011	24/11/2010	28/11/2009	28/11/2008	18/12/2007	11/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	15/05/2016	06/06/2015	20/06/2014	11/06/2013	03/05/2012	04/04/2011	11/05/2010	11/05/2009	07/05/2008	12/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	170	188	203	198	167	131	164	164	141	152	-9.57
HORAS DE ZAFRA	h	4,078	4,511	4,875	4,748	4,016	3,144	3,936	3,936	3,384	3,648	-9.60
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,161,087	1,265,961	1,191,503	1,278,909	1,017,814	834,373	976,730	946,239	868,697	878,857	-8.28
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	54,105	53,010	51,210	50,190	48,610	50,370	48,250	47,750	47,225	47,060	2.07
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	6,830	6,734	5,869	6,459	6,095	6,369	5,956	5,770	6,161	5,782	1.43
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	315	308	307	295	284	285	285	267	281	283	2.36
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	7,564	7,390	7,362	7,078	6,820	6,842	6,839	6,402	6,735	6,781	2.36
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	22.307	24.587	25.541	25.826	29.061	28.607	31.209	30.828	28.673	31.682	-9.27
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	100.224	99.889	100.508	101.224	103.297	102.645	103.075	101.805	101.604	100.195	0.34
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.53	96.49	96.82	96.78	96.50	96.41	95.96	95.78	96.20	94.94	0.04
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.65	96.20	96.65	96.47	96.35	96.19	96.08	96.03	96.10	95.45	-0.57
JUGO MEZCLADO	t	1,163,686	1,264,549	1,197,555	1,294,562	1,051,372	856,438	1,006,769	963,323	882,630	880,568	-7.98
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	4,917	8,316	14,661	5,304	7,065	9,583	12,193	11,667	8,049	101,184	-40.87
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	129,105	146,142	127,979	151,507	110,533	83,189	106,966	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	134,022	154,458	142,640	156,810	117,597	92,771	119,159	112,879	107,077	101,184	-13.23
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	6,438	6,619	6,734	6,603	6,047	6,082	6,346	6,068	6,055	6,055	-2.74
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	134,576	155,088	143,212	157,466	118,111	93,195	119,656	113,338	107,511	101,623	-13.23
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	788	822	703	792	704	708	727	688	759	666	-4.04
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	49,049	51,491	49,866	56,496	44,773	39,722	38,851	41,396	38,560	38,040	-4.74
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	42.244	40.674	41.852	44.175	43.989	47.607	39.776	43.748	44.388	43.284	3.86
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,118,701	1,221,082	1,146,575	1,235,880	984,463	805,891	942,915	912,446	838,032	847,257	-8.38
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	13,330	13,291	12,784	13,946	13,054	10,960	10,618	11,839	10,454	10,231	0.29
FRENTES DE CORTE	Número	18	17	16	17	15	16	16	15	13	13	5.88
CORTADORES	Persona	1,262	1,217	1,094	1,213	1,142	1,126	1,083	1,075	1,016	1,012	3.70
CAÑA QUEMADA *	%	83.450	86.090	90.040	90.330	92.640	89.530	100.000	100.000	100.000	100.000	-3.07
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	16.550	13.910	9.960	9.670	7.360	10.470	12.020	15.630	12.000	14.000	18.98
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	83.450	86.090	90.040	90.330	92.640	85.934	100.000	100.000	100.000	100.000	-3.07
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	174	174	161	170	164	181	179	174	174	170	0.00
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	115.450	120.223	119.081	121.373	113.945	109.722	120.288	118.194	121.577	114.570	-3.97
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	119.824	124.641	123.747	125.598	117.806	113.600	124.602	122.571	126.026	118.843	-3.86
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	\$	673.43	577.65	500.79	474.89	712.97	671.39	726.02	459.66	430.73	430.59	16.58

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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



ESTADO: JALISCO CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: SAN FRANCISCO AMECA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	85.482	86.730	85.489	86.138	85.272	84.600	86.113	85.017	85.540	83.490	-1.44
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	87	95	93	92	78	76	92	80	83	86	-8.55
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.543	12.201	11.971	12.261	11.554	11.119	12.200	11.929	12.326	11.513	-5.39
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	10	12	11	11	9	8	11	10	10	10	-13.48
FIBRA EN CAÑA *	%	10.243	11.662	11.932	11.544	12.065	11.871	12.847	13.187	12.222	13.722	-12.17
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.477	14.040	13.975	14.208	13.527	13.123	14.141	14.004	14.381	13.767	-4.01
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	82.266	83.634	83.133	83.131	81.489	80.198	83.837	82.955	82.199	81.359	-1.64
BAGAZO OBTENIDO *	t	256,404	312,673	298,271	314,638	262,229	216,624	274,789	274,623	235,149	276,728	-18.00
BAGAZO EN CAÑA *	%	22.083	24.699	25.033	24.602	25.764	25.962	28.134	29.022	27.069	31.487	-10.59
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.610	49.953	49.841	50.475	50.577	51.673	51.393	51.737	51.606	53.369	1.32
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.120	1.998	1.775	1.862	1.840	1.815	2.032	2.036	2.022	2.214	6.15
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.521	12.177	11.947	12.239	11.535	11.102	12.177	11.906	12.302	11.494	-5.39
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	183,611	205,054	193,930	211,532	163,033	131,633	158,087	152,997	146,202	141,181	-10.46
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.778	16.216	16.194	16.340	15.507	15.370	15.702	15.882	16.564	16.033	-2.70
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.980	13.562	13.462	13.584	12.636	12.326	13.164	13.175	13.616	13.044	-4.29
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.468	0.493	0.444	0.458	0.474	0.471	0.572	0.591	0.547	0.697	-5.09
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.206	1.178	1.227	1.267	1.233	1.296	1.110	1.274	1.231	1.283	2.39
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.079	0.078	0.081	0.075	0.094	0.077	0.087	0.093	0.084	0.097	1.15
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.203	0.114	0.275	0.169	0.191	0.177	0.194	0.140	0.217	0.196	78.93
PÉRDIDAS TOTALES *	%	1.957	1.863	2.028	1.969	1.992	2.021	1.964	2.098	2.079	2.273	5.02
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	462,160	502,808	454,129	477,636	388,450	337,170	385,070	345,877	314,862	317,294	-8.08
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.398	0.397	0.381	0.373	0.382	0.404	0.394	0.366	0.362	0.361	0.22
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	14,251,870	14,795,199	12,163,261	14,235,848	12,202,187	9,190,679	10,751,186	11,829,970	10,575,526	10,570,289	-3.67
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	12.275	11.687	10.208	11.131	11.989	11.015	11.007	12.502	12.174	12.027	5.03
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	39,800	238,284	2,731,921	830,780	101,280	386,000	518,000	37,820	92,020	530,920	-83.30
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	5.11	4.45	8.60	4.50	3.27	6.17	5.33	5.43	4.76	8.42	14.89
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.00	0.09	0.12	0.17	0.16	0.17	0.35	0.15	0.47	2.73	-100.00
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 *	%	2.38	0.34	0.52	0.42	1.20	0.58	0.85	4.30	3.28	2.37	597.02
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	2.16	3.97	11.09	3.58	6.18	0.00	6.39	0.00	0.00	1.21	-45.51
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	9.66	8.85	20.32	8.67	10.82	6.91	12.92	9.88	8.52	14.73	9.15

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

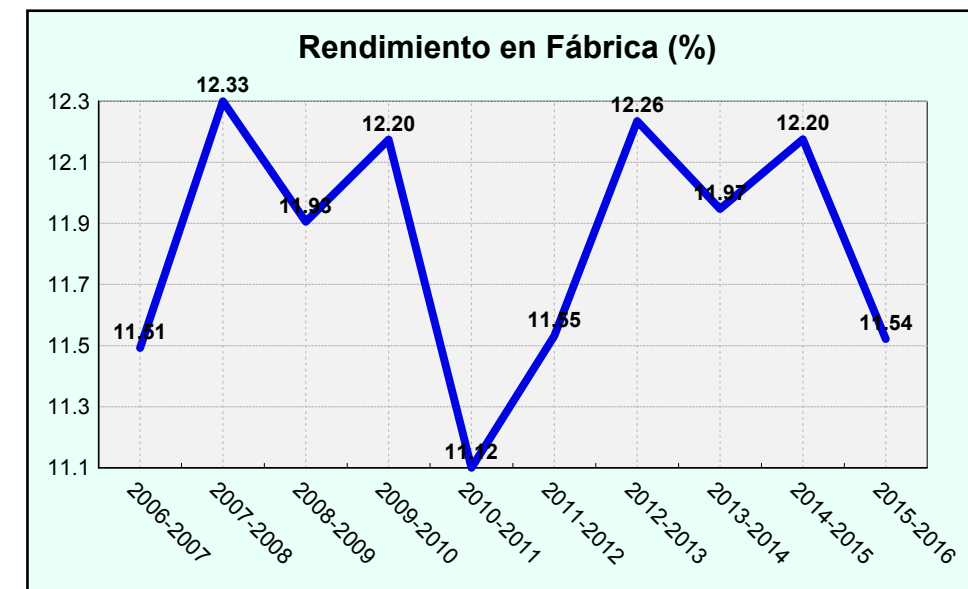
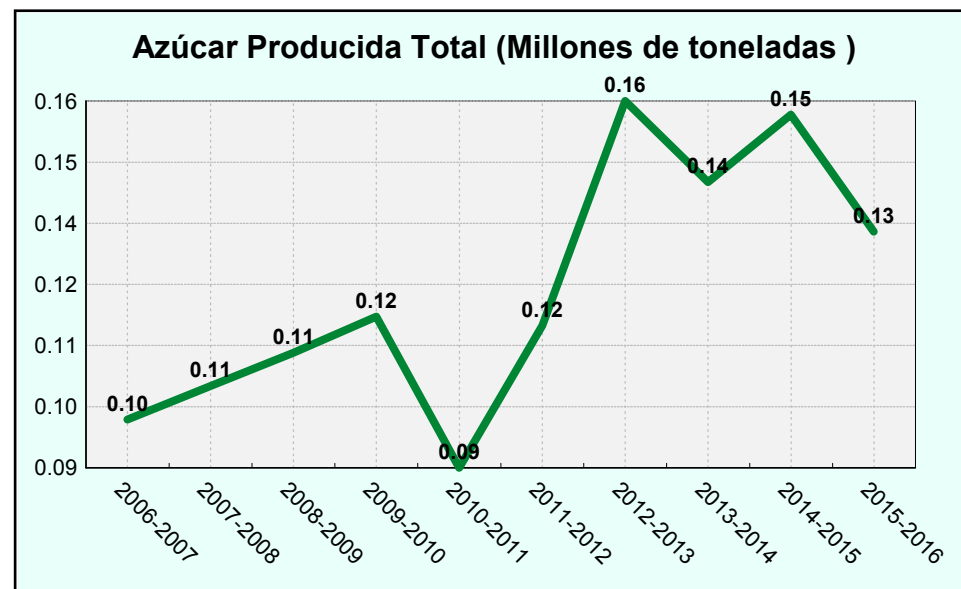
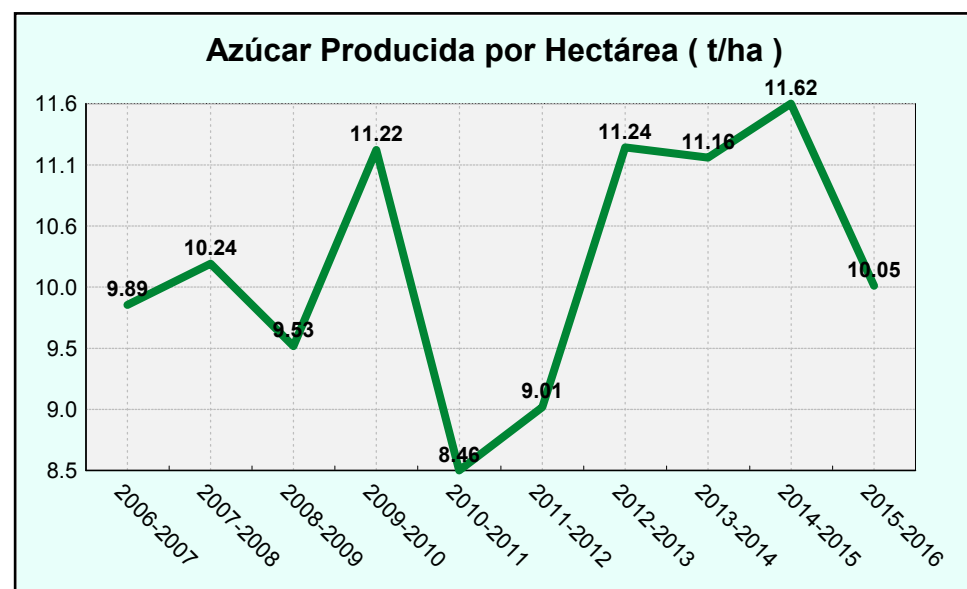
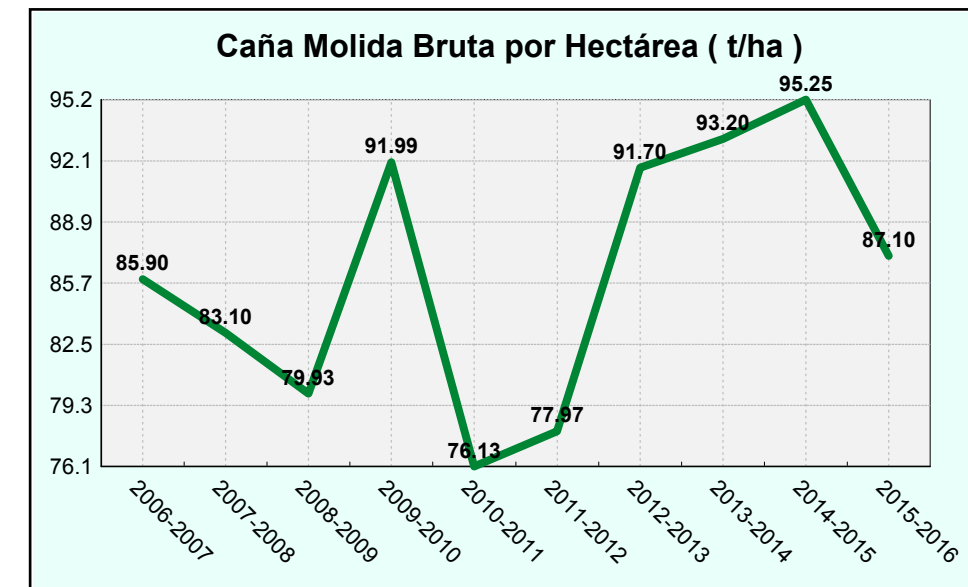
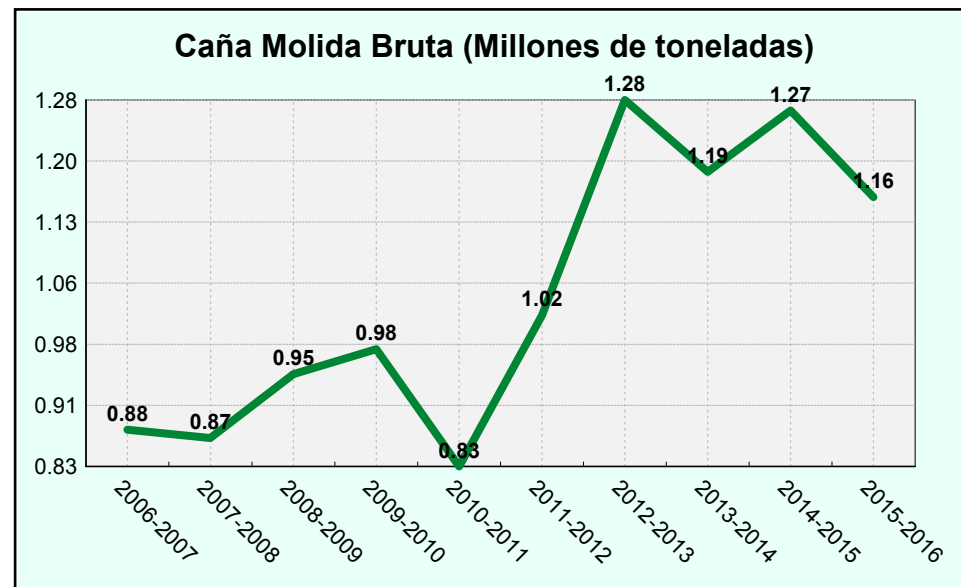
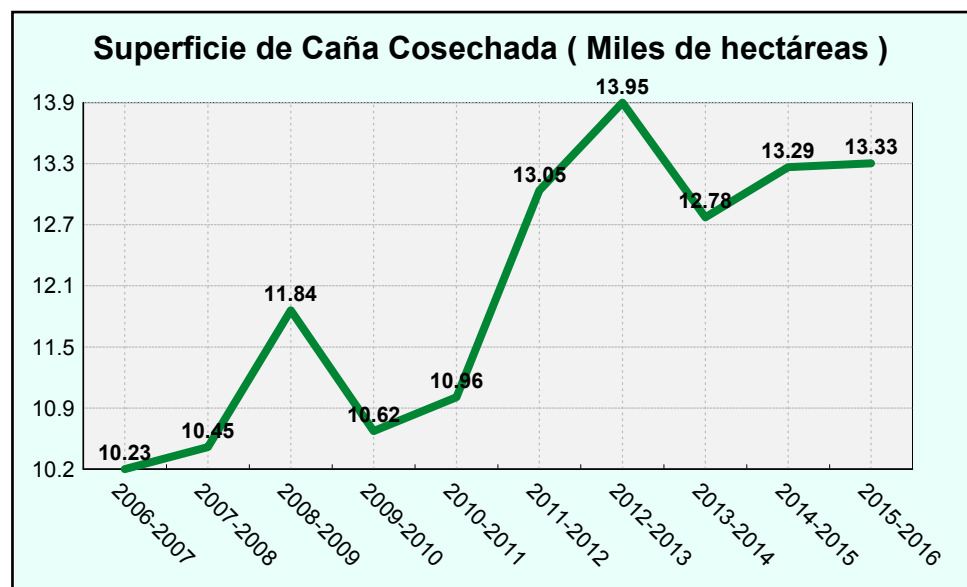
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

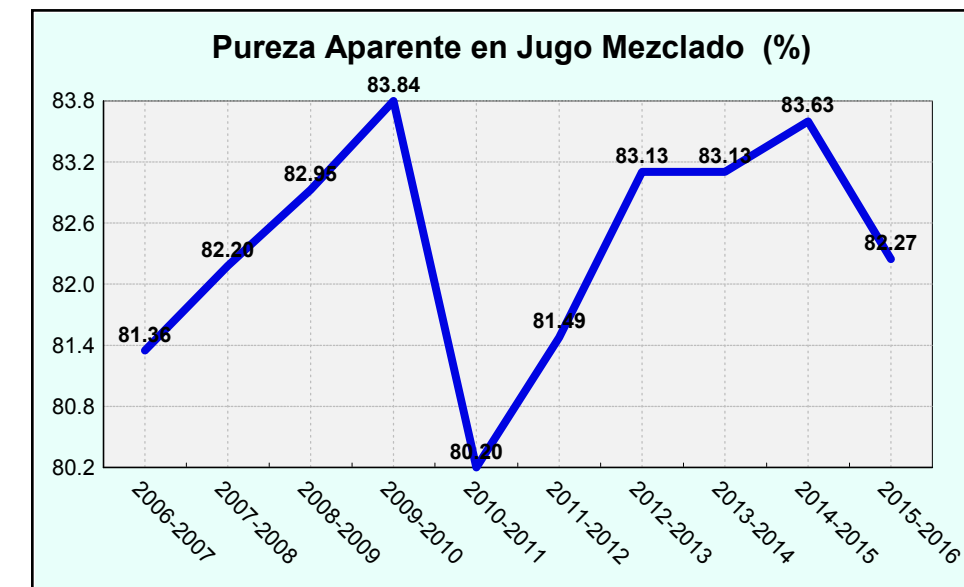
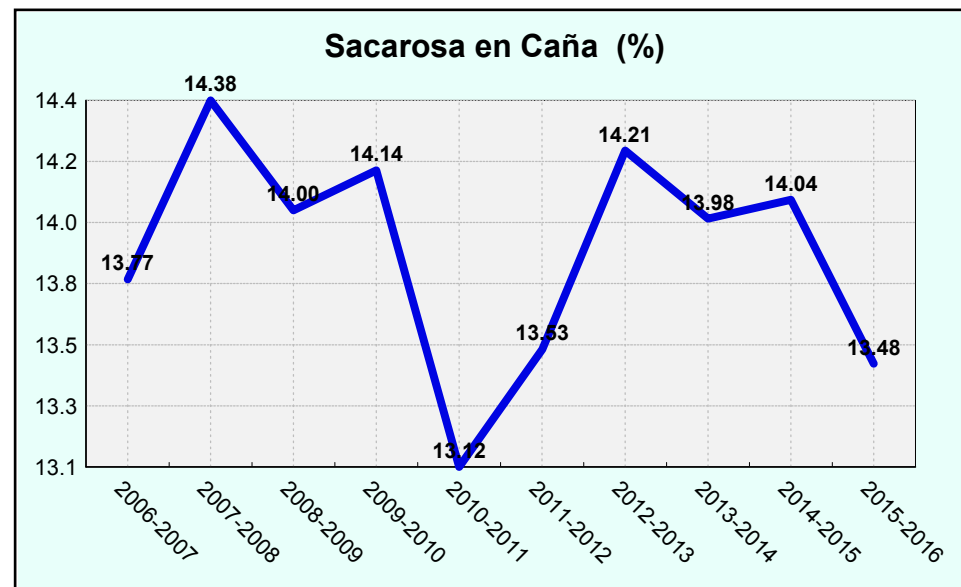
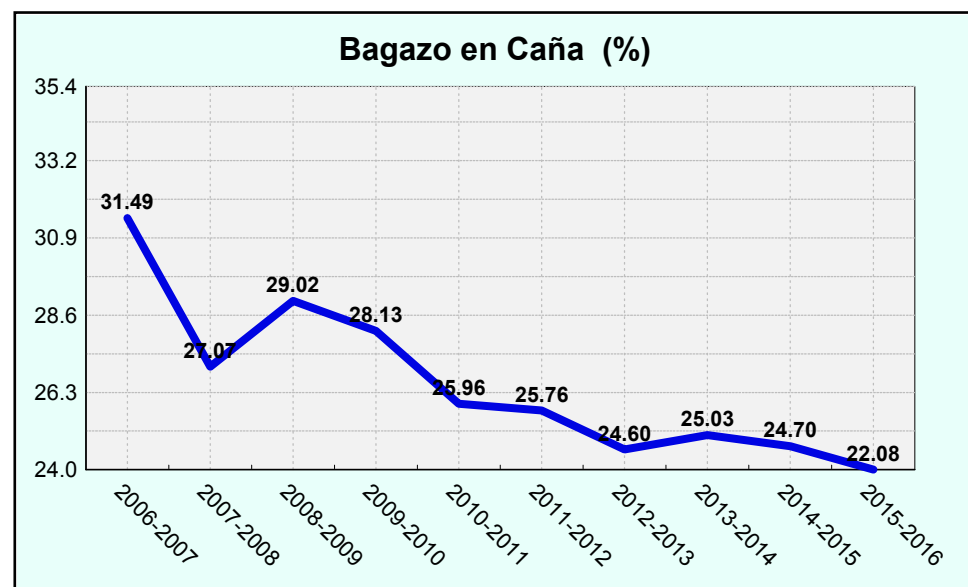
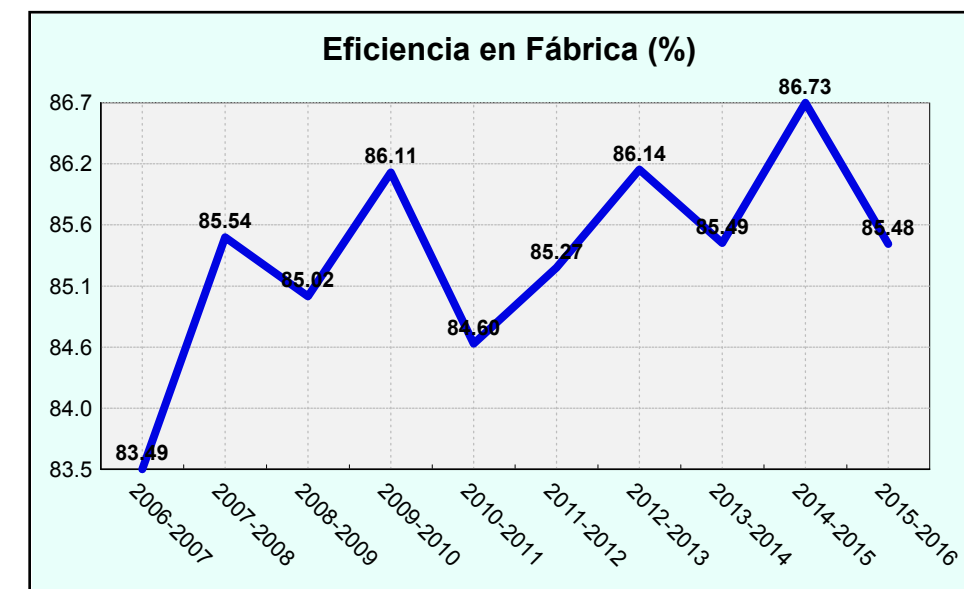
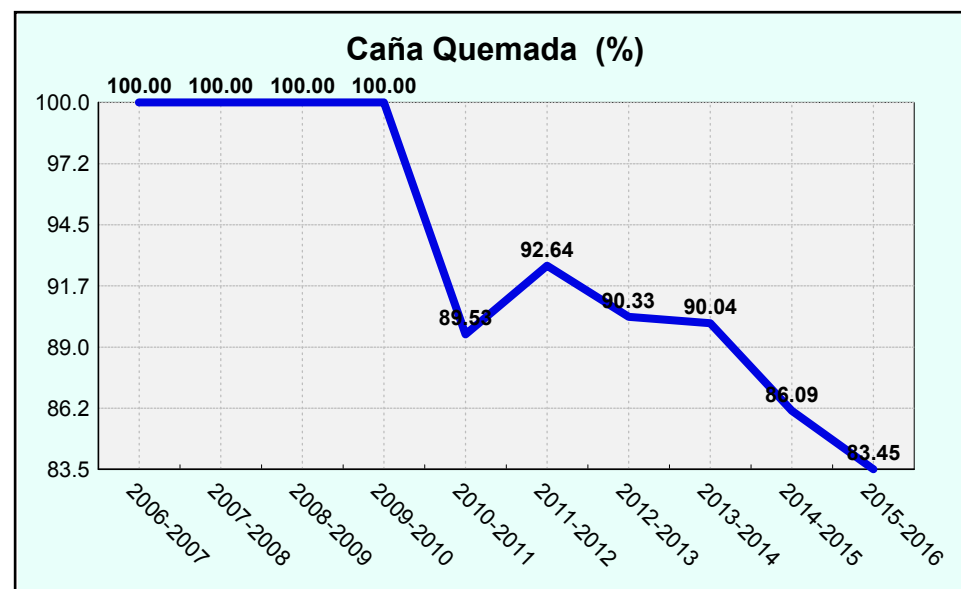
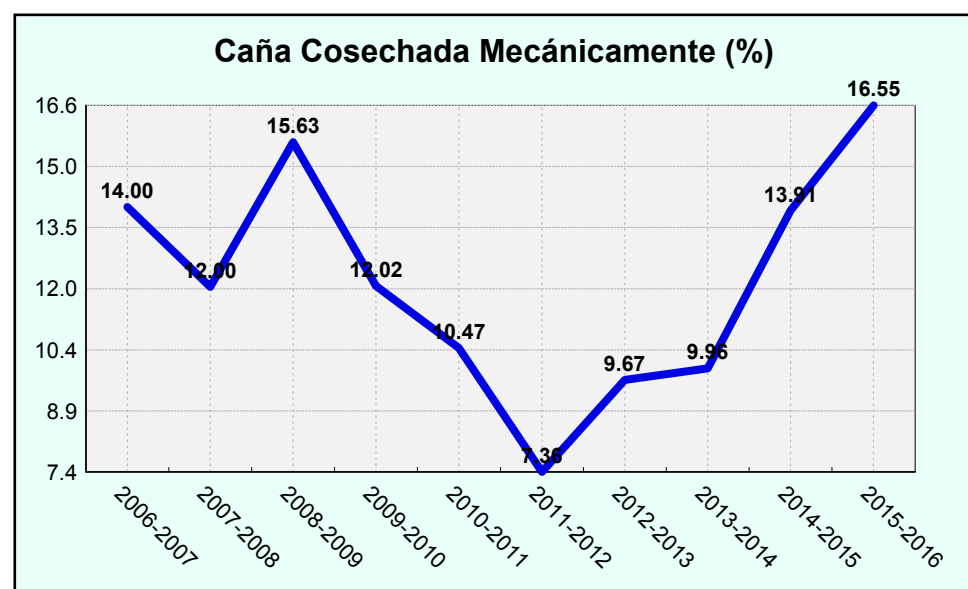
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

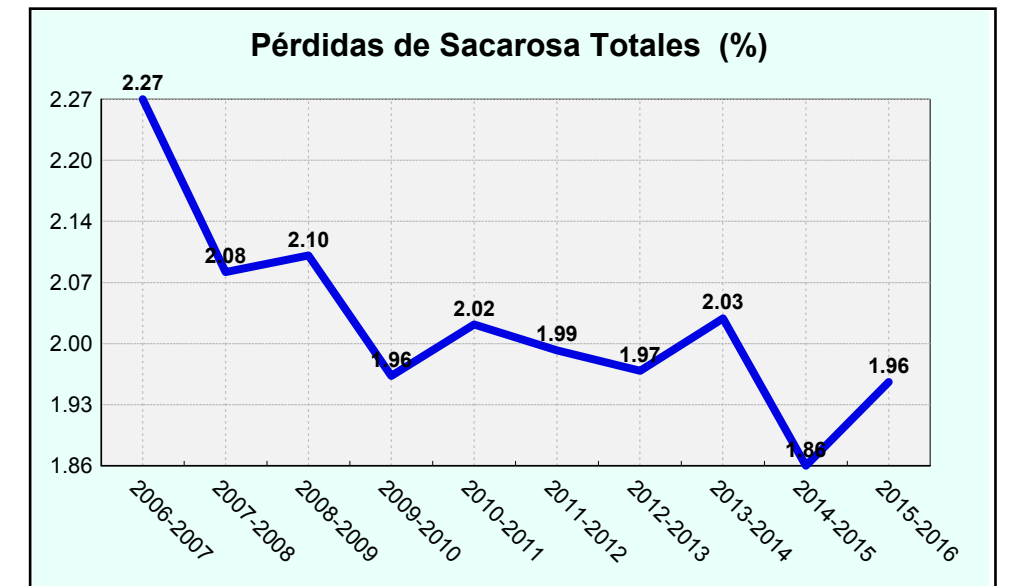
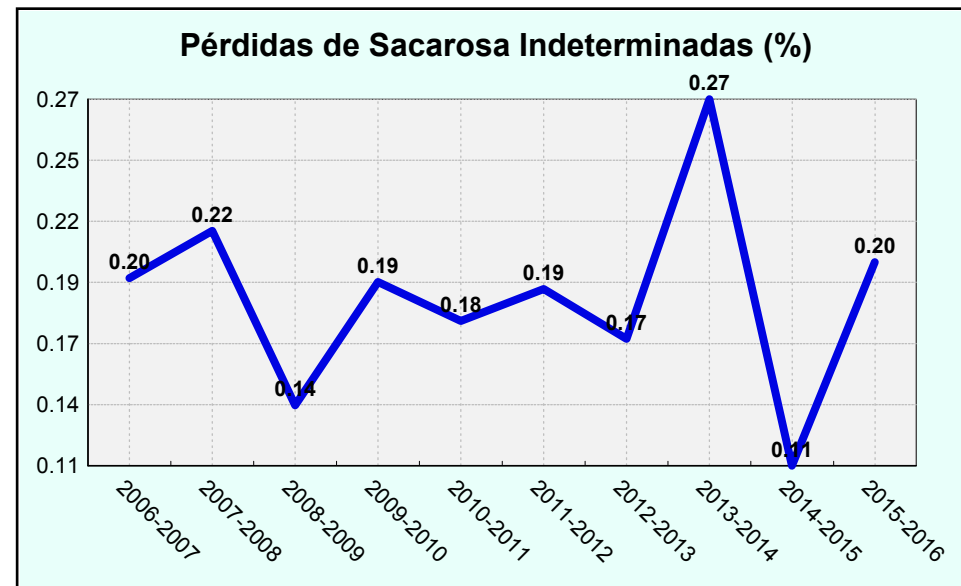
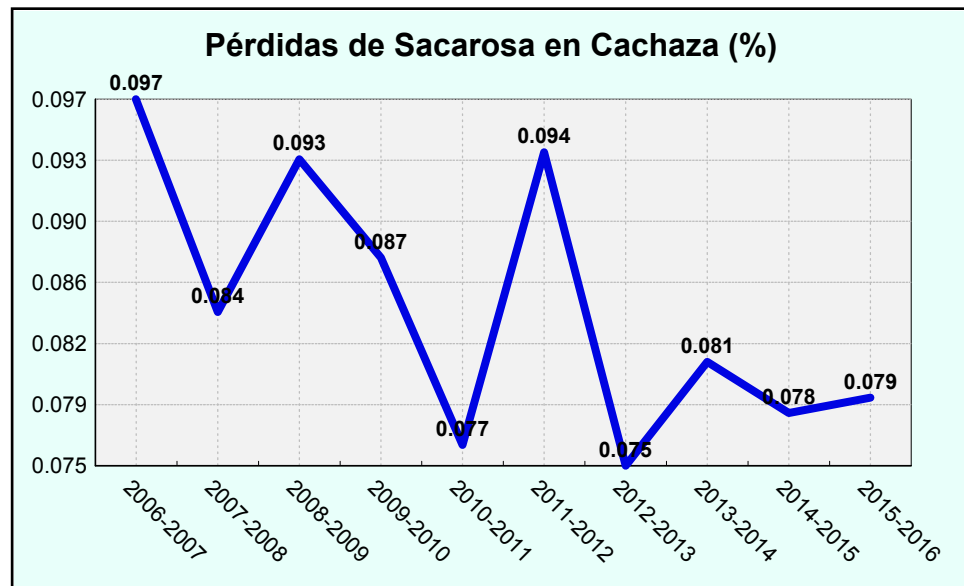
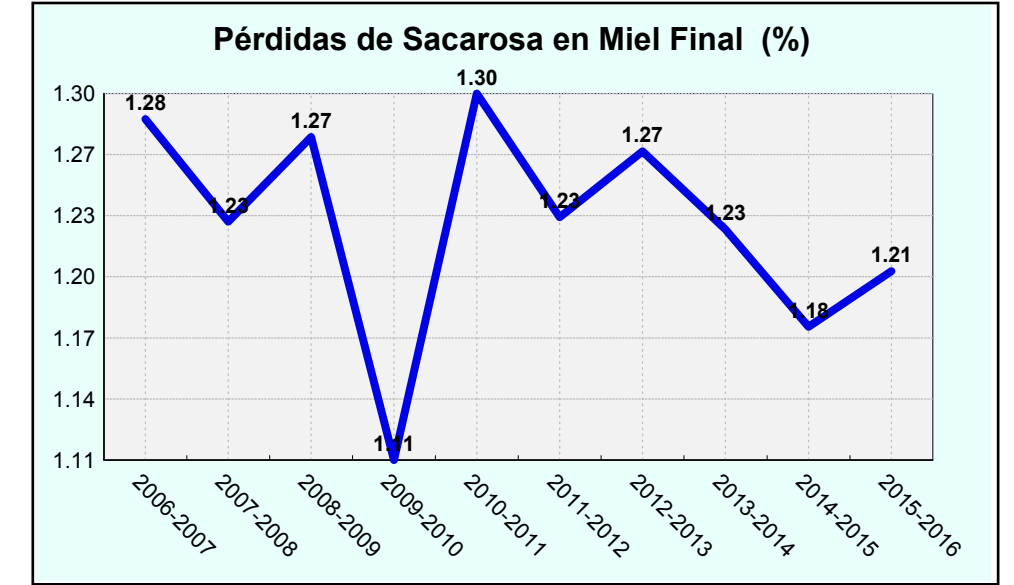
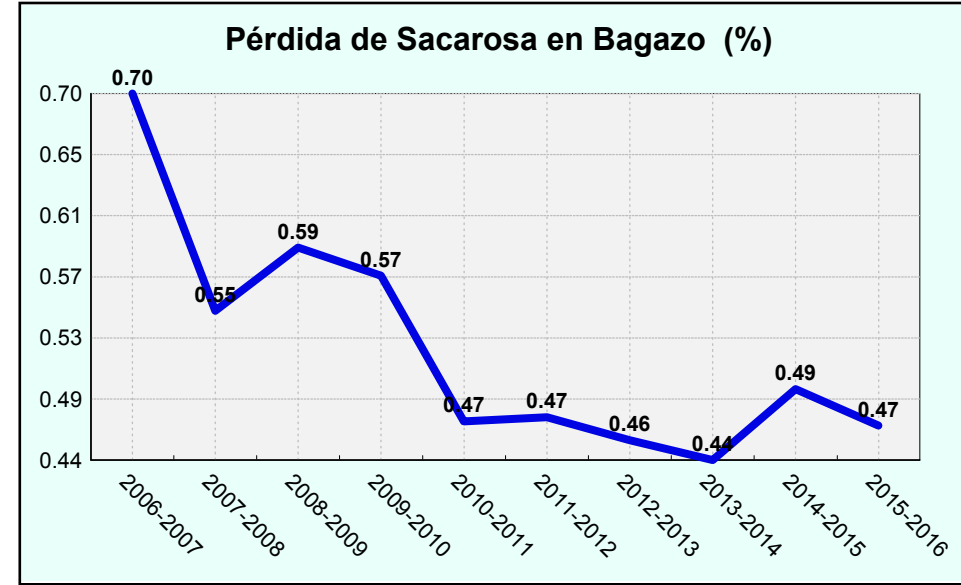
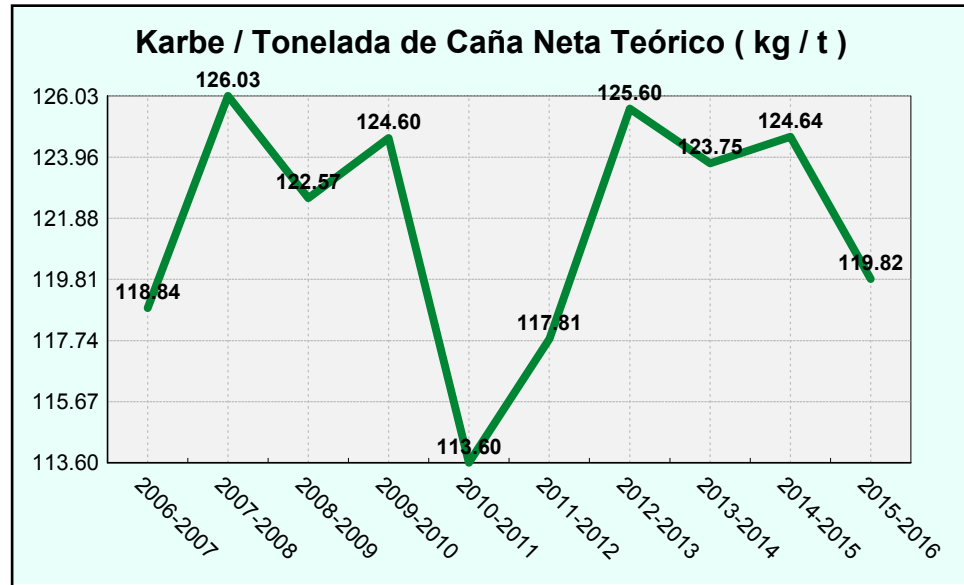
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



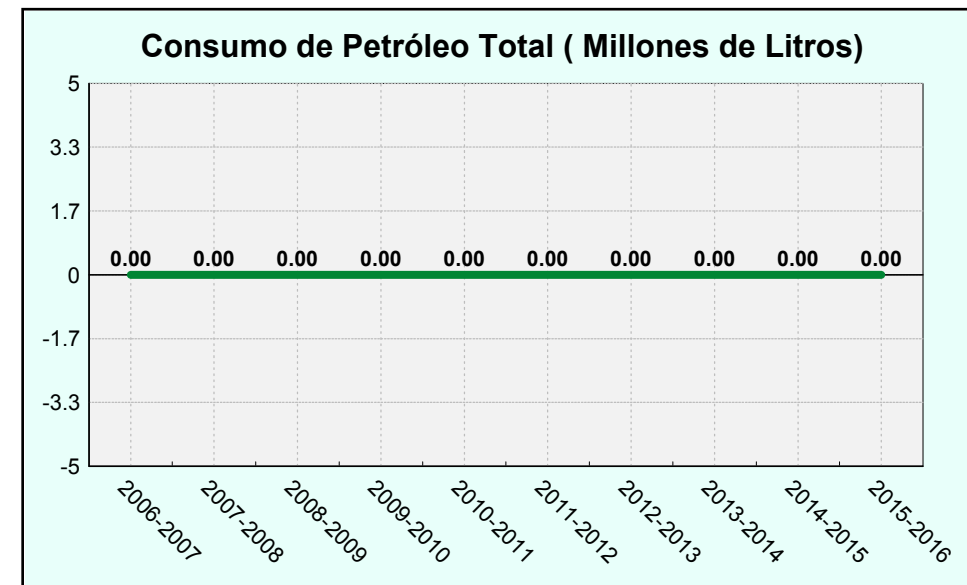
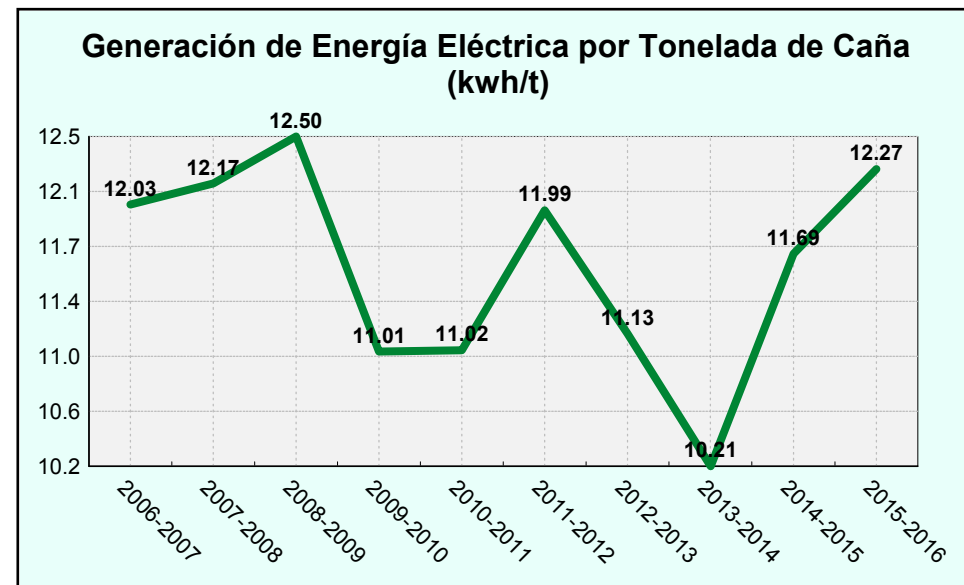
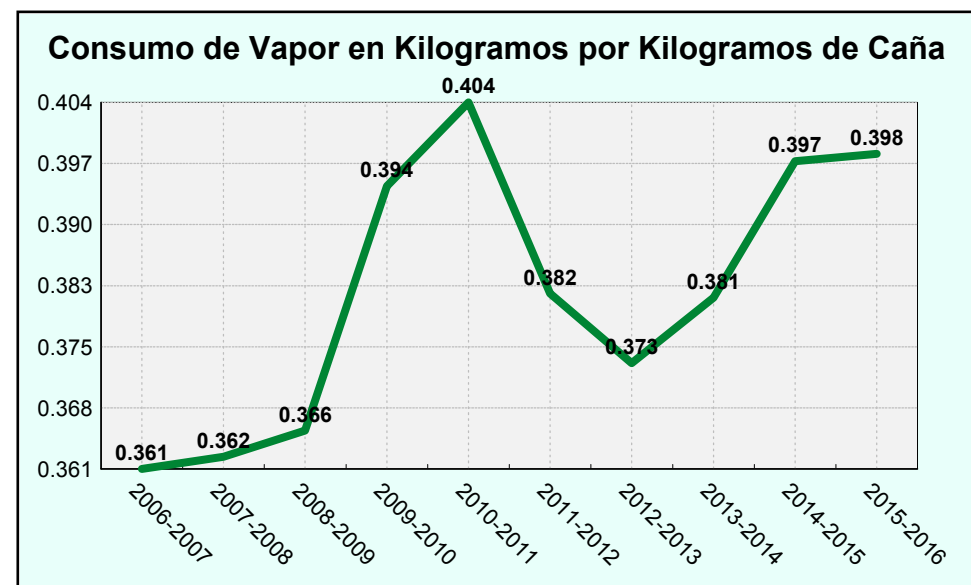
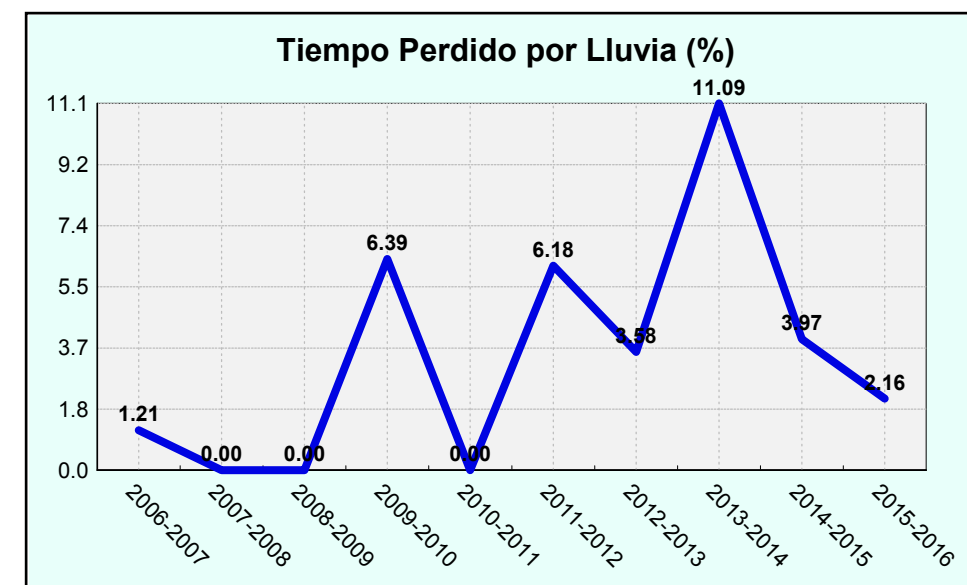
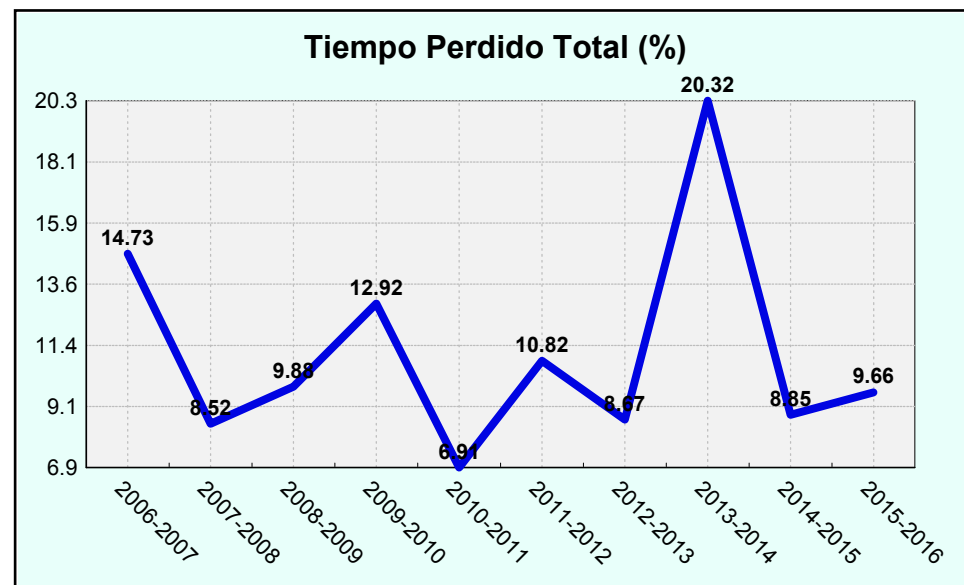
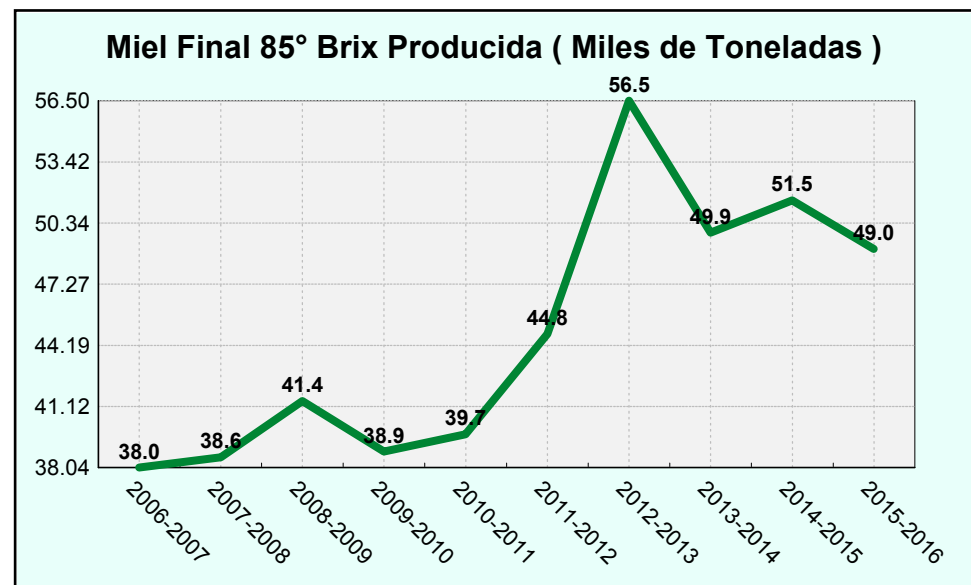
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: SAN GABRIEL

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	01/01/1900	01/01/1900	01/01/1900	04/03/2013	01/01/1900	01/01/1900	26/01/2010	01/01/1900	16/01/2008	16/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	01/01/1900	01/01/1900	01/01/1900	15/05/2013	01/01/1900	01/01/1900	20/05/2010	01/01/1900	10/06/2008	31/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	0	0	0	72	0	0	114	0	146	166	0.00
HORAS DE ZAFRA	h	0	0	0	1,730	0	0	2,733	0	3,499	3,994	0.00
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	0	0	0	79,467	0	0	136,224	0	346,502	412,119	0.00
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	0	0	0	11,598	0	0	12,671	0	21,425	22,185	0.00
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	0	0	0	1,104	0	0	1,195	0	2,373	2,483	0.00
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	0	0	0	101	0	0	104	0	147	143	0.00
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	0	0	0	2,431	0	0	2,496	0	3,525	3,442	0.00
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	0.000	0.000	0.000	17.743	0.000	0.000	10.459	0.000	17.316	18.901	0.00
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	0.000	0.000	0.000	79.815	0.000	0.000	75.778	0.000	85.130	89.794	0.00
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	0.00	0.00	0.00	90.47	0.00	0.00	87.02	0.00	91.08	92.98	0.00
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	0.00	0.00	0.00	93.73	0.00	0.00	89.48	0.00	92.37	93.44	0.00
JUGO MEZCLADO	t	0	0	0	63,427	0	0	103,227	0	294,976	370,060	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	0	0	0	5,339	0	0	10,065	0	30,594	40,017	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	0	0	0	5,339	0	0	10,065	0	30,594	40,017	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	0	0	0	1,031	0	0	1,227	0	1,455	2,383	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	0	0	0	5,340	0	0	10,083	0	30,681	40,140	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	0	0	0	74	0	0	88	0	210	241	0.00
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	0	0	0	3,961	0	0	5,882	0	18,636	15,644	0.00
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	0.000	0.000	0.000	49.850	0.000	0.000	43.181	0.000	53.782	37.961	0.00
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	0	0	0	75,693	0	0	130,691	0	330,213	392,616	0.00
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	0	0	0	1,252	0	0	2,850	0	6,404	7,133	0.00
FRENTES DE CORTE	Número	0	0	0	12	0	0	10	0	16	12	0.00
CORTADORES	Persona	0	0	0	304	0	0	349	0	692	755	0.00
CAÑA QUEMADA *	%	0.000	0.000	0.000	96.538	0.000	0.000	89.533	0.000	77.258	100.000	0.00
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	21.451	0.000	0.000	11.303	0.000	16.950	21.216	0.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	78.549	0.000	0.000	88.697	0.000	83.050	78.784	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	0	0	0	45	0	0	202	0	410	404	0.00
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	0.000	0.000	0.000	92.283	0.000	0.000	97.233	0.000	104.378	100.685	0.00
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	0.000	0.000	0.000	96.884	0.000	0.000	101.349	0.000	109.526	105.687	0.00
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	0.00	0.00	0.00	6,633.35	0.00	0.00	10,222.26	0.00	5,996.13	6,356.45	0.00
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	0.00	0.00	0.00	366.32	0.00	0.00	590.53	0.00	374.34	382.92	0.00

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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

ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: SAN GABRIEL

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	0.000	0.000	0.000	55.556	0.000	0.000	59.876	0.000	67.885	78.055	0.00
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	0	0	0	63	0	0	48	0	54	58	0.00
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	0.000	0.000	0.000	6.718	0.000	0.000	7.388	0.000	8.829	9.710	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	0	0	0	4	0	0	4	0	5	6	0.00
FIBRA EN CAÑA *	%	0.000	0.000	0.000	17.835	0.000	0.000	14.977	0.000	14.320	13.260	0.00
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	0.000	0.000	0.000	12.023	0.000	0.000	12.288	0.000	12.970	12.403	0.00
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	0.000	0.000	0.000	74.583	0.000	0.000	75.668	0.000	77.230	77.397	0.00
BAGAZO OBTENIDO *	t	0	0	0	30,140	0	0	47,244	0	111,526	119,954	0.00
BAGAZO EN CAÑA *	%	0.000	0.000	0.000	37.928	0.000	0.000	34.681	0.000	32.186	29.107	0.00
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	0.000	0.000	0.000	48.590	0.000	0.000	50.430	0.000	50.460	50.120	0.00
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	0.000	0.000	0.000	3.020	0.000	0.000	4.598	0.000	3.595	2.990	0.00
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	0.000	0.000	0.000	6.680	0.000	0.000	7.358	0.000	8.801	9.682	0.00
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	0	0	0	11,590	0	0	19,251	0	52,982	61,412	0.00
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	0.000	0.000	0.000	18.273	0.000	0.000	18.650	0.000	17.962	16.595	0.00
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	0.000	0.000	0.000	13.629	0.000	0.000	14.112	0.000	13.871	12.844	0.00
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.000	0.000	0.000	1.145	0.000	0.000	1.594	0.000	1.157	0.870	0.00
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	0.000	0.000	0.000	1.781	0.000	0.000	1.471	0.000	1.822	1.269	0.00
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.000	0.000	0.000	0.308	0.000	0.000	0.337	0.000	0.226	0.167	0.00
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.000	0.000	0.000	2.109	0.000	0.000	1.529	0.000	0.959	0.416	0.00
PÉRDIDAS TOTALES *	%	0.000	0.000	0.000	5.343	0.000	0.000	4.930	0.000	4.164	2.722	0.00
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	0	0	0	58,164	0	0	127,476	0	286,514	290,726	0.00
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.000	0.000	0.000	0.732	0.000	0.000	0.936	0.000	0.827	0.705	0.00
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	0	0	0	748,321	0	0	826,060	0	4,474,798	5,643,321	0.00
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	0.000	0.000	0.000	9.417	0.000	0.000	6.064	0.000	12.914	13.693	0.00
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	0	0	0	1,921,891	0	0	2,317,769	0	2,782,462	2,058,772	0.00
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	16,685.000	0.000	0.000	79,832.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	897,472	0	0	2,223,772	0	2,811,513	4,848,836	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	87,445.000	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	914,157.000	0.000	0.000	2,391,049.000	0.000	2,811,513.000	4,848,836.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	11.294	0.000	0.000	16.324	0.000	8.114	11.766	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	168.101	0.000	0.000	220.952	0.000	91.897	121.169	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	0.00	0.00	0.00	38.98	0.00	0.00	37.87	0.00	19.40	11.53	0.00
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.00	0.00	0.00	3.45	0.00	0.00	0.34	0.00	0.27	2.43	0.00
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	0.00	0.00	0.00	9.79	0.00	0.00	11.16	0.00	11.91	8.79	0.00
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	2.69	0.00	0.99	5.31	0.00
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	0.00	0.00	0.00	54.64	0.00	0.00	52.06	0.00	32.58	28.05	0.00

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

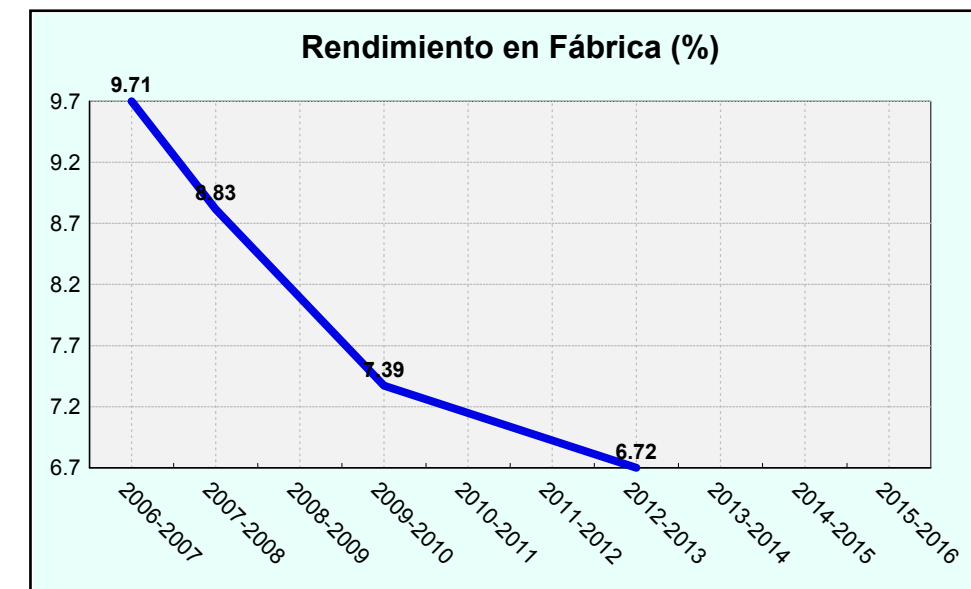
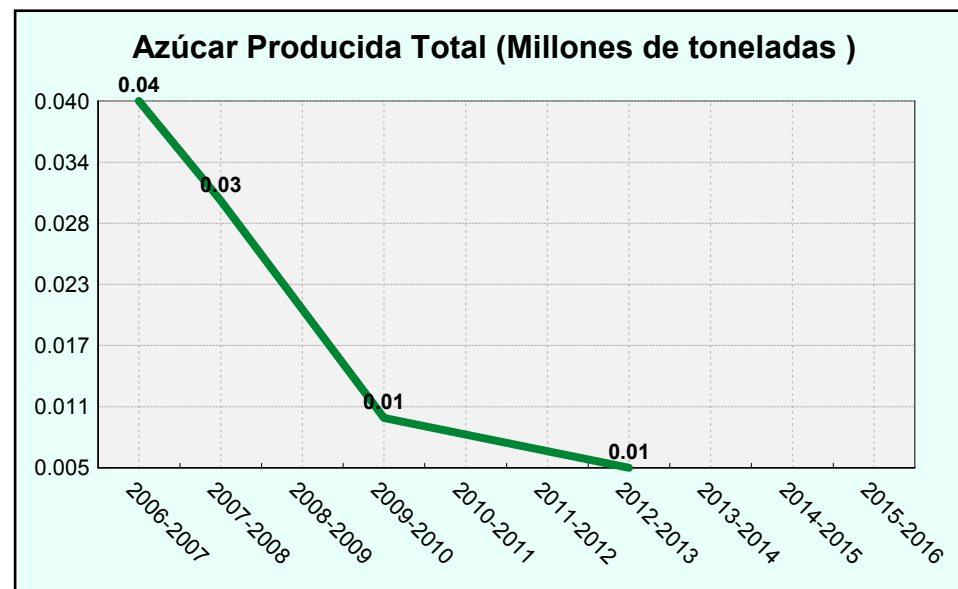
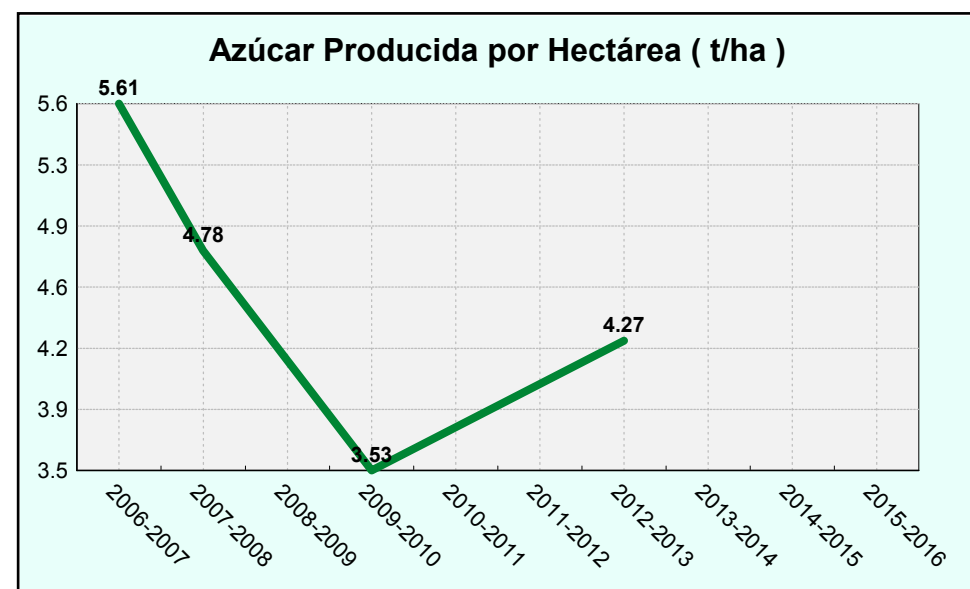
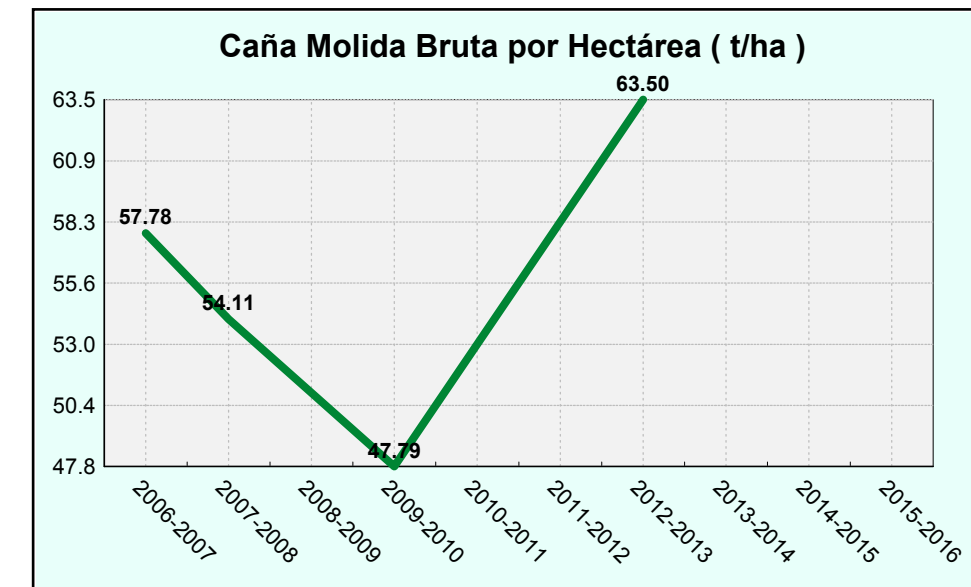
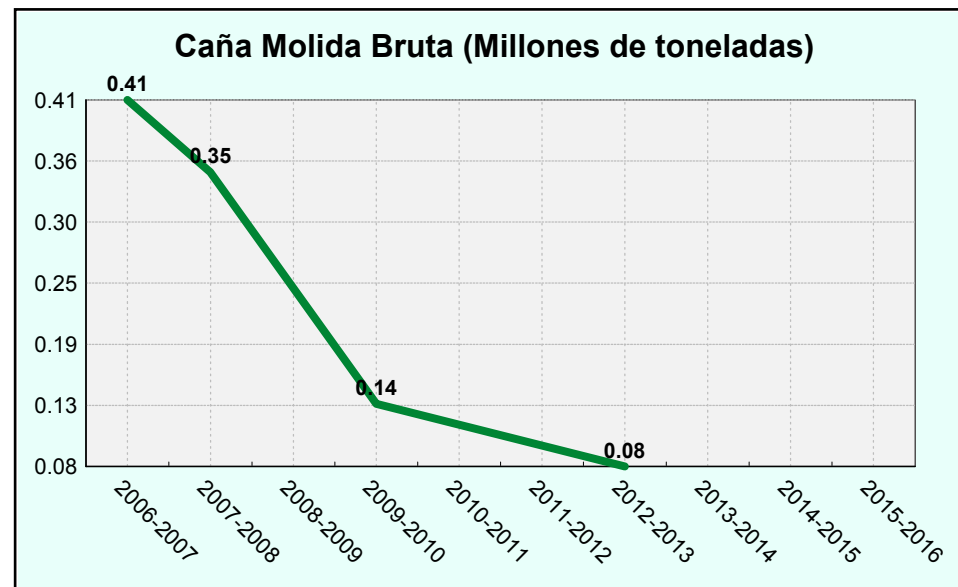
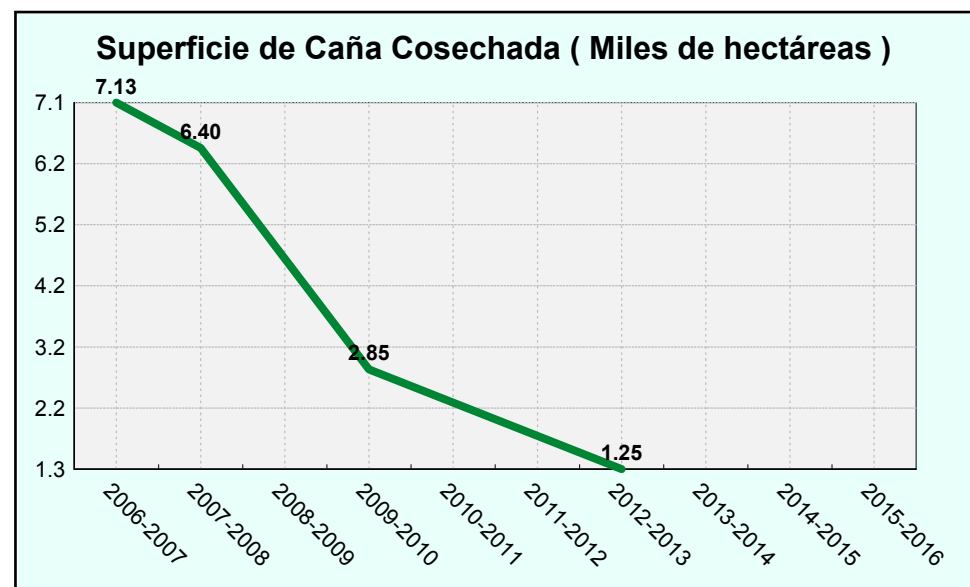
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

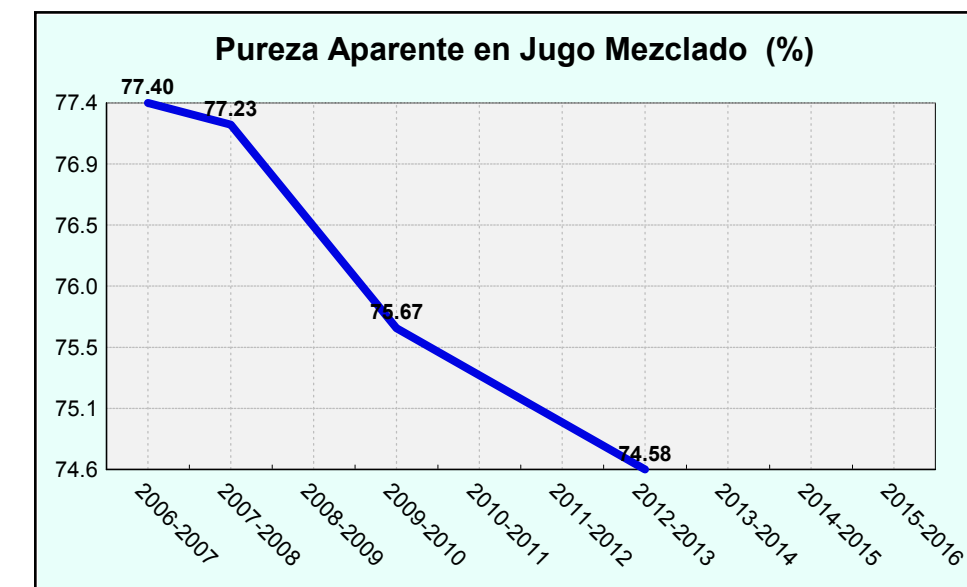
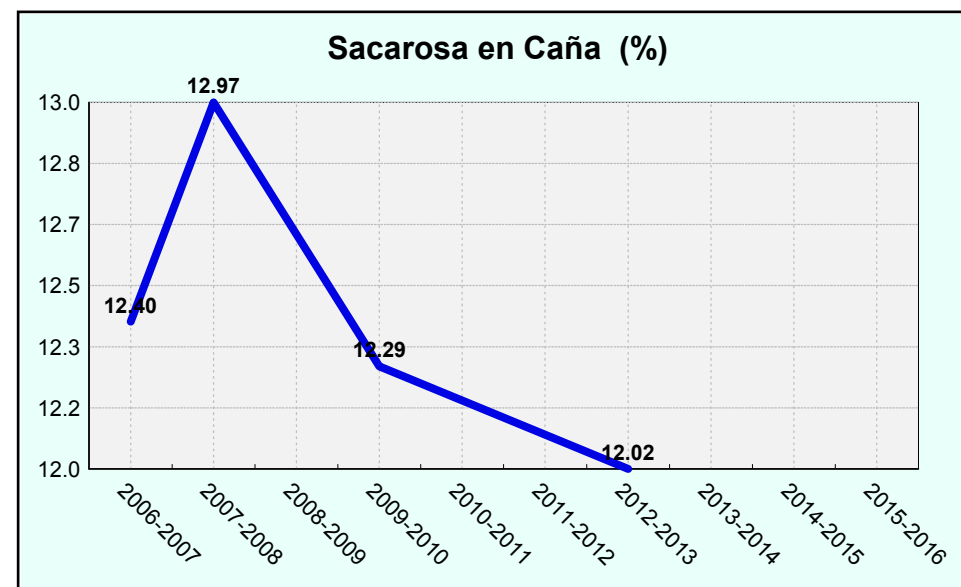
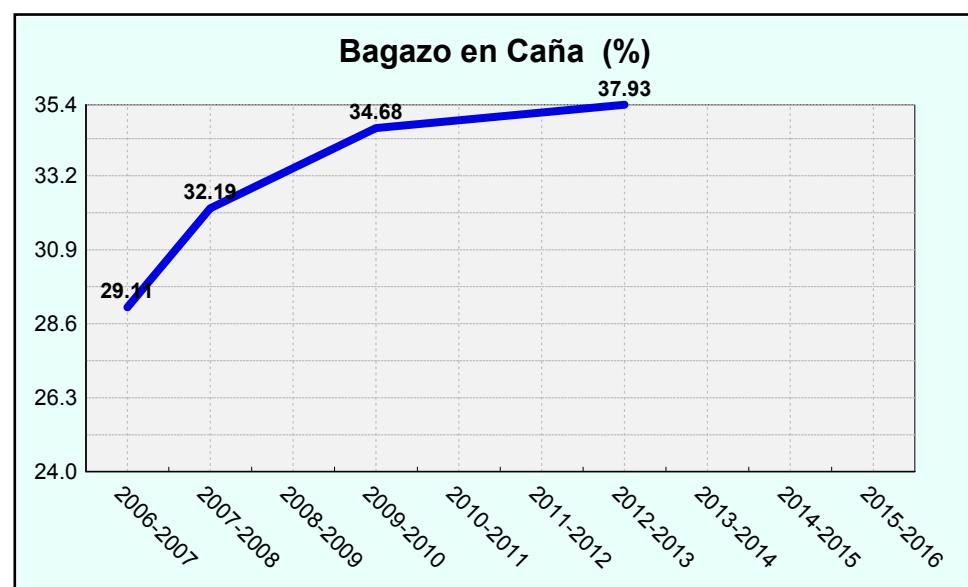
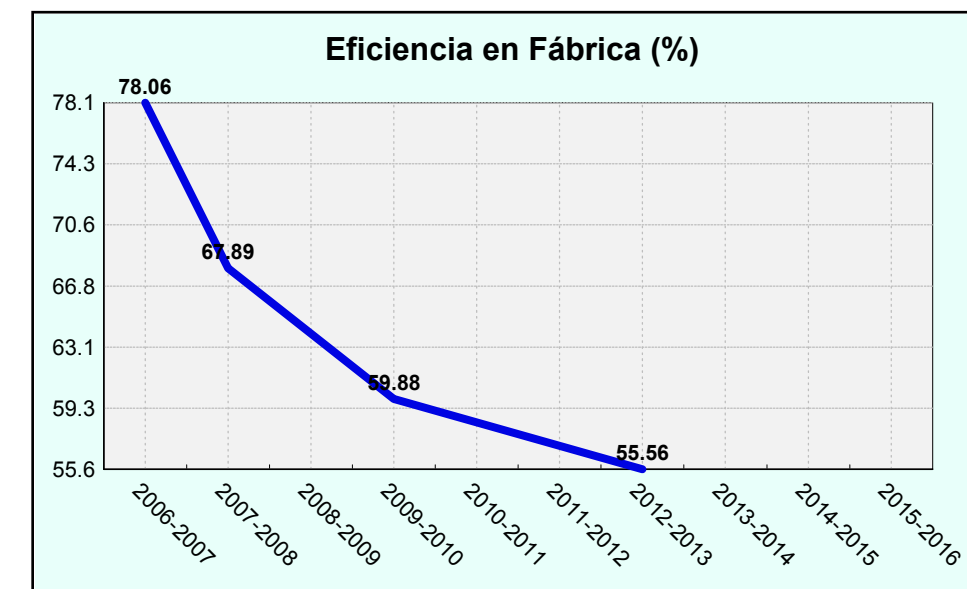
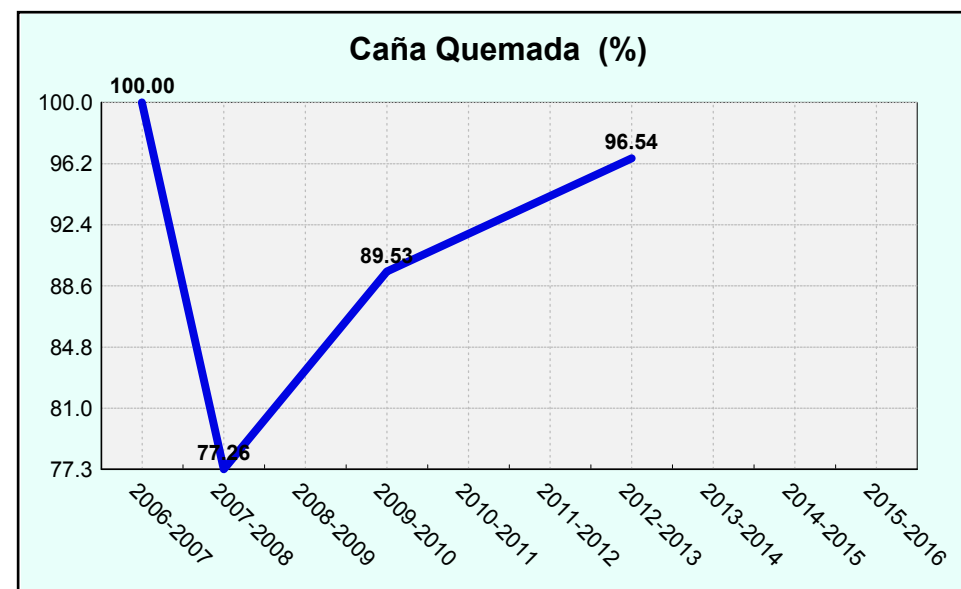
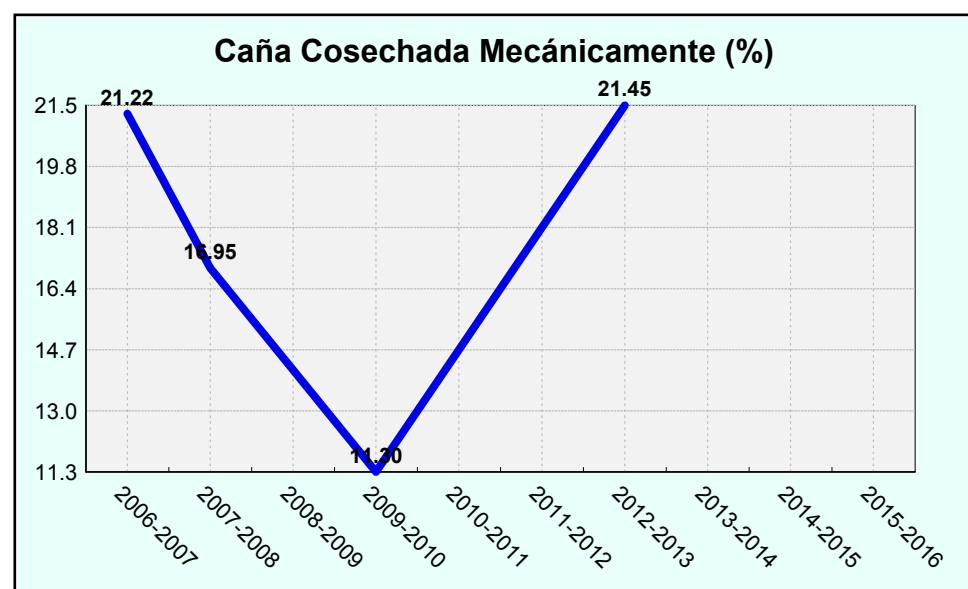
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

