

Cuadro 1

Región	Ingenio	Variable						
		Labores básicas (ha)			Cálculo superficie cosechable (ha) zafra 2019/20 (a + b - c)	Estimado físico de producción		
		Avance de labores planta 2018/20	Avance de labores socas y resocas 2019/20			Superficie a industrializar (ha)	Caña a moler (t)	Rendimiento de campo (t/ha)
Siembra planta 2018/20 (a)	Cortes terminados zafra 2018/19 (b)	Volteo cepas zafra 2018/19 (c)						
Total		92,045	804,060	70,969	825,137	806,947	49,731,814	61.63
Papaloapan-Golfo	San Cristóbal*	3,115	48,650	3,234	48,531	48,397	2,402,827	49.65
	Tres Valles*	4,845	38,596	3,891	39,550	40,008	2,413,362	60.32
	Adolfo López Mateos ¹	-	29,980	-	29,980	28,947	1,648,500	56.73
	San Pedro	1,191	19,134	324	20,001	18,688	1,022,097	54.69
	CIASA (Cuatotolapam)*	2,769	15,683	1,684	16,768	16,326	778,317	47.67
	La Gloria*	1,437	19,630	4,127	16,940	17,771	1,357,917	76.41
	El Modelo*	1,022	12,689	487	13,223	12,465	1,034,848	83.02
Sureste	Mahuixtlán*	581	6,123	309	6,395	5,265	365,126	69.35
	San Rafael de Pucté*	4,885	33,054	4,507	33,432	34,661	1,353,907	39.06
	Presidente Benito Juárez*	553	25,997	351	26,199	26,694	1,611,430	60.37
	La Joya	2,748	16,065	400	18,414	17,193	1,139,469	66.19
	Cía. La Fe (Pujiltilc)*	1,402	17,118	790	17,730	17,601	1,576,742	89.58
Noreste	Huixtla*	1,421	14,329	1,178	14,572	15,017	1,264,848	84.23
	Santa Rosalía*	1,867	12,136	1,546	12,457	12,360	819,635	66.31
	San Miguel del Naranjo*	4,739	30,733	3,179	32,293	29,360	229,862	7.83
	Pánuco*	6,243	25,630	3,573	28,300	28,663	1,812,900	63.25
	Plan de San Luis*	5,421	24,079	3,643	25,857	20,584	677,736	32.93
	El Higo*	2,690	23,635	1,900	24,426	24,260	1,421,322	58.59
	Alianza Popular*	2,975	19,906	-	22,881	18,957	792,451	41.80
	Plan de Ayala*	4,861	21,575	4,229	22,208	16,689	636,931	38.16
Córdoba-Golfo	Aarón Sáenz Garza*	5,470	15,391	4,899	15,962	19,850	1,169,701	58.93
	El Mante*	4,440	12,487	3,357	13,571	14,794	846,363	57.21
	Central El Potrero *	1,050	24,255	709	24,596	23,071	1,323,479	57.37
	La Margarita*	1,168	19,095	1,289	18,974	19,062	937,824	49.20
	Central Motzorongo*	1,465	18,250	941	18,774	18,048	1,137,667	63.04
	San Nicolás*	445	15,909	470	15,884	12,949	835,849	64.55
	Central Progreso*	587	13,698	679	13,607	12,613	493,100	39.10
	Constancia*	308	13,112	416	13,005	11,487	642,263	55.91
	Central La Providencia*	302	11,599	241	11,659	9,240	450,507	48.76
	San José de Abajo*	580	10,654	50	11,184	12,611	760,000	60.26
Pacífico	Central San Miguelito*	202	7,163	63	7,302	5,869	385,000	65.60
	El Refugio *	602	6,649	384	6,867	7,788	454,224	58.32
	Tala*	1,687	21,689	2,357	21,019	23,000	1,950,316	84.80
	Quesería*	1,799	14,839	1,251	15,387	15,204	1,136,870	74.78
	Tamazula*	2,442	13,168	2,136	13,475	14,766	814,079	55.13
	San Francisco Ameca*	1,561	13,315	1,474	13,402	12,833	1,116,434	87.00
	Melchor Ocampo*	2,285	11,053	1,451	11,887	12,095	1,620,769	134.00
	José María Morelos*	1,876	9,035	1,274	9,637	9,906	701,494	70.82
	Bellavista	973	7,970	445	8,498	8,411	690,974	82.15
	Santa Clara*	1,023	6,174	1,087	6,110	6,685	585,608	87.60
	Pedernales	148	3,866	134	3,880	3,753	317,812	84.57
Noroeste	Lázaro Cárdenas*	323	3,502	65	3,760	3,450	252,000	73.04
	Puga ¹	-	17,752	-	17,752	18,476	1,353,552	73.13
	El Molino ¹	-	10,221	-	10,221	11,489	844,098	73.47
Centro	Eldorado*	1,367	5,391	688	6,070	5,844	424,650	72.66
	Atencingo*	2,365	15,126	2,558	14,933	15,398	1,688,620	109.67
	Emiliano Zapata*	1,884	11,541	2,199	11,225	11,002	1,053,357	95.74
	El Carmen ¹	-	7,776	-	7,776	8,784	550,455	62.67
	Central Casasano*	929	6,366	1,002	6,292	6,517	701,519	107.64
Calipam ¹	-	2,271	-	2,271	2,048	133,005	64.95	

Notas:

* El ingenio reportó información al 30/nov/2019.

¹ El ingenio no envió corrida de campo para la zafra 2018/19, por lo que se consideró la superficie industrializada de dicha zafra, a la fecha de corte del boletín, en el concepto de cortes terminados.

