



CLIMATOLOGÍA  
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014  
Reporte climático-fitosanitario No. 039

## Frente Frío 45

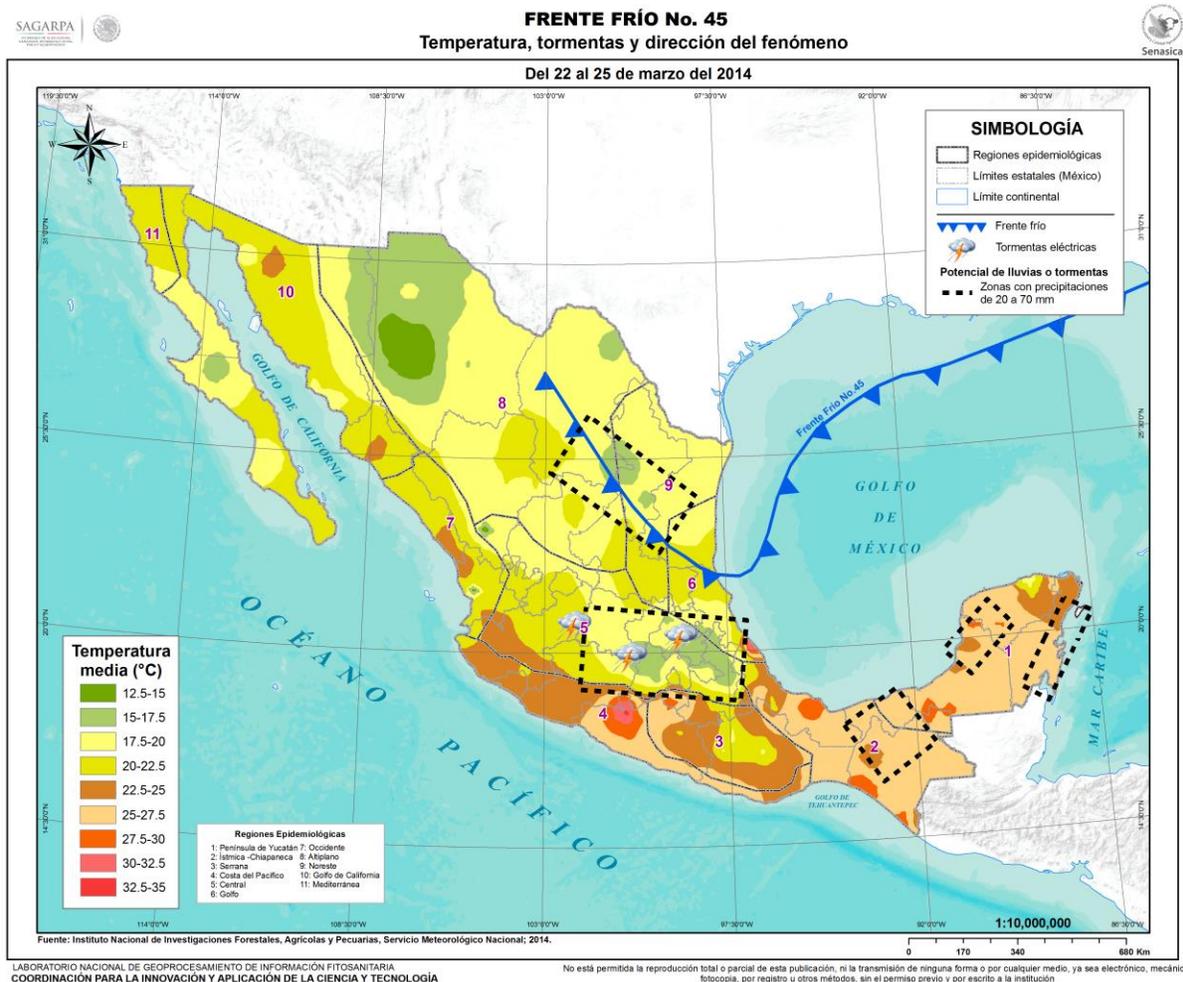
22 de Marzo 2014



### Climatología fitosanitaria.

Laboratorio Nacional de Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria  
Coordinación para la Innovación y Aplicación de la Ciencia y la Tecnología  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria  
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria  
Dirección General de Sanidad Vegetal  
Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria – SAGARPA  
<http://portal.sinavef.gob.mx>  
[sinavef@uaslp.mx](mailto:sinavef@uaslp.mx)

