

FECHAS DE INICIO DE ZAFRA 2016/17

INGENIO	Fecha estimada de inicio de zafra.	Fecha real de inicio de zafra.	Diferencia de días.	INGENIO	Fecha estimada de inicio de zafra.	Fecha real de inicio de zafra.	Diferencia de días.
Cia. La Fe (Pujillic)	04/11/2016	04/11/2016	Inició en tiempo	Huixtla	10/11/2016	26/11/2016	Retrasó 16 días
Mahuixtlán	07/11/2016	07/11/2016	Inició en tiempo	Puga	25/11/2016	27/11/2016	Retrasó 2 días
Alianza Popular	10/11/2016	08/11/2016	Adelantó 2 días	Constancia	15/11/2016	30/11/2016	Retrasó 15 días
La Margarita	09/11/2016	09/11/2016	Inició en tiempo	Central Motzorongo	01/12/2016	02/12/2016	Retrasó 1 día
El Higo	05/11/2016	10/11/2016	Retrasó 5 días	Santa Clara	01/12/2016	03/12/2016	Retrasó 2 días
Aarón Sáenz Garza	03/11/2016	14/11/2016	Retrasó 11 días	La Joya	01/12/2016	03/12/2016	Retrasó 2 días
Tres Valles	14/11/2016	14/11/2016	Inició en tiempo	Lázaro Cárdenas	23/11/2016	05/12/2016	Retrasó 12 días
San Miguel del Naranjo	01/11/2016	16/11/2016	Retrasó 15 días	El Carmen	09/12/2016	05/12/2016	Adelantó 4 días
Atencingo	09/11/2016	17/11/2016	Retrasó 8 días	Central San Miguelito	02/12/2016	05/12/2016	Retrasó 3 días
Adolfo López Mateos	15/11/2016	17/11/2016	Retrasó 2 días	San Nicolás	23/11/2016	06/12/2016	Retrasó 13 días
El Molino	15/11/2016	18/11/2016	Retrasó 3 días	Pedernales	07/12/2016	07/12/2016	Inició en tiempo
San Pedro	16/11/2016	18/11/2016	Retrasó 2 días	La Gloria	06/12/2016	08/12/2016	Retrasó 2 días
Queseria	15/11/2016	19/11/2016	Retrasó 4 días	San Rafael de Pucté	30/11/2016	09/12/2016	Retrasó 9 días
San Francisco Ameca	17/11/2016	19/11/2016	Retrasó 2 días	Calipam*	01/12/2016	09/12/2016	Retrasó 8 días
El Mante	10/11/2016	20/11/2016	Retrasó 10 días	CIASA (Cuatotolapam)	02/12/2016	11/12/2016	Retrasó 9 días
Bellavista	13/11/2016	21/11/2016	Retrasó 8 días	San José de Abajo	28/11/2016	12/12/2016	Retrasó 14 días
Tala	14/11/2016	21/11/2016	Retrasó 7 días	Central Progreso	02/12/2016	14/12/2016	Retrasó 12 días
Emiliano Zapata	16/11/2016	21/11/2016	Retrasó 5 días	José María Morelos	15/12/2016	15/12/2016	Inició en tiempo
Central Casasano	09/11/2016	21/11/2016	Retrasó 12 días	San Cristóbal	05/12/2016	16/12/2016	Retrasó 11 días
Plan de Ayala	03/11/2016	22/11/2016	Retrasó 19 días	Presidente Benito Juárez	11/01/2017	16/12/2016	Adelantó 26 días
Plan de San Luis	18/11/2016	22/11/2016	Retrasó 4 días	Central El Potrero	06/12/2016	18/12/2016	Retrasó 12 días
Pánuco	20/11/2016	23/11/2016	Retrasó 3 días	El Refugio	02/12/2016	22/12/2016	Retrasó 20 días
Melchor Ocampo	21/11/2016	23/11/2016	Retrasó 2 días	Santa Rosalía	03/01/2017	06/01/2017	Retrasó 3 días
El Modelo	24/11/2016	24/11/2016	Inició en tiempo	Azsuremex *	08/01/2017	08/01/2017	Inició en tiempo
Tamazula	14/11/2016	24/11/2016	Retrasó 10 días	Eldorado	20/01/2017	17/01/2017	Adelantó 03 días
Central La Providencia **	16/11/2016	25/11/2016	Retrasó 9 días				

*Al cierre del reporte, el ingenio no proporcionó información al CONADESUCA

**El ingenio cambió su fecha real de inicio de zafra

**CUADRO 2
COMPARATIVO DE AVANCE NACIONAL - SEMANAL
(Datos de la semana 27)**

Variable	Superficie Cosechada ha	Caña Molida t	Rendimiento de Campo t/ha	Producción de Azúcar t	Rendimiento de fábrica %	Rendimiento Agroindustrial t azúcar/ha
Real zafra 2016/17 (a)	33,522	2,246,206	67.01	273,492	12.18	8.16
1er Estimado 2016/17 (b)	34,085	2,320,166	68.07	271,480	11.70	7.96
Real zafra 2015/16 (c) *	31,705	2,186,171	68.95	262,973	12.03	8.29
DIFERENCIAS						
(a) - (b)	-563	-73,961	-1.06	2,012	0.47	0.19
(a) - (c)	1,817	60,035	-1.95	10,519	0.15	-0.14

* Fecha de corte al 02/04/2016

**CUADRO 3
COMPARATIVO DE AVANCE NACIONAL - ACUMULADO
(Datos a la semana 27)**

Variable	Superficie Cosechada ha	Caña Molida t	Rendimiento de Campo t/ha	Producción de Azúcar t	Rendimiento de fábrica %	Rendimiento Agroindustrial t azúcar/ha
Real zafra 2016/17 (a)	528,477	38,737,665	73.30	4,263,625	11.01	8.07
1er Estimado 2016/17 (b)	575,464	41,293,445	71.76	4,628,123	11.21	8.04
Real zafra 2015/16 (c) *	513,338	38,785,156	75.55	4,259,608	10.98	8.30
DIFERENCIAS						
(a) - (b)	-46,987	-2,555,779	1.54	-364,498	-0.20	0.03
(a) - (c)	15,139	-47,491	-2.25	4,018	0.02	-0.23

* Fecha de corte al 02/04/2016

REPORTE DE PRODUCCIÓN DE CAÑA Y AZÚCAR

**CUADRO 4
COMPARATIVO DE AVANCE NACIONAL, CALIDAD DE AZÚCAR - SEMANAL**

Variable	Azúcar refinada	Azúcar estándar	Azúcar blanca especial	Azúcar mascabado	Producción de Azúcar
	t	t	t	t	t
Real zafra 2016/17 (a)	79,337	165,675	14,046	14,434	273,492
Real zafra 2015/16 (b) *	81,103	165,551	9,816	6,503	262,973
(a) - (b)	-1,766	124	4,230	7,930	10,519

* Fecha de corte al 02/04/2016

**CUADRO 5
COMPARATIVO DE AVANCE NACIONAL, CALIDAD DE AZÚCAR - ACUMULADO**

Variable	Azúcar refinada	Azúcar estándar	Azúcar blanca especial	Azúcar mascabado	Producción de Azúcar
	t	t	t	t	t
Real zafra 2016/17 (a)	1,134,603	2,769,078	193,814	166,132	4,263,625
Real zafra 2015/16 (b) *	1,248,802	2,753,480	155,732	101,594	4,259,608
DIFERENCIAS					
(a) - (b)	-114,199	15,598	38,081	64,538	4,018

