

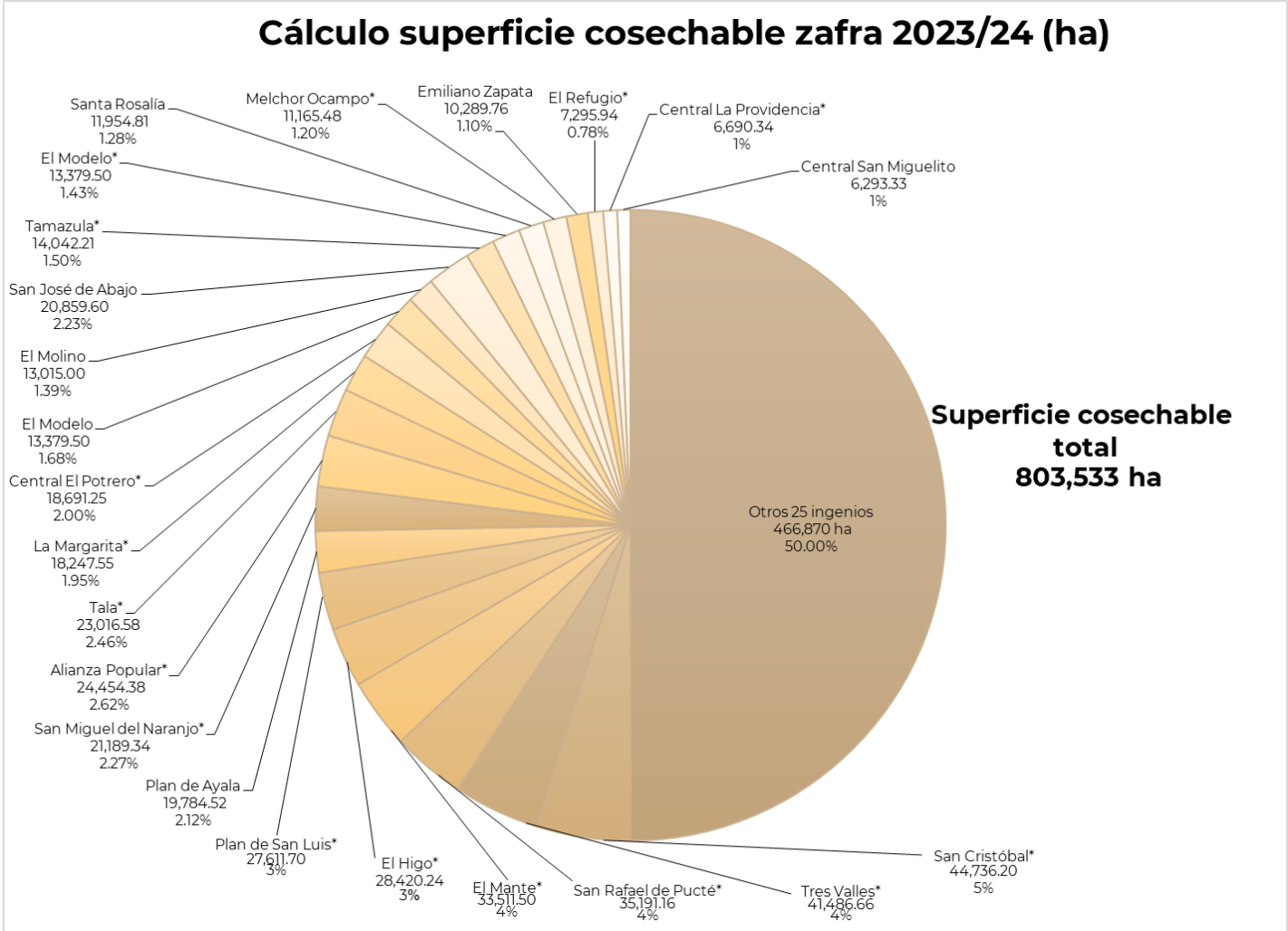
## Cuadro 1

Región	Ingenio	Variable			Cálculo superficie cosechable (ha) zafra 2023/24 (a + b - c)	Primer estimado físico de producción Zafra 2023/2024		
		Labores básicas (ha)				Superficie a industrializar (ha)	Caña a moler (t)	Rendimiento de campo (t/ha)
		Avance de labores planta 2022/24	Avance de labores socas y resocas 2023/24					
		Siembra planta 2022/24 (a)	Cortes terminados zafra 2022/23 (b)	Volteo cepas zafra 2022/23 (c)				
	<b>Total</b>	<b>49,715</b>	<b>491,478</b>	<b>43,197</b>	<b>803,533</b>	<b>798,286</b>	<b>46,666,070</b>	<b>58.46</b>
Papaloapan-Golfo	San Cristóbal*	1,552	45,104	1,920	44,736	45,148	2,450,000	52.94
	Tres Valles*	4,475	37,012	-	41,487	41,866	2,200,000	50.46
	Adolfo López Mateos				24,499	24,499	1,310,000	58.97
	La Gloria				21,086	21,086	1,680,000	12.15
	San Pedro				18,275	18,275	1,111,000	63.10
	CIASA (Cuatrotolapam)				16,925	16,925	840,010	53.40
	El Modelo*	938	13,478	1,036	13,380	12,296	1,085,000	79.98
Mahuixtlán*	<b>324</b>	<b>5,123</b>	<b>232</b>	<b>5,215</b>	<b>6,249</b>	<b>439,190</b>	<b>65.72</b>	
Sureste	San Rafael de Pucté*	2,758	35,515	3,082	35,191	34,160	1,660,763	46.42
	Presidente Benito Juárez*	-	27,295	226	27,069	26,401	1,352,315	43.51
	La Joya				19,604	19,604	902,386	62.64
	Cía. La Fe (Pujilic)*	<b>1,360</b>	<b>18,102</b>	<b>1,574</b>	<b>17,888</b>	<b>17,561</b>	<b>1,585,358</b>	<b>93.85</b>
	Huixtla				14,362	14,362	1,216,485	83.28
Santa Rosalía				11,955	11,955	716,397	63.58	
Noreste	Pánuco*	3,679	41,152	4,337	40,495	40,356	1,513,979	64.50
	El Mante*	10,975	33,372	10,835	33,512	33,045	1,420,449	38.30
	Plan de San Luis*	5,068	25,546	3,002	27,612	24,809	800,000	47.49
	El Higo*	3,532	25,888	1,000	28,420	24,255	1,254,377	58.06
	San Miguel del Naranjo				21,189	21,189	508,000	39.09
	Alianza Popular*	2,181	22,273	-	24,454	20,688	700,000	46.50
	Plan de Ayala				19,785	19,785	680,000	38.02
Córdoba-Golfo	San José de Abajo				20,860	20,860	1,300,000	60.63
	Central El Potrero*	530	18,341	180	18,691	20,471	1,250,000	59.06
	La Margarita				18,248	18,248	874,182	96.51
	Central Motzorongo				17,139	17,139	1,006,120	64.16
	San Nicolás				15,333	15,333	1,000,000	65.00
	Central Progreso*	823	12,778	892	12,710	12,215	580,000	37.35
	Central La Providencia*	182	6,508	-	6,690	11,981	700,000	49.32
	Constancia*	430	10,306	350	10,385	11,558	586,322	49.64
	El Refugio*	801	7,402	907	7,296	6,957	380,293	50.10
Central San Miguelito*	41	6,252	-	6,293	6,492	400,000	61.40	