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

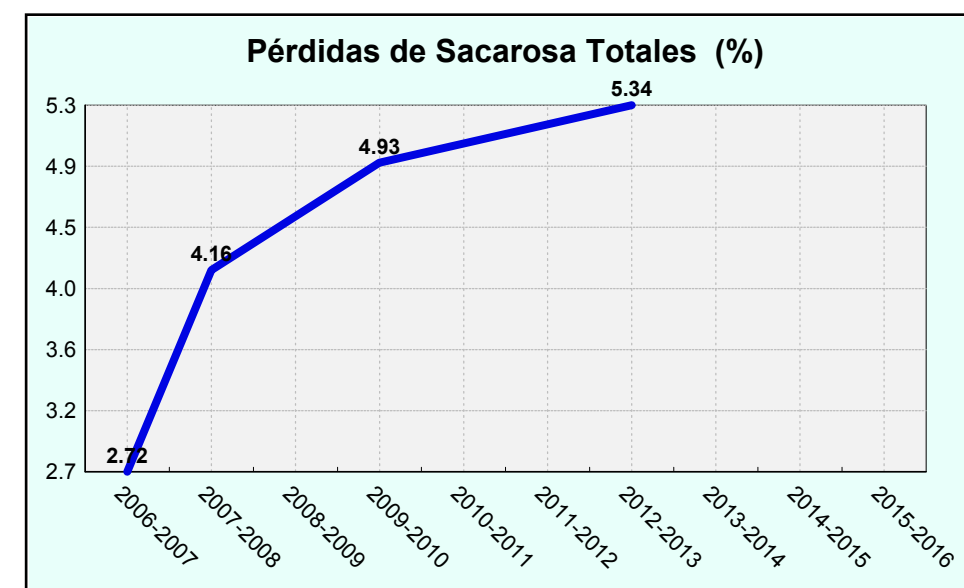
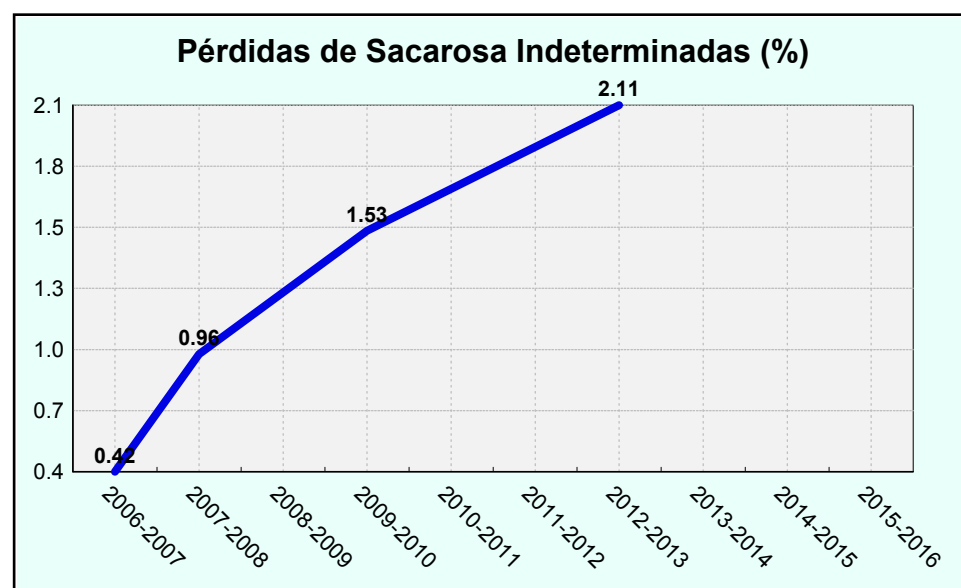
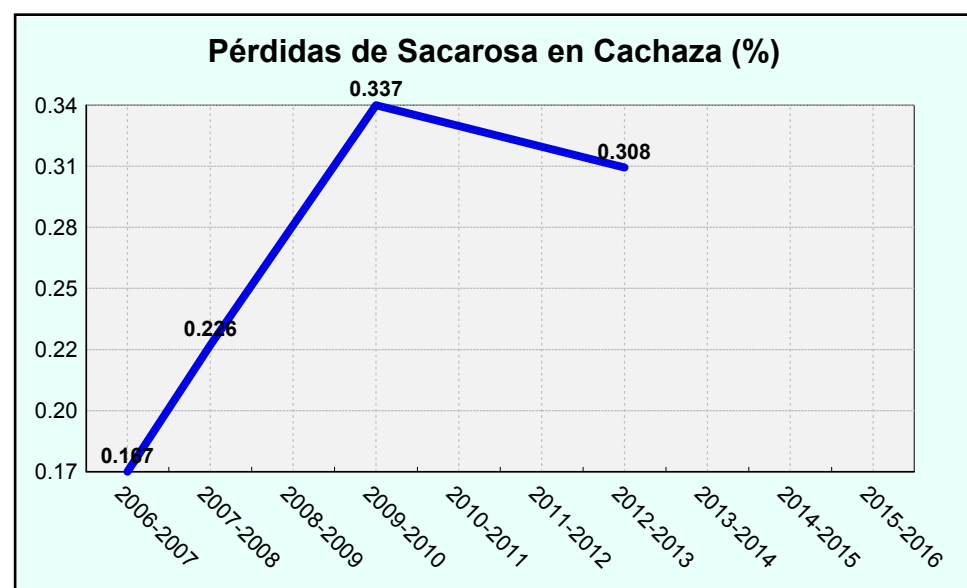
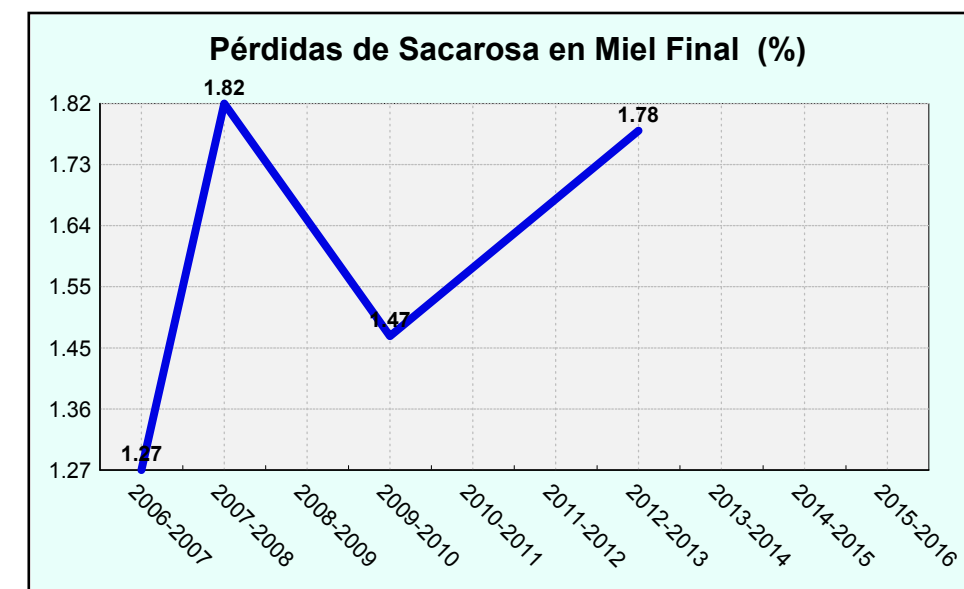
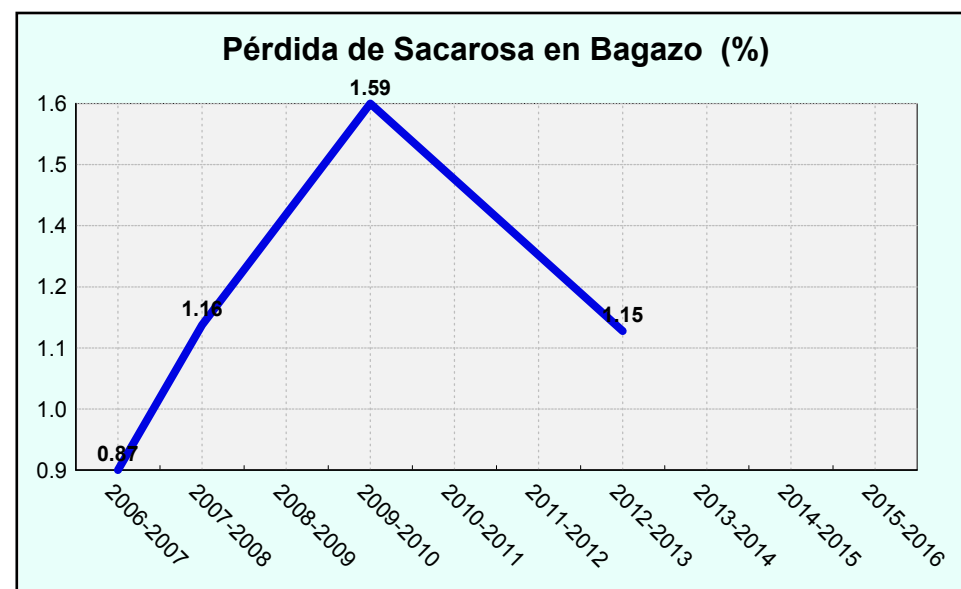
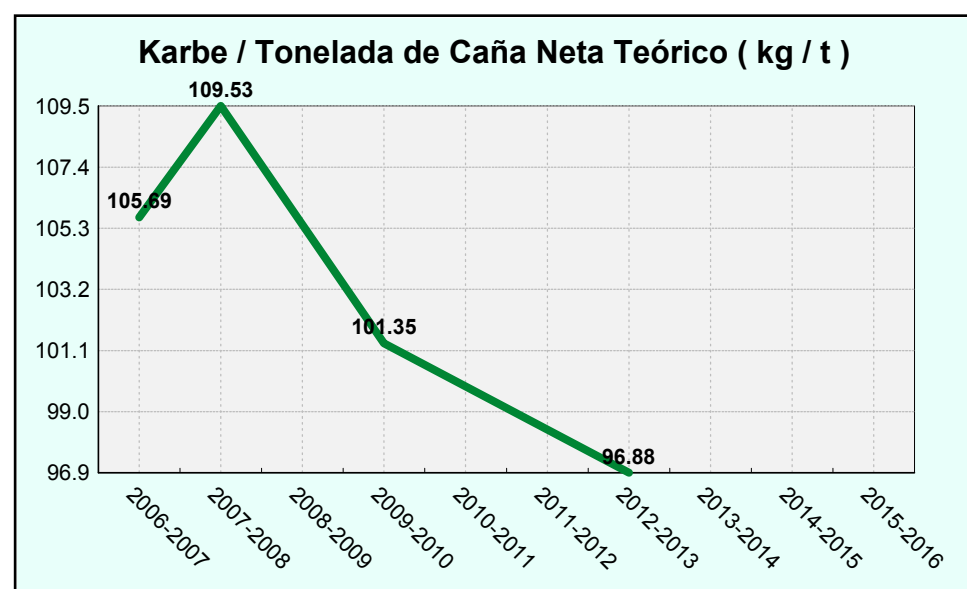




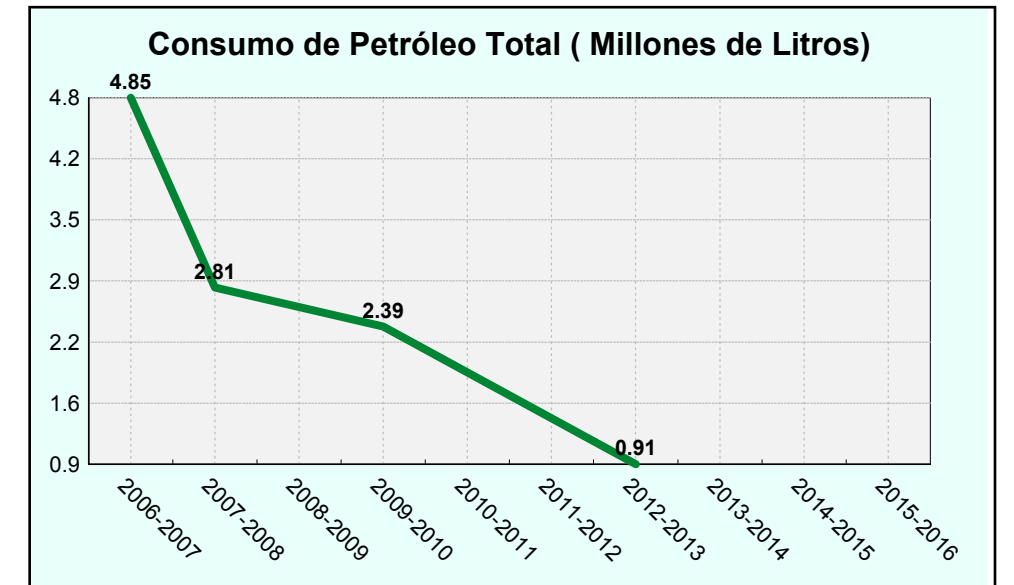
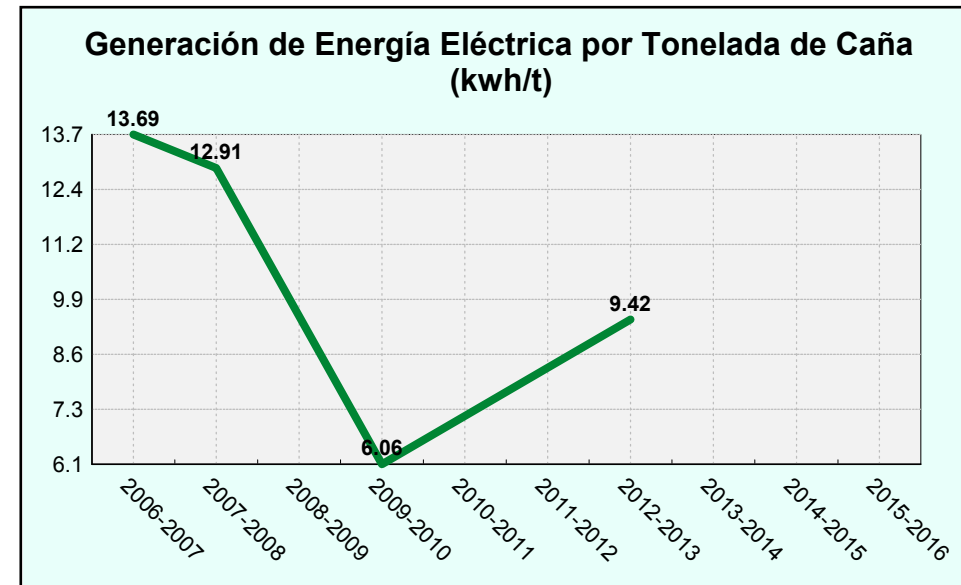
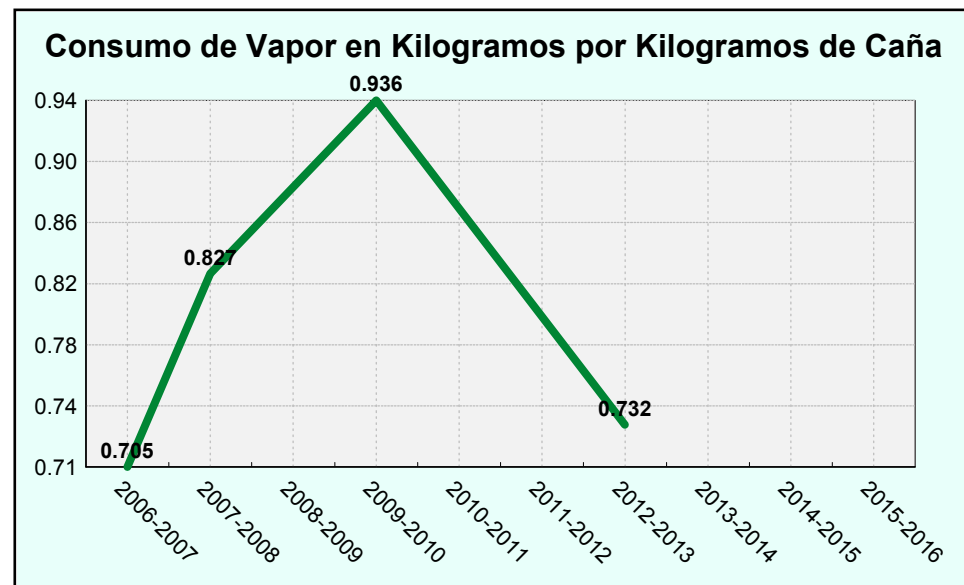
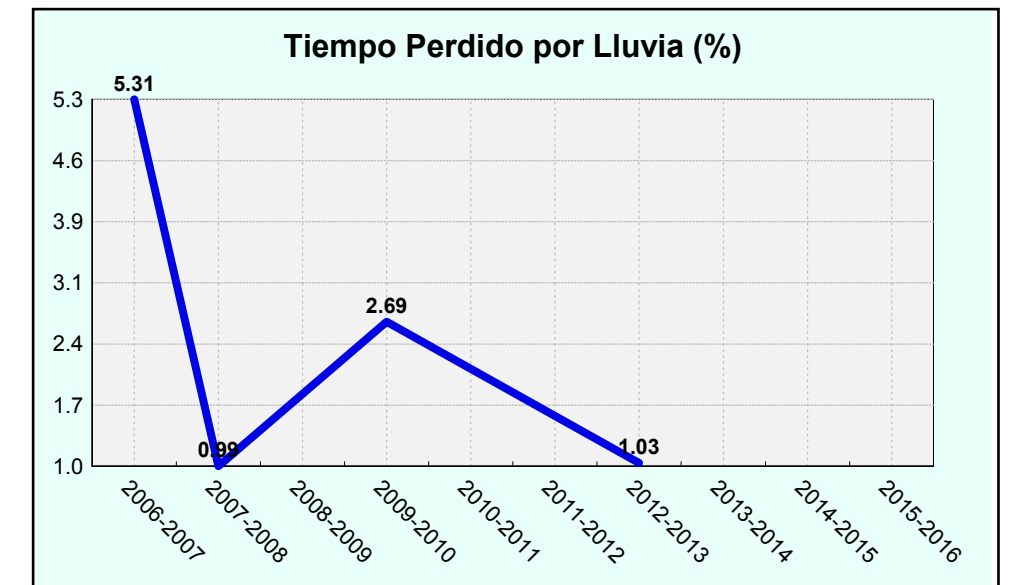
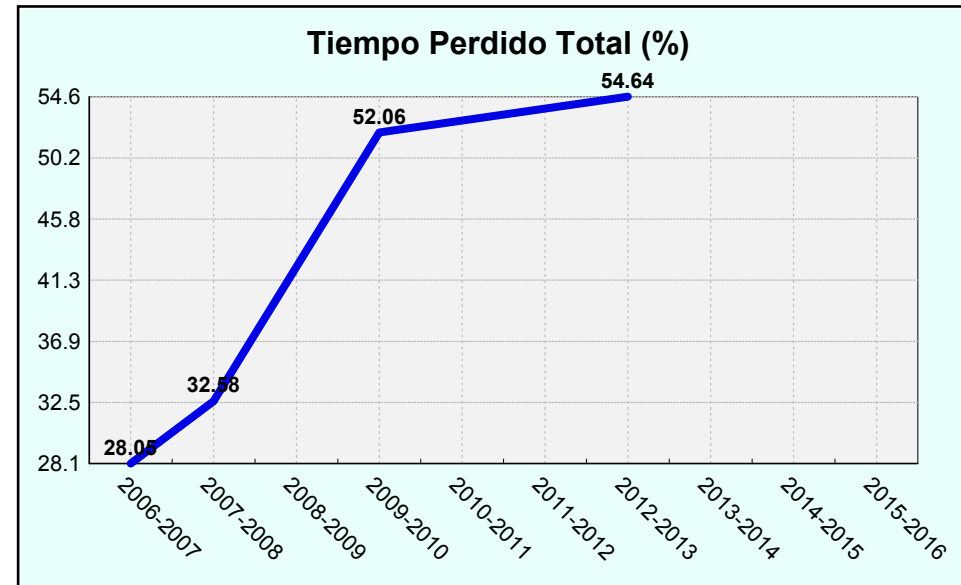
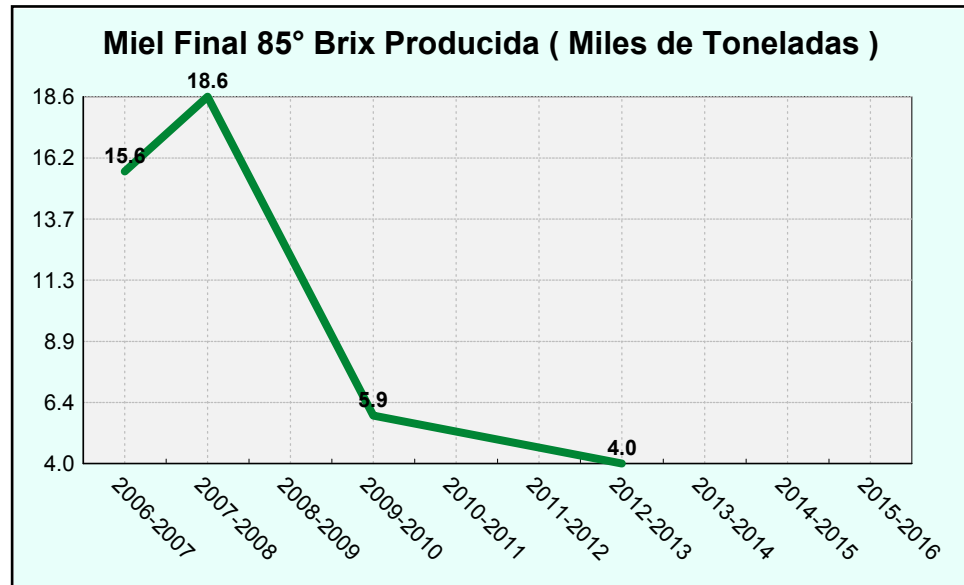
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: SAN JOSÉ DE ABAJO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	04/12/2015	01/01/2015	20/12/2013	06/12/2012	14/12/2011	01/12/2010	10/12/2009	28/12/2008	03/01/2008	09/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	26/05/2016	25/05/2015	17/05/2014	09/06/2013	05/05/2012	21/04/2011	12/05/2010	24/04/2009	05/06/2008	11/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	174	144	148	185	143	141	153	117	154	185	20.83
HORAS DE ZAFRA	h	4,179	3,468	3,548	4,440	3,432	3,379	3,677	2,808	3,691	4,435	20.50
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	512,984	308,223	501,443	590,736	440,203	464,773	433,299	408,842	504,706	631,459	66.43
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	27,525	25,085	29,657	27,873	27,120	26,150	28,850	27,300	26,985	27,430	9.73
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	2,948	2,140	3,388	3,193	3,078	3,296	2,832	3,494	3,277	3,413	37.74
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	159	156	167	165	157	156	164	172	167	172	1.32
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	3,805	3,756	4,005	3,958	3,760	3,749	3,925	4,135	4,004	4,120	1.32
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	22.623	21.686	18.212	21.168	23.300	19.844	20.745	24.050	17.147	21.384	4.32
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	92.930	91.465	88.332	88.845	93.139	87.608	89.876	93.706	90.688	91.337	1.60
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	94.22	92.25	92.14	94.19	94.53	92.97	93.15	95.48	94.19	93.19	2.14
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	94.46	92.93	92.67	94.88	95.11	93.87	93.90	93.19	93.91	93.50	1.64
JUGO MEZCLADO	t	476,714	281,918	442,935	524,839	410,001	407,180	389,434	383,109	457,707	576,755	69.10
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	54,932	31,327	52,424	63,133	46,263	52,845	43,895	48,431	55,590	66,001	75.35
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	54,932	31,327	52,424	63,133	46,263	52,845	43,895	48,431	55,590	66,001	75.35
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	3,138	2,810	3,178	2,969	3,072	3,098	3,078	3,403	3,250	3,250	11.69
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	55,171	31,266	52,671	63,300	46,397	52,968	43,892	48,619	55,826	66,392	76.46
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	316	218	354	341	324	375	287	414	361	357	45.12
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	20,081	9,947	16,521	24,405	15,175	16,612	13,789	14,535	21,580	21,773	101.88
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	39.145	32.273	32.947	41.313	34.472	35.743	31.824	35.552	42.757	34.480	21.30
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	3,800	0	0	0	0	0	239	0	0	8,686	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,026,900	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	233.359	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	494,560	298,819	485,247	581,849	430,336	455,167	421,197	397,954	486,880	613,501	65.50
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	9,091	5,595	8,399	7,881	7,718	8,081	7,899	7,100	7,557	8,642	62.49
FRENTES DE CORTE	Número	43	36	51	45	37	42	32	41	43	40	19.44
CORTADORES	Persona	721	676	923	0	696	855	835	1,067	684	0	6.66
CAÑA QUEMADA *	%	100.000	3.415	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	2,828.26
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.461	0.000	8.437	0.000	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	170	140	202	184	170	205	169	173	155	193	21.43
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	111.020	108.099	103.983	110.109	108.550	120.213	104.822	125.648	118.602	106.839	2.70
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	115.156	111.501	107.454	111.790	111.039	122.750	107.834	129.086	122.944	109.966	3.28
PRECIO DE REF. DEL AZÚCAR PARA PAGO DE LA CAÑA	\$	9,860.00	8,130.65	7,099.83	6,633.35	10,617.72	10,368.58	10,222.26	6,579.21	5,996.13	6,356.45	21.27
PRECIO POR TONELADA DE CAÑA NETA	\$	647.20	516.75	434.86	422.68	672.02	725.46	628.32	484.09	420.20	398.43	25.24

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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

ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: SAN JOSÉ DE ABAJO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	80.195	78.232	81.996	80.017	80.053	80.022	80.345	80.730	80.215	81.300	2.51
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	56	55	60	75	57	58	55	58	67	73	2.43
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.708	10.164	10.455	10.687	10.510	11.370	10.131	11.846	11.014	10.452	5.36
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	6	6	6	8	6	7	6	7	7	8	7.91
FIBRA EN CAÑA *	%	12.962	13.538	13.290	13.942	13.768	14.078	13.832	12.720	12.000	13.020	-4.25
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.330	12.888	12.733	13.311	13.087	14.340	12.728	14.640	13.710	12.855	3.43
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.695	82.357	78.230	80.686	80.908	82.861	79.932	85.170	85.700	80.446	-2.02
BAGAZO OBTENIDO *	t	152,321	93,147	149,831	190,944	132,769	149,823	133,754	124,060	133,542	189,735	63.53
BAGAZO EN CAÑA *	%	29.694	30.221	29.880	32.323	30.161	32.235	30.869	30.344	26.460	30.047	-1.74
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	52.910	50.780	50.960	52.820	51.190	52.390	51.330	53.830	50.720	52.810	4.19
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.593	3.304	3.349	2.392	2.373	3.089	2.826	3.351	3.010	2.915	-21.52
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.690	10.083	10.441	10.651	10.477	11.328	10.069	11.820	10.995	10.451	6.02
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	79,847	44,615	75,206	91,795	67,310	71,995	64,267	65,408	76,030	94,029	78.97
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.749	15.826	16.979	17.490	16.417	17.681	16.503	17.073	16.611	16.303	5.84
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.516	12.999	13.282	14.112	13.283	15.022	13.190	14.920	14.236	13.115	3.97
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	12,300	33,462	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.770	0.999	1.001	0.773	0.716	0.996	0.872	1.017	0.796	0.876	-22.89
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.211	1.062	1.012	1.624	1.038	1.148	1.027	1.235	1.400	1.087	13.96
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.249	0.218	0.242	0.180	0.198	0.189	0.205	0.171	0.130	0.149	14.23
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.410	0.527	0.038	0.083	0.658	0.495	0.553	0.753	0.386	0.292	-22.09
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.640	2.806	2.292	2.660	2.611	2.828	2.658	2.822	2.712	2.404	-5.90
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	279,835	162,871	233,165	283,354	204,343	243,490	241,108	217,431	342,782	436,883	71.81
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.546	0.528	0.465	0.480	0.464	0.524	0.556	0.532	0.679	0.692	3.23
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	15,169,465	8,918,467	322	16,715,673	12,766,962	12,445,390	8,124,921	7,289,533	9,325,962	11,643,304	70.09
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	29.571	28.935	0.001	28.296	29.002	26.777	18.751	17.830	18.478	18.439	2.20
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	498	631	13,895,083	1,388	5,728	8,045	0	0	0	0	-21.08
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	72,567.000	99,711.000	109,682.000	291,193.000	594,032.000	713,729.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	37,853	452,578	1,196,352	2,233,722	2,785,383	5,187,161	21,095,455	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	47,825.000	90,209.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,026,900	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	37,853.000	525,145.000	1,296,063.000	2,343,404.000	3,076,576.000	5,829,018.000	23,926,293.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.064	1.028	2.574	5.155	6.813	10.278	33.407	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.600	9.783	22.639	50.887	57.512	93.312	319.622	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	8.88	5.69	10.19	13.58	5.00	10.52	8.96	9.88	12.95	8.08	55.86
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.60	0.57	0.19	0.20	0.05	0.04	0.00	0.41	1.00	1.11	5.09
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	1.82	0.69	1.62	2.85	0.82	0.00	2.26	0.85	0.65	2.08	163.37
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	9.61	23.81	1.27	0.20	8.07	0.90	7.00	2.00	2.96	3.05	-59.65
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	1.67	12.44	2.03	2.51	4.19	0.47	9.71	2.34	0.47	2.75	-86.58
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	22.57	43.20	15.30	19.33	18.13	11.93	27.94	15.48	18.02	17.07	-47.76

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

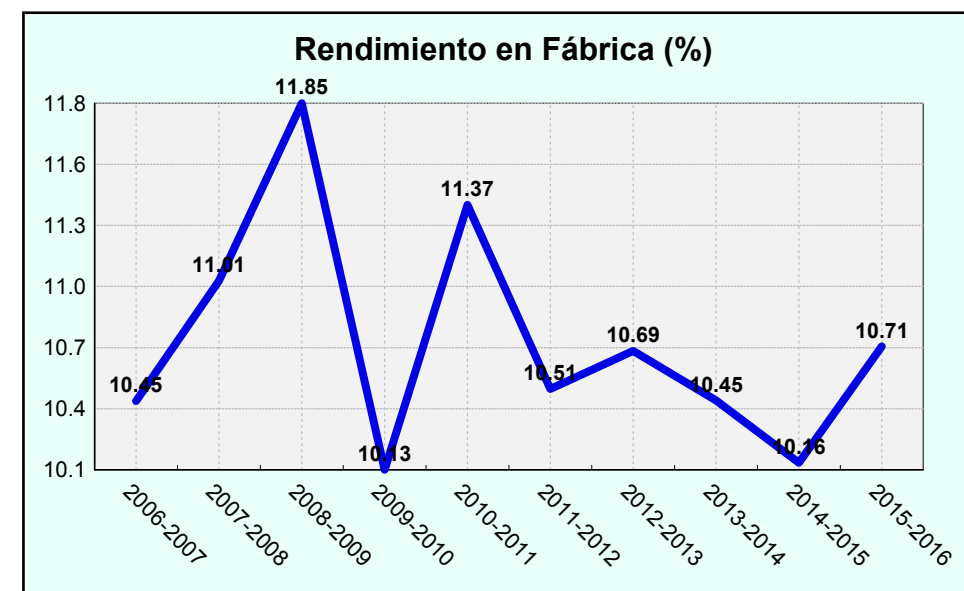
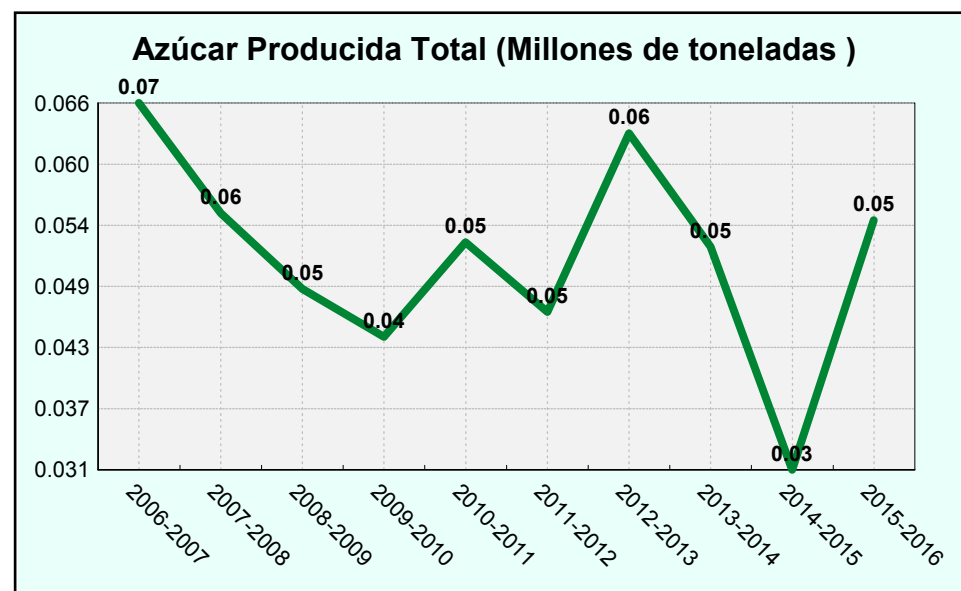
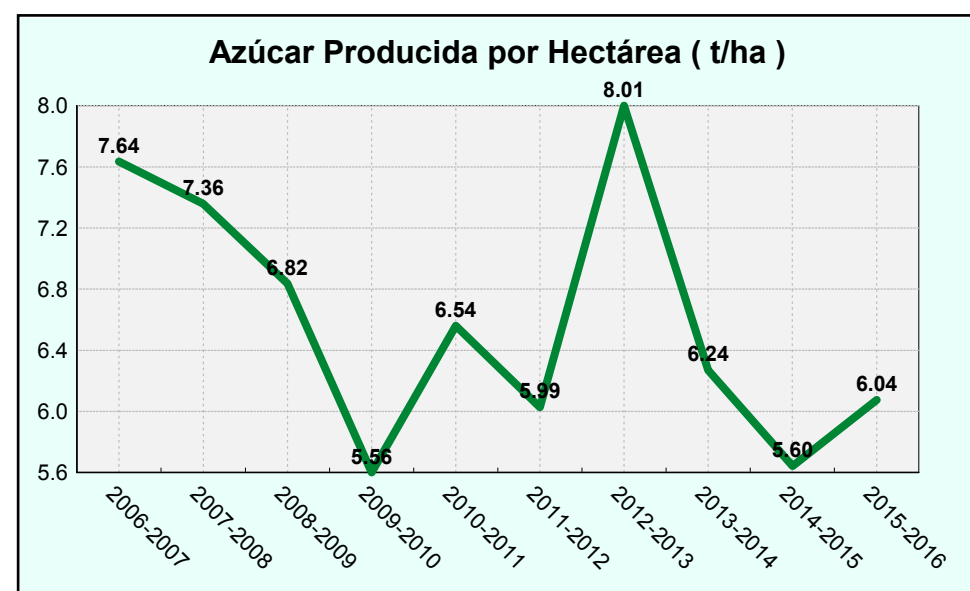
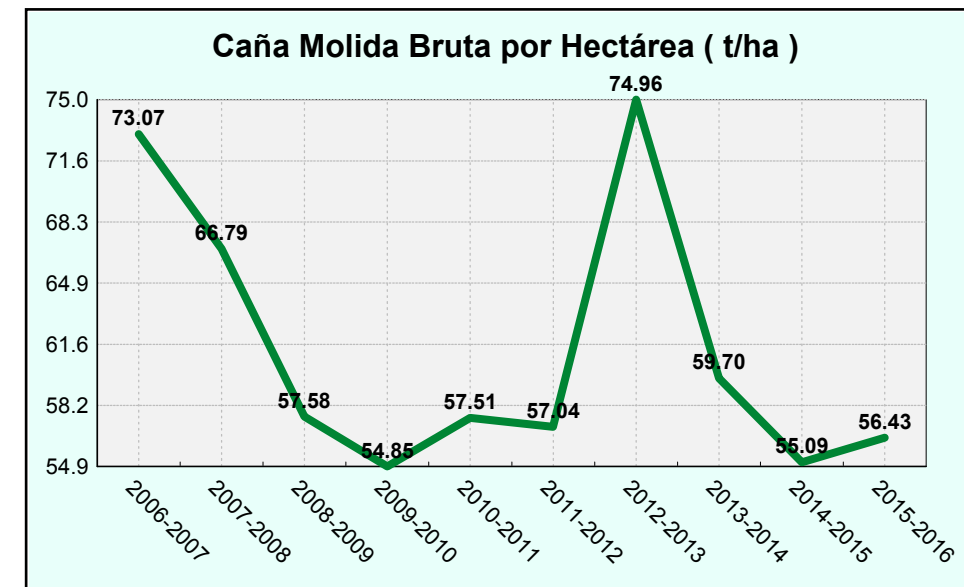
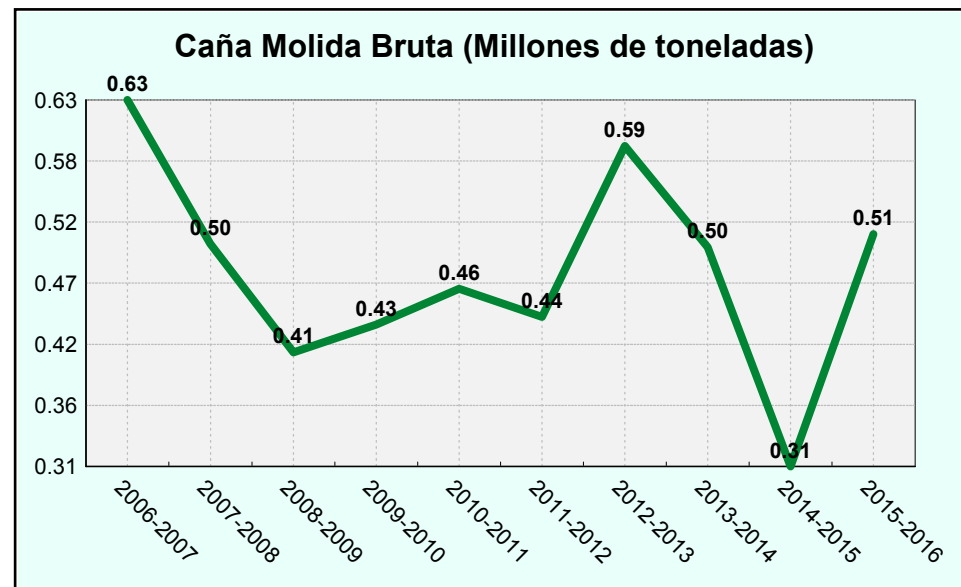
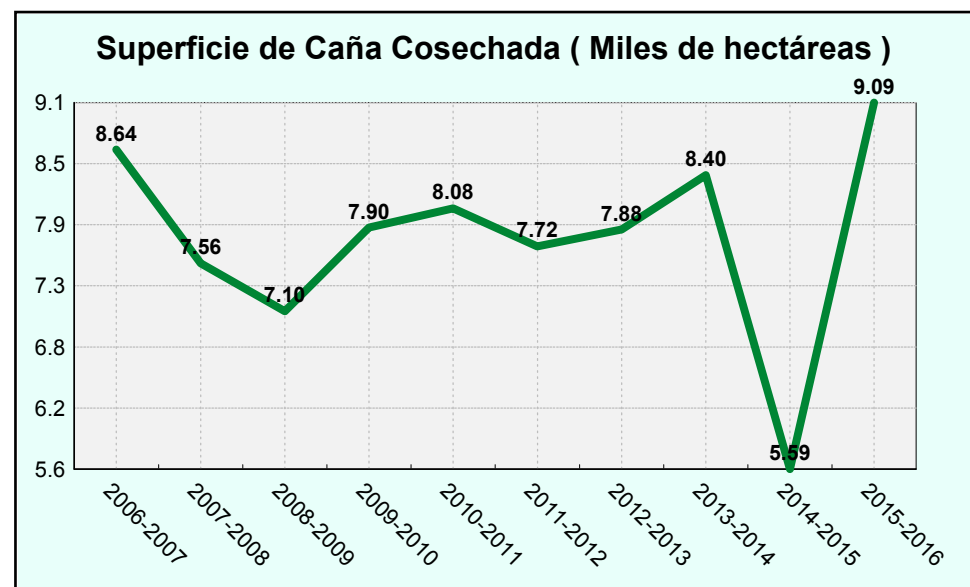
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

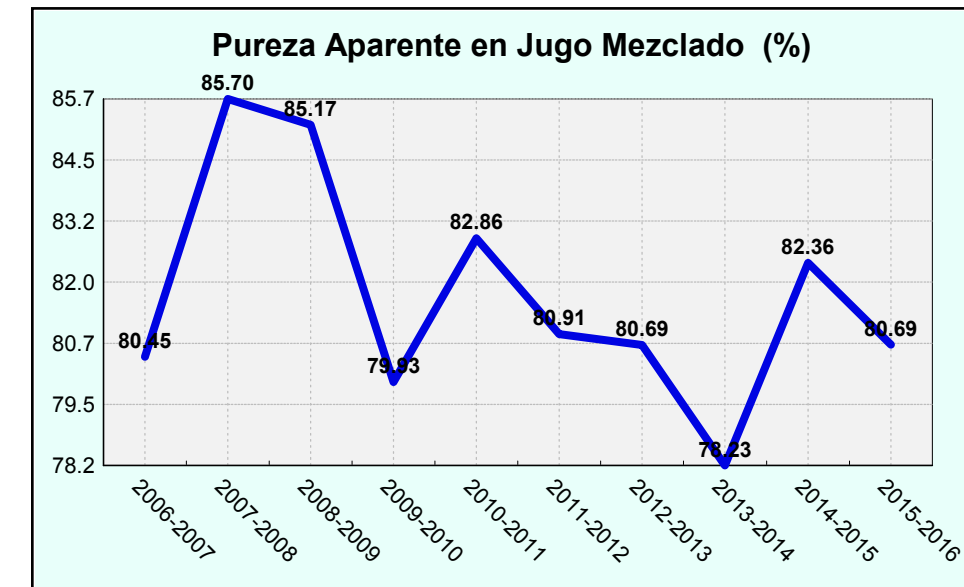
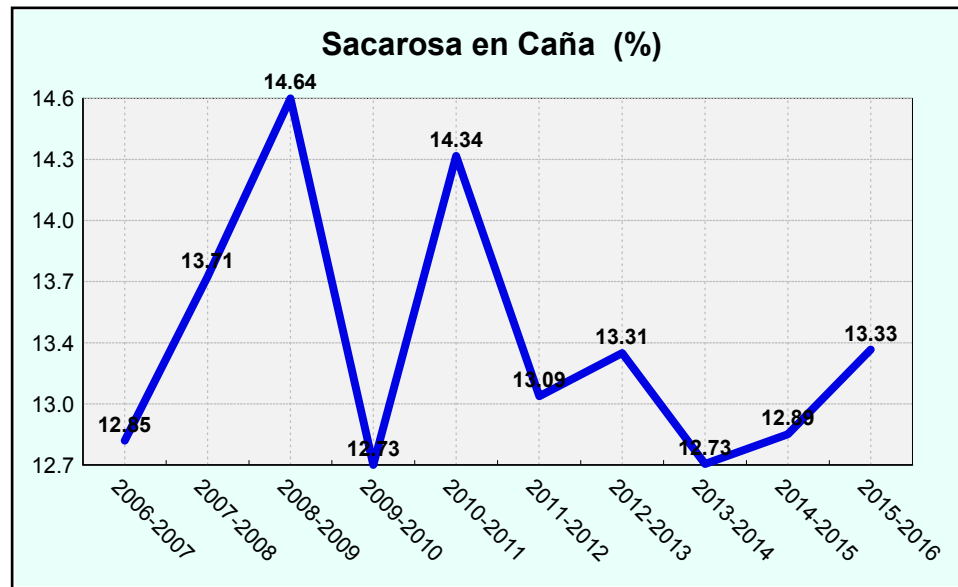
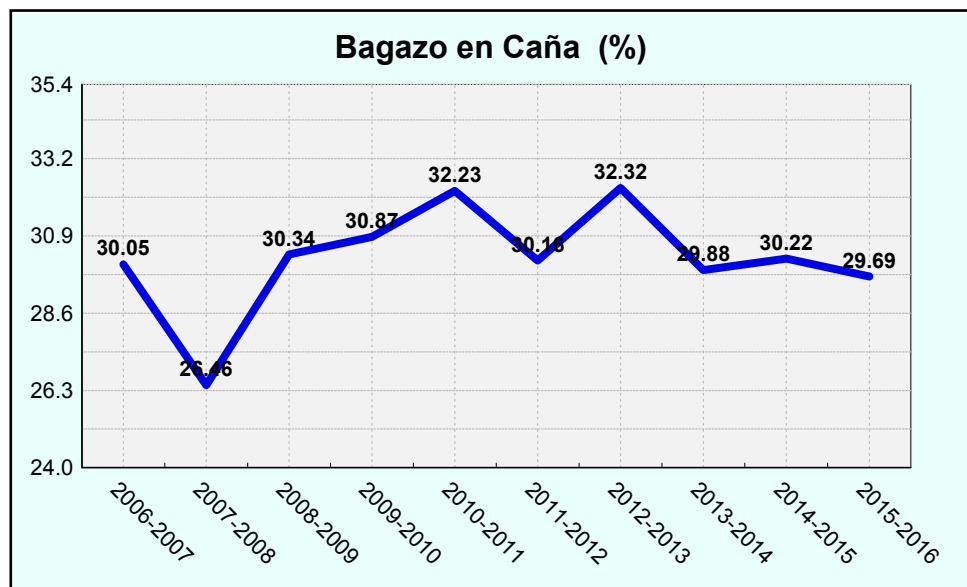
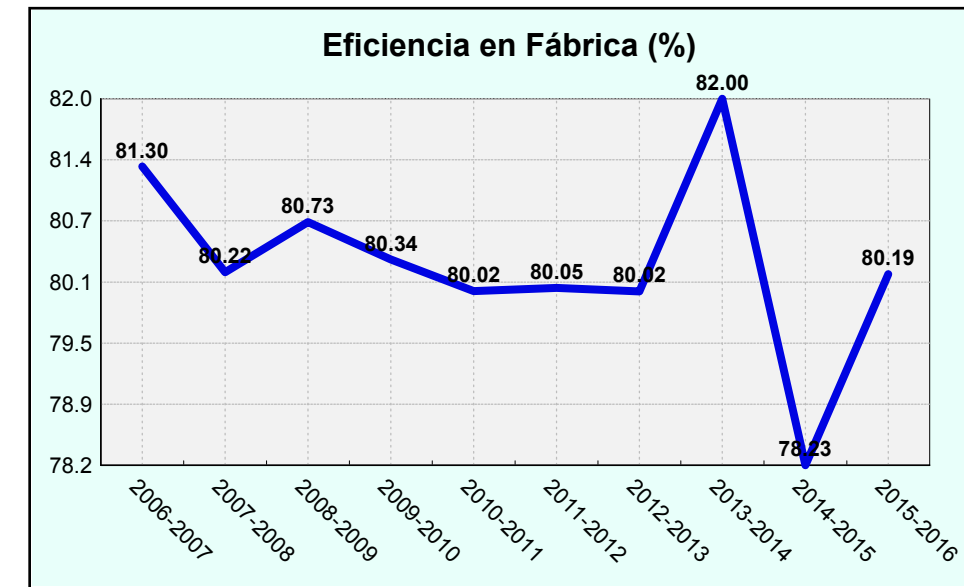
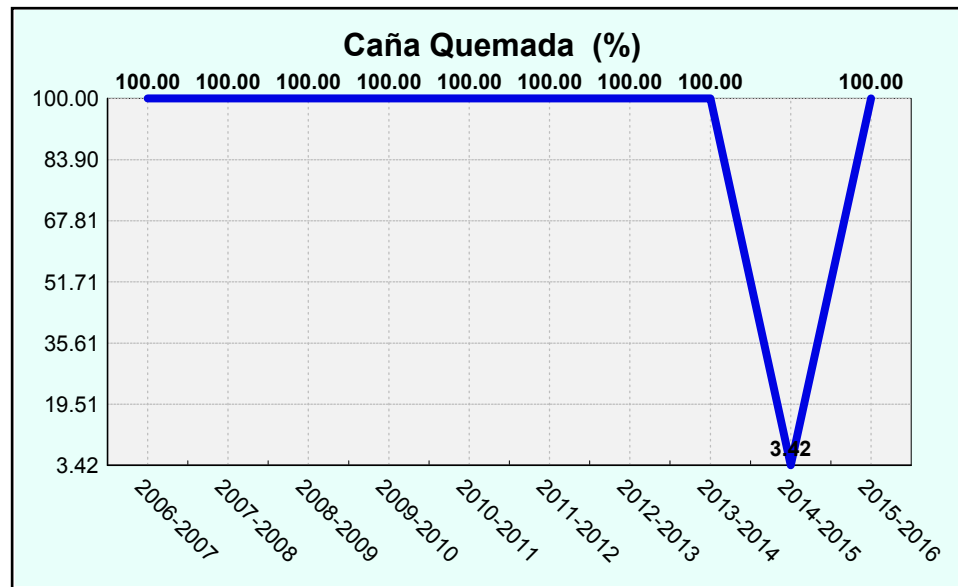
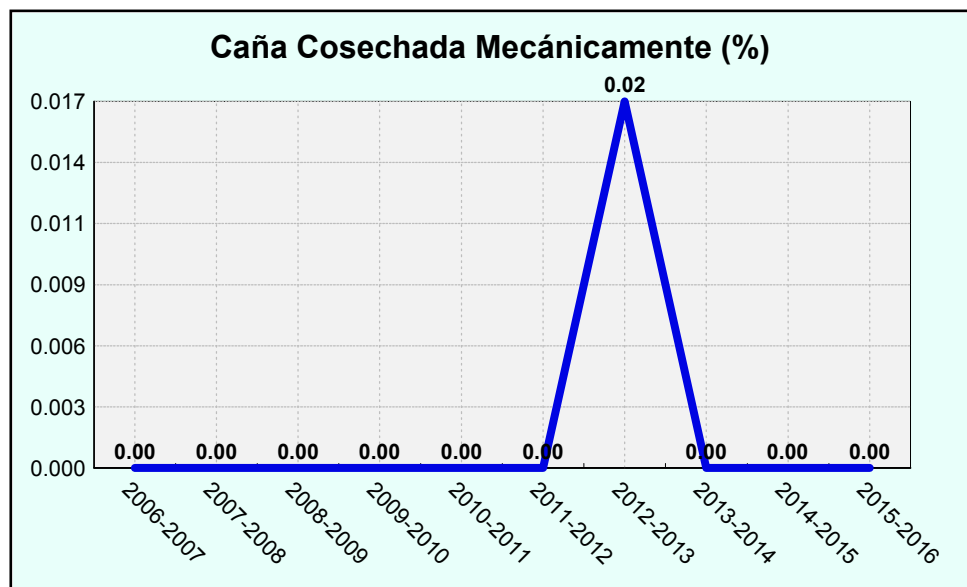
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

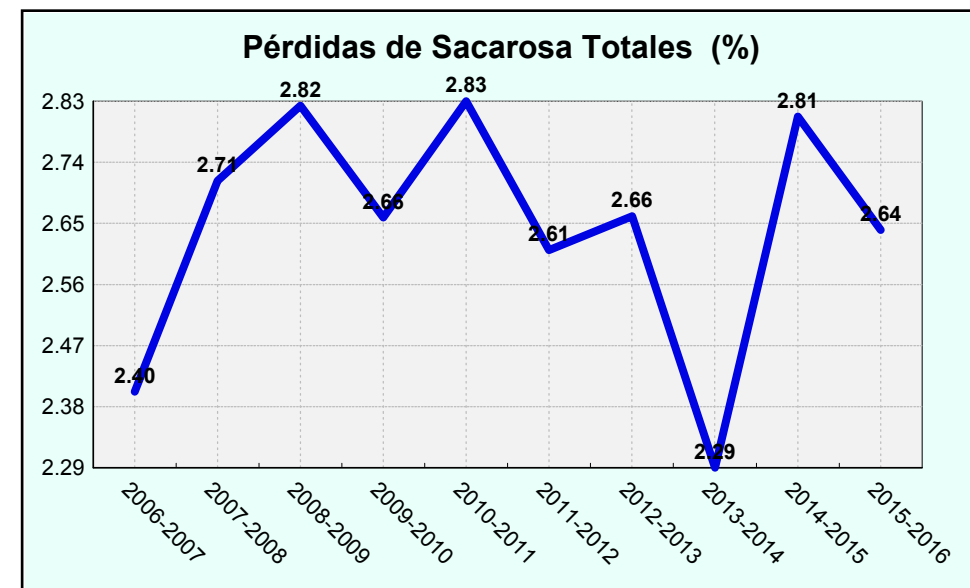
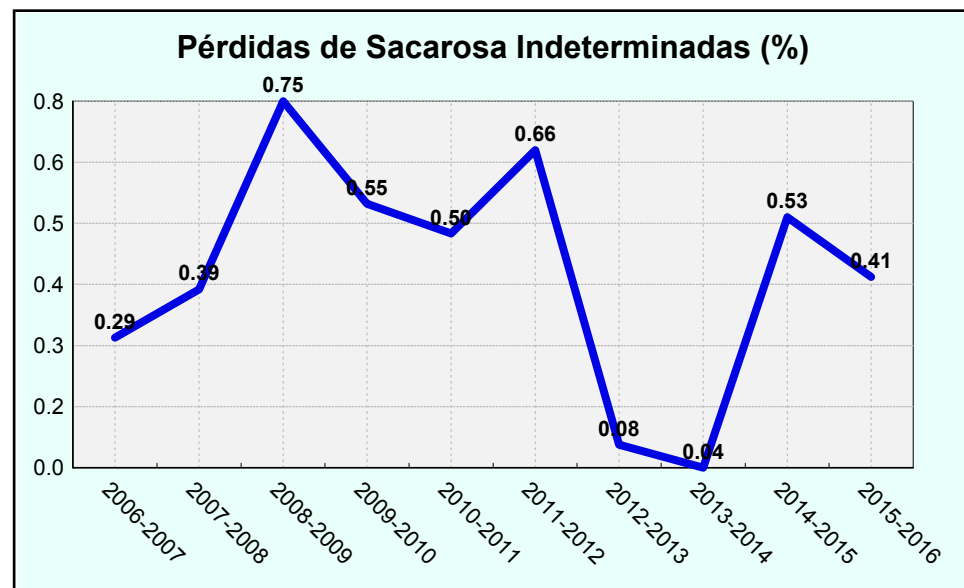
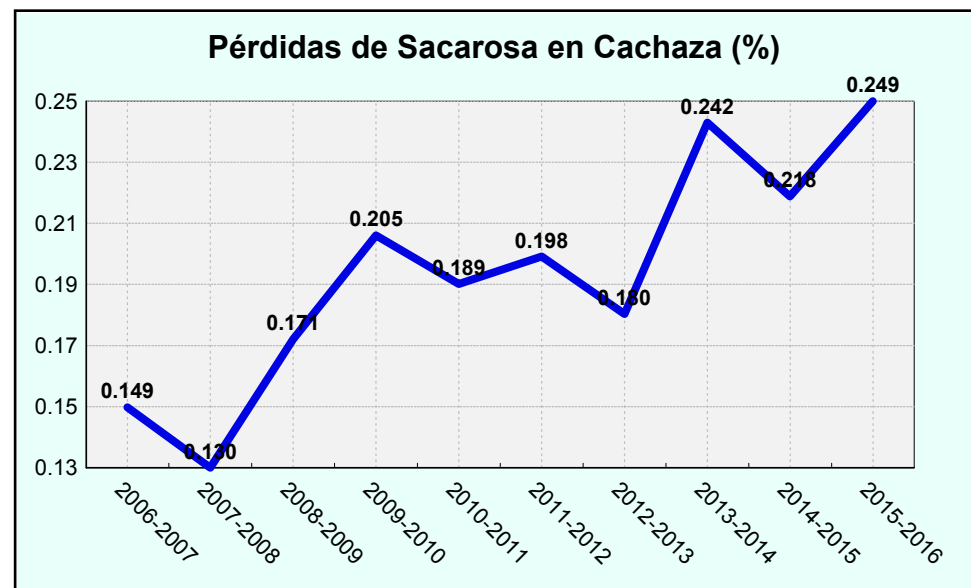
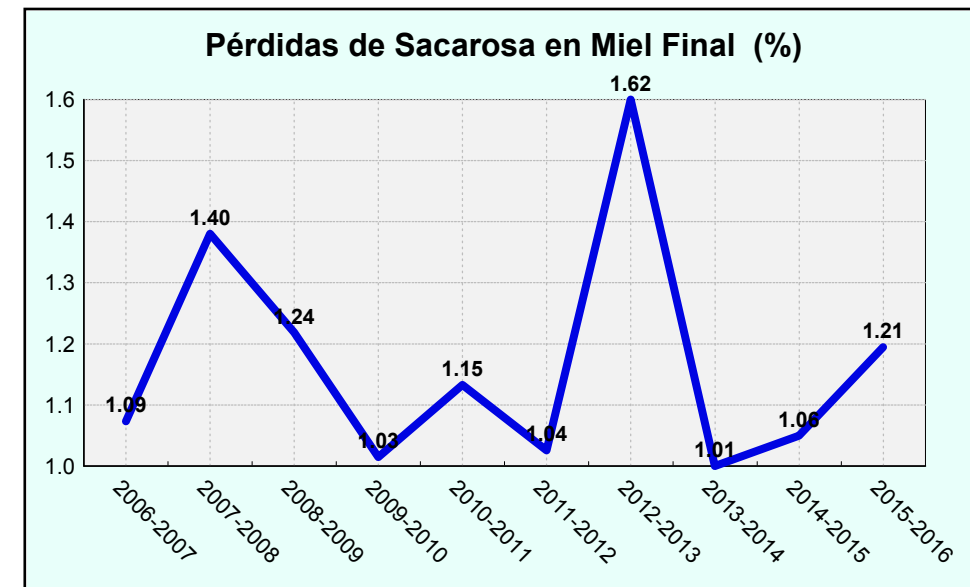
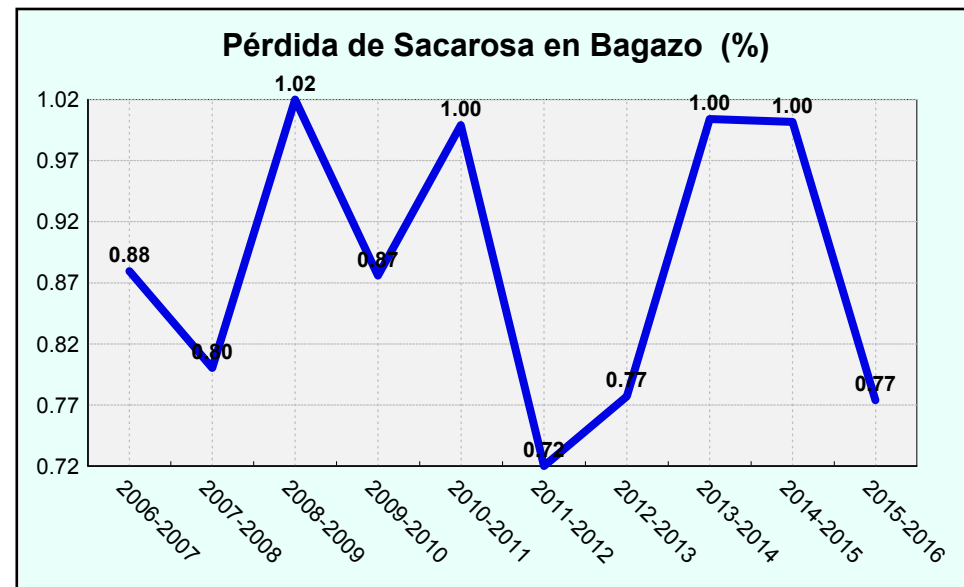
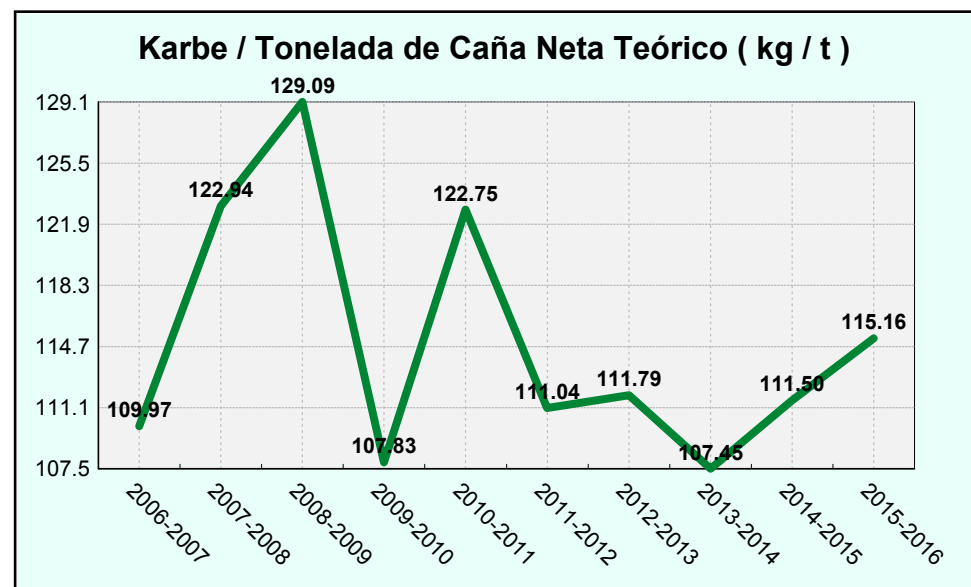
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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

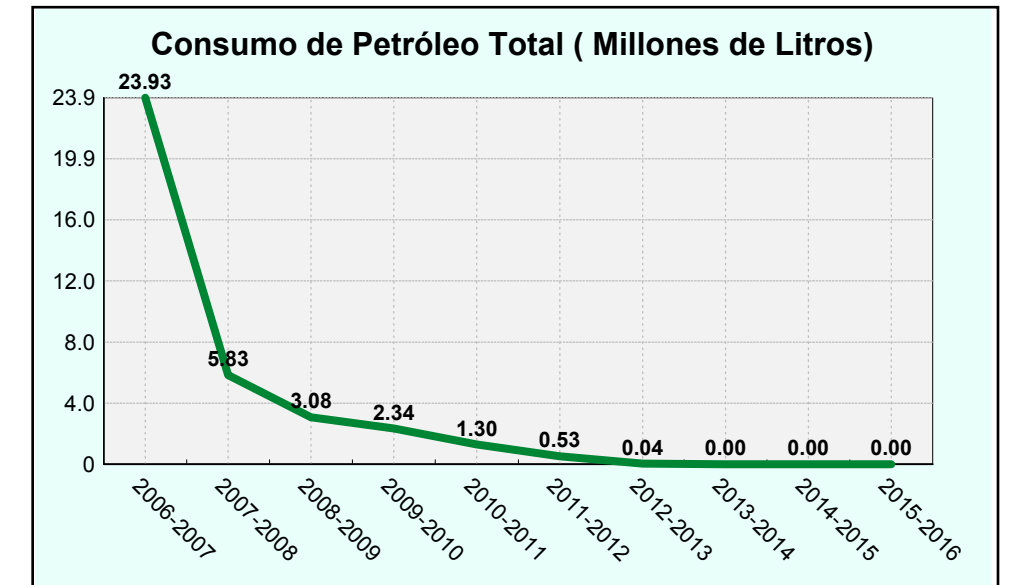
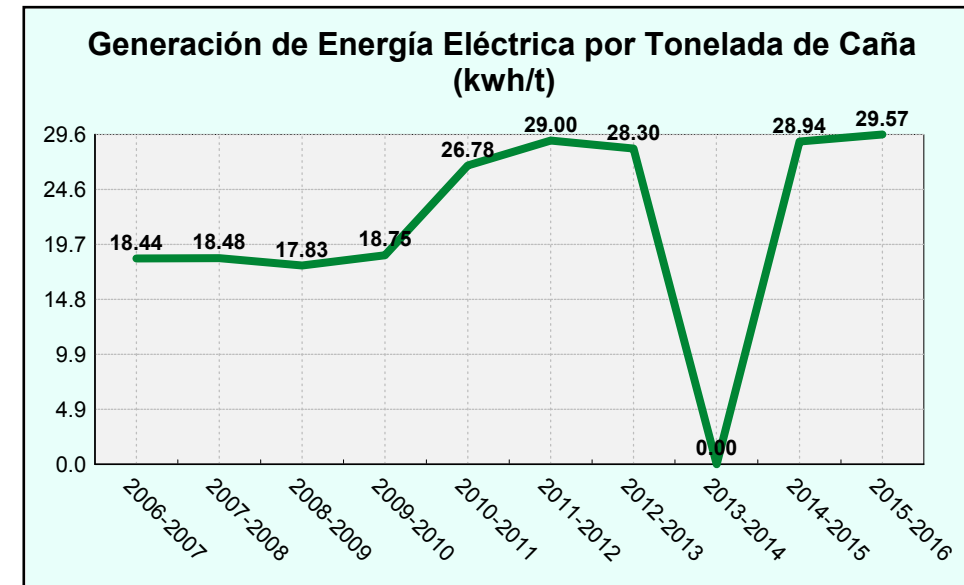
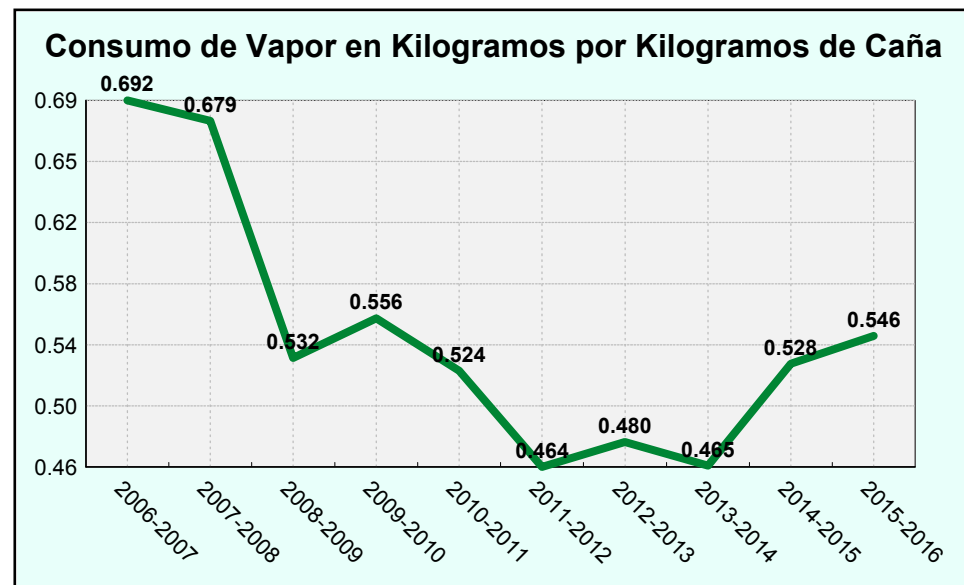
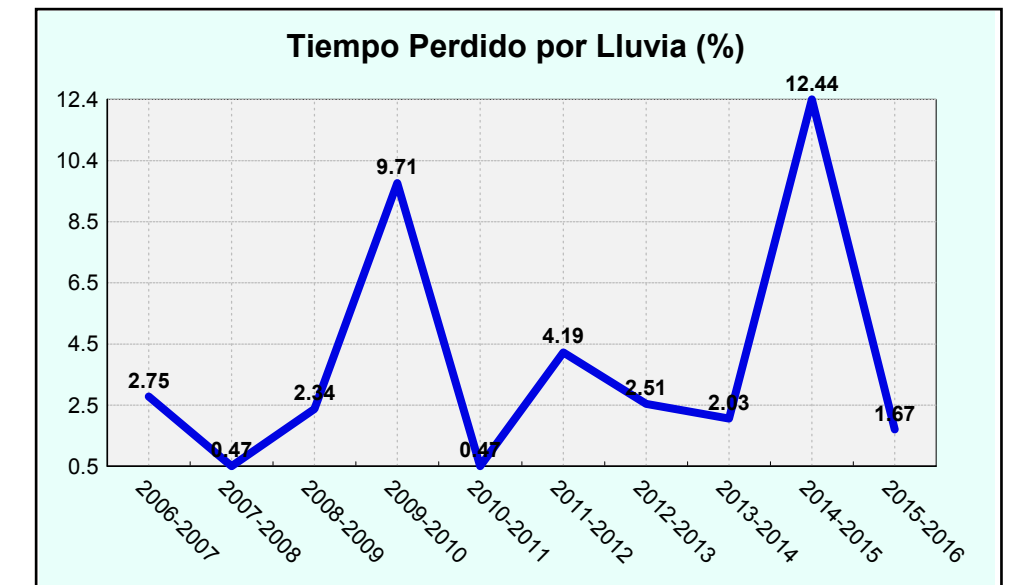
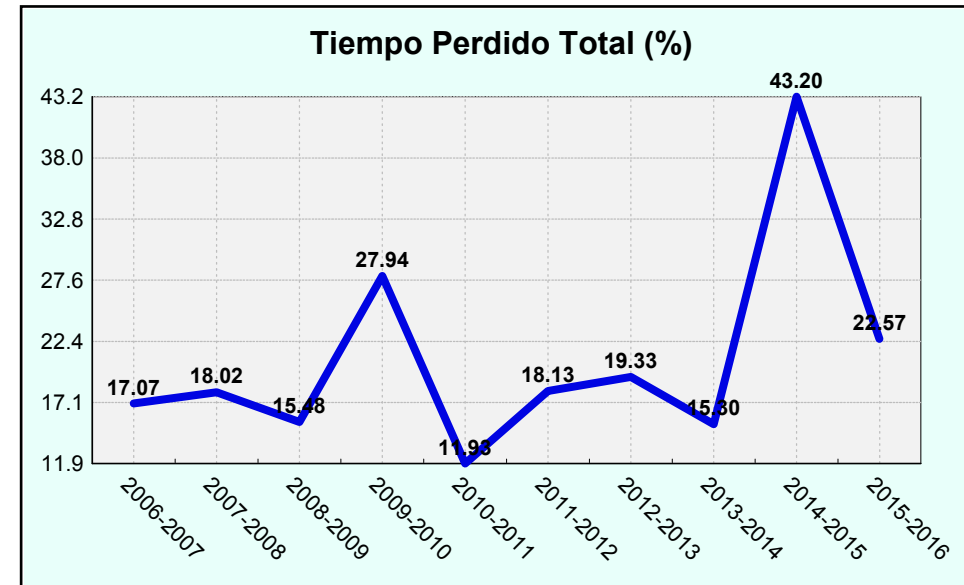
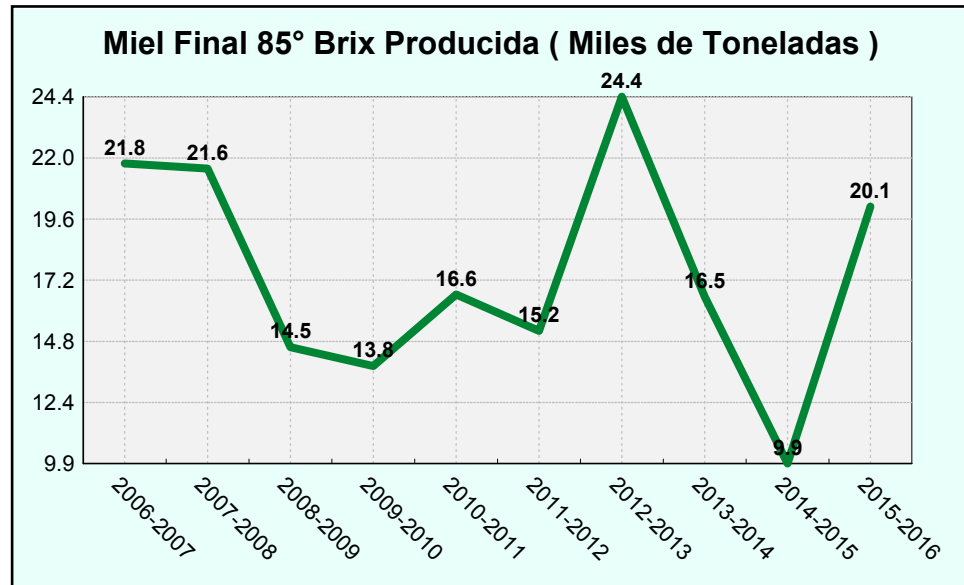


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





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



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

**MOLIENDA Y PRODUCCIÓN**

INICIO DE MOLIENDA	FECHA	30/10/2015	26/10/2014	15/11/2013	21/10/2012	06/12/2011	28/10/2010	18/11/2009	30/11/2008	05/11/2007	28/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	27/06/2016	21/06/2015	26/06/2014	08/07/2013	24/05/2012	19/06/2011	23/04/2010	25/05/2009	07/06/2008	14/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	241	238	223	261	171	234	156	176	215	169	1.26
HORAS DE ZAFRA	h	5,783	5,704	5,355	6,256	4,100	5,616	3,742	4,227	5,161	4,048	1.38
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,755,784	1,699,807	1,536,530	2,017,393	1,070,436	1,630,492	936,266	1,201,545	1,328,289	933,304	3.29
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	71,094	73,784	68,081	66,743	55,085	55,137	55,534	54,772	59,492	51,108	-3.65
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	7,285	7,142	6,890	7,729	6,260	6,968	6,002	6,827	6,178	5,523	2.01
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	421	421	418	382	340	331	328	335	343	320	0.03
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	10,107	10,105	10,029	9,175	8,170	7,951	7,877	8,035	8,241	7,669	0.03
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	30.539	32.031	32.245	28.058	30.315	28.797	31.544	29.873	31.839	29.204	-4.66
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	98.777	100.075	101.064	97.093	96.070	97.993	99.956	96.791	96.564	95.532	-1.30
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	94.72	95.39	95.94	95.24	95.11	96.34	96.20	95.87	95.29	95.87	-0.70
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.30	96.36	96.60	95.76	96.03	96.86	96.73	96.30	96.48	96.64	-1.10
JUGO MEZCLADO	t	1,734,318	1,701,074	1,552,886	1,958,746	1,028,369	1,597,775	935,859	1,162,991	1,282,646	891,600	1.95
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	90,716	76,277	71,104	80,148	22,675	25,751	0	3,434	0	0	18.93
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	112,132	107,252	108,903	165,202	97,921	177,344	102,662	140,294	160,395	106,638	4.55
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	1,640	0	3,281	60	9,230	10,495	2,076	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	202,848	183,529	180,007	246,990	120,597	206,376	102,722	152,958	170,890	106,638	10.53
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	8,370	8,432	8,477	8,451	6,956	7,548	6,483	7,261	8,133	8,133	-0.74
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	203,704	184,084	180,529	247,698	120,694	206,781	102,967	153,384	171,578	108,914	10.66
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	842	771	807	946	705	882	658	869	795	631	9.15
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	66,387	63,024	64,412	83,769	42,569	77,562	41,271	49,274	54,777	41,678	5.34
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	37.811	37.077	41.920	41.524	39.768	47.570	44.080	41.009	41.239	44.656	1.98
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	1,681,813	1,627,646	1,471,986	1,944,357	1,022,422	1,571,829	895,847	1,148,586	1,273,657	891,336	3.33
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	28,022	28,809	29,659	28,832	25,609	23,252	18,763	20,788	18,372	16,064	-2.73
FRENTES DE CORTE	Número	18	16	15	15	14	14	13	15	15	18	12.50
CORTADORES	Persona	1,535	1,425	1,327	1,461	1,237	1,202	1,088	1,082	1,075	874	7.72
CAÑA QUEMADA *	%	84.420	79.050	81.760	83.490	72.530	79.740	75.000	77.000	83.000	100.000	6.79
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	22.930	23.855	19.713	19.924	29.190	24.695	26.630	3.217	34.040	35.400	-3.88
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	98.600	99.760	99.800	99.800	70.810	75.310	73.370	67.820	65.960	64.600	-1.16
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	386	343	336	348	314	251	276	263	253	229	12.54
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	116.491	107.778	116.652	122.584	111.882	126.733	112.726	135.258	129.889	125.139	8.08
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	121.614	112.556	121.767	127.188	117.136	131.463	117.812	141.494	135.460	131.031	8.05
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	\$	683.50	521.64	492.78	480.90	708.92	776.96	686.45	530.62	462.97	474.75	31.03

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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

ESTADO: SAN LUIS POTOSÍ CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: SAN MIGUEL DEL NARANJO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	82.894	82.817	83.389	83.411	82.737	83.055	80.756	80.344	83.372	78.717	0.09
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	63	59	52	70	42	70	50	58	72	58	6.19
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.553	10.797	11.715	12.243	11.266	12.657	10.971	12.730	12.865	11.426	7.00
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	7	6	6	9	5	9	5	7	9	7	13.63
FIBRA EN CAÑA *	%	13.831	15.309	14.575	13.826	14.950	14.284	14.234	13.741	15.896	14.937	-9.65
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.912	12.998	14.004	14.631	13.546	15.177	13.536	15.793	15.400	14.736	7.03
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	82.411	82.528	82.417	82.497	81.526	82.476	82.005	86.004	86.035	86.002	-0.14
BAGAZO OBTENIDO *	t	557,664	543,197	479,099	624,687	366,570	502,250	295,743	397,491	468,557	314,266	2.66
BAGAZO EN CAÑA *	%	31.762	31.956	31.181	30.965	34.244	30.804	31.587	33.082	35.275	33.672	-0.61
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.941	49.365	50.454	52.358	53.575	51.178	52.795	52.057	50.980	49.983	3.19
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.314	1.876	1.825	2.249	1.934	1.804	1.630	1.973	2.036	1.809	23.35
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.532	10.765	11.679	12.204	11.208	12.606	10.932	12.689	12.840	11.600	7.13
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	280,737	255,371	250,470	340,773	169,161	289,065	148,670	211,526	226,677	153,307	9.93
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.187	15.012	16.129	17.398	16.449	18.092	15.886	18.188	17.673	17.195	7.83
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.340	12.389	13.294	14.352	13.411	14.921	13.027	15.643	15.198	14.788	7.67
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.735	0.599	0.569	0.697	0.662	0.556	0.515	0.653	0.718	0.609	22.59
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.223	1.214	1.352	1.289	1.250	1.517	1.400	1.368	1.312	1.731	0.76
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.088	0.108	0.094	0.092	0.109	0.155	0.176	0.295	0.227	0.252	-18.91
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.334	0.312	0.311	0.349	0.316	0.344	0.515	0.789	0.298	0.544	7.05
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.380	2.233	2.326	2.427	2.338	2.572	2.605	3.104	2.561	3.136	6.55
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	984,617	936,035	719,894	983,879	490,985	719,822	392,033	524,600	742,825	429,975	5.19
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.561	0.551	0.469	0.488	0.459	0.441	0.419	0.437	0.559	0.461	1.84
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	37,297,800	35,198,524	31,615,550	36,460,848	20,831,800	28,847,900	15,566,900	16,441,738	19,832,050	11,991,438	5.96
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	21.243	20.707	20.576	18.073	19.461	17.693	16.627	13.684	14.931	12.848	2.59
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	577,151	507,625	372,579	92,758	27,377	51,421	28,699	357,340	396,296	1,671,725	13.70
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	1,444,200	2,588,240	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	1,444,200.000	2,588,240.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.087	2.773	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	8.451	24.271	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	18.06	9.75	14.33	10.38	7.79	11.11	4.96	11.44	10.08	13.72	85.18
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	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 *	%	1.95	3.40	2.63	0.57	3.17	0.25	2.82	1.63	14.07	2.28	-42.45
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	7.89	16.07	14.36	4.70	12.35	1.01	15.99	2.00	0.90	10.61	-50.90
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	27.91	29.22	31.33	15.65	23.30	12.37	23.77	15.07	25.05	27.85	-4.49

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

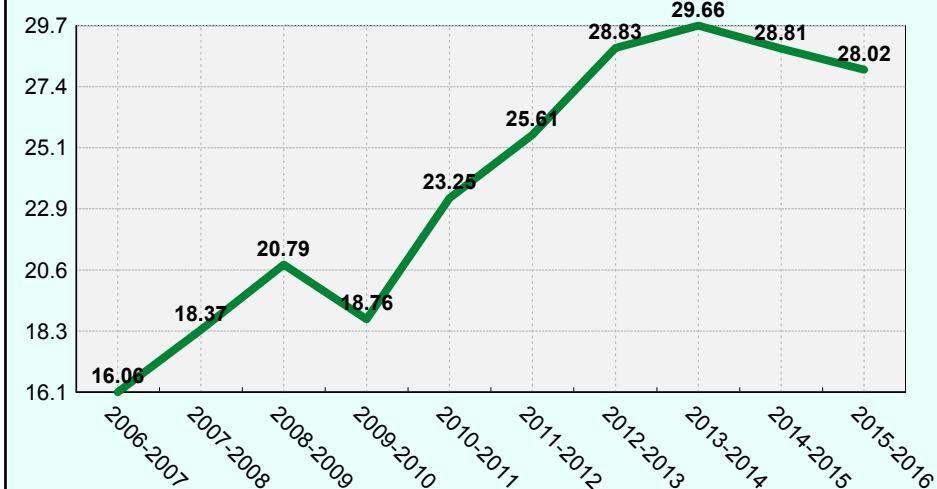
\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

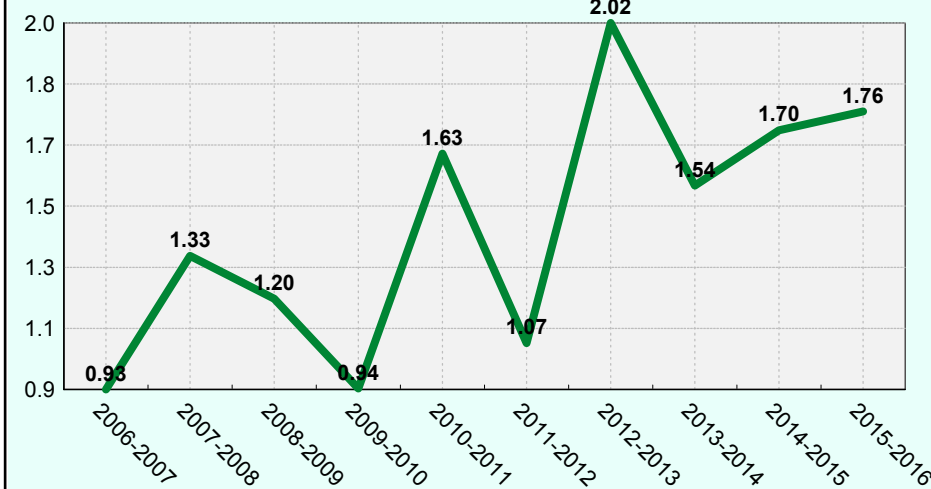
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

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

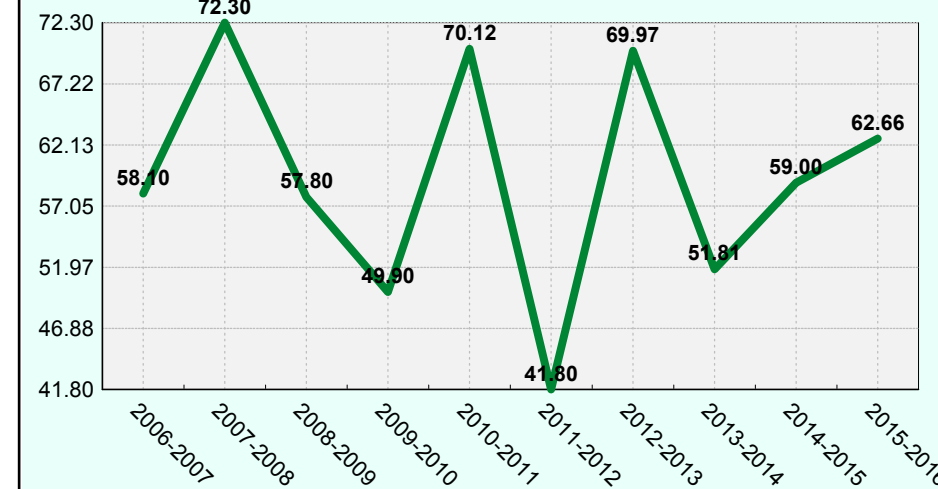
**Superficie de Caña Cosechada ( Miles de hectáreas )**