## COMPORTAMIENTO DEL FRENTE FRÍO 45 EN EL PAÍS, DEL 22 AL 26 DE MARZO DEL 2014



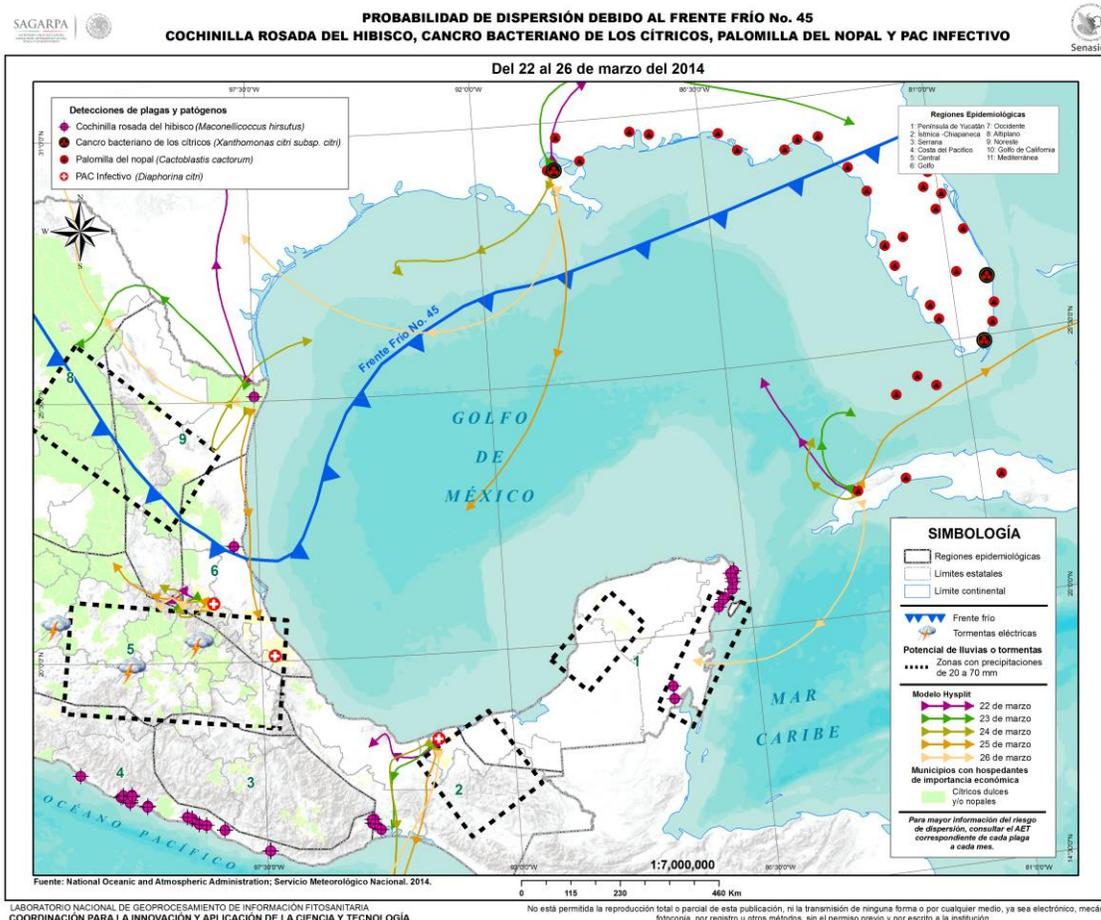
**Figura 2.** Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Extendiéndose desde el oriente de Estados Unidos y hasta el noreste de México, el Frente Frío No. 45 favoreció el desarrollo de nublados dispersos en Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí además de incrementar el potencial de lluvias fuertes en éstas entidades, las del centro de la República, Tabasco y la Península de Yucatán. Asimismo, se observaron vientos sostenidos de 55 km/h en varias regiones del noroeste del país, presentándose evento de “Norte” en el litoral del Golfo de México, el Istmo de Tehuantepec y su Golfo homónimo, con rachas máximas de 70 km/h. Cabe señalar que durante este periodo de cuatro días las temperaturas medias se mantuvieron más cálidas en comparación a la presencia de fenómenos anteriores (entre 17 y 32 °C) para la mayor parte del territorio mexicano (SMN, 2014).