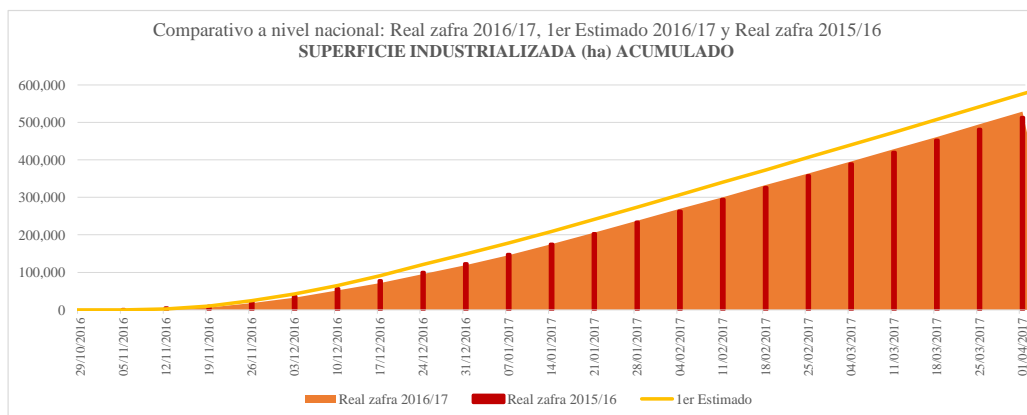
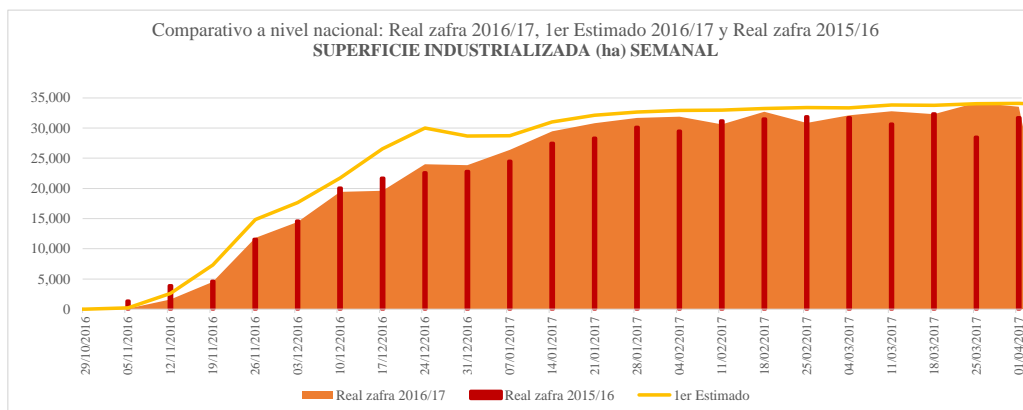
* Fecha de corte al 02/04/2016

**CUADRO 6
GRADO DE DESEMPEÑO REAL ZAFRA 2016/17
(ACUMULADO) VS. 1er ESTIMADO (ACUMULADO)**

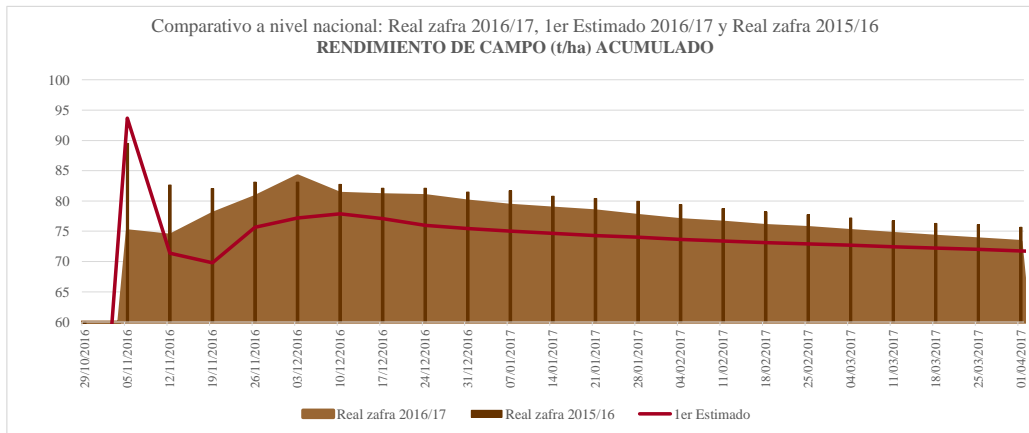
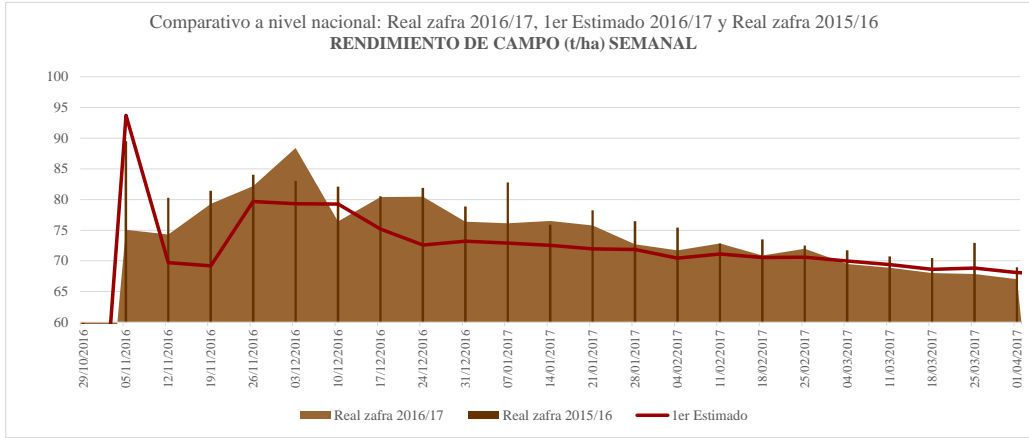
Superficie Industrializada (%)	Caña Molida (%)	Azúcar Producida (%)
91.83	93.81	92.12

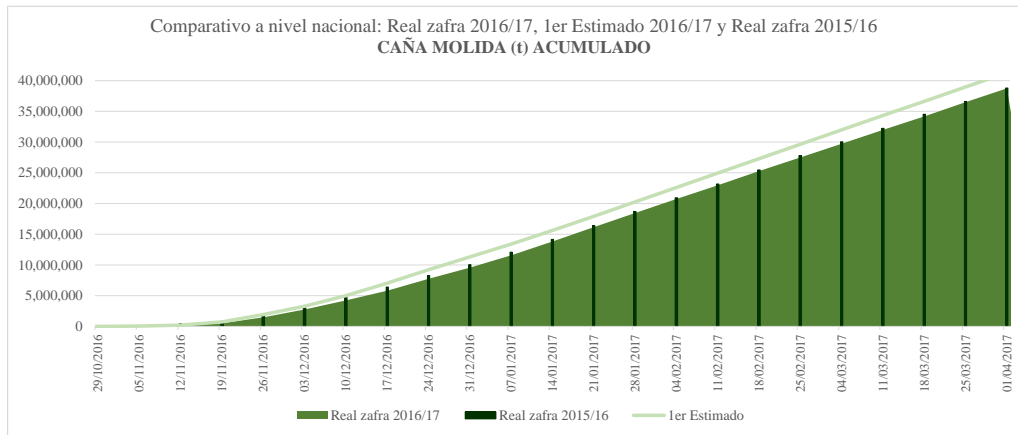
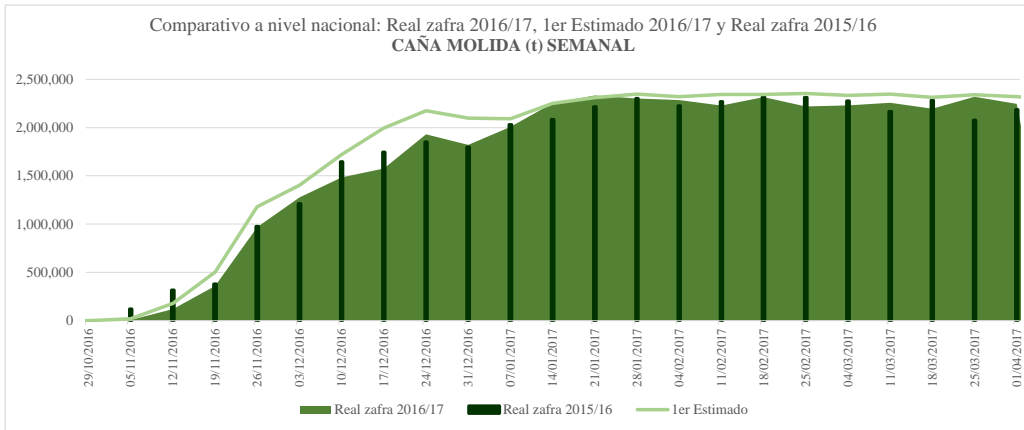
**CUADRO 7
GRADO DE AVANCE REAL ZAFRA 2016/17
(ACUMULADO) VS. 1er ESTIMADO (TOTAL)**