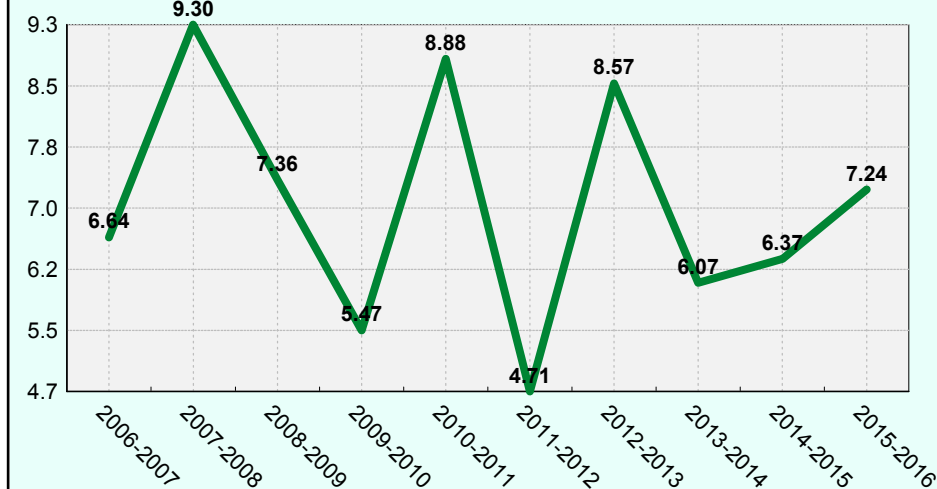
**Caña Molida Bruta (Millones de toneladas)**



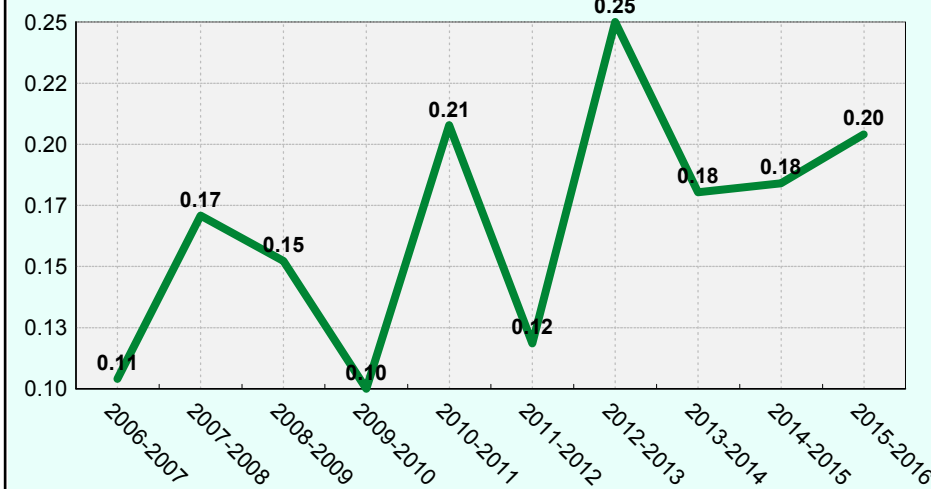
**Caña Molida Bruta por Hectárea ( t/ha )**



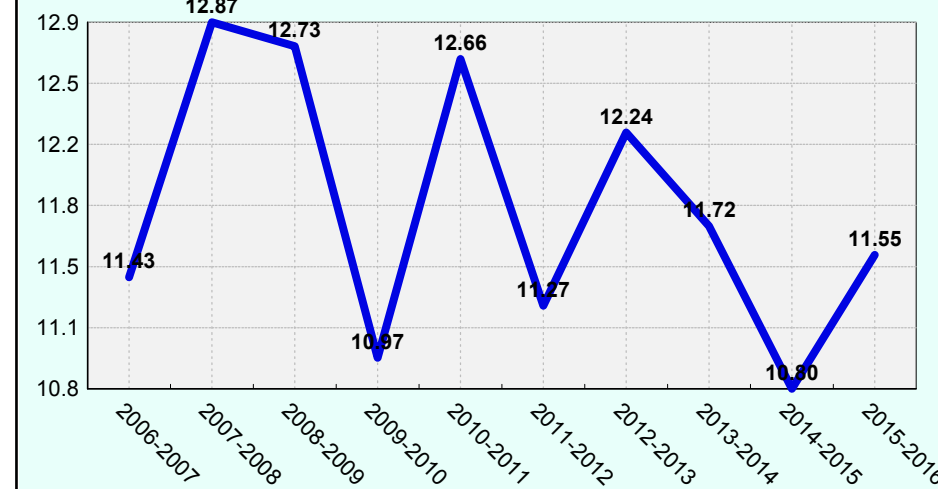
**Azúcar Producida por Hectárea ( t/ha )**



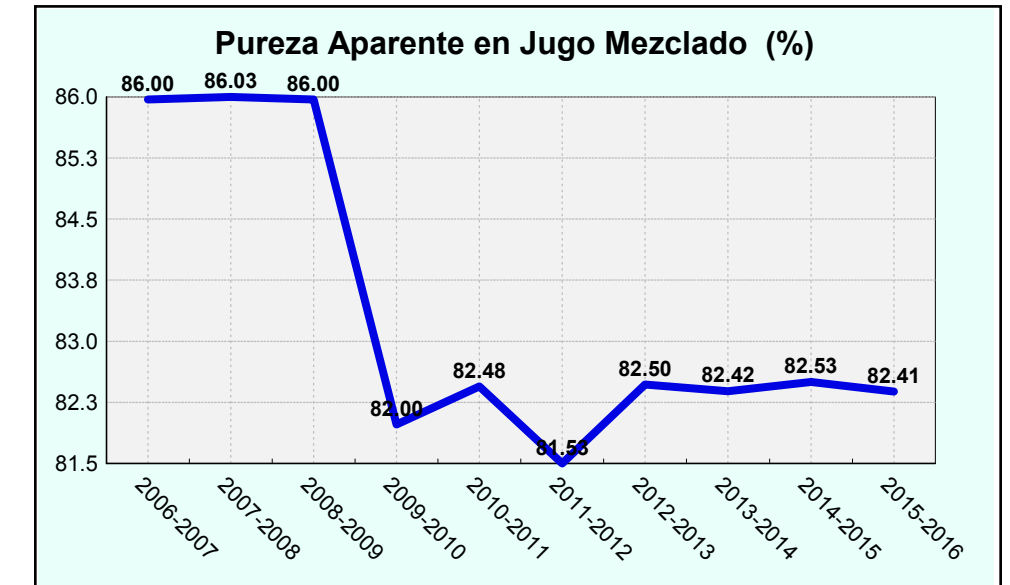
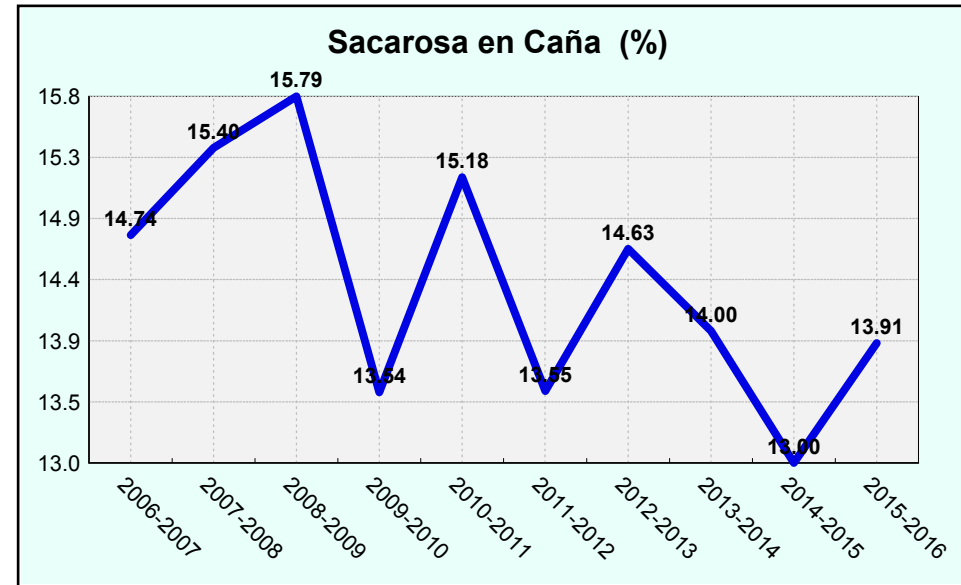
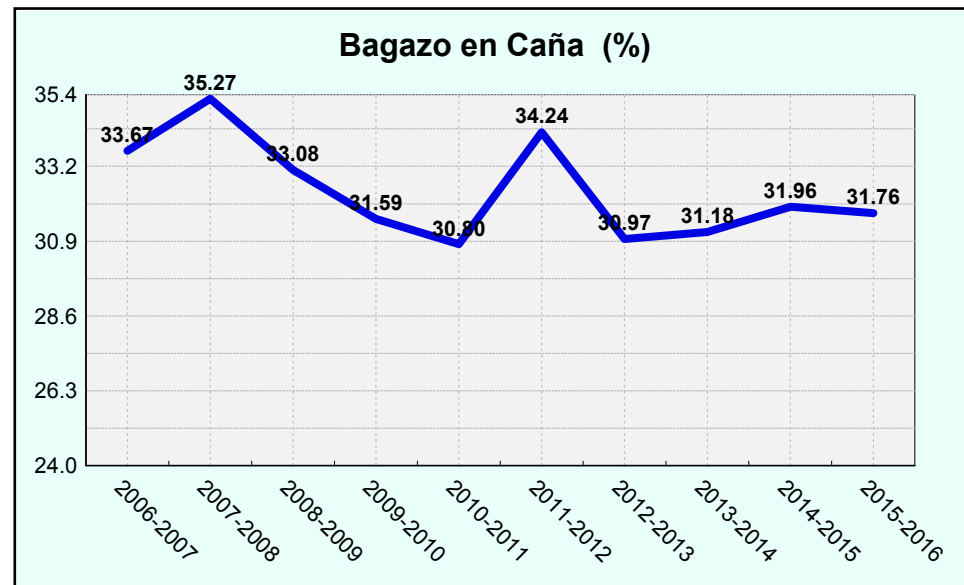
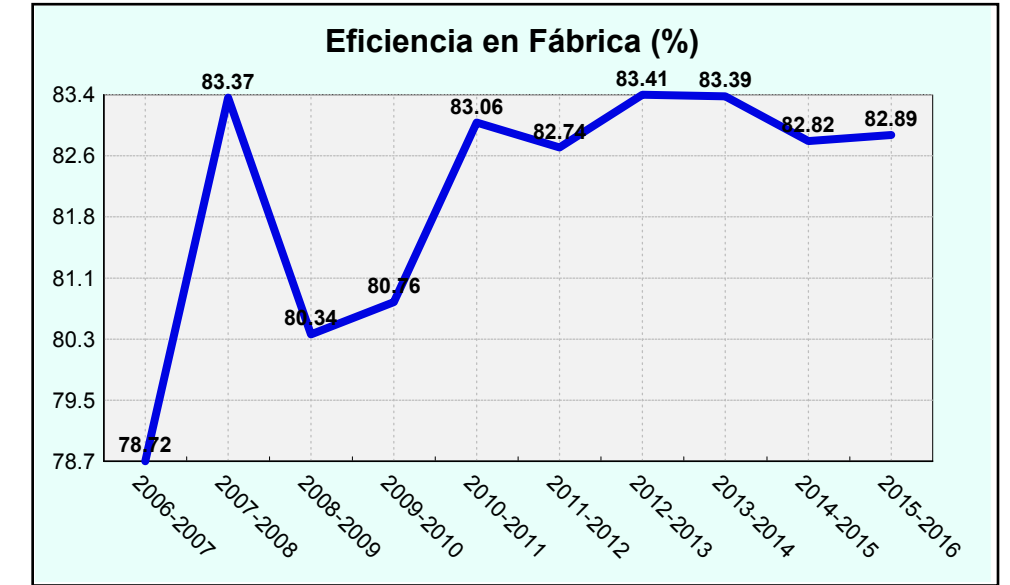
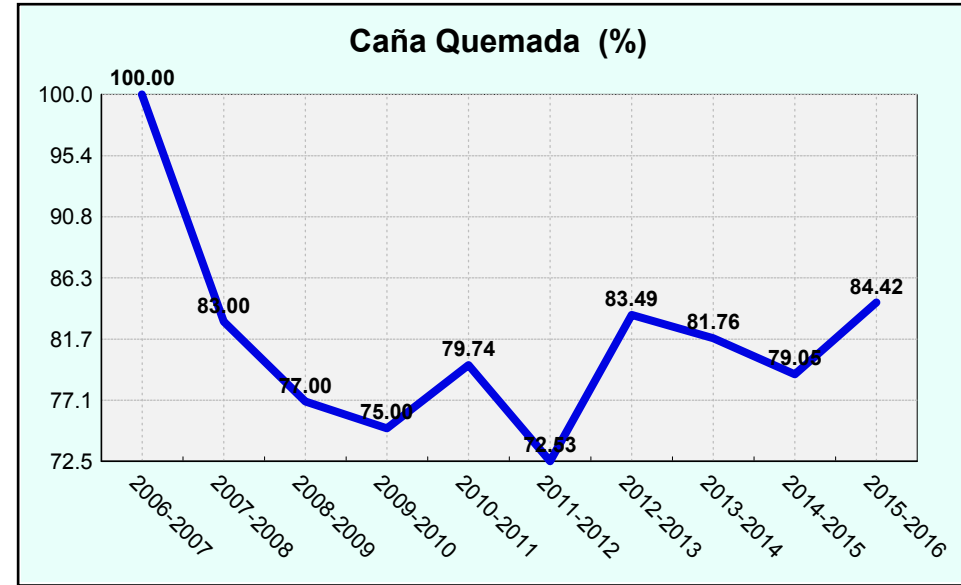
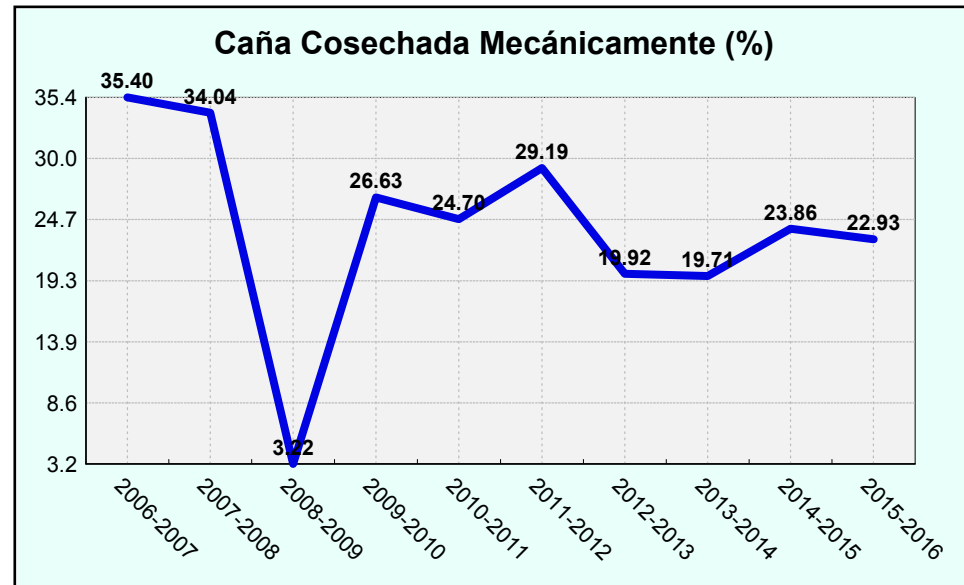
**Azúcar Producida Total (Millones de toneladas )**



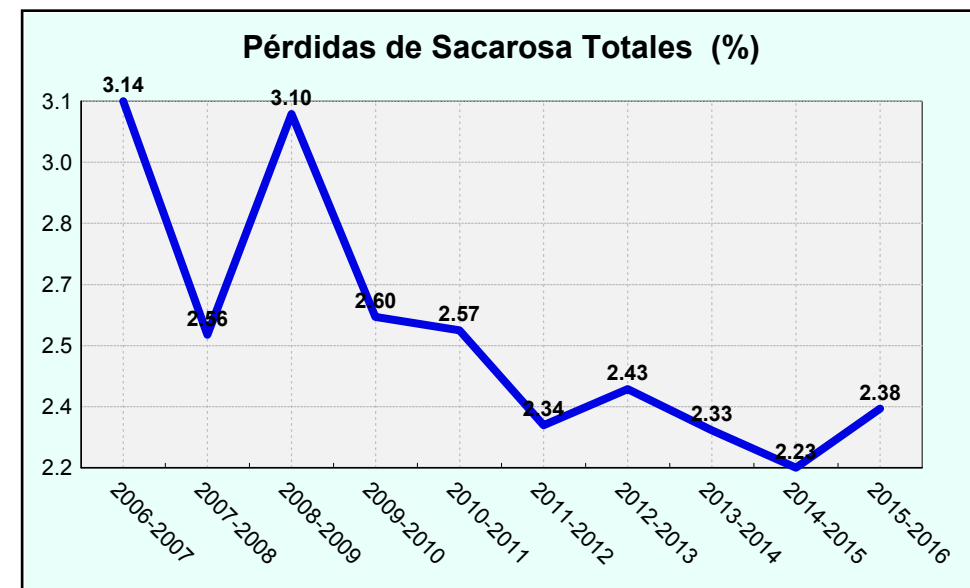
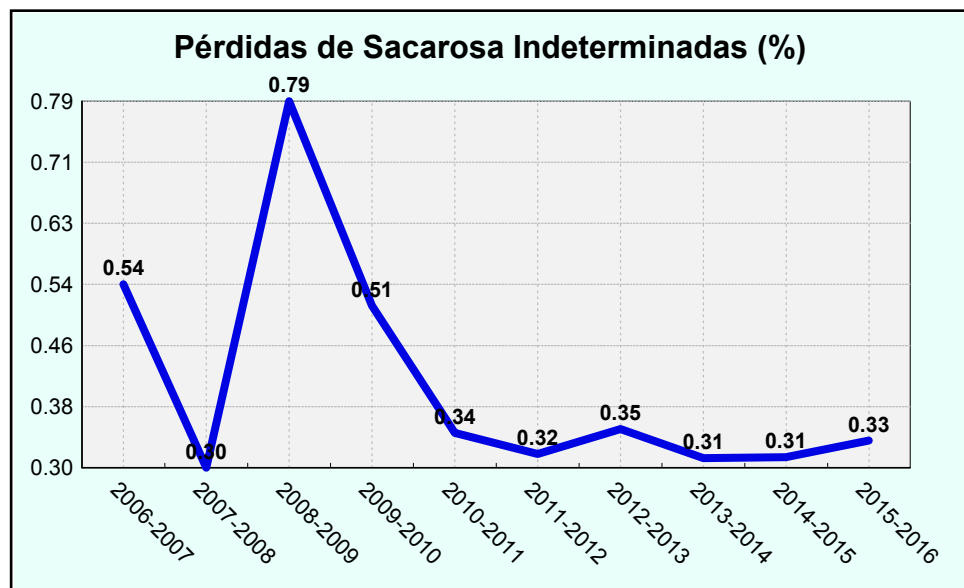
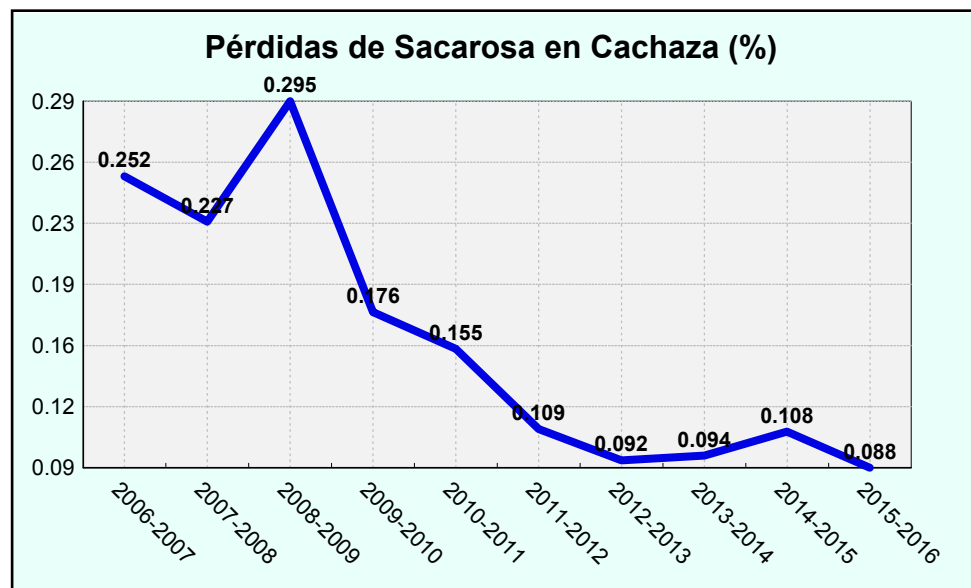
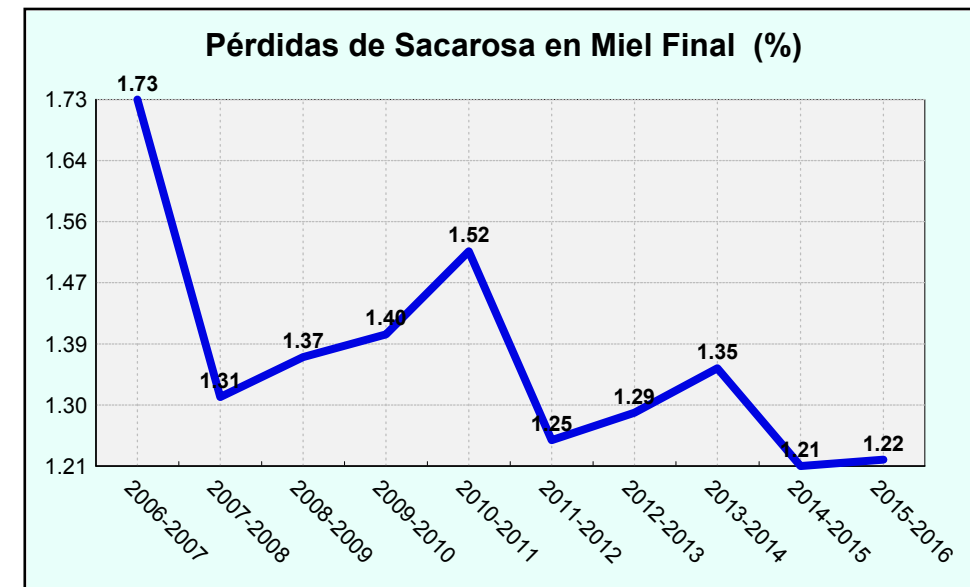
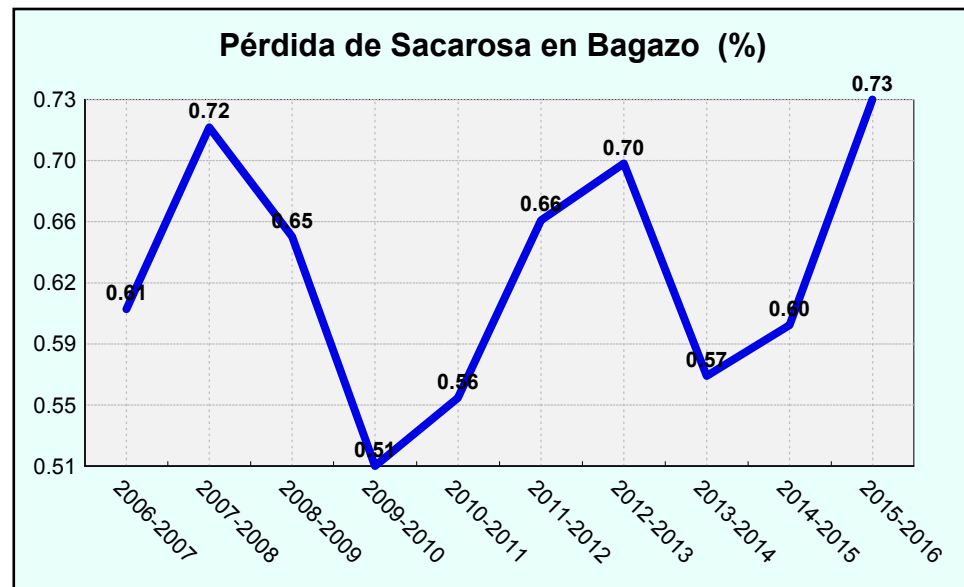
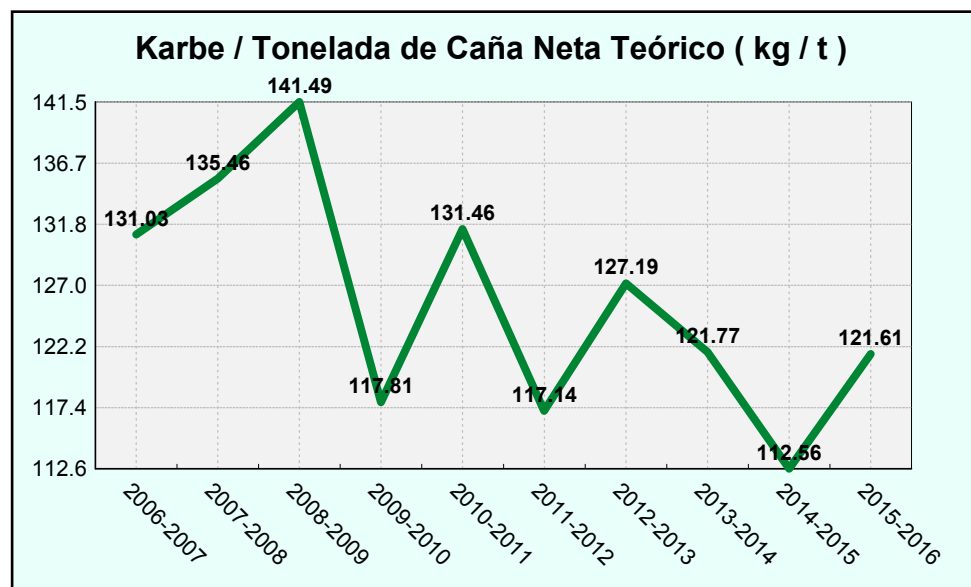
**Rendimiento en Fábrica (%)**



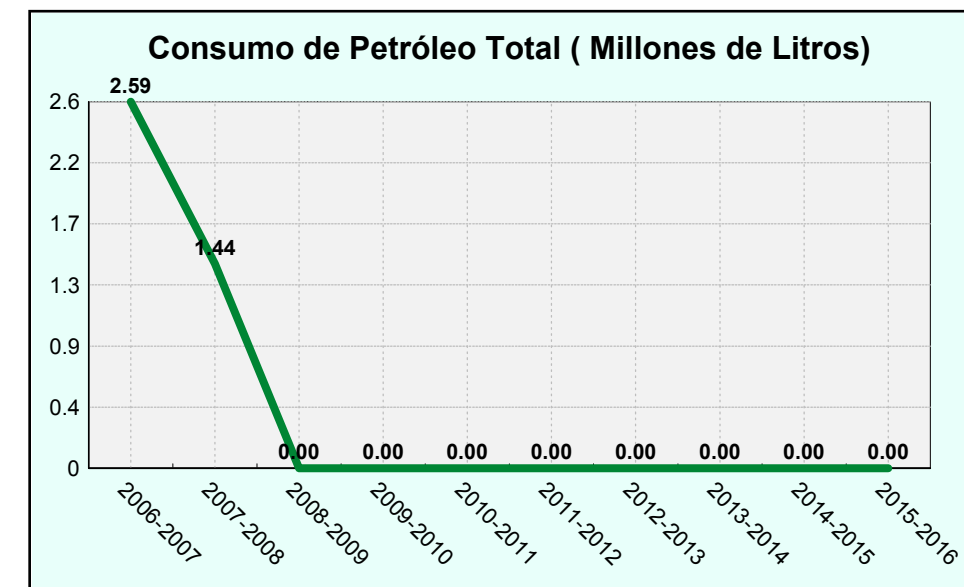
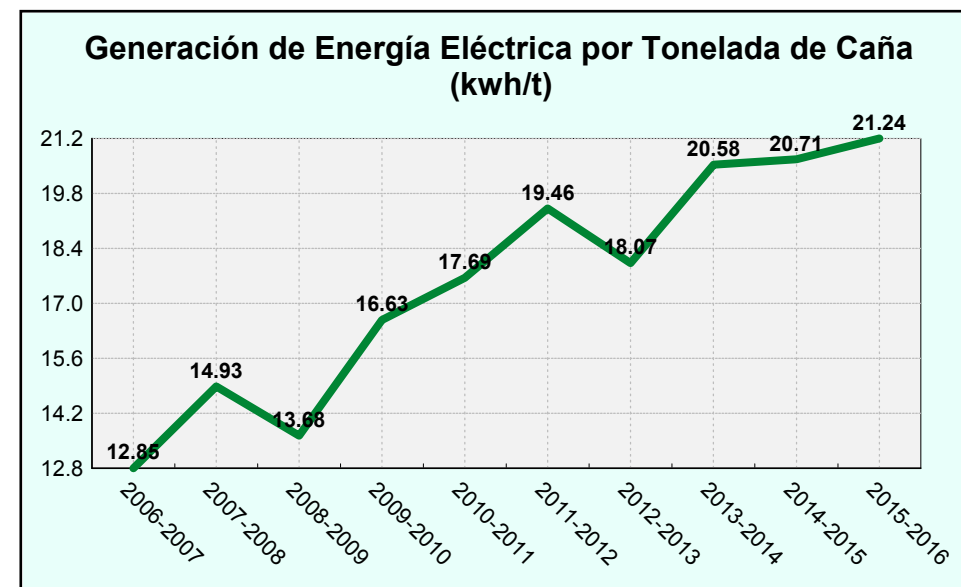
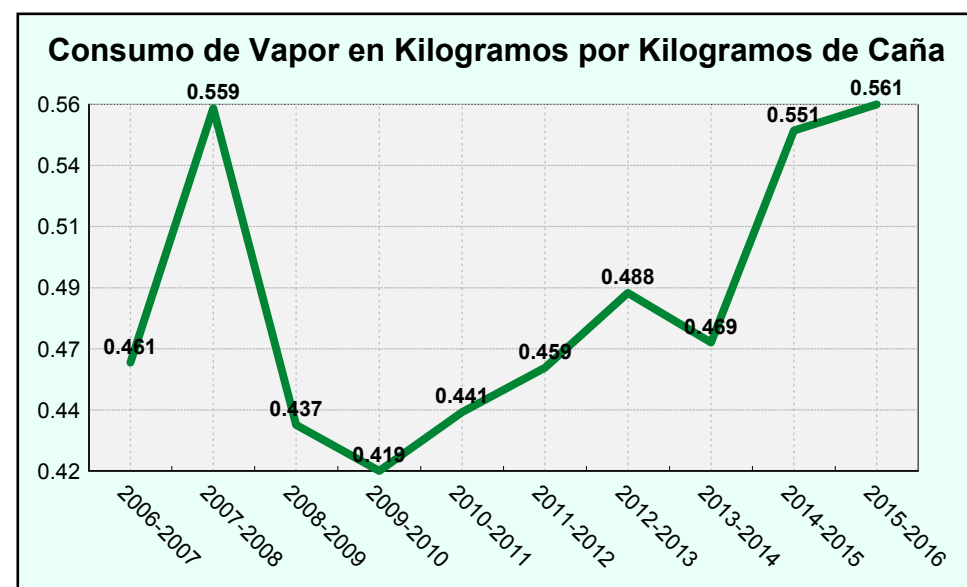
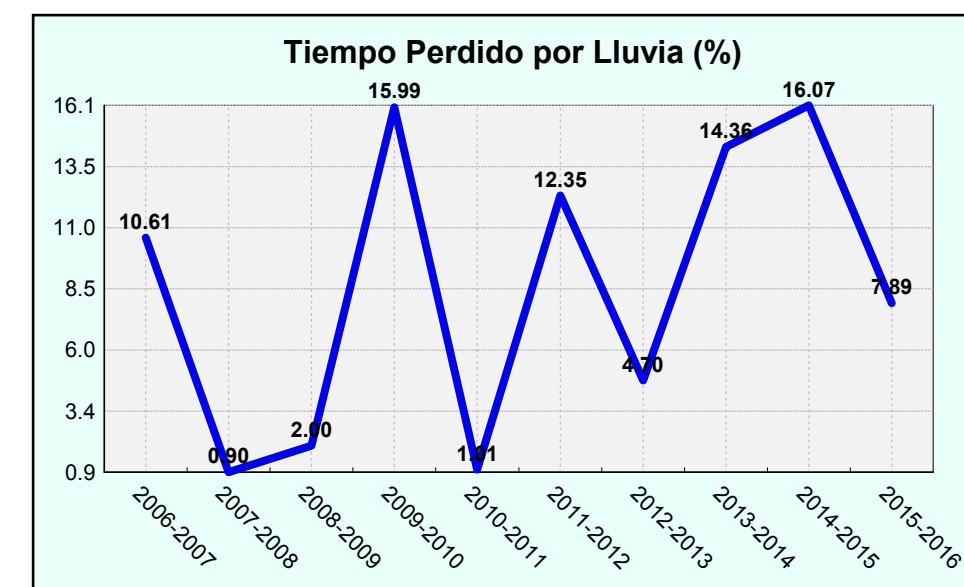
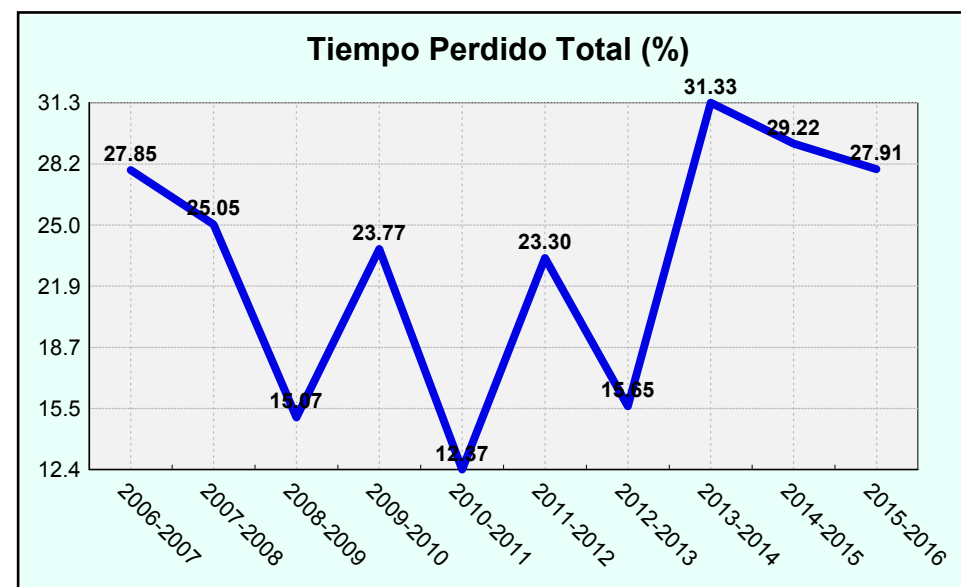
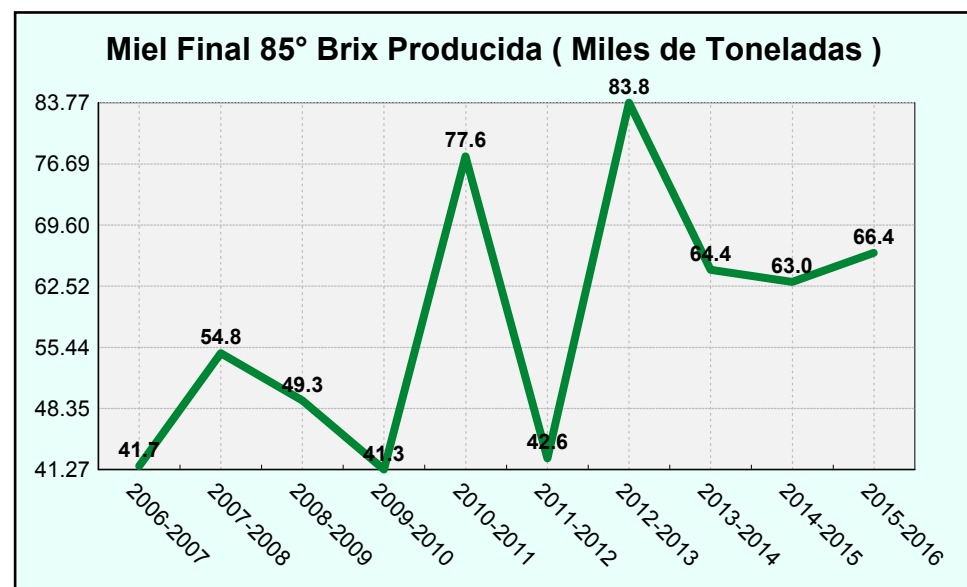
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: FEESA

INGENIO: SAN MIGUELITO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	02/12/2015	03/12/2014	04/12/2013	05/12/2012	07/12/2011	15/12/2010	16/12/2009	18/12/2008	23/12/2007	07/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	12/05/2016	20/05/2015	17/05/2014	22/05/2013	05/05/2012	08/04/2011	29/05/2010	17/05/2009	26/05/2008	03/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	162	168	164	169	150	114	164	150	155	178	-3.57
HORAS DE ZAFRA	h	3,888	4,023	3,947	4,047	3,599	2,748	3,931	3,611	3,731	4,269	-3.37
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	485,674	502,885	508,726	534,404	415,731	347,910	460,099	448,295	489,564	529,536	-3.42
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	24,833	26,675	25,899	25,198	24,382	23,803	26,055	24,832	24,977	25,522	-6.91
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	2,998	2,993	3,102	3,162	2,772	3,052	2,805	2,989	3,158	2,975	0.15
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	152	160	156	153	147	143	153	148	151	158	-4.94
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	3,649	3,838	3,743	3,663	3,529	3,430	3,662	3,556	3,629	3,802	-4.94
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	24.154	23.326	23.827	21.885	22.266	23.808	21.851	23.493	23.360	21.621	3.55
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	96.289	95.910	97.267	93.849	93.502	93.390	91.733	93.213	93.136	92.904	0.40
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	94.67	94.70	94.75	94.33	93.91	93.25	93.60	93.45	93.53	93.80	-0.04
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.05	94.95	94.69	94.55	94.36	94.12	94.36	94.15	94.29	94.24	0.11
JUGO MEZCLADO	t	467,652	482,315	494,823	501,533	388,716	324,915	422,062	417,867	455,963	491,958	-3.04
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	50,698	53,127	55,042	58,997	42,673	39,078	46,840	51,215	57,263	54,623	-4.57
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	50,698	53,127	55,042	58,997	42,673	39,078	46,840	51,215	57,263	54,623	-4.57
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	2,703	2,943	2,933	2,865	2,559	2,671	2,735	2,937	3,011	3,011	-8.17
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	50,823	53,335	55,133	59,207	42,899	39,179	46,917	51,243	57,337	54,799	-4.71
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	313	316	336	349	284	343	286	341	369	307	-1.04
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	18,148	15,829	17,497	19,015	13,998	11,754	13,701	14,136	15,653	17,927	14.65
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	37.366	31.476	34.394	35.582	33.670	33.783	29.778	31.534	31.974	33.855	18.71
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	474,476	492,088	500,381	530,212	415,715	347,721	460,045	448,288	489,513	529,461	-3.58
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	5,931	7,189	6,640	6,439	5,264	5,279	6,135	6,306	5,978	6,038	-17.50
FRENTES DE CORTE	Número	10	10	9	9	9	8	9	9	9	9	0.00
CORTADORES	Persona	1,027	1,014	1,041	890	802	865	895	893	931	927	1.28
CAÑA QUEMADA *	%	85.642	81.359	92.307	92.107	90.154	89.468	81.782	91.767	93.752	100.000	5.26
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	97.353	95.602	96.750	97.470	97.977	94.829	95.205	95.681	95.058	95.936	1.83
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	220	209	223	196	202	217	258	259	256	259	5.26
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	106.517	108.704	114.805	111.801	105.219	115.939	102.770	116.065	121.967	110.625	-2.01
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	109.031	111.089	116.720	112.685	105.223	116.002	102.782	116.067	121.980	110.640	-1.85
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	\$	612.78	514.84	472.35	426.06	636.82	685.58	598.88	435.27	416.90	400.87	19.02

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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



ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: FEESA

INGENIO: SAN MIGUELITO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	82.854	82.640	80.467	83.486	82.184	81.374	82.311	82.457	81.000	78.310	0.26
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	82	70	77	83	79	66	75	71	82	88	17.06
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.439	10.565	10.820	11.040	10.265	11.232	10.181	11.424	11.697	10.315	-1.19
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	9	7	8	9	8	7	8	8	10	9	15.66
FIBRA EN CAÑA *	%	13.334	13.024	12.382	12.935	13.364	14.075	13.964	13.790	13.930	13.330	2.38
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.554	12.757	13.387	13.191	12.481	13.756	12.314	13.780	14.370	13.136	-1.59
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	83.964	84.317	84.661	83.350	82.966	83.715	82.044	83.290	84.700	82.769	-0.42
BAGAZO OBTENIDO *	t	135,332	137,872	135,118	149,826	119,582	105,826	138,573	135,746	147,963	152,068	-1.84
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.865	27.416	26.560	28.036	28.764	30.418	30.118	30.281	30.224	28.717	1.64
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	48.850	49.110	49.730	50.260	50.090	49.780	50.180	50.580	50.010	49.860	-0.53
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.401	2.464	2.646	2.669	2.641	3.052	2.618	2.980	3.075	2.834	-2.56
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.402	10.542	10.772	11.013	10.257	11.194	10.136	11.362	11.642	10.286	-1.33
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	68,747	72,505	76,221	79,776	58,732	53,310	64,635	69,306	77,703	78,831	-5.18
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	14.701	15.033	15.404	15.906	15.109	16.407	15.314	16.586	17.042	16.024	-2.21
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.343	12.596	13.041	13.258	12.535	13.735	12.564	13.815	14.435	13.263	-2.01
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.669	0.676	0.703	0.748	0.760	0.928	0.789	0.902	0.929	0.814	-0.97
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.068	0.945	1.078	1.077	1.096	1.162	1.005	1.067	1.082	1.183	12.95
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.146	0.172	0.228	0.179	0.187	0.186	0.187	0.179	0.263	0.233	-14.82
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.269	0.422	0.606	0.174	0.180	0.286	0.197	0.268	0.458	0.618	-36.15
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.153	2.215	2.615	2.160	2.224	2.562	2.178	2.417	2.732	2.849	-2.80
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	249,778	262,971	277,462	304,367	242,836	206,700	266,779	299,775	301,964	341,222	-5.02
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.514	0.523	0.545	0.570	0.584	0.594	0.580	0.669	0.617	0.644	-1.65
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	6,607,335	7,169,539	7,099,224	6,103,388	5,408,418	4,405,259	4,751,226	5,809,221	5,200,774	6,562,597	-7.84
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	13.604	14.257	13.955	11.421	13.009	12.662	10.327	12.958	10.623	12.393	-4.58
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	159,600	223,580	218,190	901,250	545,300	211,176	450,620	100,872	592,452	259,680	-28.62
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	159,065.000	106,007.000	223,803.000	315,955.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	297,701	422,080	126,927	559,298	847,614	2,201,055	6,120,727	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25,884.000	67,287.000	51,474.000	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	297,701.000	422,080.000	126,927.000	718,363.000	979,505.000	2,492,145.000	6,488,156.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.557	1.015	0.365	1.216	1.891	4.496	11.559	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	5.046	9.891	3.248	11.941	16.550	38.437	112.054	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	4.43	3.43	5.04	7.03	10.41	5.73	5.74	10.85	7.57	8.39	29.03
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.08	0.66	0.21	0.51	0.16	0.17	0.09	0.48	1.57	2.13	-87.43
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	3.75	2.82	2.15	1.15	4.03	2.53	1.15	1.44	2.41	2.83	33.24
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	9.56	14.92	9.96	4.79	6.82	2.98	16.32	3.44	1.65	6.75	-35.95
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	17.82	21.84	17.35	13.47	21.42	11.41	23.29	16.21	13.21	21.70	-18.38

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

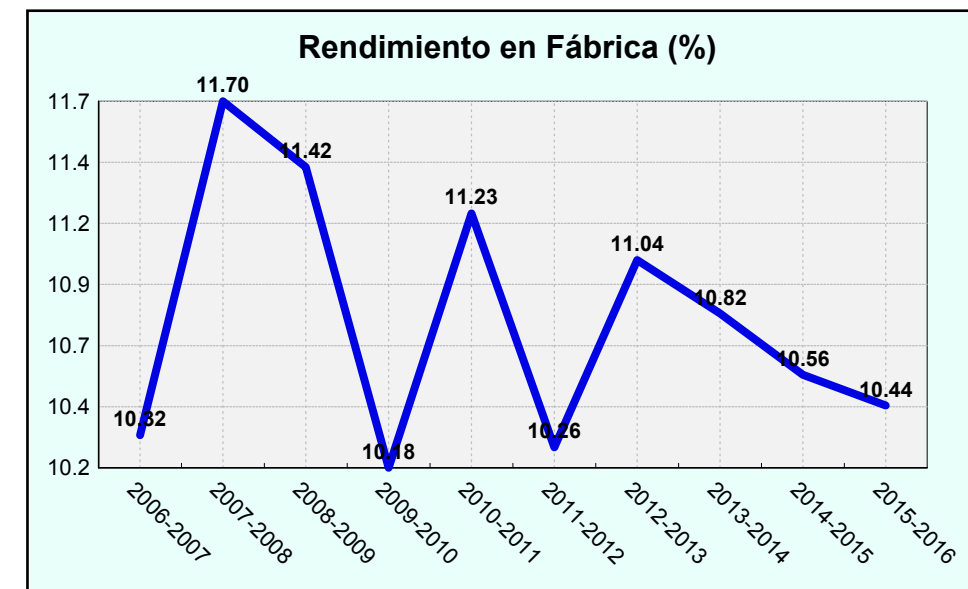
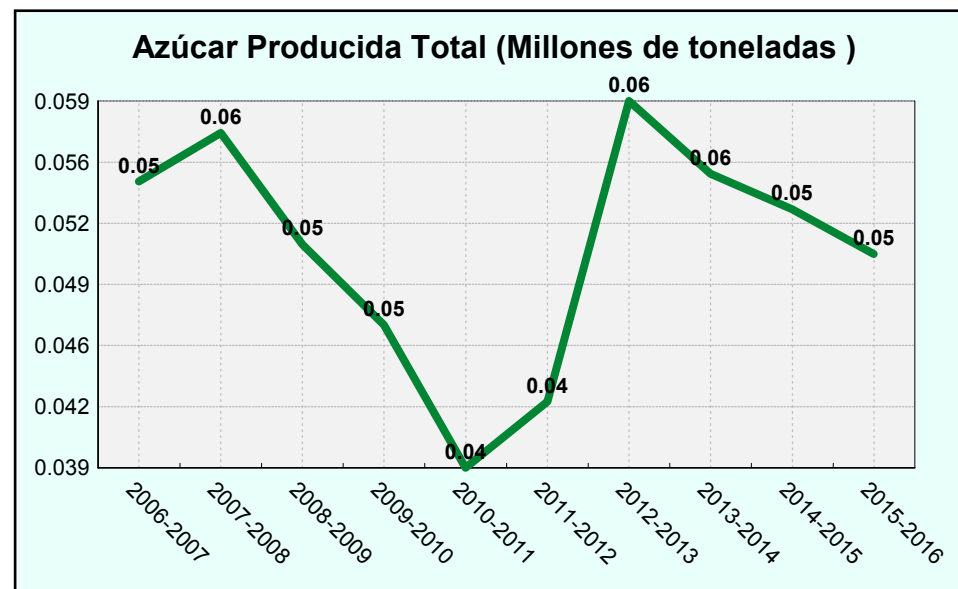
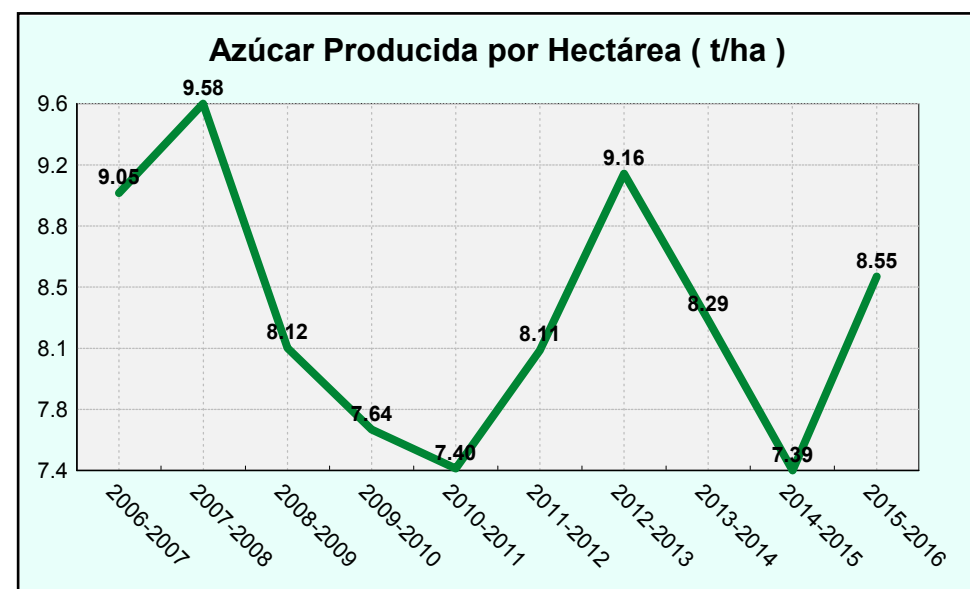
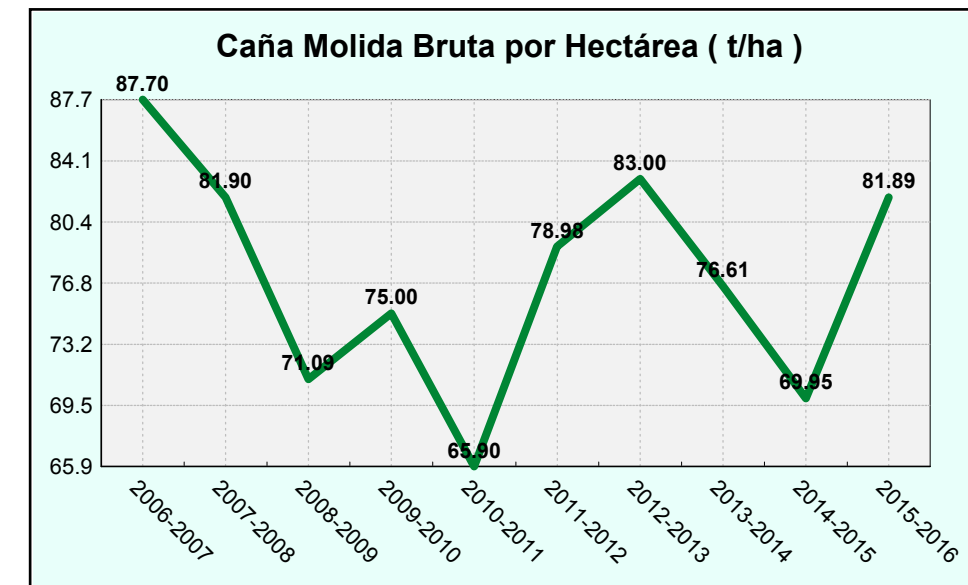
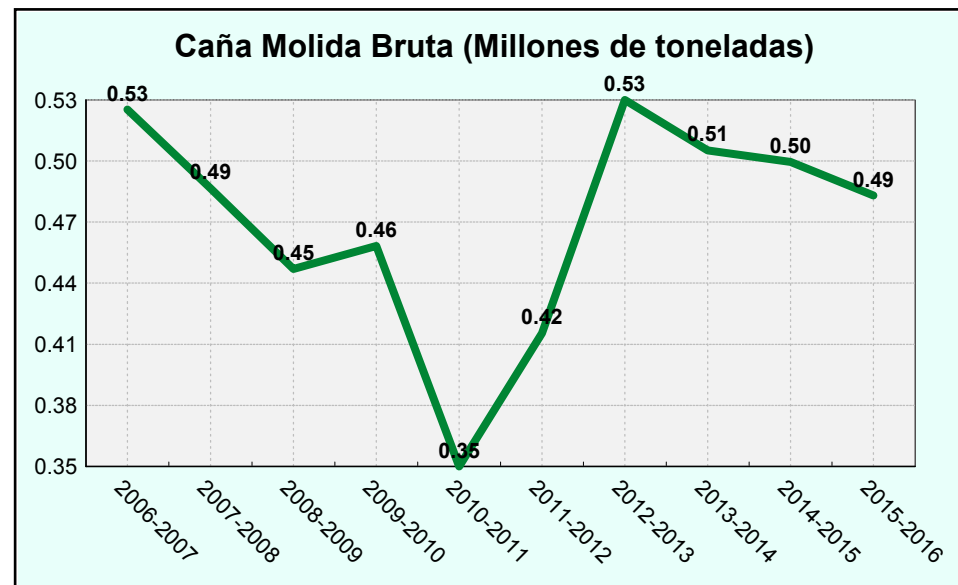
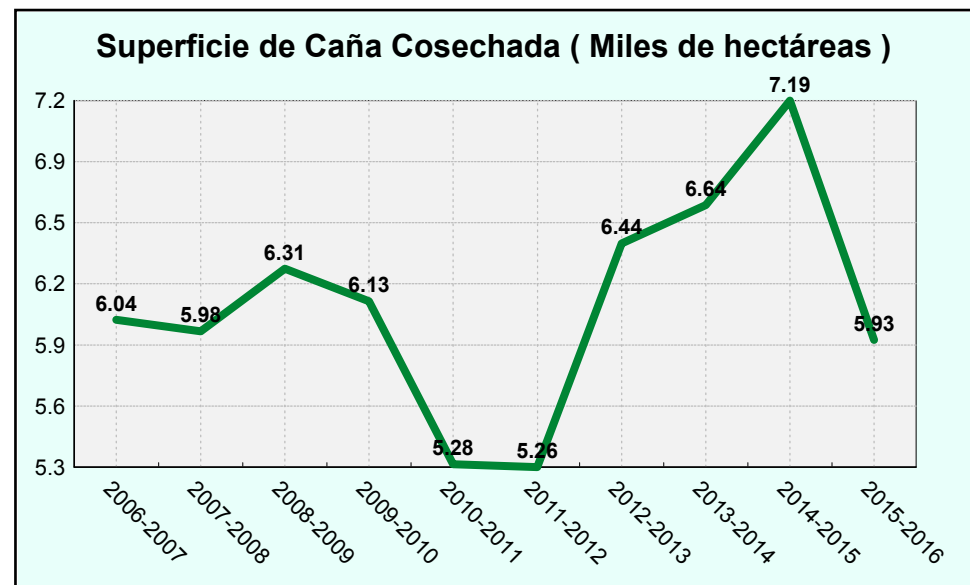
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

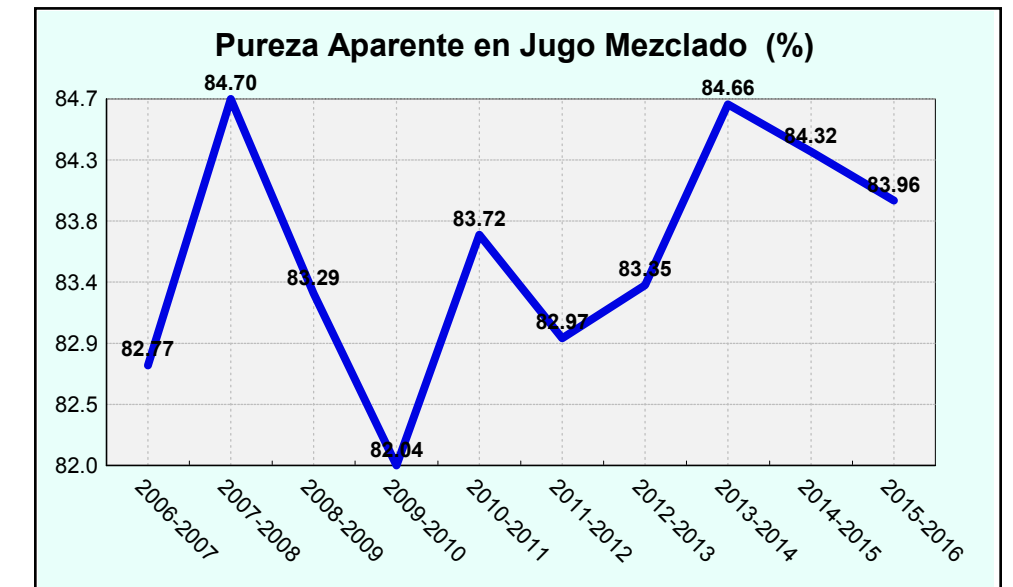
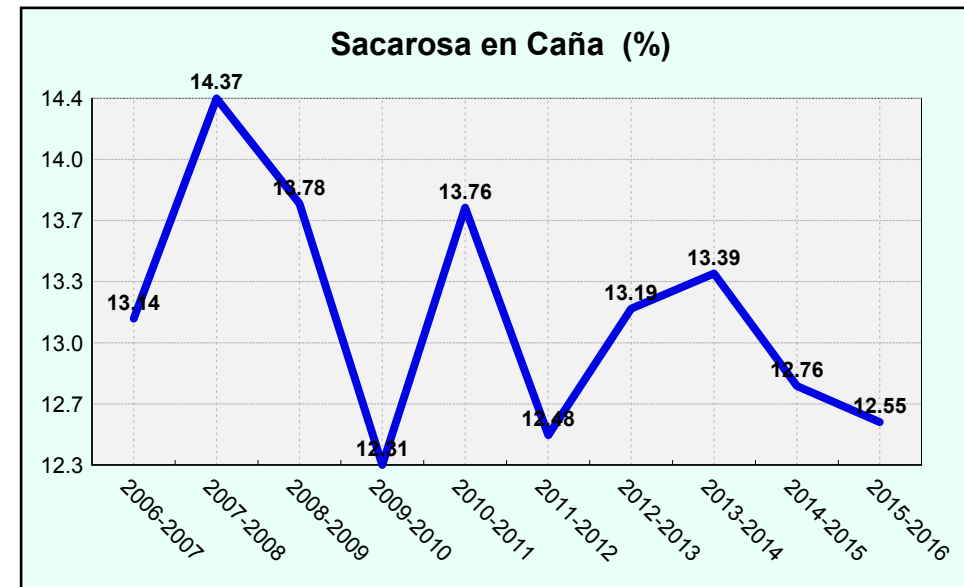
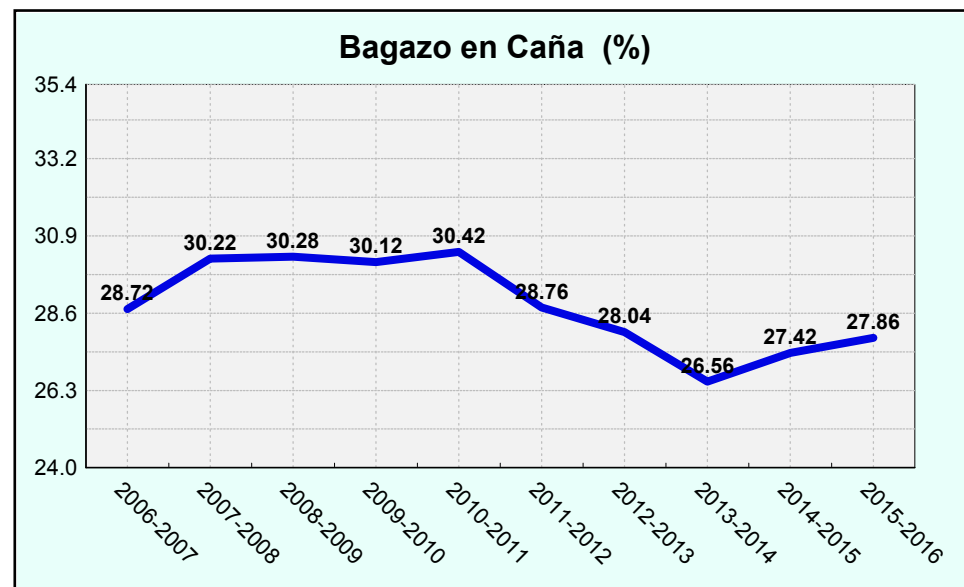
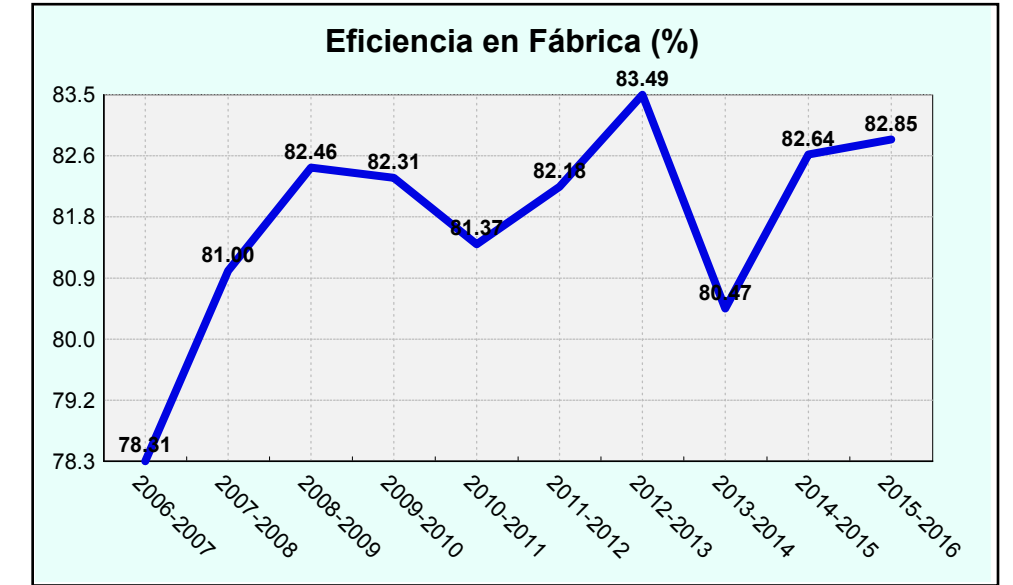
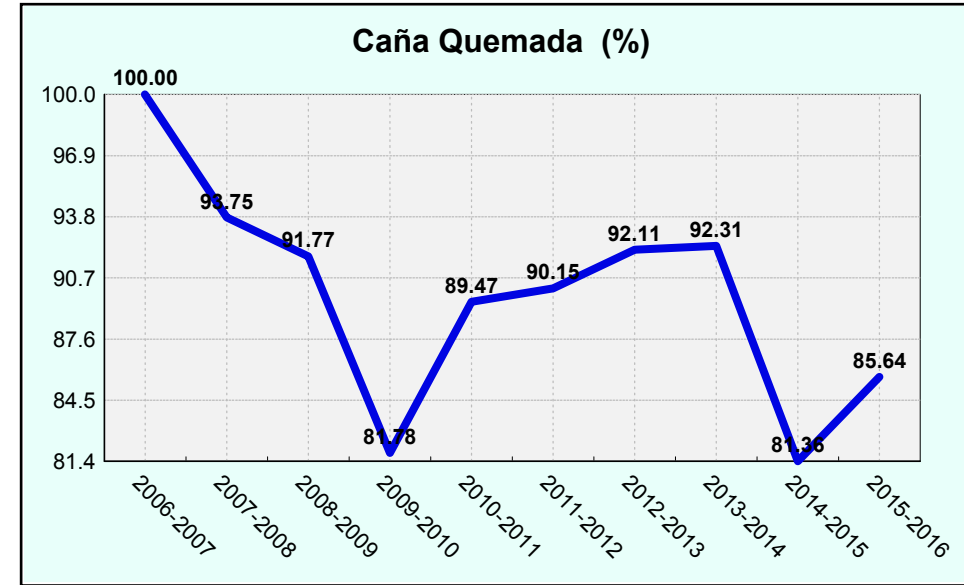
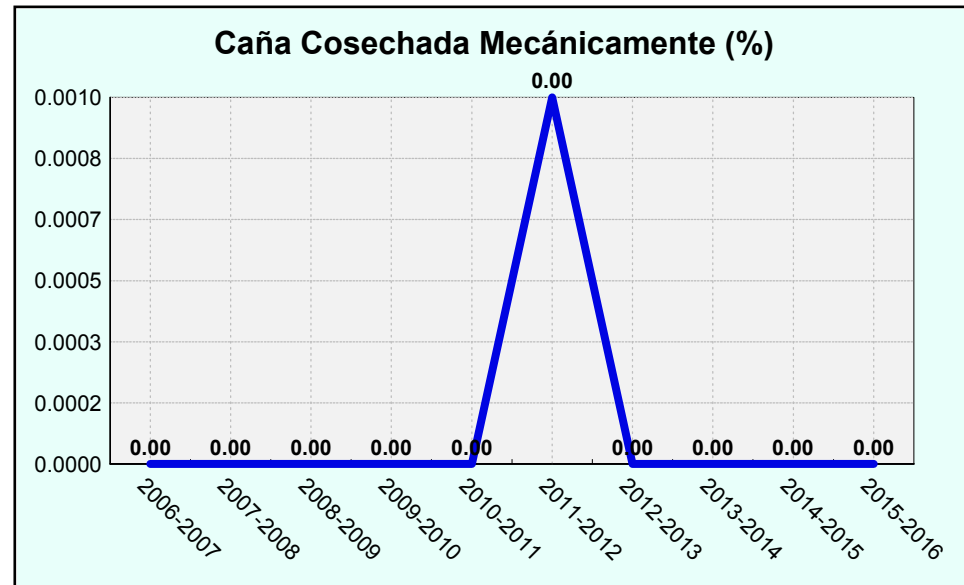
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

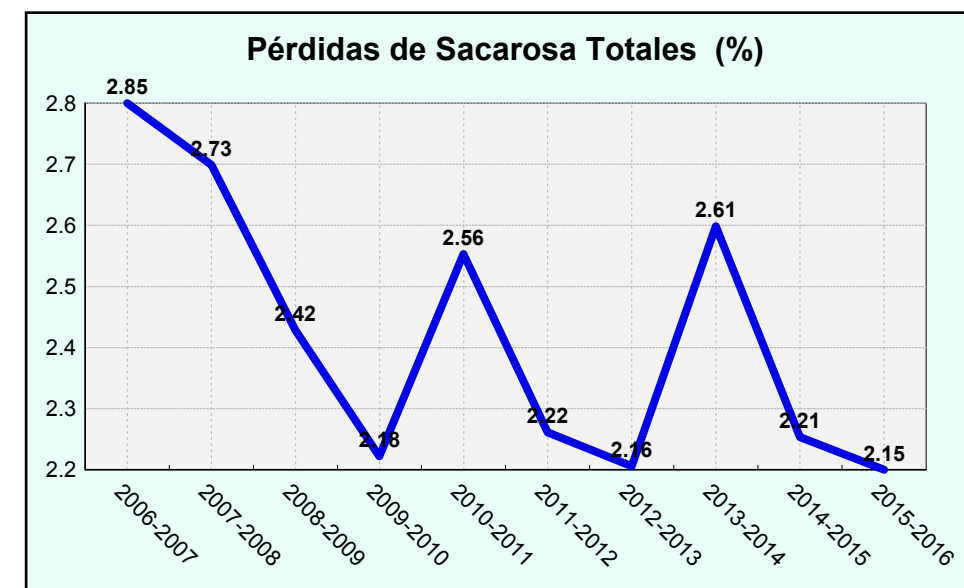
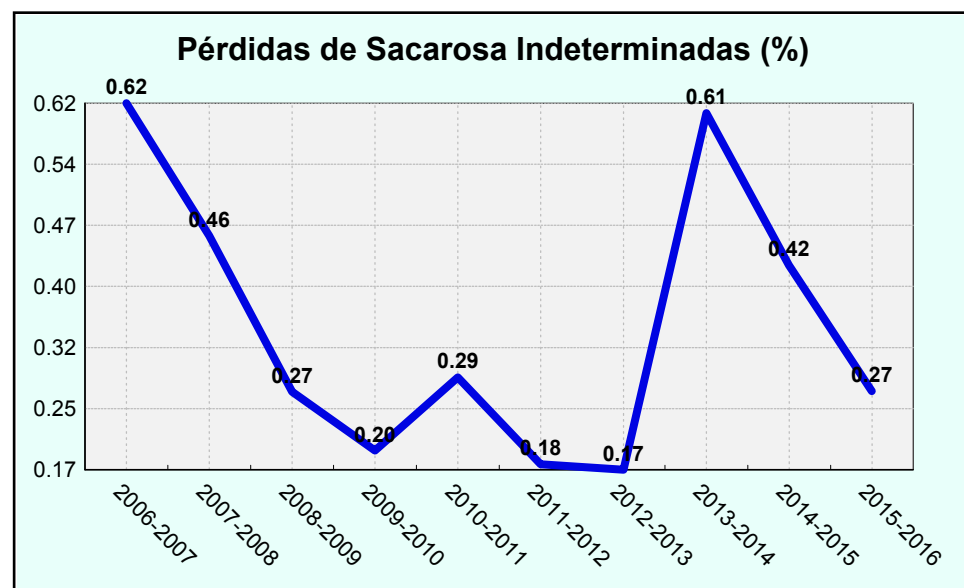
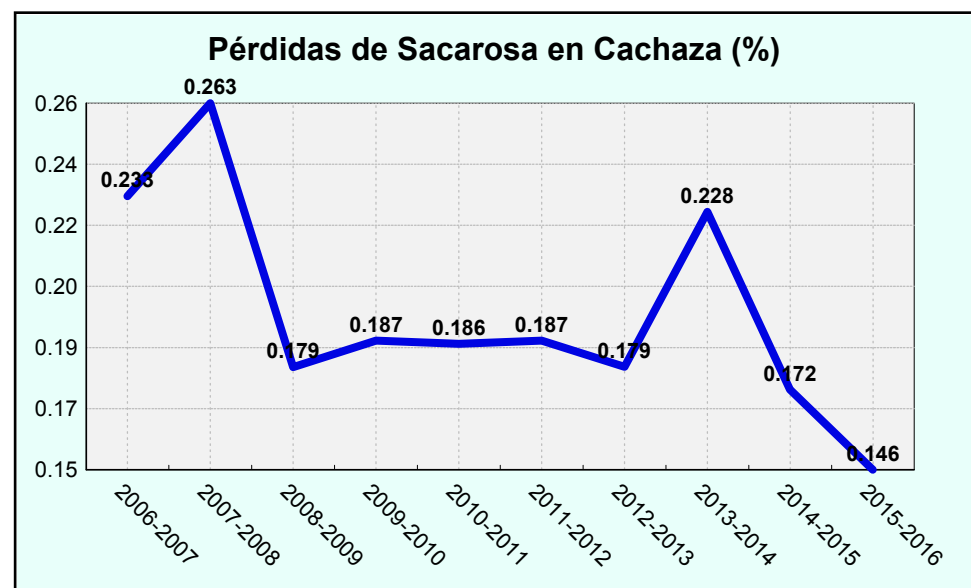
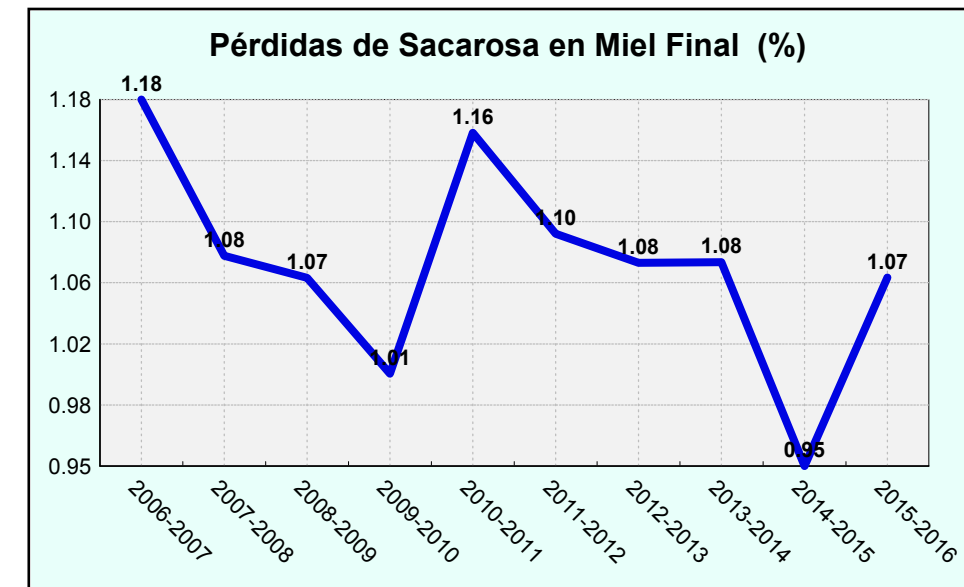
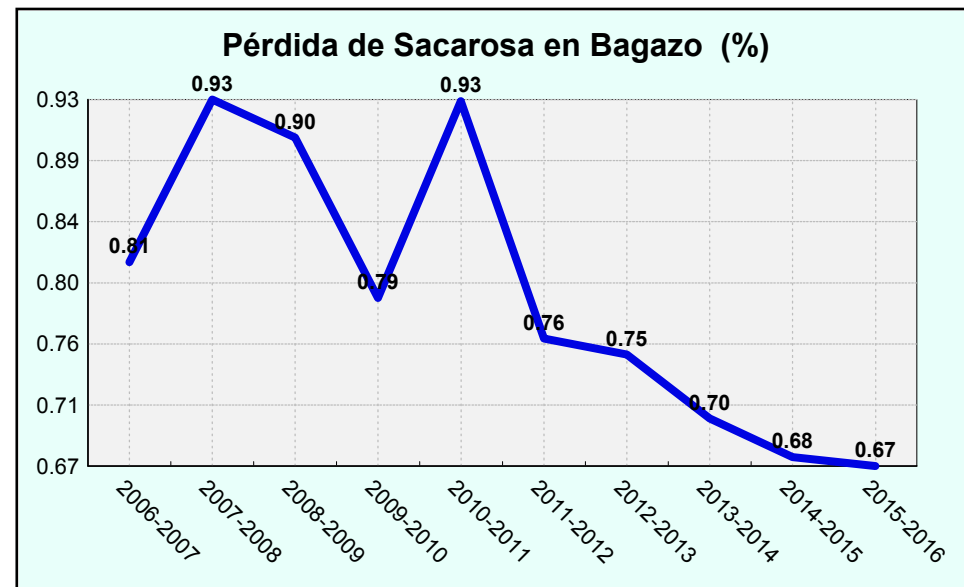
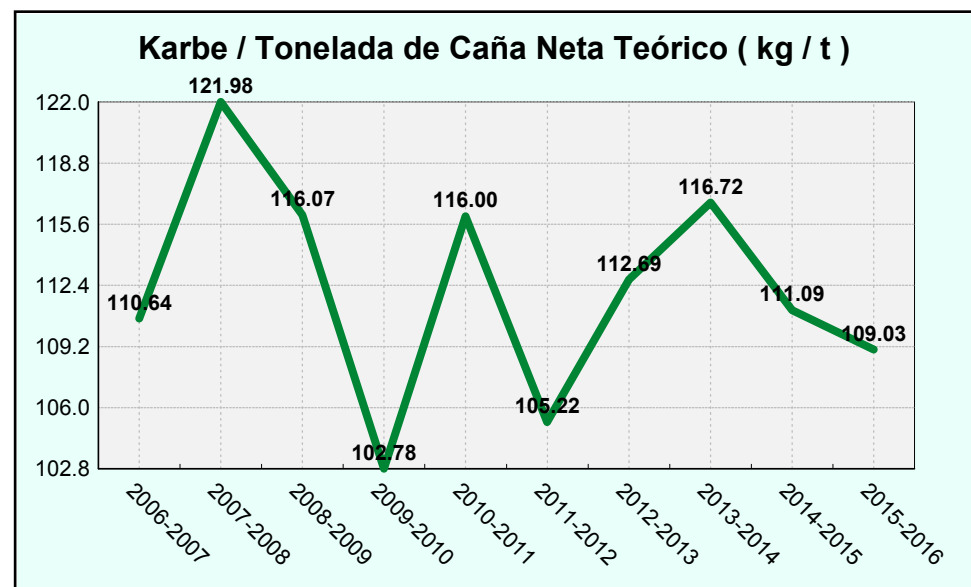
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



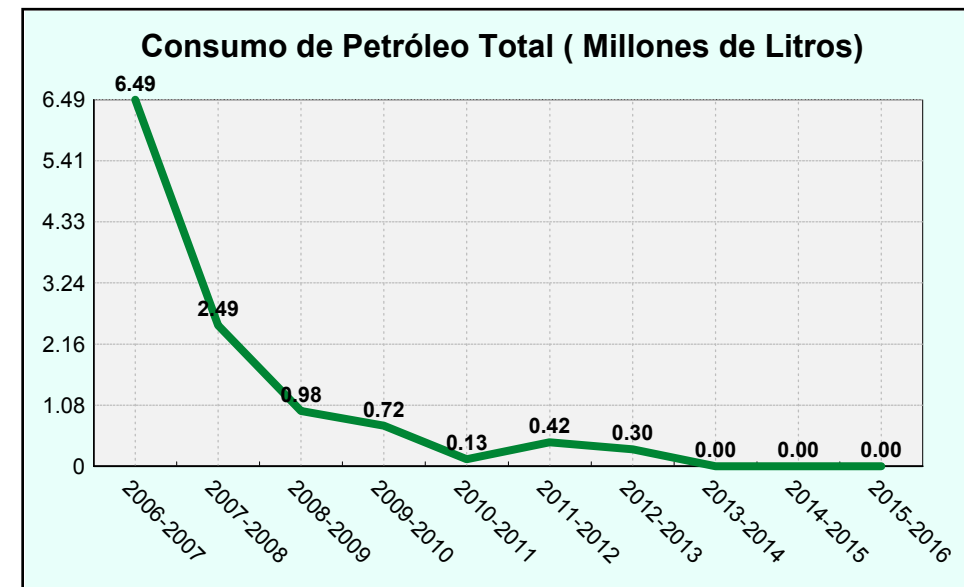
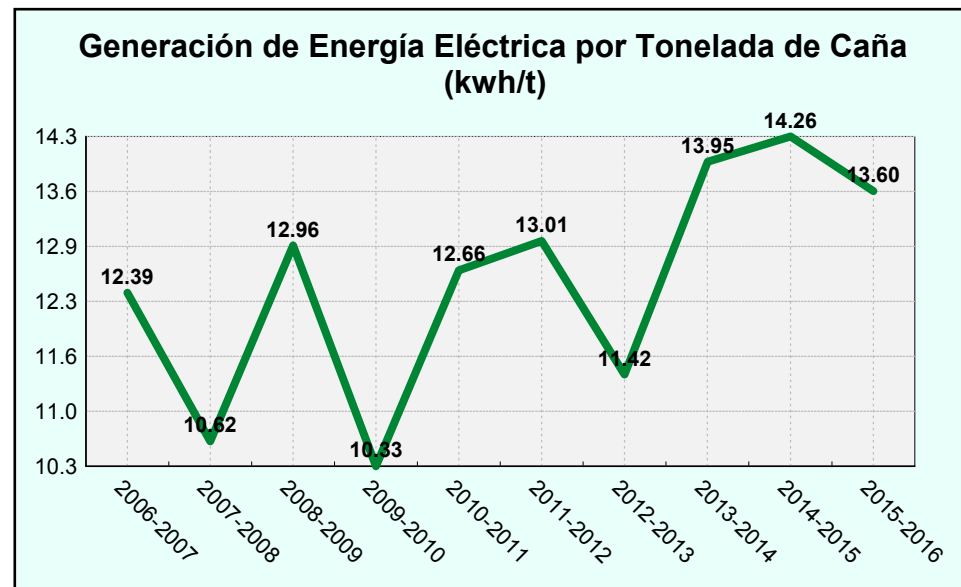
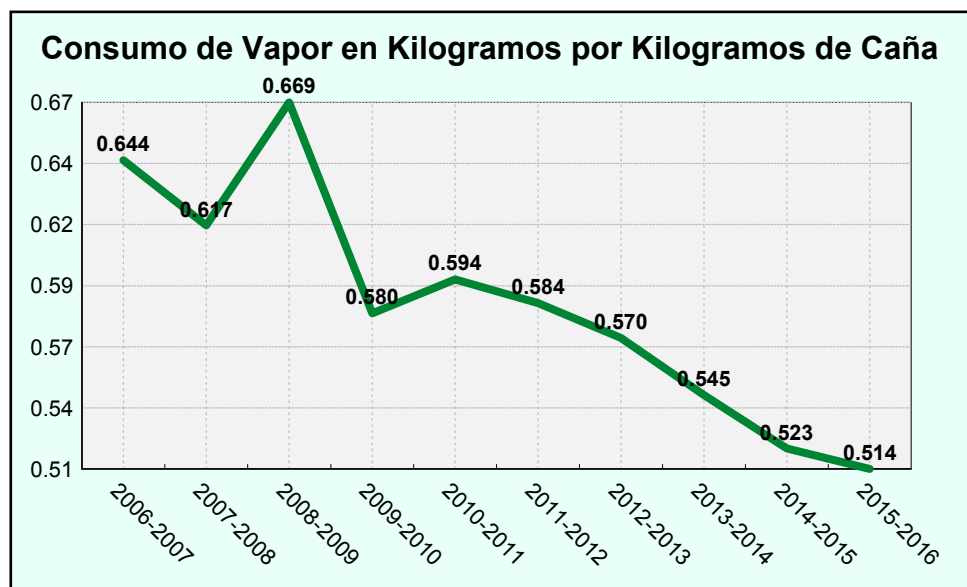
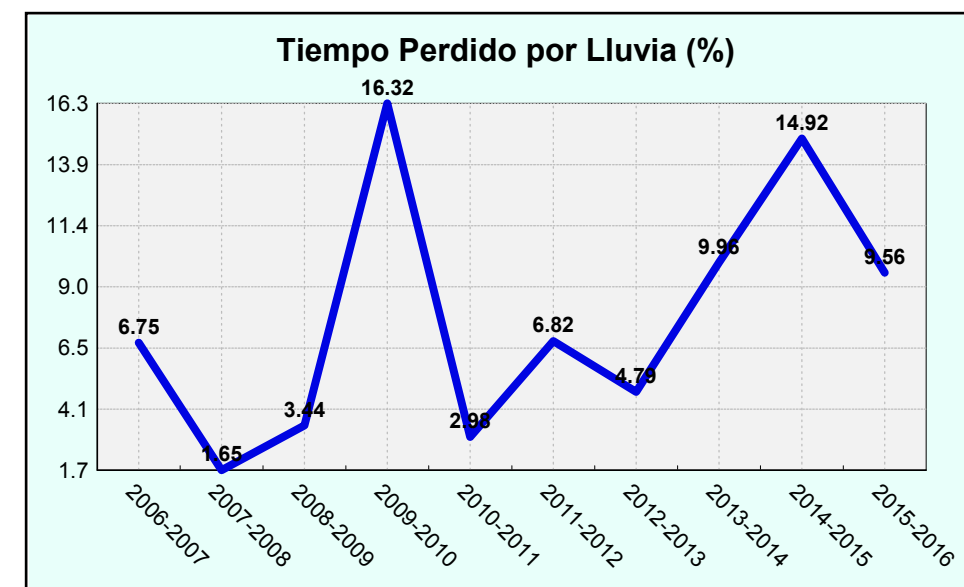
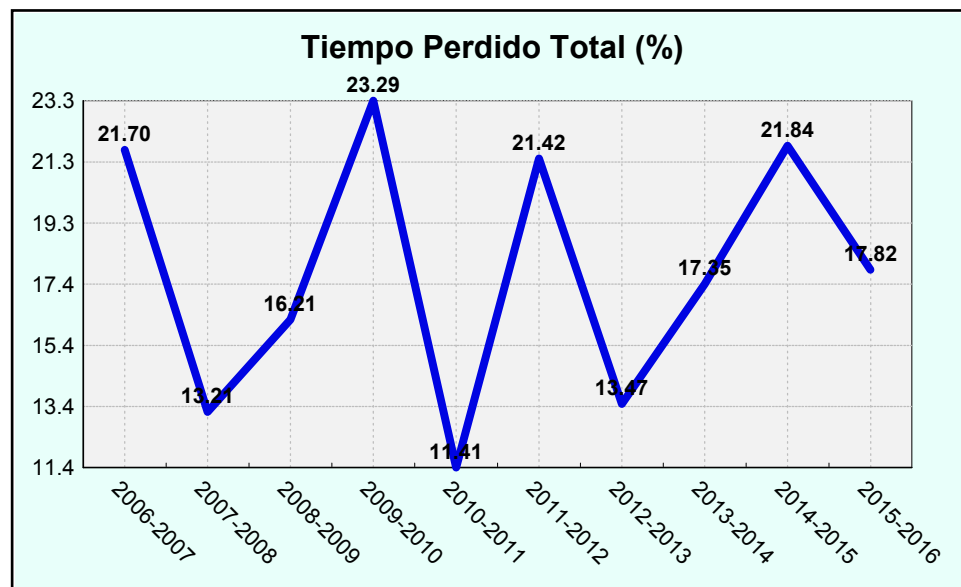
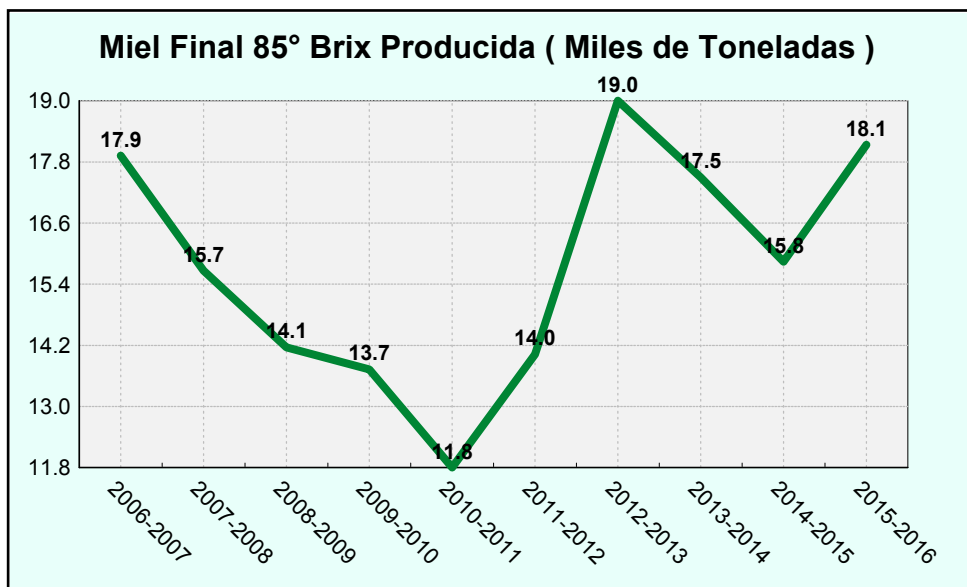
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: SAN NICOLÁS