## Probabilidad de dispersión de la Cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsutus*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri subsp. citri*), Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*) y PAC Infeccioso (*Diaphorina citri*)

El Sistema Frontal No. 45 mantuvo la tendencia de originar fuertes vientos en varias entidades de la República Mexicana, así como evento de Norte con velocidades entre 55 y 70 km/h en las regiones del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec.

Los cultivos citrícolas de San Luis Potosí y el norte de Veracruz tienen riesgo de posible dispersión moderado de hospedar al PAC, debido a que los vientos que se originaron en los lugares donde tiene presencia se mantuvieron en movimiento a esas zonas; en lo que respecta a la cochinilla rosada del hibisco el riesgo también es moderado debido a que pudo haber sido desplazada a regiones ubicadas unos centenares de kilómetros de su lugar de procedencia. Sin embargo, el riesgo de dispersión probable es mínimo para el cancro bacteriano de los cítricos y bajo para la palomilla del nopal pues las corrientes de aire se mantuvieron alejadas, en direcciones contrarias a México.



## Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria marzo 2014

Reconsiderando lo anterior se establecen diferentes áreas de riesgo relacionadas a la presencia de las plagas presentes en el área de influencia del Frente Frío 45, que se representan en el cuadro siguiente:

FENÓMENOS SIGNIFICATIVOS Y POTENCIAL PARA EL DESARROLLO DE PLAGAS							
Region epidemiológica	Plaga presente	Temporalidad del hospedante	Comportamiento del fenómeno	Factores del fenómeno			Semáforo de alerta
				Viento	Precipitación	Temperatura	
1	Palomilla del nopal	Perenne	El Sistema Frontal No. 45 favoreció el desarrollo de nublados dispersos en Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí, así como el incremento en el potencial de lluvias en los estados de Tabasco, la Península de Yucatán, los del centro de México y el norte de Veracruz. El evento de Norte presentó sostuvo vientos entre 55 y 70 km/h en el litoral del Golfo de México y el Istmo de Tehuantepec así como su Golfo homónimo. Es notable que durante el periodo de duración del fenómeno, las temperaturas medias se mantuvieron arriba de los 17 °C para al menos 27 de las 32 entidades federativas de la República Mexicana.	55 - 70 km/h	20 - 70 mm	25.0 - 27.5 °C	<b>Bajo</b>
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		-	-	-	<b>Mínimo</b>
2, 5, 6 y 9	PAC Infeccioso	Perenne		50 km/h	0 - 70 mm	15.0 - 22.5 °C	<b>Moderado</b>
1, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		35 - 50 km/h	0 mm	17.5 - 22.5 °C	<b>Moderado</b>

ESTRATEGIAS A REALIZARSE EN EL ÁREA DE RIESGO	
<b>Contingencia</b>	
<b>Alto</b>	
<b>Moderado</b>	
<b>Bajo</b>	
<b>Mínimo</b>	

<b>Contingencia</b>	Requiere supervisión y control intensivo. Representa riesgo inminente a cultivos.
<b>Alto</b>	Incrementar vigilancia en tiempo y espacio. Representa riesgo a cultivos. Aplicar medidas.
<b>Moderado</b>	Incrementar vigilancia: considerar medidas. Puede representar algunos riesgos a cultivos.
<b>Bajo</b>	Mantener vigilancia normal. No representa riesgos a cultivos.
<b>Mínimo</b>	Sin presencia de plaga.

## Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2014. Trayectoria de viento 2014

<http://ready.arl.noaa.gov/hysplit-bin/trajtype.pl?runtype=archive>

- Comisión Nacional del Agua. 2014

<http://www.conagua.gob.mx/>

- Aviso de Sistemas Frontales y efecto de “Norte” en el Golfo de México

[http://smn.cna.gob.mx/index.php?option=com\\_content&view=article&id=193:aviso-de-nortes&catid=4](http://smn.cna.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=193:aviso-de-nortes&catid=4)

- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.

<http://www.inifap.gob.mx/SitePages/default.aspx>

- National Oceanic and Atmospheric Administration

<http://www.noaa.gov/>

- Laboratorio Nacional De Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria

<http://langif.uaslp.mx/>