Pacífico	Tala*	1,582	25,525	4,091	23,017	25,078	1,858,229	83.05
	Quesería*	1,475	15,429	1,167	15,737	14,673	905,000	65.75
	Tamazula*	1,552	13,742	1,252	14,042	13,247	1,332,280	101.02
	San Francisco Ameca				11,369	11,369	930,639	82.40
	Melchor Ocampo*	1,063	11,985	1,882	11,165	10,986	1,005,742	94.20
	José María Morelos*	1,380	9,375	1,280	9,475	9,011	620,000	70.35
	Bellavista				7,681	7,681	568,564	79.93
	Santa Clara				5,777	5,777	420,834	61.57
	Pedernales				3,327	3,327	270,000	82.47
Lázaro Cárdenas				3,302	3,302	232,839	62.78	
Noroeste	El Molino				13,015	13,015	911,568	73.14
	Eldorado				3,779	3,779	264,498	62.62
Centro	Atencingo*	<b>2,105</b>	<b>15,877</b>	<b>2,440</b>	<b>15,543</b>	<b>15,391</b>	<b>1,650,000</b>	<b>101.77</b>
	Emiliano Zapata				10,290	10,290	905,000	91.36
	Central Casasano*	910	8,098	1,514	7,494	7,855	769,964	97.55
	El Carmen				6,204	6,204	403,280	60.13
Calipam				1,534	1,534	115,006	78.17	

**Notas:**

\* Al 18/noviembre/2023, 25 de 48 ingenios reportaron información a la semana 46-23, de los cuales 3 de ellos marcados en color azul son quienes ya comenzaron a zafar y comparten información a esta fecha. Para aquellos con retraso en la entrega de su información y los que aún no inician zafra se consideran los datos del Ter. Estimado físico de producción.

**Gráfica 1**



**Notas:**  
\*El ingenio reportó información al 18/noviembre/2023.  
El porcentaje señalado es respecto a la suma del cálculo de superficie cosechable que realizó el CONADESUCA con base en los datos de los ingenios que reportan corrida de campo.  
El cálculo de la superficie cosechable se realizó con datos de 48 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)
<b>Total</b>		---	---	-
Centro	Central Casasano*	705	18.7	-
	Atencingo*	472	16.5	-
Córdoba-Golfo	Central San Miguelito*	1,871	21.6	-
	Constancia*	963	27.7	-
	Central El Potrero*	900	26.4	-
	Central La Providencia*	850	24.7	-
	El Refugio*	635	26.0	-
	Central Progreso*	577	26.0	-
Noreste	El Mante*	616	23.6	-
	Alianza Popular*	482	27.6	-
	Plan de San Luis*	352	21.5	-
	Pánuco*	298	26.6	-
	El Higo*	263	28.4	-
Pacífico	José María Morelos*	1,246	29.2	-
	Quesería*	916	23.0	-
	Tamazula*	733	18.8	-
	Melchor Ocampo*	597	20.1	-
	Tala*	580	12.4	-
Papaloapan-Golfo	Mahuixtlán*	1,159	22.1	-
	El Modelo*	812	28.3	-
	Tres Valles*	807	25.0	-
	San Cristóbal*	674	27.7	-
Sureste	Presidente Benito Juárez*	1,078	24.6	-
	San Rafael de Pucté*	890	29.9	-
	Cía. La Fe (Pujilic)*	721	25.5	-

