



30 de septiembre de 2011

## Mensaje de la Directora General

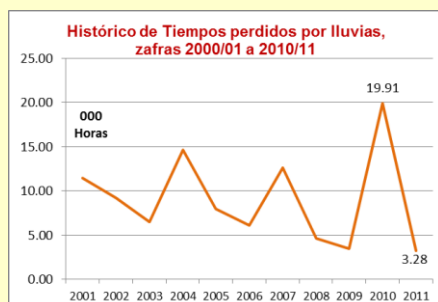
### En este número

Se reporta información de 52 ingenios azucareros.

- 1 Mensaje de la Directora General.
- 2 Mapa de regiones productoras de caña de azúcar
- 3 Tabla de precipitaciones por regiones, zafra 2010/11

*Durante las 40 semanas de zafra 2010/11 únicamente se registró 1 semana con lluvias superiores a los 35 mm en las siete regiones productoras cañeras del país.*

*Con el inicio de la temporada de huracanes 2011 se observó el mayor nivel de precipitaciones con un total de 184.96 mm*



### PRECIPITACIONES REGISTRADAS EN LA ZAFRA 2010/11

Para este boletín se presenta un resumen de las precipitaciones registradas en las zonas de abasto de los ingenios durante la zafra 2010/11 agrupadas en 7 regiones. Lo anterior buscando proporcionar un panorama general que permita tenerse en cuenta en las próximas proyecciones de producción de caña de azúcar para la zafra 2011/12, donde es sabido, que la lluvia es un factor crítico para determinar los niveles de desarrollo de la caña.

La zafra recién concluida se caracterizó por tener una temporada de sequía mucho más prolongada que lo normal, como lo podemos constatar por dos vías:

1.- Los tiempos perdidos en la zafra por lluvias. La gráfica anexa reporta el comportamiento de dicho indicador en las últimas 10 zafras.

2.- La información de precipitación que se reporta en la corrida de campo y que también se registra en las 152 estaciones climatológicas del campo cañero.

Para esta vía, tomando en cuenta que para el adecuado desarrollo de la caña de azúcar se requieren en promedio por semana 35 mm. de lluvia. En el cuadro anexo de la página 3 se presentan, por cada una de las 7 regiones, los promedios de las precipitaciones semanales de cada uno de los ingenios que forman dicha región, ocurridas durante la zafra 2010/11, cubriendo del 3 de octubre al 9 de julio de 2011. Dando un total de 40 semanas.

Se puede observar que únicamente en **una semana** del período de análisis se registraron lluvias superiores a los 35 mm en las siete regiones productoras cañeras del país.

Tomando en cuenta la información obtenida de las estaciones climatológicas, que se encuentran en las zonas de abastecimiento de los ingenios administradas por el INIFAP, así como por lo reportado por los ingenios mismos a través de las corridas de campo, únicamente en las últimas tres semanas del período analizado se presentaron promedios de lluvia superiores a la media mínima necesaria en casi todas las regiones, sobresaliendo la semana con cierre al 2 de julio de 2011, con una media de 184.96 mm. Las lluvias ocurridas como resultado del inicio de la temporada de huracanes 2011 con los Fenómenos "Alex" y "Beatriz", propiciaron las intensas lluvias en prácticamente todo el territorio nacional.

En contraste, a pesar de que según la información reportada en todas las semanas de análisis se presentaron precipitaciones, se observaron dos semanas con registros menores a los 2 mm promedio semanal, evidenciando la clara falta de lluvias durante la zafra 2010/11.