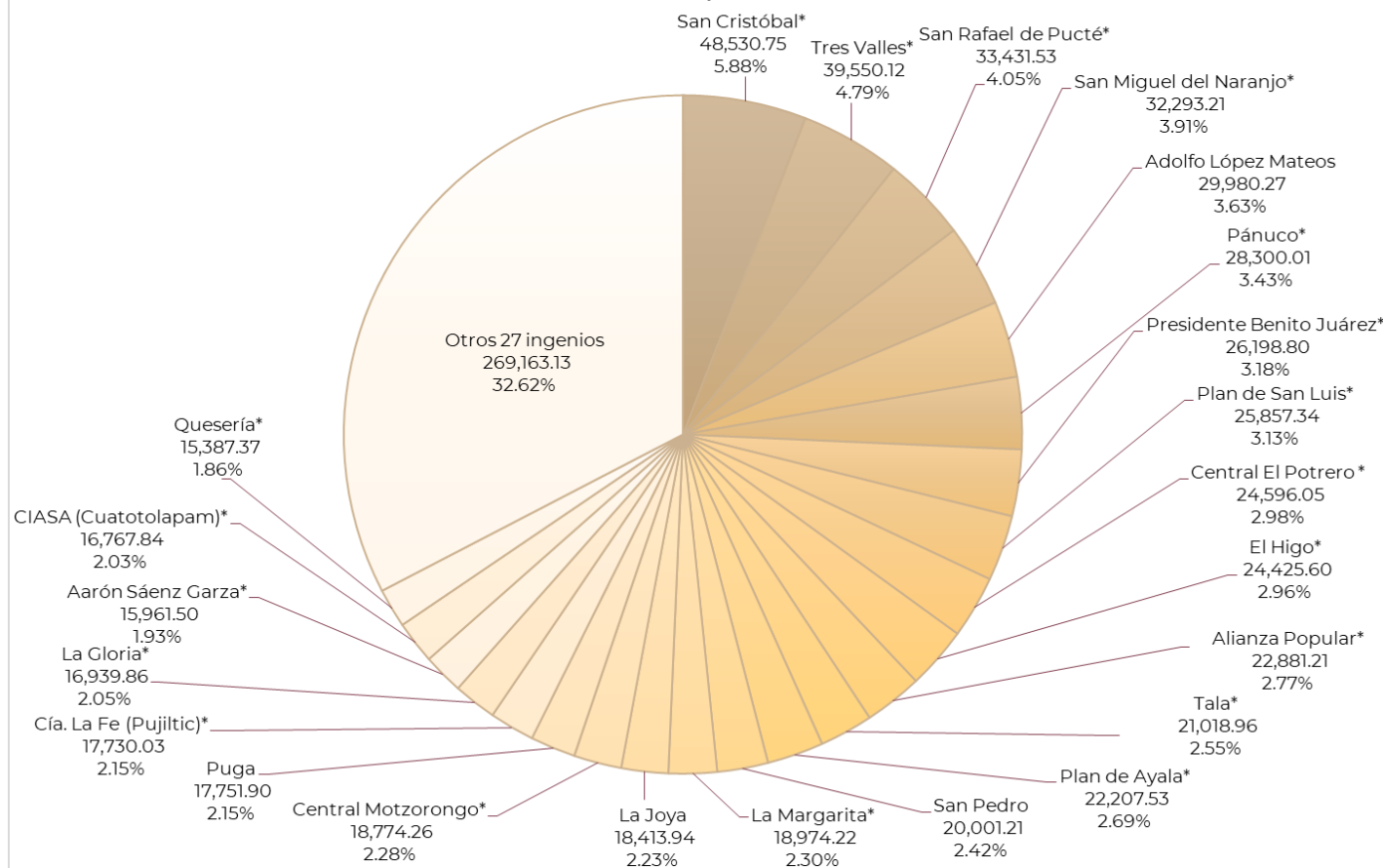
- El cálculo de la superficie cosechable se realizó con datos de 50 ingenios, ya que Azsuremex no inició zafra 2018/19; de los cuales, 41 ingenios reportaron información al 30 de noviembre, 4 reportaron información de semanas anteriores a la fecha de corte del boletín y para 5 ingenios se consideró la superficie industrializada de la zafra 2018/19 a la fecha de corte del boletín.



Gráfica 1

Cálculo superficie cosechable zafra 2019/20 (ha)

**Superficie cosechable total
825,137 ha**



Notas:

* El ingenio reportó información al 30/nov/2019.

-El porcentaje señalado es respecto a la suma del cálculo de superficie cosechable que realizó el CONADESUCA con base en los datos que los ingenios reportan en la corrida de campo, así como la superficie industrializada de dicha zafra que se consideró para los cortes terminados de aquellos ingenios que no se cuenta con información de campo.

-El cálculo de la superficie cosechable se realizó con datos de 50 ingenios.



Cuadro 2

Región	Ingenio	Variable				
		Climatología				
		Precipitación acumulada a la fecha (mm)	Temperatura media 8 hrs (° C)	Superficie afectada por inundación acumulada a la fecha (ha)	Superficie afectada por helada acumulada a la fecha (ha)	Superficie afectada por sequía acumulada a la fecha (ha)
Total		---	---	-	-	47,404
Córdoba-Golfo	San Nicolás*	1,611	26.24	-	-	-
	Central San Miguelito*	1,417	18.32	-	-	-
	Central Motzorongo*	1,131	25.05	-	-	-
	Central La Providencia*	897	25.00	-	-	1,953
	San José de Abajo*	845	19.00	-	-	478
	Constancia*	802	20.81	-	-	-
	Central El Potrero *	758	26.34	-	-	403
	El Refugio *	740	28.54	-	-	-
	Central Progreso*	585	25.00	-	-	2,678
Sureste	La Margarita*	582	26.44	-	-	-
	Santa Rosalía*	1,487	22.46	-	-	-
	Presidente Benito Juárez*	1,371	25.88	-	-	-
	Huixtla*	948	23.59	-	-	-
	Cía. La Fe (Pujilic)*	736	24.57	-	-	-
Pacífico	San Rafael de Pucté*	633	27.88	-	-	-
	José María Morelos*	1,485	28.74	-	-	-
	Quesería*	1,300	21.00	-	-	-
	Melchor Ocampo*	1,249	16.85	-	-	-
	Tamazula*	1,135	23.10	-	-	-
	Tala*	715	14.10	-	-	-
	San Francisco Ameca*	695	18.22	-	-	-
	Santa Clara*	668	16.50	-	-	-
	Bellavista	612	23.38	-	-	-
Lázaro Cárdenas*	609	24.77	-	-	-	
Papaloapan-Golfo	Pedernales	-	N/R	-	-	-
	San Pedro	1,125	28.03	-	-	-
	Mahuixtlán*	1,073	27.39	-	-	1,529
	CIASA (Cuatotlapam)*	817	30.00	-	-	-
	Tres Valles*	781	N/R	-	-	-
	San Cristóbal*	760	25.95	-	-	500
Centro	La Gloria*	389	27.89	-	-	-
	El Modelo*	323	26.20	-	-	-
	Central Casasano*	813	16.37	-	-	-
Noreste	Emiliano Zapata*	658	24.71	-	-	-
	Atencingo*	589	18.44	-	-	-
	San Miguel del Naranjo*	657	23.12	-	-	-
	Alianza Popular*	521	26.52	-	-	4,800
	El Mante*	387	22.52	-	-	-
	Aarón Sáenz Garza*	381	23.47	-	-	-
	Plan de San Luis*	380	21.10	-	-	4,833
	El Higo*	376	28.61	-	-	7,207
Noroeste	Plan de Ayala*	329	27.00	-	-	23,024
	Pánuco*	293	22.10	-	-	-
	Eldorado*	551	21.96	-	-	-

Notas:

* El ingenio reportó información al 30/nov/2019.