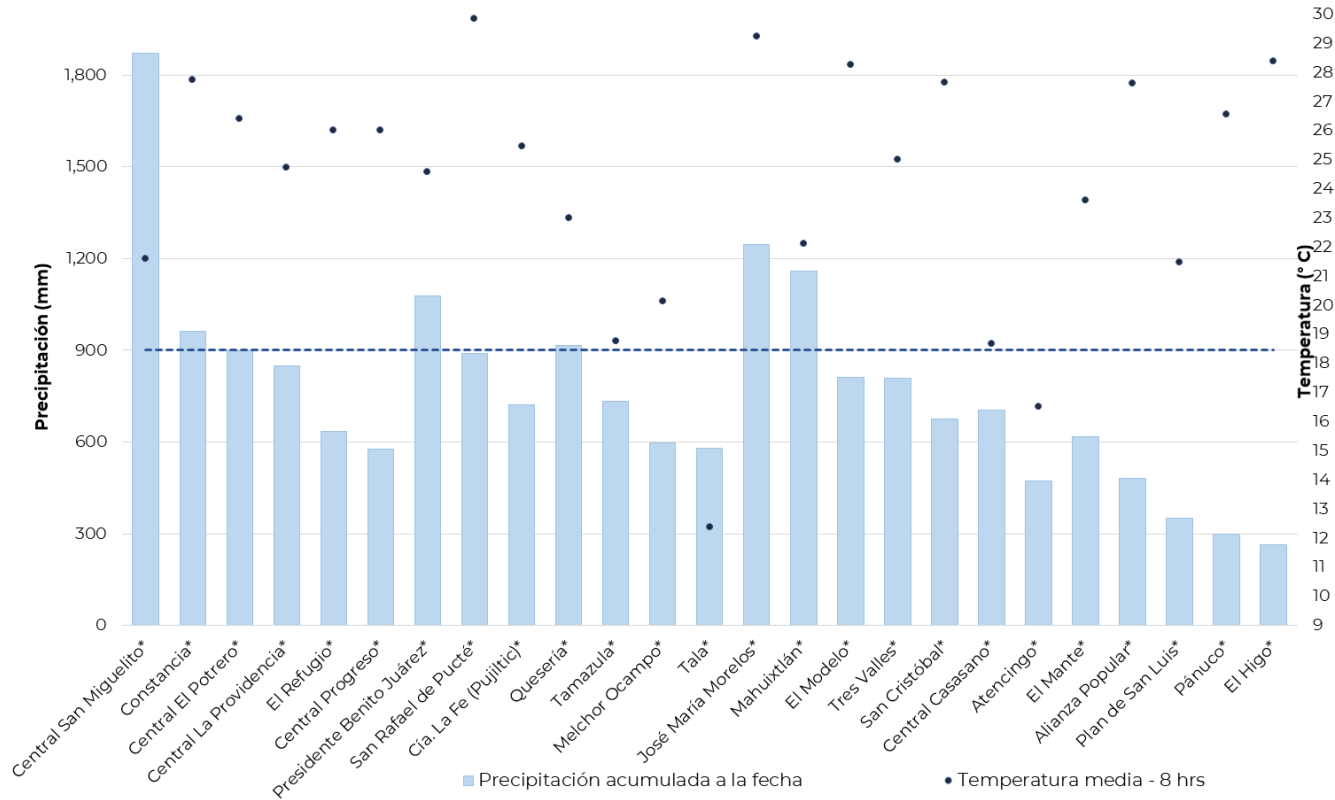
**Notas:**

\*El ingenio reportó información al 18/noviembre/2023

La información reportada corresponde a 25 ingenios, ya que no se pueden tomar en cuenta los datos del reporte de avance de producción de caña y azúcar debido a que no se reporta información climatológica en dicho reporte.

## Gráfica 2

**Precipitación acumulada y temperatura media en el ciclo cañero 2023/24**



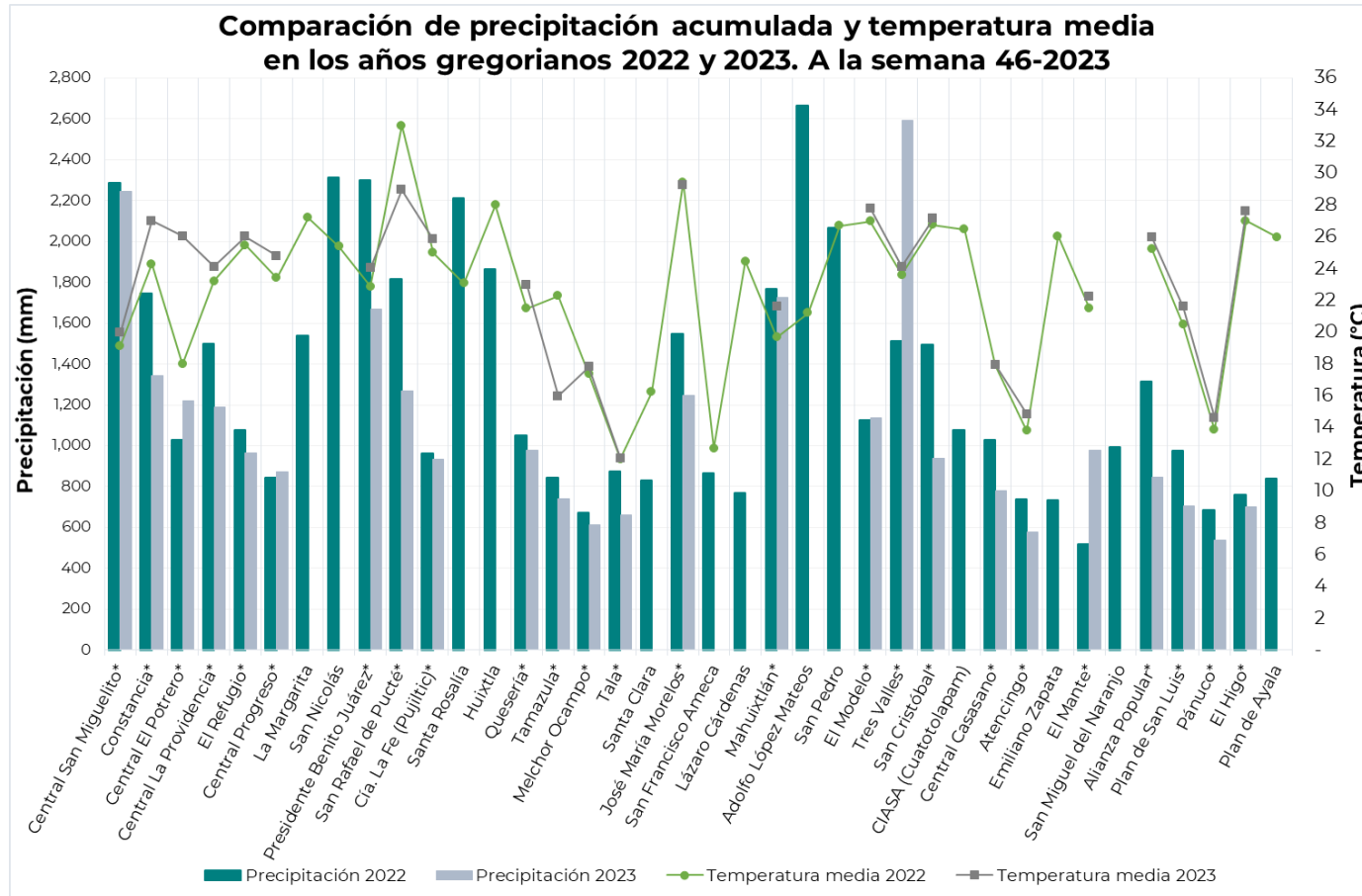
**Notas:**

\*El ingenio reportó información al 18/noviembre/2023.