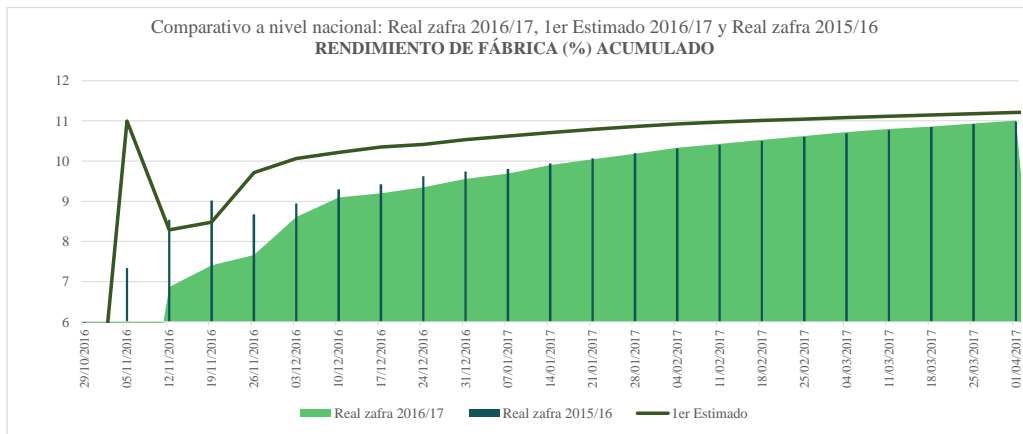
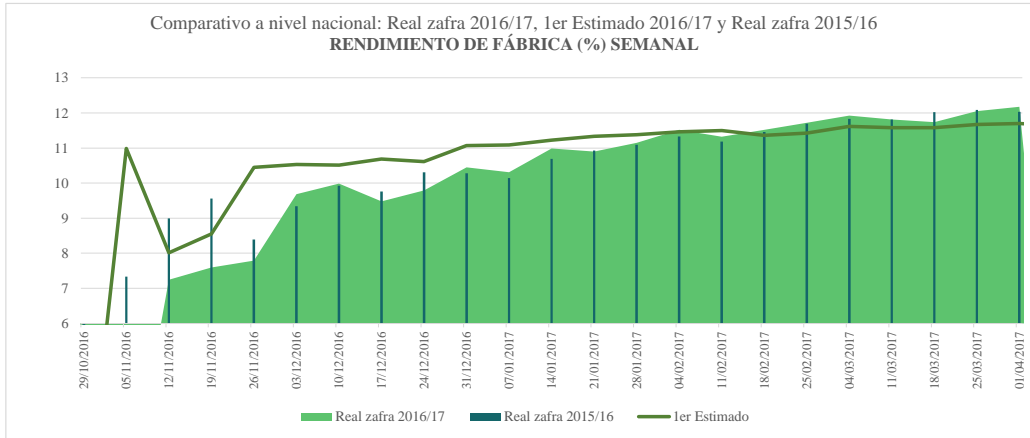
Superficie Industrializada (%)	Caña Molida (%)	Azúcar Producida (%)
65.39	68.67	66.92

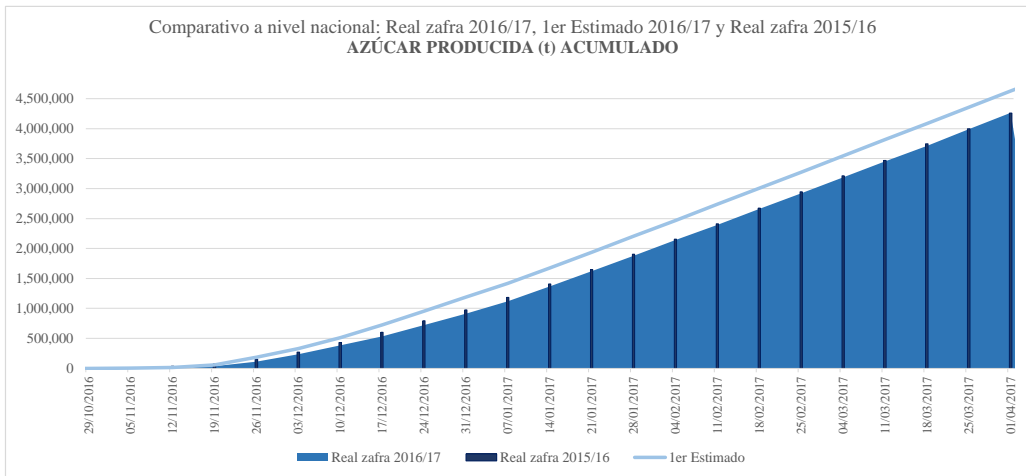
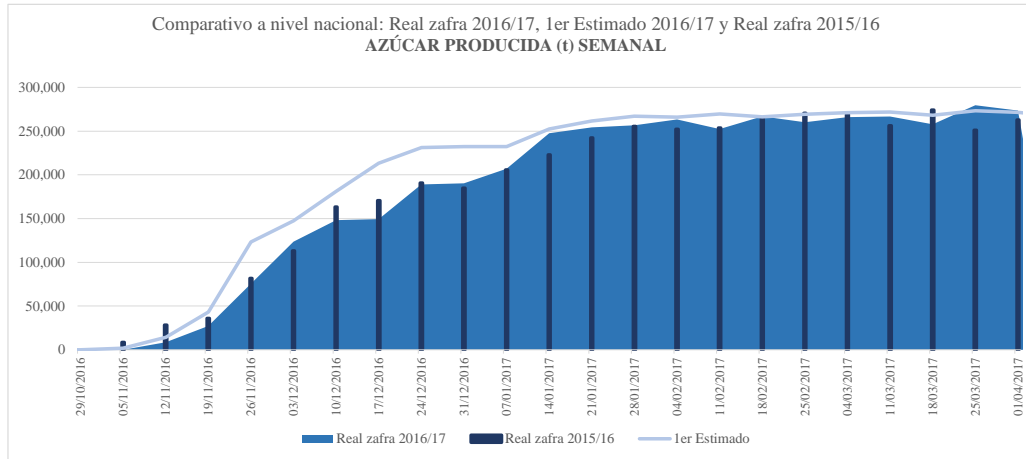


REPORTE DE PRODUCCIÓN DE CAÑA Y AZÚCAR









REPORTE DE PRODUCCIÓN DE CAÑA Y AZÚCAR

CUADRO 8
REPORTE DE AVANCE DE PRODUCCIÓN POR INGENIO - SEMANAL, ZAFRA 2016/17
(Datos de la semana 27)