N/R: información no reportada.

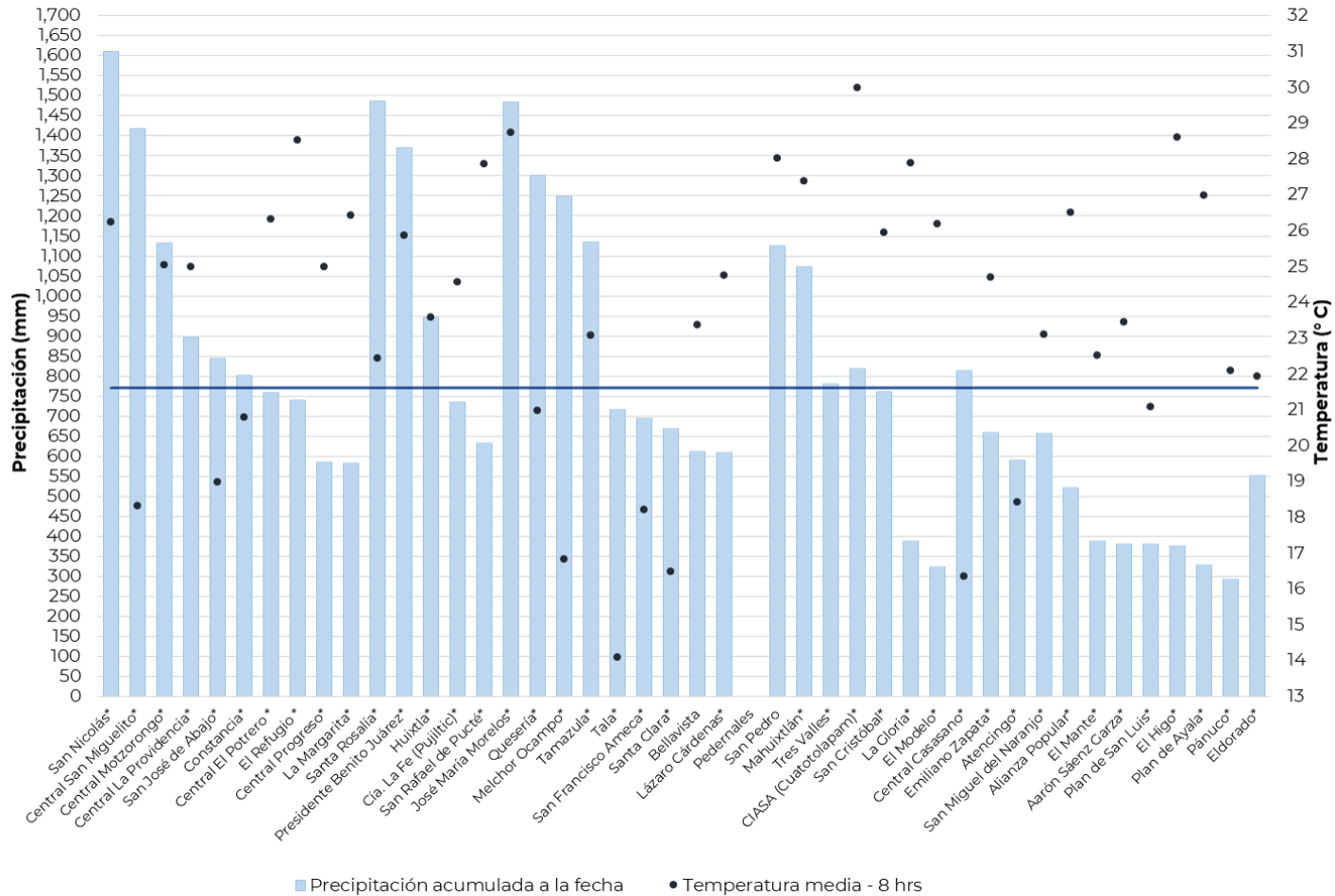
-La información es de 44 ingenios, de los cuales, 41 con corte al 30 de noviembre y de 3 corresponde a semanas anteriores a la fecha de corte del boletín.