**Continúa en Pag. 2**

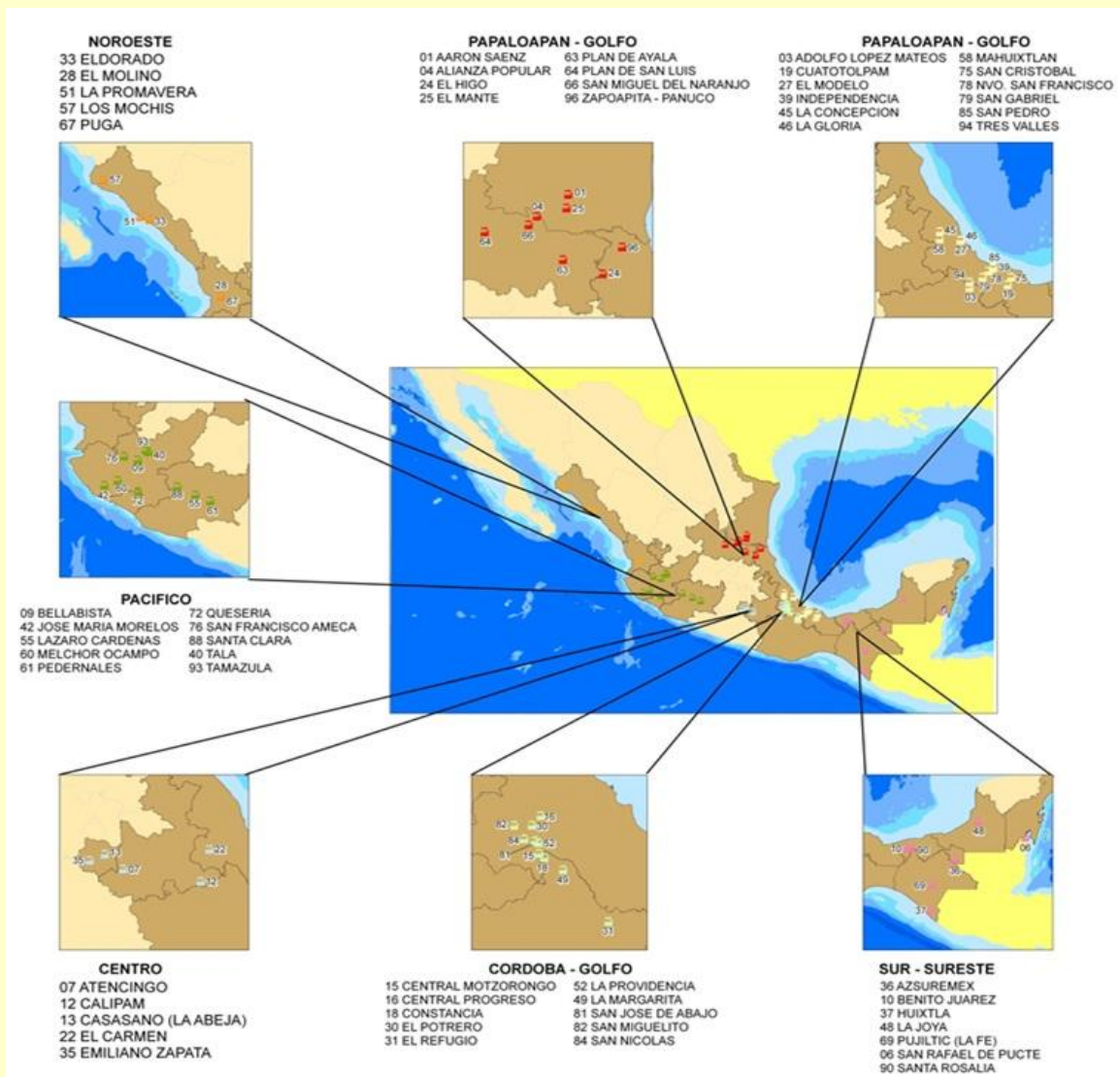
Viene de Pag. 2

Promediando todas las semanas por región, observamos que la del Noroeste resultó tener el menor registro de lluvias, alcanzando tan sólo un promedio semanal de 7.66 mm. Mientras que la región Córdoba – Golfo tuvo el mayor promedio semanal de precipitaciones, alcanzando los 27.70 mm. Asimismo, esta región tuvo el mayor número de semanas con niveles superiores a los 35 mm., con un total de 10 semanas de las 40 analizadas. Sin embargo, es importante destacar que las mayores precipitaciones se dieron hasta principios de junio de 2011, registrando 6 semanas consecutivas de lluvia, mientras que las restantes 4 ocurrieron entre la primer semana de noviembre y la segunda semana de enero, y a partir de esa fecha se dieron 19 semanas consecutivas con promedios inferiores a 35 mm, con tan sólo 2 semanas con lluvias en un rango ligeramente por debajo al ya referido.

Es importante señalar que esta sequía prolongada también afectaría a los cultivos de riego en las diferentes zonas de abastecimiento en el país, ya que la escasez de lluvia afectan los niveles de disponibilidad del líquido tanto en mantos freáticos como en presas almacenadoras.