INGENIO	Superficie Cosechada	Caña Molida	Rendimiento de Campo	Producción de Azúcar	Rendimiento de fábrica	Rendimiento Agroindustrial	Azúcar refinada	Azúcar estándar	Azúcar blanca especial	Azúcar mascabado	Tiempo perdido total	Caña quemada
	ha	t	t/ha	t	%	t azúcar/ha	t	t	t	t	(% tiempo total de la semana)	%
TOTAL NACIONAL	33,522	2,246,206	67.01	273,492	12.18	8.16	79,337	165,675	14,046	14,434	10.2	90.2
Central Casasano	221	24,778	112.12	3,643	14.70	16.48	-	3,643	-	-	3.9	93.1
Atencingo	568	61,452	108.21	8,043	13.09	14.16	-	8,043	-	-	12.5	99.9
Melchor Ocampo	412	43,072	104.66	5,388	12.51	13.09	-	5,388	-	-	4.3	100.0
Santa Clara	300	28,850	96.22	3,371	11.68	11.24	-	3,371	-	-	9.2	-
Mahuixtlán	187	17,438	93.25	2,098	12.03	11.22	-	2,098	-	-	17.5	88.8
El Modelo	497	44,873	90.38	4,893	10.90	9.86	-	4,893	-	-	0.1	94.2
La Gloria	782	70,325	89.99	8,271	11.76	10.58	-	8,271	-	-	19.5	99.5
Cia. La Fe (Pujilic)	611	54,048	88.40	6,769	12.52	11.07	-	6,769	-	-	12.7	100.0
Pedernales	185	16,220	87.68	1,960	12.08	10.59	-	1,960	-	-	17.7	100.0
Emiliano Zapata	481	41,739	86.82	5,803	13.90	12.07	-	5,803	-	-	15.4	100.0
Tala	925	77,675	83.98	9,980	12.85	10.79	2,310	7,670	-	-	13.1	89.1
Pánuco	830	66,917	80.59	8,349	12.48	10.06	-	3,773	-	4,576	9.9	79.6
El Molino	410	32,917	80.29	4,260	12.94	10.39	-	4,260	-	-	-	-
Tamazula	609	48,615	79.80	6,260	12.88	10.28	5,415	844	-	-	11.7	100.0
El Mante	414	32,506	78.61	3,401	10.46	8.23	3,401	-	-	-	13.0	100.0
San Francisco Ameca	660	51,430	77.92	6,659	12.95	10.09	-	1,001	5,658	-	4.4	84.0
El Higo	943	69,825	74.07	8,100	11.60	8.59	-	8,100	-	-	11.6	70.5
San Pedro	724	53,338	73.65	5,690	10.67	7.86	-	5,690	-	-	18.8	92.0
Aarón Sáenz Garza	559	40,963	73.35	4,657	11.37	8.34	4,657	-	-	-	11.9	100.0
Huixtla	788	57,375	72.78	6,492	11.32	8.24	-	6,492	-	-	7.5	99.9
Plan de Ayala	664	47,550	71.57	5,856	12.32	8.81	5,856	-	-	-	10.8	100.6
Central Motzorongo	823	57,650	70.01	6,933	12.03	8.42	-	3,314	-	3,619	14.4	98.2
Plan de San Luis	733	51,275	70.00	6,900	13.46	9.42	6,900	-	-	-	0.1	77.1
Bellavista	382	26,350	69.00	3,513	13.33	9.20	-	3,513	-	-	10.0	92.0
Puga	742	50,880	68.62	6,815	13.39	9.19	5,618	-	1,198	-	11.3	100.0
Presidente Benito Juárez	1,115	73,206	65.65	8,517	11.63	7.64	5,882	321.7	2,313	-	8.2	99.8
San Nicolás	702	45,739	65.15	5,151	11.26	7.34	5,151	-	-	-	7.1	98.8
Eldorado	396	25,760	65.03	2,443	9.48	6.17	-	2,443	-	-	8.0	100.0
San José de Abajo	433	28,025	64.69	3,107	11.09	7.17	-	3,107	-	-	7.1	100.0
Central El Potrero	1,063	68,709	64.61	8,188	11.92	7.70	8,188	-	-	-	8.7	99.9
Santa Rosalia	610	38,301	62.80	4,354	11.37	7.14	-	4,354	-	-	5.3	98.4
Lázaro Cárdenas	192	11,890	62.06	1,422	11.96	7.42	1,422	-	-	-	27.9	100.0
Queseria	856	52,080	60.85	6,030	11.58	7.05	-	1,153	4,877	-	3.1	97.3
Central Progreso	595	36,160	60.77	4,671	12.92	7.85	-	4,671	-	-	15.5	99.9
Tres Valles	1,318	79,554	60.38	10,650	13.39	8.08	10,650	-	-	-	9.7	88.5
El Carmen	280	16,840	60.25	1,715	10.18	6.13	1,715	-	-	-	-	-
Central San Miguelito	377	22,664	60.05	2,530	11.16	6.70	-	2,530	-	-	6.4	98.1
José María Morelos	461	27,477	59.67	3,099	11.28	6.73	-	3,099	-	-	6.8	97.9
El Refugio	425	25,134	59.10	3,165	12.59	7.44	-	1,580	-	1,585	23.8	100.0
Alianza Popular	797	46,725	58.60	6,180	13.23	7.75	-	6,180	-	-	4.2	83.9
Constancia	638	35,105	55.00	4,227	12.04	6.62	-	4,227	-	-	13.8	101.3
Adolfo López Mateos	1,071	58,436	54.56	7,311	12.51	6.83	7,311	-	-	-	12.3	100.0
Central La Providencia	479	26,102	54.54	3,022	11.58	6.32	-	3,022	-	-	39.3	100.0
San Miguel del Naranjo	1,139	62,036	54.48	8,161	13.16	7.17	4,860	3,302	-	-	16.4	77.0
La Margarita	817	41,415	50.67	5,422	13.09	6.63	-	5,422	-	-	2.7	96.7
CIASA (Cuatolapam)	711	35,910	50.54	4,455	12.41	6.27	-	4,455	-	-	3.8	82.4
San Cristóbal	2,202	110,672	50.25	12,972	11.72	5.89	-	8,319	-	4,653	17.1	87.0
San Rafael de Pucté	1,502	70,641	47.03	7,496	10.61	4.99	-	7,496	-	-	15.7	90.1
La Joya	896	39,564	44.18	5,100	12.89	5.70	-	5,100	-	-	7.0	93.4
Callipam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azsuremex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota 1: La superficie del ingenio El Carmen es estimada por el CONADESUCA

REPORTE DE PRODUCCIÓN DE CAÑA Y AZÚCAR



CUADRO 9
REPORTE DE AVANCE DE PRODUCCIÓN POR INGENIO - ACUMULADO, ZAFRA 2016/17
(Datos a la semana 27)