Gráfica 2

Precipitación acumulada y temperatura media en el ciclo cañero 2019/20

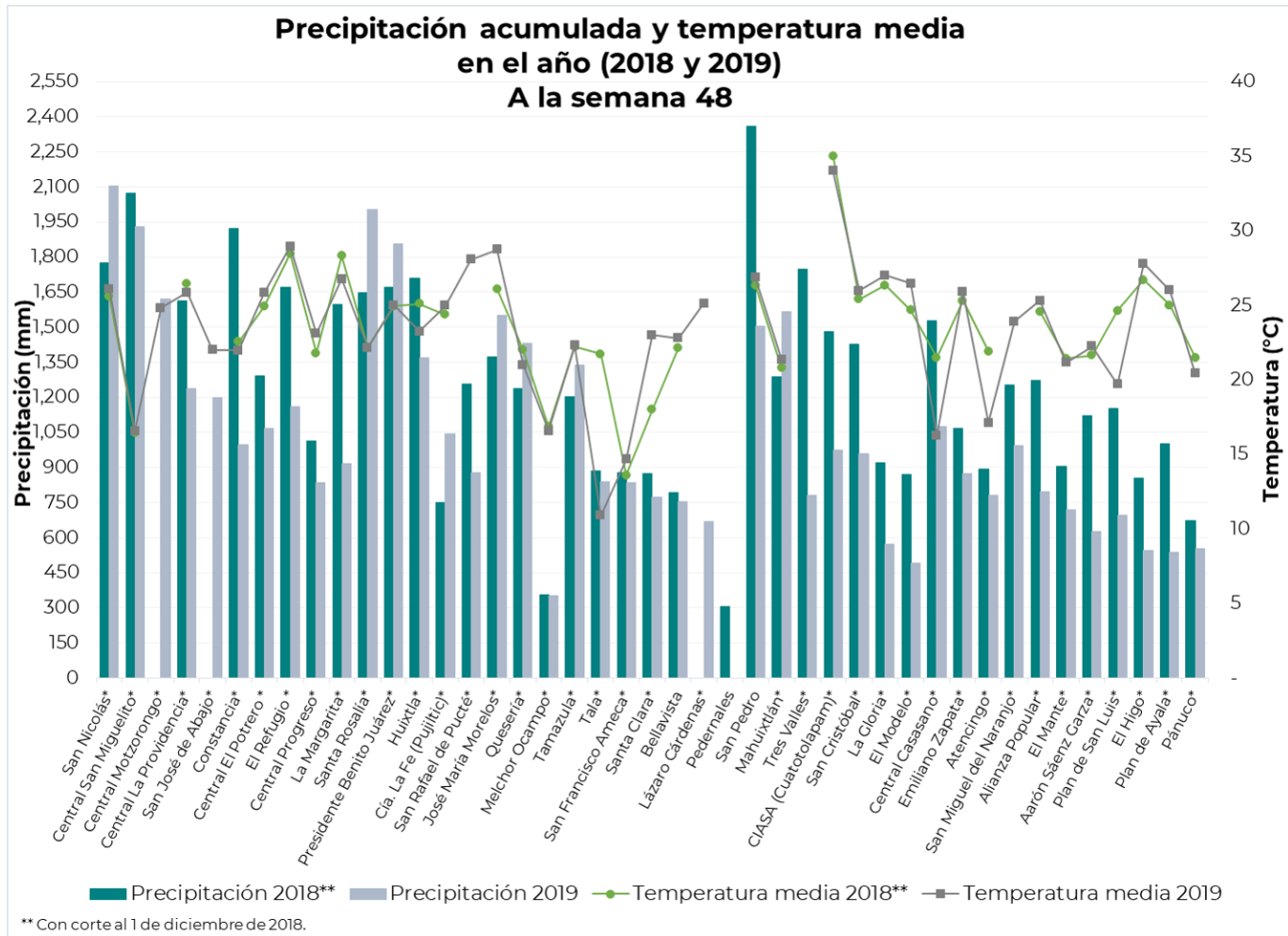


Nota:
* El ingenio reportó información al 30/nov/2019.





Gráfica 3



Notas:

- * El ingenio reportó información al 30/nov/2019.
- Para 2018, los ingenios Central Motzorongo, San José de Abajo y Lázaro Cárdenas no enviaron corridas de campo, por lo tanto no se cuenta con información climatológica.
- Los ingenios que no reportaron dato de temperatura media fueron: para 2018 y 2019 Pedernales y Tres Valles; para 2018 San Miguel del Naranjo y San Rafael de Pucté.



Cuadro 4

Región	Ingenio	Cálculo superficie cosechable zafra 2019/20	Variable																							
			Presencia de enfermedades en la zona de abasto (hectáreas)																							
			Roya naranja		Fusarium		Escaldadura		Roya café		Raya moteada		Raya roja		Mancha de ojo		Mancha de anillo		Otras enfermedades no especificadas		Total de enfermedades					
Planta 2018/20	Socas - resocas 2019/20	Planta 2018/20	Socas - resocas 2019/20	Planta 2018/20	Socas - resocas 2019/20	Planta 2018/20	Socas - resocas 2019/20	Planta 2018/20	Socas - resocas 2019/20	Planta 2018/20	Socas - resocas 2019/20	Planta 2018/20	Socas - resocas 2019/20	Planta 2018/20	Socas - resocas 2019/20	Planta 2018/20	Socas - resocas 2019/20	Planta 2018/20	Socas - resocas 2019/20	Planta 2018/20	Socas - resocas 2019/20	Total				
Total			-	-	708	12,021	35	53	942	12,628	1,198	2,967	98	1,213	14	1,905	325	1,808	125	203	3,445	32,799	36,244			
Papaloapan-Golfo	Tres Valles*	39,550	-	-	695	11,693	-	-	695	11,693	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,390	23,386	24,776	
	Mahuixtlán*	6,395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	10
	La Gloria*	16,940	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Córdoba-Golfo	Central Motzorongo*	18,774	-	-	-	-	-	3	15	40	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	15	153	168	
	Central La Providencia*	11,659	-	-	-	100	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	150	
Pacífico	Melchor Ocampo*	11,887	-	-	13	175	35	-	232	870	1,198	2,967	93	1,098	14	1,905	325	1,808	-	-	-	-	1,910	8,824	10,734	
	Bellavista	8,498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	203	-	-	125	203	328	
	Lázaro Cárdenas*	3,760	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	
	San Francisco Ameca*	13,402	-	-	10	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	

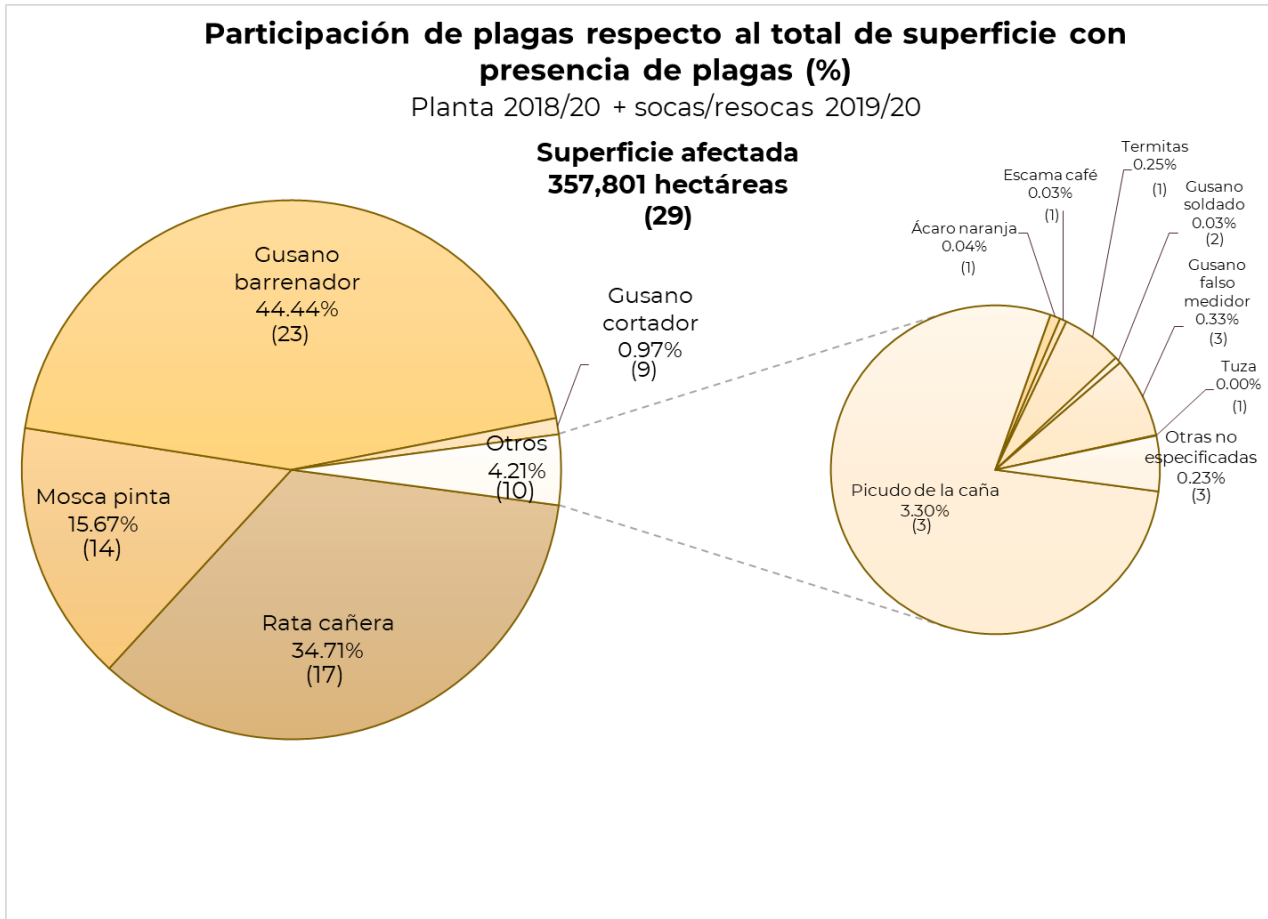
Notas:

* El ingenio reportó información al 30/nov/2019.

-La información es de 9 ingenios, de los cuales, de 8 es con corte al 30 de noviembre y de 1 corresponde a semanas anteriores a la fecha de corte del boletín.



Gráfica 4



Notas:

- El dato entre paréntesis indica el número de ingenios que reportaron la plaga.

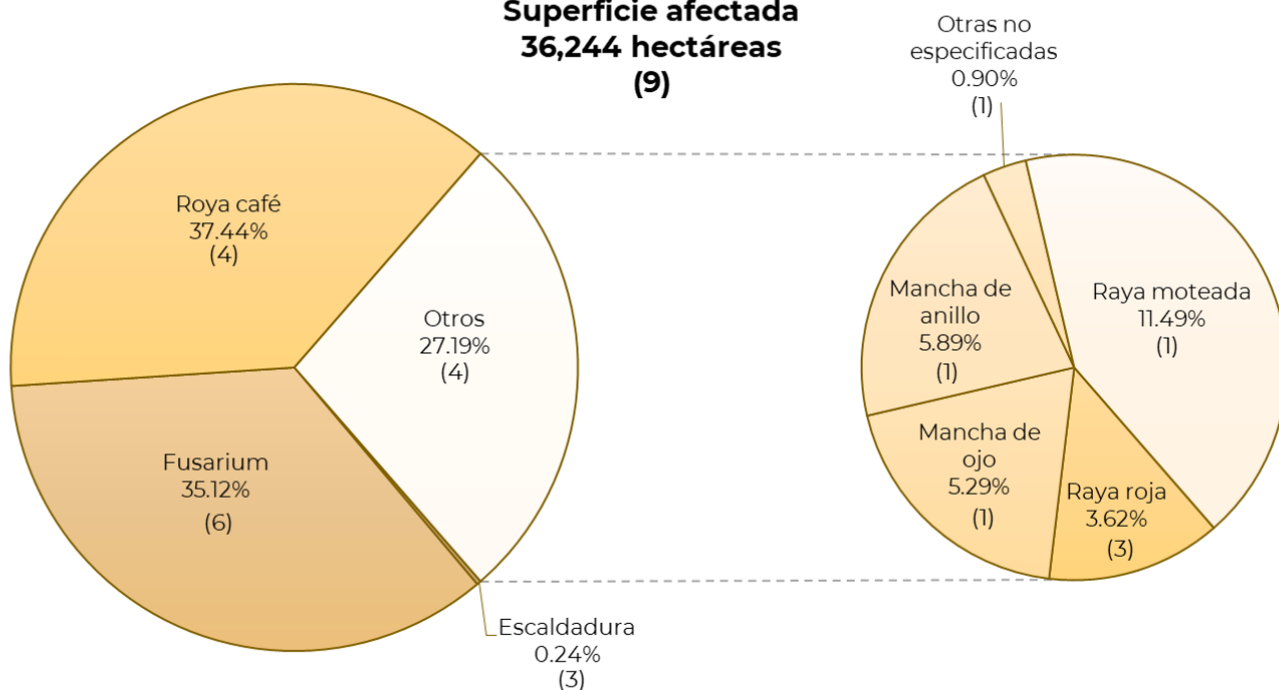
-La superficie reportada por los ingenios hace referencia a la superficie identificada con la presencia de alguna plaga; sin embargo, no se conoce el grado de afectación que tiene la superficie, por lo que no se puede considerar que la misma se quede sin cosechar a causa de la presencia de plagas y enfermedades.

Gráfica 5

Participación de enfermedades respecto al total de superficie con presencia de enfermedades (%)

Planta 2018/20 + socas/resocas 2019/20

**Superficie afectada
36,244 hectáreas
(9)**



Notas:

- El dato entre paréntesis indica el número de ingenios que reportaron enfermedad.

-La superficie reportada por los ingenios hace referencia a la superficie identificada con la presencia de alguna enfermedad; sin embargo, no se conoce el grado de afectación que tiene la superficie, por lo que no se puede considerar que la misma se quede sin cosechar a causa de la presencia de plagas y enfermedades.