La información reportada corresponde a 25 ingenios, ya que no se pueden tomar en cuenta los datos del reporte de avance de producción de caña y azúcar debido a que no se reporta información climatológica en dicho reporte.

**Requerimiento mínimo de precipitación durante el ciclo cañero a la fecha del corte del boletín.**

## Gráfica 3



**Notas:**

\*25 Ingenios reportan información a la semana 46-23.

El calendario gregoriano tiene un año regular de 365 días divididos en 12 meses, comenzando por el 1 de enero y terminando el 31 de diciembre.

Por lo que para este caso se reporta la precipitación acumulada desde el 1 de enero al 18 de noviembre de 2023 y se compara con lo correspondiente al mismo periodo del año 2022.

37 ingenios reportaron información en 2022.

### Cuadro 3

Región	Ingenio	1er. Estimado Físico de Producción 2023/24	Variable														
			Presencia de plagas en la zona de abasto (hectáreas)														
			Planta 2022/24 y socas - resocas 2023/24														
			Rata cañera		Mosca pinta		Gusano barrenador		Gusano cortador		Escama café		Otras plagas no especificadas		Total de plagas		
Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Total	
<b>Total</b>		<b>213,863</b>	<b>1,766</b>	<b>14,718</b>	<b>1,526</b>	<b>17,178</b>	<b>4,593</b>	<b>55,350</b>	<b>9</b>	<b>1,108</b>	-	-	-	<b>64</b>	<b>7,894</b>	<b>88,418</b>	<b>96,312</b>
Papaloapan-Golfo	San Cristóbal*	44,736	-	-	-	-	-	-	-	567	-	-	-	-	-	567	<b>567</b>
	El Modelo*	13,380	349	4,966	276	2,729	-	-	-	-	-	-	-	-	624	7,695	<b>8,319</b>
	Mahuixtlán*	5,215	-	-	-	-	-	-	-	272	-	-	-	-	-	272	<b>272</b>
	La Gloria	21,086	2	27	8	106	-	10	-	35	-	-	3	41	12	218	<b>230</b>
Noreste	Pánuco*	40,495	-	-	-	-	35	8,500	-	-	-	-	-	-	35	8,500	<b>8,535</b>
	San Miguel del Naranjo	21,189	709	686	370	194	571	194	210	92	-	-	-	-	1,860	1,165	<b>3,024</b>
Córdoba-Golfo	Central El Potrero*	18,691	55	45	41	2,245	194	846	-	-	-	-	-	37	290	3,173	<b>3,463</b>
	El Refugio*	7,296	-	-	-	3,054	-	1,433	-	30	-	-	-	-	-	4,517	<b>4,517</b>
	Central La Providencia*	6,690	-	26	5	1,206	20	1,078	-	-	-	-	-	-	25	2,310	<b>2,335</b>
	Constancia*	10,385	-	108	-	1,087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,194	<b>1,194</b>
Pacífico	Central Progreso*	12,710	-	-	19	1,030	-	45	9	210	-	-	-	-	27	1,284	<b>1,311</b>
	Melchor Ocampo*	11,165	1,063	7,574	3	556	1,062	11,639	-	-	-	-	-	-	2,128	19,769	<b>21,897</b>
	Quesería*	15,737	300	2,000	200	1,500	1,346	13,424	-	-	-	-	-	-	1,846	16,924	<b>18,770</b>
Sureste	José María Morelos*	9,475	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	<b>75</b>
	Cia. La Fe (Pujilic)*	17,888	-	-	983	3,697	1,936	18,385	-	29	-	-	-	27	2,919	22,138	<b>25,057</b>
	Santa Rosalía	11,955	900	11,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900	11,000	<b>11,900</b>

**Notas:**

\*El ingenio reportó información al 18/noviembre/2023.

La información reportada corresponde a 13 de 25 ingenios.

Para el caso de los ingenios que tienen una superficie mayor en el total de plagas que el cálculo de superficie cosechable (ha) zafra 2023/24, es debido a que en un mismo sitio existe la presencia de varias plagas.

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.

## Cuadro 4

Región	Ingenio	1er. Estimado Físico de Producción 2023/24	Variable Presencia de enfermedades en la zona de abasto (hectáreas) Planta 2022/24 y socas - resocas 2023/24																							
			Roya naranja		Fusarium		Escaldadura		Roya café		Raya moteada		Raya roja		Mancha de ojo		Mancha de anillo		Otras no especificadas		Total de enfermedades					
			Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Planta 2022/24	Soca y resoca 2023/24	Total	
<b>Total</b>		<b>29,053</b>	-	-	-	-	-	-	<b>326</b>	<b>1,074</b>	<b>212</b>	<b>2,597</b>	<b>1,132</b>	<b>6,719</b>	-	<b>316</b>	-	<b>686</b>	-	-	<b>1,670</b>	<b>11,391</b>	<b>13,062</b>			
Papaloapan-Golfo	La Gloria	21,086	-	-	4	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	33	14	63	76	
Sureste	Cia. La Fe (Pujilic)*	17,888	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460	800	-	-	-	-	-	-	-	-	460	800	1,260	
Pacífico	Melchor Ocampo*	11,165	-	-	-	-	-	-	326	1,074	212	2,597	672	5,919	-	316	-	686	-	-	-	1,210	10,591	11,802		

**Notas:**

\*El ingenio reportó información al 18/noviembre/2023.