INGENIO	Superficie cosechada	Caña Molida	Rendimiento de Campo	Producción de Azúcar	Rendimiento de fábrica	Rendimiento Agroindustrial	Azúcar refinada	Azúcar estándar	Azúcar blanca especial	Azúcar mascabado	Tiempo perdido total	Caña quemada
	ha	t	t/ha	t	%	t azúcar/ha	t	t	t	t	(% tiempo total de la zafra)	%
TOTAL NACIONAL	528,477	38,737,665	73.30	4,263,625	11.01	8.07	1,134,603	2,769,078	193,814	166,132	14.2	90.1
Central Casasano	3,803	447,675	117.73	60,956	13.62	16.03	-	60,956	-	-	6.2	96.9
Atencingo	10,559	1,215,063	115.07	155,783	12.82	14.75	-	155,783	-	-	8.4	99.2
Melchor Ocampo	7,585	804,266	106.04	96,320	11.98	12.70	-	96,320	-	-	6.1	97.4
Emiliano Zapata	8,463	855,361	101.07	116,511	13.62	13.77	-	116,511	-	-	10.1	100.0
Tamazula	9,192	884,649	96.24	98,687	11.16	10.74	61,528	37,159	-	-	12.8	100.0
Cia. La Fe (Pujitlic)	13,184	1,256,880	95.33	157,031	12.49	11.91	-	157,031	-	-	7.2	100.0
El Modelo	9,203	844,517	91.77	86,925	10.29	9.45	-	86,925	-	-	0.1	97.6
Pánuco	12,361	1,124,330	90.96	121,959	10.85	9.87	-	84,303	-	37,656	19.6	82.1
Pedernales	3,123	281,347	90.09	32,511	11.56	10.41	-	32,511	-	-	13.5	100.0
El Molino	7,190	647,439	90.05	73,153	11.30	10.17	-	73,153	-	-	-	-
La Gloria	12,153	1,093,790	90.00	121,151	11.08	9.97	-	121,151	-	-	23.2	98.4
Tala	17,557	1,578,863	89.93	177,036	11.21	10.08	7,242	169,794	-	-	13.5	90.3
Eldorado	2,865	255,330	89.12	22,879	8.96	7.99	-	22,879	-	-	15.0	100.0
Santa Clara	5,794	493,313	85.14	52,351	10.61	9.04	-	52,351	-	-	12.1	-
Huixtla	11,127	938,489	84.34	86,227	9.19	7.75	-	86,227	-	-	15.0	96.5
Mahuixtlán	4,415	372,170	84.30	41,581	11.17	9.42	-	41,581	-	-	14.6	89.2
San Francisco Ameca	10,838	912,470	84.19	101,264	11.10	9.34	-	6,336	94,928	-	6.8	83.1
El Higo	15,422	1,274,799	82.66	135,710	10.65	8.80	-	135,710	-	-	20.6	81.9
Aarón Sáenz Garza	9,611	748,554	77.89	73,091	9.76	7.61	58,453	14,638	-	-	17.2	88.9
Bellavista	6,995	542,830	77.60	62,563	11.53	8.94	-	62,563	-	-	6.3	87.3
El Mante	7,164	554,098	77.34	51,860	9.36	7.24	51,860	-	-	-	24.9	96.1
Quesería	12,180	939,415	77.13	100,174	10.66	8.22	-	43,340	56,834	-	10.2	96.8
Lázaro Cárdenas	2,827	217,070	76.78	24,738	11.40	8.75	18,327	6,411	-	-	21.7	100.0
Puga	12,124	928,540	76.59	101,860	10.97	8.40	83,927	-	17,933	-	13.6	99.9
Plan de Ayala	10,748	818,500	76.15	89,256	10.90	8.30	89,256	-	-	-	17.8	89.9
San Nicolás	9,696	715,304	73.77	74,681	10.44	7.70	72,570	801	-	1,310	13.7	98.4
Plan de San Luis	12,939	914,136	70.65	109,374	11.96	8.45	109,374	-	-	-	0.2	86.4
José María Morelos	6,021	423,001	70.25	41,546	9.82	6.90	-	41,546	-	-	8.4	99.2
Central San Miguelito	4,951	345,680	69.82	35,323	10.22	7.13	-	35,323	-	-	16.0	95.3
San Pedro	11,888	829,571	69.78	81,740	9.85	6.88	-	81,740	-	-	33.0	83.2
Central Motzorongo	15,435	1,074,250	69.60	114,553	10.66	7.42	-	77,124	-	37,429	12.4	94.2
San Miguel del Naranjo	18,137	1,233,338	68.00	142,913	11.59	7.88	77,532	65,381	-	-	15.4	79.3
Santa Rosalía	6,405	426,374	66.57	46,647	10.94	7.28	-	46,647	-	-	16.9	98.4
Central El Potrero	15,757	1,028,794	65.29	118,439	11.51	7.52	118,439	-	-	-	6.6	99.6
Tres Valles	23,756	1,541,879	64.90	166,546	10.80	7.01	166,546	-	-	-	15.1	89.8
Alianza Popular	13,309	862,715	64.82	101,450	11.76	7.62	-	101,450	-	-	15.6	94.0
El Refugio	5,917	357,759	60.46	38,921	10.88	6.58	-	21,979	-	16,942	29.1	100.0
Presidente Benito Juárez	14,460	874,013	60.45	87,992	10.07	6.09	62,500	1,372	24,119	-	26.4	99.8
San José de Abajo	7,130	430,550	60.39	45,307	10.52	6.35	-	45,307	-	-	11.6	100.0
San Cristóbal	24,248	1,449,073	59.76	146,331	10.10	6.03	16,861	56,675	-	72,795	24.0	91.1
Central La Providencia	11,167	667,354	59.76	70,077	10.50	6.28	-	70,077	-	-	17.3	98.8
La Margarita	14,202	830,678	58.49	95,925	11.55	6.75	-	95,925	-	-	9.2	97.2
El Carmen	4,723	271,819	57.55	22,251	8.19	4.71	22,251	-	-	-	-	-
Central Progreso	9,970	572,250	57.40	74,029	12.94	7.42	-	74,029	-	-	9.8	100.0
Adolfo López Mateos	19,372	1,103,253	56.95	117,936	10.69	6.09	117,936	-	-	-	14.0	100.0
Constancia	11,184	621,604	55.58	66,420	10.69	5.94	-	66,420	-	-	15.2	89.6
La Joya	11,156	613,443	54.99	65,717	10.71	5.89	-	65,717	-	-	16.1	90.1
San Rafael de Pucté	19,558	1,019,029	52.10	101,147	9.93	5.17	-	101,147	-	-	17.2	91.7
CIASA (Cuatrotolapam)	10,611	502,040	47.31	56,787	11.31	5.35	-	56,787	-	-	11.6	89.9
Callpam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azsuremex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: La superficie del ingenio El Carmen es estimada por el CONADESUCA

CUADRO 10
REPORTE DE AVANCE DE PRODUCCIÓN POR ESTADO - SEMANAL, ZAFRA 2016/17
(Datos a la semana 27)

INGENIO	Superficie Cosechada	Caña Molida	Rendimiento de Campo	Producción de Azúcar	Rendimiento de fábrica	Rendimiento Agroindustrial	Azúcar refinada	Azúcar estándar	Azúcar blanca especial	Azúcar mascabado	Tiempo perdido total	Caña quemada
	ha	t	t/ha	t	%	t azúcar/ha	t	t	t	t	(% tiempo total de la zafra)	%
TOTAL NACIONAL	33,522	2,246,206	67.01	273,492	12.18	8.16	79,337	165,675	14,046	14,434	10.2	90.2
Veracruz	13,584	885,846	65.21	105,021	11.86	7.73	25,704	66,469	-	12,849	12.2	87.7
Jalisco	3,448	274,619	79.64	34,898	12.71	10.12	7,726	21,514	5,658	-	8.4	93.8
San Luis Potosí	3,333	207,586	62.28	27,097	13.05	8.13	17,616	9,482	-	-	7.9	84.6
Oaxaca	2,314	124,985	54.02	15,899	12.72	6.87	7,311	7,002	-	1,585	12.9	98.9
Chiapas	1,400	111,423	79.61	13,261	11.90	9.47	-	13,261	-	-	10.1	99.9
Tabasco	1,725	111,507	64.64	12,871	11.54	7.46	5,882	4,676	2,313	-	4.5	66.1
Nayarit	1,152	83,797	72.77	11,075	13.22	9.62	5,618	4,260	1,198	-	5.7	50.0
Morelos	702	66,517	94.79	9,445	14.20	13.46	-	9,445	-	-	9.7	96.5
Tamaulipas	972	73,469	75.59	8,059	10.97	8.29	8,059	-	-	-	12.5	100.0
Puebla	568	61,452	108.21	8,043	13.09	14.16	-	8,043	-	-	12.5	99.9
Quintana Roo	1,502	70,641	47.03	7,496	10.61	4.99	-	7,496	-	-	15.7	90.1
Michoacán	676	56,960	84.20	6,752	11.85	9.98	1,422	5,330	-	-	18.2	66.7
Colima	856	52,080	60.85	6,030	11.58	7.05	-	1,153	4,877	-	3.1	97.3
Campeche	896	39,564	44.18	5,100	12.89	5.70	-	5,100	-	-	7.0	93.4
Sinaloa	396	25,760	65.03	2,443	9.48	6.17	-	2,443	-	-	8.0	100.0

CUADRO 11
REPORTE DE AVANCE DE PRODUCCIÓN POR ESTADO - ACUMULADO, ZAFRA 2016/17
(Datos a la semana 27)