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	24/11/2015	11/12/2014	01/12/2013	15/11/2012	24/11/2011	30/11/2010	26/11/2009	29/11/2008	24/12/2007	06/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	14/05/2016	17/05/2015	11/05/2014	09/06/2013	24/05/2012	10/05/2011	26/05/2010	30/04/2009	11/06/2008	17/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	172	157	160	206	181	161	181	152	170	193	9.55
HORAS DE ZAFRA	h	4,133	3,762	3,850	4,946	4,345	3,859	4,343	3,654	4,083	4,632	9.89
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,014,907	900,131	966,061	1,182,154	770,684	632,911	589,641	495,158	552,723	602,343	12.75
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	48,187	51,278	49,035	47,698	37,698	33,864	31,110	25,300	26,050	25,600	-6.03
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	5,901	5,733	6,038	5,739	4,258	3,931	3,258	3,258	3,251	3,121	2.92
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	279	304	282	274	217	191	175	151	154	152	-8.11
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	6,696	7,287	6,757	6,580	5,219	4,586	4,211	3,612	3,691	3,658	-8.11
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	25.079	25.624	26.461	25.576	25.505	25.255	27.144	27.942	26.892	23.727	-2.13
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	97.866	97.718	97.265	96.904	96.245	95.560	97.990	98.169	96.514	93.672	0.15
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.91	96.26	95.72	96.14	96.07	94.62	94.34	94.58	93.56	94.22	-0.36
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.02	96.51	96.12	96.56	96.56	95.04	94.65	95.10	94.22	94.73	-0.50
JUGO MEZCLADO	t	993,251	879,592	939,640	1,145,556	741,746	604,813	577,790	486,093	533,455	564,228	12.92
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	96,074	94,651	102,288	124,383	76,083	72,571	60,041	56,274	58,757	61,881	1.50
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	6,990	2,802	2,420	811	0	47	97	43	1,992	0	149.50
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	3,134	0	1,418	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	106,198	97,452	106,126	125,194	76,083	72,618	60,138	56,317	60,749	61,881	8.97
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	5,548	5,971	5,461	5,386	4,129	4,098	3,441	3,130	3,214	3,214	-7.09
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	106,678	97,939	106,632	125,818	76,466	72,981	60,441	56,600	61,049	62,192	8.92
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	617	621	663	608	420	451	332	371	357	321	-0.53
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	42,221	32,351	37,810	52,678	32,695	25,516	20,800	17,300	20,840	22,800	30.51
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	41.601	35.940	39.138	44.561	42.424	40.315	35.276	34.938	37.704	37.852	15.75
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	13,337	4,836	5,985	22,428	0	0	20,194	18,085	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	3,011,663	1,214,095	1,424,214	5,196,380	0	0	4,645,552	4,159,085	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	225.821	251.044	237.980	231.695	0.000	0.000	230.046	229.975	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	967,566	852,216	925,024	1,128,827	741,375	607,882	567,025	480,337	536,266	587,543	13.54
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	14,981	13,029	15,151	14,399	12,454	11,147	9,843	8,829	8,381	8,675	14.98
FRENTES DE CORTE	Número	43	46	47	51	41	43	47	42	41	46	-6.52
CORTADORES	Persona	1,601	1,599	1,489	1,641	1,212	1,096	987	841	882	1,059	0.13
CAÑA QUEMADA *	%	97.909	97.477	95.046	95.754	97.890	97.794	89.877	82.060	91.878	100.000	0.44
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	28.448	24.923	24.259	17.111	15.152	19.015	16.474	24.466	15.777	12.029	14.14
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	65.724	70.210	72.939	78.839	79.088	69.364	68.483	63.474	63.194	63.049	-6.39
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	343	260	284	284	231	221	168	153	158	170	31.92
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	105.833	108.911	111.549	107.984	99.346	113.625	102.103	112.662	111.701	105.680	-2.83
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	111.011	115.035	116.498	113.086	103.273	118.303	106.176	116.138	115.129	108.342	-3.50
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	\$	623.90	533.13	471.46	427.58	625.02	699.18	618.65	435.53	393.49	392.54	17.03

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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

ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: INDEPENDIENTES

INGENIO: SAN NICOLÁS

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	82.599	83.542	82.704	81.201	81.059	83.823	83.288	84.586	82.715	81.443	-1.13
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	68	69	64	82	62	57	60	56	66	69	-1.94
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.464	10.826	10.985	10.590	9.872	11.474	10.199	11.374	10.991	10.273	-3.35
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	7	7	7	9	6	7	6	6	7	7	-5.23
FIBRA EN CAÑA *	%	12.801	13.244	13.591	13.813	14.023	13.430	13.139	13.640	13.730	13.550	-3.34
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.649	12.946	13.266	13.029	12.167	13.674	12.268	13.430	13.360	12.602	-2.29
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	81.215	82.509	82.807	80.838	78.908	80.830	80.769	82.490	82.070	82.346	-1.57
BAGAZO OBTENIDO *	t	276,184	251,189	282,050	338,946	225,501	187,940	171,903	147,421	167,906	181,033	9.95
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.212	27.906	29.196	28.672	29.260	29.694	29.154	29.772	30.378	30.055	-2.49
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.310	50.120	50.780	49.380	49.810	51.320	51.570	50.830	50.870	51.510	0.38
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.899	1.733	1.943	1.755	1.634	2.479	2.383	2.446	2.830	2.425	9.60
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.448	10.815	10.972	10.579	9.862	11.462	10.189	11.362	10.979	10.263	-3.40
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	151,613	135,957	148,149	183,168	114,163	101,305	84,490	76,262	84,187	86,847	11.52
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.264	15.457	15.767	15.989	15.391	16.750	14.623	15.689	15.781	15.392	-1.25
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.397	12.753	13.056	12.926	12.145	13.539	11.811	12.941	12.951	12.675	-2.80
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.517	0.484	0.567	0.503	0.478	0.736	0.695	0.728	0.860	0.729	6.88
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.309	1.150	1.253	1.499	1.313	1.216	1.086	1.067	1.181	1.183	13.76
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.114	0.105	0.097	0.115	0.116	0.081	0.130	0.108	0.139	0.255	8.10
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.261	0.391	0.377	0.332	0.398	0.178	0.168	0.168	0.200	0.171	-33.15
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.201	2.131	2.295	2.449	2.305	2.212	2.079	2.070	2.380	2.338	3.31
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	656,805	570,378	636,970	743,348	471,278	433,537	406,373	357,631	396,402	334,300	15.15
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.647	0.634	0.659	0.629	0.612	0.685	0.689	0.722	0.717	0.555	2.13
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	30,328,680	26,595,093	29,126,170	35,817,017	23,648,923	11,907,934	8,100,656	7,170,460	7,786,000	8,749,428	14.04
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	29.883	29.546	30.149	30.298	30.686	18.815	13.738	14.481	14.087	14.526	1.14
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	1,076,073	700,166	496,003	1,378,566	2,296,963	3,991,080	2,028,364	1,182,682	1,518,571	1,174,256	53.69
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	114,355.000	200,083.000	145,400.000	157,892.000	450,915.000	273,814.000	252,884.000	141,083.000	242,943.000	144,876.000	-42.85
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	1,790,151	1,152,733	1,597,631	3,647,776	4,381,450	6,072,496	5,169,262	4,439,441	5,782,797	6,002,182	55.30
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	145,233.000	243,191.000	346,032.000	291,158.000	156,668.000	108,308.000	304,456.000	159,050.000	148,436.000	262,442.000	-40.28
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	267,810	166,749	483,767	2,178,200	0	0	1,389,806	1,890,071	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	2,049,739.000	1,596,007.000	2,356,873.000	4,263,575.000	5,472,800.000	8,632,818.000	5,726,602.000	4,739,574.000	7,563,982.000	8,299,571.000	28.43
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	1.764	1.281	1.654	3.086	5.685	9.595	8.767	8.966	10.462	9.965	37.73
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	16.857	11.829	15.054	29.137	57.588	83.623	85.956	78.830	95.192	96.996	42.51
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	7.80	2.36	4.93	4.20	3.85	7.19	4.28	2.88	5.94	4.66	230.91
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.17	0.40	0.26	0.17	0.17	0.13	0.63	0.50	0.80	0.33	-56.52
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	1.77	2.49	1.96	1.65	2.25	1.18	1.22	0.84	0.77	0.83	-29.06
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	1.18	3.35	1.93	1.49	2.92	4.73	4.79	2.04	1.04	1.19	-64.75
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	1.07	12.59	1.81	5.32	9.24	0.93	11.70	3.72	3.43	7.67	-91.48
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	12.00	21.19	10.88	12.82	18.42	14.17	22.61	9.97	11.98	14.67	-43.38

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

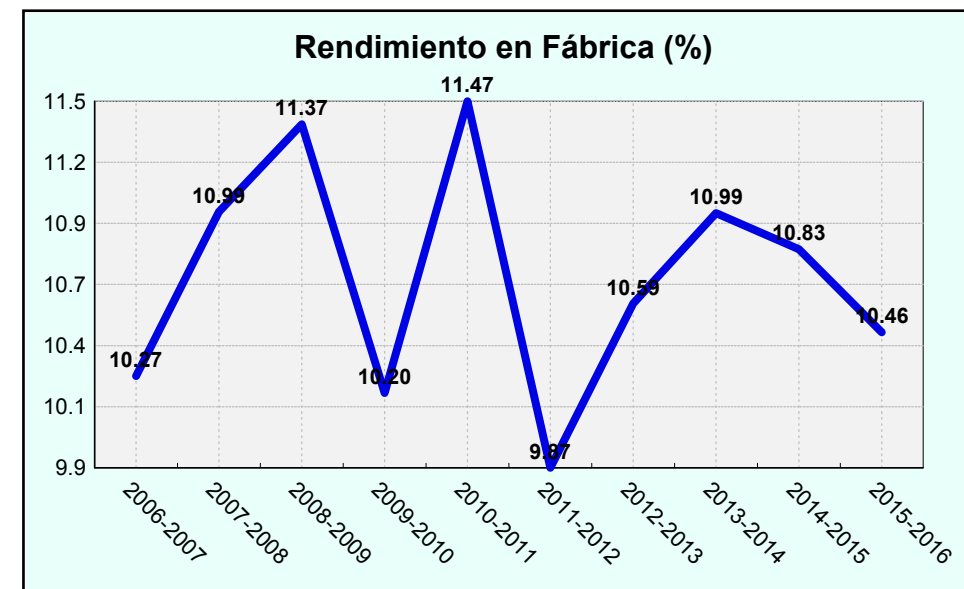
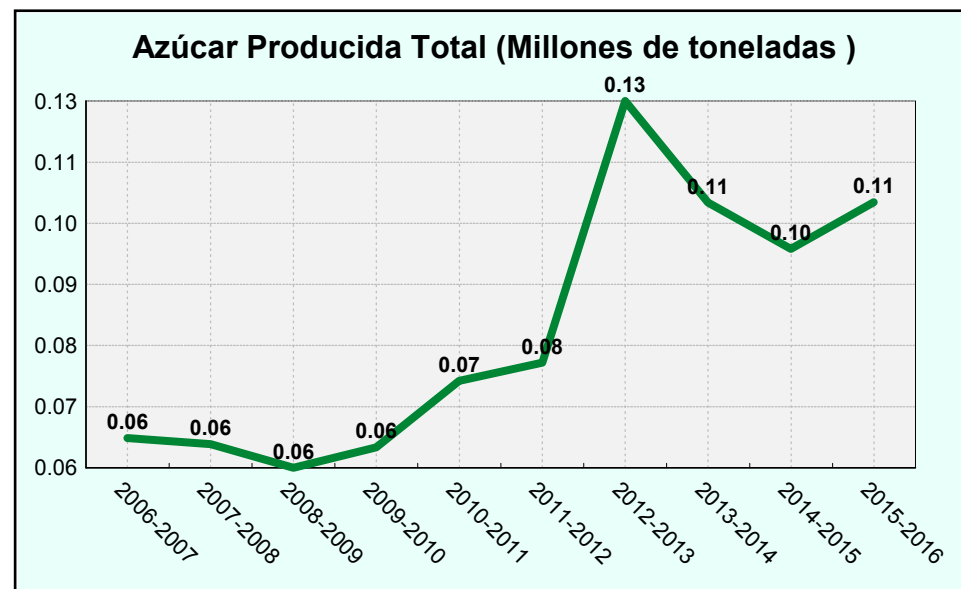
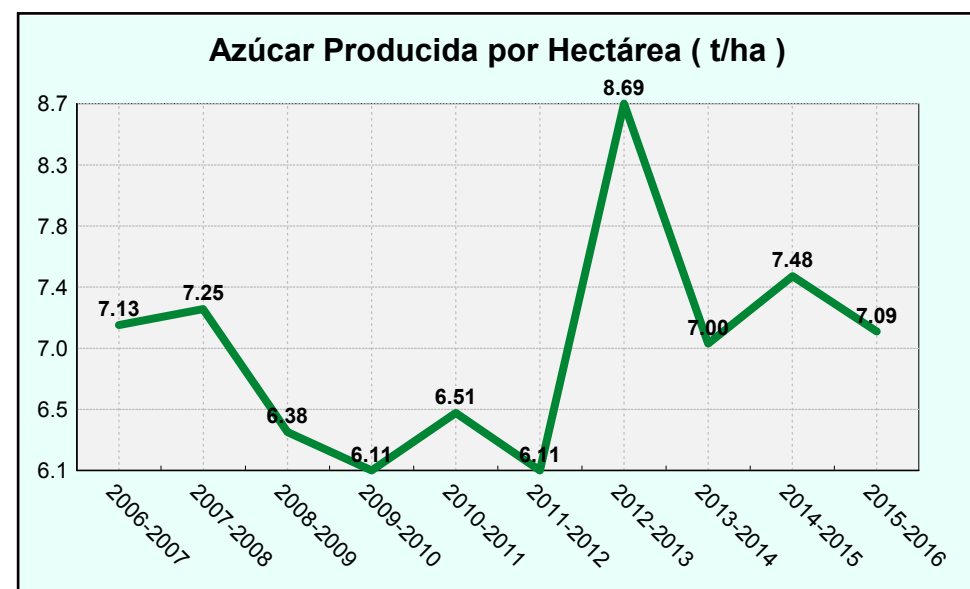
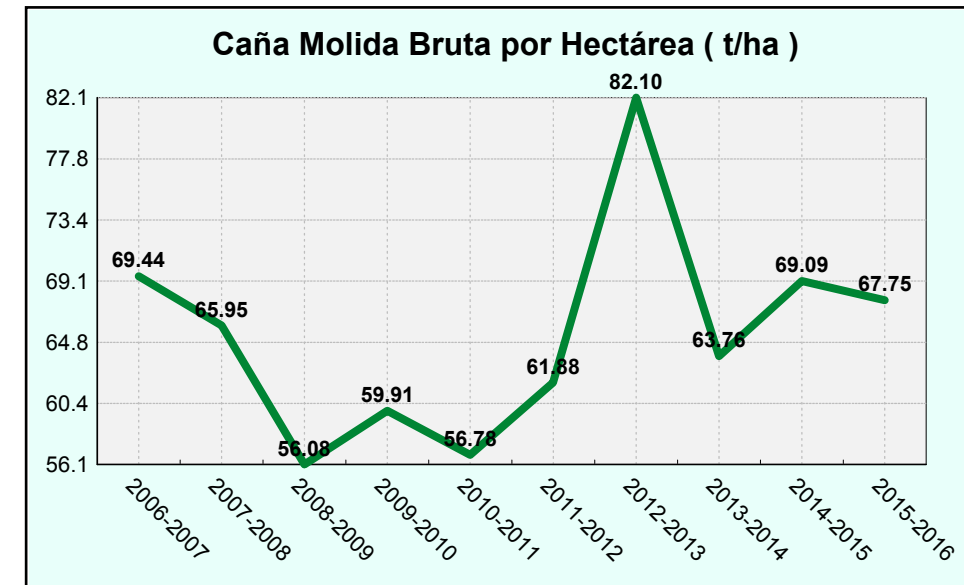
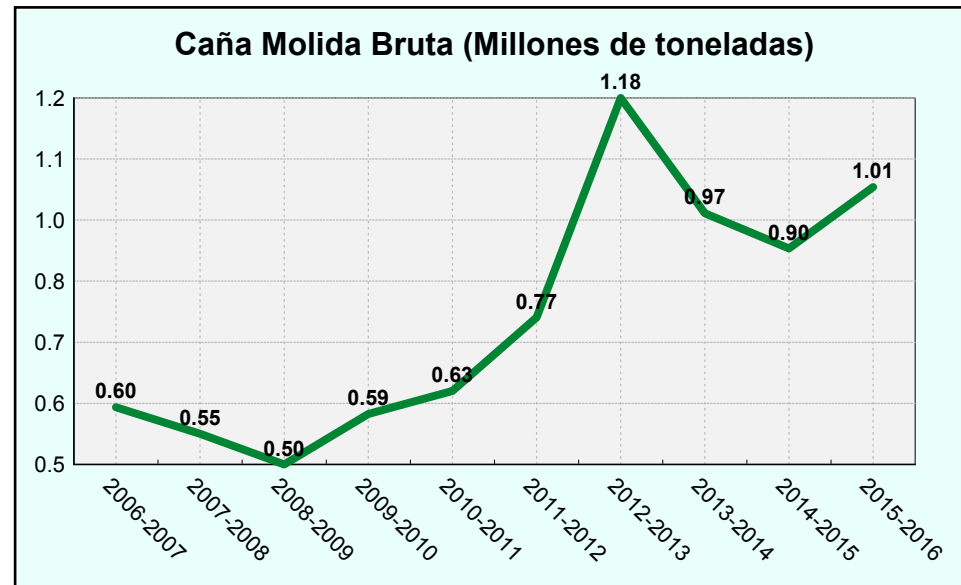
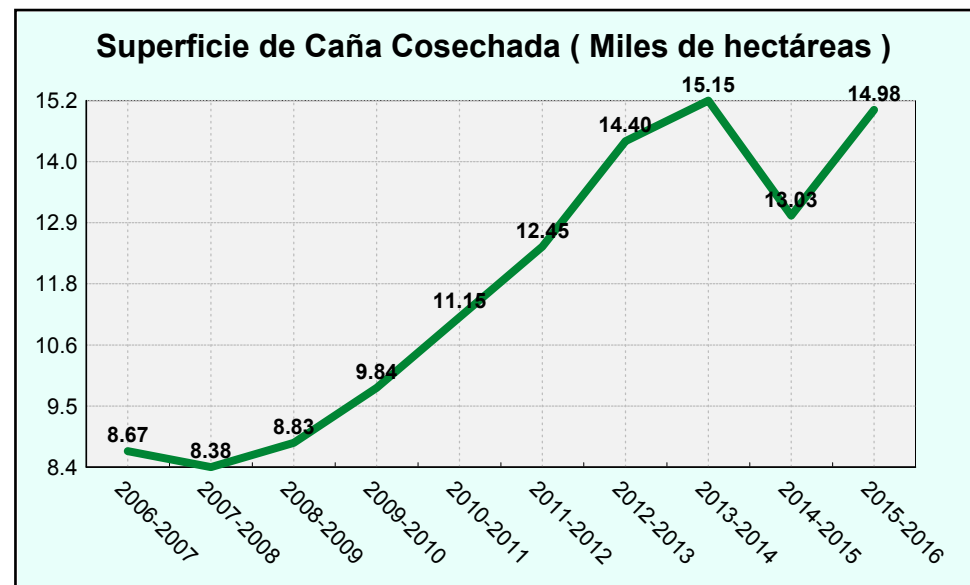
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

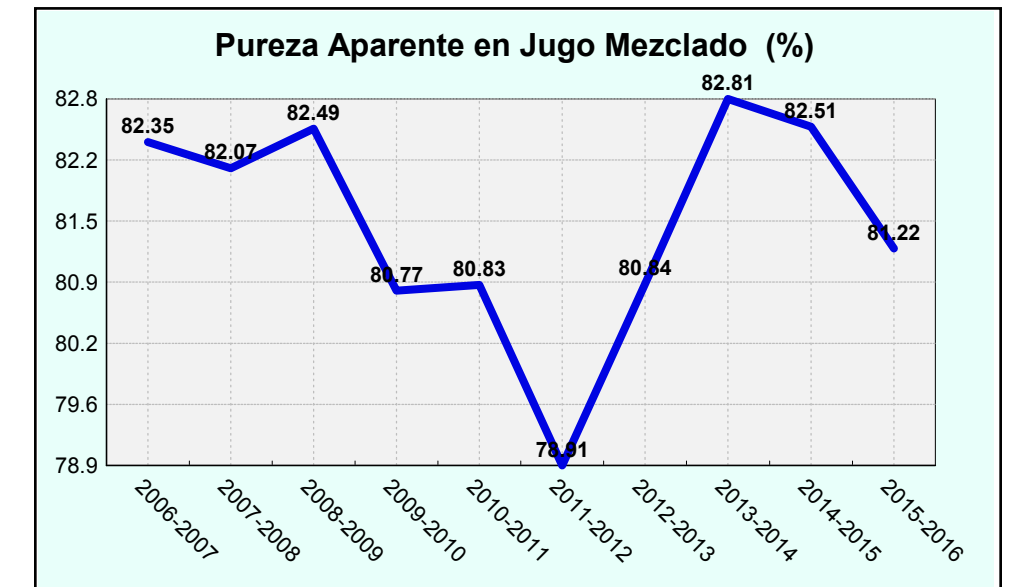
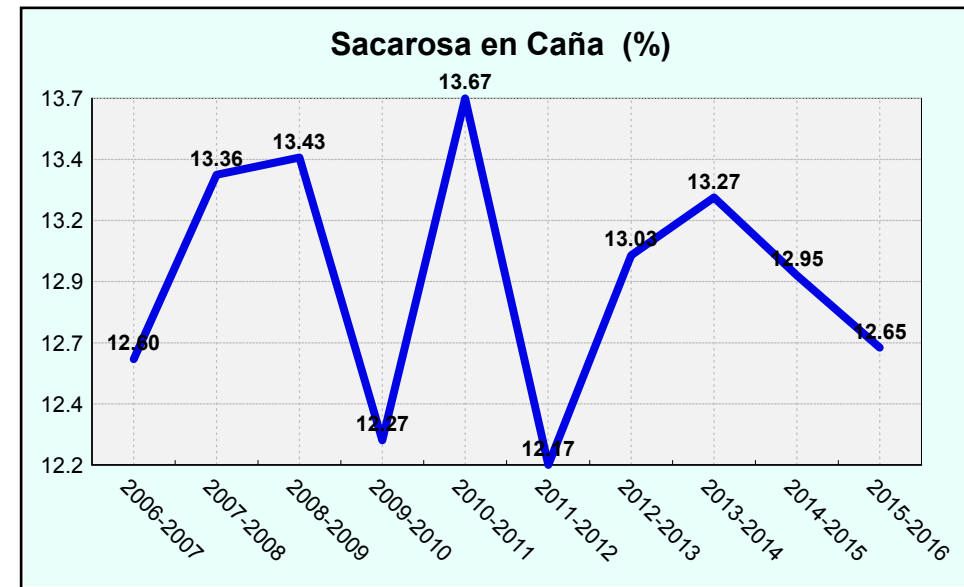
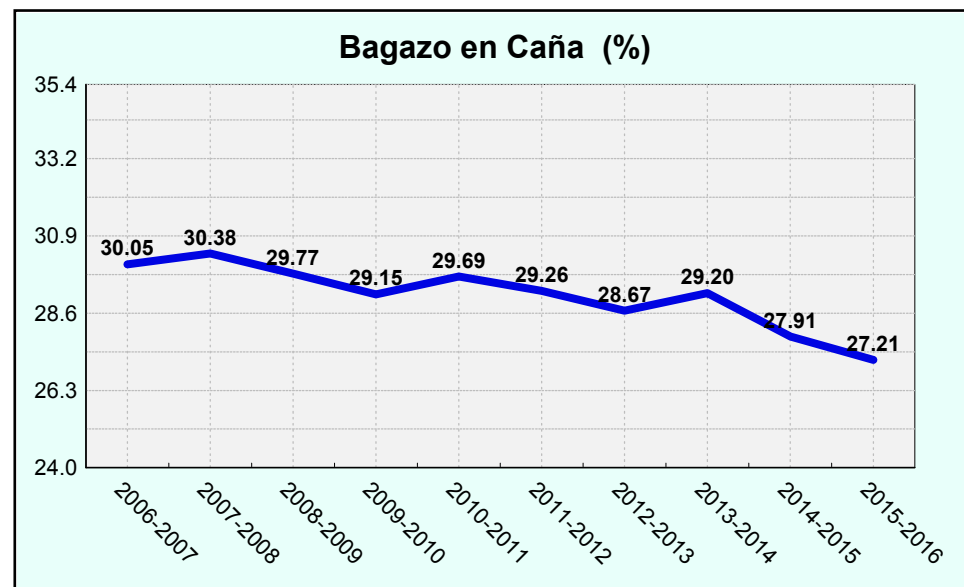
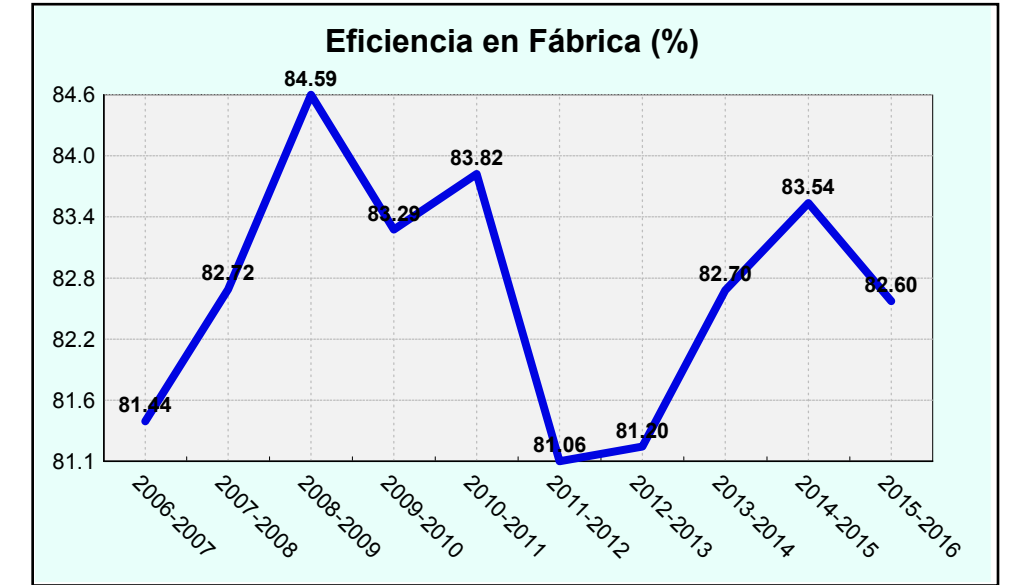
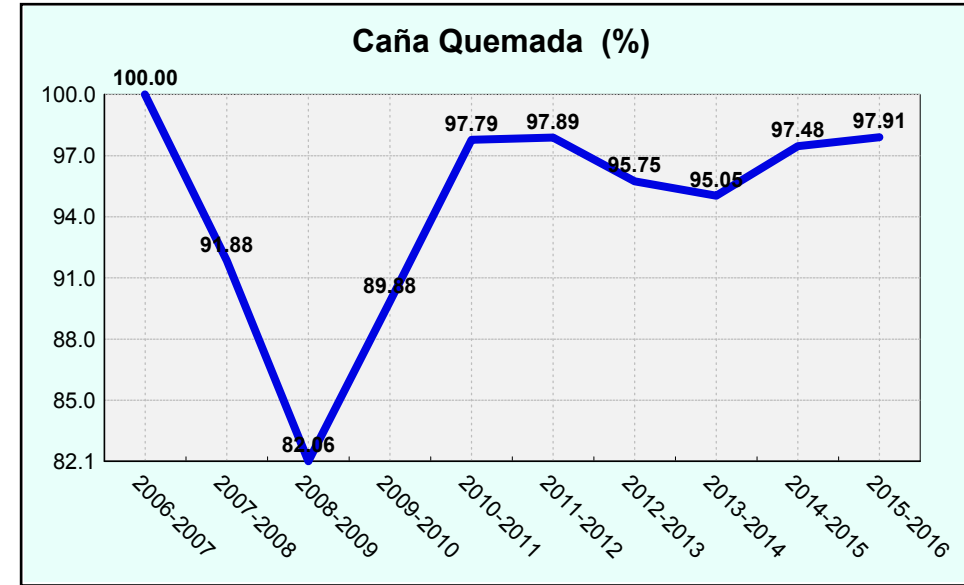
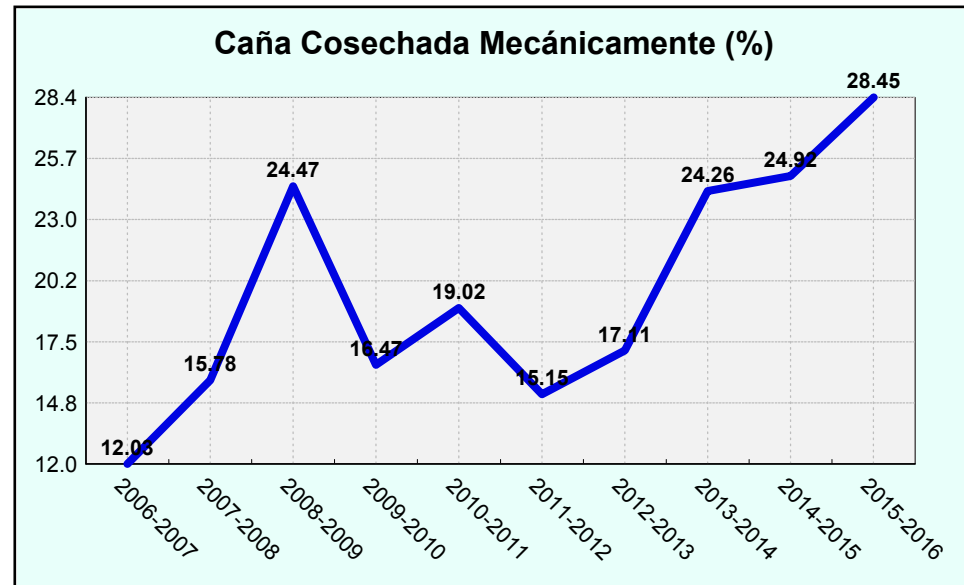
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

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

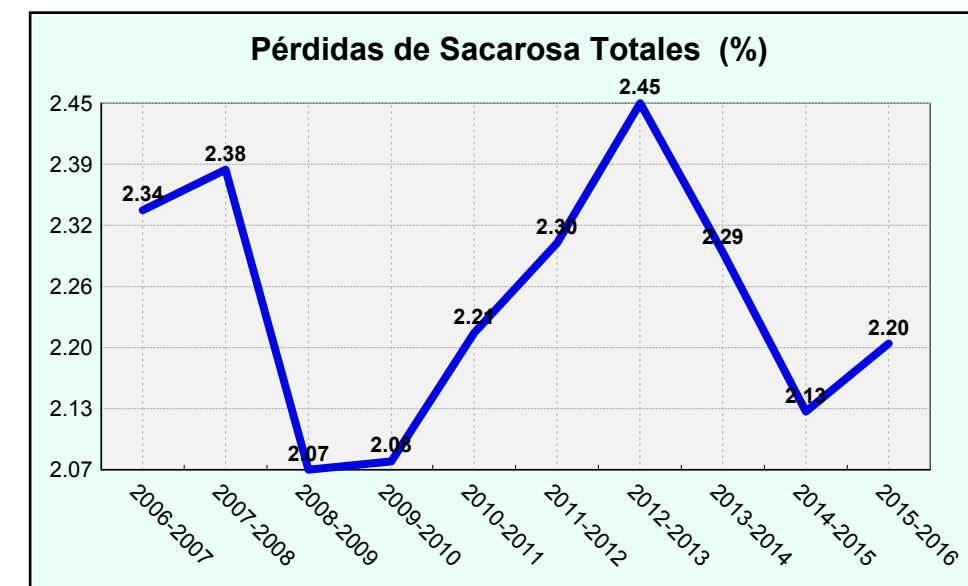
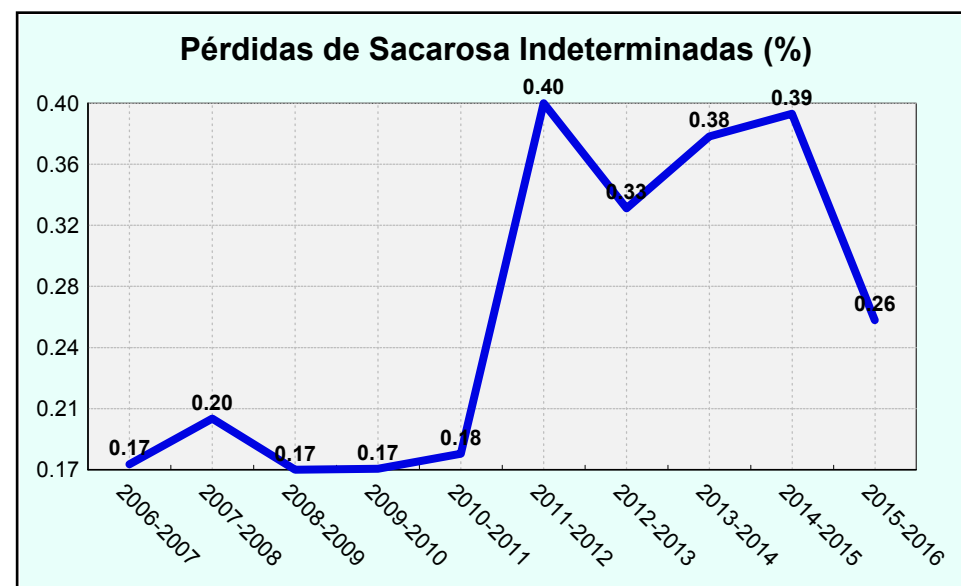
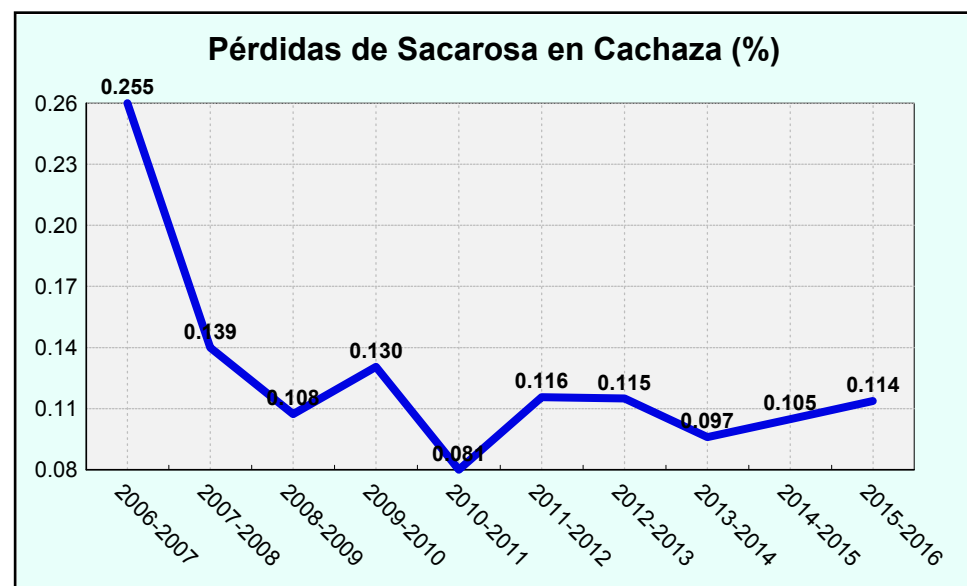
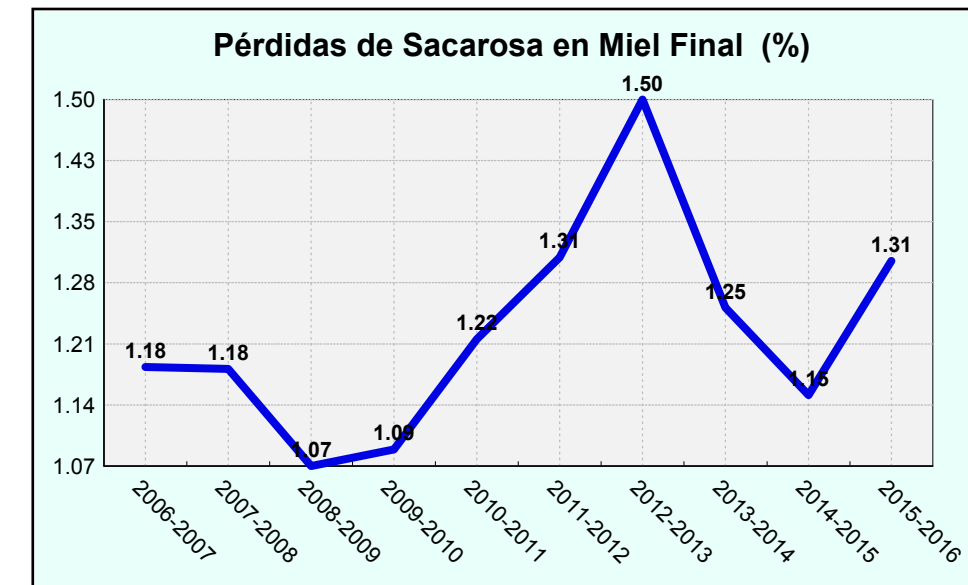
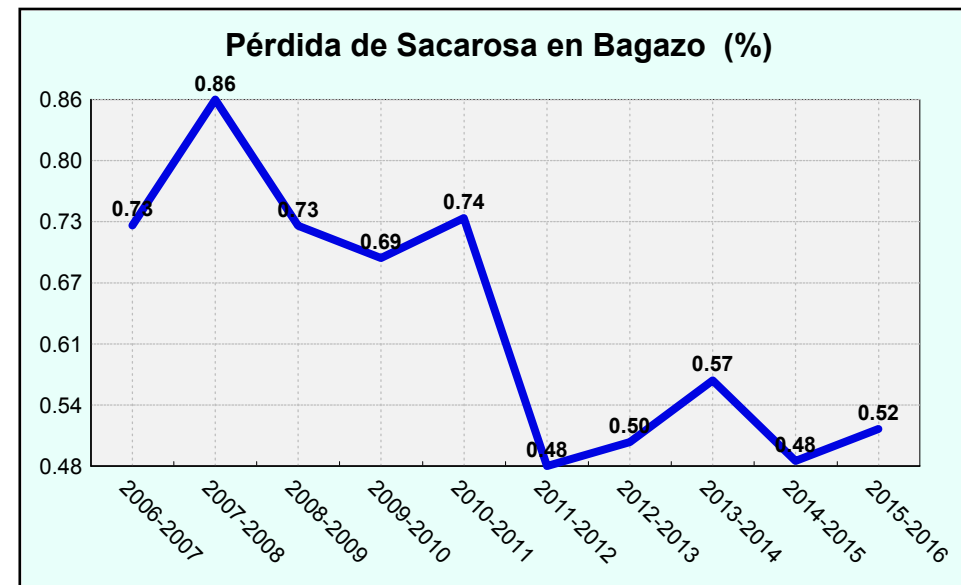
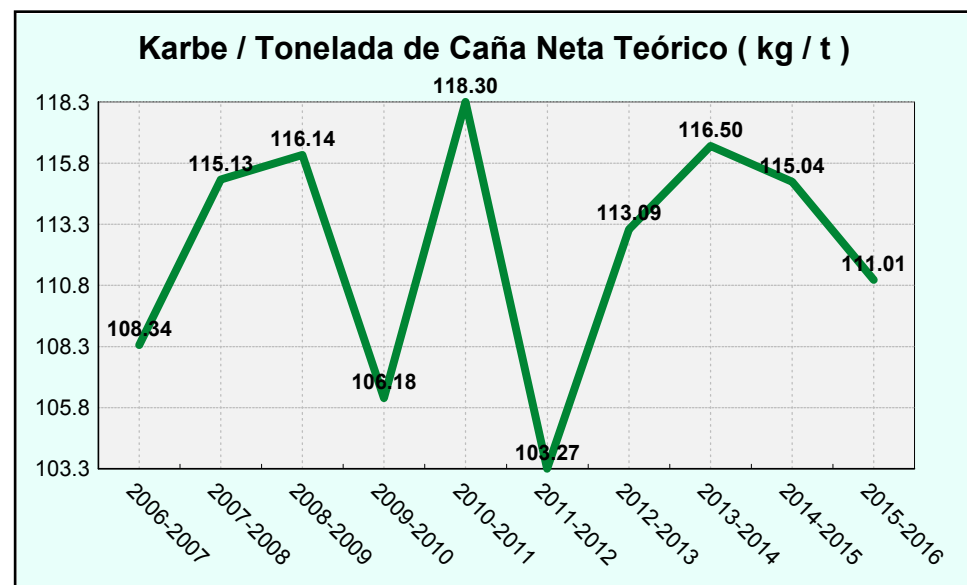




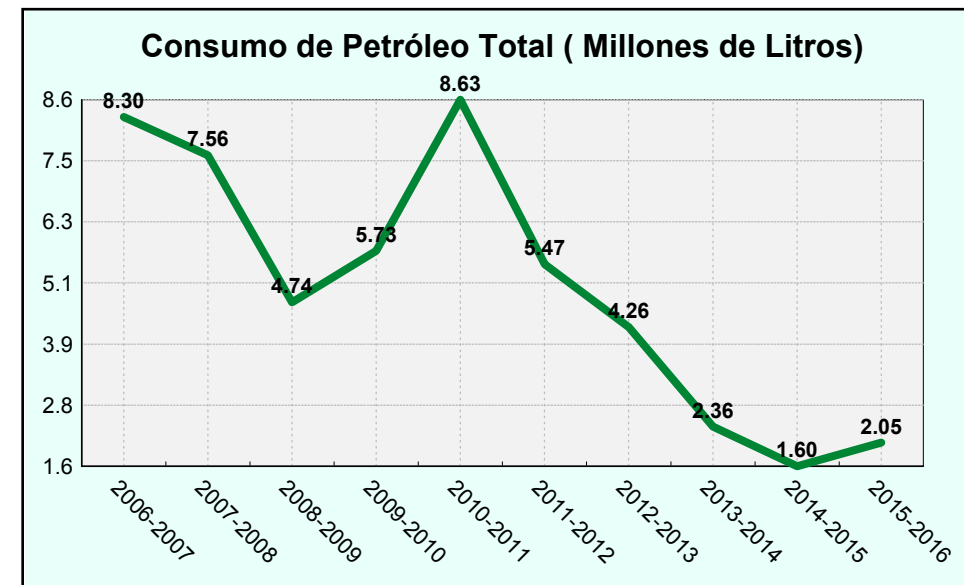
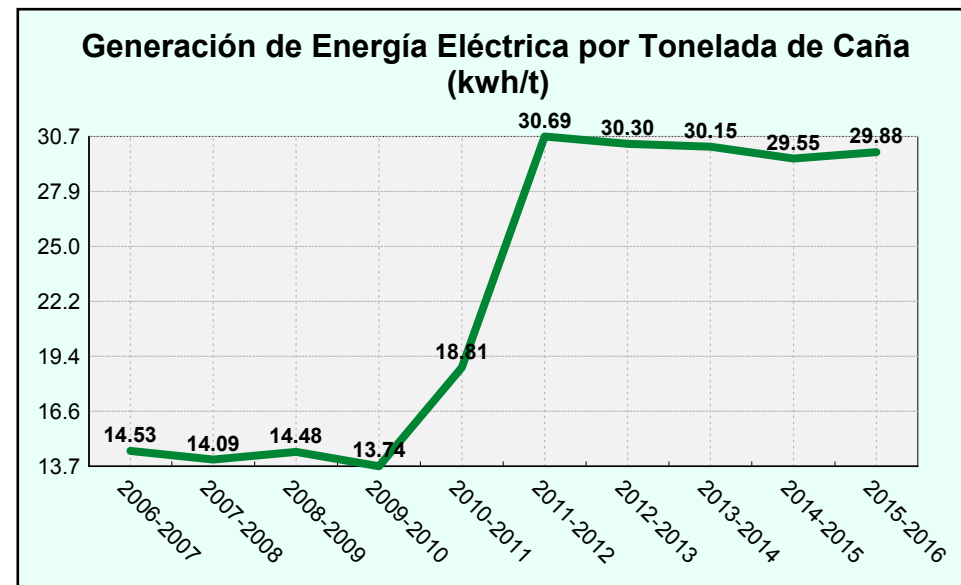
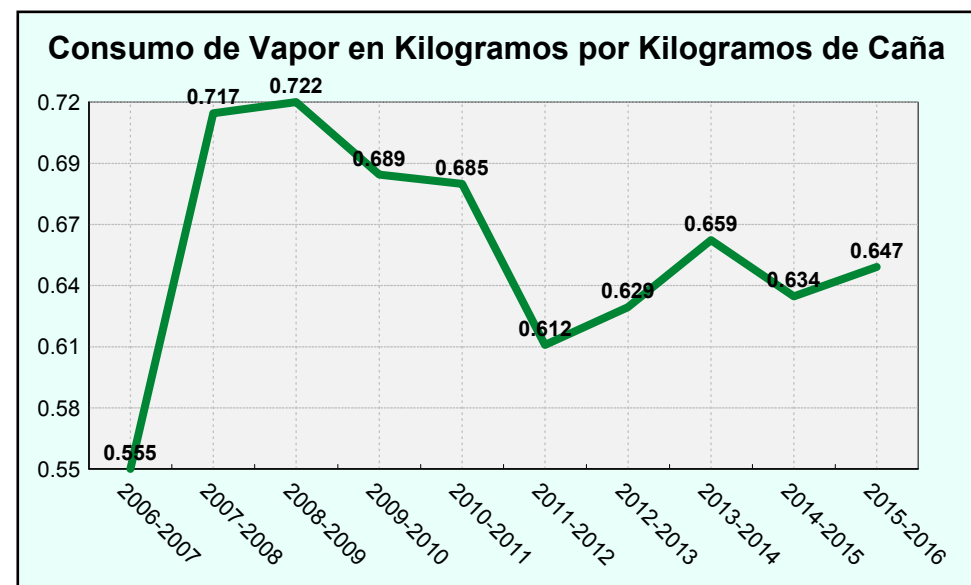
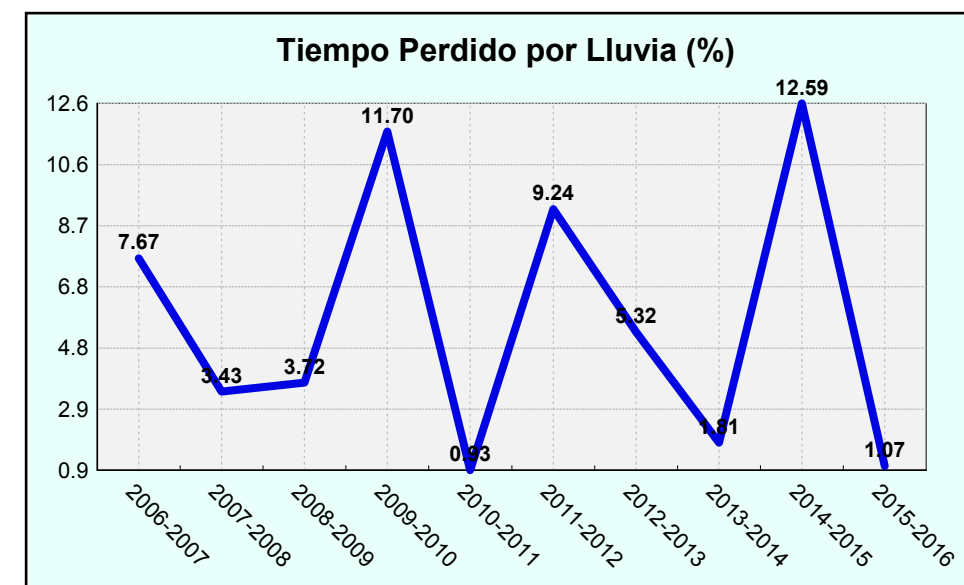
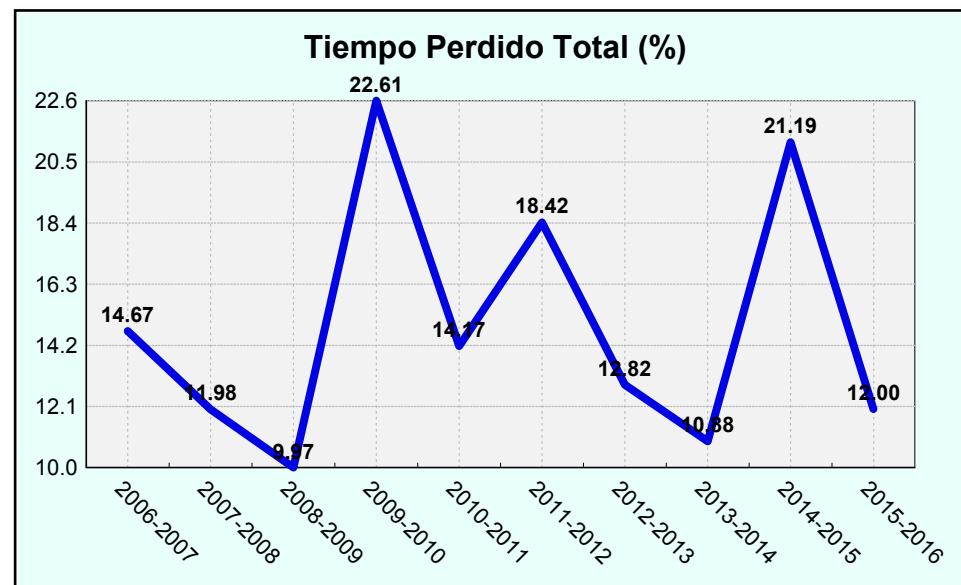
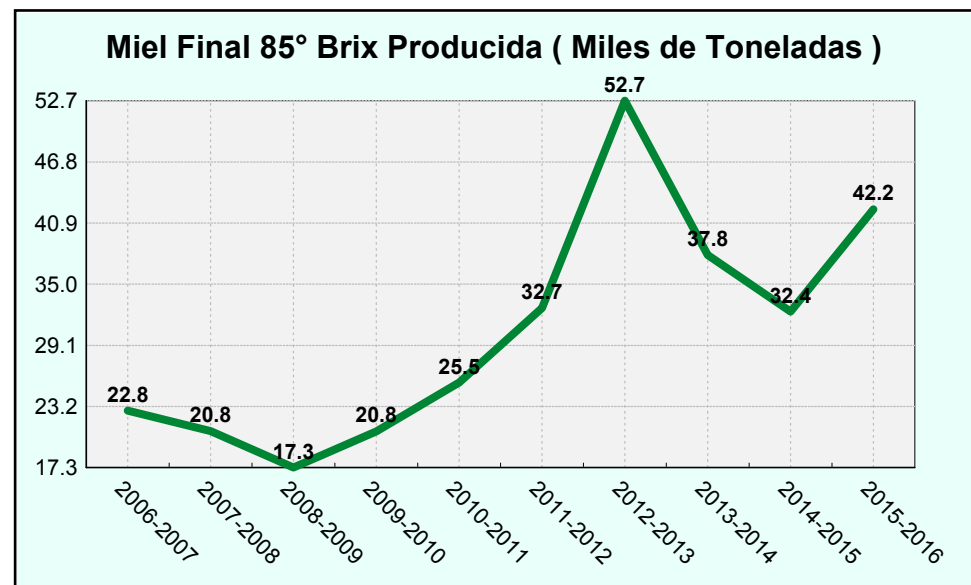
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: PORRES

INGENIO: SAN PEDRO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	07/12/2015	25/11/2014	07/12/2013	03/12/2012	19/12/2011	17/01/2011	28/01/2010	11/01/2009	09/01/2008	21/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	19/05/2016	18/05/2015	28/05/2014	15/06/2013	29/05/2012	23/04/2011	06/05/2010	12/05/2009	14/05/2008	25/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	164	174	172	194	162	96	98	121	126	155	-5.75
HORAS DE ZAFRA	h	3,935	4,182	4,140	4,659	3,893	2,298	2,350	2,900	3,035	3,721	-5.89
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,202,882	1,133,726	1,235,525	1,372,837	925,393	623,055	637,440	749,905	658,283	874,440	6.10
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	60,333	63,313	64,445	63,730	59,220	55,790	53,830	55,950	51,780	52,505	-4.71
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	7,335	6,516	7,183	7,076	5,712	6,490	6,504	6,198	5,224	5,642	12.57
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	378	397	390	394	369	390	366	392	407	406	-4.66
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	9,084	9,527	9,353	9,452	8,854	8,790	9,040	9,416	9,771	9,755	-4.66
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	25.278	23.052	25.395	24.007	26.030	27.948	27.857	25.835	26.426	25.066	9.66
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	98.428	97.166	96.369	95.349	95.961	97.494	97.471	95.833	96.720	95.915	1.30
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.16	96.32	95.30	95.18	94.82	94.90	94.63	94.26	93.98	94.62	-0.17
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.22	96.40	95.60	95.37	95.23	95.34	95.24	94.89	94.59	95.27	-0.19
JUGO MEZCLADO	t	1,183,973	1,101,598	1,190,667	1,308,986	888,015	607,444	621,320	718,658	636,691	838,719	7.48
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	123,637	119,150	122,488	140,055	90,870	67,757	65,767	76,970	60,037	80,731	3.77
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	123,637	119,150	122,488	140,055	90,870	67,757	65,767	76,970	60,037	80,731	3.77
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	6,476	7,320	6,410	6,500	6,200	6,316	5,734	5,711	4,884	4,884	-11.53
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	123,958	119,358	122,939	140,574	91,168	67,949	65,933	77,180	60,161	80,933	3.85
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	754	685	712	722	561	706	671	636	476	521	10.09
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	40,930	35,757	43,047	43,805	29,870	18,361	18,035	22,159	20,576	24,212	14.47
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	34.027	31.540	34.841	31.908	32.278	29.469	28.292	29.549	31.257	27.688	7.89
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	891	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196,000	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	219.978	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,144,557	1,080,462	1,165,194	1,292,223	881,856	600,314	613,797	718,566	629,294	837,769	5.93
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	18,736	18,562	20,736	17,606	14,398	11,844	10,309	11,919	11,520	12,479	0.94
FRENTES DE CORTE	Número	11	10	14	13	12	13	10	10	10	21	10.00
CORTADORES	Persona	2,056	1,984	2,058	1,737	1,753	1,859	1,545	1,694	1,513	1,669	3.63
CAÑA QUEMADA *	%	88.978	74.445	77.615	75.610	75.617	73.894	81.167	83.097	91.780	100.000	19.52
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	17.543	15.482	15.364	16.969	10.159	9.251	7.646	10.063	5.847	4.690	13.31
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	82.011	84.343	84.299	82.090	89.268	90.741	92.354	89.900	94.128	94.661	-2.76
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	639	548	503	616	537	595	499	580	512	497	16.61
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	103.002	103.881	99.307	100.718	96.884	106.498	101.402	101.653	89.790	89.995	-0.85
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	108.250	109.003	105.301	107.001	101.667	110.532	105.308	106.086	93.927	93.934	-0.69
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	\$	608.39	505.17	426.14	404.57	615.30	653.25	613.60	397.84	321.02	340.34	20.43

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

ESTADO: VERACRUZ CONSORCIO: PORRES

INGENIO: SAN PEDRO

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	83.528	84.125	81.869	82.623	81.732	84.332	83.882	83.515	81.431	82.852	-0.71
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	64	61	60	78	64	53	62	63	57	70	5.12
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.278	10.510	9.914	10.202	9.820	10.875	10.317	10.264	9.120	9.232	-2.20
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	7	6	6	8	6	6	6	6	5	6	2.80
FIBRA EN CAÑA *	%	12.664	12.738	13.244	12.929	13.445	13.514	13.890	13.845	13.715	13.974	-0.58
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.263	12.440	12.081	12.319	11.981	12.854	12.257	12.250	11.156	11.104	-1.42
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	81.659	80.861	79.090	78.052	77.060	80.483	80.650	81.054	76.693	77.847	0.99
BAGAZO OBTENIDO *	t	322,974	293,475	358,620	393,428	278,257	189,743	193,692	224,985	195,550	254,908	10.05
BAGAZO EN CAÑA *	%	26.850	25.886	29.026	28.658	30.069	30.453	30.386	30.002	29.706	29.151	3.72
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.010	48.210	51.650	51.910	52.250	52.660	51.290	50.740	50.640	49.210	3.73
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.755	1.767	1.955	2.070	2.066	2.151	2.167	2.345	2.261	2.048	-0.68
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.243	10.465	9.891	10.178	9.793	10.840	10.281	10.230	9.084	9.200	-2.12
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	173,703	168,001	179,862	206,240	135,447	94,439	91,665	106,821	89,989	118,024	3.39
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	14.671	15.251	15.106	15.756	15.253	15.547	14.753	14.864	14.134	14.072	-3.80
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	11.980	12.332	11.947	12.298	11.838	12.513	11.899	12.048	10.840	10.955	-2.85
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.471	0.457	0.568	0.593	0.621	0.655	0.659	0.704	0.672	0.597	3.02
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.082	0.996	1.093	1.068	1.105	0.998	0.999	1.034	1.111	0.992	8.63
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.091	0.095	0.125	0.146	0.172	0.134	0.132	0.139	0.148	0.155	-4.59
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.376	0.426	0.405	0.333	0.291	0.228	0.186	0.142	0.141	0.160	-11.78
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.020	1.975	2.190	2.141	2.189	2.014	1.976	2.019	2.072	1.904	2.29
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	686,775	642,776	644,682	798,609	540,404	460,149	487,083	508,311	487,835	700,825	6.85
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.571	0.567	0.522	0.582	0.584	0.739	0.764	0.678	0.741	0.801	0.70
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	17,000,000	15,238,000	16,441,000	17,330,000	11,133,000	7,581,000	9,067,000	10,610,000	9,412,000	12,906,000	11.56
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	14.133	13.441	13.307	12.623	12.031	12.167	14.224	14.148	14.298	14.759	5.15
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	87,348	323,673	229,606	196,736	272,931	111,415	94,135	91,599	181,671	127,676	-73.01
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	38,642.000	41,550.000	111,771.000	482,225.000	487,442.000	319,466.000	248,600.000	398,037.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	384,171	214,610	354,445	1,978,627	2,404,538	994,882	3,351,531	3,527,692	5,273,148	10,389,176	79.01
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	30,324.000	19,490.000	101,050.000	101,412.000	250,118.000	65,960.000	23,087.000	389,116.000	308,637.000	-100.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196.000	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	384,171.000	244,934.000	412,577.000	2,121,227.000	2,617,721.000	1,727,225.000	3,904,933.000	3,870,245.000	5,910,864.000	11,291,850.000	56.85
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.319	0.189	0.287	1.441	2.598	1.597	5.258	4.704	8.010	11.881	68.72
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	3.107	1.801	2.894	14.128	26.461	14.683	50.961	45.832	87.832	128.690	72.51
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	7.61	5.74	14.33	11.46	7.82	7.97	11.29	20.87	9.38	12.51	32.62
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	1.38	0.36	0.61	1.61	1.42	1.37	2.90	1.42	19.74	3.12	284.64
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.60	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	-100.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	3.24	4.44	1.88	0.96	2.23	6.95	3.88	2.95	7.73	12.53	-26.90
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	7.00	20.56	6.31	11.17	24.09	9.67	9.91	8.85	9.87	12.92	-65.96
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	19.24	31.70	23.41	25.19	35.56	25.95	27.99	34.09	46.73	42.18	-39.31

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

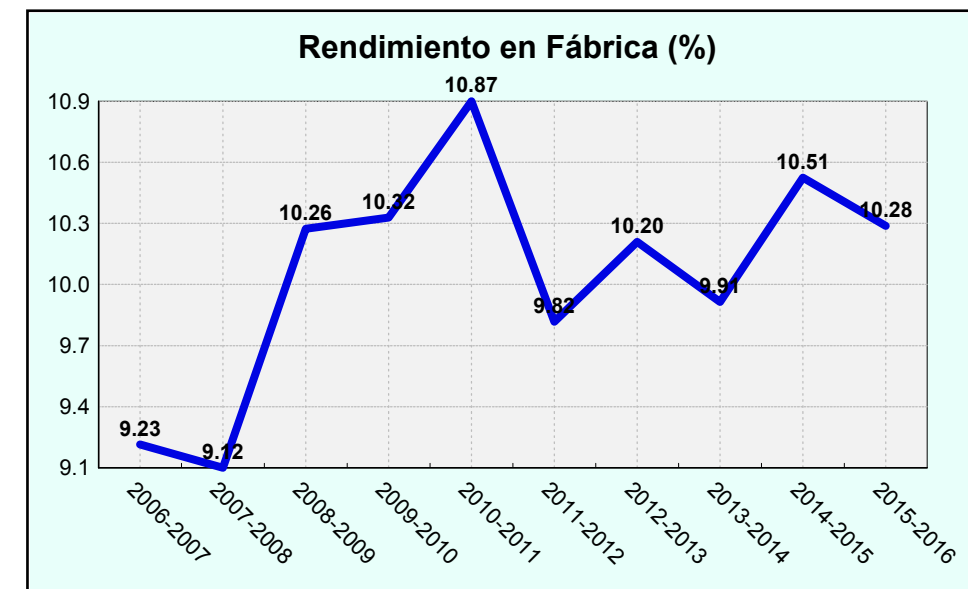
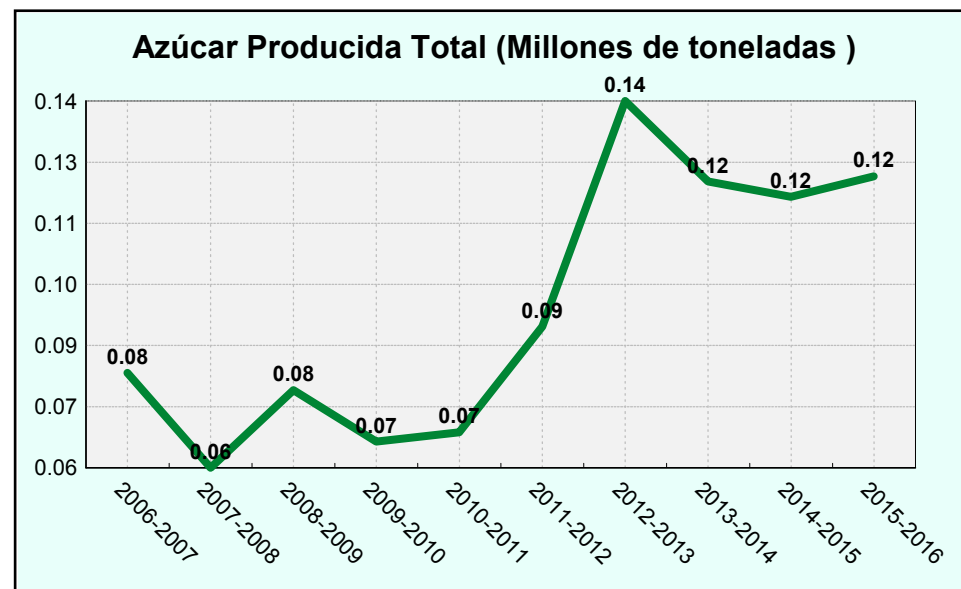
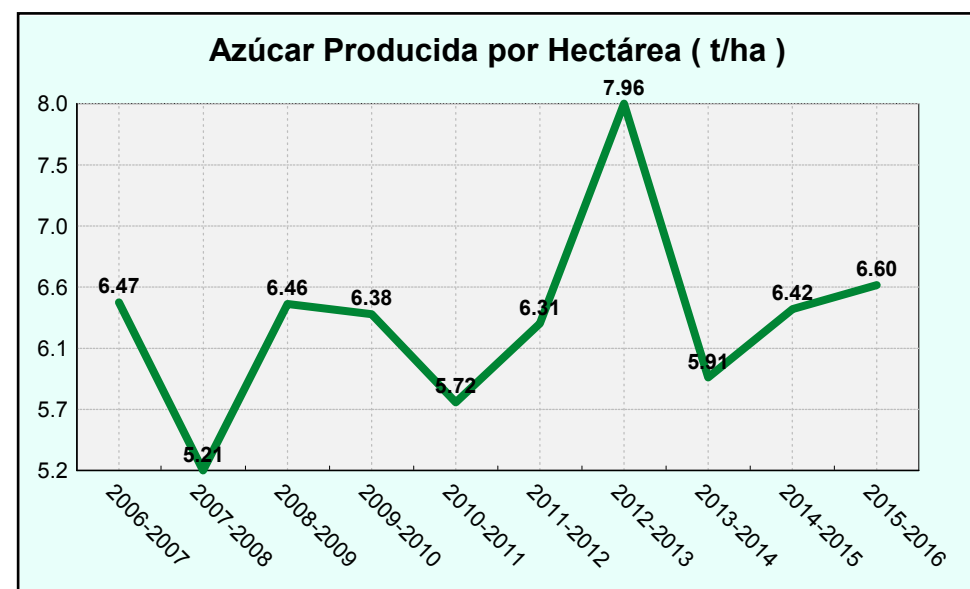
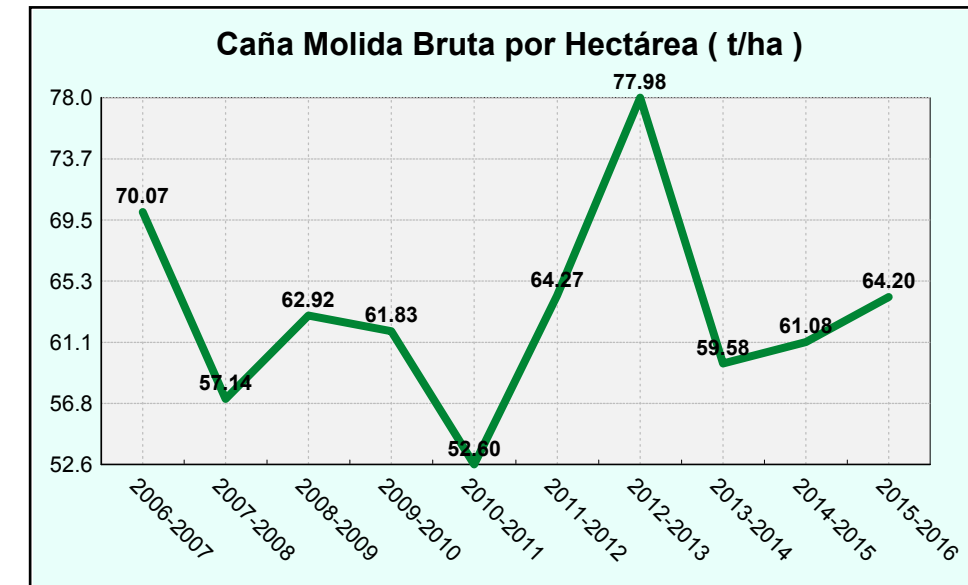
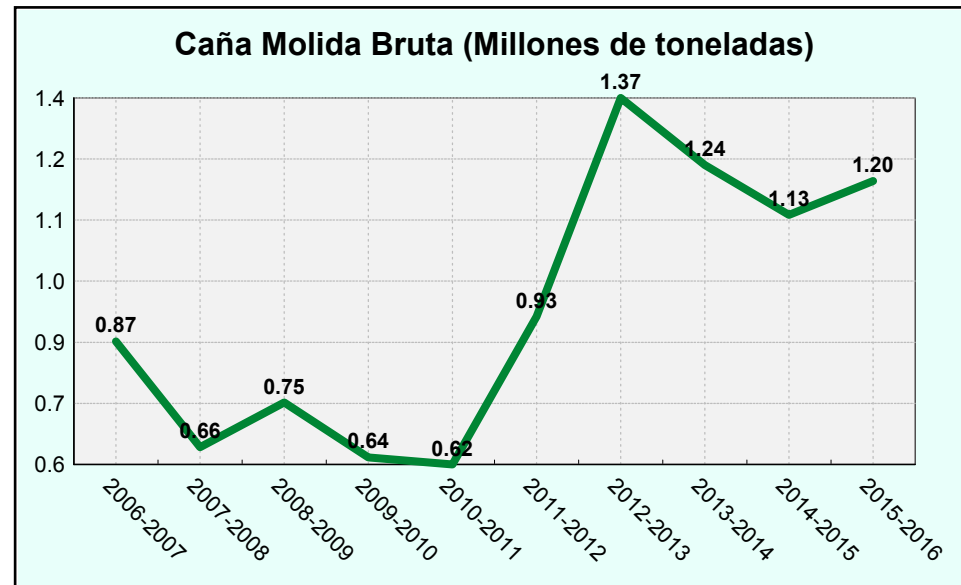
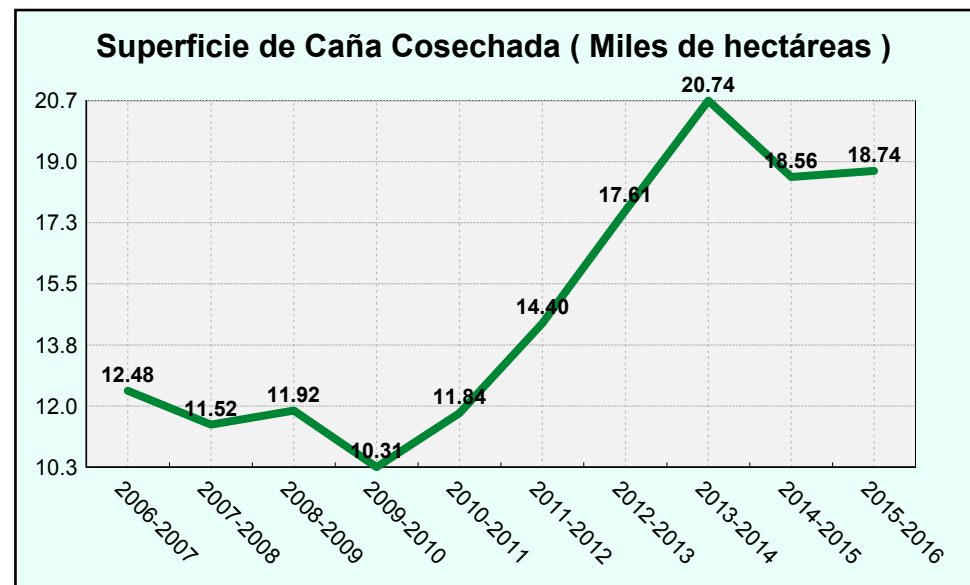
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

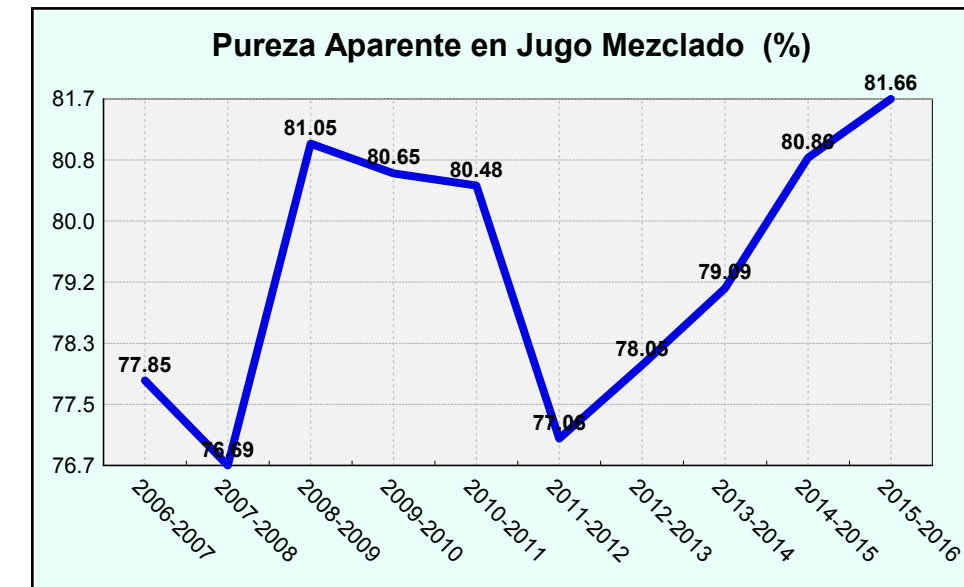
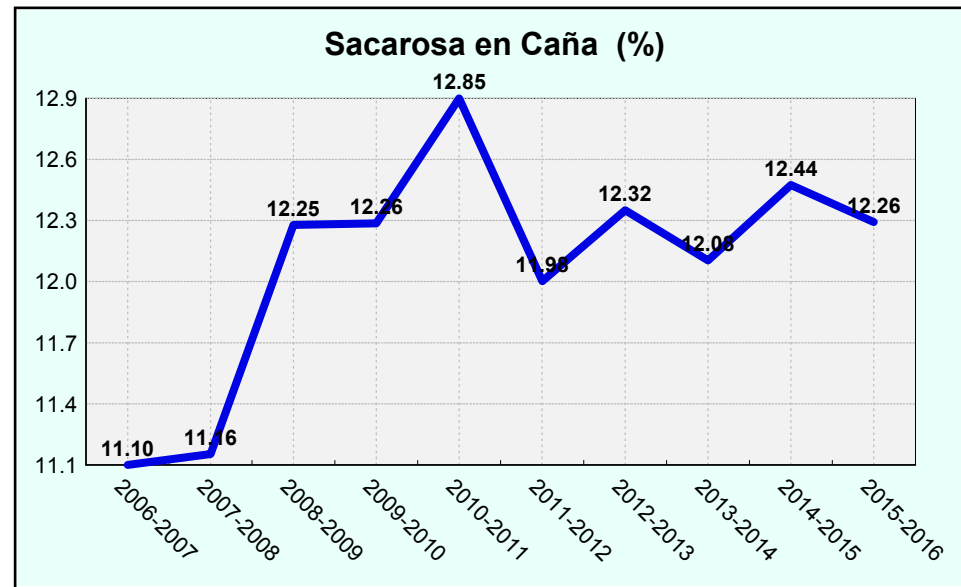
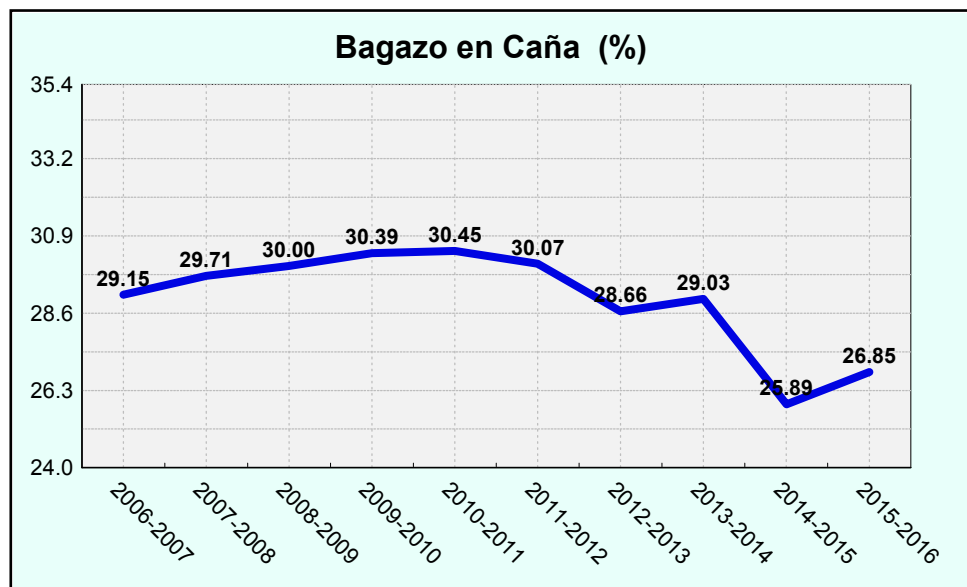
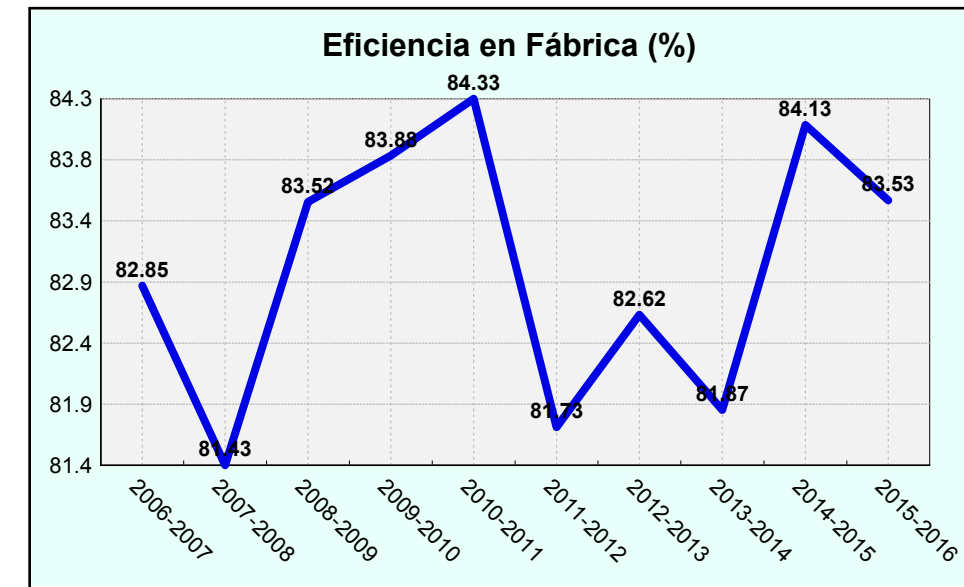
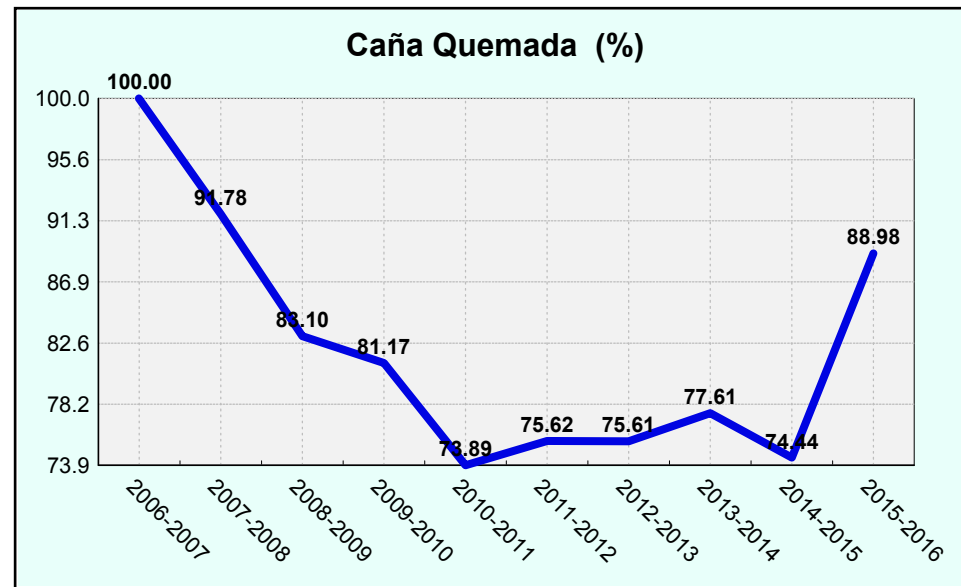
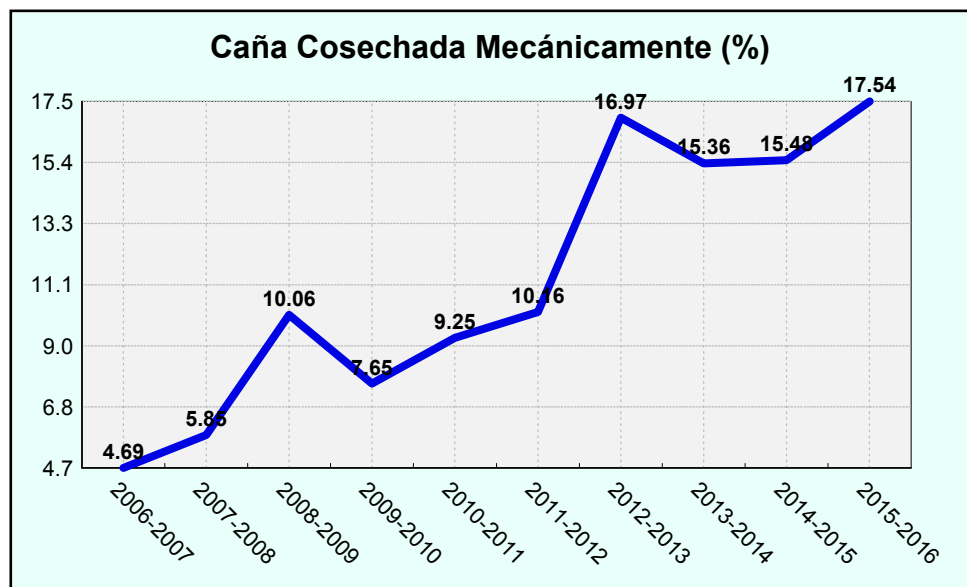
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