La información reportada corresponde a 2 de los 25 ingenios que comparten información a la semana 46-23.

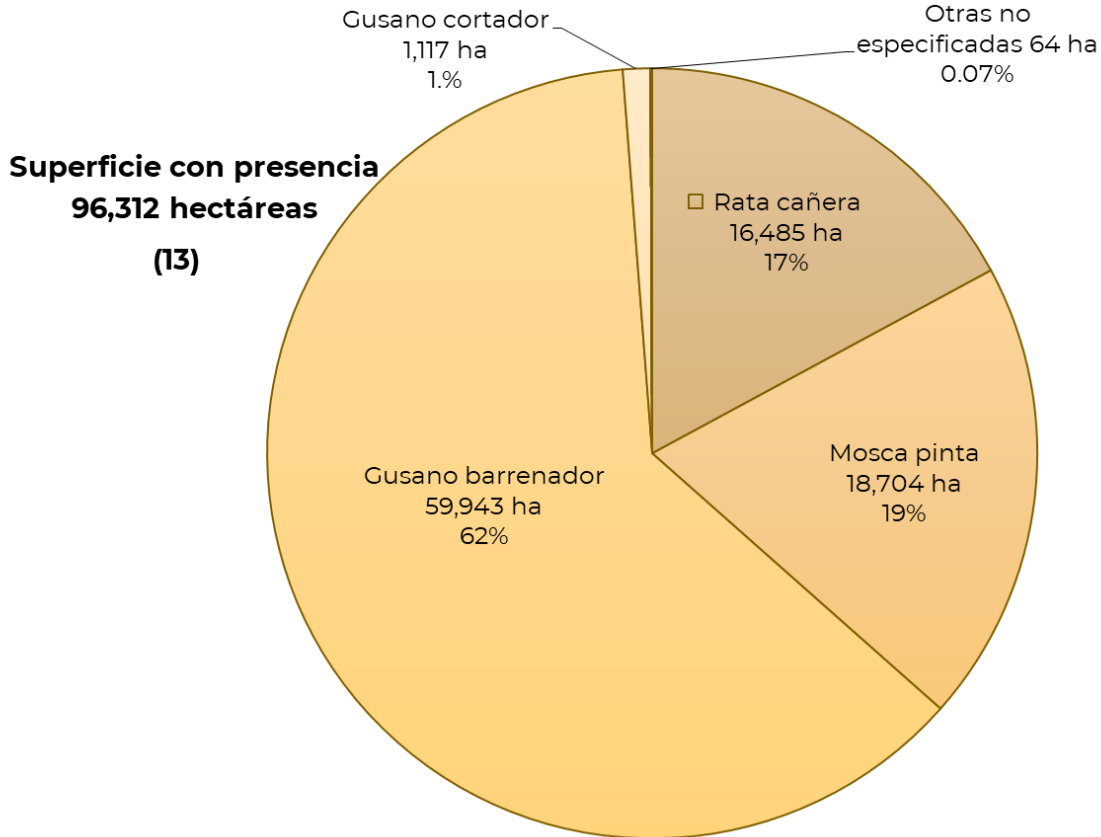
Para el caso de los ingenios que tienen una superficie mayor en el total de plagas que el cálculo de superficie cosechable (ha) zafra 2023/24, es debido a que en un mismo sitio existe la presencia de varias plagas.

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 enfermedades.

**Gráfica 4**

**Participación de plagas respecto al total de superficie con presencia de plagas (%)**

Planta 2022/24 + socas/resocas 2023/24



**Notas:**

El dato entre paréntesis indica el número de ingenios que han reportado plagas desde la semana 27-23 a la semana 46-23

El porcentaje indica la proporcionalidad de la superficie afectada.

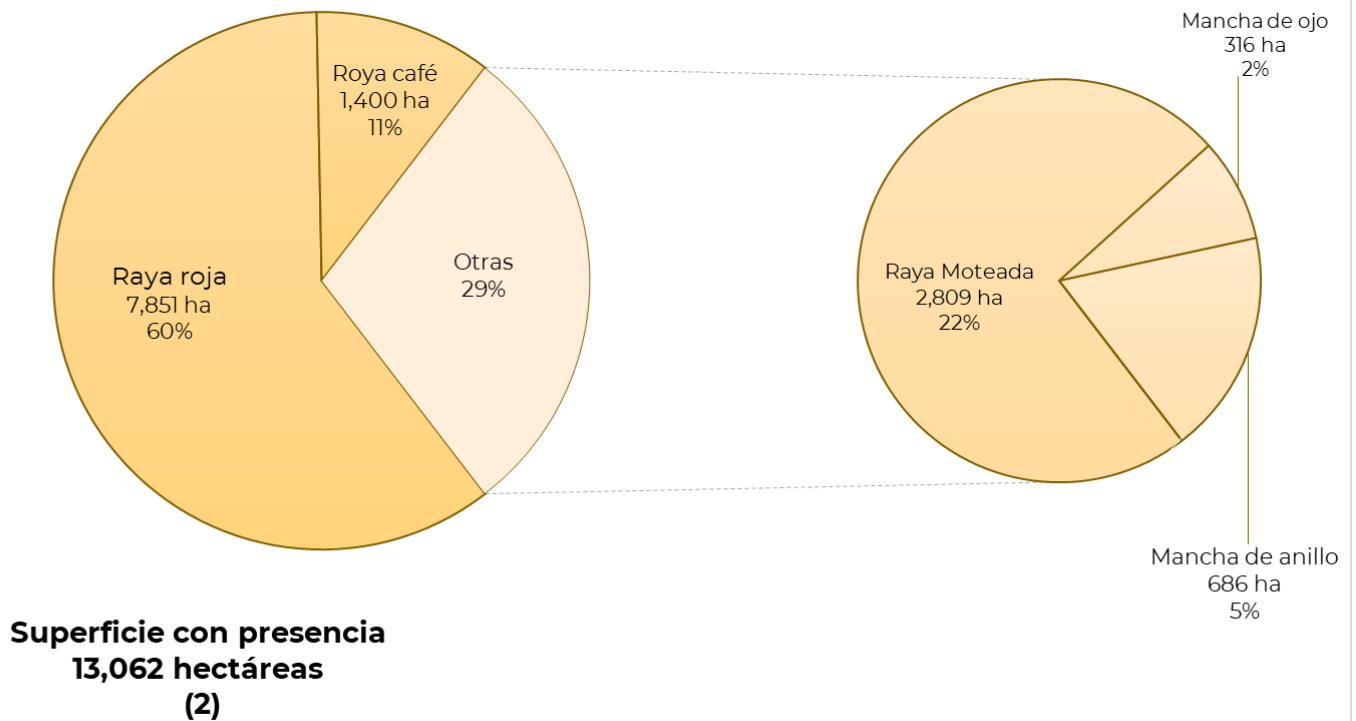
La superficie reportada por los ingenios hace referencia a la superficie identificada con la presencia de alguna plaga; sin embargo, no se conoce el grado de afectación que tiene la superficie, por lo que no se puede considerar que la misma se quede sin cosechar a causa de la presencia de plagas.