INGENIO	Superficie Cosechada	Caña Molida	Rendimiento de Campo	Producción de Azúcar	Rendimiento de fábrica	Rendimiento Agroindustrial	Azúcar refinada	Azúcar estándar	Azúcar blanca especial	Azúcar mascabado	Tiempo perdido total	Caña quemada
	ha	t	t/ha	t	%	t azúcar/ha	t	t	t	t	(% tiempo total de la zafra)	%
TOTAL NACIONAL	528,477	38,737,665	73.30	4,263,625	11.01	8.07	1,134,603	2,769,078	193,814	166,132	14.2	90.1
Veracruz	214,072	14,759,775	68.95	1,579,809	10.70	7.38	396,667	1,033,952	-	149,190	14.7	87.7
Jalisco	58,188	5,146,079	88.44	577,415	11.22	9.92	68,770	413,718	94,928	-	9.0	92.9
San Luis Potosí	55,133	3,828,689	69.44	442,993	11.57	8.04	276,162	166,831	-	-	12.3	87.4
Oaxaca	39,492	2,291,690	58.03	252,782	11.03	6.40	117,936	117,904	-	16,942	17.4	99.1
Chiapas	24,311	2,195,369	90.30	243,257	11.08	10.01	-	243,257	-	-	11.1	98.3
Morelos	12,266	1,303,036	106.23	177,467	13.62	14.47	-	177,467	-	-	8.1	98.5
Nayarit	19,314	1,575,979	81.60	175,014	11.11	9.06	83,927	73,153	17,933	-	6.8	50.0
Puebla	10,559	1,215,063	115.07	155,783	12.82	14.75	-	155,783	-	-	8.4	99.2
Tabasco	20,864	1,300,387	62.33	134,638	10.35	6.45	62,500	48,019	24,119	-	14.4	66.1
Tamaulipas	16,775	1,302,652	77.66	124,950	9.59	7.45	110,313	14,638	-	-	21.1	92.5
Michoacán	11,744	991,730	84.44	109,601	11.05	9.33	18,327	91,273	-	-	15.7	66.7
Quintana Roo	19,558	1,019,029	52.10	101,147	9.93	5.17	-	101,147	-	-	17.2	91.7
Colima	12,180	939,415	77.13	100,174	10.66	8.22	-	43,340	56,834	-	10.2	96.8
Campeche	11,156	613,443	54.99	65,717	10.71	5.89	-	65,717	-	-	16.1	90.1
Sinaloa	2,865	255,330	89.12	22,879	8.96	7.99	-	22,879	-	-	15.0	100.0

REPORTE DE PRODUCCIÓN DE CAÑA Y AZÚCAR

CUADRO 12
COMPARATIVO CONTRA EL 1ER ESTIMADO DE PRODUCCIÓN - SEMANAL
(Datos de la semana 27)

INGENIO	REAL ZAFRA 2016/17					VARIACIÓN ABSOLUTA (REAL - ESTIMADO)				
	Superficie Cosechada	Caña Molida	Rendimiento de Campo	Producción de Azúcar	Rendimiento de fábrica	Superficie Cosechada	Caña Molida	Rendimiento de Campo	Producción de Azúcar	Rendimiento de fábrica
	ha	t	t/ha	t	%	ha	t	t/ha	t	%
TOTAL NACIONAL	33,522	2,246,206	67.01	273,492	12.18	-563	-73,961	-1.06	2,012	0.47
Huixtla	788	57,375	72.78	6,492	11.32	280	15,257	-10.12	2,407	1.62
Alianza Popular	797	46,725	58.60	6,180	13.23	28	2,877	1.60	1,745	3.11
San Rafael de Pucté	1,502	70,641	47.03	7,496	10.61	364	10,641	-5.69	1,736	1.01
Presidente Benito Juárez	1,115	73,206	65.65	8,517	11.63	-90	8,156	11.65	1,577	0.97
El Higo	943	69,825	74.07	8,100	11.60	20	1,825	0.37	1,277	1.57
San Cristobal	2,202	110,672	50.25	12,972	11.72	-52	10	1.15	1,229	1.11
Plan de Ayala	664	47,550	71.57	5,856	12.32	21	4,232	4.22	916	0.91
La Joya	896	39,564	44.18	5,100	12.89	203	-258	-13.33	859	2.24
La Gloria	782	70,325	89.99	8,271	11.76	-124	-6,378	5.30	584	1.74
José María Morelos	461	27,477	59.67	3,099	11.28	52	1,567	-3.70	507	1.27
Central Casasano	221	24,778	112.12	3,643	14.70	19	2,405	1.57	460	0.47
La Margarita	817	41,415	50.67	5,422	13.09	79	1,890	-2.88	383	0.34
Plan de San Luis	733	51,275	70.00	6,900	13.46	-51	540	5.20	361	0.57
Central Motzorongo	823	57,650	70.01	6,933	12.03	-164	-5,350	6.24	357	1.59
Quesería	856	52,080	60.85	6,030	11.58	326	6,522	-25.20	345	-0.90
Adolfo López Mateos	1,071	58,436	54.56	7,311	12.51	30	-864	-2.40	321	0.72
Constancia	638	35,105	55.00	4,227	12.04	77	-215	-2.90	255	0.80
Santa Rosalia	610	38,301	62.80	4,354	11.37	19	3,301	3.61	212	-0.47
CIASA (Cuatrolapam)	711	35,910	50.54	4,455	12.41	84	3,090	-1.83	198	-0.56
Mahuixtlán	187	17,438	93.25	2,098	12.03	-45	-562	15.76	196	1.47
Tamazula	609	48,615	79.80	6,260	12.88	146	-1,705	-28.90	90	0.62
Tala	925	77,675	83.98	9,980	12.85	-112	-12,325	-2.79	78	1.85
Eldorado	396	25,760	65.03	2,443	9.48	27	-548	-6.31	75	0.48
Tres Valles	1,318	79,554	60.38	10,650	13.39	-94	-5,446	0.14	20	0.88
Calpam	-	-	-	-	-	0	0	0.00	0	0.00
Melchor Ocampo	412	43,072	104.66	5,388	12.51	-31	-2,387	2.04	-59	0.53
Central Progreso	595	36,160	60.77	4,671	12.92	-71	-340	6.00	-60	-0.04
Santa Clara	300	28,850	96.22	3,371	11.68	-0	-1,862	-6.21	-63	0.50
San Nicolás	702	45,739	65.15	5,151	11.26	-54	-2,070	1.89	-66	0.35
Aarón Sáenz Garza	559	40,963	73.35	4,657	11.37	-137	-836	13.20	-120	-0.06
San Francisco Ameca	660	51,430	77.92	6,659	12.95	118	2,450	-12.48	-166	-0.99
El Refugio	425	25,134	59.10	3,165	12.59	-14	-2,866	-4.57	-182	0.64
Central San Miguelito	377	22,664	60.05	2,530	11.16	40	-953	-9.95	-186	-0.34
Pedernales	185	16,220	87.68	1,960	12.08	-1	-1,615	-7.99	-192	0.02
El Mante	414	32,506	78.61	3,401	10.46	-173	-1,694	20.28	-207	-0.09
El Carmen	280	16,840	60.25	1,715	10.18	-0	-6,284	-22.48	-256	1.66
El Molino	410	32,917	80.29	4,260	12.94	10	-2,083	-7.21	-290	-0.06
Bellavista	382	26,350	69.00	3,513	13.33	49	-2,595	-17.95	-331	0.05
Central El Potrero	1,063	68,709	64.61	8,188	11.92	-98	-3,291	2.61	-409	-0.02
Lázaro Cárdenas	192	11,890	62.06	1,422	11.96	-8	-4,300	-18.94	-466	0.30
Pánuco	830	66,917	80.59	8,349	12.48	-80	-1,083	5.86	-517	-0.56
El Modelo	497	44,873	90.38	4,893	10.90	-199	-4,827	18.87	-598	-0.14
Azsuremex	-	-	-	-	-	-159	-7,369	-46.23	-686	-9.31
San Pedro	724	53,338	73.65	5,690	10.67	-282	-10,022	10.65	-757	0.49
Atencingo	568	61,452	108.21	8,043	13.09	-4	-4,048	-6.24	-773	-0.37
San José de Abajo	433	28,025	64.69	3,107	11.09	-149	-5,726	6.69	-825	-0.56
Emiliano Zapata	481	41,739	86.82	5,803	13.90	21	-6,456	-18.11	-1,192	-0.61
Central La Providencia	479	26,102	54.54	3,022	11.58	-399	-12,398	10.68	-1,354	0.21
Cia. La Fe (Pujilic)	611	54,048	88.40	6,769	12.52	-131	-10,883	0.97	-1,399	-0.06
Puga	742	50,880	68.62	6,815	13.39	-39	-8,120	-7.02	-1,435	-0.59
San Miguel del Naranjo	1,139	62,036	54.48	8,161	13.16	183	-964	-11.44	-1,586	-2.32