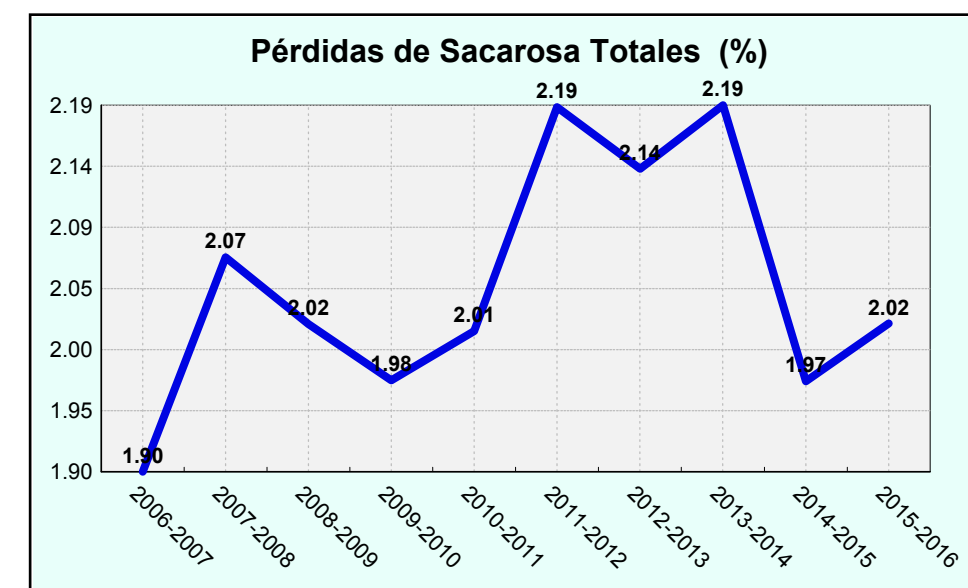
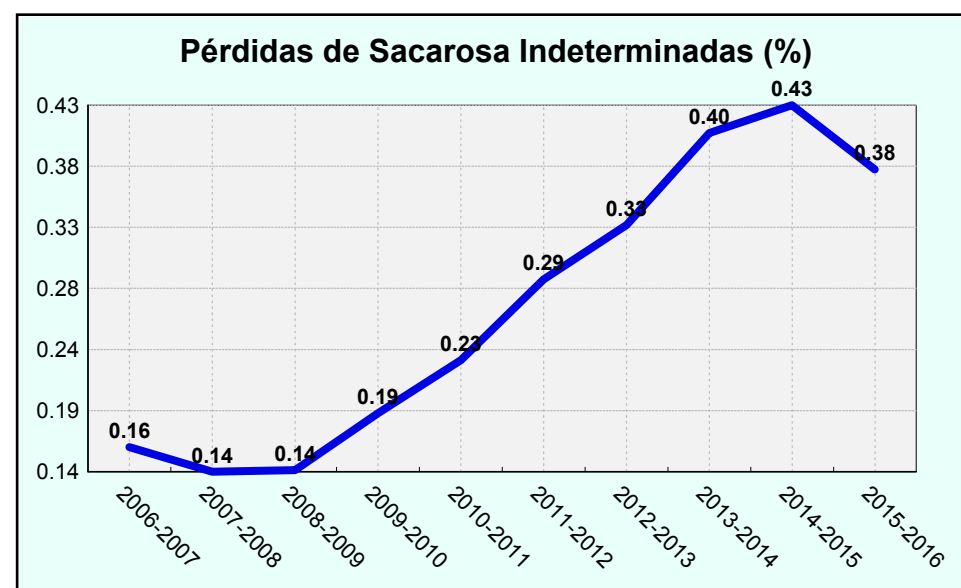
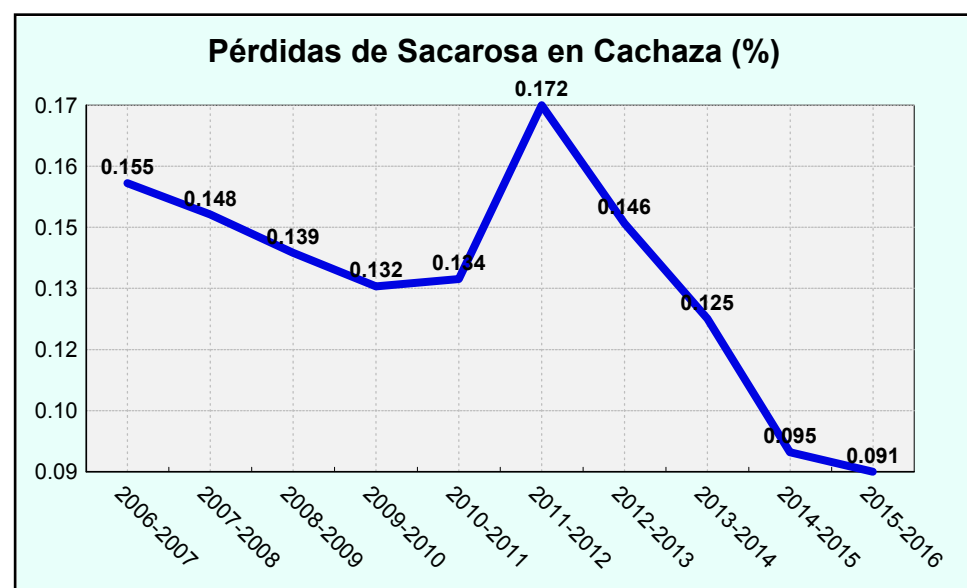
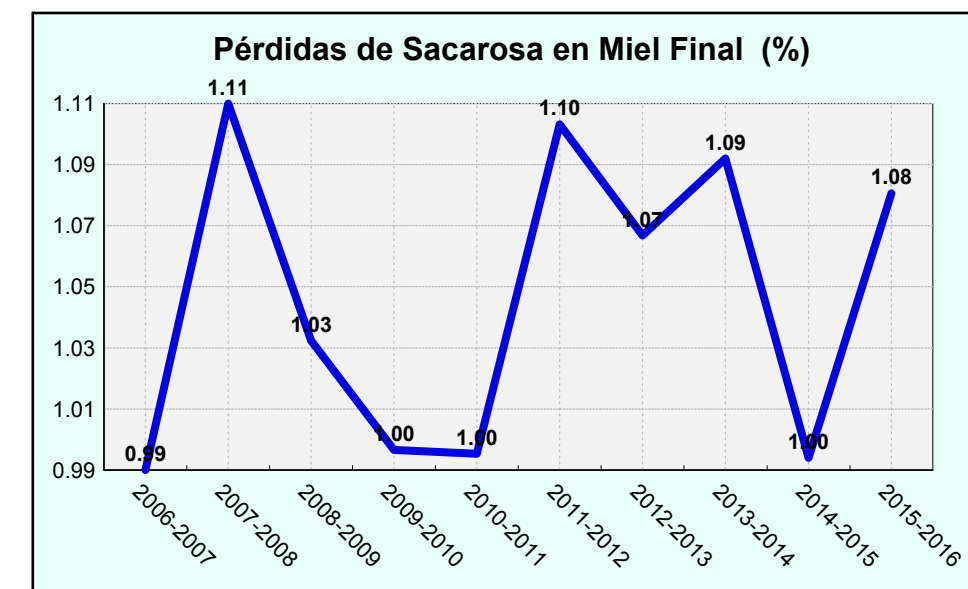
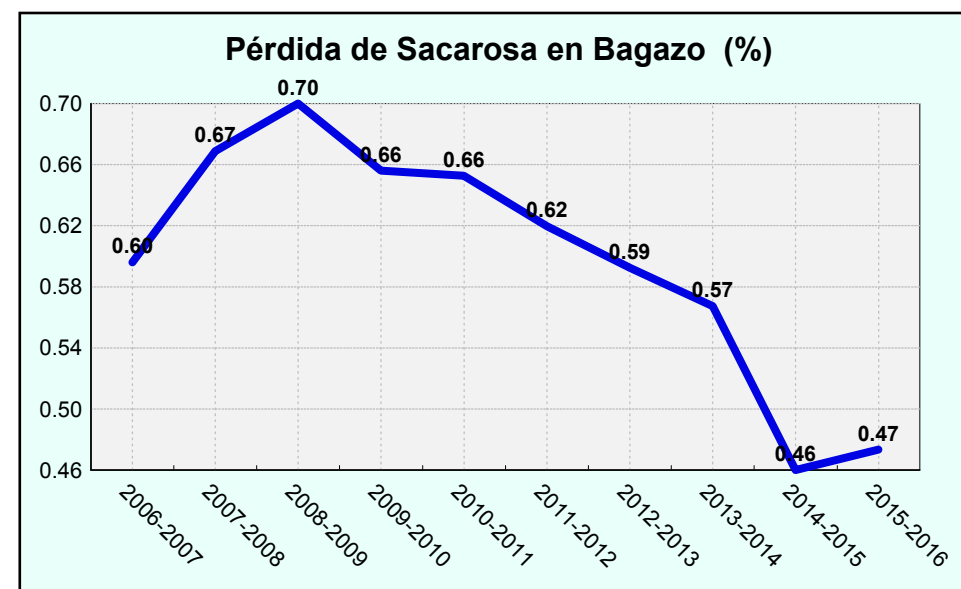
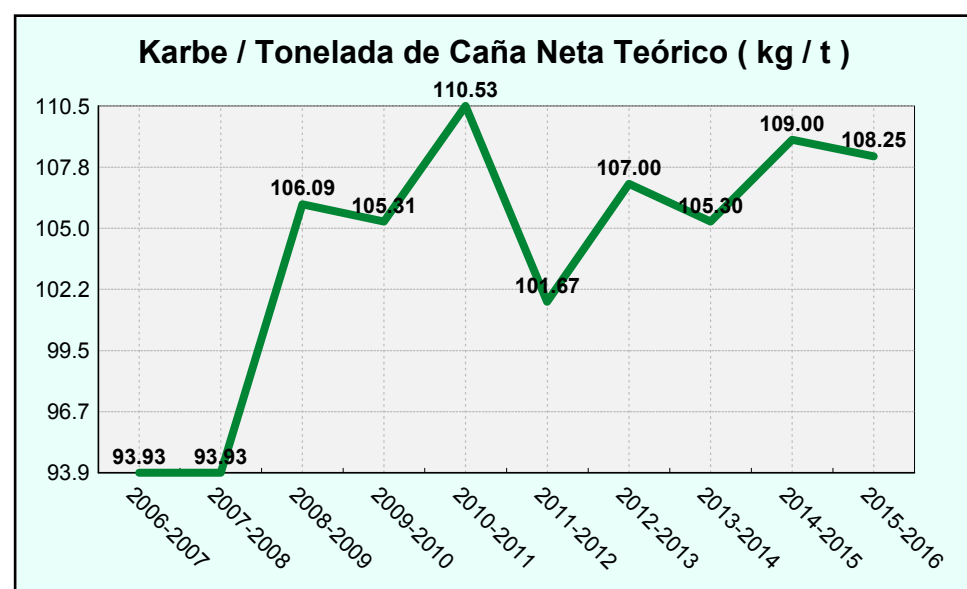
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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

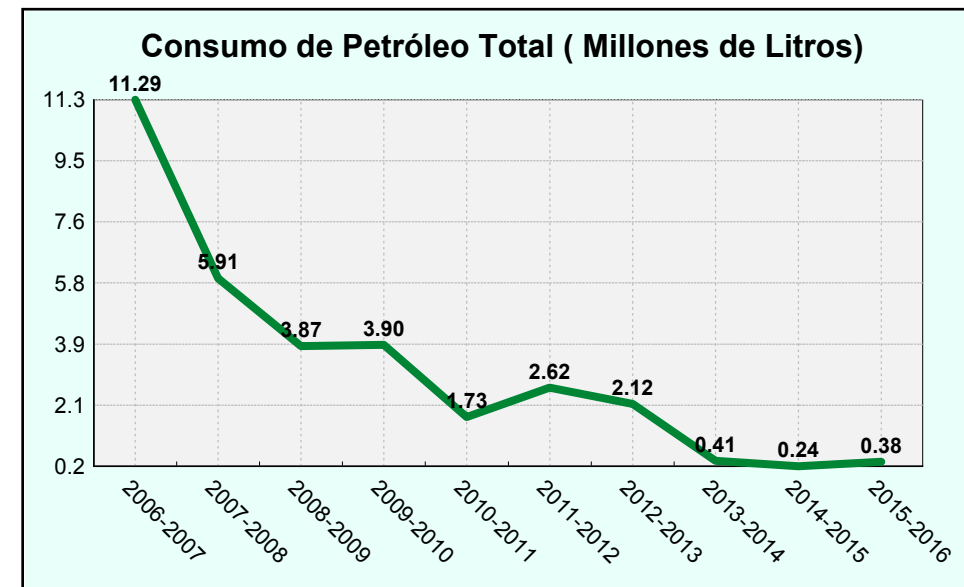
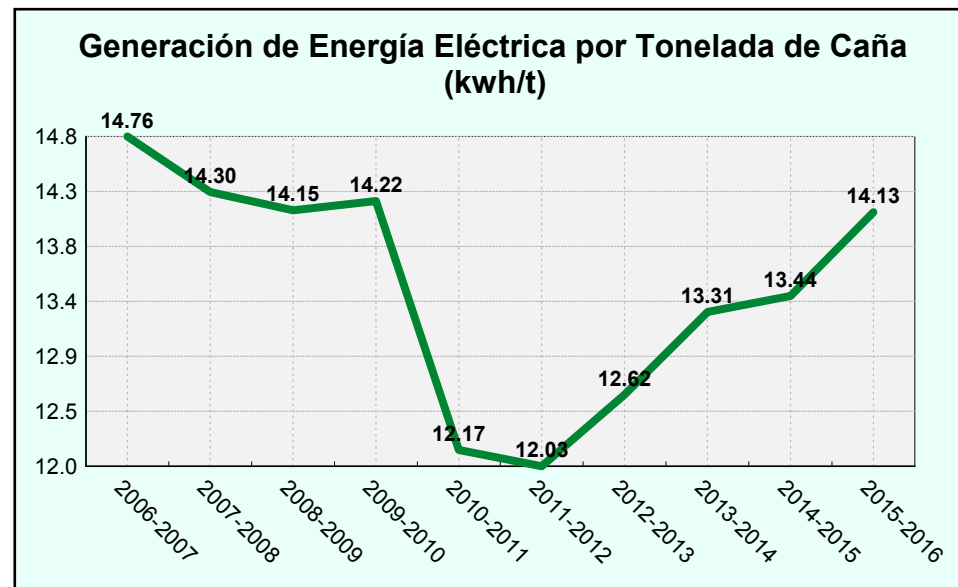
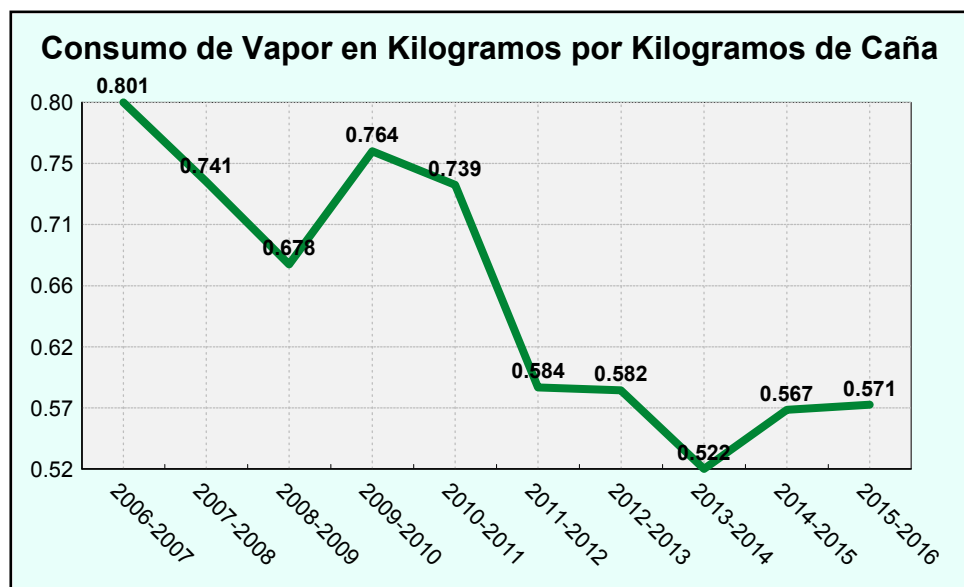
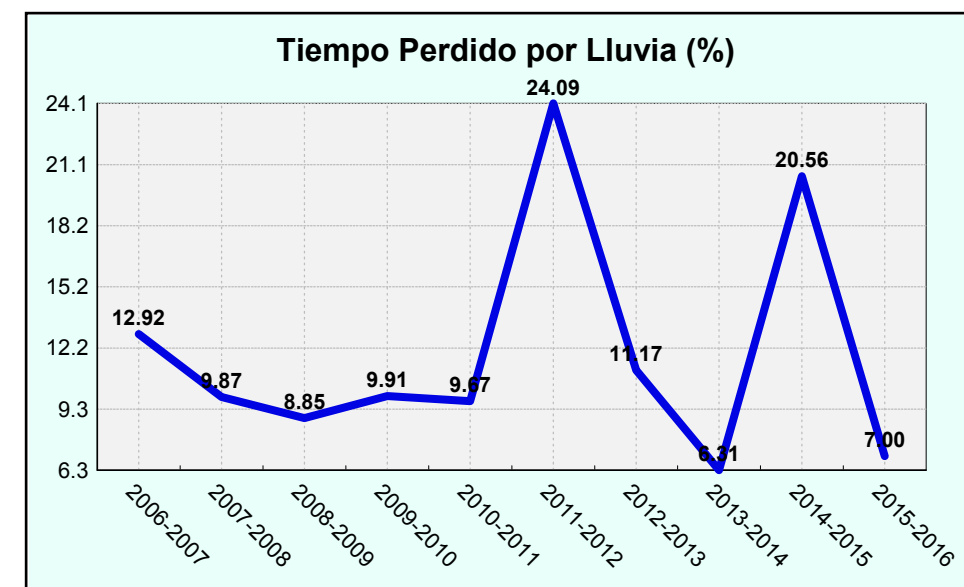
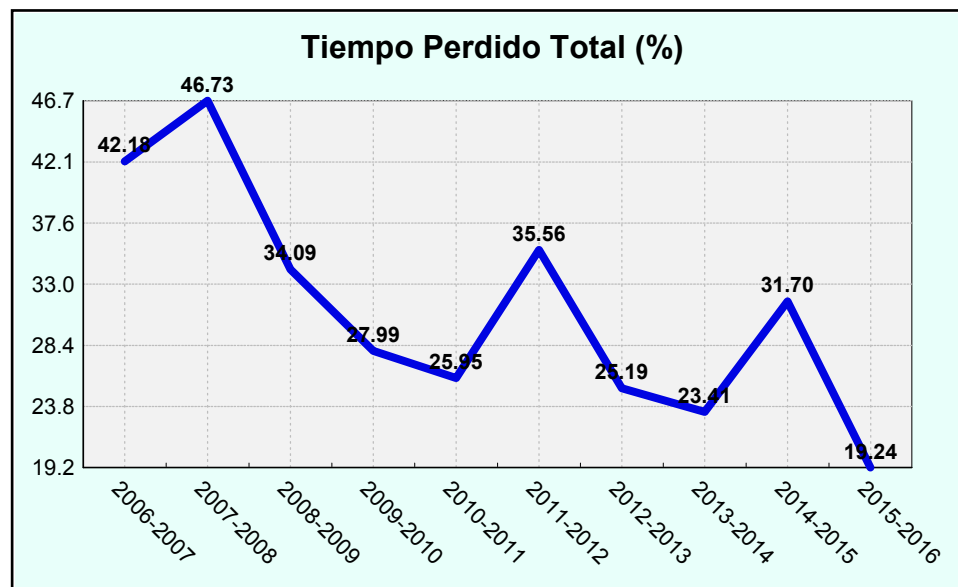
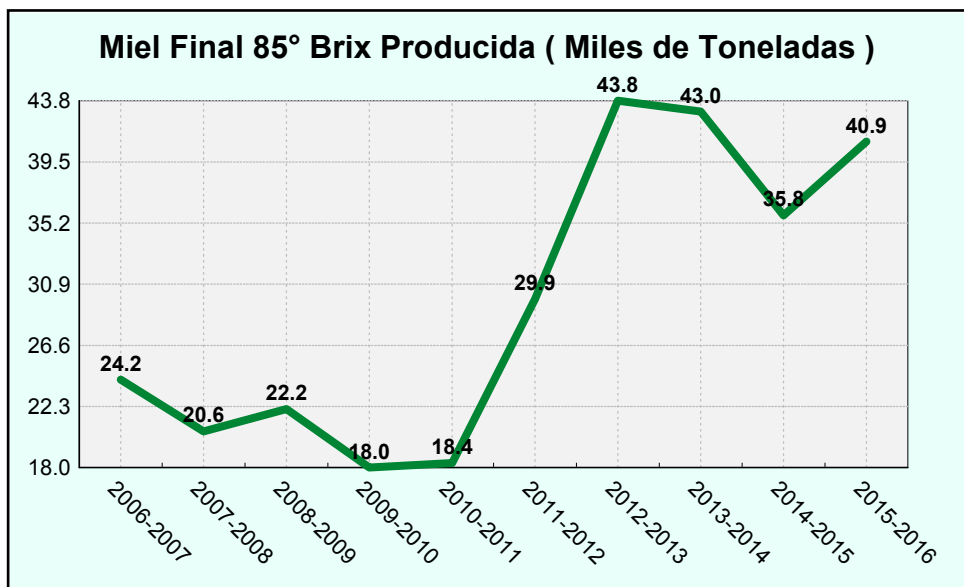


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





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



ESTADO: QUINTANA ROO CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: SAN RAFAEL DE PUCTÉ

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	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
<b>CAMPO</b>												
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	96.342	98.934	83.695	93.743	97.581	104.433	107.322	110.281	96.986	90.119	-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 CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: SAN RAFAEL DE PUCTÉ

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	80.951	81.383	76.739	78.540	77.251	81.251	79.807	83.760	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	12.279	10.682	11.818	12.048	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 *	%	27.899	27.665	30.088	30.523	29.468	30.269	32.746	31.436	30.601	31.121	0.85
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
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
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
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
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
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
PETRÓLEO TOTAL *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	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

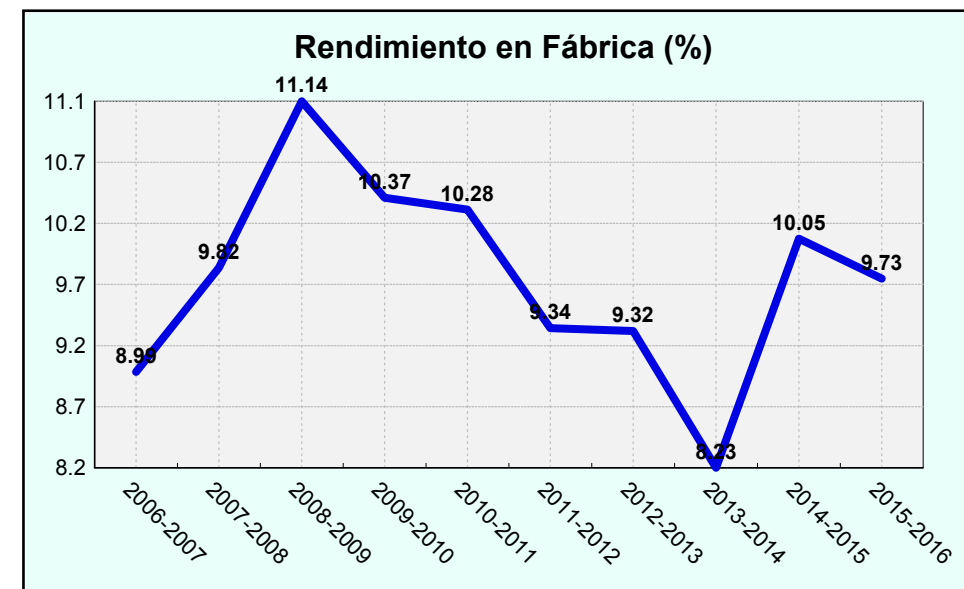
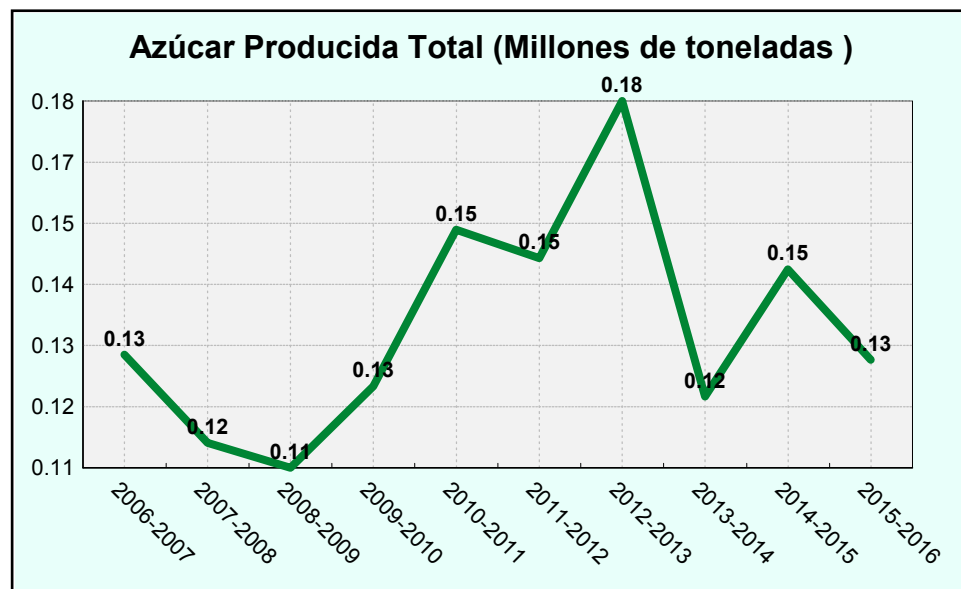
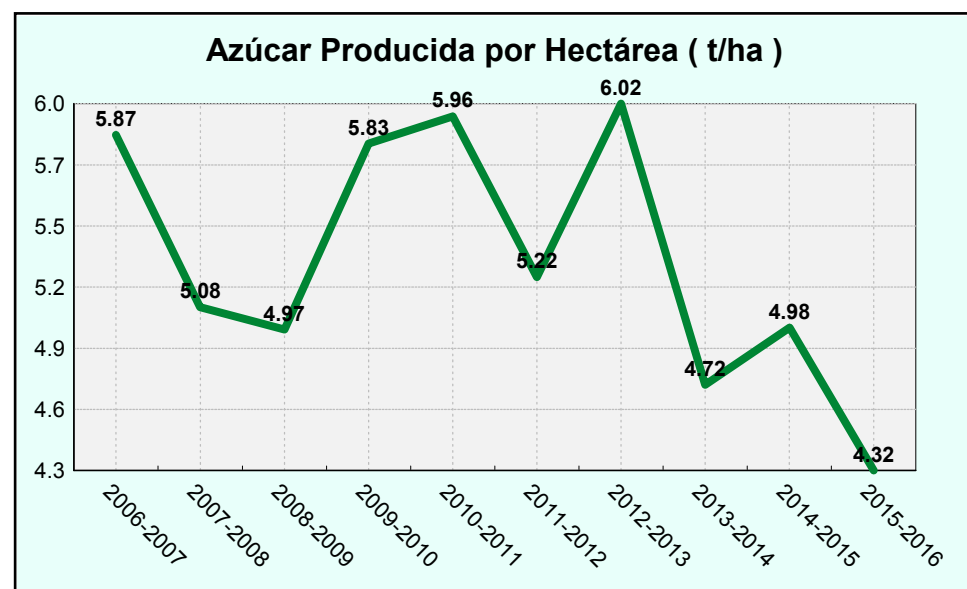
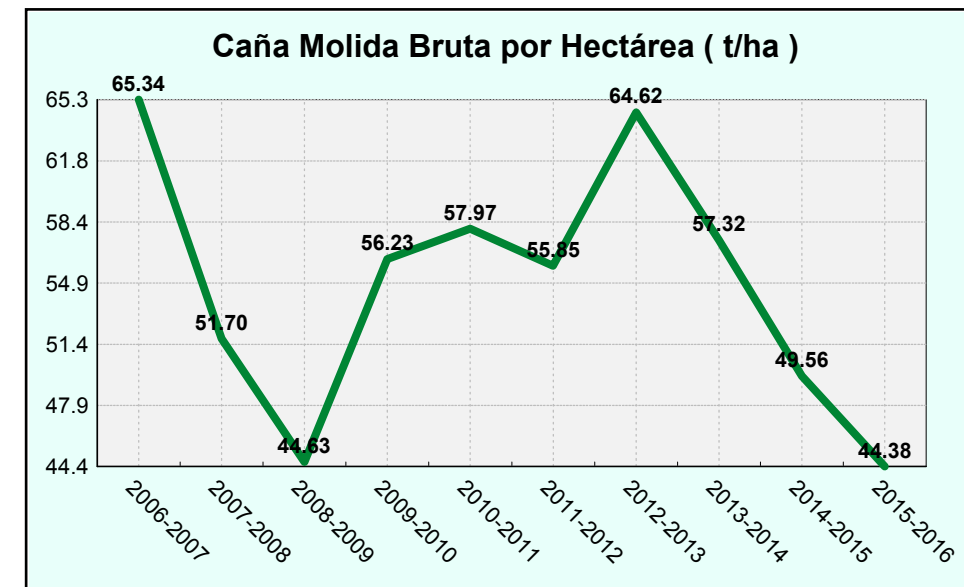
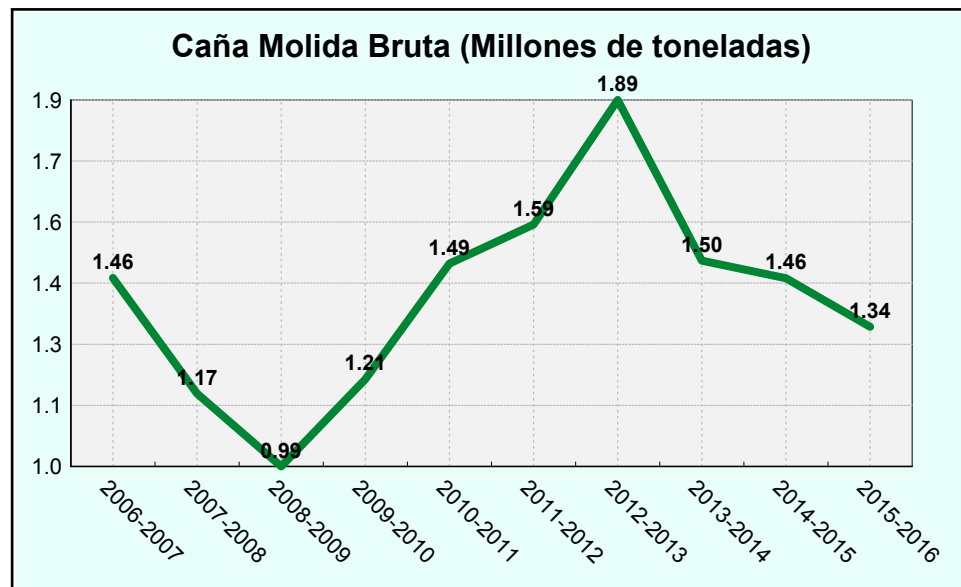
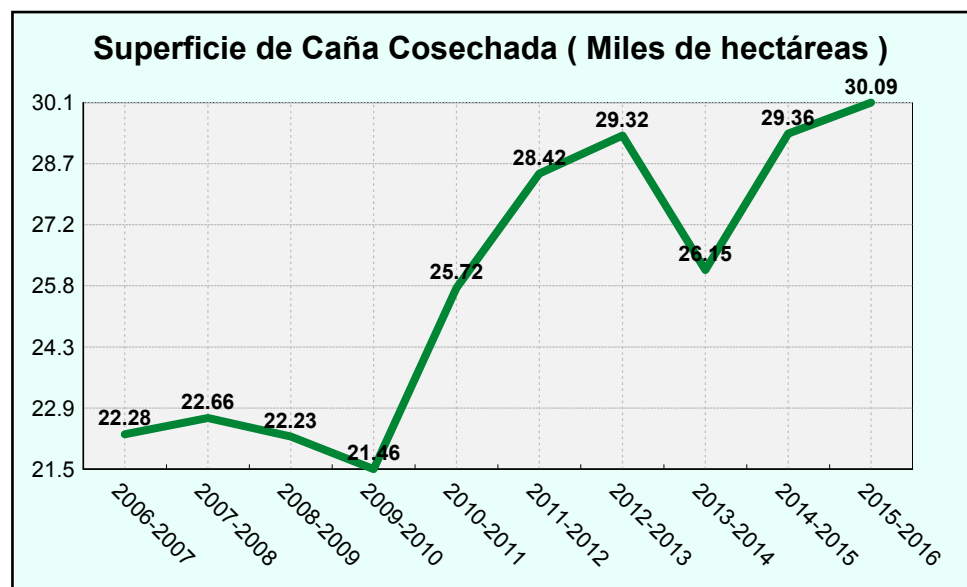
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

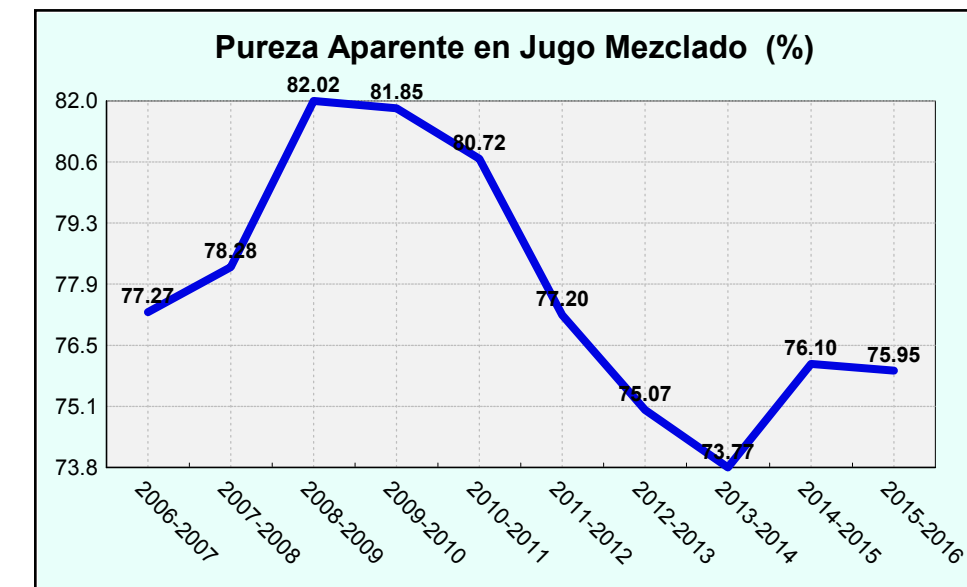
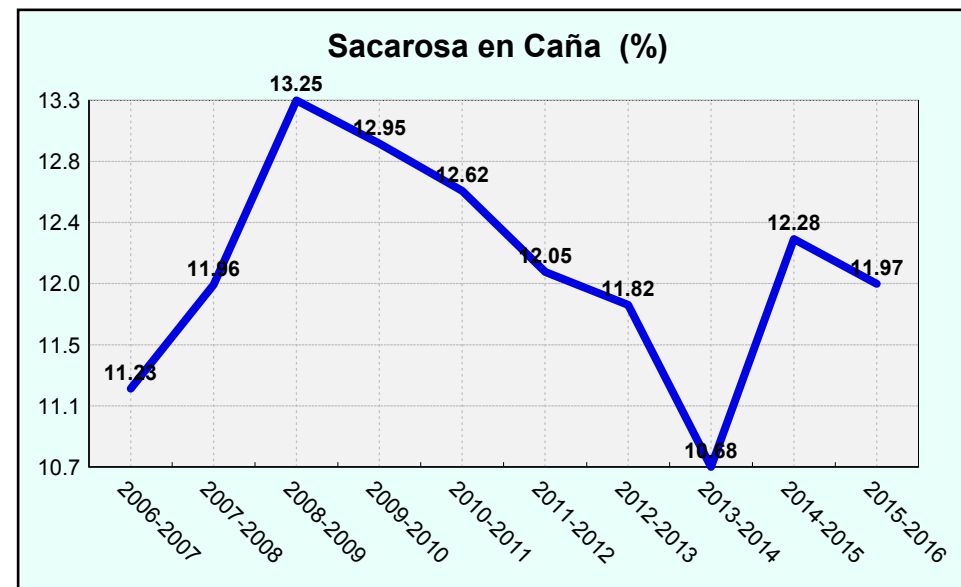
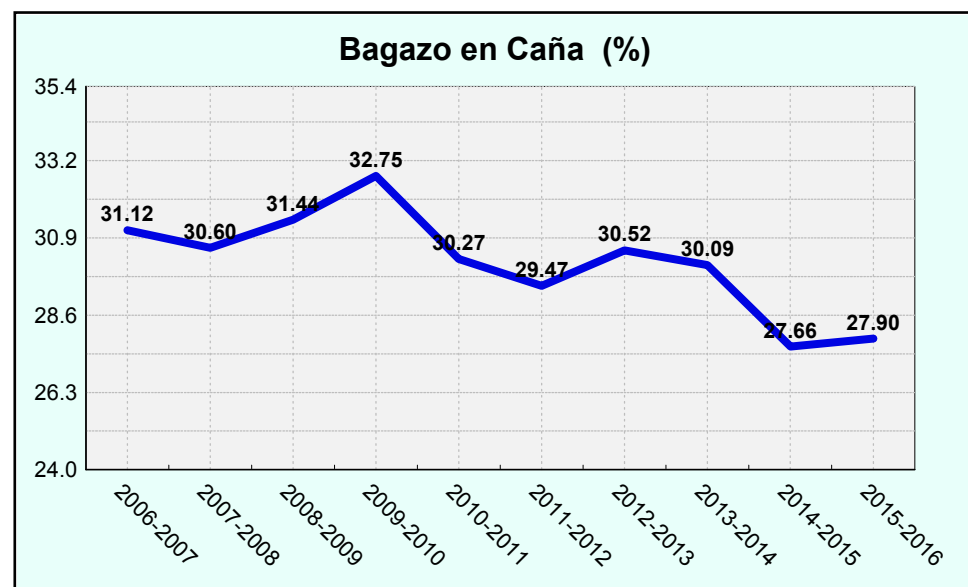
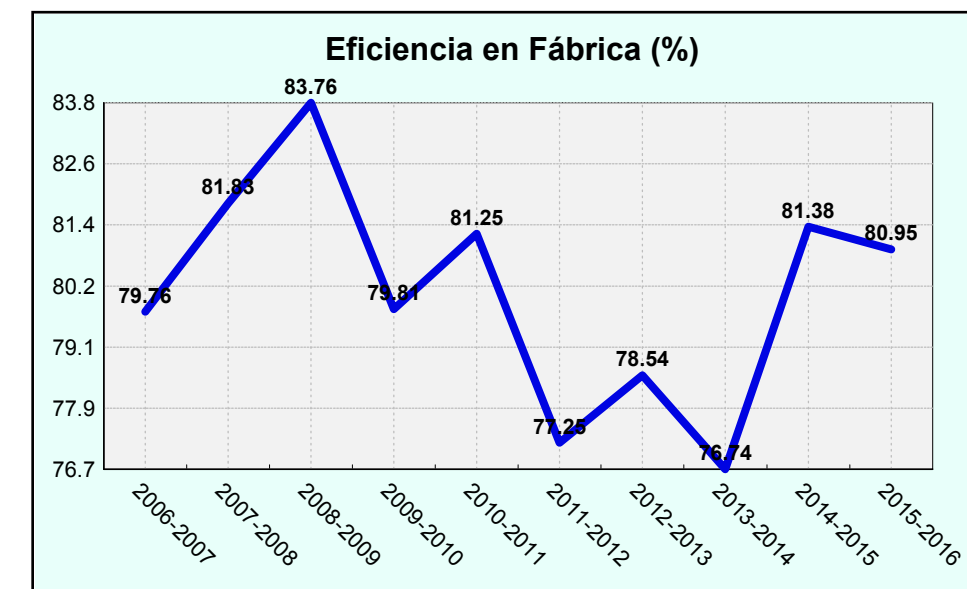
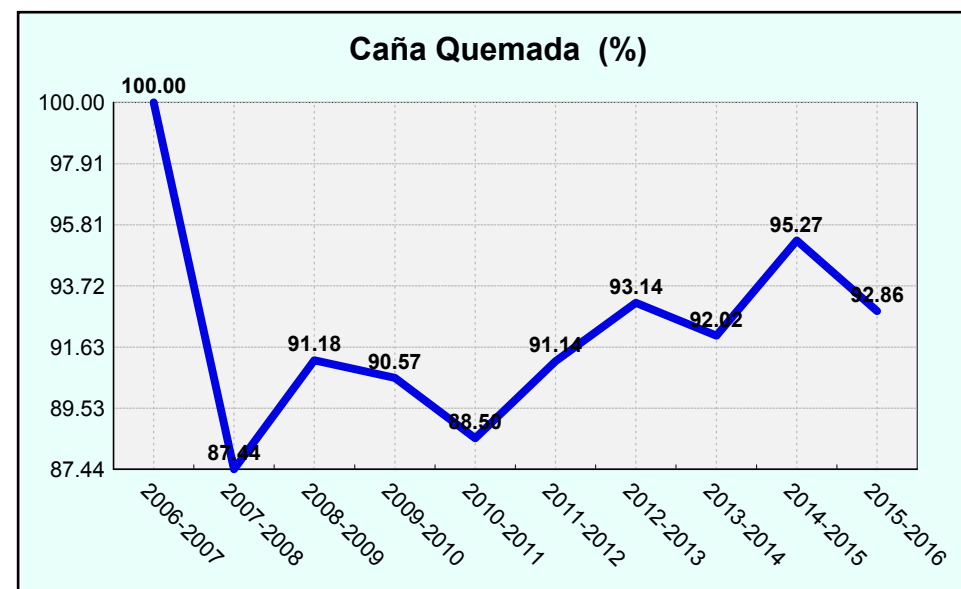
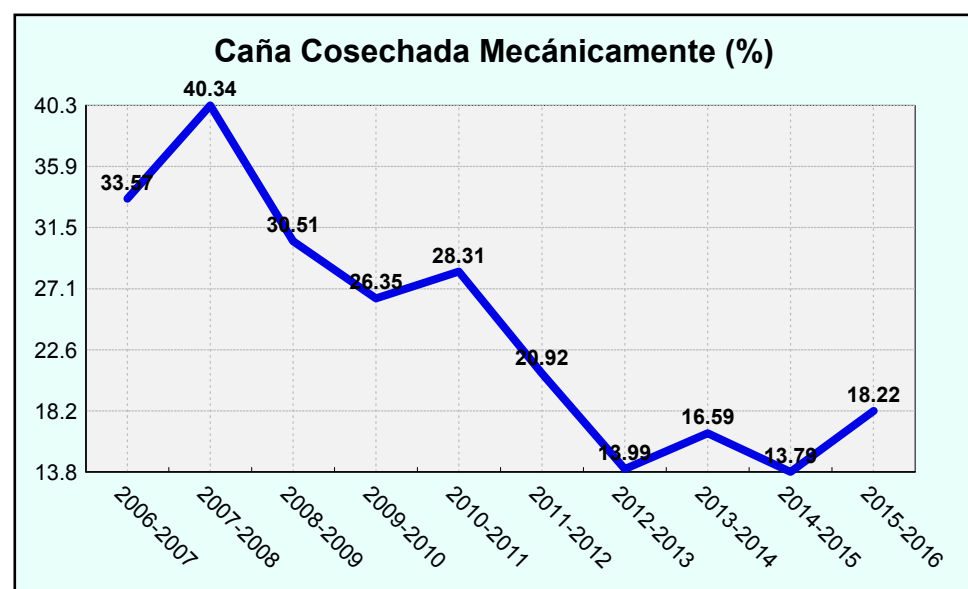
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

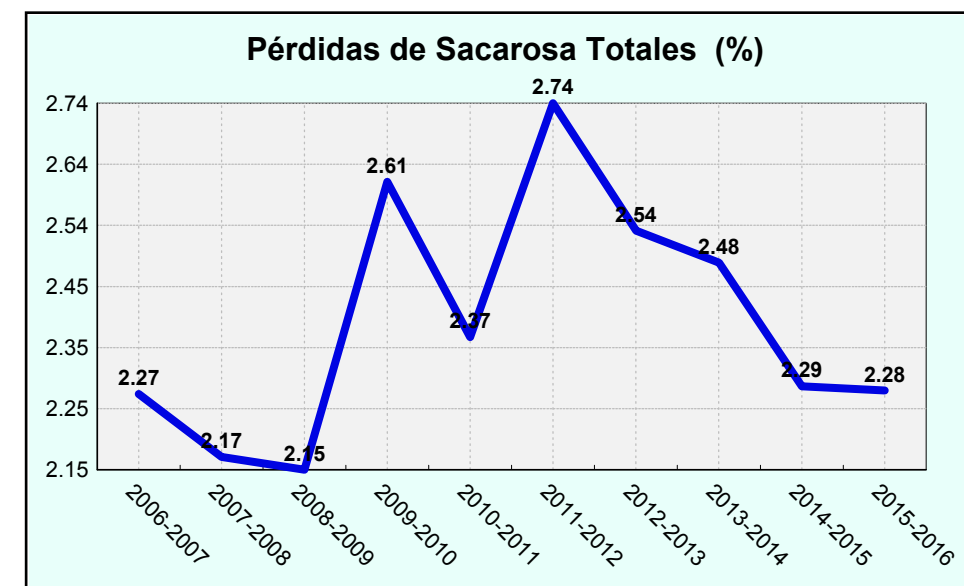
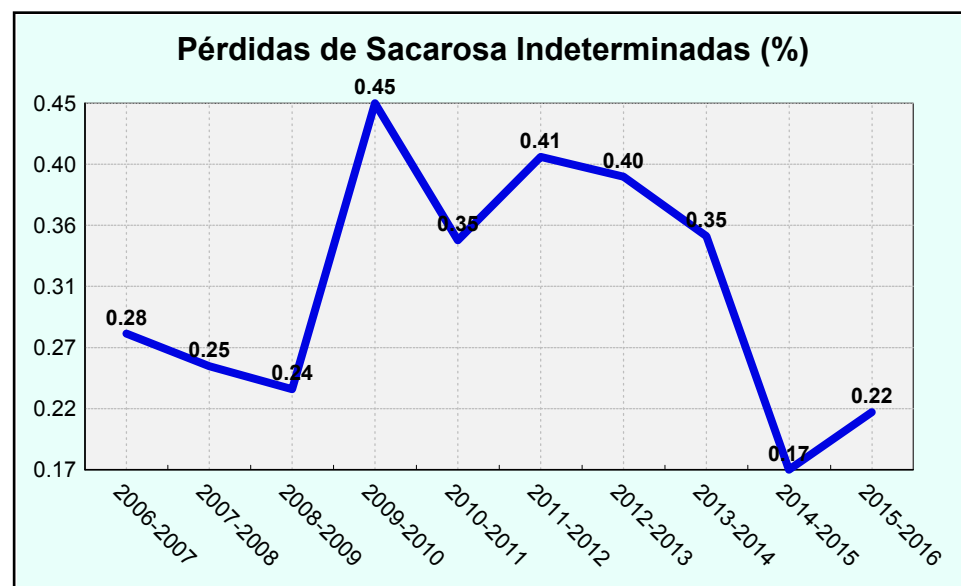
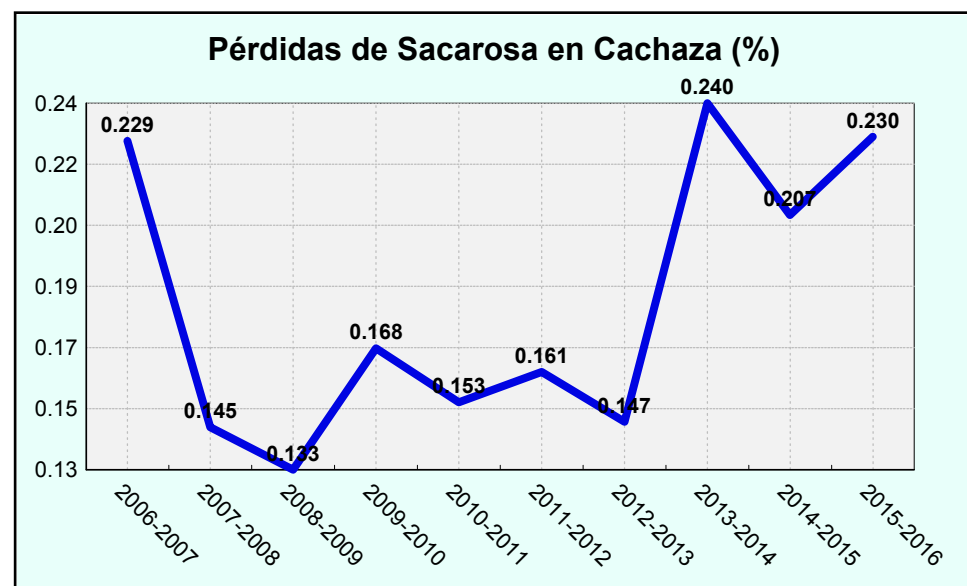
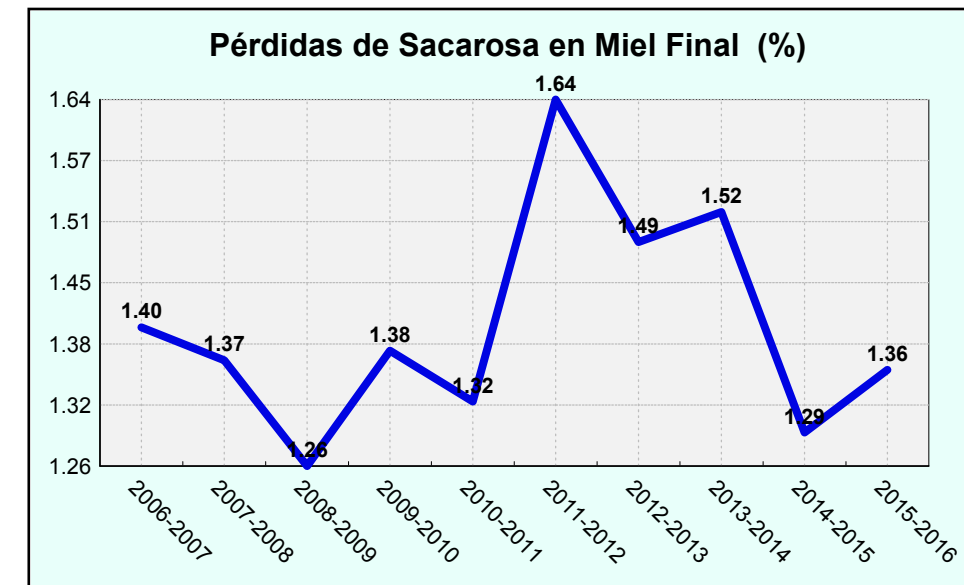
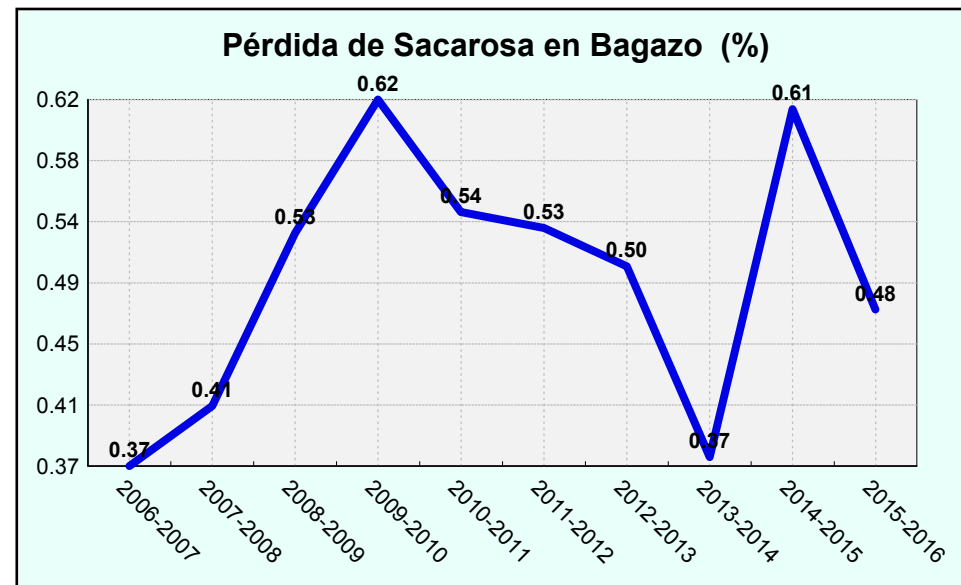
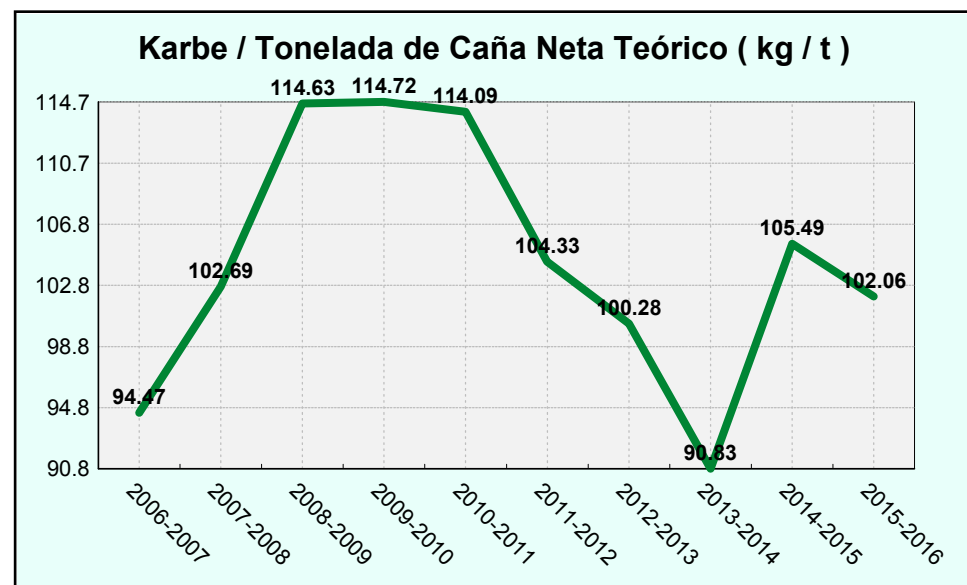
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



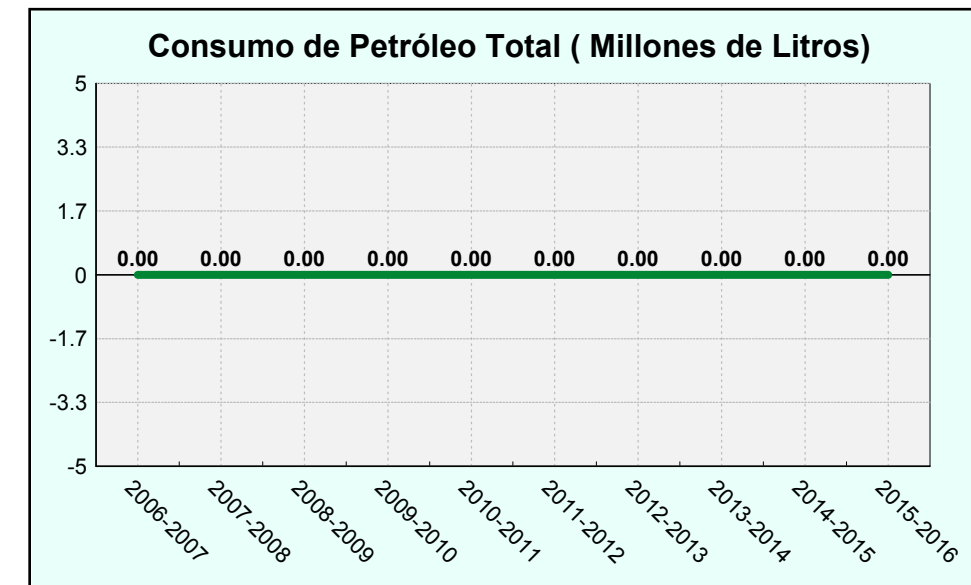
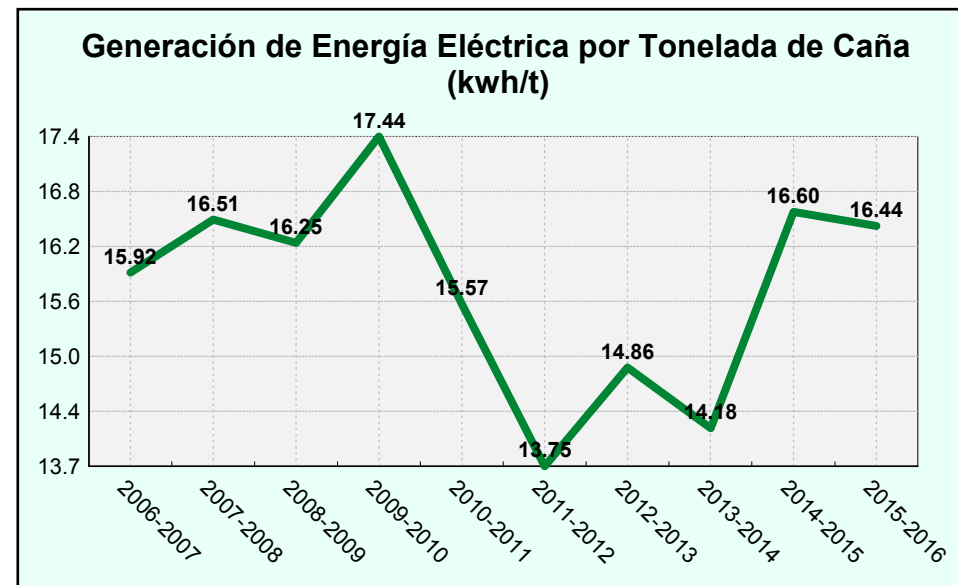
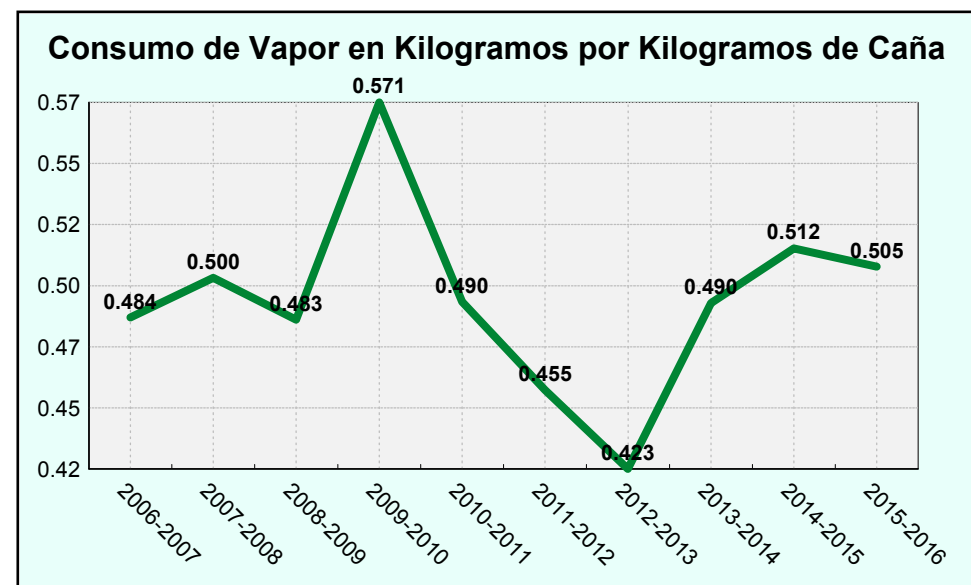
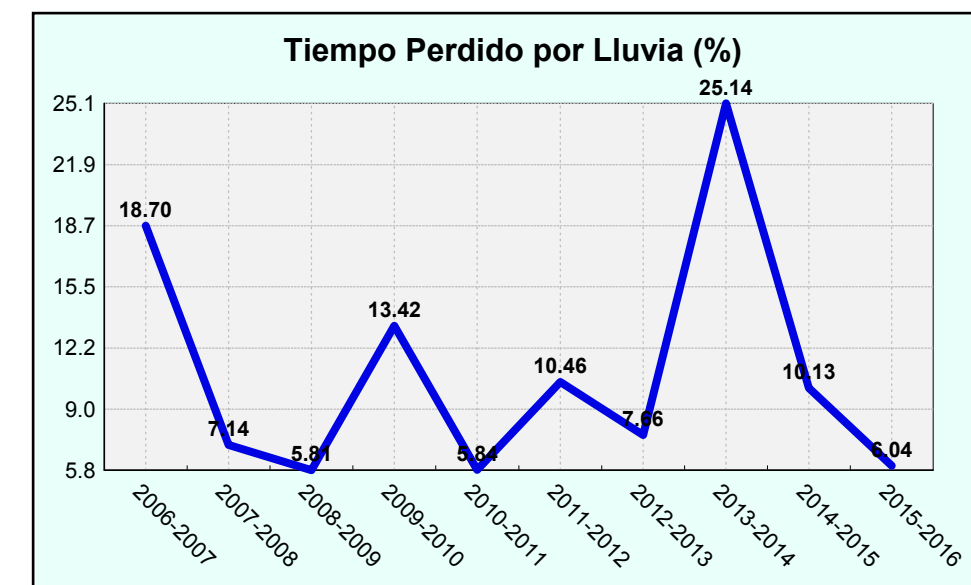
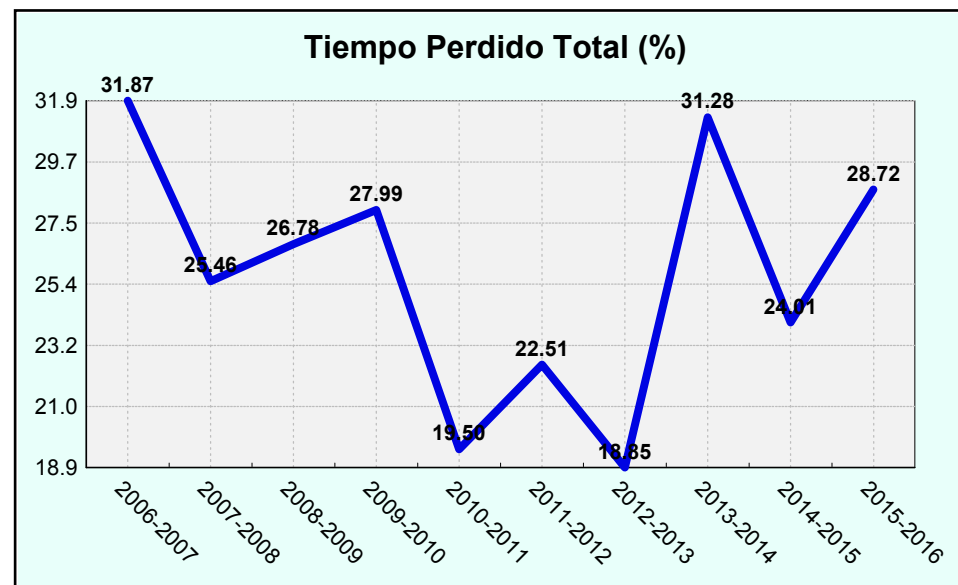
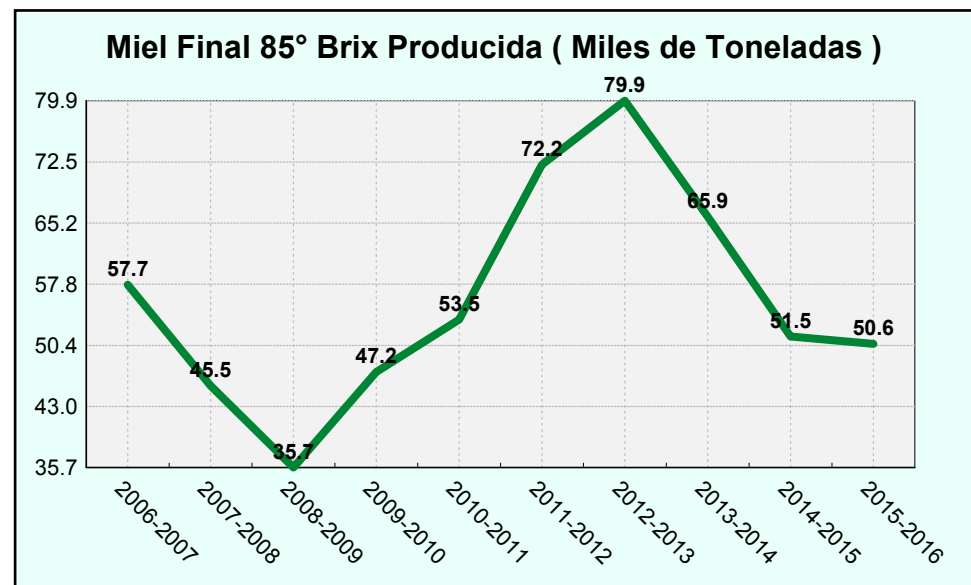
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



ESTADO: MICHOACÁN CONSORCIO: PORRES

INGENIO: SANTA CLARA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	01/12/2015	09/12/2014	20/12/2013	18/12/2012	14/12/2011	18/12/2010	17/12/2009	21/12/2008	18/12/2007	14/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	19/05/2016	25/05/2015	06/06/2014	31/05/2013	09/05/2012	20/03/2011	20/05/2010	11/04/2009	01/05/2008	15/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	169	167	168	165	147	92	155	112	136	152	1.20
HORAS DE ZAFRA	h	4,064	4,008	4,030	3,950	3,526	2,205	3,708	2,680	3,258	3,656	1.40
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	674,320	665,674	696,826	719,270	554,456	404,292	539,357	467,411	567,719	600,766	1.30
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	33,300	34,135	33,770	33,920	34,020	33,315	33,400	32,370	33,790	33,870	-2.45
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	3,990	3,986	4,148	4,359	3,772	4,394	3,480	4,173	4,174	3,952	0.10
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	197	197	197	199	200	200	200	196	199	200	0.01
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	4,740	4,739	4,724	4,782	4,791	4,809	4,800	4,703	4,780	4,807	0.01
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	29.226	28.410	29.796	29.165	30.761	28.010	29.030	31.751	32.204	30.597	2.87
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	98.755	97.684	98.971	100.536	100.270	98.436	99.361	100.104	100.195	99.462	1.10
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.92	95.94	95.81	96.51	96.36	95.79	96.35	95.76	95.84	95.98	-0.03
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.58	96.57	96.43	96.85	96.96	96.25	96.85	96.51	96.62	96.66	0.00
JUGO MEZCLADO	t	665,922	650,261	689,653	723,122	555,951	397,967	535,912	467,896	568,823	597,535	2.41
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	75,217	75,055	79,835	82,564	64,250	43,919	62,679	55,532	68,082	72,081	0.22
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	75,217	75,055	79,835	82,564	64,250	43,919	62,679	55,532	68,082	72,081	0.22
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	4,038	3,976	4,028	4,125	4,234	3,769	4,112	3,841	4,124	4,124	1.57
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	75,256	75,102	79,893	82,629	64,317	43,931	62,702	55,557	68,128	72,118	0.21
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	445	449	475	500	437	477	404	496	501	474	-0.97
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	29,040	28,100	30,635	33,170	22,575	17,750	22,607	19,350	23,480	23,530	3.35
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	43.066	42.213	43.964	46.117	40.716	43.904	41.915	41.398	41.358	39.167	2.02
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
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	655,424	648,044	679,417	701,479	540,186	392,704	525,572	454,772	549,269	587,344	1.14
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	6,825	6,621	7,028	6,762	7,403	4,753	6,875	6,189	7,465	7,348	3.08
FRENTES DE CORTE	Número	14	13	13	12	11	12	13	14	15	10	7.69
CORTADORES	Persona	407	505	568	503	532	591	583	634	596	590	-19.41
CAÑA QUEMADA *	%	68.436	68.855	71.342	72.160	76.014	70.610	81.339	81.691	83.596	100.000	-0.61
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	31.772	31.145	28.657	27.465	26.763	29.390	18.656	18.072	14.127	3.763	2.01
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	68.377	68.853	71.343	71.937	73.236	70.610	81.339	81.681	85.318	96.260	-0.69
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	158	184	199	182	159	172	167	157	167	157	-14.13
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	109.368	110.328	112.702	112.675	110.728	104.347	112.430	115.807	120.070	119.045	-0.87
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	112.521	113.330	115.590	115.532	113.653	107.426	115.379	119.026	124.103	121.766	-0.71
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	\$	632.39	525.22	467.78	436.83	687.84	634.90	672.28	446.37	424.16	441.18	20.40

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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



ESTADO: MICHOACÁN CONSORCIO: PORRES

INGENIO: SANTA CLARA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	82.913	83.389	83.205	83.638	85.364	83.813	84.640	84.480	83.173	83.682	-0.57
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	99	101	99	106	75	85	78	76	76	82	-1.73
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.154	11.275	11.457	11.479	11.588	10.863	11.621	11.881	11.992	11.998	-1.07
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	11	11	11	12	9	9	9	9	9	10	-2.78
FIBRA EN CAÑA *	%	14.551	14.461	14.355	13.658	14.591	13.835	14.221	14.770	14.920	14.651	0.62
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.380	13.448	13.697	13.653	13.507	12.887	13.652	13.985	14.341	14.259	-0.51
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	79.584	80.018	80.335	80.058	80.042	77.590	80.324	81.723	83.614	82.855	-0.54
BAGAZO OBTENIDO *	t	205,475	204,532	214,800	205,922	169,061	119,567	160,021	147,922	181,724	187,048	0.46
BAGAZO EN CAÑA *	%	30.472	30.726	30.825	28.629	30.491	29.574	29.669	31.647	32.010	31.135	-0.83
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.660	50.320	50.750	49.890	49.910	50.506	49.640	50.660	50.820	50.390	-1.31
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.792	1.775	1.864	1.663	1.613	1.835	1.682	1.872	1.862	1.840	0.95
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.093	11.214	11.396	11.419	11.530	10.801	11.555	11.815	11.928	11.932	-1.08
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	108,738	107,339	113,824	118,383	90,161	64,322	88,323	76,600	93,329	99,237	1.30
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	16.329	16.507	16.505	16.371	16.218	16.163	16.481	16.371	16.407	16.608	-1.08
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.995	13.209	13.259	13.106	12.981	12.540	13.238	13.379	13.719	13.760	-1.62
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.546	0.546	0.574	0.476	0.492	0.543	0.499	0.593	0.596	0.573	0.12
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.354	1.353	1.352	1.436	1.279	1.349	1.319	1.282	1.340	1.255	0.09
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.113	0.116	0.092	0.069	0.046	0.041	0.057	0.058	0.089	0.127	-2.12
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.273	0.220	0.281	0.253	0.160	0.154	0.222	0.239	0.388	0.372	24.07
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.286	2.234	2.300	2.234	1.977	2.086	2.097	2.171	2.413	2.327	2.34
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	358,561	347,072	369,246	417,519	313,808	242,359	336,595	274,300	327,095	369,520	3.31
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.532	0.521	0.530	0.580	0.566	0.599	0.624	0.587	0.576	0.615	1.99
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	13,526,015	12,737,008	13,283,700	13,854,884	10,328,181	7,629,990	9,966,114	8,306,165	9,889,499	7,660,973	6.19
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	20.059	19.134	19.063	19.262	18.628	18.872	18.478	17.771	17.420	12.752	4.83
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	101,335	98,826	31,180	29,190	42,660	72,360	111,330	111,960	159,360	388,800	2.54
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	258,928	179,544	311,193	1,188,627	2,660,189	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	258,928.000	179,544.000	311,193.000	1,188,627.000	2,660,189.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.640	0.333	0.666	2.094	4.428	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.896	2.865	5.604	17.459	36.906	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	3.81	3.78	3.73	2.80	2.96	4.67	2.94	5.55	7.85	4.91	0.68
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.36	0.19	0.01	0.04	0.02	0.28	0.27	0.43	0.20	3.20	85.58
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	0.66	0.95	2.69	2.15	2.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	1.40	0.75	0.66	0.73	3.75	2.89	2.51	2.33	2.24	3.70	86.59
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	10.42	11.14	7.75	5.04	13.09	0.00	20.61	0.00	0.06	4.14	-6.48
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	15.99	15.87	12.16	8.61	21.23	8.50	27.27	10.99	12.50	17.96	0.75

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

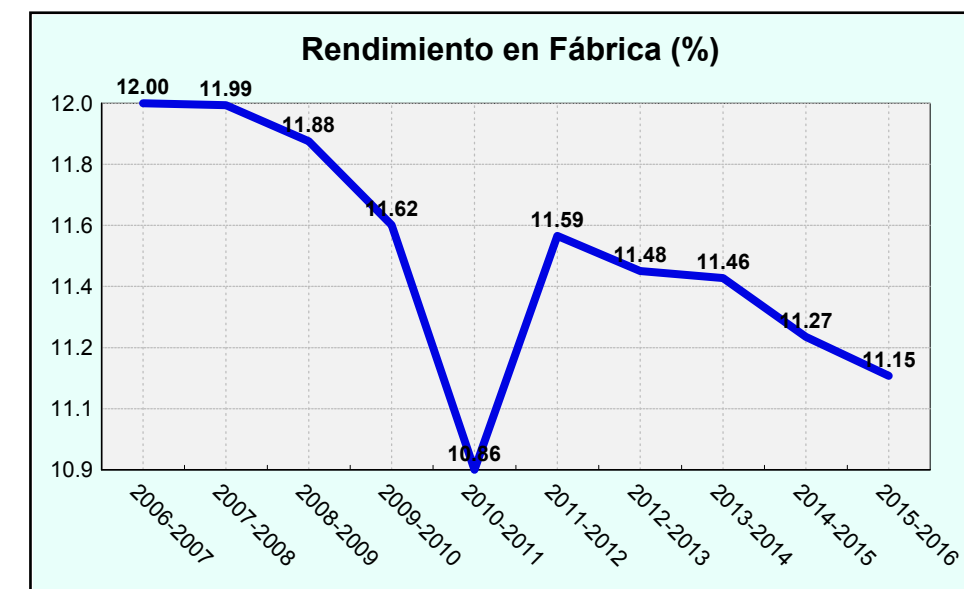
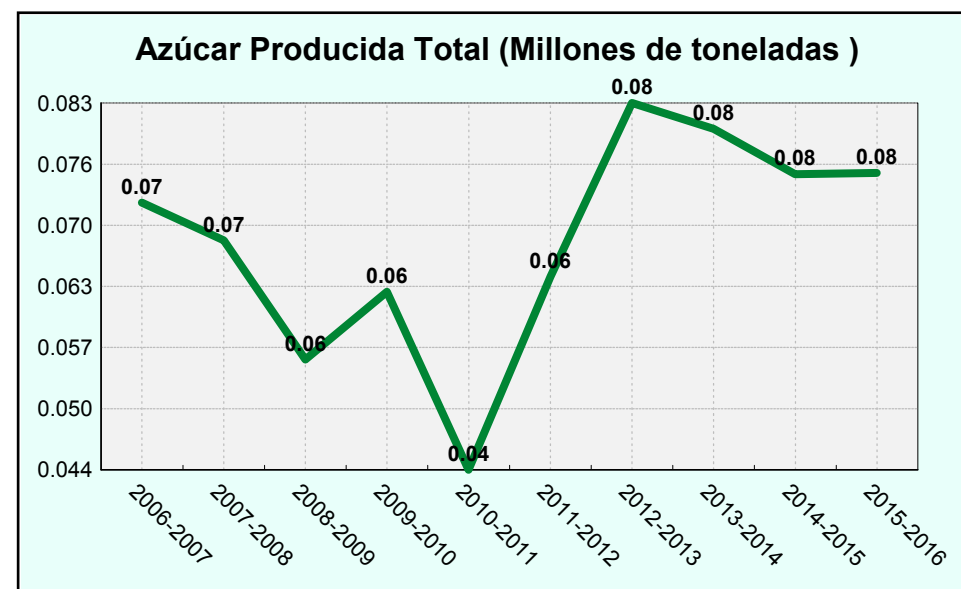
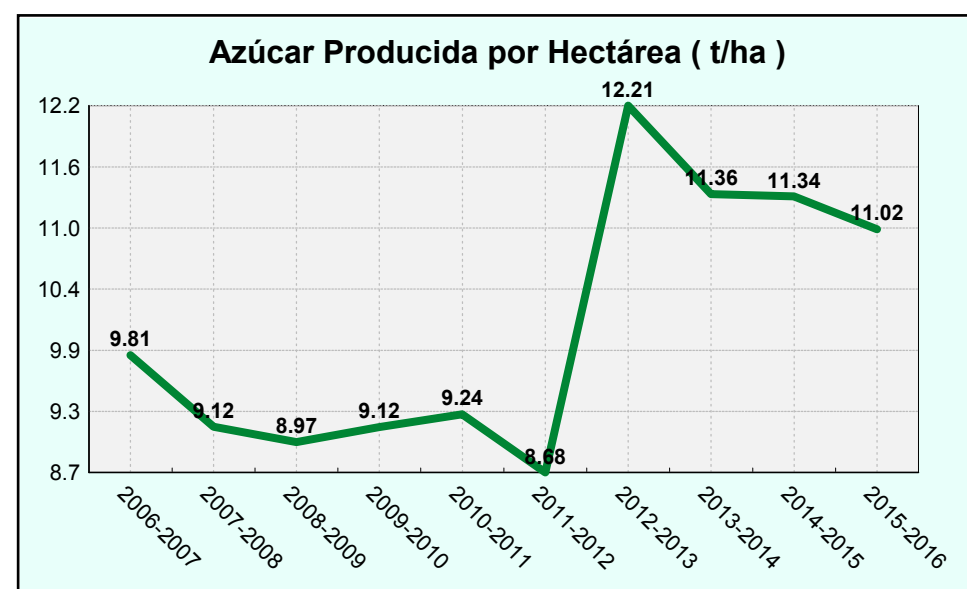
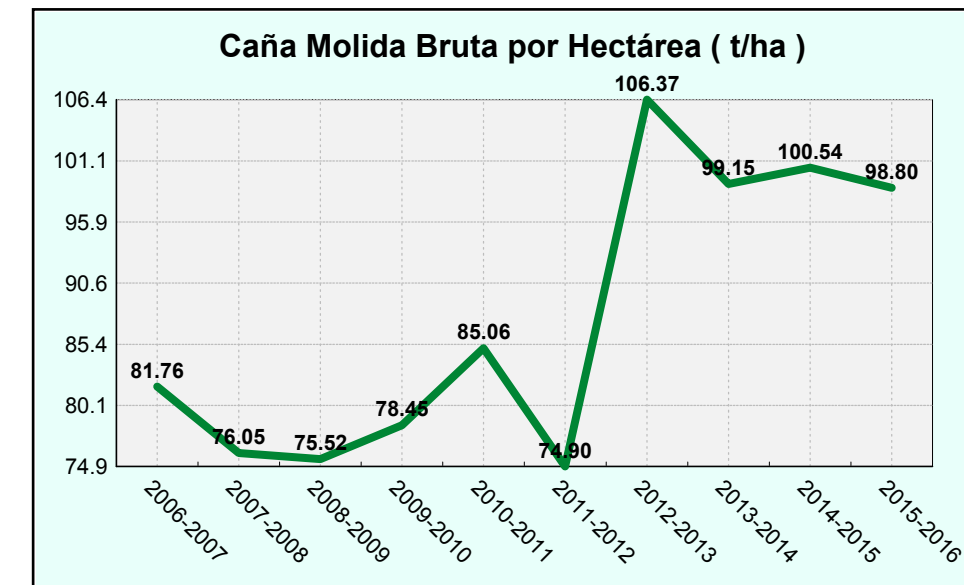
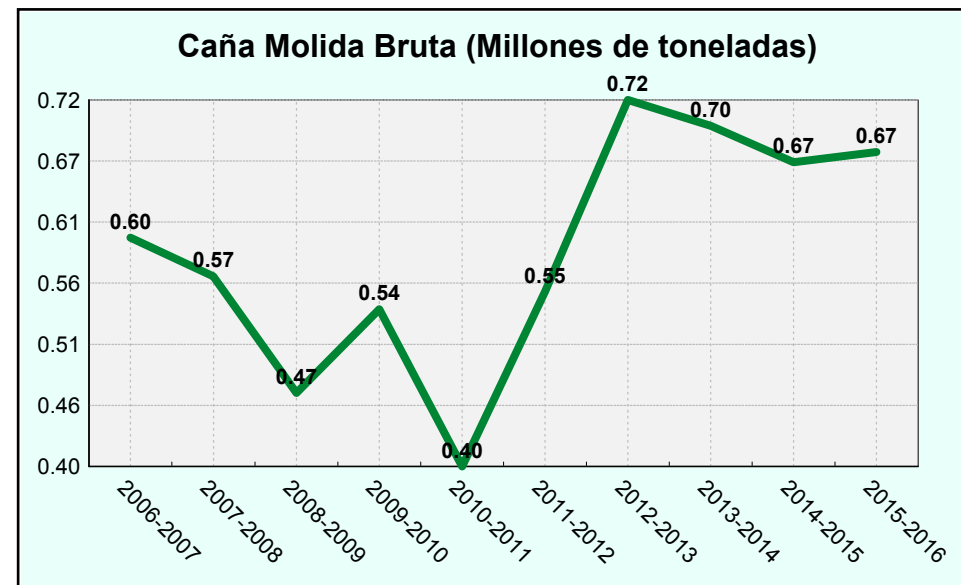
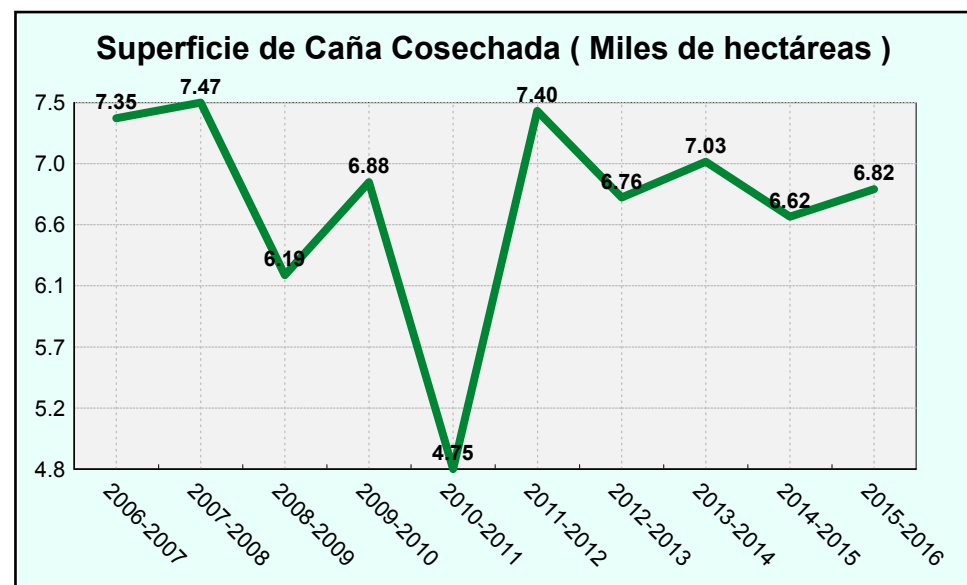
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