Cuadro 5

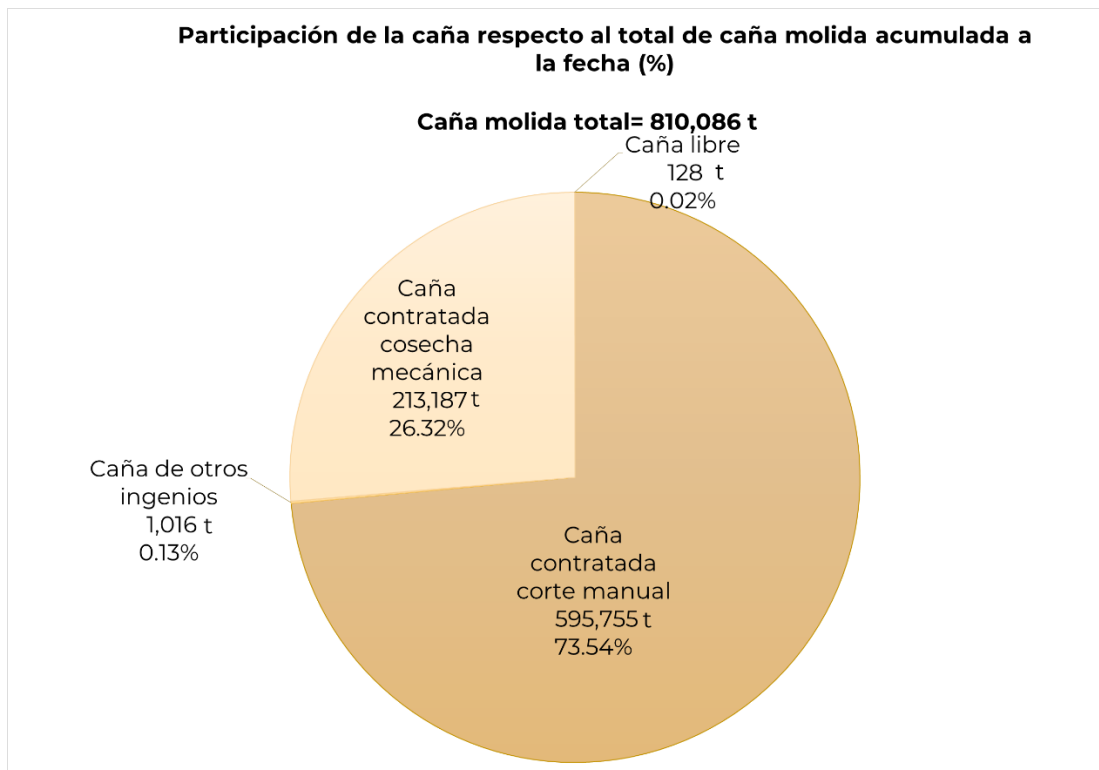
Región	Balance de caña molida acumulada a la fecha (toneladas)					
	Ingenio	Caña contratada corte manual (a)	Caña contratada cosecha mecánica (b)	Caña de otros ingenios (c)	Caña libre - no contratada (d)	Caña molida total (e = a+b+c+d)
Total		595,755	213,187	1,016	128	810,086
Centro	Atencingo*	182,456	-	-	-	182,456
Córdoba-Golfo	La Margarita*	23,585	-	-	-	23,585
Noreste	Aarón Sáenz Garza*	33,737	60,666	807	-	95,209
	El Mante*	25,641	64,875	209	-	90,726
Pacífico	Melchor Ocampo*	45,045	19,471	-	-	64,517
	Tamazula*	25,803	37,231	-	-	63,035
Papaloapan-Golfo	Tres Valles*	57,771	1,310	-	-	59,081
	Mahuixtlán*	24,956	-	-	128	25,084
Sureste	Cía. La Fe (Pujilic)*	147,274	-	-	-	147,274
	Huixtla*	29,487	29,632	-	-	59,119

Notas:

* El ingenio reportó información al 30/nov/2019.

Los ingenios presentados son los que reportaron información de caña molida en la zafra 2019/20, en la semana 48 de 2019.

Gráfica 6


Notas:

- Información reportada por 10 ingenios, con corte al 30 de noviembre.

- Participación respecto al total de caña molida acumulada a la fecha del cuadro 5.



Cuadro 6

Región	Balance de caña cosechada acumulada a la fecha (toneladas)						
	Ingenio	Caña utilizada para semilla (f)	Caña enviada a otros ingenios (g)	Caña destinada a otros fines (h)	Total caña cosechada (e+f+g+h-c)	Total caña cosechada (ha)	Caña molida no programada
Total		206,650	1,016	264	1,017,000	14,162	7,990
Centro	Atencingo*	-	-	264	182,720	1,458	216
Córdoba-Golfo	La Margarita*	-	-	-	23,585	-	-
	Central Motzorongo*	11,113	-	-	11,113	-	-
	Central Progreso*	4,963	-	-	4,963	-	-
	Central El Potrero*	2,968	-	-	2,968	-	-
	Central San Miguelito*	779	-	-	779	-	-
Noreste	Aarón Sáenz Garza*	54,000	209	-	148,612	1,772	-
	El Mante*	38,856	807	-	130,179	1,701	-
	San Miguel del Naranjo*	46,489	-	-	46,489	4,292	-
Pacífico	Melchor Ocampo*	19,551	-	-	84,068	489	-
	Tamazula*	-	-	-	63,035	929	-
	Pedernales	1,483	-	-	1,483	15	-
Papaloapan-Golfo	Tres Valles*	580	-	-	59,661	958	-
	Mahuixtlán*	5,356	-	-	30,440	356	-
	El Modelo*	4,350	-	-	4,350	-	-
Sureste	Cía. La Fe (Pujilic)*	1,956	-	-	149,229	1,559	7,774
	Huixtla*	-	-	-	59,119	632	-
	Santa Rosalía*	14,207	-	-	14,207	-	-

Notas:

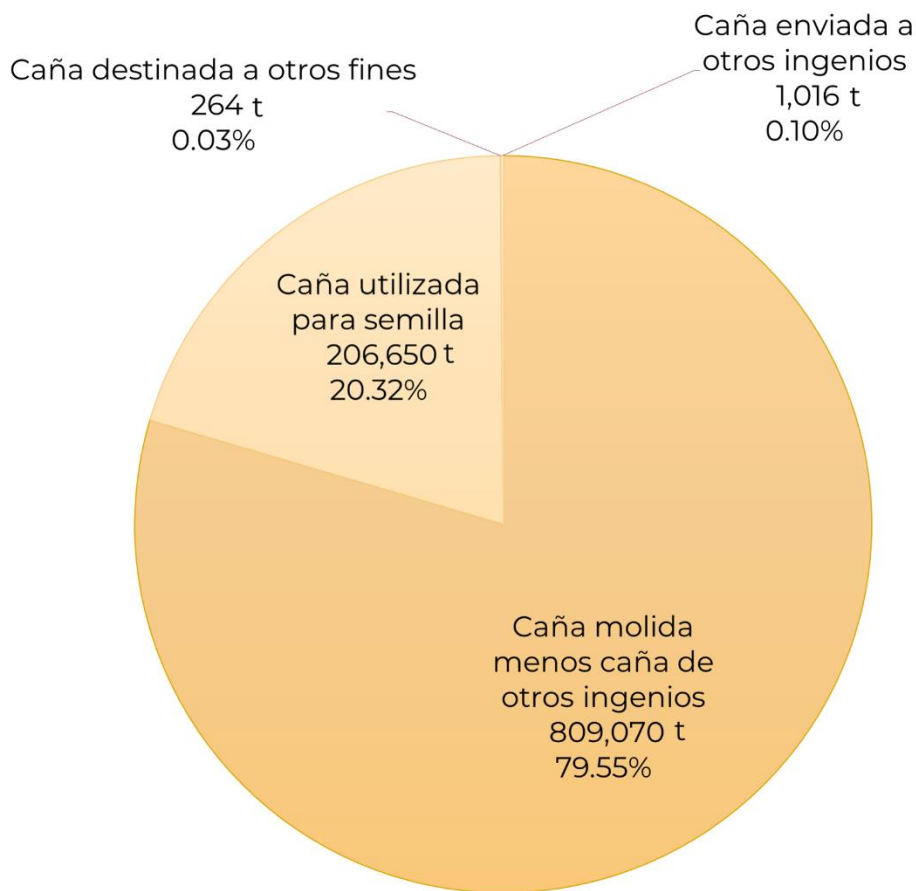
* El ingenio reportó información al 30/nov/2019.

Los ingenios presentados son los que reportaron información de caña cosechada en la zafra 2019/20, en la semana 48 de 2019.



Gráfica 7

Participación de la caña respecto al total de caña cosechada acumulada a la fecha (%)



**Caña cosechada total =
1'017,000 t**

Notas:

- Información reportada por 18 ingenios, de los cuales, de 17 ingenios es con corte al 30 de noviembre y de 1 corresponde a semanas anteriores a la fecha de corte del boletín.
- Participación respecto al total de caña cosechada acumulada a la fecha del cuadro 6.



Cuadro 7

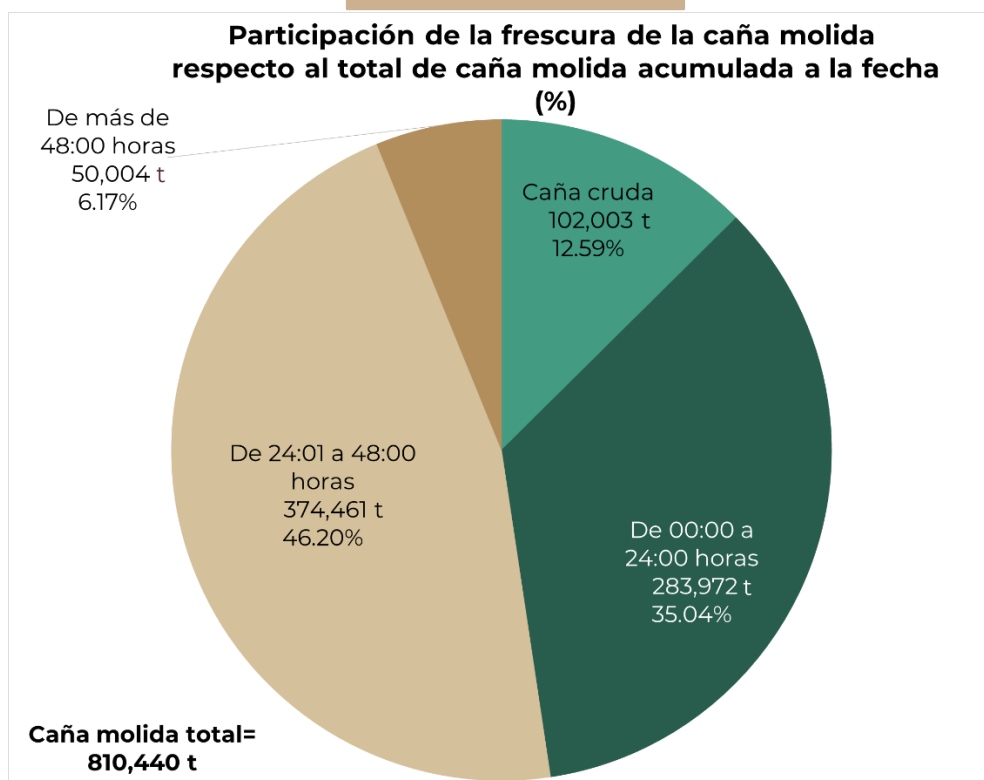
Región	Frescura de la caña molida total acumulada a la fecha								
	Ingenio	Caña cruda (%)	De 00:00 a 24:00 horas (%)	De 24:01 a 48:00 horas (%)	De > de 48:00 horas (%)	Caña molida total (t)	Promedio ponderado Ciclo cañero 2019/20 (horas) (a)	Promedio ponderado Ciclo cañero 2018/19 (horas) (b)	Diferencia del promedio ponderado (horas) (a-b)
	Total	12.59	35.04	46.20	6.17	810,440	25:21	33:23	8:01
Centro	Atencingo*	-	20.33	68.98	10.69	182,456	33:43	43:11	9:27
Córdoba-Golfo	La Margarita*	22.86	28.51	47.80	0.84	23,565	26:22	31:29	5:06
Noreste	Aarón Sáenz Garza*	63.43	8.20	26.39	1.99	95,209	23:28	33:00	9:31
	El Mante*	12.34	72.35	15.31	-	90,726	23:19	-	-
Pacífico	Melchor Ocampo*	1.78	31.54	58.54	8.14	64,517	30:12	-	-
	Tamazula*	-	56.95	29.90	13.15	63,035	24:10	-	-
Papaloapan-Golfo	Mahuixtlán*	6.46	36.85	51.27	5.42	25,458	25:46	33:08	7:21
	Tres Valles*	13.62	18.94	56.45	10.99	59,081	N/R	-	-
Sureste	Cía. La Fe (Pujilic)*	-	41.11	54.40	4.49	147,274	27:31	28:43	1:11
	Huixtla*	24.00	49.64	25.71	0.65	59,119	21:00	-	-

Notas:

-Los ingenios El Mante, Melchor Ocampo, Tamazula, Tres Valles y Huixtla no habían iniciado zafra 2018/19 en la semana reportada, por lo que no se cuenta con dato de frescura de la caña.

-El Ingenio Tres Valles no reportó frescura de la caña en la semana 48 del 2019.