REPORTE DE PRODUCCIÓN DE CAÑA Y AZÚCAR



CUADRO 13
COMPARATIVO CONTRA EL 1ER ESTIMADO DE PRODUCCIÓN - ACUMULADO
(Datos a la semana 27)

INGENIO	REAL ZAFRA 2016/17					VARIACIÓN ABSOLUTA (REAL - ESTIMADO)				
	Superficie Cosechada ha	Caña Molida t	Rendimiento de Campo t/ha	Producción de Azúcar t	Rendimiento de fábrica %	Superficie Cosechada ha	Caña Molida t	Rendimiento de Campo t/ha	Producción de Azúcar t	Rendimiento de fábrica %
TOTAL NACIONAL	528,477	38,737,665	73.30	4,263,625	11.01	-46,987	-2,555,779	1.54	-364,498	-0.20
Alianza Popular	13.309	862,715	64.82	101,450	11.76	-2,561	-41,899	7.82	13,680	2.06
San Rafael de Puente	19,558	1,019,029	52.10	101,147	9.93	991	43,029	-0.46	11,471	0.74
Presidente Benito Juárez	14,460	874,013	60.45	87,992	10.07	-33	68,508	4.86	10,323	0.43
Central Motzorongo	15,435	1,074,250	69.60	114,553	10.66	-1,147	16,750	5.83	6,461	0.44
Mahuixtlán	4,415	372,170	84.30	41,581	11.17	628	18,170	-9.17	5,824	1.07
La Joya	11,156	613,443	54.99	65,717	10.71	902	8,277	-4.03	5,231	0.72
Bellavista	6,995	542,830	77.60	62,563	11.53	1,160	35,494	-9.35	4,313	0.04
Constanca	11,184	621,604	55.58	66,420	10.69	1,755	28,513	-7.32	2,687	-0.06
Plan de Ayala	10,748	818,500	76.15	89,256	10.90	-1,153	10,887	8.29	1,621	0.05
Huixtla	11,127	938,489	84.34	86,227	9.19	1,759	66,864	-8.70	-29	-0.71
José María Morelos	6,021	423,001	70.25	41,546	9.82	-130	-22,649	-2.20	-1,179	0.23
San José de Abajo	7,130	430,550	60.39	45,307	10.52	-592	-17,101	2.42	-1,292	0.11
Central El Potrero	15,757	1,028,794	65.29	118,439	11.51	513	-14,206	-3.13	-1,487	0.01
Santa Clara	5,794	493,313	85.14	52,351	10.61	904	1,213	-15.50	-1,626	-0.36
Melchor Ocampo	7,585	804,266	106.04	96,320	11.98	-821	-57,934	3.47	-1,717	0.61
Eldorado	2,865	255,330	89.12	22,879	8.96	-614	-47,828	1.97	-1,912	0.78
Plan de San Luis	12,939	914,136	70.65	109,374	11.96	-1,573	-15,279	6.60	-2,064	-0.03
Pedernales	3,123	281,347	90.09	32,511	11.56	61	-11,598	-5.57	-2,725	-0.47
CIASA (Cuatrotolapam)	10,611	502,040	47.31	56,787	11.31	693	-17,370	-5.06	-2,861	-0.17
Central Casasano	3,803	447,675	117.73	60,956	13.62	-235	1,320	7.18	-3,392	-0.80
Lázaro Cárdenas	2,827	217,070	76.78	24,738	11.40	-214	-40,140	-7.79	-3,993	0.23
Santa Rosalía	6,405	426,374	66.57	46,647	10.94	-1,034	-15,626	7.15	-4,204	-0.56
Tamazula	9,192	884,649	96.24	98,687	11.16	603	-49,000	-12.47	-5,020	0.05
Central San Miguelito	4,951	345,680	69.82	35,323	10.22	-55	-45,755	-8.37	-5,233	-0.14
El Modelo	9,203	844,517	91.77	86,925	10.29	-1,283	-63,183	5.20	-5,468	0.11
El Higo	15,422	1,274,799	82.66	135,710	10.65	-3,639	-130,201	8.95	-5,665	0.58
Tala	17,557	1,578,863	89.93	177,036	11.21	-1,464	-71,637	3.16	-5,741	0.14
Central Progreso	9,970	572,250	57.40	74,029	12.94	-1,048	-31,250	2.62	-6,092	-0.34
San Nicolás	9,696	715,304	73.77	74,681	10.44	-1,948	-90,331	4.59	-6,539	0.36
Cia. La Fe (Pujilic)	13,184	1,256,880	95.33	157,031	12.49	-1,232	-95,545	1.52	-7,198	0.35
Emiliano Zapata	8,463	855,361	101.07	116,511	13.62	171	-14,750	-3.86	-7,320	-0.61
El Refugio	5,917	357,759	60.46	38,921	10.88	-210	-32,441	-3.22	-8,275	-1.22
Azsuremex	-	-	-	-	-	-1,780	-93,795	-52.70	-8,581	-9.15
El Mante	7,164	554,098	77.34	51,860	9.36	-2,343	-48,152	14.00	-8,794	-0.71
El Carmen	4,723	271,819	57.55	22,251	8.19	0	-88,978	-18.84	-9,758	-0.69
La Margarita	14,202	830,678	58.49	95,925	11.55	-1,866	-29,783	4.94	-9,801	-0.74
El Molino	7,190	647,439	90.05	73,153	11.30	-660	-37,561	2.79	-12,358	-1.18
Queseria	12,180	939,415	77.13	100,174	10.66	477	-66,503	-8.82	-12,360	-0.52
Calipam	-	-	-	-	-	-1,786	-151,390	-84.76	-13,758	-9.09
Central La Providencia	11,167	667,354	59.76	70,077	10.50	-2,895	-62,896	7.83	-13,835	-0.99
Aarón Sáenz Garza	9,611	748,554	77.89	73,091	9.76	-1,536	-62,586	5.12	-13,904	-0.96
Atencingo	10,559	1,215,063	115.07	155,783	12.82	341	-97,951	-13.42	-15,001	-0.19
Adolfo López Mateos	19,372	1,103,253	56.95	117,936	10.69	-2,334	-133,147	-0.01	-15,292	-0.09
San Miguel del Naranjo	18,137	1,233,338	68.00	142,913	11.59	-886	-20,662	2.08	-18,371	-1.27
La Gloria	12,153	1,093,790	90.00	121,151	11.08	-3,241	-209,862	5.31	-18,413	0.37
Pánuco	12,361	1,124,330	90.96	121,959	10.85	-1,998	-112,670	4.81	-23,245	-0.89
San Cristóbal	24,248	1,449,073	59.76	146,331	10.10	-9,900	-227,519	10.66	-25,368	-0.14
Puga	12,124	928,540	76.59	101,860	10.97	1,034	-45,460	-11.24	-26,238	-2.18
San Pedro	11,888	829,571	69.78	81,740	9.85	-4,022	-256,242	1.54	-26,383	-0.10
San Francisco Ameca	10,838	912,470	84.19	101,264	11.10	868	11,196	-6.21	-27,523	-3.19
Tres Valles	23,756	1,541,879	64.90	166,546	10.80	-3,613	-195,121	1.44	-36,093	-0.86