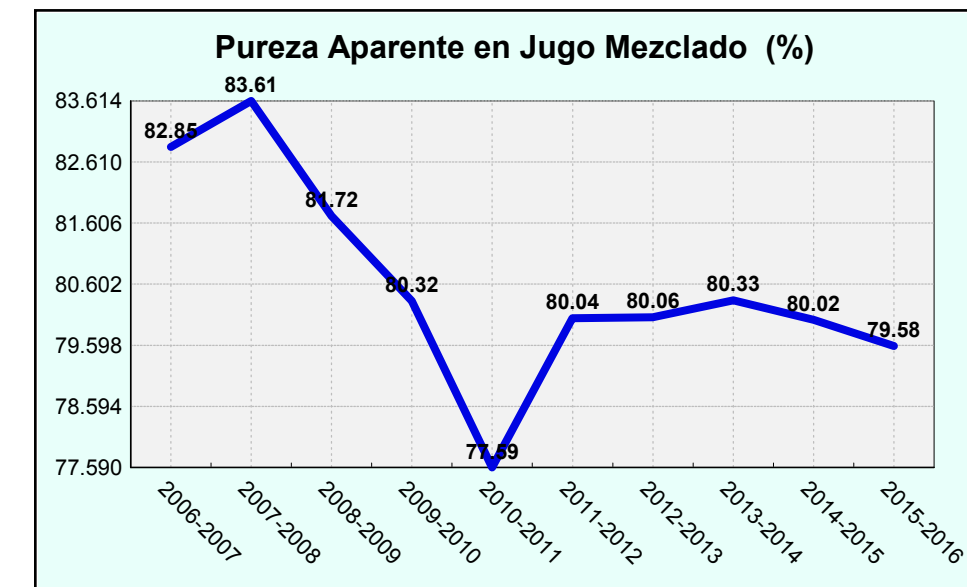
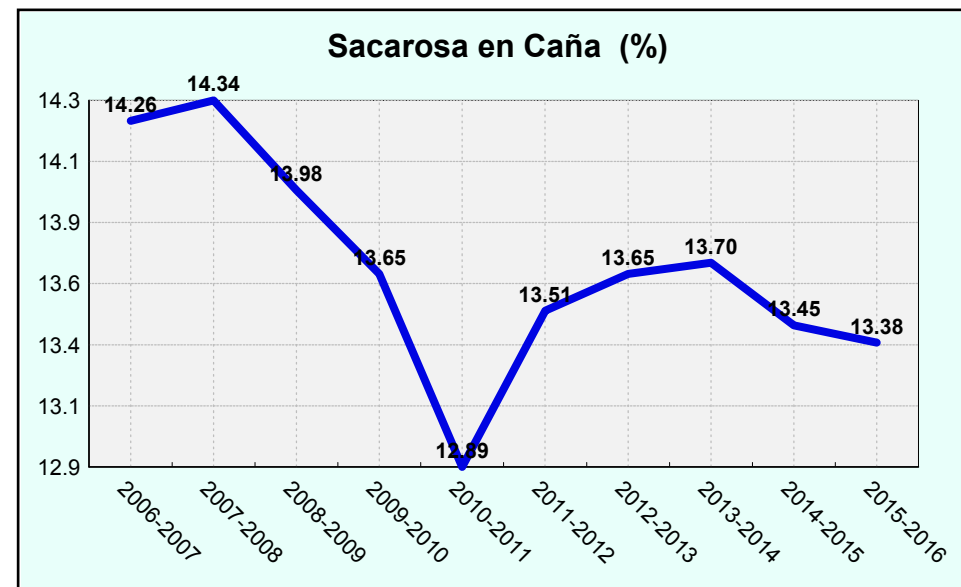
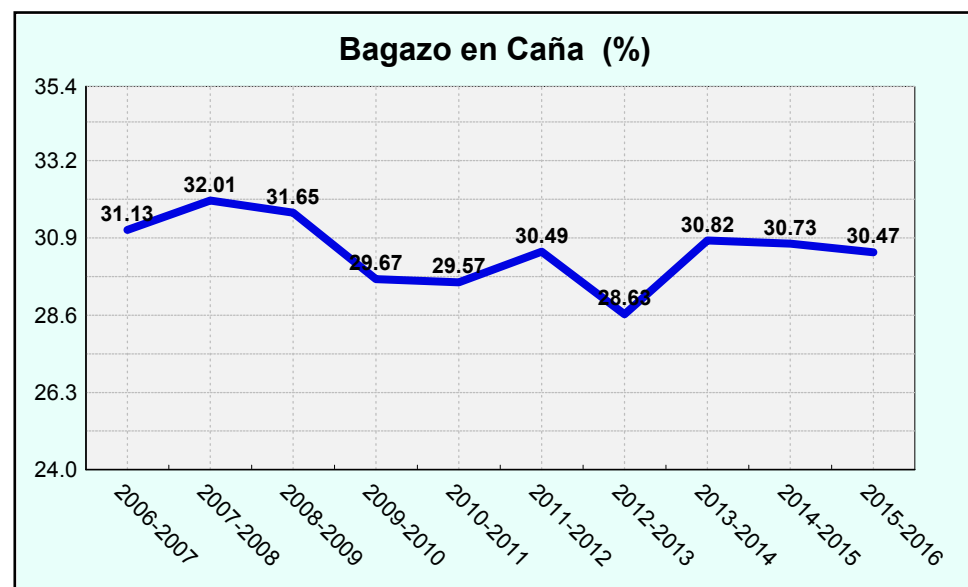
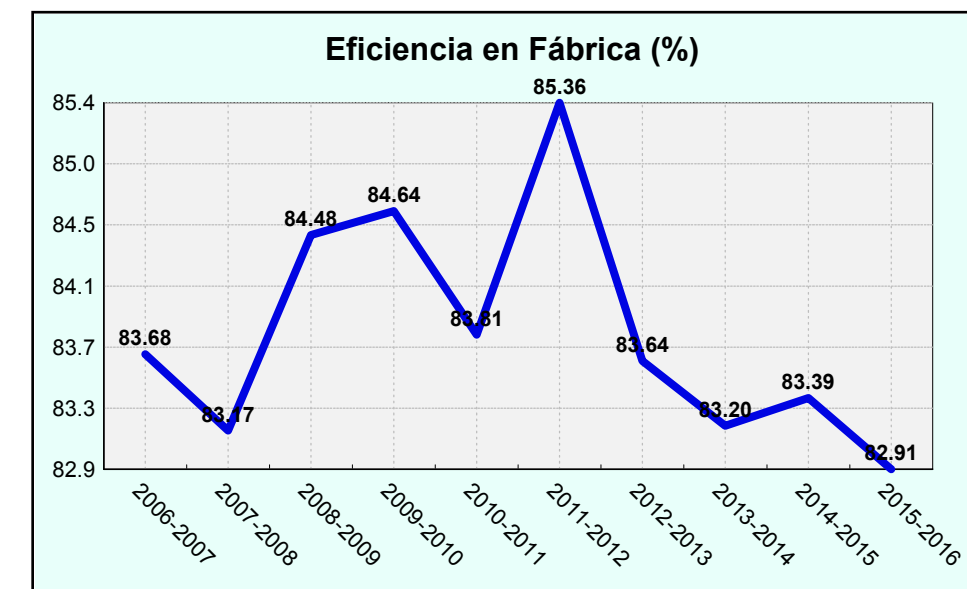
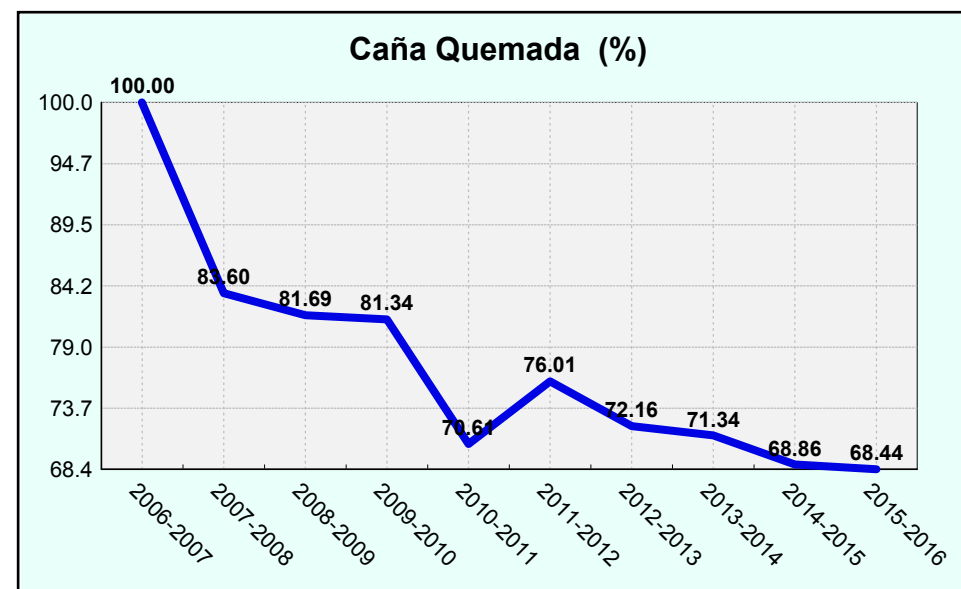
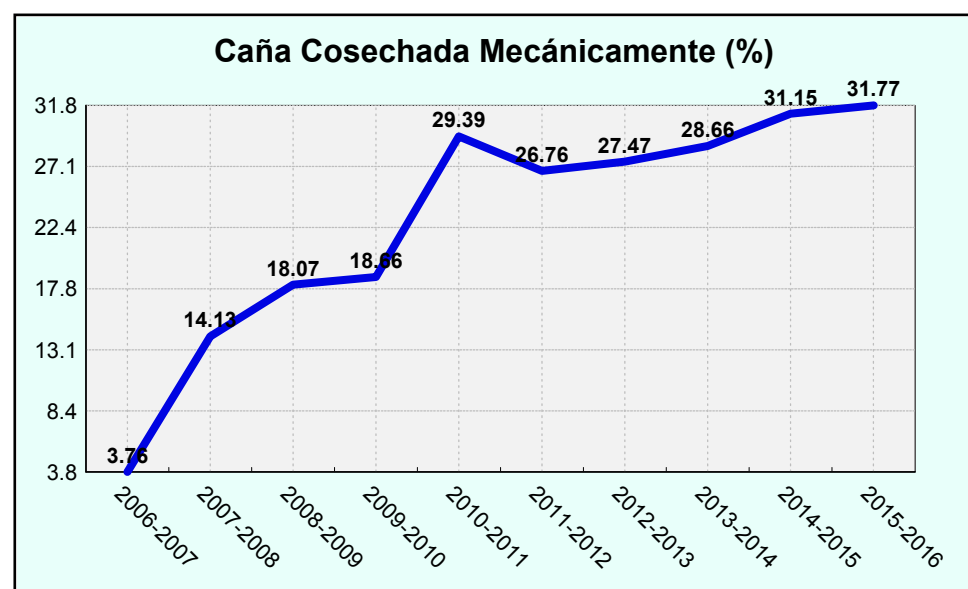
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

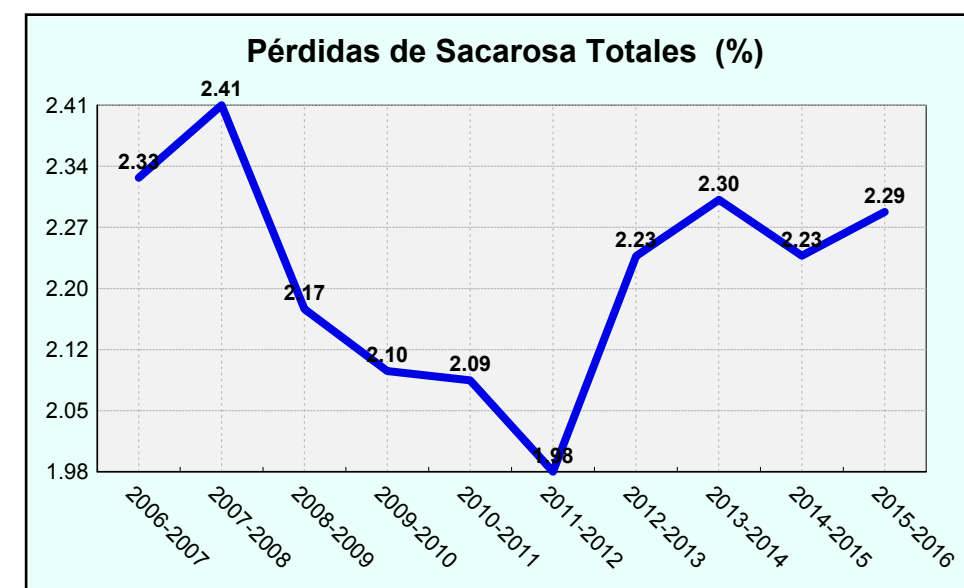
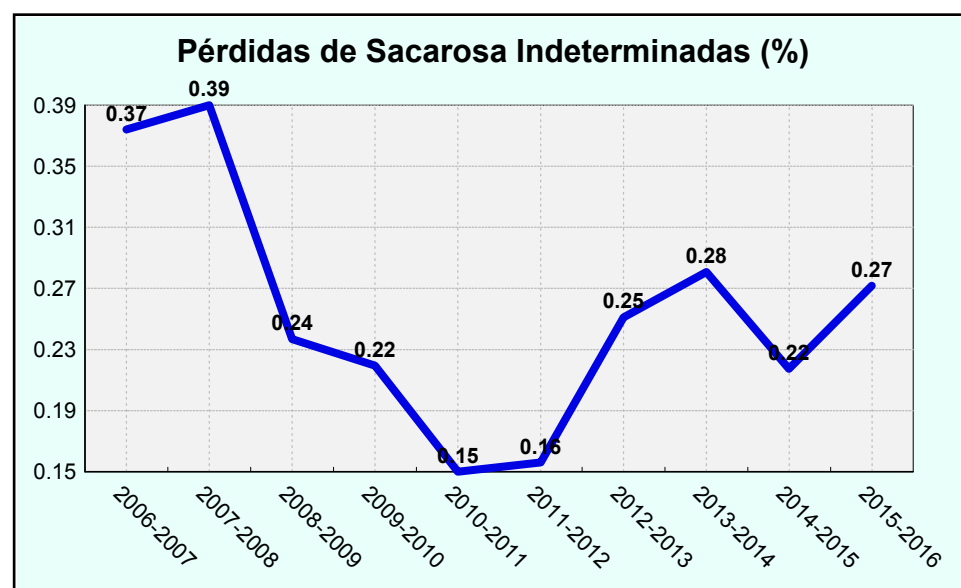
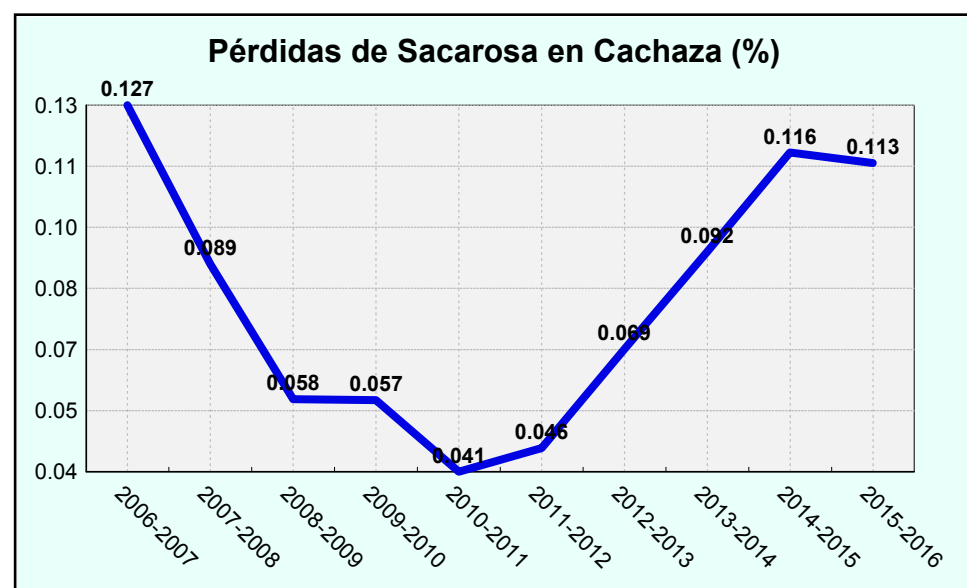
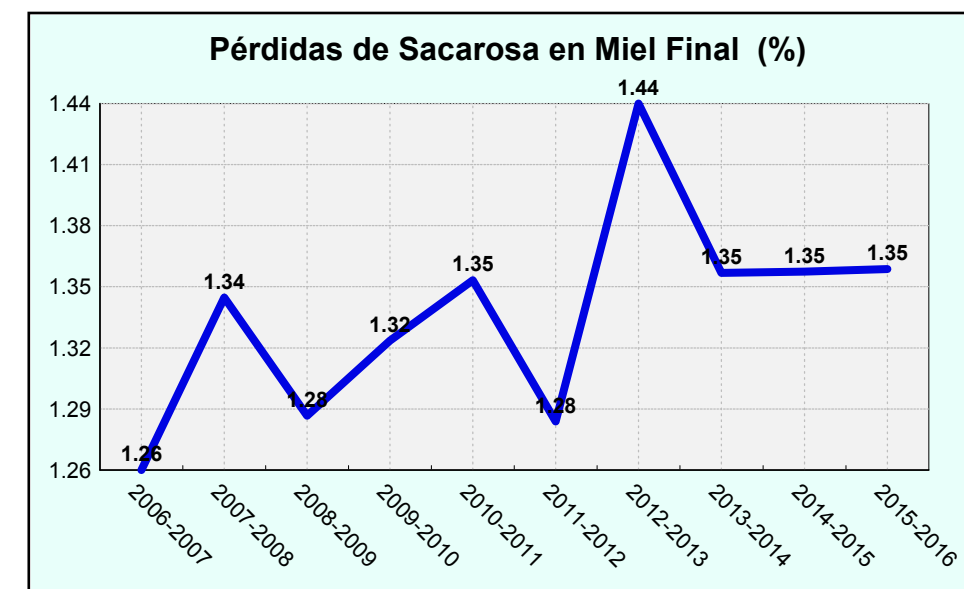
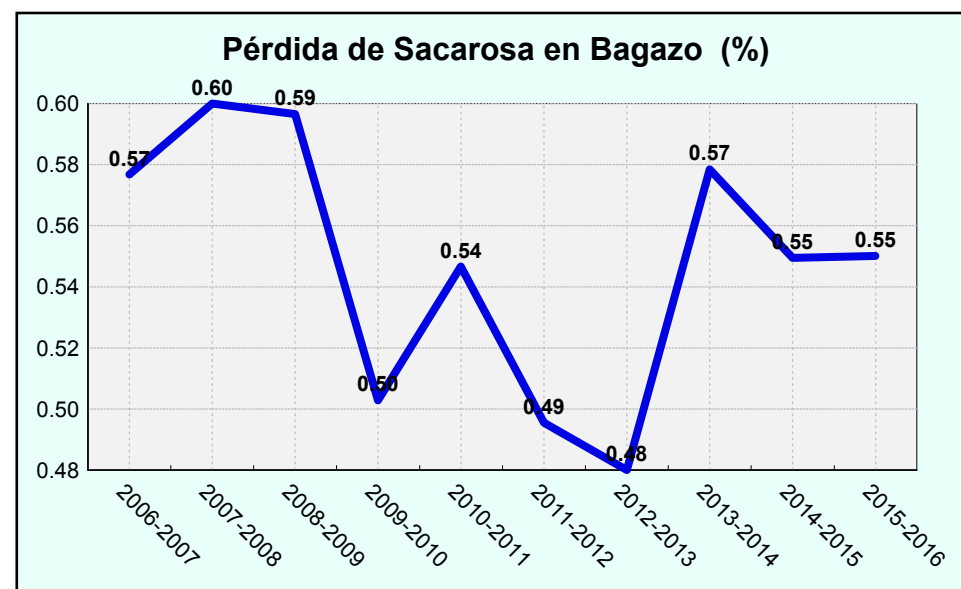
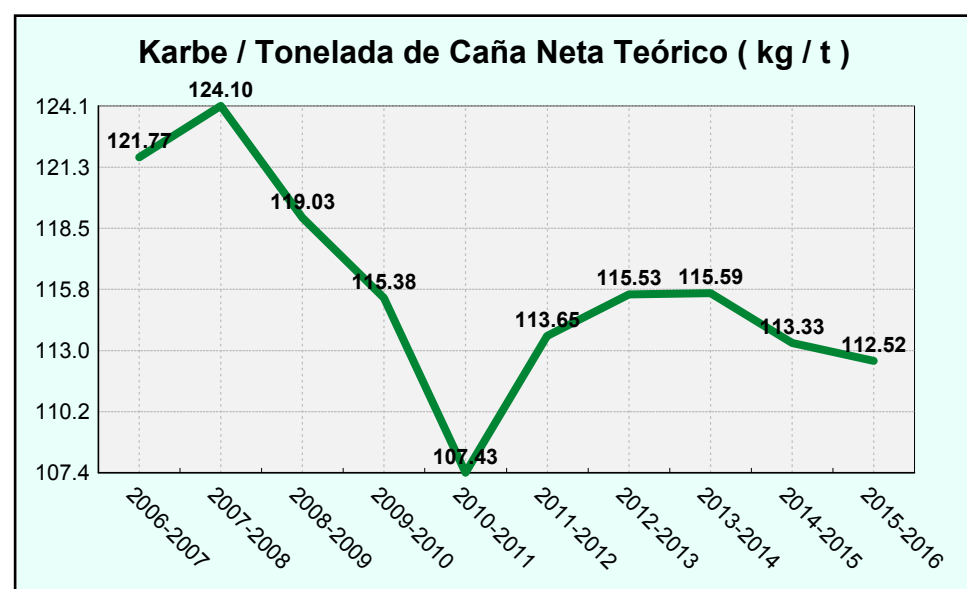
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



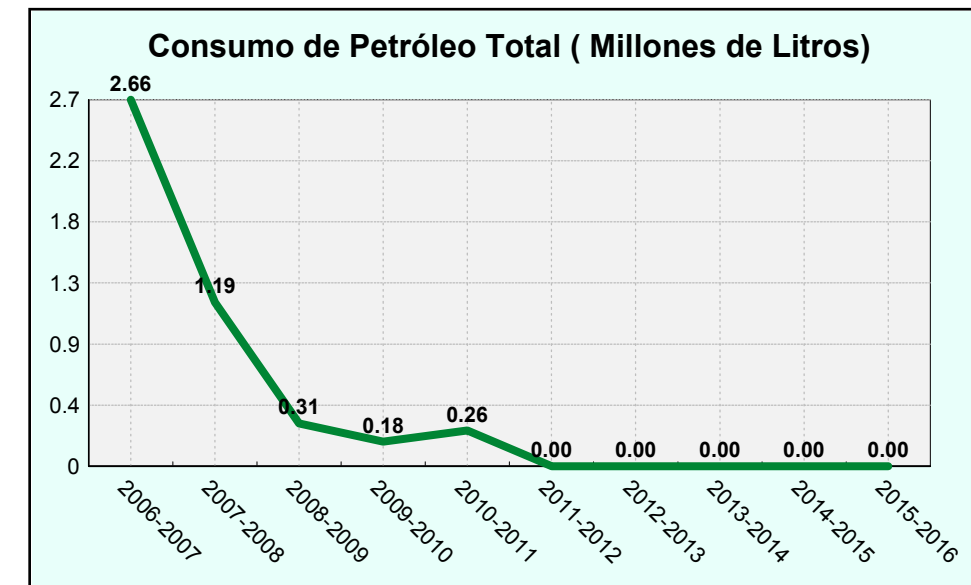
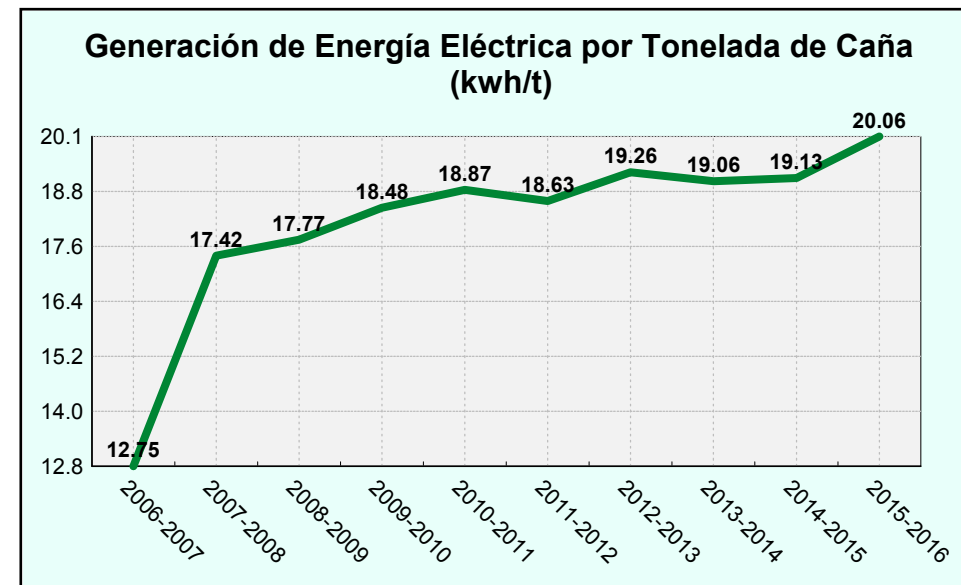
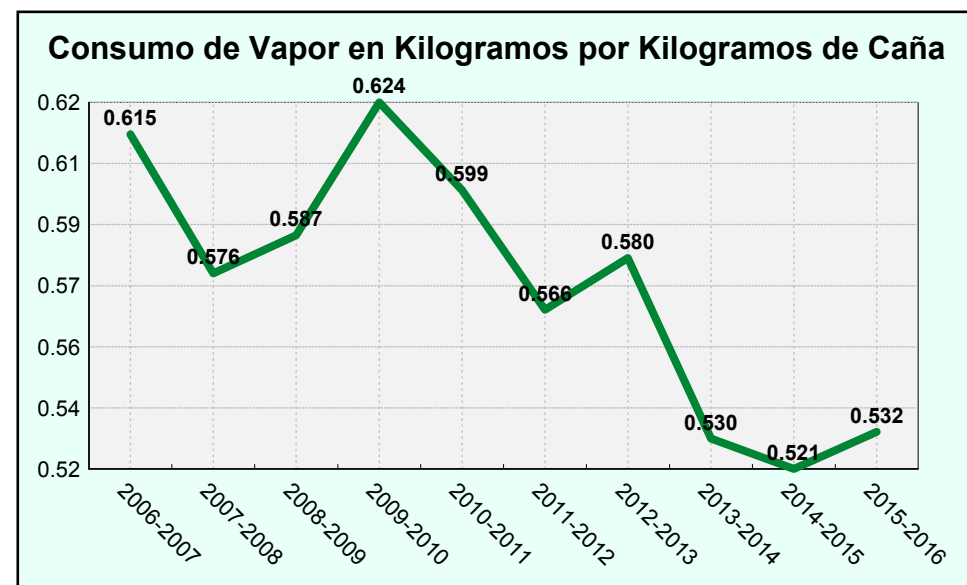
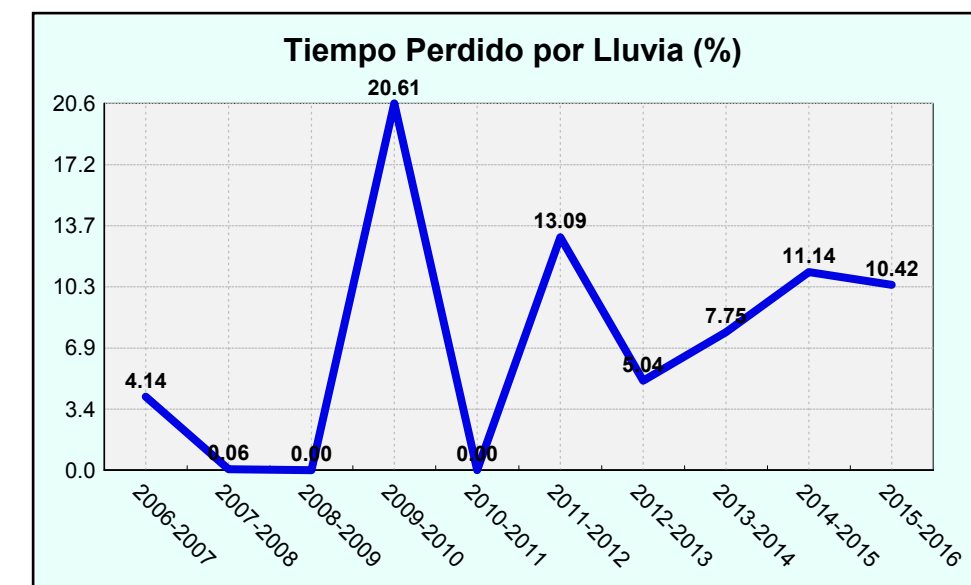
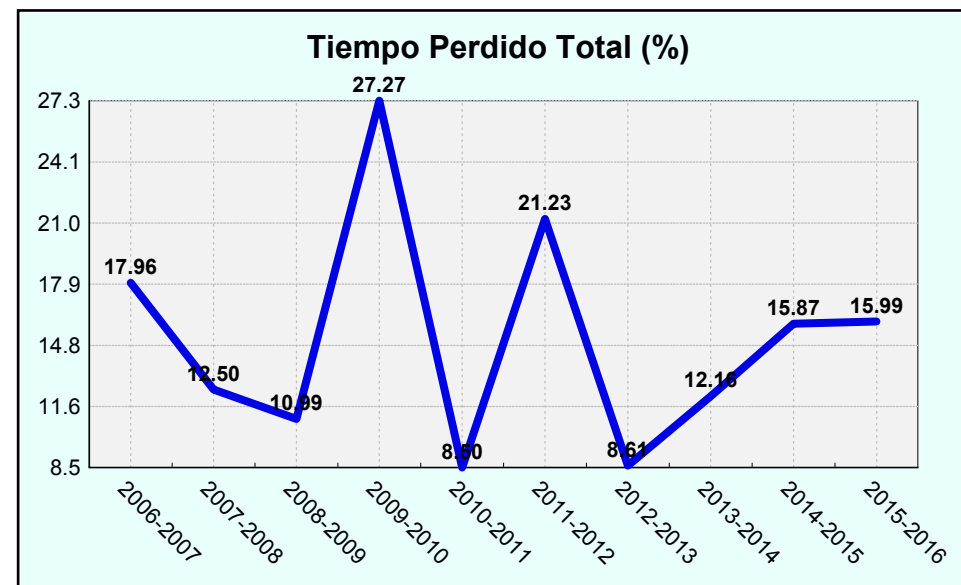
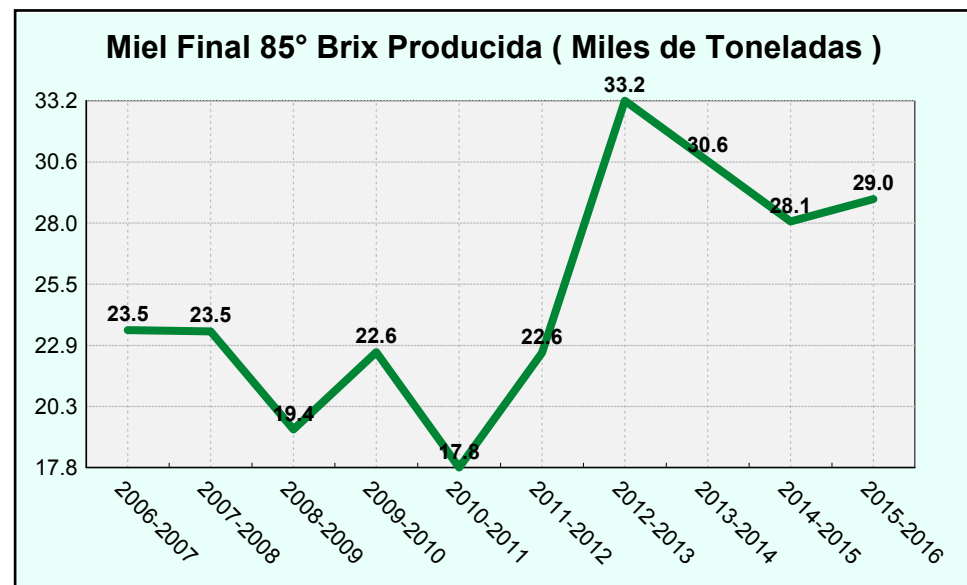
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



ESTADO: TABASCO CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: SANTA ROSALÍA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	19/01/2016	20/01/2015	16/01/2014	11/12/2012	18/01/2012	01/03/2011	13/02/2010	24/01/2009	29/01/2008	30/01/2007	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	28/05/2016	06/06/2015	03/07/2014	28/05/2013	25/06/2012	27/06/2011	26/06/2010	18/05/2009	17/05/2008	26/05/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	130	137	168	167	159	119	134	114	109	116	-5.11
HORAS DE ZAFRA	h	3,123	3,285	4,028	4,010	3,812	2,848	3,206	2,735	2,612	2,781	-4.93
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	664,400	541,917	766,871	705,780	631,174	475,473	501,683	513,382	412,944	498,281	22.60
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	42,085	36,625	41,645	37,258	47,919	33,738	33,062	37,320	32,051	38,482	14.91
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	5,111	3,956	4,565	4,226	3,970	3,996	3,744	4,503	3,788	4,296	29.20
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	247	238	253	230	221	216	214	227	230	244	3.75
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	5,921	5,707	6,063	5,525	5,299	5,182	5,148	5,450	5,531	5,853	3.75
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	28.059	28.022	25.611	26.091	23.418	23.698	22.329	25.716	24.277	24.360	0.13
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	100.847	99.577	96.787	95.743	91.339	91.068	91.486	96.276	95.392	92.859	1.28
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.72	95.34	94.91	94.90	93.09	92.99	93.42	94.73	94.88	93.29	0.41
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.89	95.75	95.37	95.35	93.97	94.24	94.20	95.17	95.08	93.96	0.15
JUGO MEZCLADO	t	670,029	539,626	742,229	675,735	576,508	433,005	458,968	494,266	393,915	462,697	24.17
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	70,193	55,135	73,075	73,821	60,839	47,665	54,688	62,016	45,722	52,625	27.31
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	70,193	55,135	73,075	73,821	60,839	47,665	54,688	62,016	45,722	52,625	27.31
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	4,685	3,980	4,459	4,011	3,677	3,495	4,061	4,518	3,779	3,779	17.70
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	70,193	55,068	73,171	74,004	62,064	47,733	54,999	62,085	45,788	52,710	27.47
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	540	402	435	442	383	401	408	544	419	454	34.17
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	25,918	19,067	32,175	29,037	26,163	18,996	19,561	18,839	15,223	17,803	35.93
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	39.010	35.184	41.956	41.142	41.451	39.952	38.991	36.696	36.864	35.728	10.87
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	640,170	526,370	742,967	684,798	610,926	458,832	487,319	498,589	398,870	483,712	21.62
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	11,778	13,012	13,155	11,749	10,903	9,004	8,600	9,168	8,388	9,038	-9.48
FRENTES DE CORTE	Número	14	15	15	13	14	11	11	11	11	10	-6.67
CORTADORES	Persona	1,188	1,137	1,191	1,193	1,200	1,218	1,189	1,239	1,021	1,335	4.49
CAÑA QUEMADA *	%	87.904	91.072	95.093	94.143	92.594	94.885	97.548	95.735	91.750	100.000	-3.48
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	11.745	3.751	4.822	4.436	5.235	10.048	4.651	2.278	6.085	3.471	213.12
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	100.000	99.999	100.000	99.857	100.000	99.999	100.000	100.000	100.000	100.000	0.00
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	314	277	340	342	319	300	385	484	514	511	13.36
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	106.783	102.577	94.732	105.940	102.084	104.411	112.363	123.652	111.442	109.769	4.10
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	110.825	105.607	97.780	109.185	105.468	108.198	115.675	127.321	115.374	113.075	4.94
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	\$	622.86	489.43	395.71	412.83	638.30	639.46	674.00	477.47	394.32	409.69	27.26

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

ESTADO: TABASCO CONSORCIO: BETA SAN MIGUEL

INGENIO: SANTA ROSALÍA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	81.671	80.629	80.097	80.153	77.368	79.261	80.174	82.074	82.120	79.703	1.29
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	56	42	58	60	58	53	58	56	49	55	35.45
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	10.565	10.174	9.529	10.459	9.639	10.025	10.901	12.080	11.072	10.561	3.84
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	6	4	6	6	6	5	6	7	5	6	40.65
FIBRA EN CAÑA *	%	12.934	13.541	13.564	13.534	14.075	14.747	13.962	13.491	12.932	13.695	-4.48
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	12.858	12.527	11.840	13.003	12.633	12.723	13.591	14.646	13.421	13.193	2.64
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	80.249	78.838	75.805	78.140	77.545	80.356	80.626	83.338	80.225	81.299	1.79
BAGAZO OBTENIDO *	t	180,795	154,147	221,045	214,190	202,474	155,146	154,736	151,138	119,280	156,965	17.29
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.212	28.444	28.824	30.347	32.079	32.629	30.843	29.440	28.886	31.501	-4.33
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	49.291	48.880	49.207	52.165	52.359	51.021	50.844	50.790	52.050	52.830	0.84
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.021	2.054	2.089	2.183	2.723	2.706	2.902	2.622	2.379	2.809	-1.64
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	10.501	10.101	9.484	10.423	9.774	9.979	10.897	12.021	11.022	10.515	3.97
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	101,902	82,093	113,695	111,463	95,719	69,573	79,004	85,469	65,546	75,434	24.13
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.209	15.213	15.318	16.495	16.603	16.067	17.213	17.292	16.640	16.303	-0.03
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.205	11.994	11.612	12.889	12.875	12.855	13.878	14.411	13.349	13.254	1.76
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.550	0.584	0.602	0.663	0.873	0.883	0.895	0.772	0.687	0.885	-5.90
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.303	1.200	1.400	1.430	1.469	1.329	1.318	1.281	1.207	1.230	8.59
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.214	0.153	0.156	0.173	0.178	0.170	0.191	0.160	0.249	0.212	39.81
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.291	0.490	0.198	0.315	0.338	0.229	0.290	0.413	0.256	0.351	-40.68
PÉRDIDAS TOTALES *	%	2.357	2.427	2.357	2.581	2.859	2.611	2.695	2.626	2.400	2.678	-2.88
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	336,301	317,791	384,950	326,964	338,666	250,186	246,651	283,105	267,191	0	5.82
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.506	0.586	0.502	0.463	0.537	0.526	0.492	0.551	0.647	0.000	-13.68
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	18,129,132	16,376,836	16,222,038	12,665,353	11,179,402	6,411,672	6,394,523	6,305,403	5,283,247	6,332,998	10.70
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	27.286	30.220	21.154	17.945	17.712	13.485	12.746	12.282	12.794	12.710	-9.71
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	0	0	7,560	115,680	595,520	1,466,620	1,623,246	1,576,840	872,400	869,800	0.00
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	559,760.000	430,189.000	146,828.000	375,778.000	248,500.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	5,282,921	5,489,840	2,172,841	3,883,203	4,380,079	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	191,264.000	97,665.000	164,414.000	270,787.000	98,140.000	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	6,033,945.000	6,017,694.000	2,484,083.000	4,529,768.000	4,726,719.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.111	10.943	4.232	9.404	8.790	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	110.834	100.384	35.037	84.930	83.232	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	5.45	8.24	8.67	10.74	15.15	18.45	18.27	11.50	9.17	9.51	-33.84
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.18	0.18	0.52	0.98	2.06	0.64	1.96	1.14	1.21	1.40	-3.22
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	4.76	12.10	5.82	1.17	0.78	1.64	2.14	1.68	12.55	6.40	-60.66
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	3.37	10.11	9.64	10.51	7.02	1.96	4.66	3.01	8.47	9.22	-66.65
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	13.76	30.63	24.64	23.41	25.01	22.69	27.03	17.33	31.40	26.53	-55.08

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

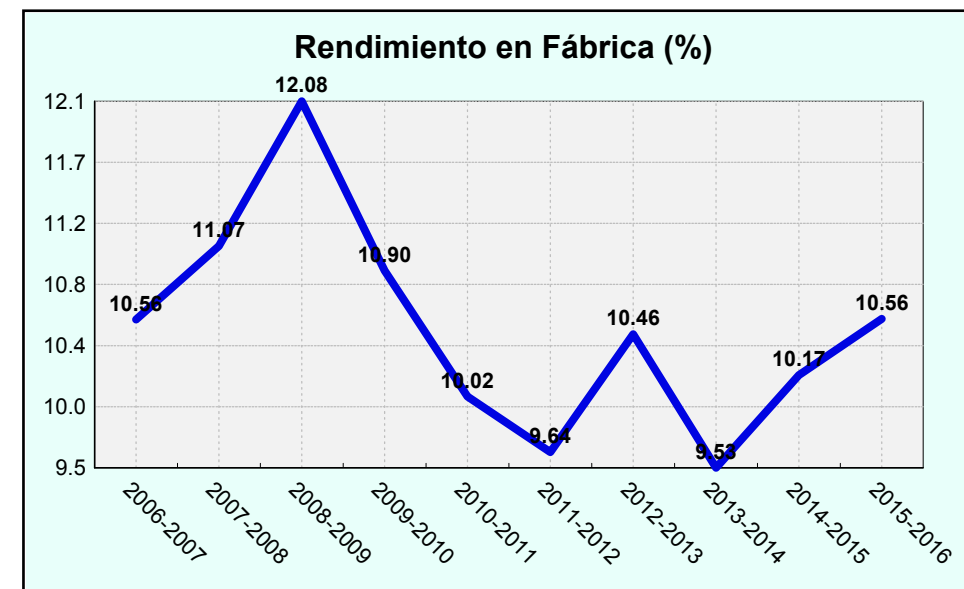
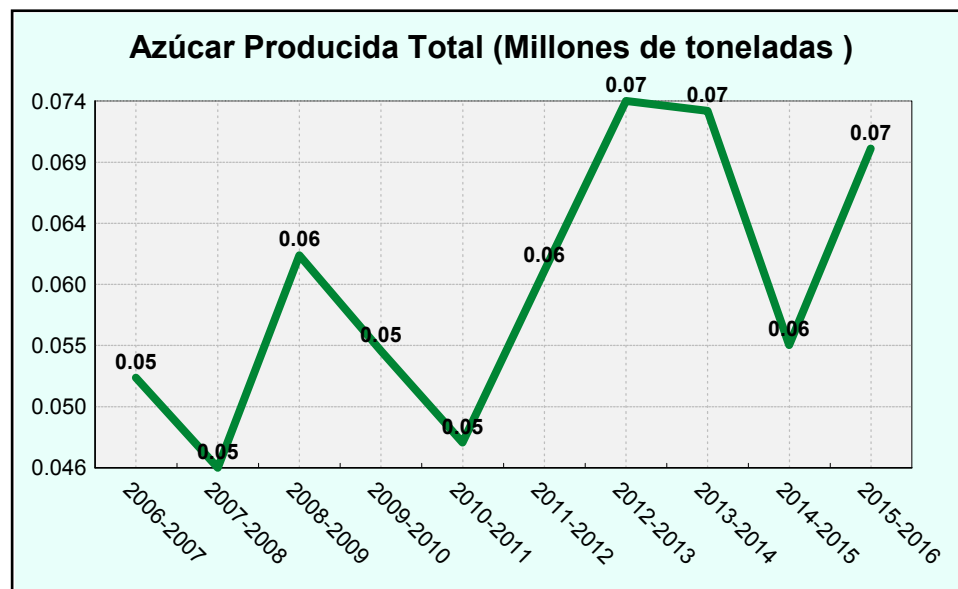
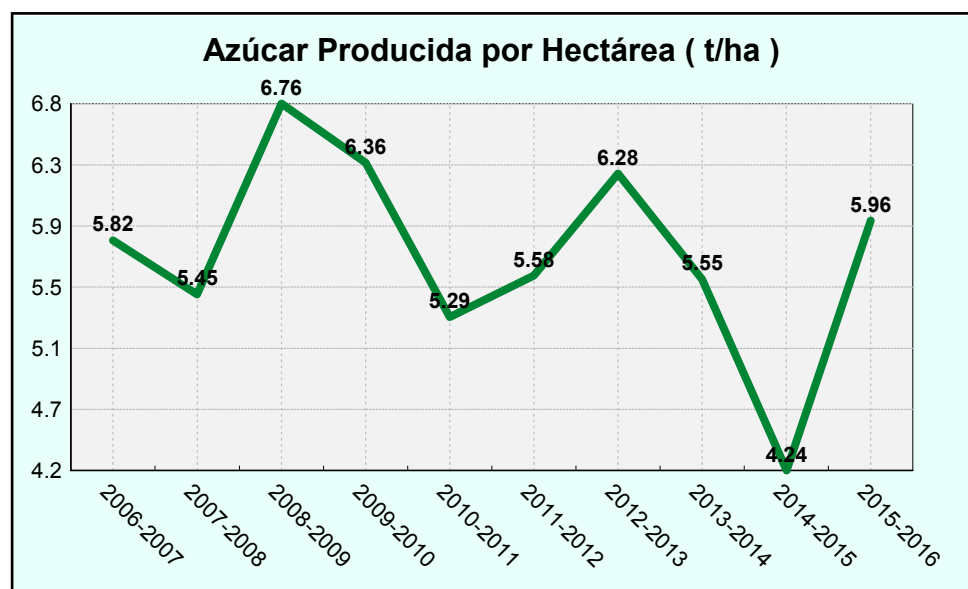
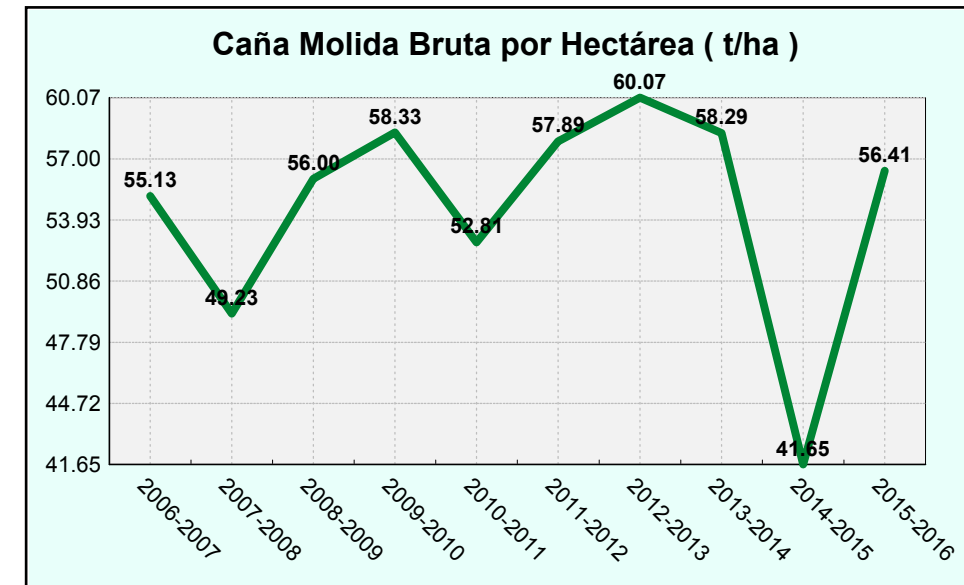
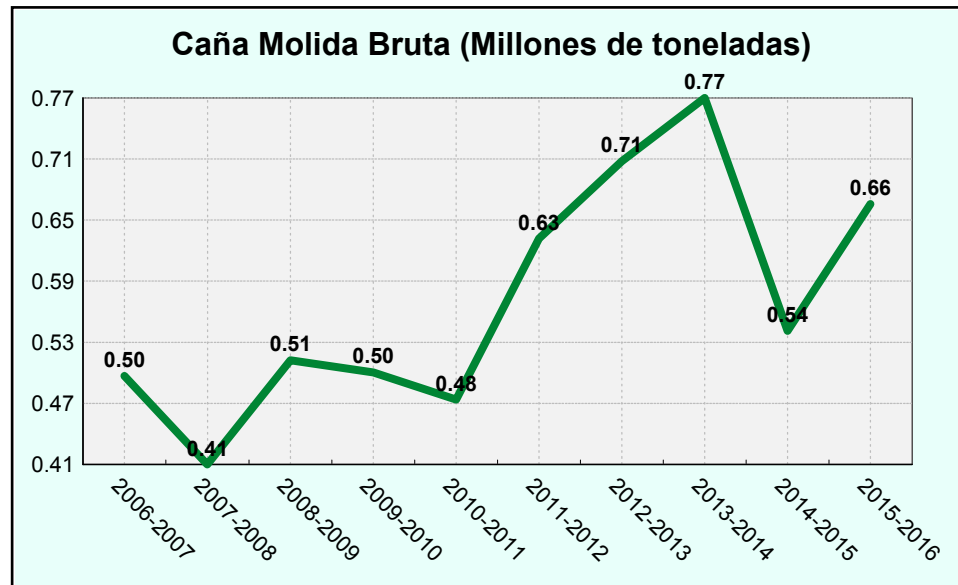
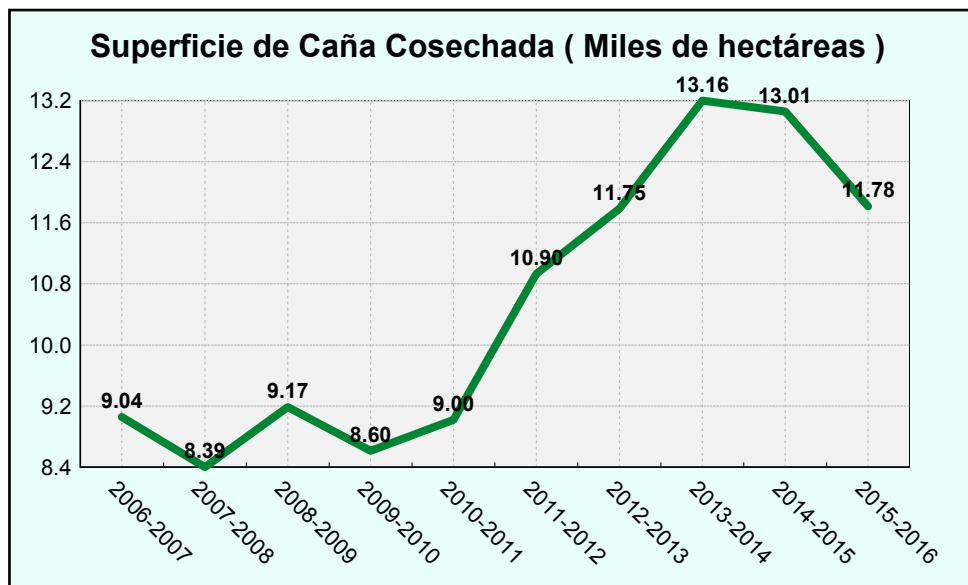
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

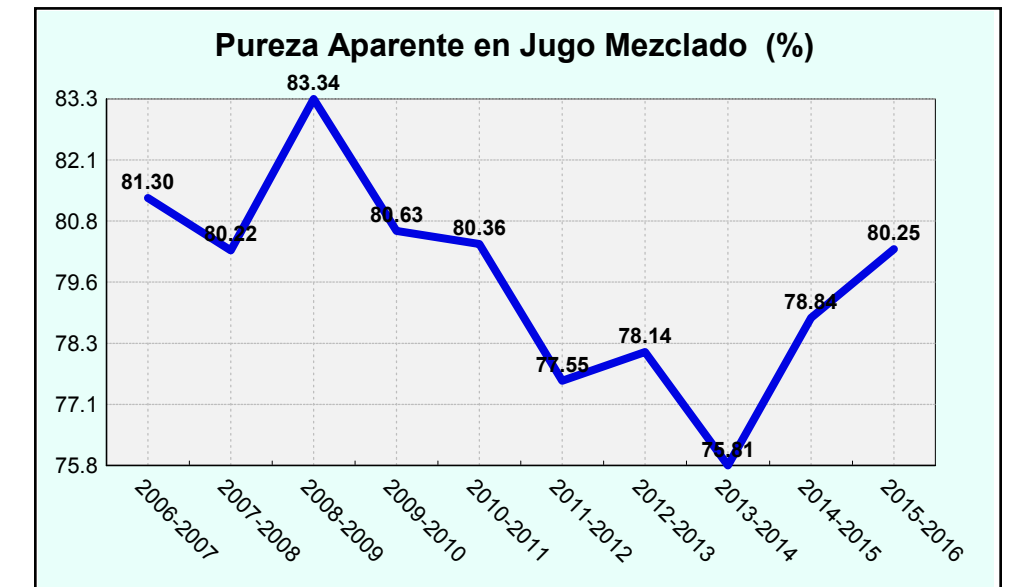
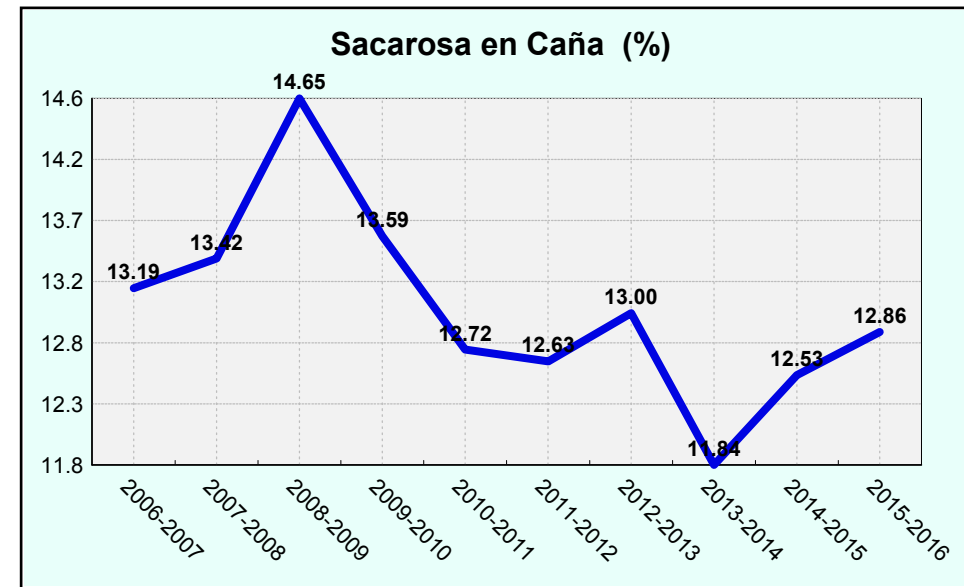
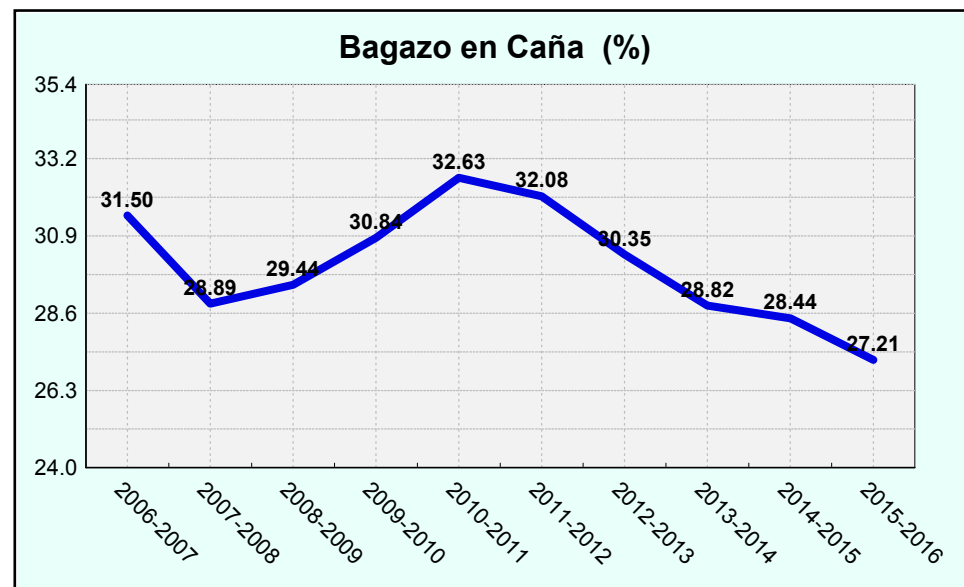
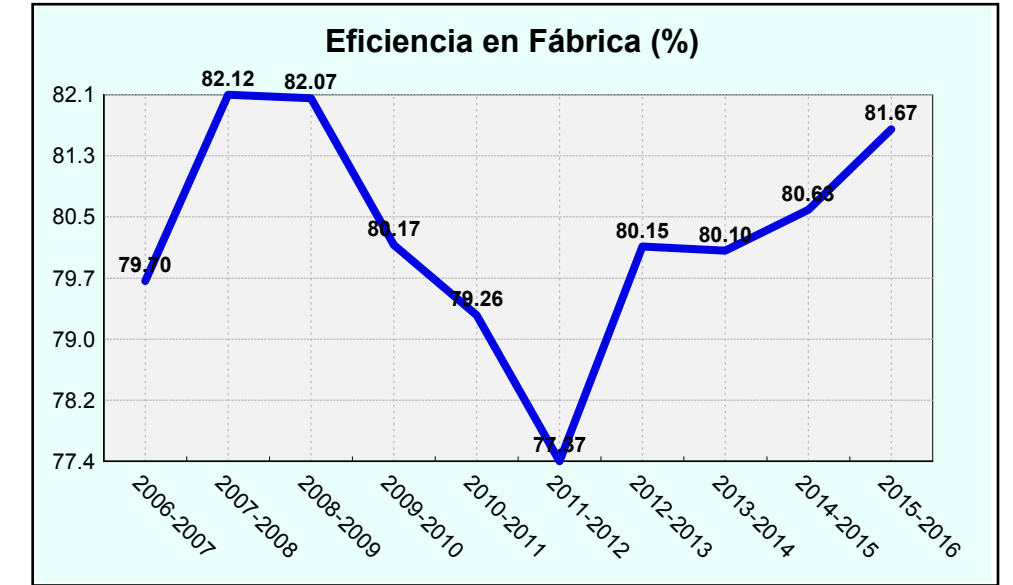
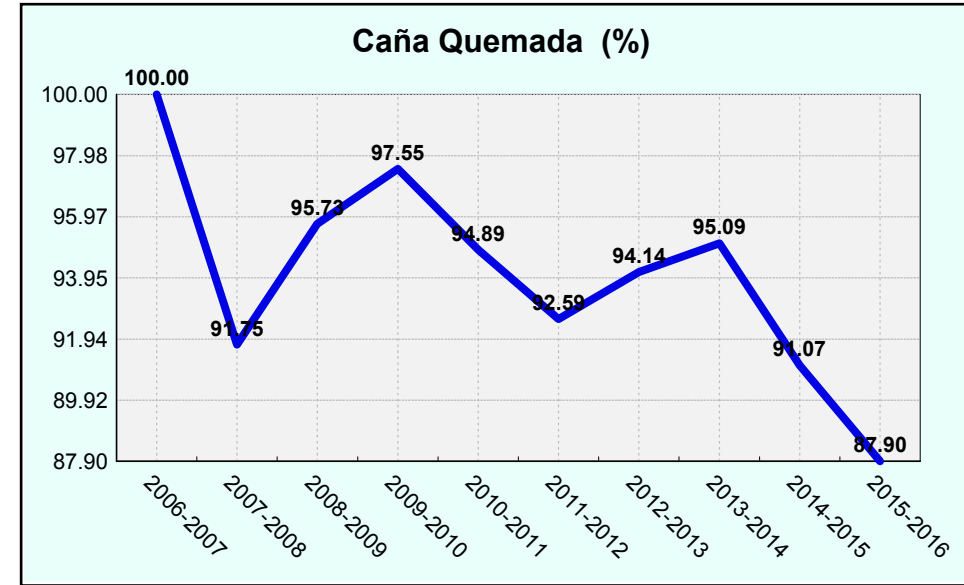
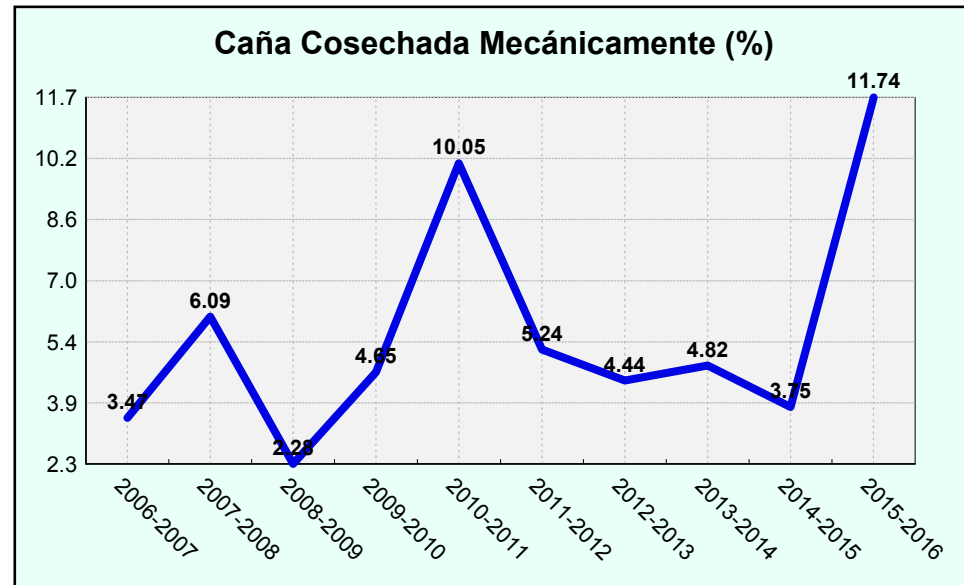
\*\*\* Variación anual de la última zafra respecto de la zafra anterior.

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

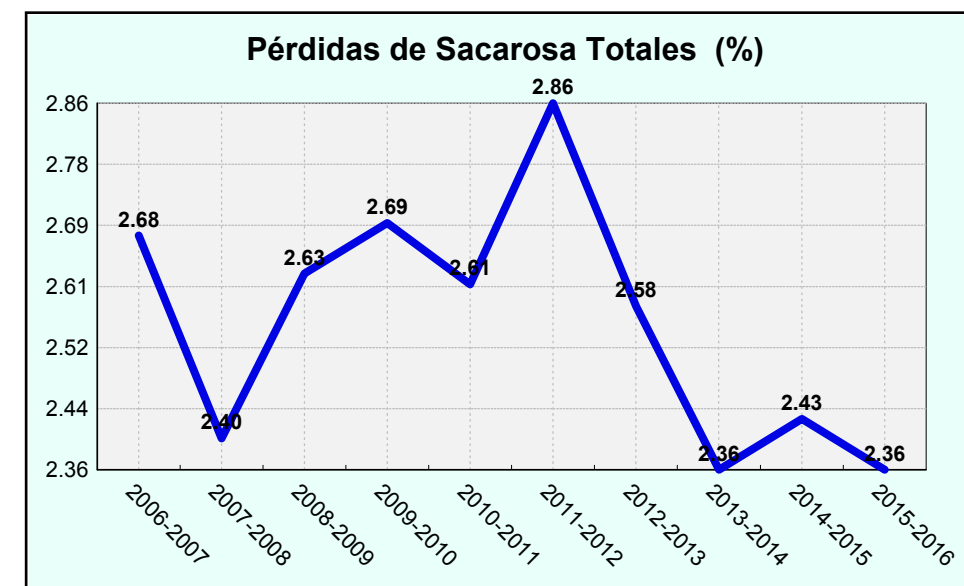
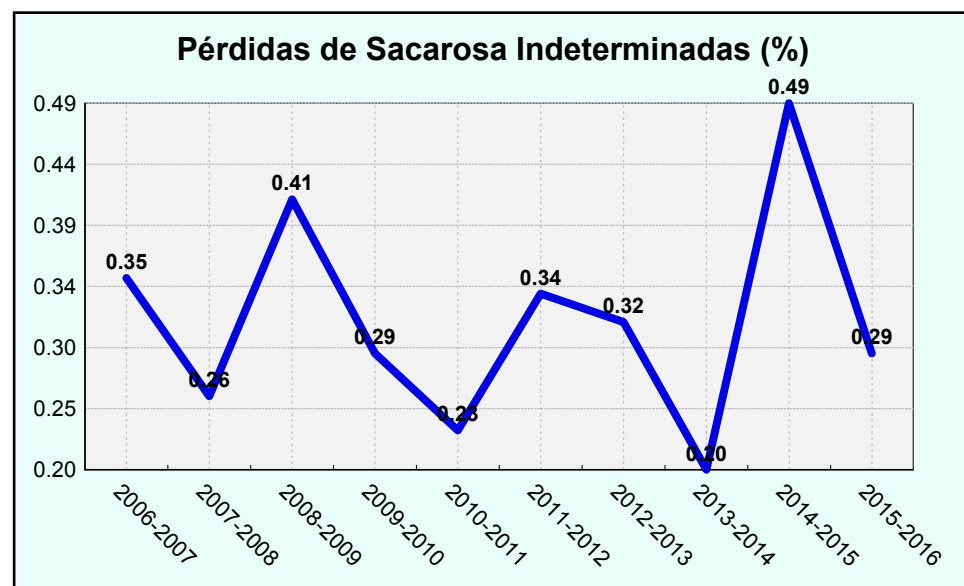
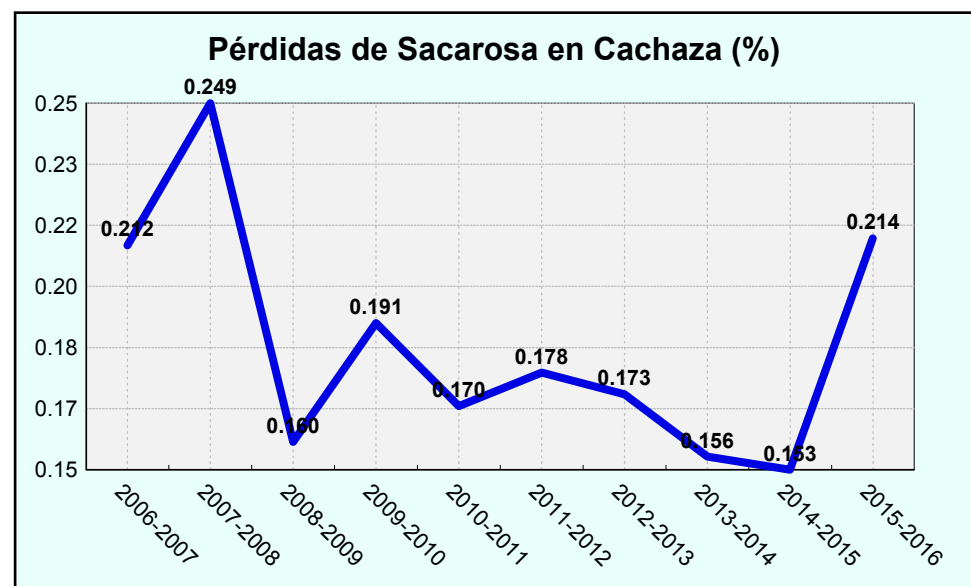
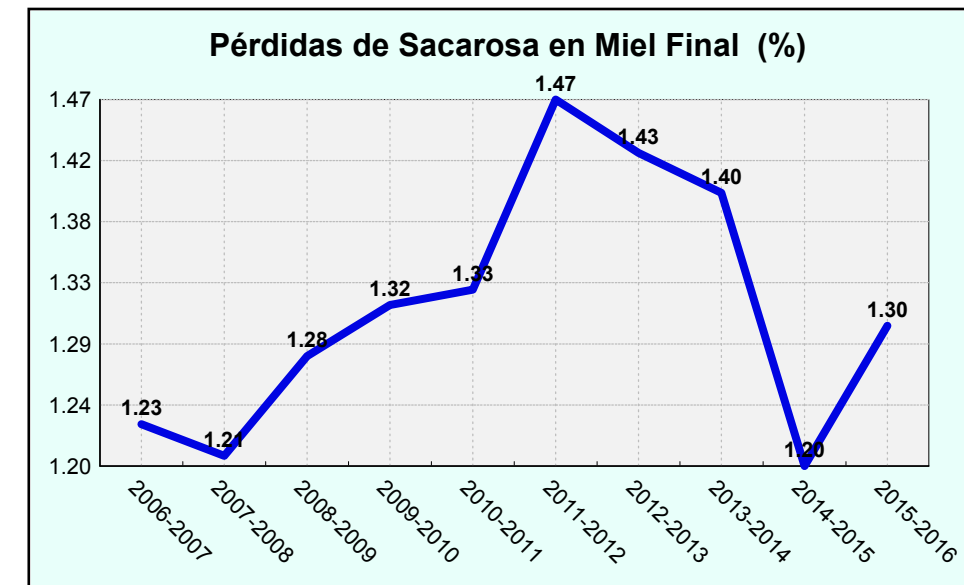
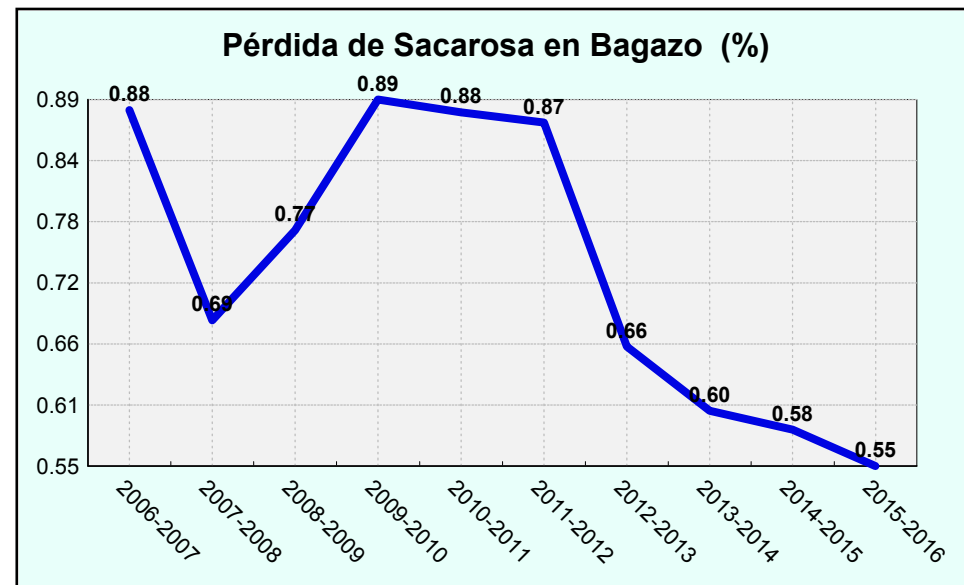
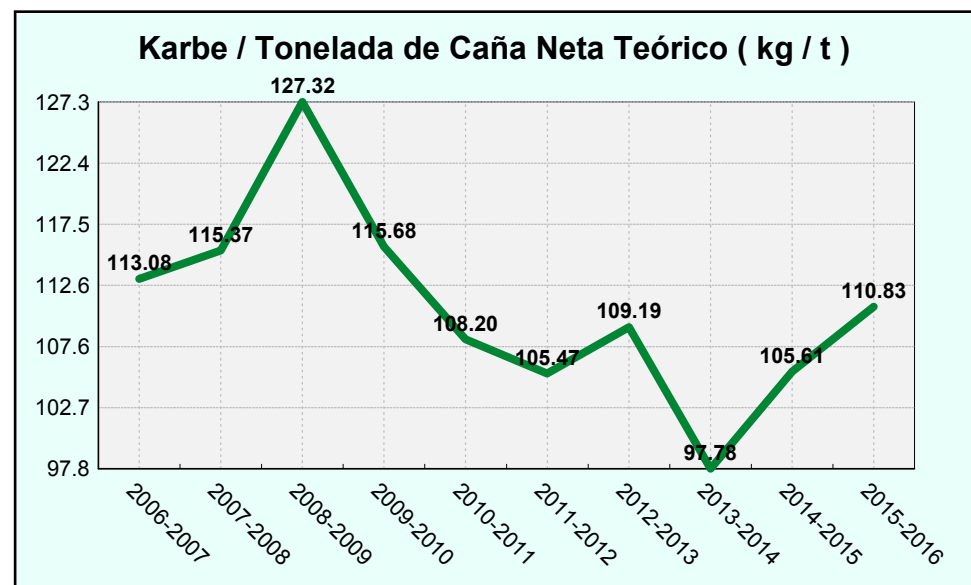