**Gráfica 5**

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

Planta 2022/24 + socas/resocas 2023/24



**Notas:**

El dato entre paréntesis indica el número de ingenios que han reportado enfermedades desde la semana 27-23 a la 46-23

El porcentaje indica la proporcionalidad de la superficie afectada.

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 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)
<b>Total</b>		<b>62,241</b>	-	-	<b>581</b>	<b>74,616</b>
Centro	Atencingo*	28,651	-	-	-	28,651
Papaloapan-Golfo	Mahuixtlán*	9,649	-	-	581	10,230
Sureste	Cía. La Fe (Pujilic)*	23,941	-	-	-	23,941
	Huixtla	-	-	-	-	<b>11,794</b>

**Notas:**

\* El ingenio reportó información al 18/noviembre/2023

**Se resalta en negritas los ingenios que no han reportado información desde el inicio del ciclo cañero. Se tomaron los datos del reporte de producción para caña molida.**

## 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
<b>Total</b>		<b>107,294</b>	-	-	<b>181,910</b>	<b>732</b>	<b>535</b>
Centro	Atencingo*	-	-	-	28,651	226	535
Córdoba-Golfo	Central Progreso*	5,209	-	-	5,209	-	-
Noreste	El Mante*	93,396	-	-	93,396	-	-
Pacífico	Tamazula*	1,560	-	-	1,560	-	-
Papaloapan-Golfo	Mahuixtlán*	3,586	-	-	13,816	159	-
Sureste	Cía. La Fe (Pujilic)*	3,543	-	-	27,484	348	-
	Huixtla	-	-	-	<b>11,794</b>	-	-

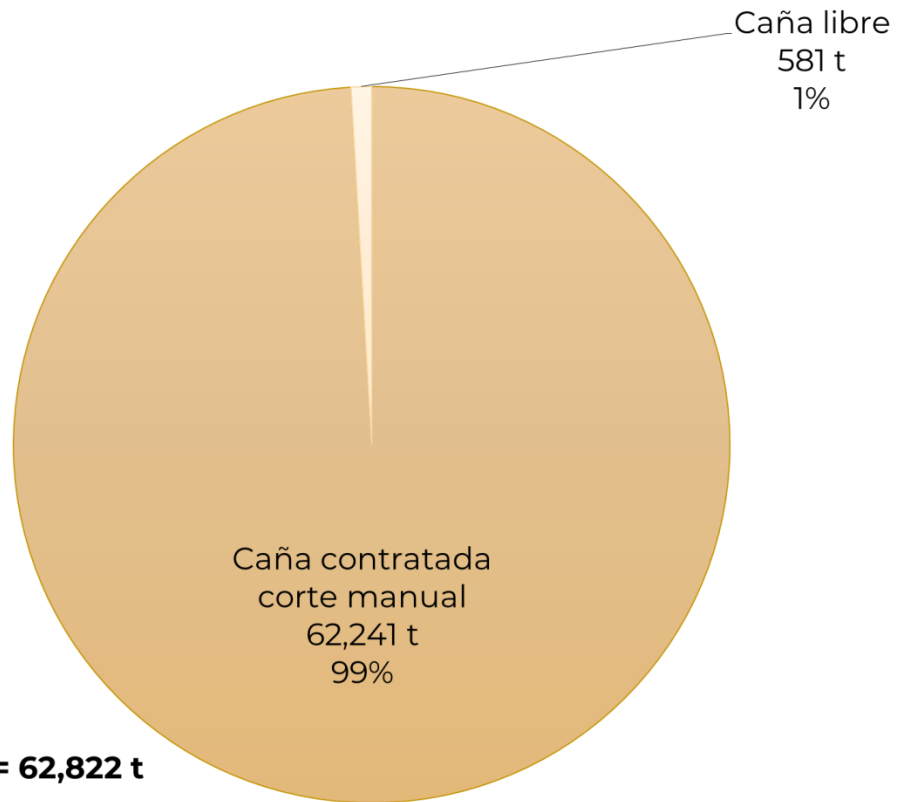
**Notas:**

\* El ingenio reportó información al 18/noviembre/2023

**Se resalta en negritas los ingenios que no han reportado información desde el inicio del ciclo cañero. Se tomaron los datos del reporte de producción para caña molida.**