Gráfica 8


Notas:

-Información de 10 ingenios que reportaron información en la semana 48 de 2019 de la frescura de la caña molida en la zafra 2019/20.

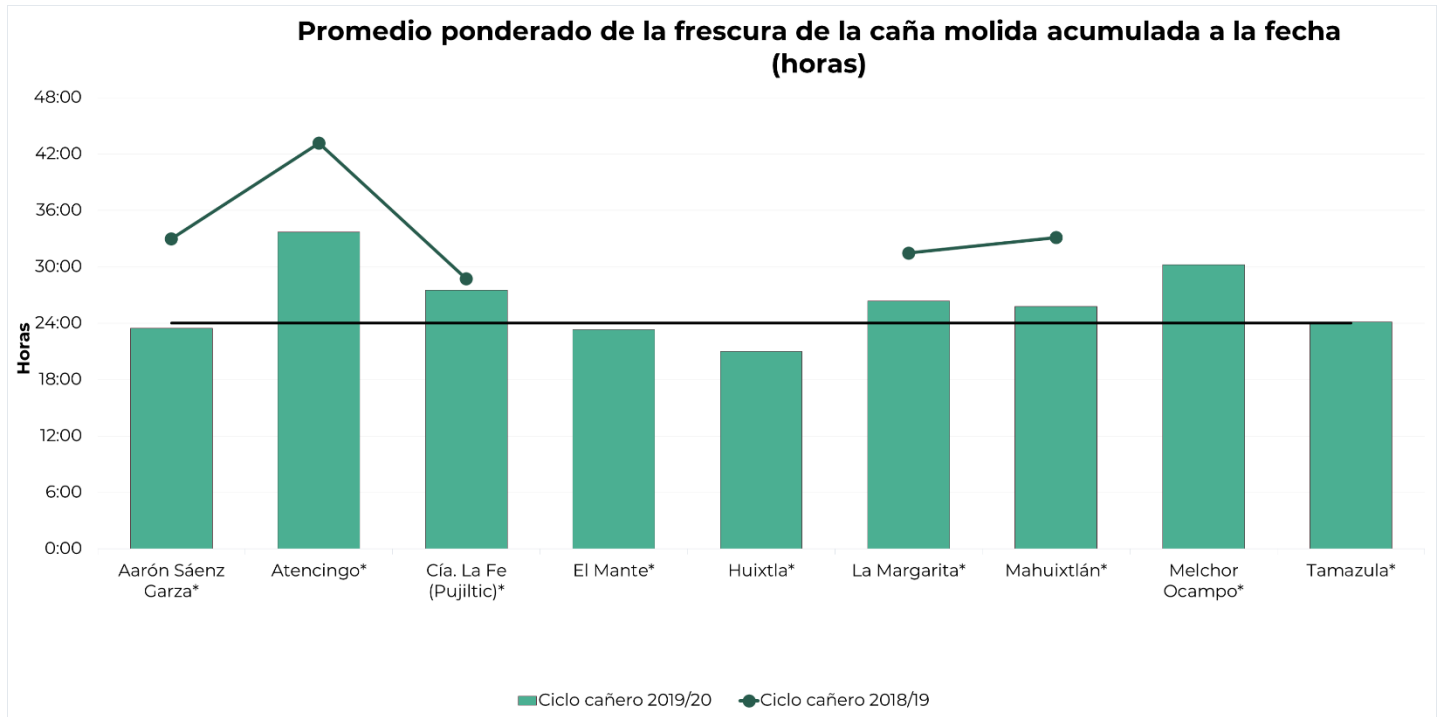
-Participación respecto al total de caña molida acumulada a la fecha del cuadro 7.

-La suma de la caña molida acumulada a la fecha por los conceptos de frescura, no coincide con el total de caña molida reportada en el cuadro 5 y grafica 8, ya que algunos otros ingenios reportan en dicho desglose la caña entregada a batey y no la frescura de la caña molida.

La frescura de la caña de azúcar se entiende como el tiempo transcurrido desde la quema (en su caso) o el corte del cultivo hasta que se pesa en la báscula de batey de los ingenios, por lo que es importante reducir este tiempo para evitar la pérdida de sacarosa. En este sentido, entre **menor sea el tiempo en horas la frescura de la caña es mayor** y entre **mayor sea el tiempo en horas la frescura de la caña es menor**.



Gráfica 9



Notas:

* El ingenio reportó información al 30/nov/2019.

-Información reportada por 9 ingenios.

Para los ingenios El Mante, Huixtla, Melchor Ocampo y Tamazula no habían iniciado zafra 2018/19 en la semana reportada, por lo que no se cuenta con dato de frescura de la caña.

-El Ingenio Tres Valles no reportó frescura de la caña en la semana 48 del 2019.

La frescura de la caña de azúcar se entiende como el tiempo transcurrido desde la quema (en su caso) o el corte del cultivo hasta que se pesa en la báscula de batey de los ingenios, por lo que es importante reducir este tiempo para evitar la pérdida de sacarosa. En este sentido, entre **menor sea el tiempo en horas la frescura de la caña es mayor** y entre **mayor sea el tiempo en horas la frescura de la caña es menor**.



Cuadro 8

Recursos de cosecha promedio diario Información correspondiente a la zafra 2019/20										
Región	Ingenio	Número de cortadores	Número de camiones	Número de alzadoras	Número de cosechadoras	Número de carretas y remolques	Número de frentes de cosecha	Promedio ton/cortador/día	Promedio ton/cosechadora/día	
Pacífico	Melchor Ocampo*	574	200	20	6	-	2	11.21	463.60	
	Tamazula*	344	164	6	9	-	6	8.33	441.03	
Centro	Atencingo*	1,735	288	78	-	298	28	4.57	-	
Sureste	Cía. La Fe (Pujilic)*	3,647	516	61	-	-	21	2.52	-	
	Huixtla*	827	111	23	10	135	13	4.46	370.40	
Córdoba-Golfo	La Margarita*	2,000	208	62	-	50	56	3.93	-	
Noreste	Aarón Sáenz Garza*	117	157	16	10	-	11	16.02	337.03	
	El Mante*	314	269	19	13	-	6	4.80	293.55	
Papaloapan-Golfo	Mahuixtlán*	810	95	14	-	-	5	3.85	-	
	Tres Valles*	3,138	326	112	2	662	17	3.07	109.21	

Notas:

* El ingenio reportó información al 30/nov/2019.

- Los ingenios presentados son los que reportaron información en la semana 48 de 2019, de recursos de cosecha promedio diario en la zafra 2019/20.