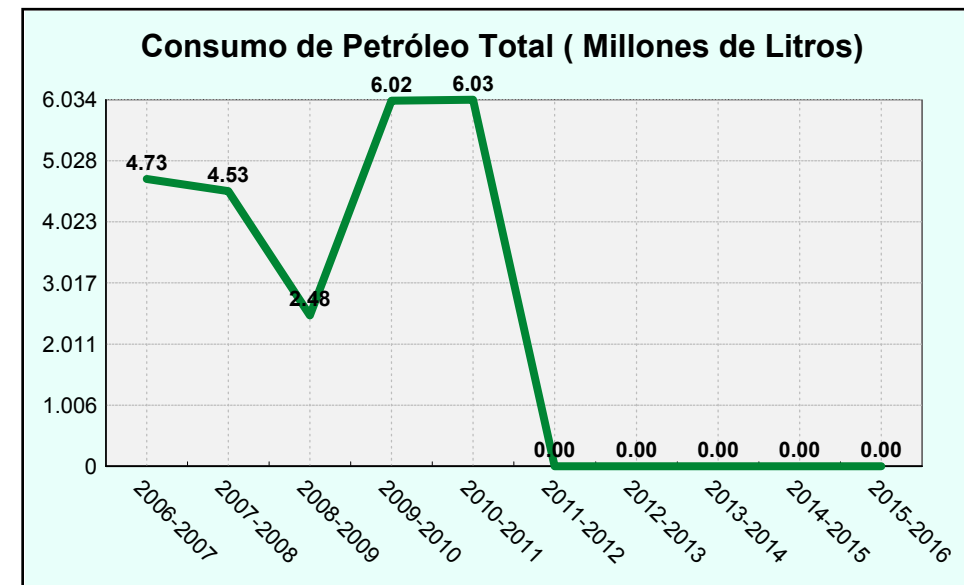
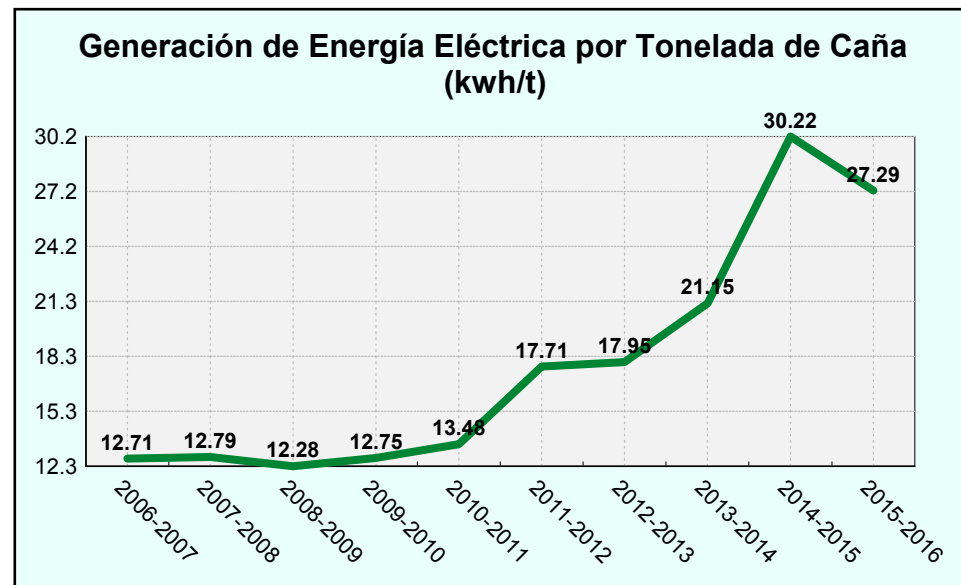
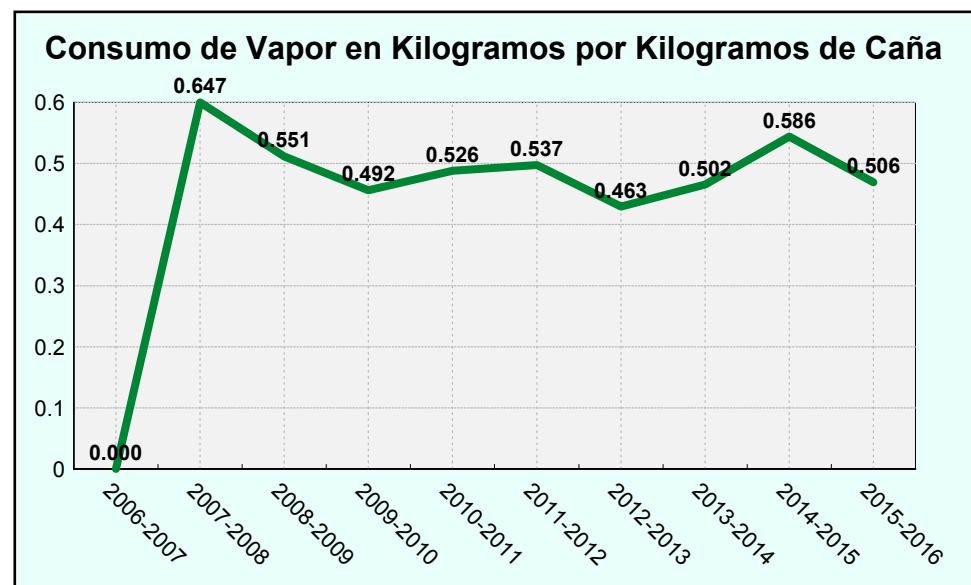
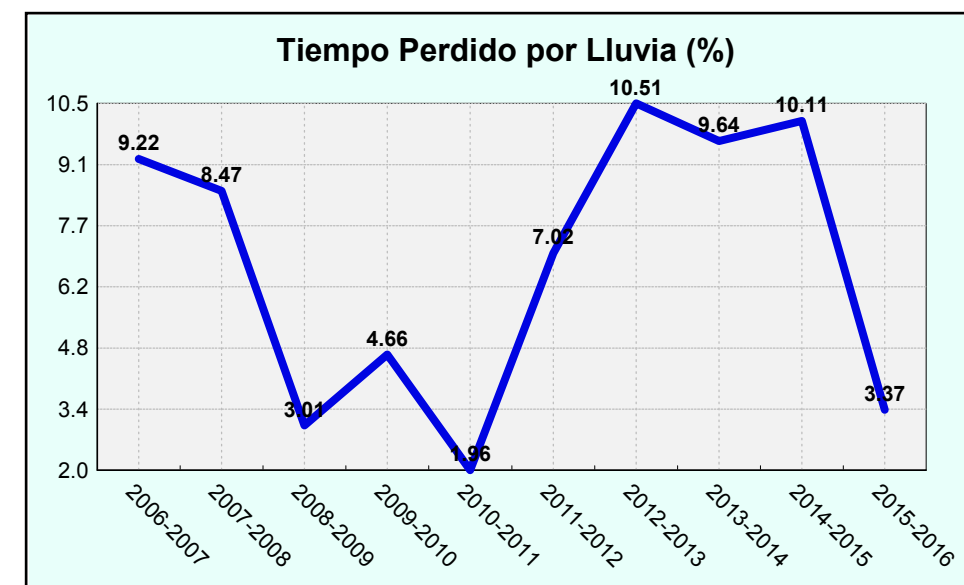
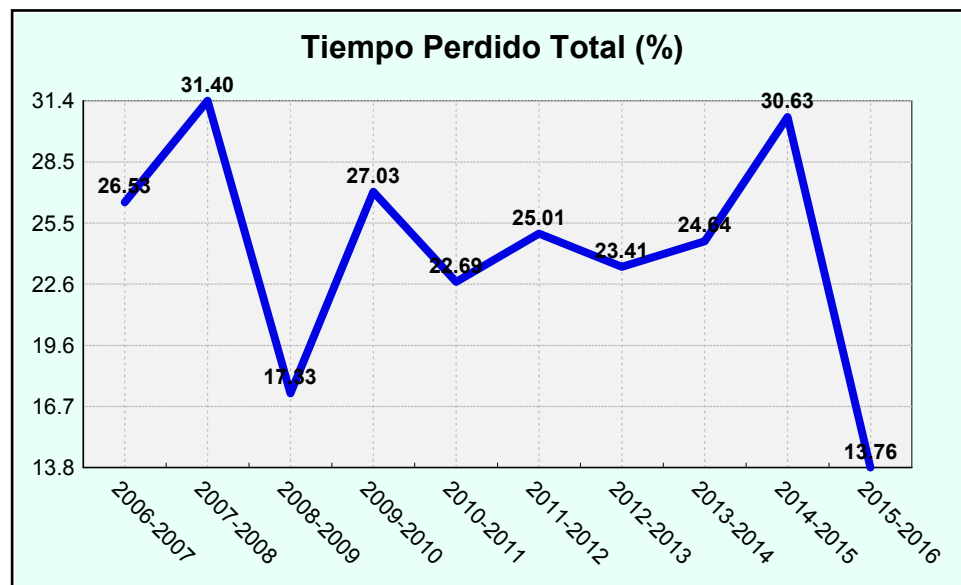
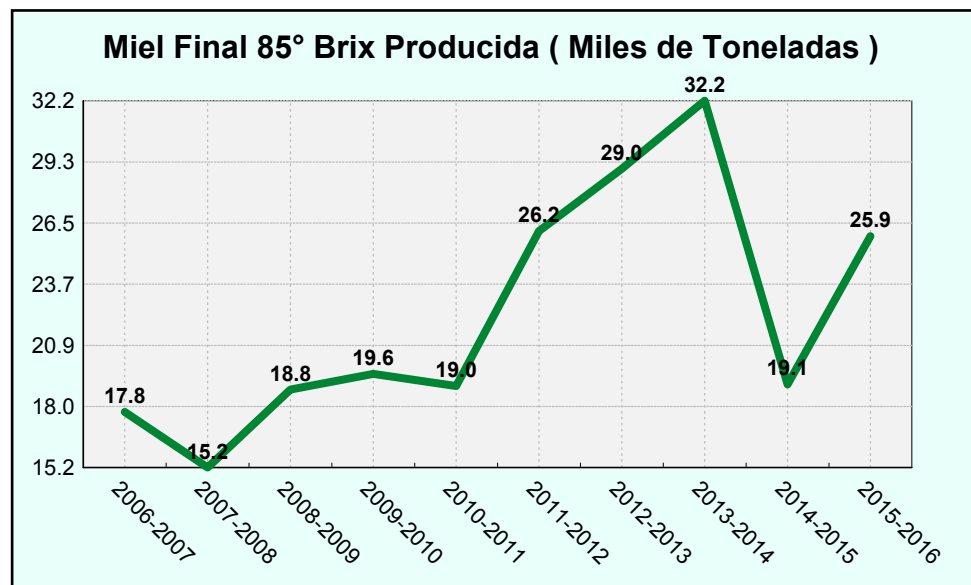
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	20/11/2015	21/11/2014	24/11/2013	15/12/2012	01/12/2011	10/12/2010	14/12/2009	19/12/2008	24/12/2007	08/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	13/05/2016	01/06/2015	10/06/2014	02/06/2013	27/04/2012	10/04/2011	07/05/2010	28/04/2009	01/05/2008	30/04/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	174	191	198	169	148	121	144	130	129	143	-8.90
HORAS DE ZAFRA	h	4,181	4,596	4,751	4,056	3,552	2,910	3,456	3,120	3,096	3,438	-9.02
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	2,012,135	2,261,624	2,139,006	2,006,418	1,678,639	1,471,307	1,815,628	1,660,065	1,742,264	1,776,806	-11.03
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	97,439	95,723	97,928	97,010	95,709	94,754	102,483	105,448	102,950	98,896	1.79
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	11,564	11,841	10,803	11,872	11,342	12,160	12,609	12,770	13,506	12,425	-2.34
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	577	587	573	594	611	598	608	610	652	636	-1.64
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	13,846	14,077	13,742	14,255	14,653	14,346	14,600	14,640	15,638	15,265	-1.64
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	26.037	25.929	27.048	30.808	31.500	32.457	32.011	30.798	27.121	27.652	0.42
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	102.867	99.843	101.219	104.239	105.528	107.403	106.300	103.260	103.670	102.354	3.03
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	95.94	95.47	95.40	95.29	95.49	95.51	95.77	95.96	96.35	95.58	0.49
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	94.98	94.99	94.93	94.97	95.22	95.06	95.55	96.10	95.70	95.13	0.00
JUGO MEZCLADO	t	2,069,823	2,258,072	2,165,080	2,091,471	1,771,431	1,580,223	1,930,005	1,714,186	1,806,200	1,818,638	-8.34
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	238,871	270,873	246,092	238,727	168,024	131,447	190,012	195,614	210,817	191,739	-11.81
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	6,091	4,013	13,479	28,361	24,473	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	238,871	270,873	252,183	242,740	181,503	159,808	214,485	195,614	210,817	191,739	-11.81
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	12,233	12,161	12,414	12,314	10,690	10,696	12,216	11,843	12,560	12,560	0.59
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	239,435	271,493	253,048	243,681	182,007	160,214	215,257	196,214	211,344	192,169	-11.81
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	1,373	1,418	1,274	1,436	1,226	1,321	1,489	1,505	1,634	1,341	-3.20
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	75,502	81,414	84,108	84,752	71,548	64,478	69,840	65,738	80,768	79,441	-7.26
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	37.524	35.998	39.321	42.241	42.623	43.823	38.466	39.599	46.358	44.710	4.24
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,934,518	2,168,847	2,057,828	1,933,064	1,627,509	1,428,374	1,761,136	1,609,399	1,682,817	1,726,039	-10.80
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	22,471	23,661	23,950	23,655	21,773	19,674	19,946	20,915	20,600	20,172	-5.03
FRENTES DE CORTE	Número	36	43	43	43	43	43	43	43	39	39	-16.28
CORTADORES	Persona	1,615	1,669	1,817	1,717	1,750	1,770	1,781	1,791	1,811	1,557	-3.24
CAÑA QUEMADA *	%	87.109	85.482	87.532	87.771	92.129	95.706	94.064	94.567	94.853	100.000	1.90
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	12.891	14.519	12.263	8.226	11.969	4.294	6.080	4.518	5.143	5.277	-11.21
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	87.109	85.482	100.000	88.683	88.479	96.620	96.251	100.000	99.999	100.000	1.90
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	383	396	396	385	377	401	362	357	388	354	-3.28
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	117.584	118.851	118.090	121.577	108.117	110.111	118.567	118.149	123.732	110.975	-1.07
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	122.301	123.935	122.748	126.191	111.514	113.421	122.236	121.868	128.102	114.239	-1.32
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	\$	687.36	574.37	496.75	477.13	674.89	670.33	712.23	457.02	437.83	413.91	19.67

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	87.049	86.269	84.826	84.129	82.676	81.779	83.815	83.620	82.537	80.860	0.90
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	90	96	89	85	77	75	91	79	85	88	-6.32
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.872	11.977	11.790	12.098	10.813	10.862	11.813	11.784	12.100	10.791	-0.88
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	11	11	11	10	8	8	11	9	10	10	-7.14
FIBRA EN CAÑA *	%	10.274	11.460	11.494	11.804	11.931	11.472	11.893	12.898	10.814	11.477	-10.35
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.588	13.832	13.863	14.350	13.036	13.236	14.060	14.050	14.609	13.295	-1.76
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	83.899	83.980	82.633	82.106	79.104	79.110	81.486	82.078	81.087	79.585	-0.10
BAGAZO OBTENIDO *	t	466,212	589,969	552,484	533,085	435,979	368,625	466,824	457,146	408,584	449,491	-20.98
BAGAZO EN CAÑA *	%	23.170	26.087	25.829	26.569	25.972	25.054	25.711	27.538	23.451	25.298	-11.18
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	52.352	52.650	51.900	51.964	50.847	50.893	50.487	50.291	50.689	51.340	-0.57
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.380	2.400	2.467	2.544	2.263	2.371	2.314	2.062	2.271	2.323	-0.80
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.828	11.932	11.759	12.072	10.777	10.824	11.785	11.749	12.058	10.751	-0.87
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	312,657	355,630	342,344	334,146	264,162	235,105	300,018	272,693	302,448	283,707	-12.08
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.106	15.749	15.812	15.977	14.912	14.878	15.545	15.908	16.745	15.600	-4.09
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	12.673	13.226	13.066	13.118	11.796	11.770	12.667	13.057	13.578	12.415	-4.18
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.552	0.626	0.637	0.676	0.588	0.594	0.595	0.568	0.533	0.588	-11.89
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	0.983	1.029	1.167	1.247	1.199	1.265	1.111	1.209	1.440	1.414	-4.48
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.128	0.124	0.149	0.170	0.134	0.140	0.135	0.173	0.221	0.162	3.47
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.097	0.121	0.150	0.185	0.337	0.412	0.434	0.351	0.358	0.381	-19.24
PÉRDIDAS TOTALES *	%	1.760	1.899	2.104	2.277	2.258	2.412	2.276	2.301	2.551	2.545	-7.34
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	967,436	1,081,517	1,042,157	952,195	735,051	692,332	835,088	699,547	743,708	761,942	-10.55
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.481	0.478	0.487	0.475	0.438	0.471	0.460	0.421	0.427	0.429	0.54
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	37,406,517	39,144,017	30,031,170	29,977,806	20,545,030	18,250,615	23,034,634	19,852,722	19,689,864	20,470,320	-4.44
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	18.590	17.308	14.040	14.941	12.239	12.404	12.687	11.959	11.301	11.521	7.41
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	136,240	381,000	788,110	1,441,574	1,642,001	1,224,600	183,985	674,620	1,971,331	2,020,872	-64.24
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	0	0	0	564,050	3,424,452	0.00	
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	28,604.000	0.00	
PETRÓLEO EN FÁBRICA DE ALCOHOL *	l	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	564,050.000	3,453,056.000	0.00	
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.324	1.927	0.00	
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.676	17.860	0.00	
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	6.83	5.87	4.52	10.00	12.78	14.60	7.73	6.36	9.68	10.05	16.44
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.04	2.36	0.05	0.08	1.40	0.00	0.52	3.25	2.16	5.32	-98.11
TIEMPO PERDIDO POR DÍAS FESTIVOS *	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00
TIEMPO PERDIDO EN CAMPO *	%	6.76	1.40	2.14	2.72	2.17	0.80	0.83	0.74	1.72	2.30	381.58
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	2.94	6.45	14.63	3.89	6.23	0.00	4.54	0.06	0.05	1.07	-54.35
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	16.59	16.08	21.35	16.70	22.58	15.40	13.62	12.75	13.61	18.75	3.13

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

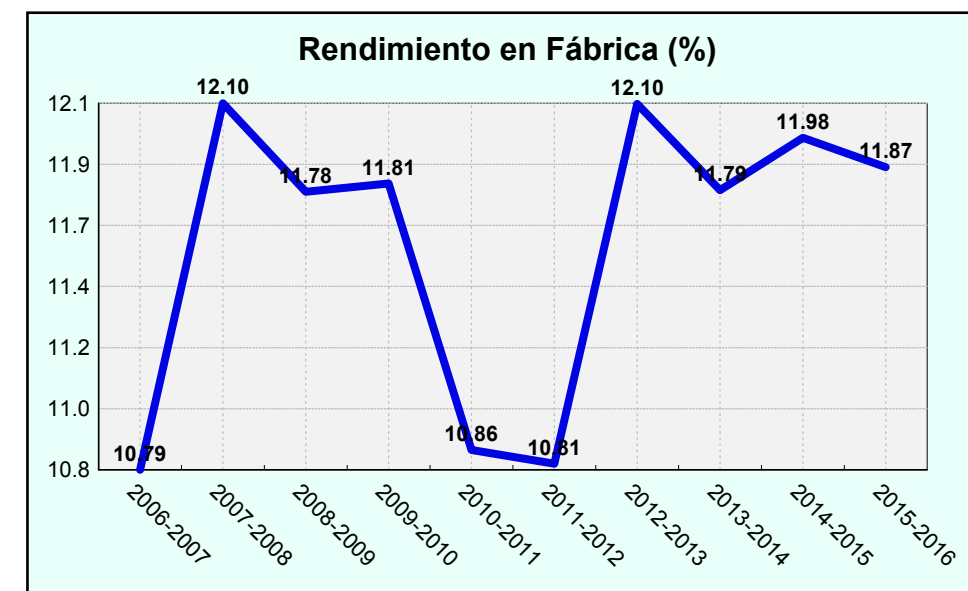
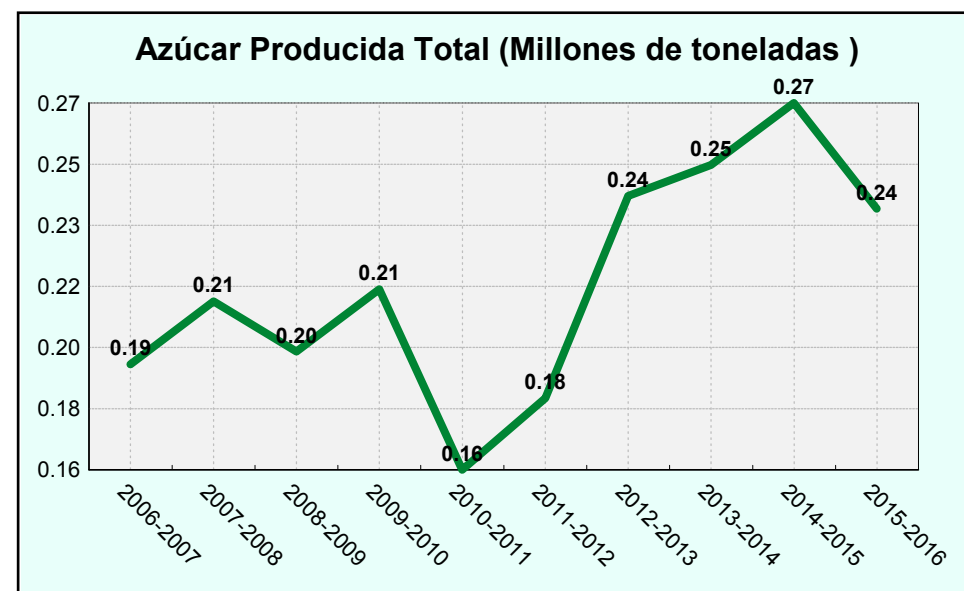
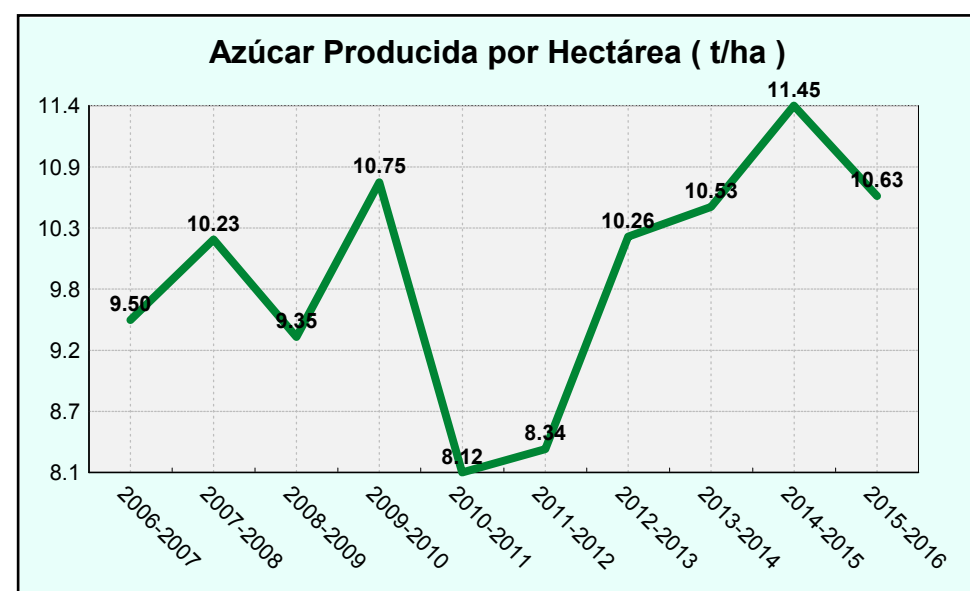
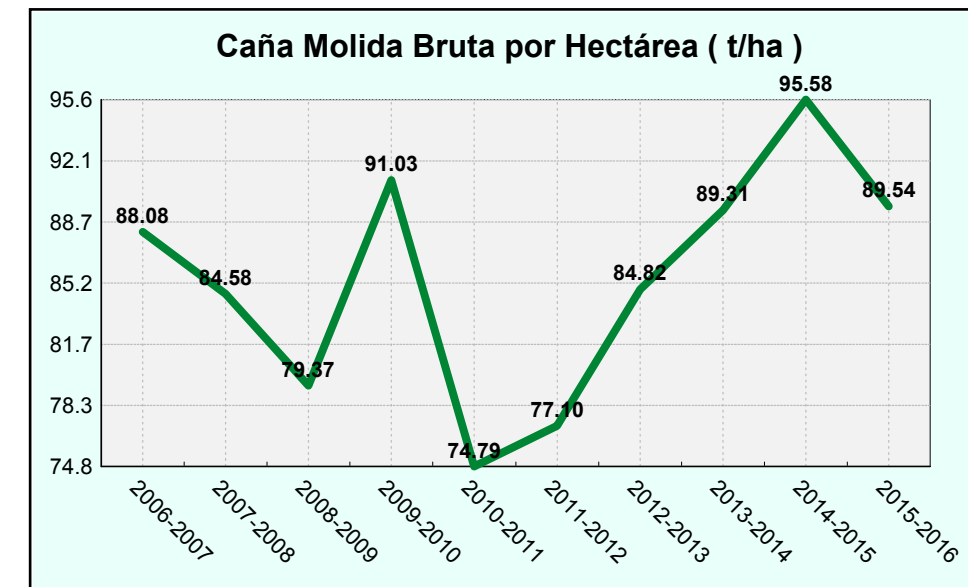
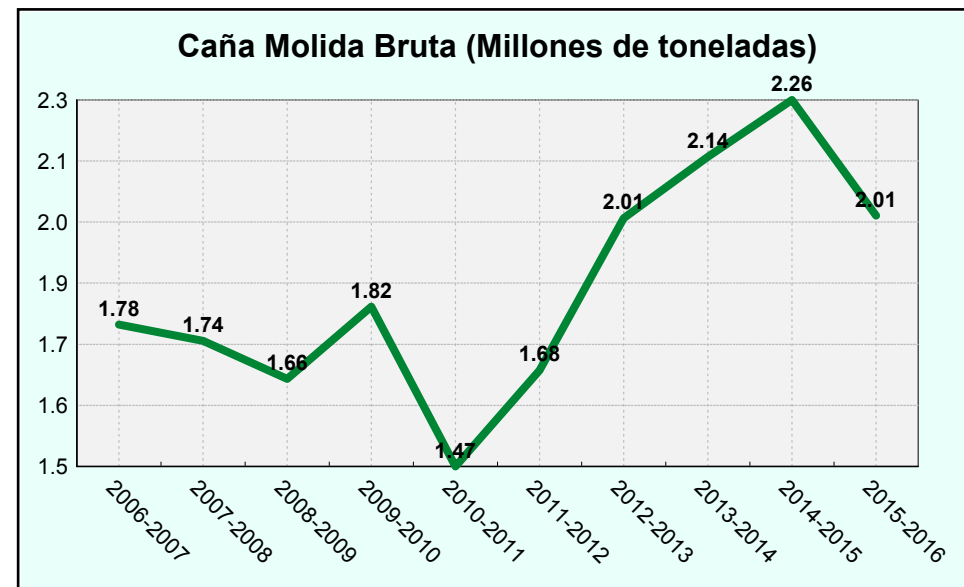
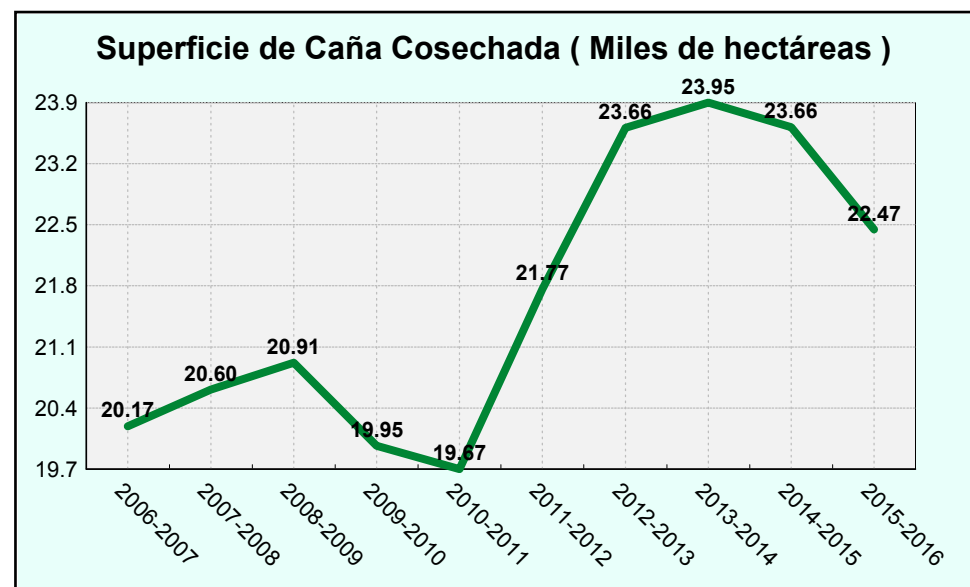
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

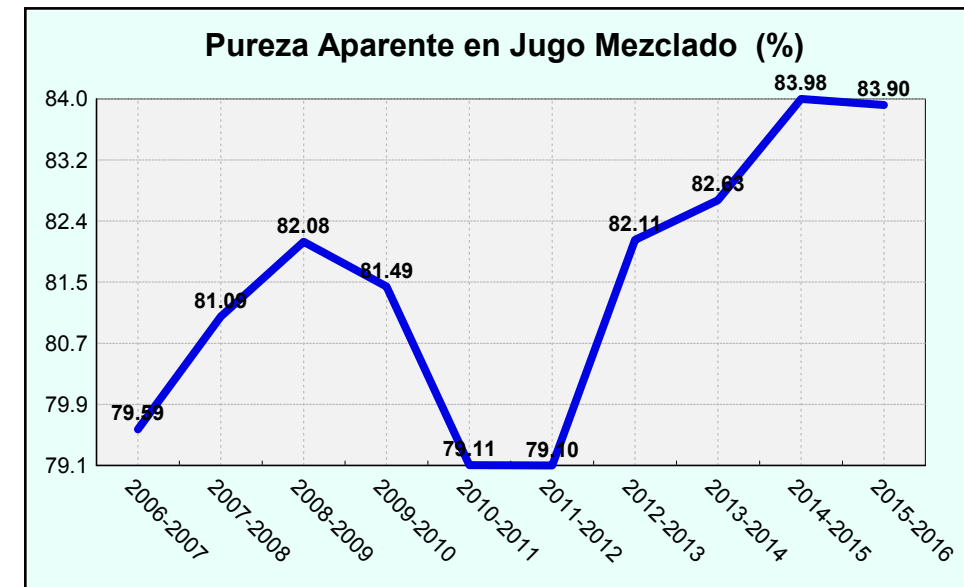
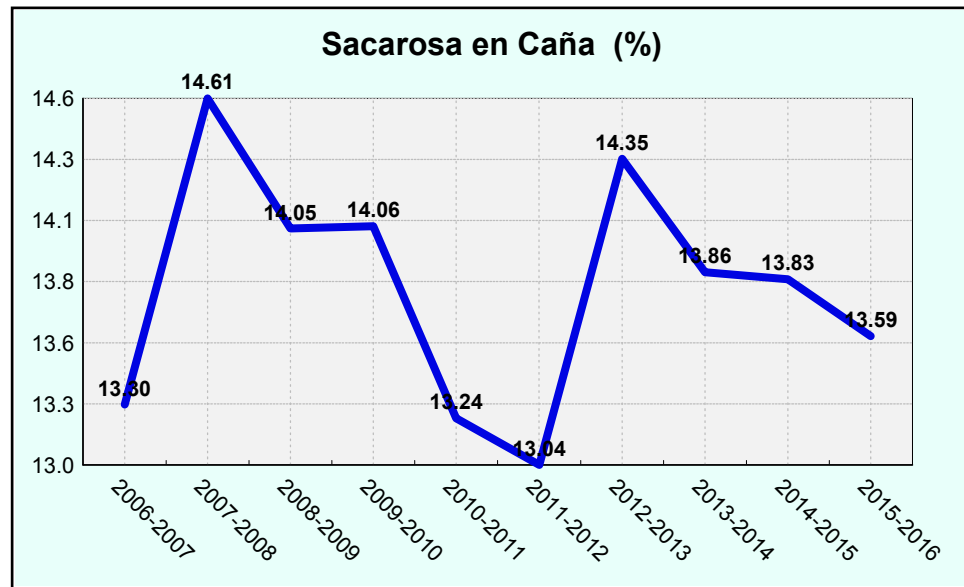
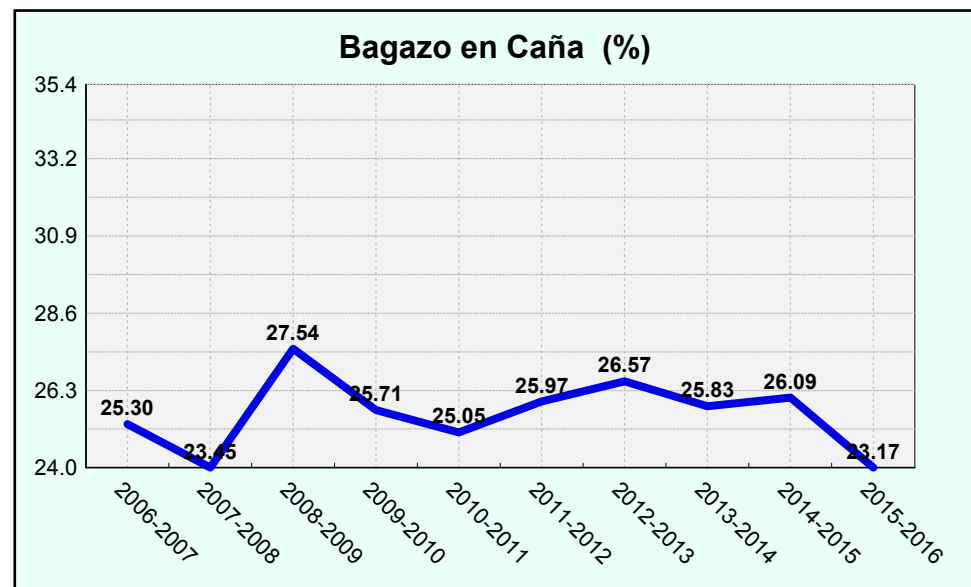
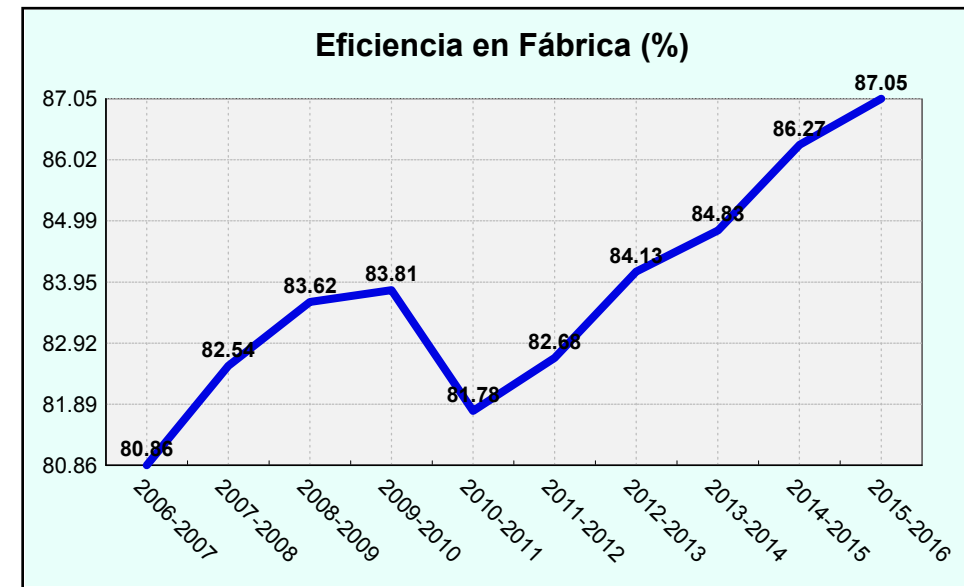
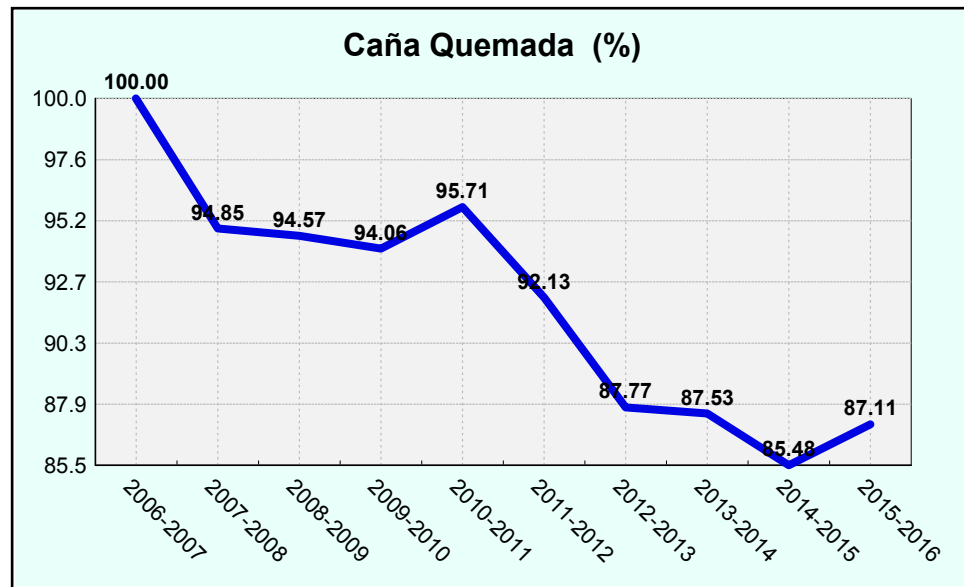
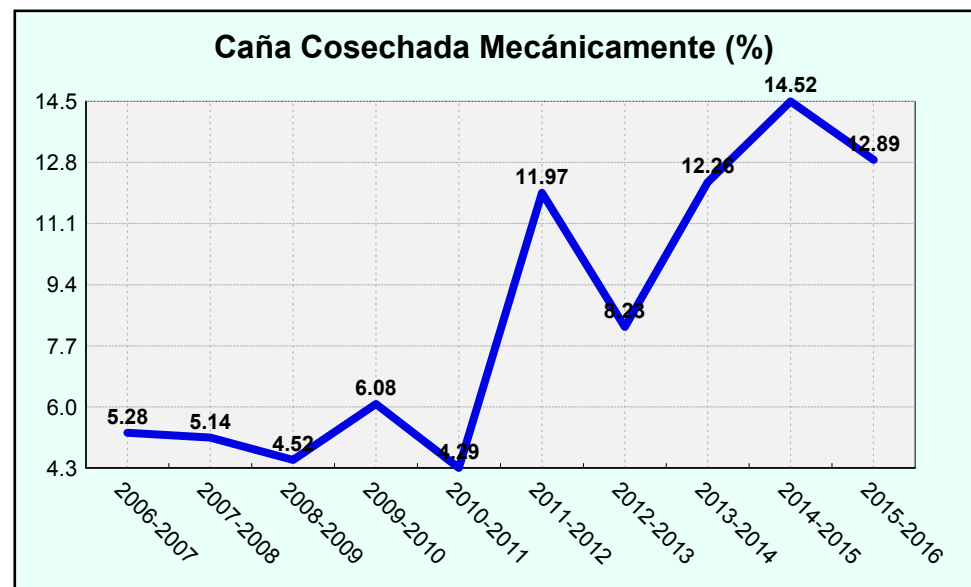
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

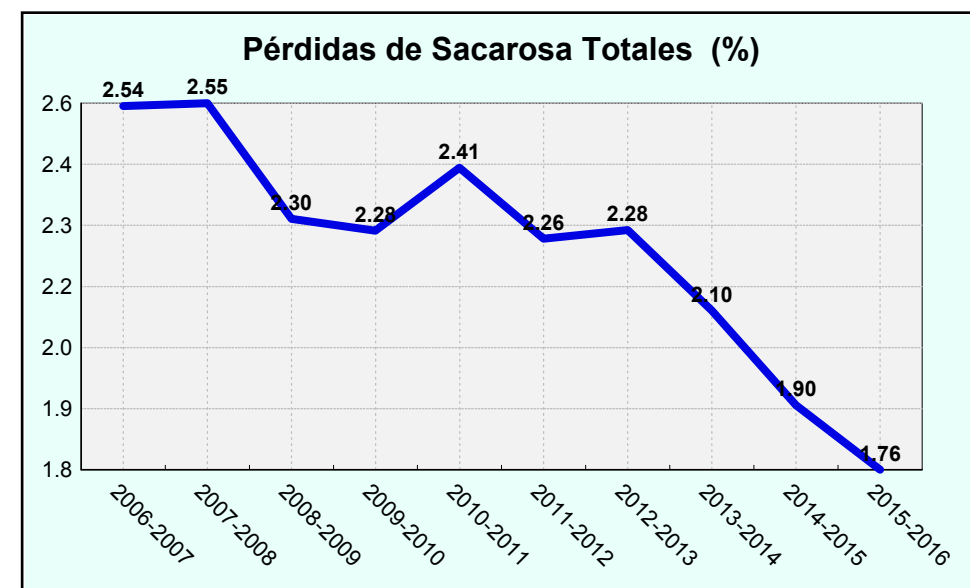
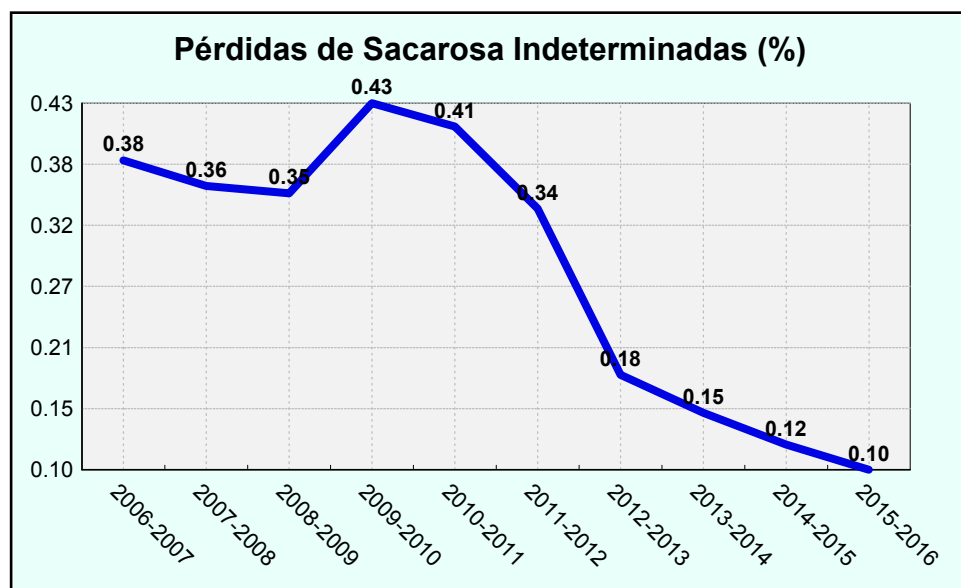
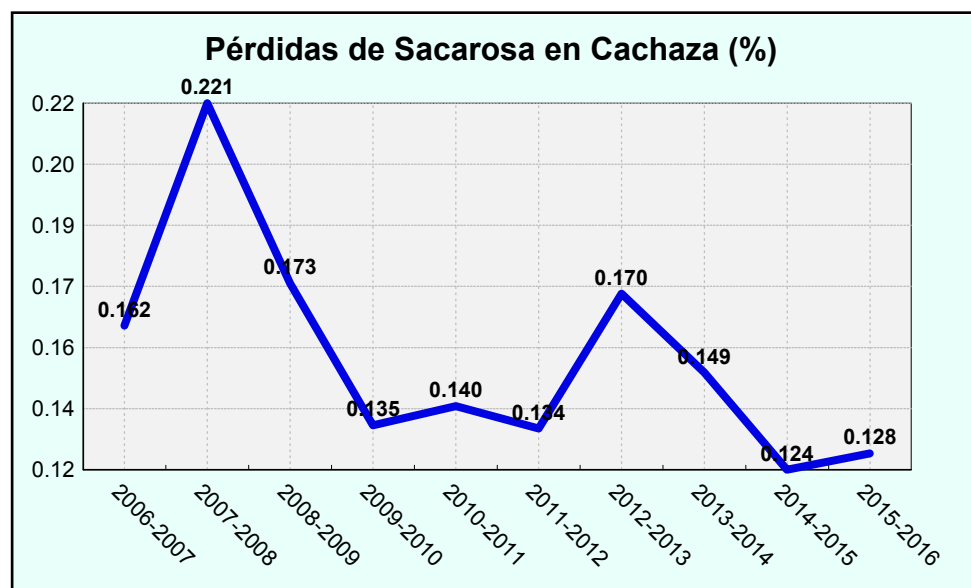
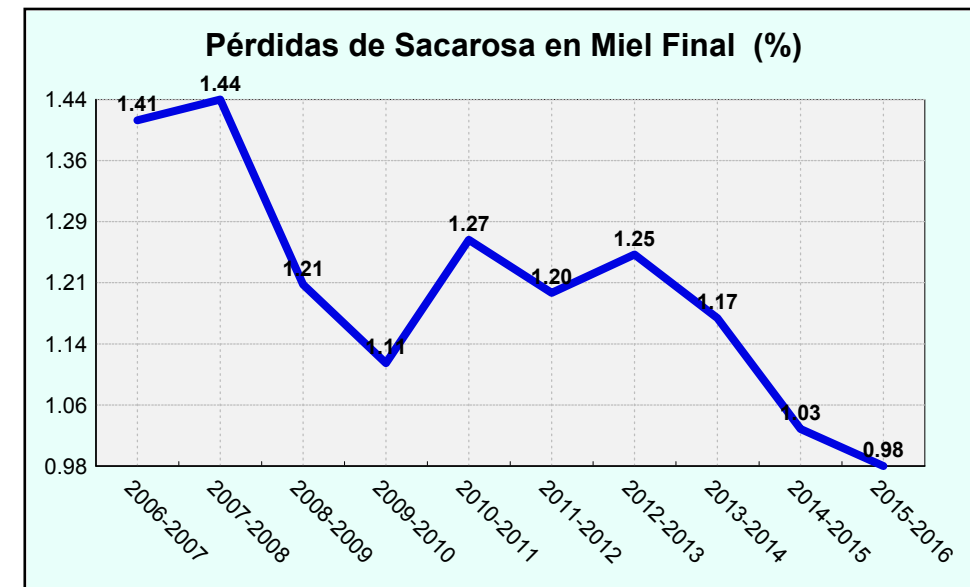
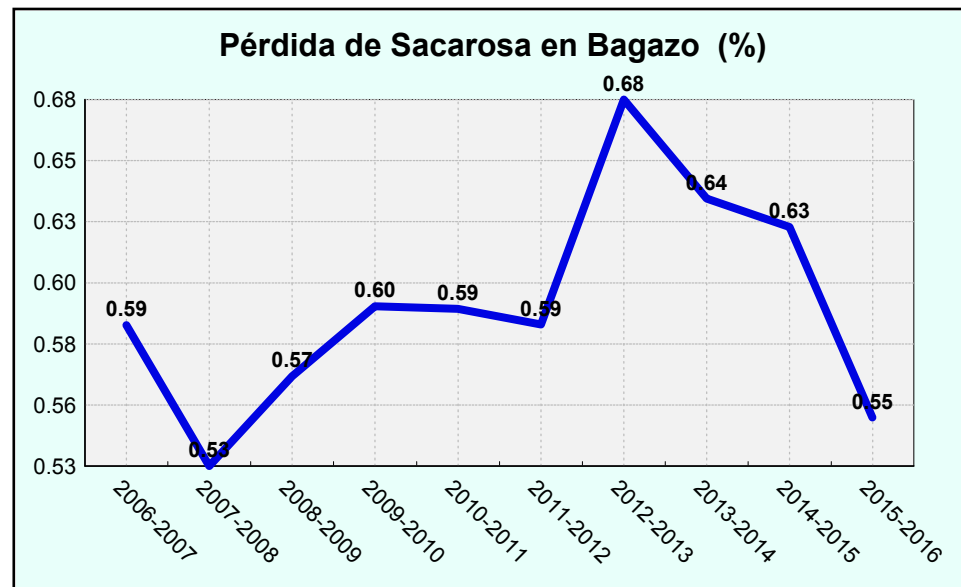
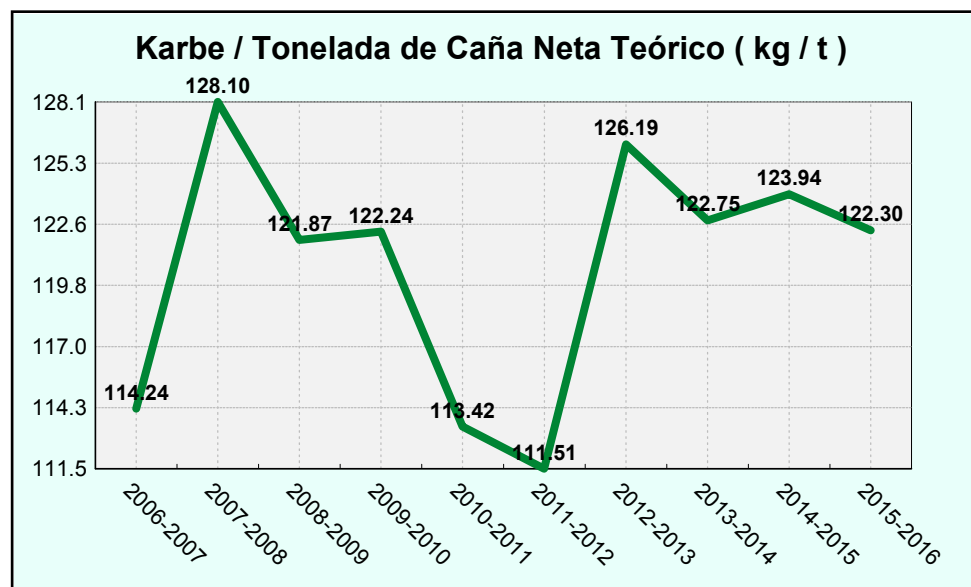
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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

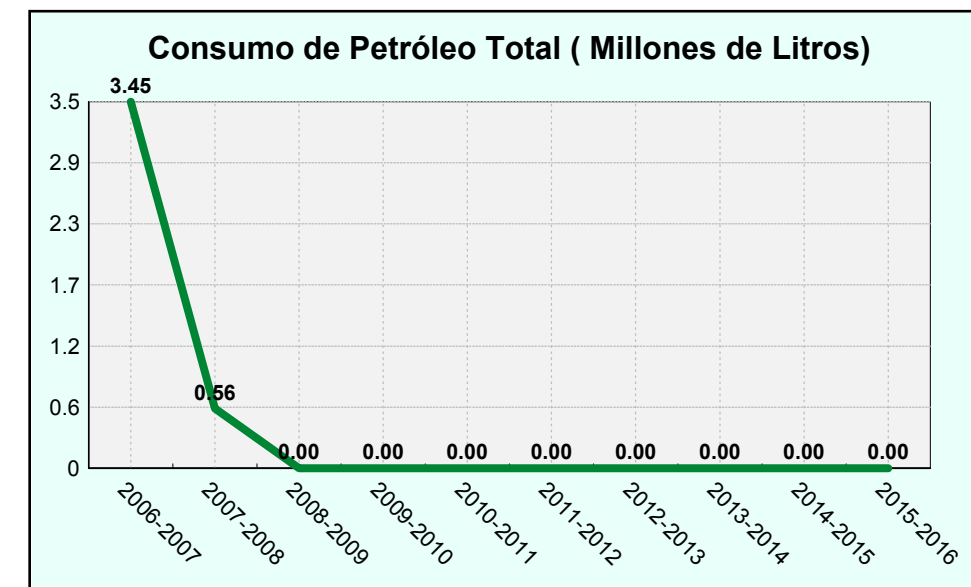
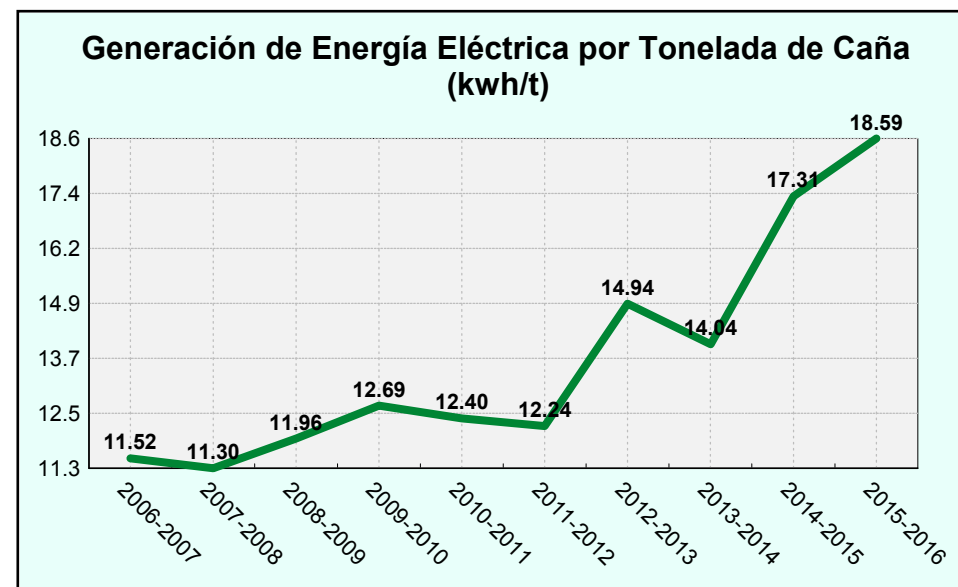
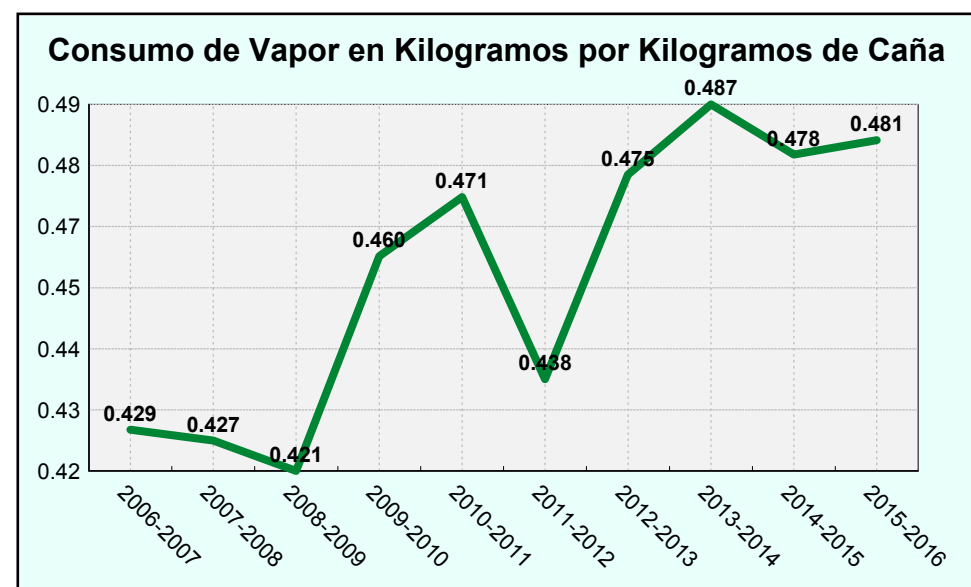
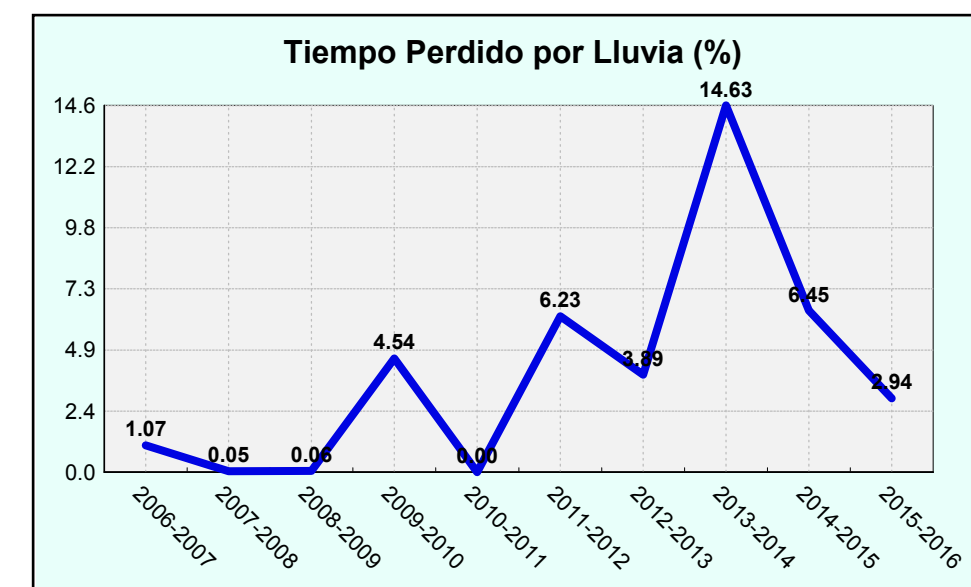
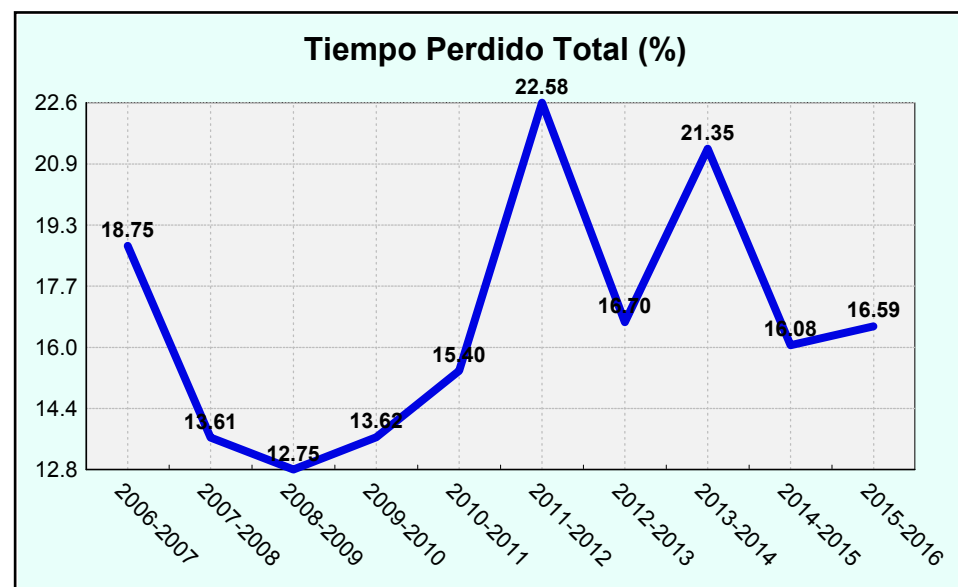
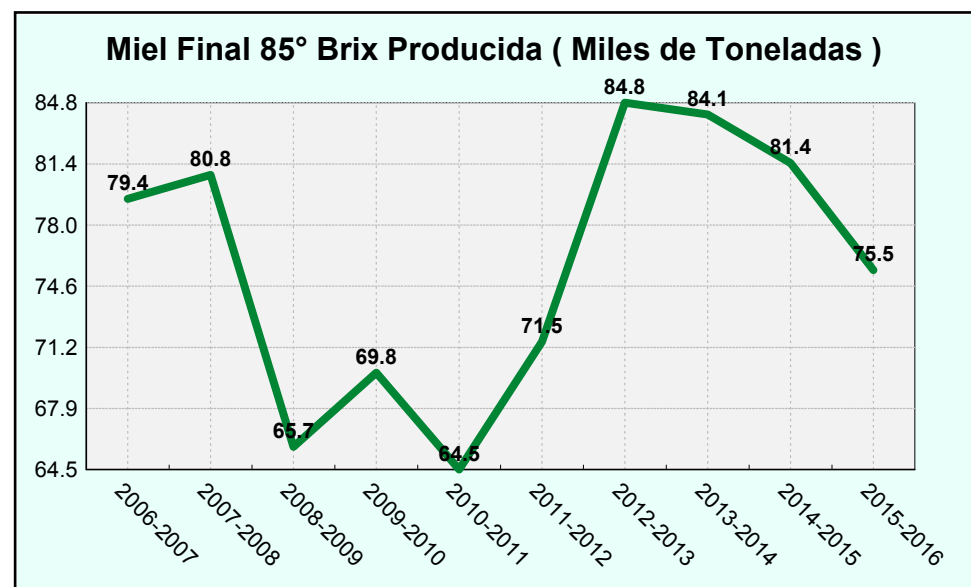


**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**





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



ESTADO: JALISCO CONSORCIO: SÁENZ

INGENIO: TAMAZULA

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	31/12/2015	15/11/2014	18/11/2013	10/11/2012	06/12/2011	08/11/2010	10/11/2009	18/11/2008	07/11/2007	26/11/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	15/06/2016	12/06/2015	15/06/2014	19/06/2013	15/06/2012	02/05/2011	14/06/2010	17/06/2009	05/06/2008	12/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	167	210	209	221	193	176	216	211	212	198	-20.48
HORAS DE ZAFRA	h	4,015	5,029	5,012	5,308	4,621	4,215	5,181	5,063	5,079	4,748	-20.16
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	1,156,946	1,444,514	1,393,626	1,464,864	1,263,822	1,169,612	1,350,383	1,225,291	1,279,715	1,335,238	-19.91
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	56,139	59,252	57,212	57,351	53,903	55,326	51,234	50,690	54,154	54,014	-5.25
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	6,928	6,879	6,668	6,628	6,548	6,646	6,252	5,807	6,036	6,744	0.71
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	339	376	351	342	331	318	322	312	326	331	-9.71
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	8,140	9,015	8,416	8,213	7,934	7,631	7,717	7,498	7,829	7,948	-9.71
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	32.860	29.024	31.638	28.946	30.900	30.567	33.923	31.871	27.425	27.780	13.22
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	101.459	97.078	99.890	98.552	99.174	97.925	101.747	99.895	96.434	96.099	4.51
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	94.58	94.05	93.88	95.12	94.85	94.62	94.92	95.31	95.40	94.73	0.56
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	95.40	95.12	94.92	95.85	95.69	95.58	95.76	96.23	96.17	95.67	0.29
JUGO MEZCLADO	t	1,173,830	1,402,309	1,392,087	1,443,652	1,253,380	1,145,342	1,373,980	1,224,008	1,234,080	1,283,145	-16.29
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	23,592	27,957	26,533	0	377	0	0	218	7,967	2,627	-15.61
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	141,376	164,061	160,381	180,577	154,495	138,828	161,004	151,016	162,541	165,744	-13.83
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	7,879	6,741	7,349	7,097	7,086	6,705	6,517	6,551	7,064	7,064	16.89
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	141,968	164,744	161,076	181,486	155,272	139,526	161,814	151,770	163,327	166,578	-13.83
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	847	781	767	817	800	789	745	716	767	837	8.36
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	43,495	48,532	49,059	48,886	38,615	36,548	39,823	37,741	39,201	42,576	-10.38
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	37.594	33.598	35.203	33.373	30.554	31.248	29.490	30.802	30.633	31.887	11.90
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
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	1,118,943	1,372,312	1,340,992	1,392,577	1,218,769	1,127,888	1,311,368	1,187,999	1,240,059	1,282,635	-18.46
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	10,530	11,390	10,771	11,644	11,660	12,356	12,498	11,314	12,230	12,583	-7.55
FRENTES DE CORTE	Número	310	14	7	13	11	13	12	13	13	13	2,114.29
CORTADORES	Persona	545	522	554	539	526	512	511	453	474	481	4.41
CAÑA QUEMADA *	%	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	0.00
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	52.558	51.229	49.382	48.044	48.758	44.996	47.284	47.561	49.059	53.064	2.59
CAÑA ALZADA MECÁNICAMENTE	%	47.442	48.771	50.618	51.956	51.242	55.004	52.716	52.439	50.941	46.936	-2.72
VEHÍCULOS DE ACARREO *	Camión	168	171	162	158	160	162	159	145	142	160	-1.75
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	129.459	117.023	119.106	123.410	122.846	119.115	119.480	122.845	126.033	124.361	10.63
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	133.856	123.180	123.781	129.816	127.387	123.522	123.034	126.701	130.063	129.461	8.67
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	\$	752.30	570.87	500.93	490.84	770.96	730.03	716.88	475.15	444.53	469.06	31.78

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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

INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	79.156	81.111	81.018	83.990	83.659	83.266	83.644	83.953	84.727	83.792	-2.41
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	110	127	129	126	108	95	108	108	105	106	-13.37
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	12.220	11.358	11.508	12.327	12.224	11.870	11.923	12.325	12.701	12.413	7.59
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	13	14	15	16	13	11	13	13	13	13	-6.79
FIBRA EN CAÑA *	%	14.406	14.836	14.674	14.365	14.584	14.819	14.592	15.078	14.650	14.830	-2.90
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	15.409	13.976	14.181	14.662	14.598	14.241	14.240	14.666	14.970	14.799	10.25
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	83.580	83.530	83.840	83.830	84.050	83.340	83.580	83.870	84.200	84.102	0.06
BAGAZO OBTENIDO *	t	363,288	461,460	442,454	445,232	400,963	381,785	434,493	391,795	396,597	423,022	-21.27
BAGAZO EN CAÑA *	%	31.400	31.945	31.749	30.394	31.726	32.642	32.175	31.976	30.991	31.681	-1.71
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	50.552	50.066	50.103	49.563	50.873	51.433	51.608	49.941	49.762	49.930	0.97
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	2.659	2.601	2.734	2.353	2.368	2.348	2.246	2.149	2.224	2.463	2.21
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	12.197	11.336	11.489	12.315	12.212	11.858	11.911	12.312	12.686	12.401	7.59
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	201,743	227,326	221,310	243,761	208,196	189,057	218,453	204,165	217,120	222,569	-11.25
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	17.187	16.211	15.898	16.885	16.611	16.507	15.899	16.680	17.594	17.346	6.02
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	14.365	13.541	13.327	14.152	13.962	13.760	13.285	13.993	14.812	14.588	6.08
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.835	0.831	0.868	0.715	0.751	0.766	0.723	0.687	0.689	0.780	0.47
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.323	1.248	1.325	1.228	1.114	1.144	1.154	1.160	1.170	1.196	6.02
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.245	0.176	0.194	0.135	0.300	0.192	0.216	0.220	0.174	0.183	39.41
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.809	0.386	0.305	0.269	0.220	0.280	0.237	0.286	0.254	0.239	109.88
PÉRDIDAS TOTALES *	%	3.212	2.640	2.692	2.347	2.385	2.383	2.329	2.353	2.287	2.399	21.66
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	622,429	823,181	814,822	839,840	745,297	705,607	875,079	803,333	837,073	710,581	-24.39
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.538	0.570	0.585	0.573	0.590	0.603	0.648	0.656	0.654	0.532	-5.59
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	27,048,557	33,215,125	30,491,195	34,112,790	28,416,852	24,074,245	27,363,964	25,979,722	24,541,714	26,826,730	-18.57
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	23.379	22.994	21.879	23.287	22.485	20.583	20.264	21.203	19.177	20.091	1.68
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	2,411,629	2,867,468	1,490,585	2,984,742	3,820,800	2,710,700	4,230,530	2,929,106	0	2,776,590	-15.90
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	117,392.000	170,821.000	198,225.000	184,764.000	153,511.000	241,842.000	298,058.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	4,412,172	3,669,008	9,126,526	9,165,845	8,645,769	8,676,738	13,035,639	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	11,786.000	1,080.000	0.000	8,813.000	29,759.000	101,314.000	69,257.000	0.00
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	0.000	0.000	0.000	4,541,350.000	3,840,909.000	9,324,751.000	9,521,038.000	10,345,551.000	10,792,797.000	14,317,634.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	3.012	2.903	7.803	6.788	7.056	6.780	9.763	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	24.434	23.748	65.740	56.929	57.251	53.382	78.649	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	12.40	16.75	14.75	14.09	12.80	12.60	13.05	21.94	11.97	12.96	-25.94
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.19	0.35	0.31	2.98	0.63	0.12	0.32	0.39	0.41	1.41	-44.87
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 *	%	0.21	2.90	0.05	0.80	0.10	0.00	0.01	0.01	10.06	0.04	-92.92
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	2.24	3.53	5.59	1.49	3.75	0.00	5.55	0.19	0.33	0.68	-36.41
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	15.04	23.52	20.71	19.36	17.27	12.72	18.93	22.53	22.76	15.08	-36.06

VALOR MÁXIMO  
VALOR MÍNIMO

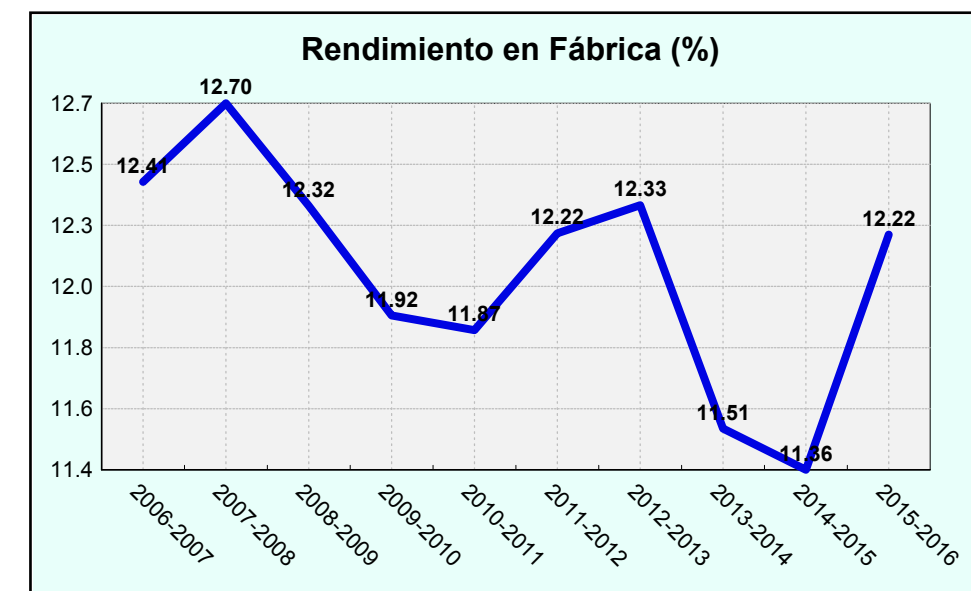
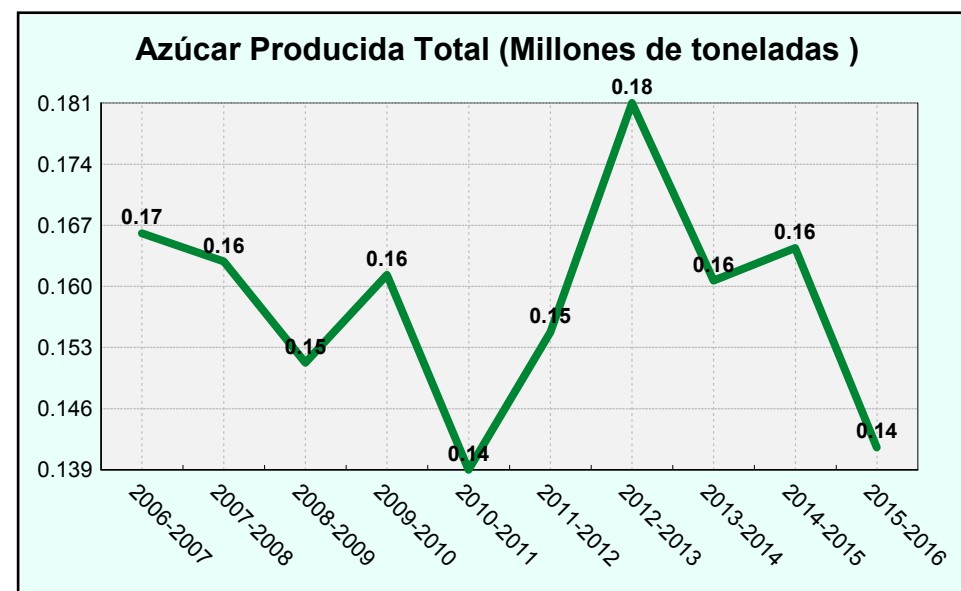
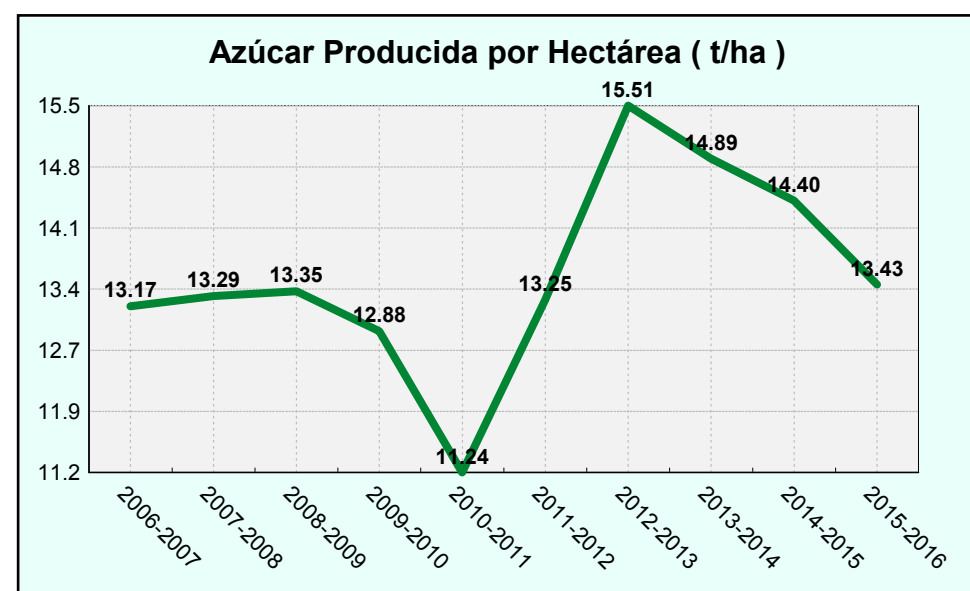
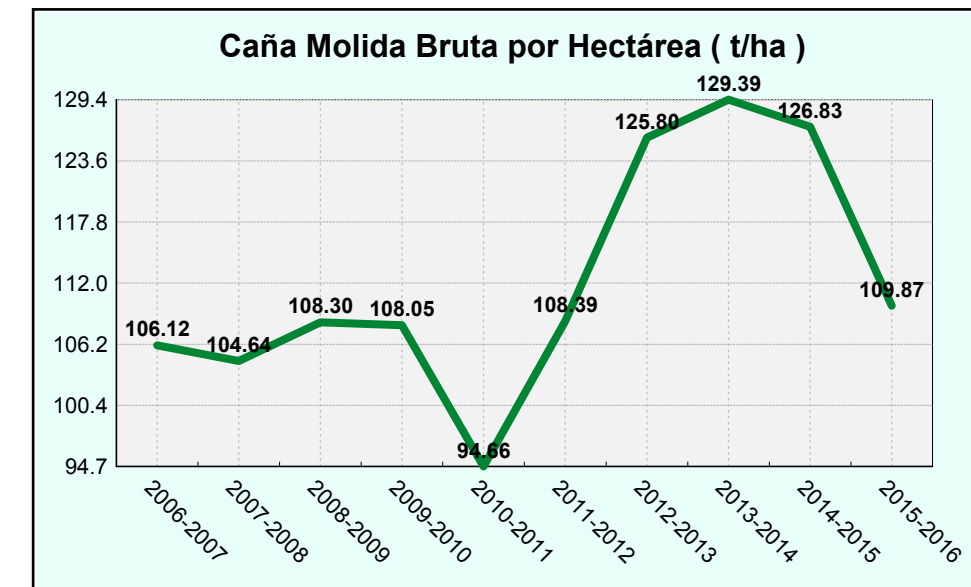
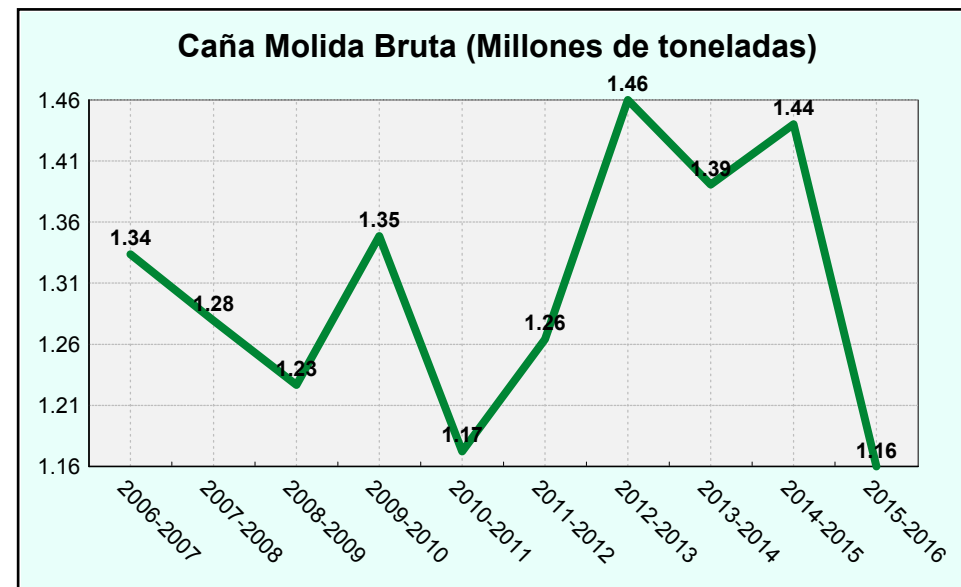
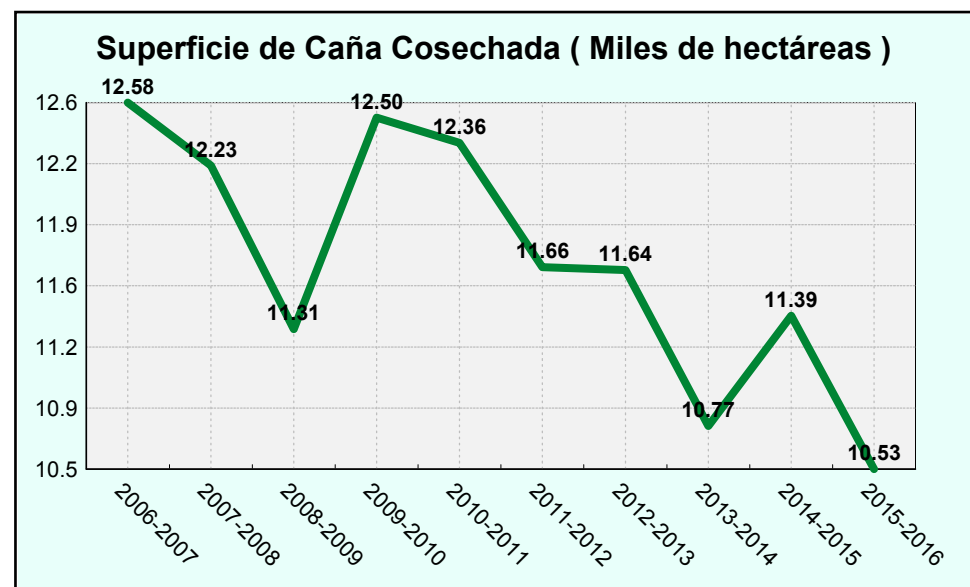
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

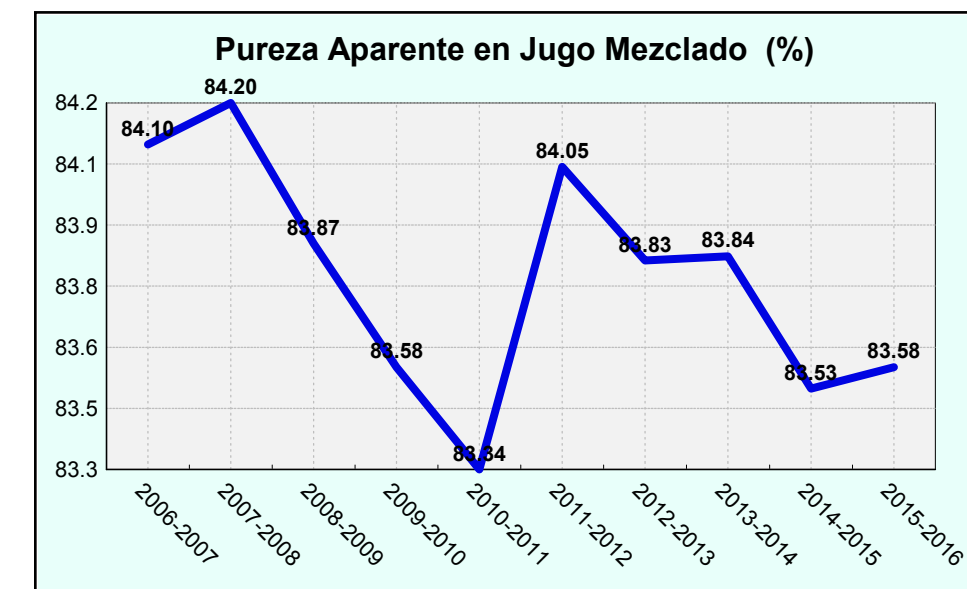
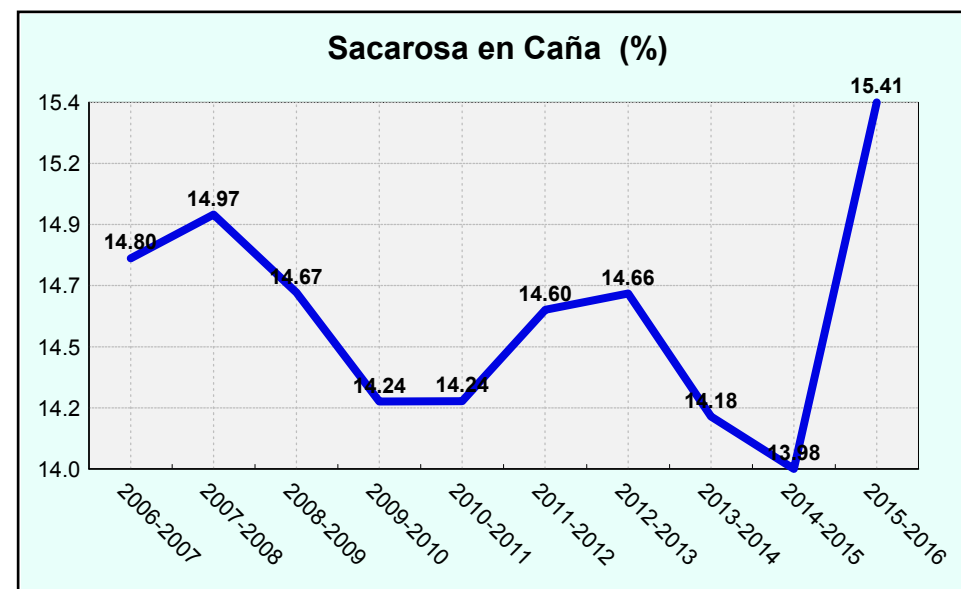
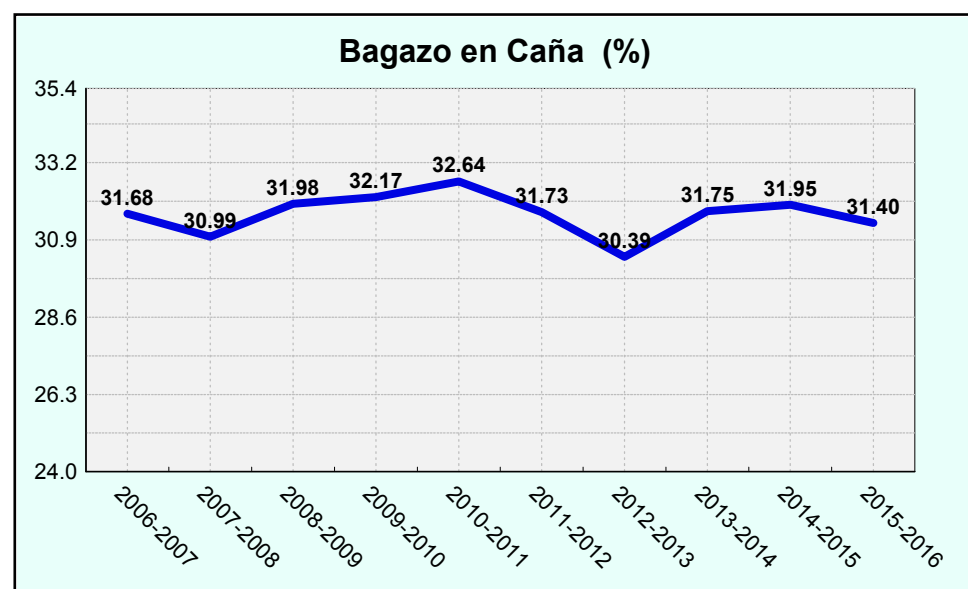
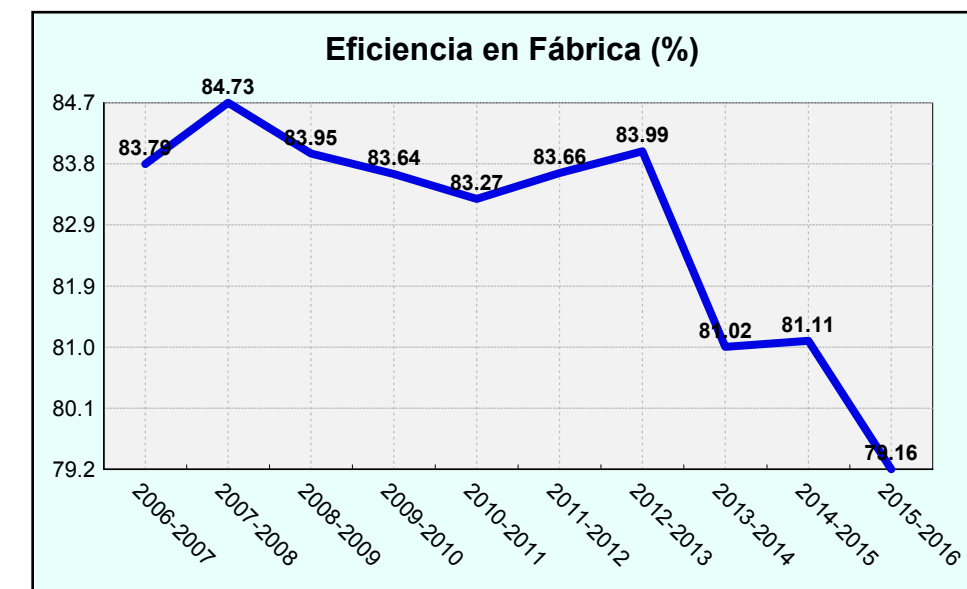
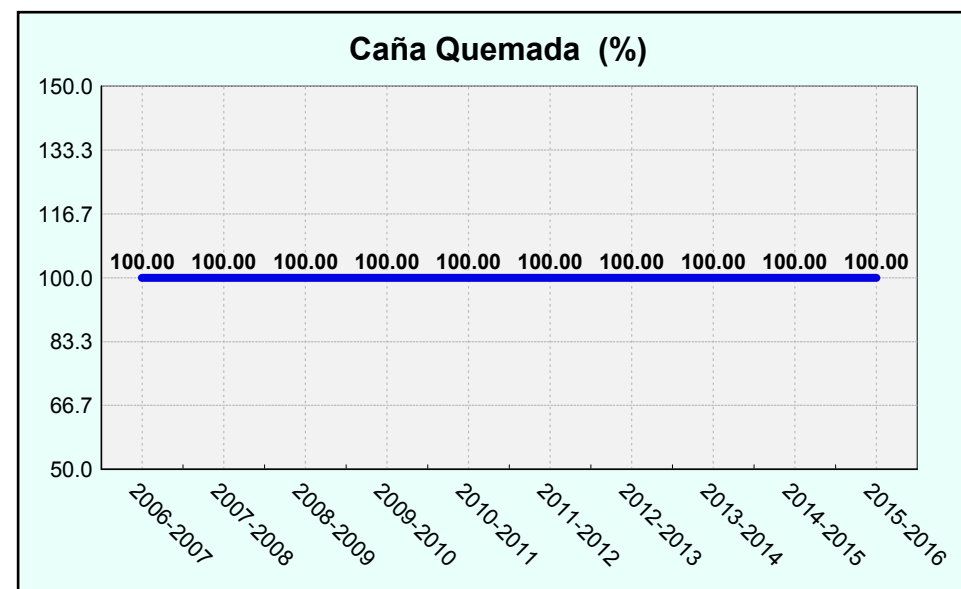
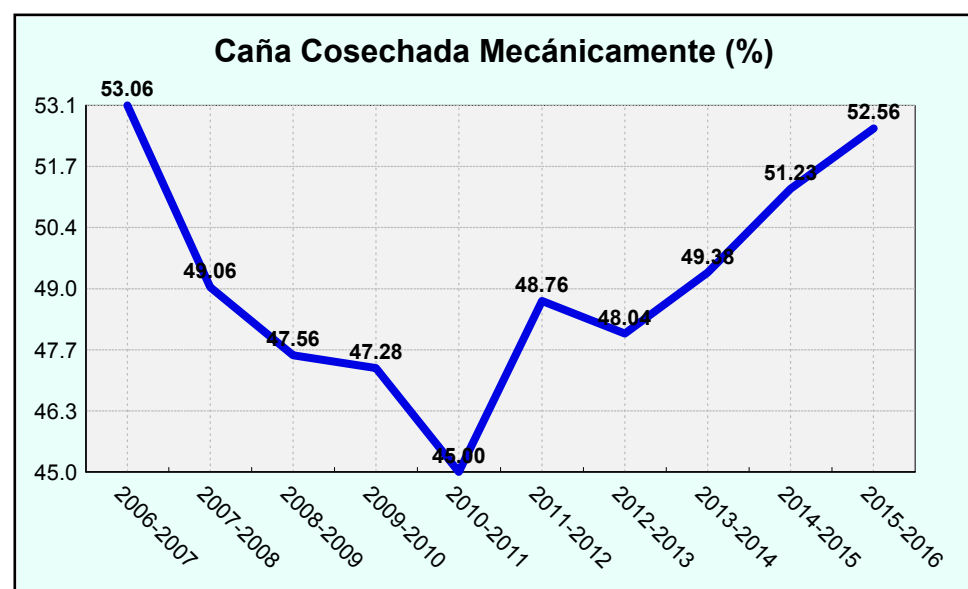
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