CUADRO 14

ESTIMADO DE PRODUCCIÓN PARA LA SEMANA 28 DEL CICLO AZUCARERO 2016/17

INGENIO	Superficie a industrializar	Caña a Moler	Rendimiento de campo	Azúcar a producir	Rendimiento de fábrica	Rendimiento agroindustrial
	ha	t	t/ha	t	%	t azúcar/ha
TOTAL NACIONAL	33,827	2,293,374	67.80	266,799	11.63	7.89
Atencingo	625	70,476	112.71	9,584	13.60	15.33
Central Casasano	214	23,708	110.55	3,369	14.21	15.71
Tamazula	457	49,680	108.71	6,246	12.57	13.67
Santa Clara	304	32,603	107.30	3,713	11.39	12.22
Emiliano Zapata	436	45,747	104.93	6,307	13.79	14.47
Melchor Ocampo	402	41,272	102.67	4,933	11.95	12.27
Pedernales	185	17,723	95.66	2,303	12.99	12.43
San Francisco Ameca	528	47,740	90.40	7,131	14.94	13.50
Eldorado	170	15,022	88.34	1,353	9.00	7.95
El Molino	400	35,000	87.50	4,550	13.00	11.38
Cia. La Fe (Pujilic)	745	65,163	87.47	8,130	12.48	10.91
Bellavista	335	29,108	86.97	3,891	13.37	11.63
Tala	1,037	90,000	86.77	10,173	11.30	9.81
Quesería	580	49,839	85.96	5,771	11.58	9.95
La Gloria	956	80,936	84.68	8,190	10.12	8.57
Lázaro Cárdenas	197	15,920	81.00	1,838	11.54	9.35
El Carmen	220	17,579	79.79	1,479	8.41	6.71
Huixtla	633	50,067	79.12	4,941	9.87	7.81
Puga	800	60,000	75.00	7,811	13.02	9.76
Pánuco	910	68,000	74.73	8,579	12.62	9.43
El Higo	963	71,000	73.71	7,433	10.47	7.72
Mahuixtlán	244	17,500	71.76	1,779	10.16	7.29
Central San Miguelito	337	23,579	70.00	2,650	11.24	7.87
El Modelo	595	41,500	69.75	4,607	11.10	7.74
José María Morelos	412	28,000	67.96	2,802	10.01	6.80
Plan de Ayala	655	43,536	66.50	4,922	11.31	7.52
San Miguel del Naranjo	1,001	66,000	65.92	9,379	14.21	9.37
Central Motzorongo	847	54,000	63.77	5,434	10.06	6.42
El Refugio	440	28,000	63.68	3,342	11.94	7.60
San Pedro	999	62,920	63.00	6,285	9.99	6.29
Constancia	562	35,363	62.90	3,949	11.17	7.02
Plan de San Luis	815	50,809	62.34	6,509	12.81	7.99
Aarón Sáenz Garza	673	41,758	62.05	4,714	11.29	7.01
San Nicolás	776	47,525	61.26	4,758	10.01	6.13
Central El Potrero	1,230	75,000	61.00	8,954	11.94	7.28
Santa Rosalia	601	36,000	59.88	4,293	11.93	7.14
El Mante	514	30,000	58.34	3,150	10.50	6.13
La Joya	668	38,766	58.02	4,195	10.82	6.28
San José de Abajo	550	31,876	58.00	3,740	11.73	6.80
Alianza Popular	630	35,919	57.00	3,594	10.01	5.70
Adolfo López Mateos	1,018	58,000	56.96	6,525	11.25	6.41
Tres Valles	1,448	82,000	56.64	10,353	12.63	7.15
Central Progreso	657	36,000	54.77	4,640	12.89	7.06
La Margarita	624	33,390	53.55	3,970	11.89	6.37
Presidente Benito Juárez	1,158	61,354	53.00	6,515	10.62	5.63
San Rafael de Pucté	1,179	62,000	52.59	6,076	9.80	5.15
CIASA (Cuatotolapam)	656	34,350	52.38	4,452	12.96	6.79
San Cristóbal	2,309	113,361	49.10	12,143	10.71	5.26
Azsuremex	178	7,786	43.80	783	10.06	4.41
Central La Providencia	956	40,500	42.36	4,564	11.27	4.77
Calipam	0	0	-	0	-	-

CUADRO 15
ESTIMADO DE PRODUCCIÓN ACUMULADO A LA SEMANA 28 DEL CICLO AZUCARERO 2016/17, AL 01/04/2017.
(Real acumulado a la semana 27 más estimado con cortes terminados al 01 de Abril, de la semana 28)

INGENIO	Superficie a industrializar	Caña a Moler	Rendimiento de campo	Azúcar a producir	Rendimiento de fábrica	Rendimiento agroindustrial
	ha	t	t/ha	t	%	t azúcar/ha
TOTAL NACIONAL	562,304	41,031,040	72.97	4,530,424	11.04	8.06
Central Casasano	4,017	471,383	117.35	64,324	13.65	16.01
Atencingo	11,185	1,285,539	114.94	165,367	12.86	14.79
Melchor Ocampo	7,987	845,538	105.87	101,252	11.97	12.68
Emiliano Zapata	8,899	901,108	101.26	122,818	13.63	13.80
Tamazula	9,649	934,329	96.83	104,933	11.23	10.87
Cia. La Fe (Pujilic)	13,929	1,322,043	94.91	165,161	12.49	11.86
El Modelo	9,798	886,017	90.43	91,531	10.33	9.34
Pedernales	3,308	299,070	90.40	34,814	11.64	10.52
El Molino	7,590	682,439	89.91	77,703	11.39	10.24
Pánuco	13,271	1,192,330	89.84	130,537	10.95	9.84
Tala	18,594	1,668,863	89.75	187,209	11.22	10.07
La Gloria	13,109	1,174,726	89.61	129,341	11.01	9.87
Eldorado	3,035	270,352	89.08	24,232	8.96	7.98
Santa Clara	6,098	525,916	86.25	56,064	10.66	9.19
San Francisco Ameca	11,366	960,210	84.48	108,395	11.29	9.54
Huixtla	11,760	988,557	84.06	91,167	9.22	7.75
Mahuixtlán	4,659	389,670	83.64	43,360	11.13	9.31
El Higo	16,385	1,345,799	82.13	143,143	10.64	8.74
Bellavista	7,330	571,938	78.03	66,454	11.62	9.07
Quesería	12,759	989,254	77.53	105,945	10.71	8.30
Lázaro Cárdenas	3,024	232,990	77.05	26,576	11.41	8.79
Aarón Sáenz Garza	10,284	790,312	76.85	77,805	9.84	7.57
Puga	12,924	988,540	76.49	109,671	11.09	8.49
El Mante	7,679	584,098	76.07	55,010	9.42	7.16
Plan de Ayala	11,403	862,036	75.60	94,177	10.92	8.26
San Nicolás	10,472	762,829	72.85	79,439	10.41	7.59
Plan de San Luis	13,754	964,945	70.16	115,883	12.01	8.43
José María Morelos	6,433	451,001	70.11	44,349	9.83	6.89
Central San Miguelito	5,288	369,259	69.83	37,973	10.28	7.18
Central Motzorongo	16,281	1,128,250	69.30	119,987	10.63	7.37
San Pedro	12,887	892,491	69.25	88,025	9.86	6.83
San Miguel del Naranjo	19,138	1,299,338	67.89	152,292	11.72	7.96
Santa Rosalia	7,006	462,374	66.00	50,940	11.02	7.27
Central El Potrero	16,987	1,103,794	64.98	127,393	11.54	7.50
Alianza Popular	13,939	898,634	64.47	105,044	11.69	7.54
Tres Valles	25,204	1,623,879	64.43	176,900	10.89	7.02
El Refugio	6,357	385,759	60.68	42,263	10.96	6.65
San José de Abajo	7,680	462,426	60.22	49,047	10.61	6.39
Presidente Benito Juárez	15,617	935,366	59.89	94,506	10.10	6.05
San Cristóbal	26,557	1,562,434	58.83	158,474	10.14	5.97
El Carmen	4,944	289,397	58.54	23,729	8.20	4.80
Central La Providencia	12,123	707,854	58.39	74,640	10.54	6.16
La Margarita	14,826	864,068	58.28	99,895	11.56	6.74
Central Progreso	10,628	608,250	57.23	78,669	12.93	7.40
Adolfo López Mateos	20,391	1,161,253	56.95	124,461	10.72	6.10
Constancia	11,746	656,967	55.93	70,369	10.71	5.99
La Joya	11,824	652,209	55.16	69,912	10.72	5.91
San Rafael de Pucté	20,737	1,081,029	52.13	107,223	9.92	5.17
CIASA (Cuatotolapam)	11,266	536,390	47.61	61,239	11.42	5.44
Azsuremex	178	7,786	43.80	783	10.06	4.41
Calipam	0	0	-	0	-	-

Nota: Para los ingenios Azsuremex y Calipam el acumulado reportado es igual a la producción semanal estimada por el CONADESUCA, ya que al cierre de este reporte, no proporcionaron información.