**Gráfica 6**

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



**Notas:**

Información reportada por 25 ingenios con corte al 18/noviembre/2023

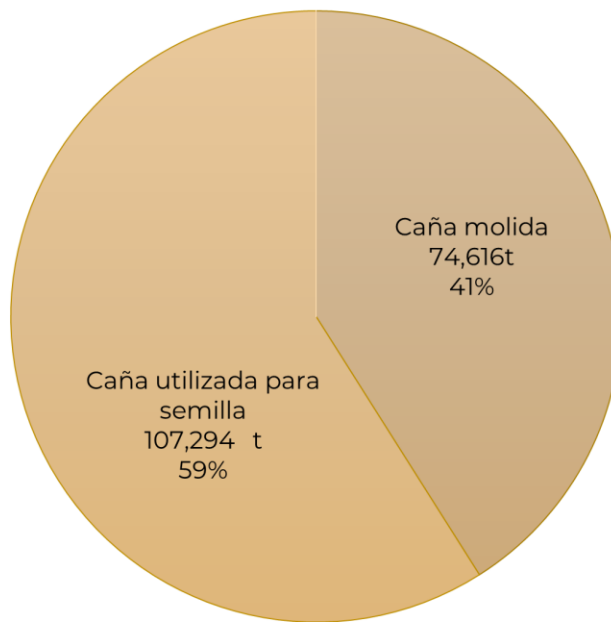
Solo se toman en cuenta los datos de los ingenios que reportan información desde el inicio de zafra.

La caña molida de la gráfica no coincide con la caña molida del cuadro 5 porque para esta gráfica no se contemplan los datos del reporte de producción como en el cuadro 5.

**Gráfica 7**

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

**Caña cosechada total= 181,910 t**



**Notas:**

Información compartida por 3 ingenios que comenzaron a zafar de los 25 que reportan datos en la corrida de campo a la semana 46-23 con fecha de corte al 18/noviembre/2023.

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 2023/2024 (horas) (a)	Promedio ponderado Ciclo cañero 2022/2023 (horas) (b)	Diferencia del promedio ponderado (horas) (a-b)
<b>Total</b>		-	<b>13.95</b>	<b>76.09</b>	<b>9.95</b>	<b>63,254</b>	<b>34:15</b>	<b>32:06</b>	<b>- 2:09</b>
Centro	Atencingo*	-	15.40	72.91	11.69	28,651	34:58	36:40	<b>+ 1:42</b>
Noreste	El Higo*	-	-	-	-	-	0:00	28:49	<b>28:49</b>
Papaloapan-Golfo	Mahuixtlán*	-	30.56	58.70	10.74	10,662	30:15	0:00	<b>30:15</b>
Sureste	Cía. La Fe (Pujilic)*	-	4.82	87.65	7.52	23,941	35:12	30:47	<b>- 4:24</b>

**Notas:**

\*El ingenio reportó información al 18/noviembre/2023.

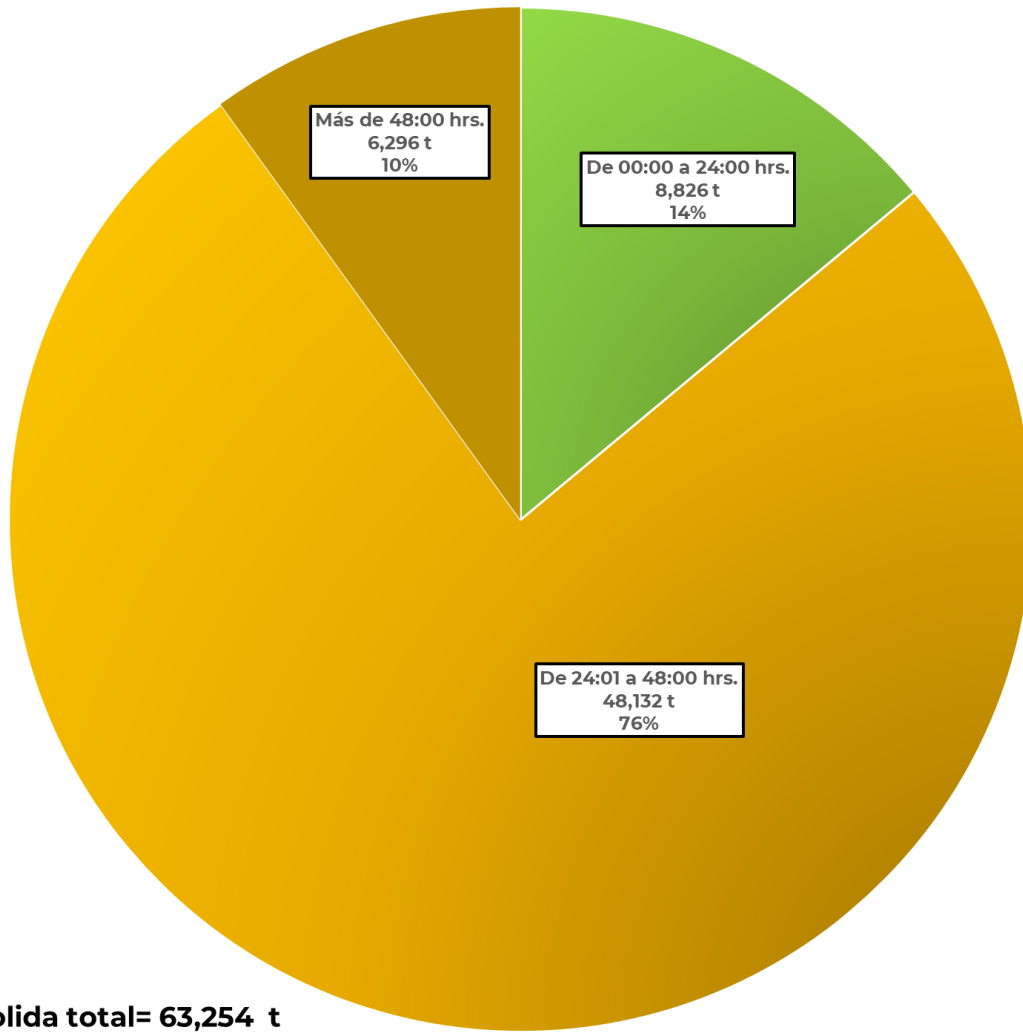
El total de la caña molida del cuadro 7 es diferente al total presentado en el cuadro 5 debido a que para la frescura no se pueden tomar en cuenta los datos del reporte de avance de producción de caña y azúcar.