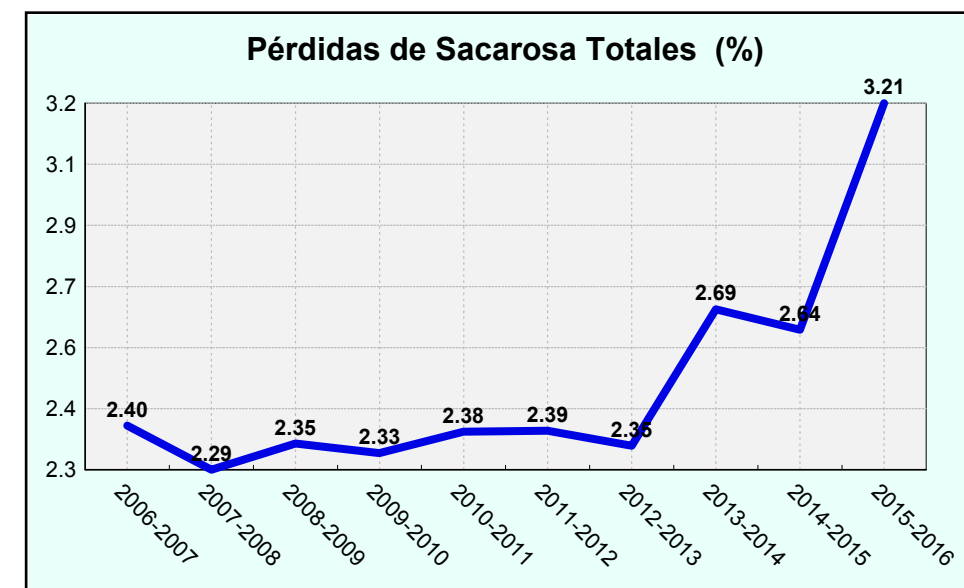
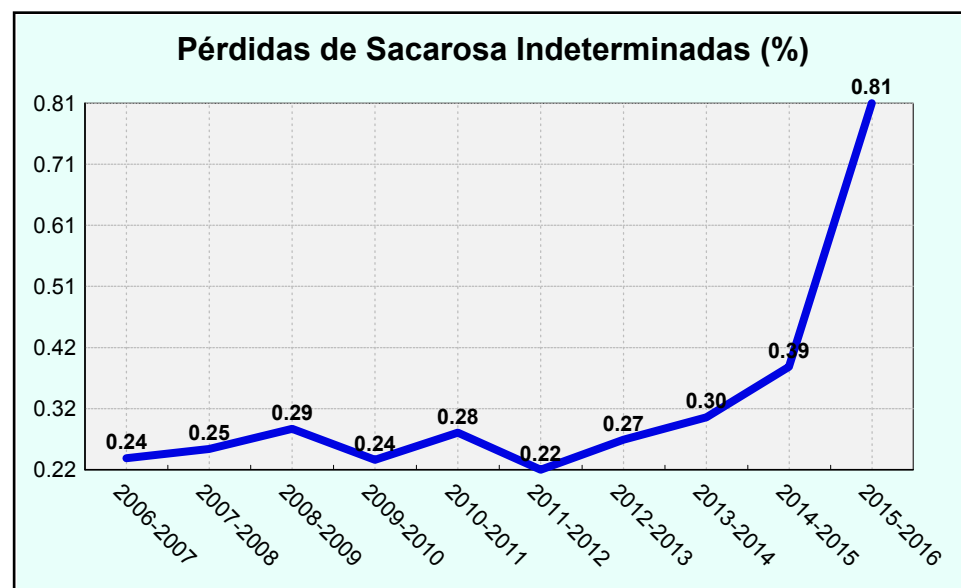
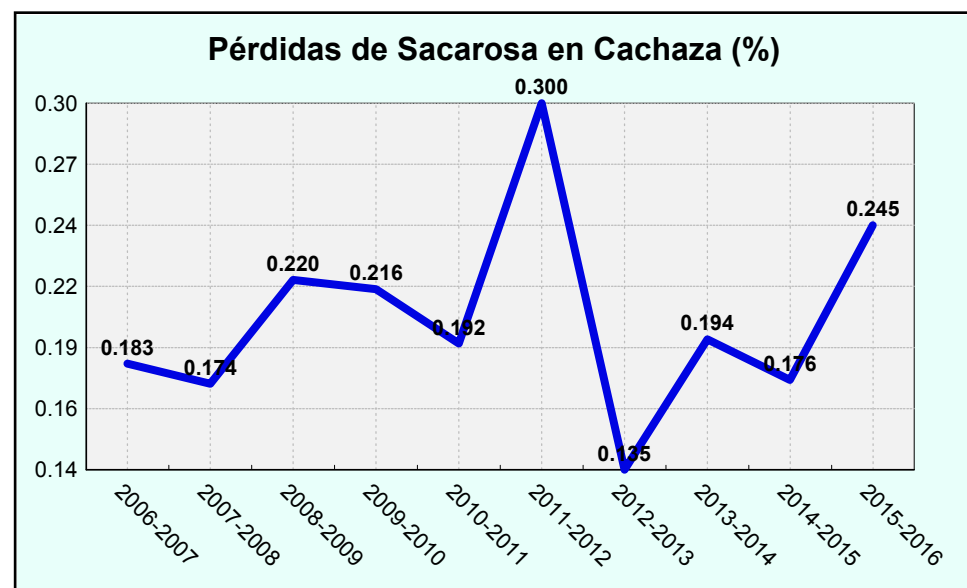
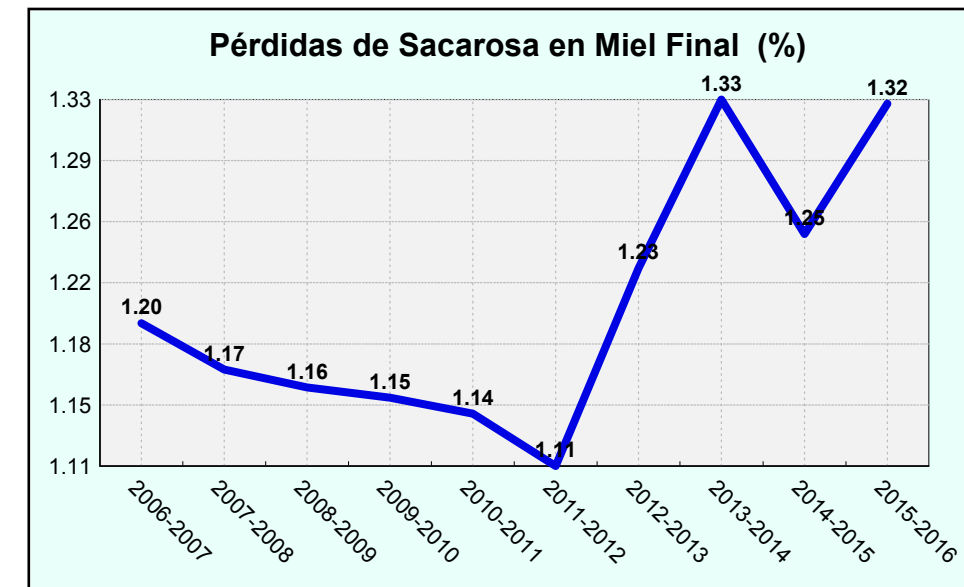
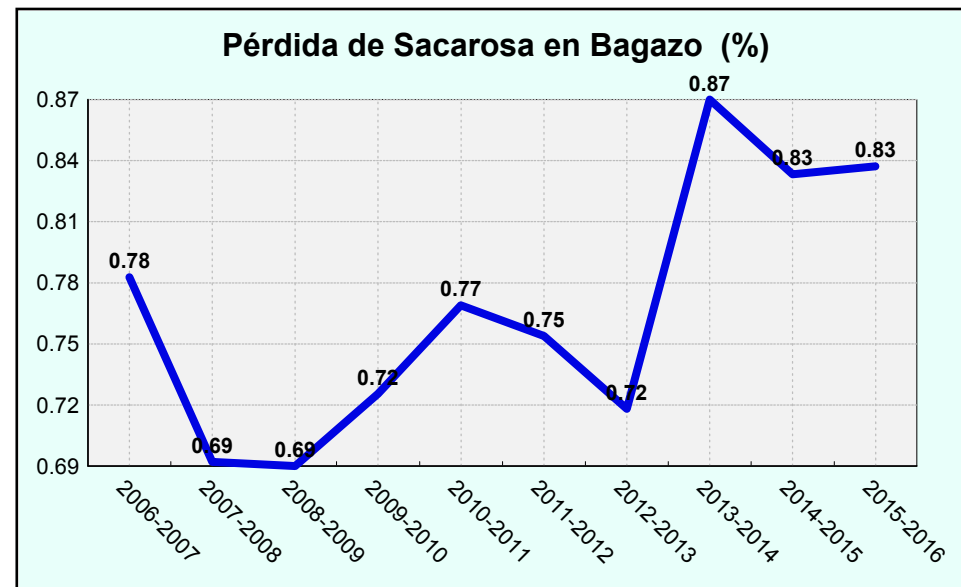
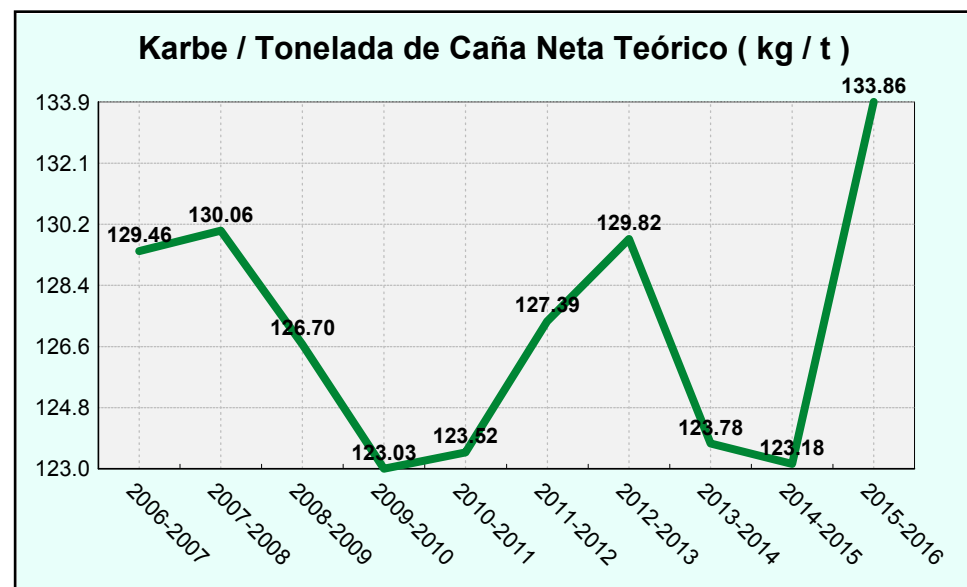
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



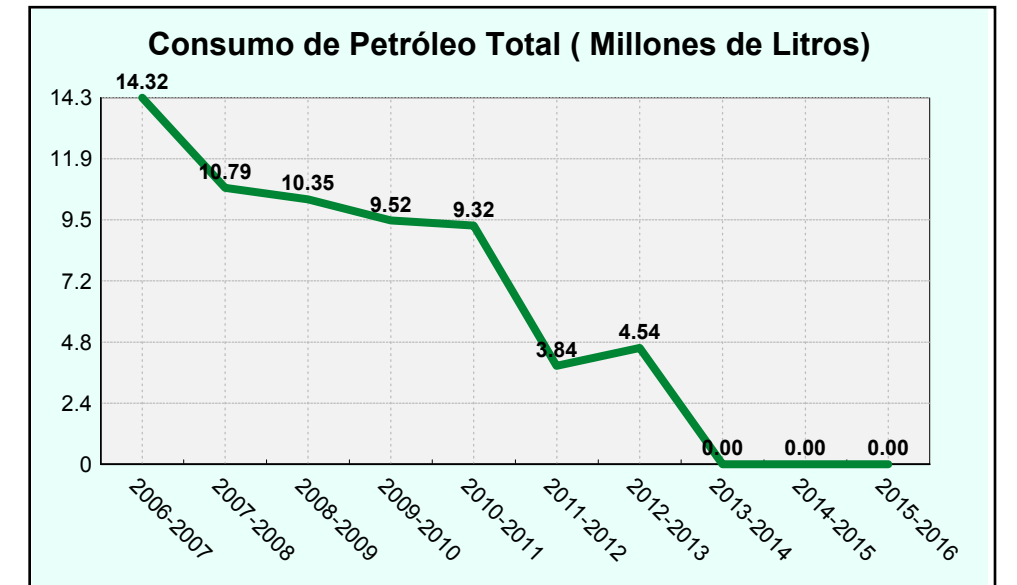
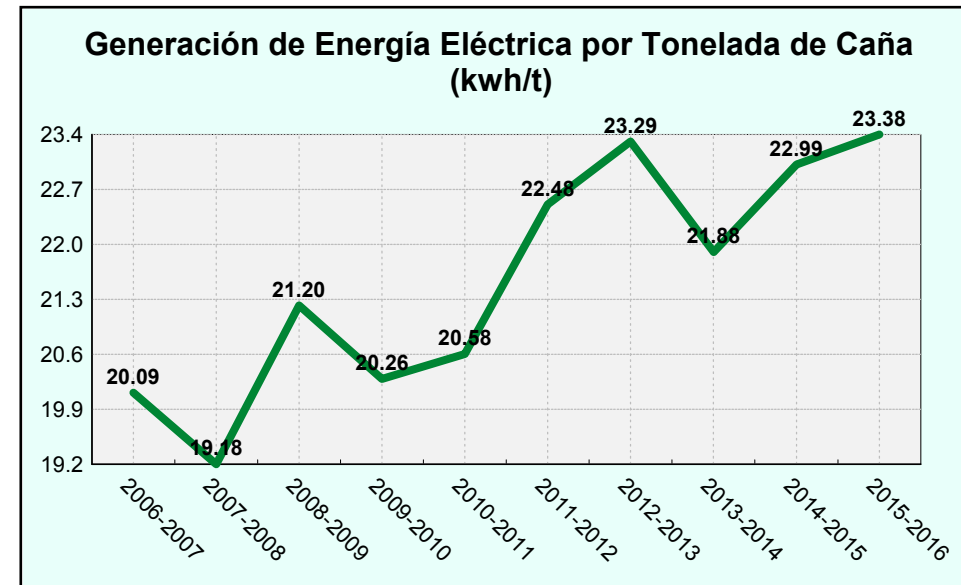
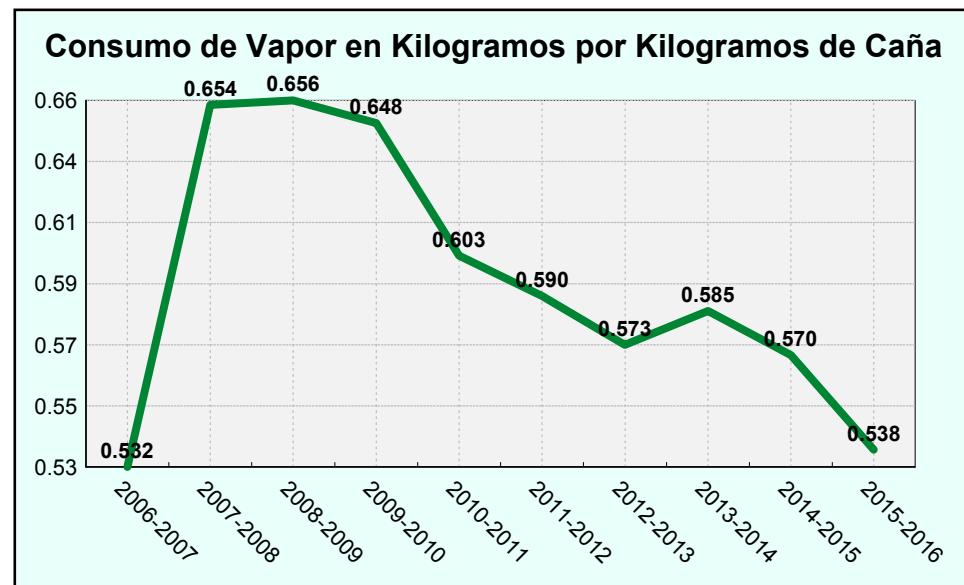
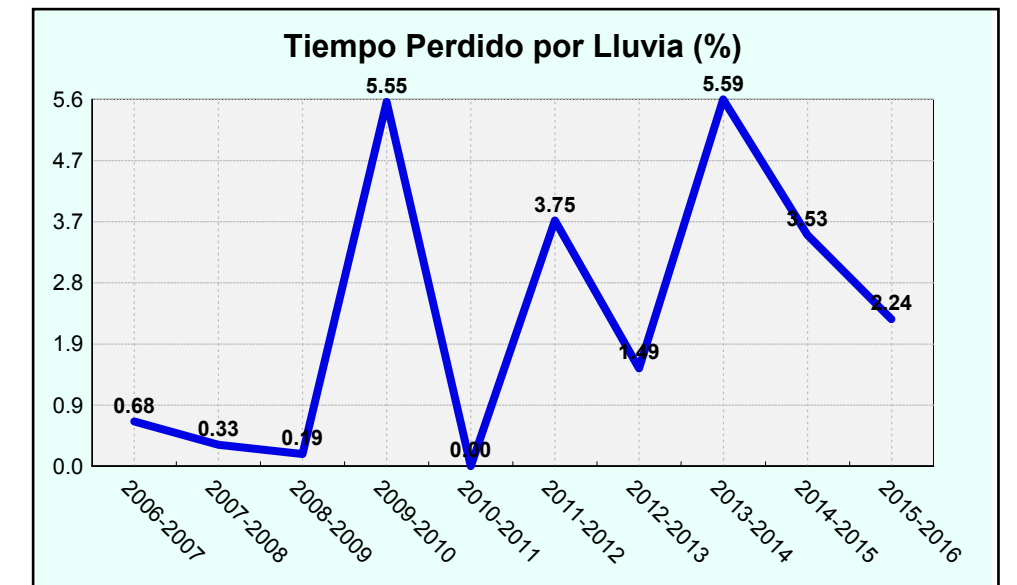
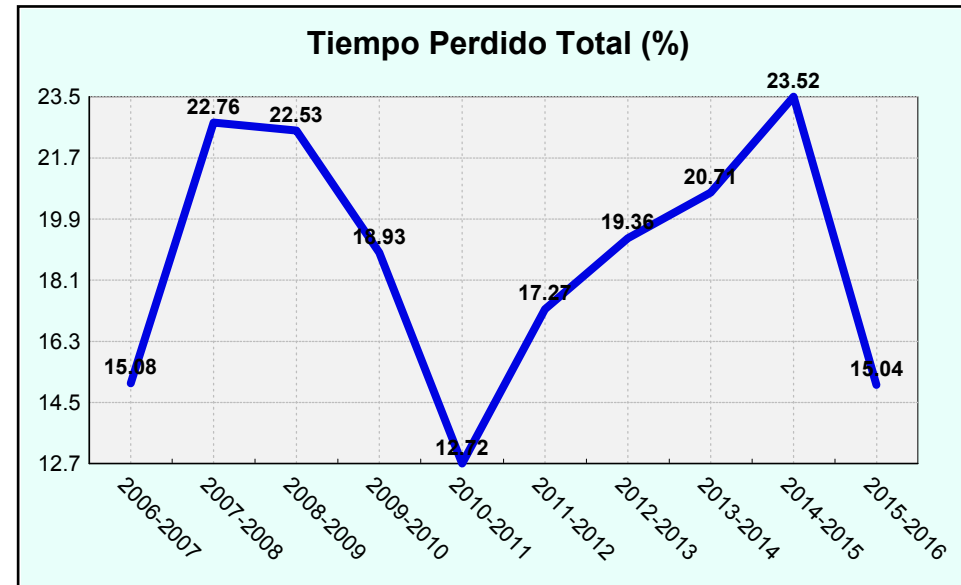
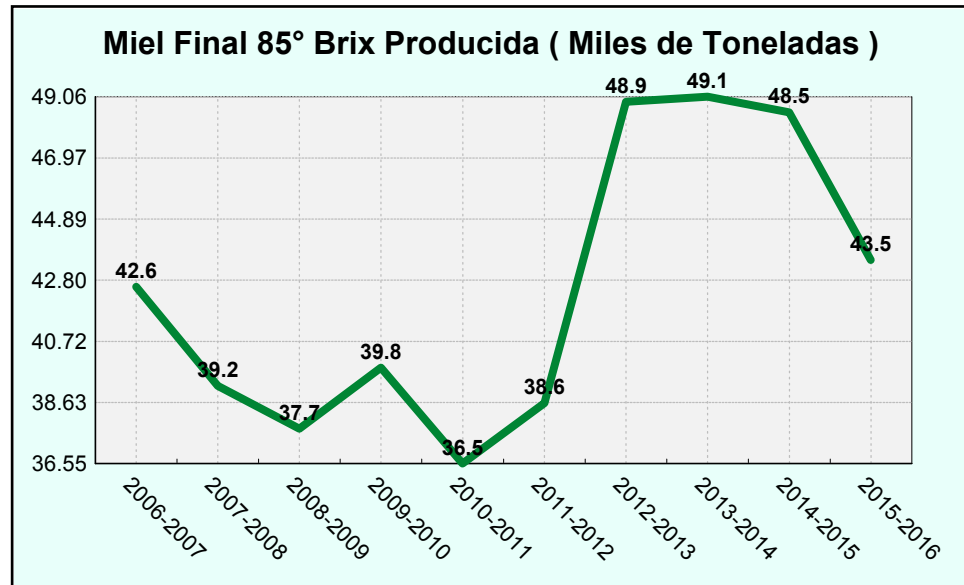
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>MOLIENDA Y PRODUCCIÓN</b>												
INICIO DE MOLIENDA	FECHA	20/11/2015	09/11/2014	15/11/2013	06/11/2012	27/11/2011	18/11/2010	15/11/2009	10/11/2008	19/11/2007	02/12/2006	
FIN DE MOLIENDA	FECHA	04/06/2016	03/06/2015	29/05/2014	12/06/2013	05/06/2012	17/05/2011	30/05/2010	25/04/2009	14/06/2008	09/06/2007	
NÚMERO DE DÍAS DE ZAFRA	DÍA	197	206	195	218	191	180	196	166	208	189	-4.37
HORAS DE ZAFRA	h	4,733	4,956	4,672	5,231	4,583	4,310	4,709	3,991	4,996	4,537	-4.49
CAÑA MOLIDA BRUTA	t	2,329,987	2,343,335	2,208,414	2,394,788	1,948,366	1,837,799	2,036,810	1,737,991	1,727,967	1,794,528	-0.57
CAÑA MOLIDA BRUTA (SEMANA DE MAYOR MOLIENDA EN ZAFRA)	t	91,405	92,388	87,065	88,355	87,389	83,000	86,331	81,816	80,106	82,481	-1.06
CAÑA MOLIDA POR DÍA DE ZAFRA	t	11,827	11,375	11,325	10,985	10,201	10,210	10,392	10,470	8,308	9,495	3.97
CAÑA MOLIDA POR HORA	t	525	522	507	508	524	495	505	489	460	487	0.56
CAÑA MOLIDA POR HORA POR VEINTICUATRO	t	12,604	12,534	12,158	12,188	12,565	11,875	12,119	11,727	11,040	11,693	0.56
IMBIBICIÓN POR CIENTO CAÑA	%	26.760	26.220	26.170	27.630	23.640	21.670	22.390	22.460	21.960	19.200	2.06
EXTRACCIÓN DE JUGO MEZCLADO % CAÑA	%	99.302	97.913	98.199	100.854	96.587	94.899	94.897	95.750	94.796	91.526	1.42
EXTRACCIÓN POL % POL CAÑA	%	96.33	96.41	96.47	96.57	96.27	97.09	96.52	96.37	96.22	96.51	-0.08
EXTRACCIÓN REDUCIDA A 12.5 % EN CAÑA	%	96.36	96.61	96.62	96.58	96.24	97.08	96.54	96.20	96.21	96.62	-0.26
JUGO MEZCLADO	t	2,313,724	2,294,427	2,168,647	2,415,251	1,881,860	1,744,045	1,932,877	1,664,132	1,638,036	1,642,462	0.84
AZÚCAR PRODUCIDA REFINADA	t	271,014	272,779	257,994	275,720	200,060	227,805	228,078	205,109	202,934	207,555	-0.65
AZÚCAR PRODUCIDA ESTANDAR	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA BLANCO ESPECIAL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA MASCABADO	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL	t	271,014	272,779	257,994	275,720	200,060	227,805	228,078	205,109	202,934	207,555	-0.65
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL (SEMANA DE MAYOR PROD. EN ZAFRA)	t	11,226	11,221	11,207	11,051	9,195	10,447	9,716	10,169	9,391	9,391	0.04
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL BASE ESTÁNDAR	t	272,403	274,165	259,307	277,147	201,098	228,998	229,274	206,188	204,009	208,655	-0.64
AZÚCAR PRODUCIDA TOTAL POR DÍA	t	1,376	1,324	1,323	1,265	1,047	1,266	1,164	1,236	976	1,098	3.89
MIEL FINAL 85° BRIX PRODUCIDA	t	73,163	69,636	71,772	72,471	58,603	55,638	58,700	47,150	53,665	52,383	5.07
MIEL FINAL 85° BRIX POR TONELADA DE CAÑA	kg	31.401	29.717	32.499	30.262	30.078	30.274	28.820	27.129	31.057	29.190	5.67
MIEL FINAL 85° BRIX APORT. A FCA. DE ALCOHOL	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL 96° PRODUCIDO	l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ALCOHOL / MIEL FINAL A 85° BRIX APORTADA	l	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
<b>CAMPO</b>												
CAÑA MOLIDA NETA	t	2,229,897	2,245,463	2,115,155	2,293,238	1,870,505	1,760,707	1,947,082	1,677,084	1,644,405	1,707,315	-0.69
SUPERFICIE DE CAÑA COSECHADA	ha	36,225	40,850	36,881	34,337	34,836	34,807	34,983	35,522	30,015	30,539	-11.32
FRENTES DE CORTE	Número	20	20	20	20	20	20	20	20	25	23	0.00
CORTADORES	Persona	3,444	3,369	3,334	2,761	2,868	2,872	2,861	3,033	3,025	3,244	2.23
CAÑA QUEMADA *	%	89.312	90.501	90.968	93.045	88.096	88.516	90.831	91.806	92.568	100.000	-1.31
CAÑA COSECHADA MECÁNICAMENTE	%	8.840	7.190	7.790	6.320	9.960	9.610	8.560	8.010	6.960	7.480	22.95
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	1,014	937	943	892	806	826	758	751	661	767	8.22
KARBE / TONELADA DE CAÑA BRUTA TEÓRICO	kg	114.641	114.522	114.922	112.769	100.944	119.271	108.700	114.041	115.500	112.506	0.10
KARBE / TONELADA DE CAÑA NETA TEÓRICO	kg	119.787	119.513	119.989	117.762	105.146	124.493	113.710	118.182	121.369	118.253	0.23
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	\$	673.23	553.88	485.58	445.26	636.35	735.76	662.55	443.20	414.81	428.45	21.55

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

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

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

\*\* Mes de inicio mas temprano

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



INDICADORES	UNIDAD DE MEDIDA	ZAFRAS										VARIACIÓN PORCENTUAL ***
		2015-2016	2014-2015	2013-2014	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2006-2007	
<b>PARÁMETROS DE EFICIENCIA</b>												
EFICIENCIA EN FÁBRICA	%	86.610	86.680	86.190	86.710	85.210	87.870	86.710	87.740	86.060	87.151	-0.08
CAÑA MOLIDA BRUTA POR HECTÁREA	t	64	57	60	70	56	53	58	49	58	59	12.12
RENDIMIENTO EN FÁBRICA	%	11.632	11.641	11.682	11.513	10.268	12.396	11.198	11.801	11.744	11.566	-0.08
AZÚCAR PRODUCIDA POR HECTÁREA	t	7	7	7	8	6	7	7	6	7	7	12.04
FIBRA EN CAÑA *	%	12.544	13.124	12.973	12.524	12.425	12.449	12.544	12.028	12.500	12.860	-4.42
POL (SACAROSA) EN CAÑA	%	13.417	13.416	13.542	13.267	12.041	14.095	12.903	13.440	13.640	13.262	0.01
PUREZA APARENTE EN JUGO MEZCLADO	%	84.234	84.723	83.595	83.366	81.130	82.579	81.990	82.570	82.740	83.420	-0.58
BAGAZO OBTENIDO *	t	639,767	663,331	617,708	641,217	527,100	492,005	559,974	464,212	469,393	496,615	-3.55
BAGAZO EN CAÑA *	%	27.459	28.306	27.967	26.776	27.052	26.770	27.496	26.707	27.170	27.674	-2.99
HUMEDAD EN BAGAZO *	%	51.720	51.190	51.160	50.730	51.610	51.220	51.970	52.260	51.150	51.040	1.04
POL (SACAROSA) EN BAGAZO *	%	1.792	1.703	1.711	1.699	1.659	1.530	1.631	1.827	1.899	1.674	5.18
POL (SACAROSA) ENVASADA	%	11.621	11.630	11.671	11.503	10.259	12.386	11.189	11.792	11.735	11.558	-0.07
SÓLIDOS EN JUGO MEZCLADO	t	357,634	357,752	345,034	367,930	278,339	304,546	309,292	272,678	273,999	275,319	-0.03
BRIX EN JUGO MEZCLADO	%	15.457	15.592	15.910	15.234	14.791	17.462	16.002	16.386	16.727	16.763	-0.87
POL (SACAROSA) EN JUGO MEZCLADO	%	13.016	13.209	13.303	12.703	12.001	14.422	13.125	13.526	13.840	13.983	-1.46
BAGAZO EMPACADO (VENDIDO)	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,040	0.00
<b>PÉRDIDAS DE SACAROSA</b>												
PÉRDIDAS EN BAGAZO *	%	0.492	0.482	0.478	0.455	0.449	0.410	0.448	0.488	0.516	0.463	2.03
PÉRDIDAS EN MIEL FINAL PROD. Y EST. *	%	1.005	0.967	1.096	1.005	0.936	0.981	0.894	0.816	0.980	0.864	3.96
PÉRDIDAS EN CACHAZA *	%	0.125	0.135	0.128	0.133	0.183	0.158	0.179	0.172	0.152	0.165	-7.11
PÉRDIDAS INDETERMINADAS *	%	0.174	0.203	0.169	0.170	0.213	0.162	0.193	0.171	0.252	0.212	-14.13
PÉRDIDAS TOTALES *	%	1.796	1.786	1.871	1.763	1.781	1.710	1.714	1.647	1.900	1.704	0.55
<b>GENERACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA</b>												
GENERACIÓN DE VAPOR	t	1,302,325	1,309,326	1,269,156	1,394,480	1,133,993	1,057,414	1,144,779	1,031,287	1,044,712	1,074,566	-0.53
CONSUMO DE VAPOR POR KILOGRAMO DE CAÑA	kg	0.559	0.559	0.575	0.582	0.582	0.575	0.562	0.593	0.605	0.599	0.04
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	kW.h	61,007,858	64,182,995	58,612,647	61,420,627	41,755,279	36,789,571	34,230,489	31,065,300	35,387,960	34,350,900	-4.95
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / T DE CAÑA	kW.h	26.184	27.390	26.541	25.648	21.431	20.018	16.806	17.874	20.480	19.142	-4.40
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CFE *	kW.h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>CONSUMO DE PETRÓLEO</b>												
PETRÓLEO EN PRUEBAS *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	216,971.000	596,000.000	782,106.000	750,543.000	252,206.000	1,113,435.000	0.00
PETRÓLEO EN FÁBRICA *	l	0	0	0	0	2,898,561	10,094,293	10,804,891	7,760,606	7,793,090	15,411,869	0.00
PETRÓLEO EN LIQUIDACIÓN *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	249,719.000	237,544.000	301,093.000	624,690.000	811,901.000	30,483.000	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	3,365,251.000	10,927,837.000	11,888,090.000	9,135,839.000	8,857,197.000	16,555,787.000	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE CAÑA *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	1.488	5.493	5.305	4.465	4.510	8.588	0.00
PETRÓLEO EN FCA. POR T DE AZÚCAR *	l	0.000	0.000	0.000	0.000	14.488	44.311	47.374	37.837	38.402	74.254	0.00
<b>RESUMEN DE TIEMPOS PERDIDOS</b>												
TIEMPO PERDIDO EN FÁBRICA *	%	5.31	5.51	6.15	6.84	10.07	8.61	4.42	6.38	12.00	9.34	-3.57
TIEMPO PERDIDO POR PERSONAL *	%	0.49	0.26	0.54	0.54	0.59	4.54	1.23	1.83	1.96	3.00	89.98
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 *	%	0.02	0.02	0.00	0.01	0.25	0.03	0.48	0.56	9.18	2.17	-21.47
TIEMPO PERDIDO POR LLUVIAS *	%	0.46	3.68	0.00	2.45	7.88	0.63	8.22	2.11	1.66	4.30	-87.56
TIEMPO PERDIDO TOTAL *	%	6.27	9.46	6.68	9.85	18.79	13.81	14.34	10.87	24.80	18.80	-33.71

VALOR MÁXIMO

VALOR MÍNIMO

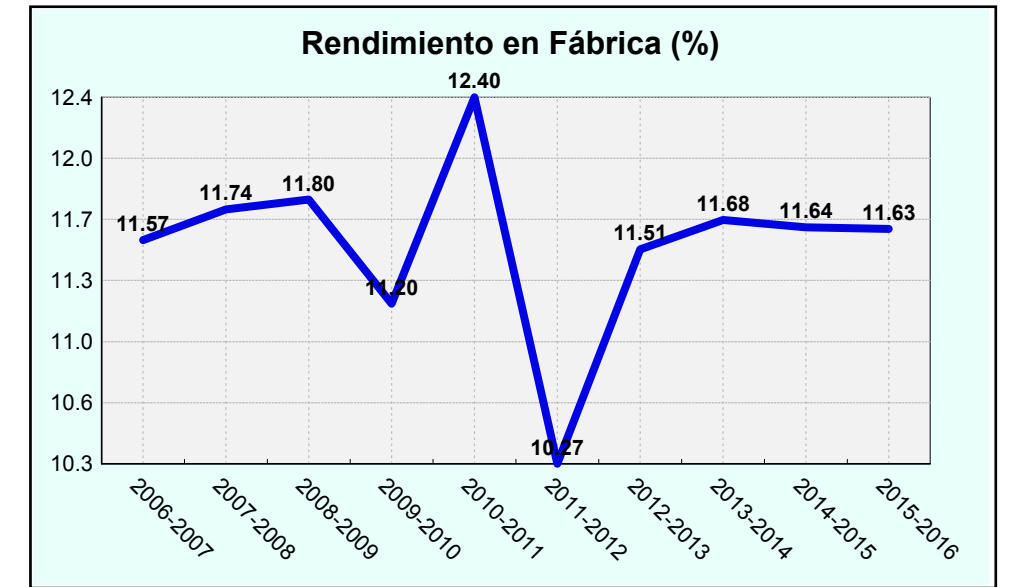
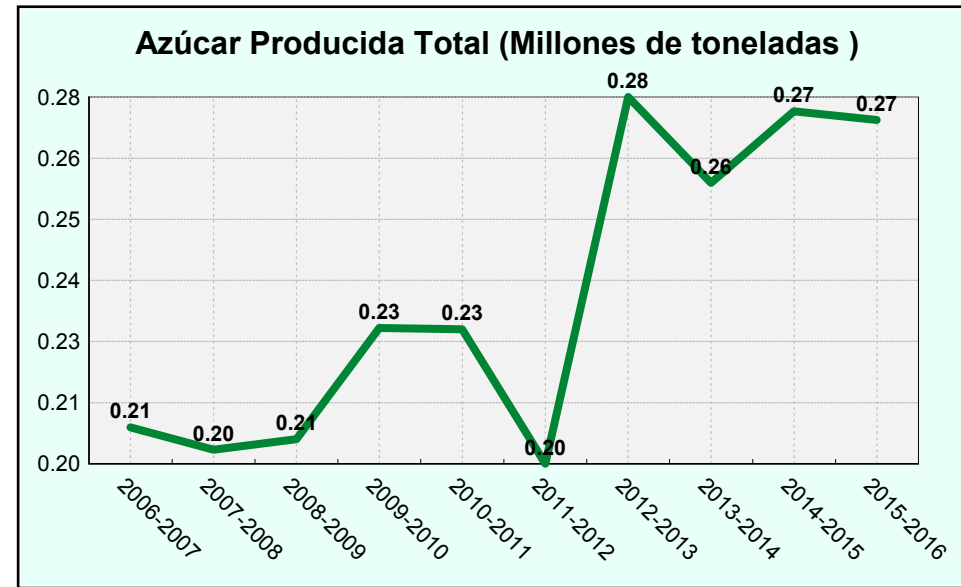
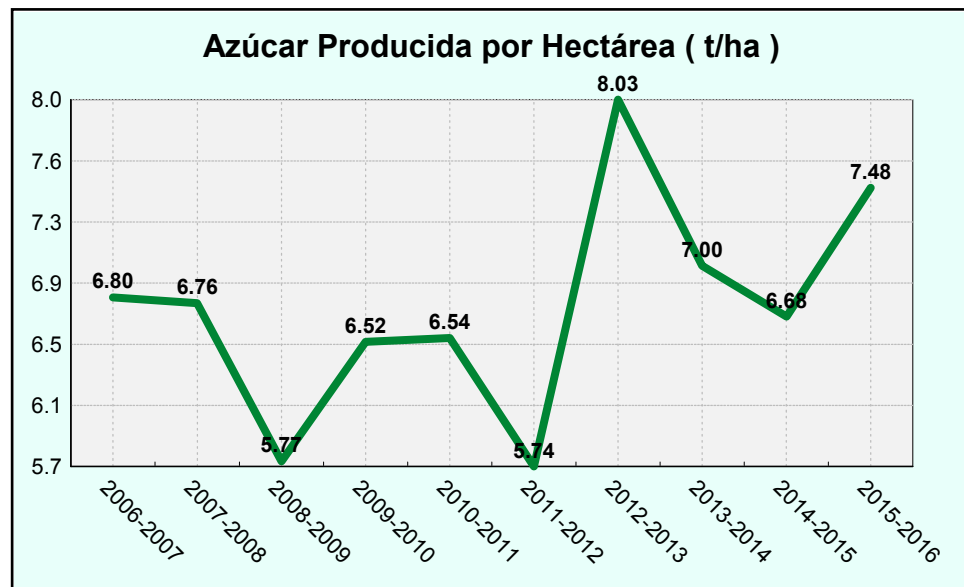
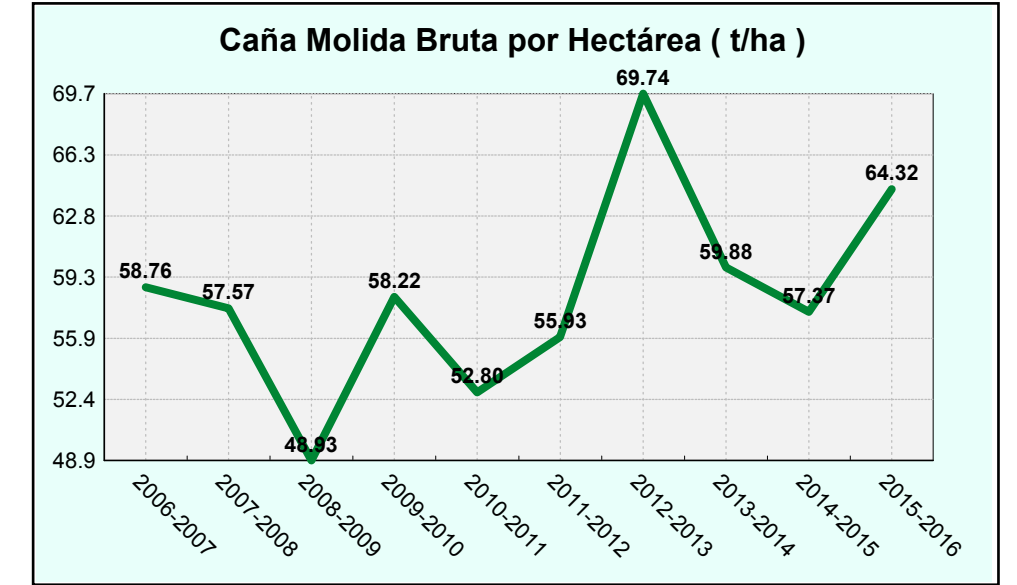
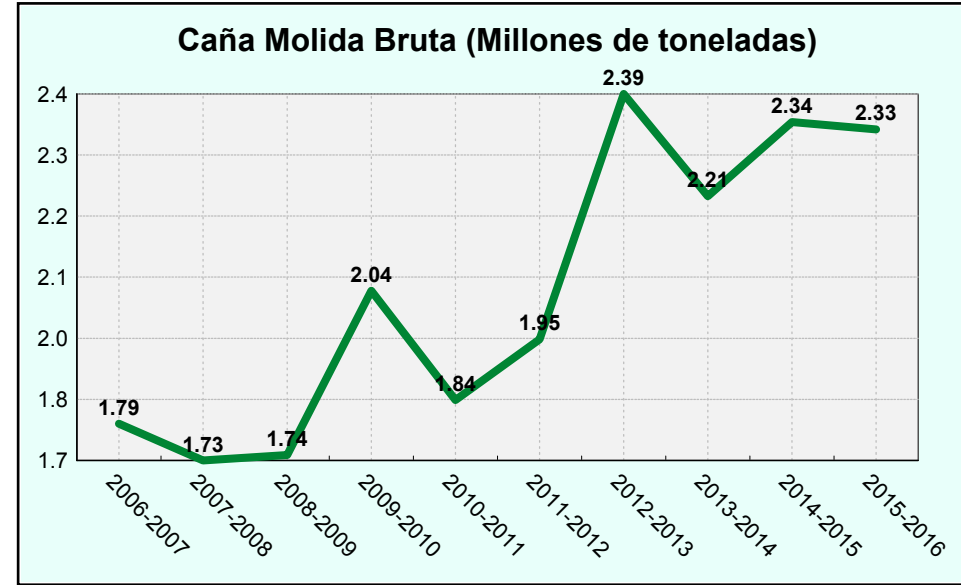
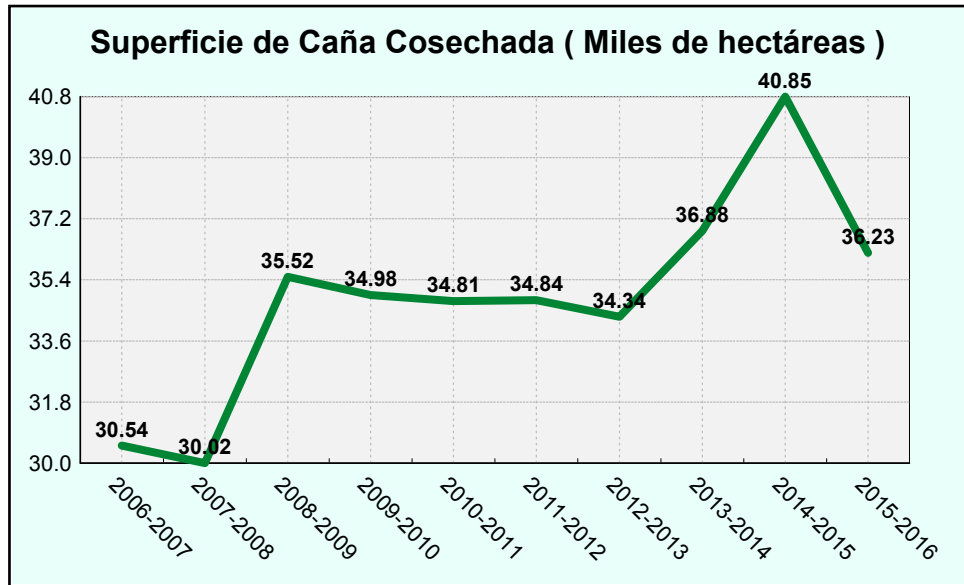
Fuente: CONADESUCA/SAGARPA con datos de los ingenios azucareros del país.

\* Campo de valor Mínimo Óptimo

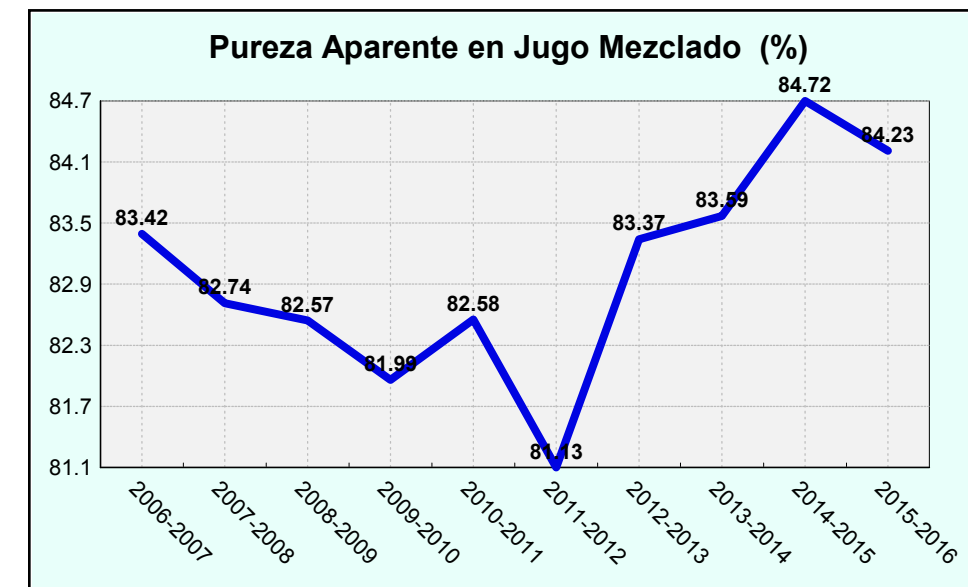
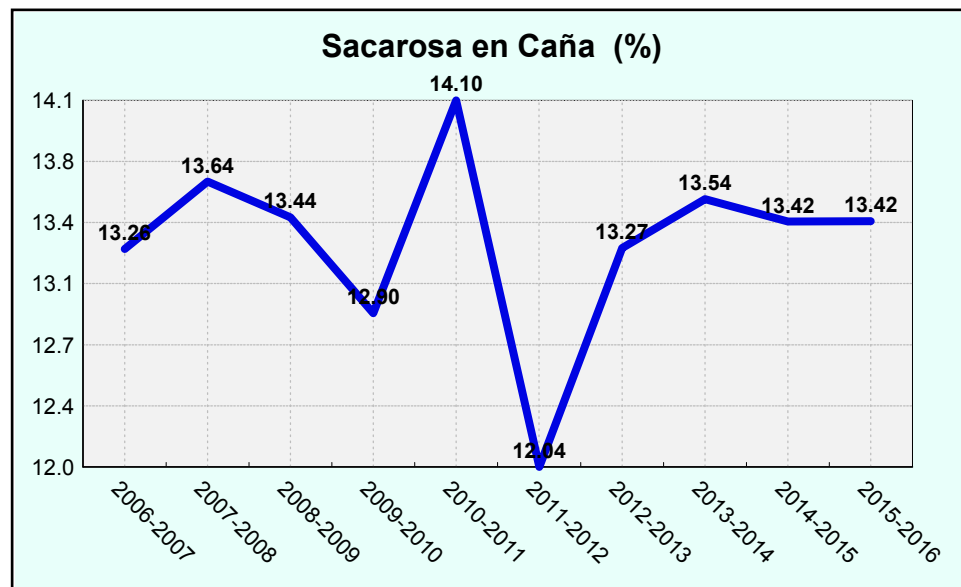
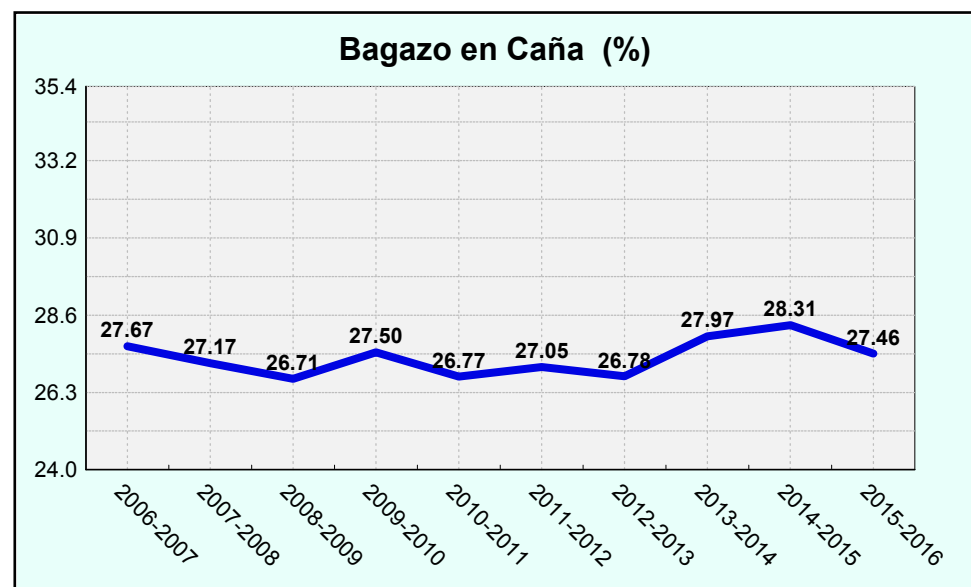
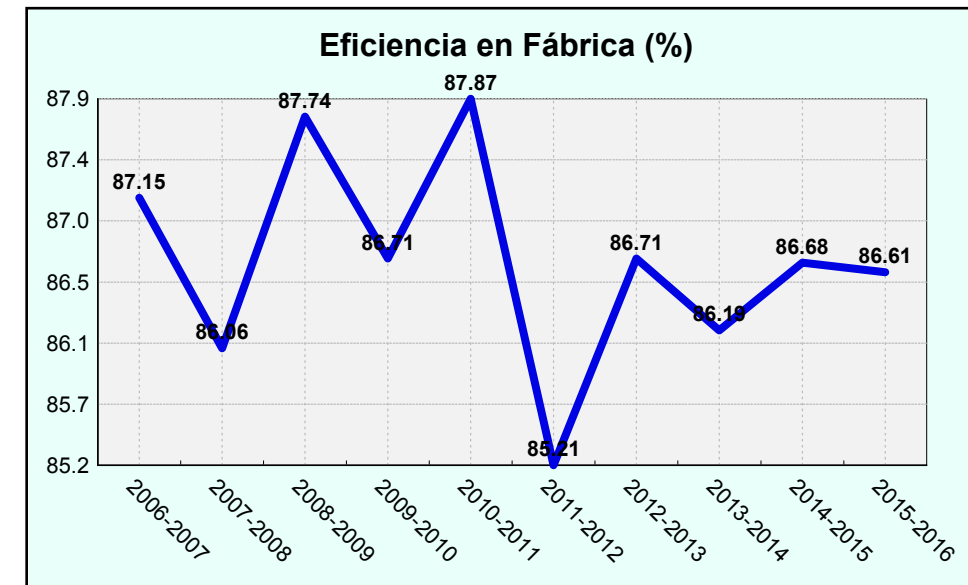
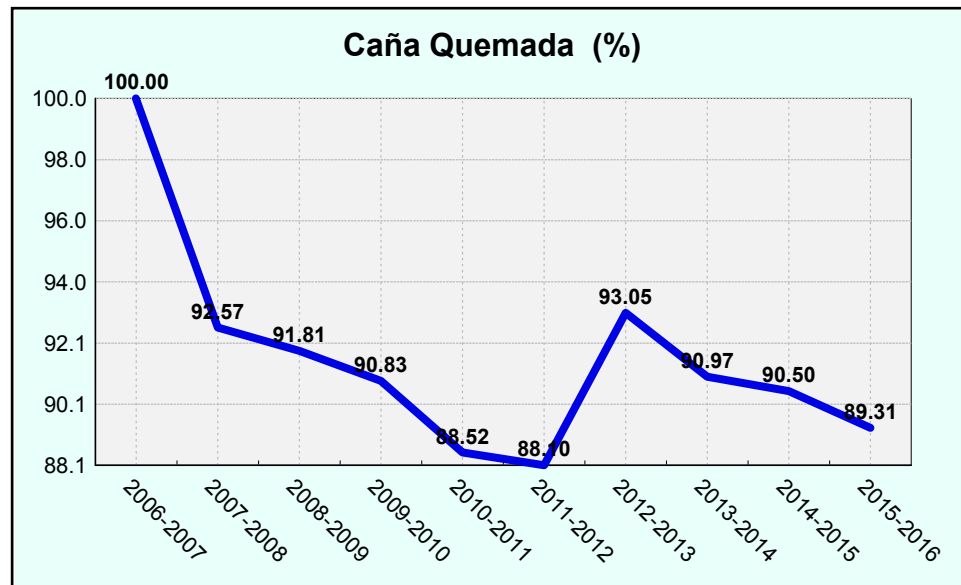
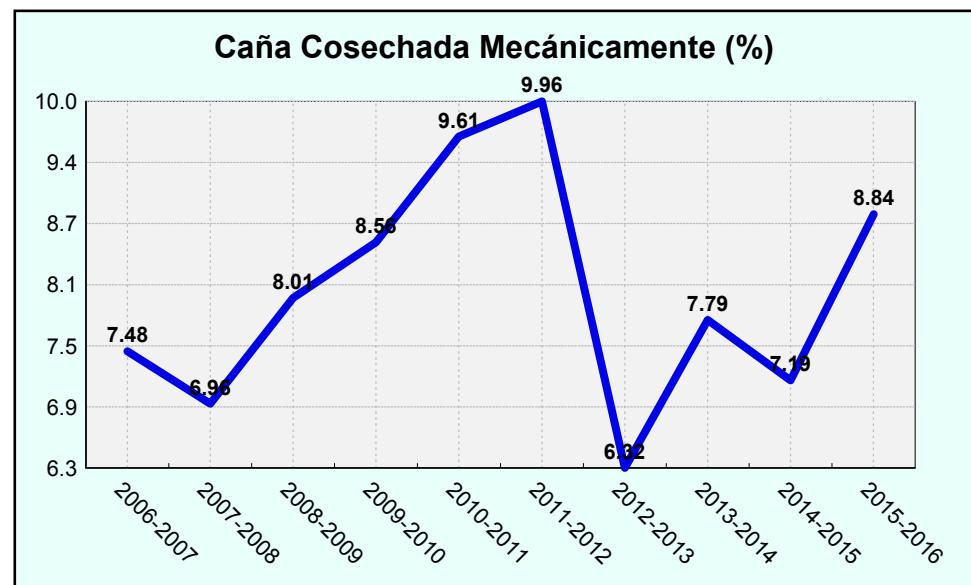
\*\* Mes de inicio mas temprano

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

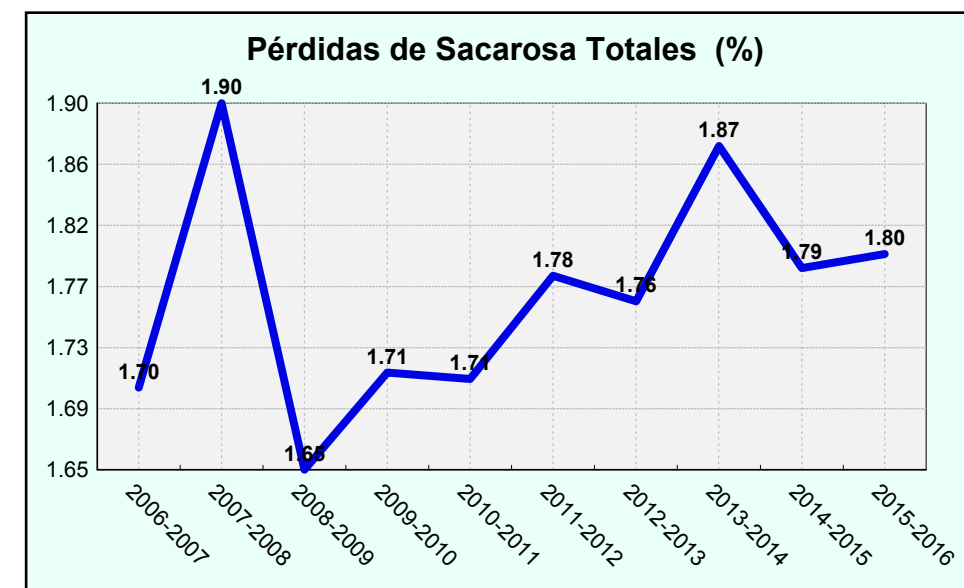
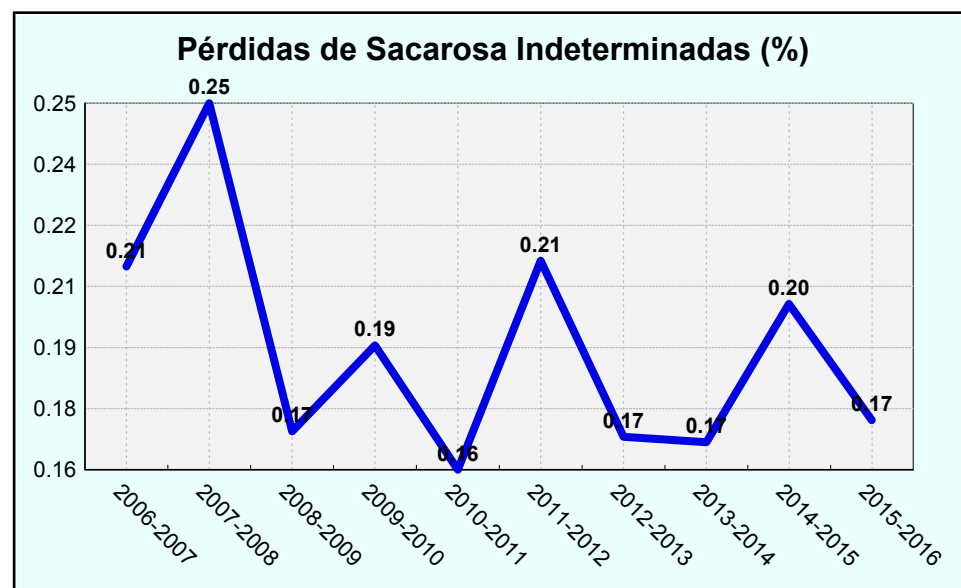
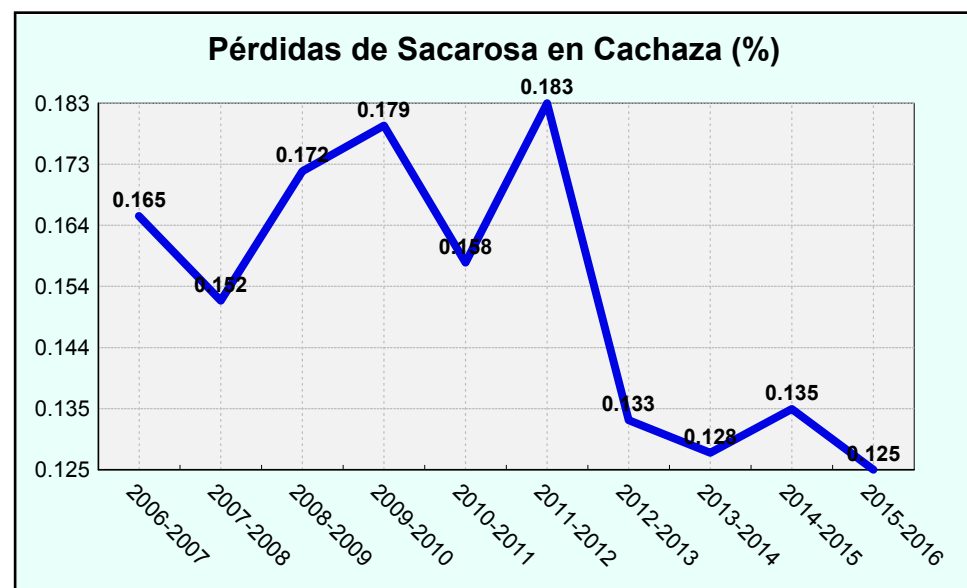
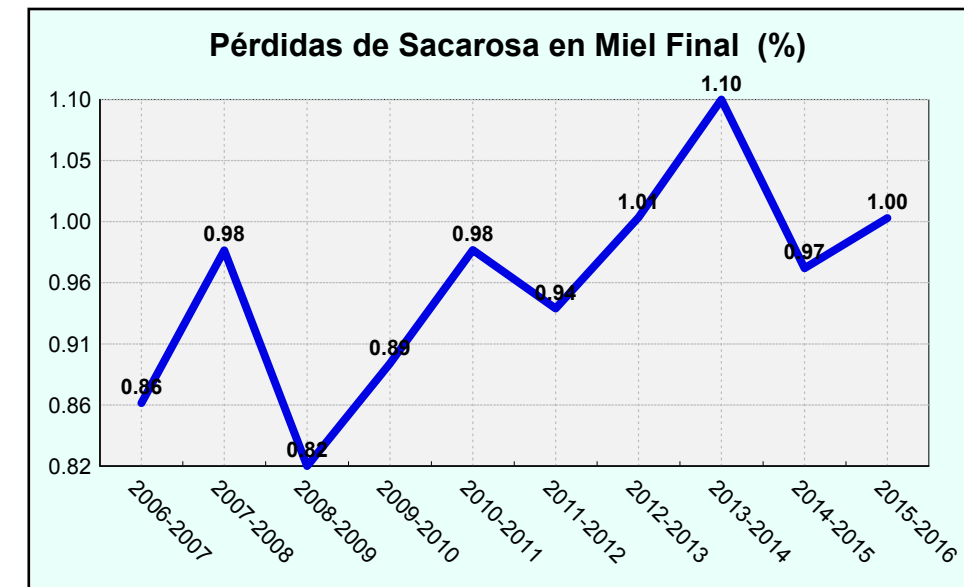
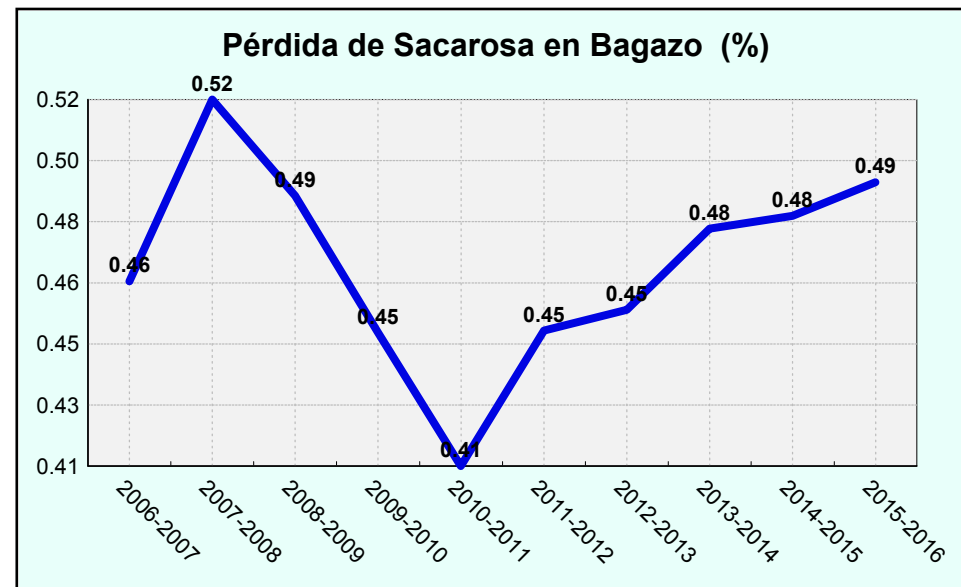
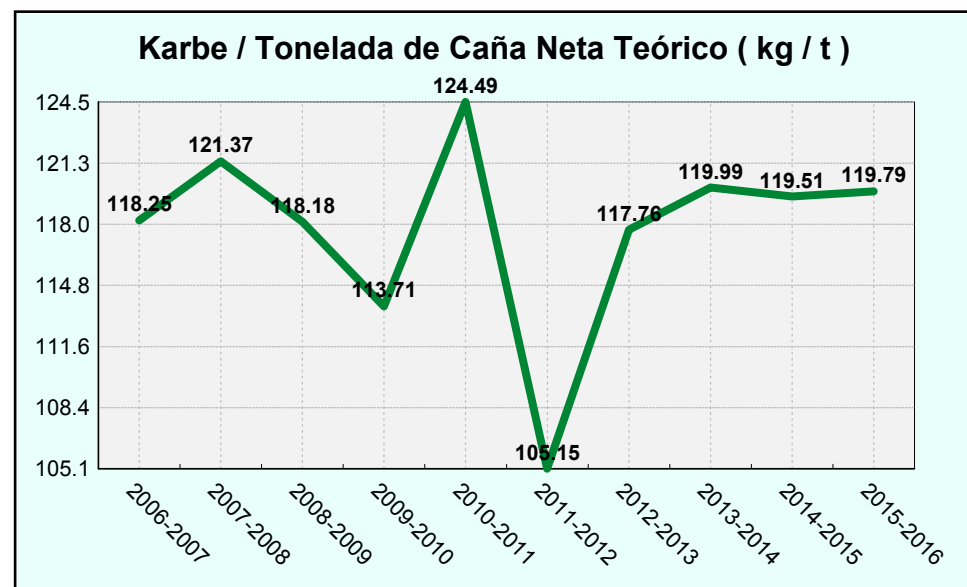
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



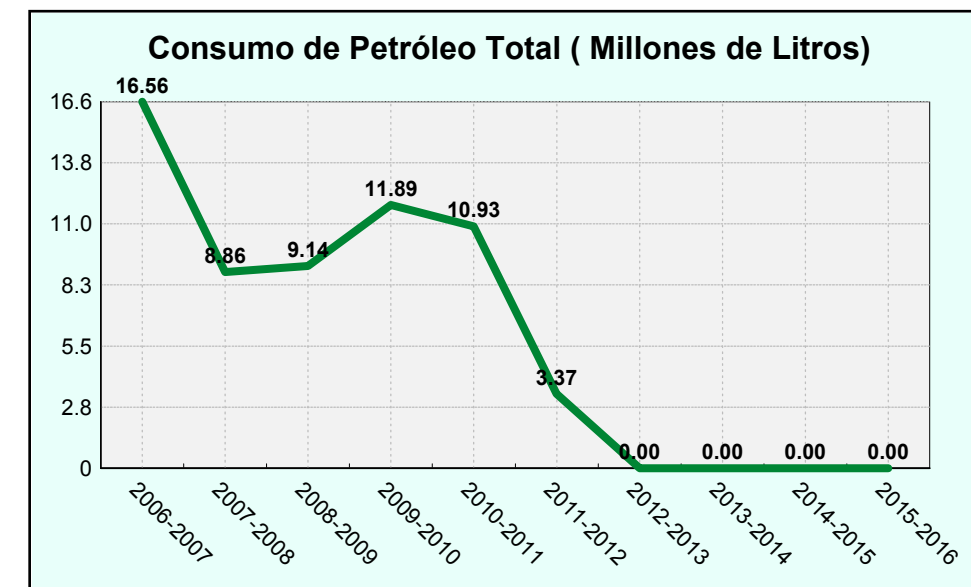
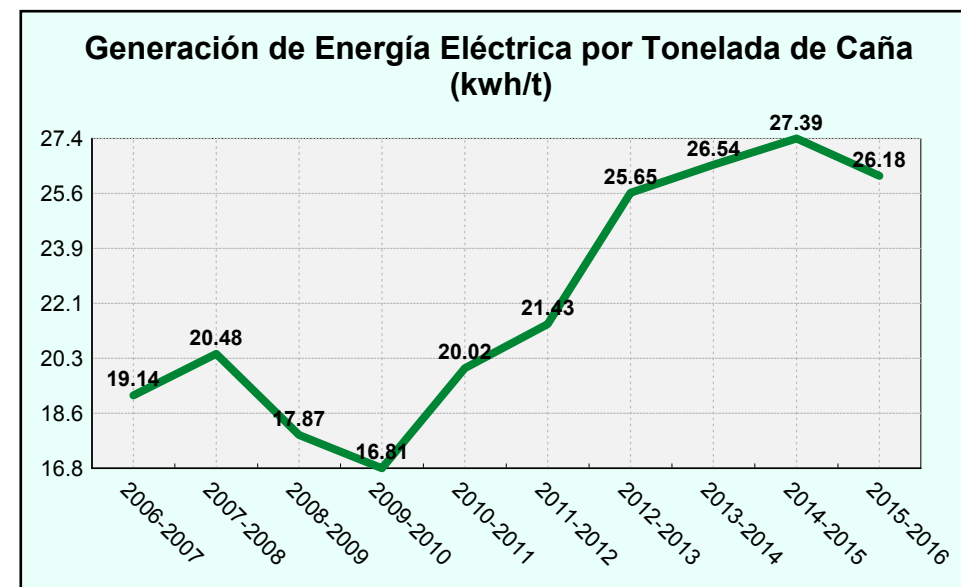
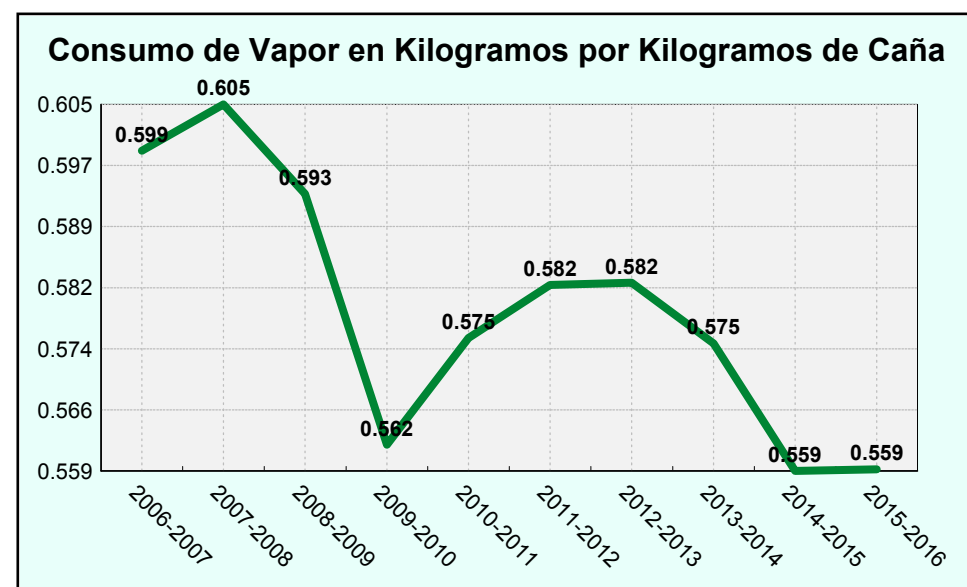
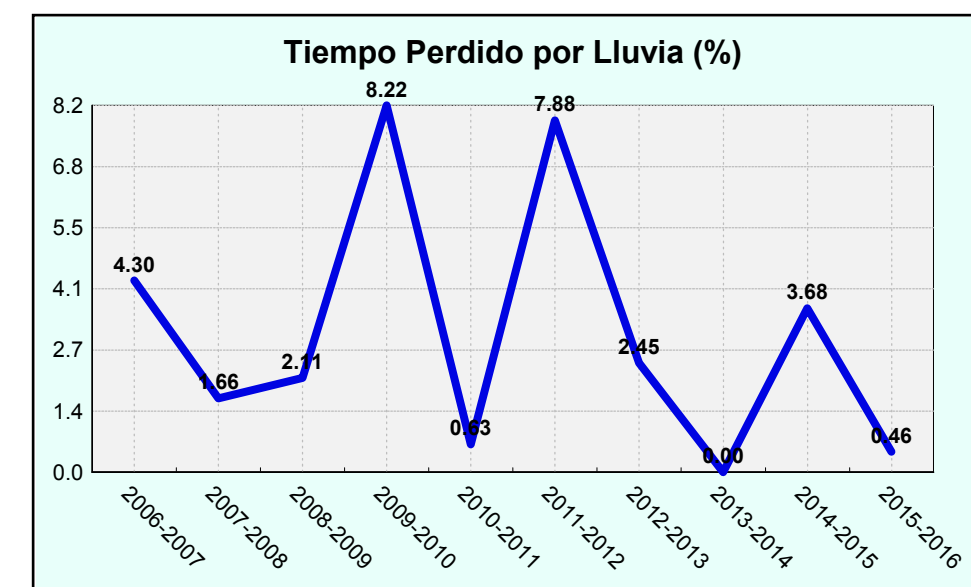
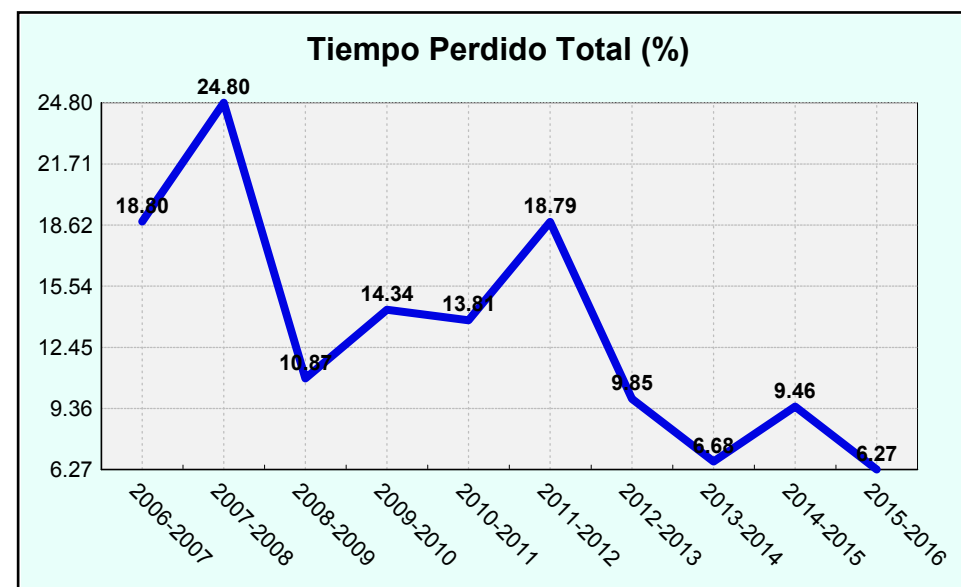
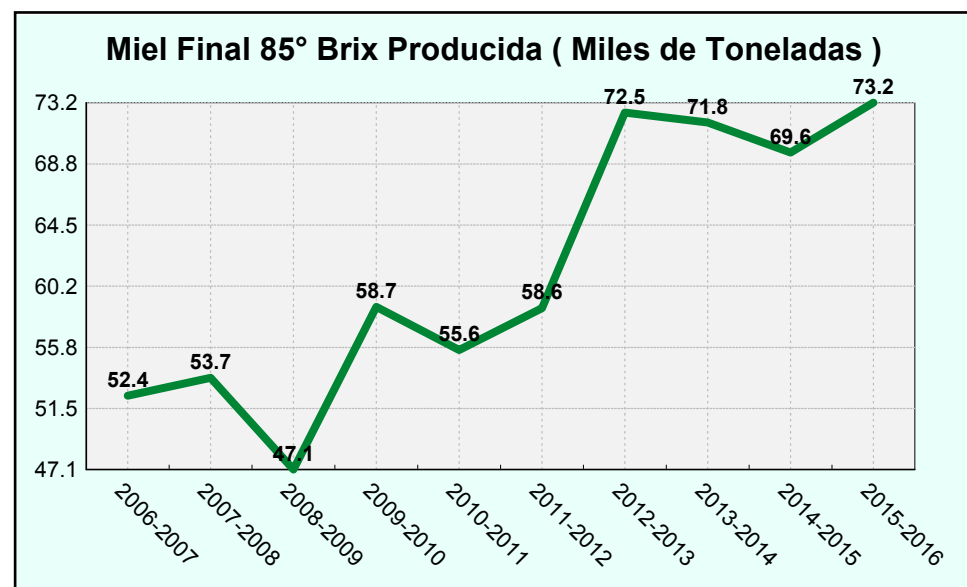
**COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR**



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



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



## 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:

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

$n = \text{numero de ingenios}$

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

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

$n = \text{numero de ingenios}$

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

$$\% Pol\ en\ caña = \% Perdidat\ totales + \% Pol\ (sacarosa)\ envasada$$

Que debe ser igual a:

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

$n = \text{numero de ingenios}$

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

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

$n = \text{numero de ingenios}$

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

$$\text{Bagazo obtenido} = \sum_{i=1}^n \text{Ton Caña molida bruta}_i + \sum_{i=1}^n \text{Ton Imbibición}_i - \sum_{i=1}^n \text{Ton Jugo mezclado}_i$$

$n = \text{numero de ingenios}$

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

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

$n = \text{numero de ingenios}$

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

$$\% \text{ Humedad en bagazo} = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Ton Humedad en bagazo}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Ton Bagazo Obtenido}_i} * 100$$

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

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

$n = \text{numero de ingenios}$

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

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

$n = \text{numero de ingenios}$

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:

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

$n = \text{numero de ingenios}$