Atte. **Ing. Rocío de las Mercedes Nieves Bermúdez**

**UBICACIÓN REGIONAL DE LOS INGENIOS AZUCAREROS MEXICANOS**



## PROMEDIO DE PRECIPITACIONES DURANTE LA ZAFRA 2010/11, POR REGIONES

Fecha de cierre	CENTRO	CÓRDOBA - GOLFO	NORESTE	NOROESTE	PACÍFICO	PAPALOAPAN - GOLFO	SUR - SURESTE
09/10/2010	0.77	16.49	8.07	9.67	6.47	76.48	19.20
16/10/2010	0.37	14.49	9.92	0.00	9.53	23.33	8.23
23/10/2010	0.00	4.74	1.20	0.00	2.25	19.22	1.43
30/10/2010	0.48	36.49	1.00	0.40	1.53	26.63	45.41
06/11/2010	5.90	24.83	1.96	0.00	1.95	7.05	26.77
13/11/2010	0.00	1.34	0.18	0.00	2.93	3.34	17.78
20/11/2010	0.00	71.33	2.09	0.00	3.96	24.58	31.51
27/11/2010	0.11	62.47	2.15	0.00	0.06	4.90	17.30
04/12/2010	0.00	1.70	2.64	0.00	0.04	7.52	29.21
11/12/2010	0.00	3.83	12.93	0.00	0.01	4.97	5.10
18/12/2010	0.00	4.90	1.22	0.00	0.00	42.12	7.00
25/12/2010	0.00	1.16	0.50	29.57	0.00	22.40	1.72
01/01/2011	0.00	1.38	0.51	57.63	1.86	1.72	1.49
08/01/2011	0.24	0.62	7.13	0.00	0.10	9.07	3.06
15/01/2011	0.00	64.64	41.40	0.00	1.15	31.46	19.95
22/01/2011	0.00	8.46	3.59	0.00	0.00	2.63	3.63
29/01/2011	0.07	7.42	11.10	0.00	0.01	5.63	0.98
05/02/2011	0.03	19.64	9.89	0.00	0.10	118.11	6.62
12/02/2011	0.00	15.54	19.53	0.00	0.03	57.56	11.78
19/02/2011	0.00	33.02	11.64	0.00	0.03	22.79	1.23
26/02/2011	0.05	0.88	12.52	0.00	0.02	4.27	3.07
05/03/2011	0.00	6.40	33.13	2.67	0.00	1.13	2.12
12/03/2011	4.40	13.49	29.12	0.00	0.85	0.51	22.80
19/03/2011	1.71	0.79	25.43	5.17	1.10	0.28	2.65
26/03/2011	0.00	1.73	15.91	12.77	0.96	0.28	2.40
02/04/2011	0.00	0.49	5.21	0.00	0.01	0.48	1.49
09/04/2011	0.03	7.59	5.85	0.00	0.00	1.92	7.94
16/04/2011	10.30	7.15	9.28	0.00	1.53	3.84	8.04
23/04/2011	5.31	25.39	9.14	0.00	1.10	1.88	3.24
30/04/2011	0.00	3.65	1.29	0.00	1.50	1.06	0.71
07/05/2011	8.03	1.05	0.74	0.00	3.23	6.37	22.54
14/05/2011	9.49	7.33	2.02	0.00	0.60	1.66	3.87
21/05/2011	17.99	5.97	19.93	0.00	0.60	4.03	8.13
28/05/2011	15.19	0.00	7.05	0.00	2.40	1.16	4.63
04/06/2011	1.31	39.57	10.04	0.00	7.30	7.09	13.89
11/06/2011	8.66	84.82	17.36	0.00	10.98	6.20	24.33
18/06/2011	44.92	41.21	34.19	0.00	14.62	15.30	21.62
25/06/2011	67.01	92.32	58.49	30.67	41.47	5.87	38.49
02/07/2011	159.66	213.14	228.38	92.93	312.22	53.97	62.37
09/07/2011	19.78	160.47	56.12	65.03	38.88	22.86	53.87
Prom Sem.	9.55	27.70	18.25	7.66	11.78	16.29	14.19

**FUENTE:** Elaborado por el **CONADESUCA** con información de reportes de las estaciones climáticas administradas por el **INIFAP**, y las Corridas de Campo de los Ingenios, en el período del 3/Oct/10 al 9/Jul/11.

Nota: Las casillas sombreadas señalan que los niveles de lluvia registrados fueron inferiores al mínimo óptimo requerido para un buen desarrollo de la caña de azúcar (35 mm. por semana).