Los ingenios que tienen cero horas en la columna de promedio ponderado del ciclo cañero 2022/2023 es debido a que en esa fecha aún no se encontraban zafrando.

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, **las horas con signo positivo color verde representan mayor frescura de la caña en comparación con la zafra pasada, las horas con signo negativo en color rojo representan menor frescura de la caña en comparación con la zafra pasada.**

**Gráfica 8**

Participación de la frescura de la caña molida respecto al total de caña molida acumulada a la fecha (t)



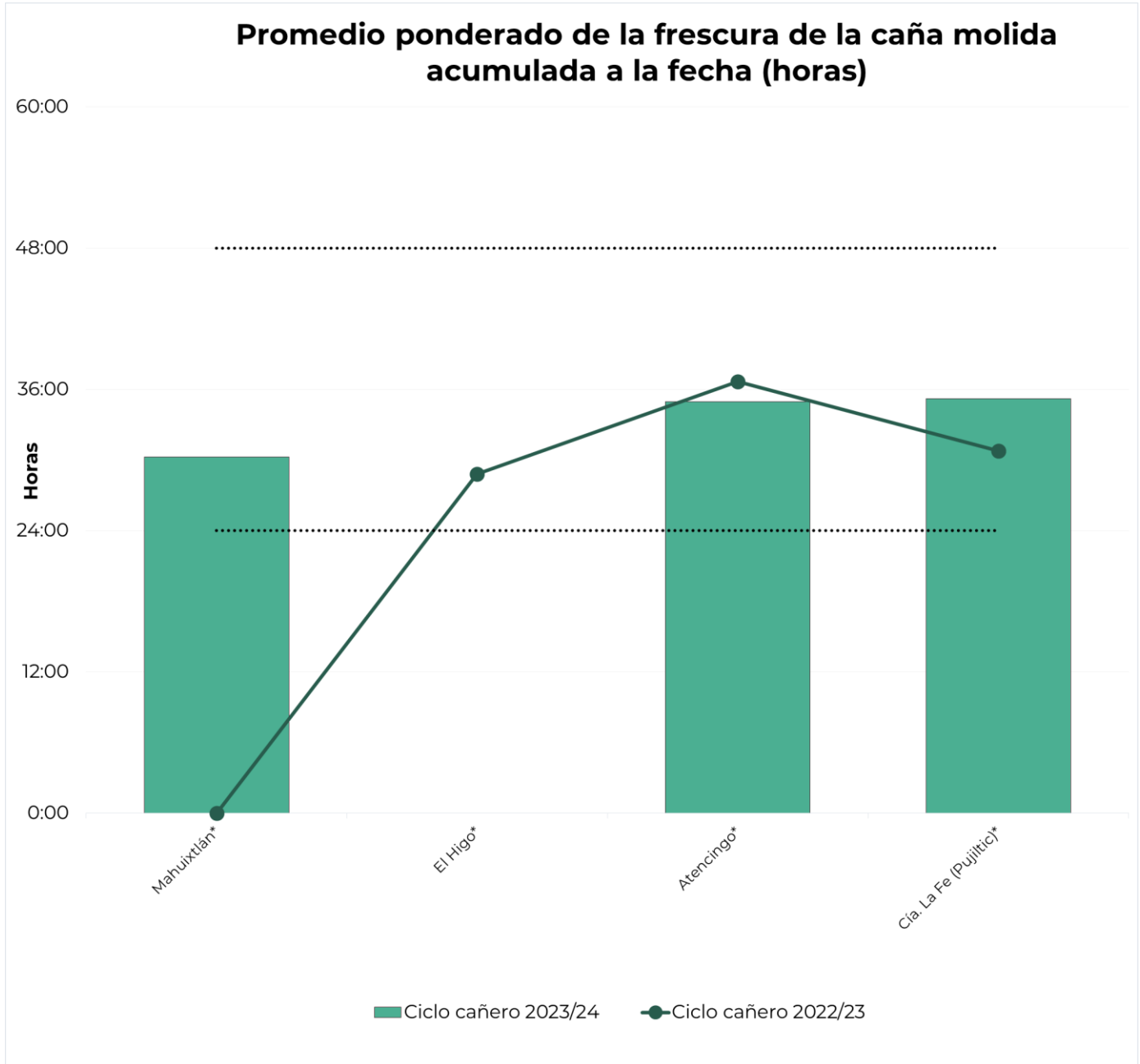
**Notas:**

Información al 18/noviembre/2023 de la frescura de la caña molida para la zafra 2023/24.

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

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 transcurridas la frescura de la caña es mayor** y **entre mayor sea el tiempo en horas transcurridas la frescura de la caña es menor**.

**Gráfica 9**



**Notas:**

\* El ingenio reportó información al 18/noviembre/2023.

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

Los ingenios que no presentan dato en horas para el ciclo cañero 2022/2023 es debido a que en esa fecha aún no se encontraban zafrando.

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 sean las horas transcurridas la frescura de la caña es mayor** y **entre mayor sean las horas transcurridas la frescura de la caña es menor**.

## Cuadro 8

Recursos de cosecha promedio diario Información correspondiente a la zafra 2023/24									
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 t/cortador/día	Promedio t/ cosechadora/día
Sureste	Cia. La Fe (Pujilic)*	3,040	435	58	-	-	15	6.125	-
Papaloapan-Golfo	Mahuixtlán*	799	83	18	-	-	9	6.038	-
Centro	Atencingo*	2,057	289	86	-	306	33	4.643	-

**Notas:**

\* El ingenio reportó información al 18/noviembre/2023

Esta tabla esta ordenada de mayor a menor por la columna de Promedio t/cortador/día.