



CLIMATOLOGÍA  
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014  
Reporte climático-fitosanitario No. 034

## Frente Frío 40

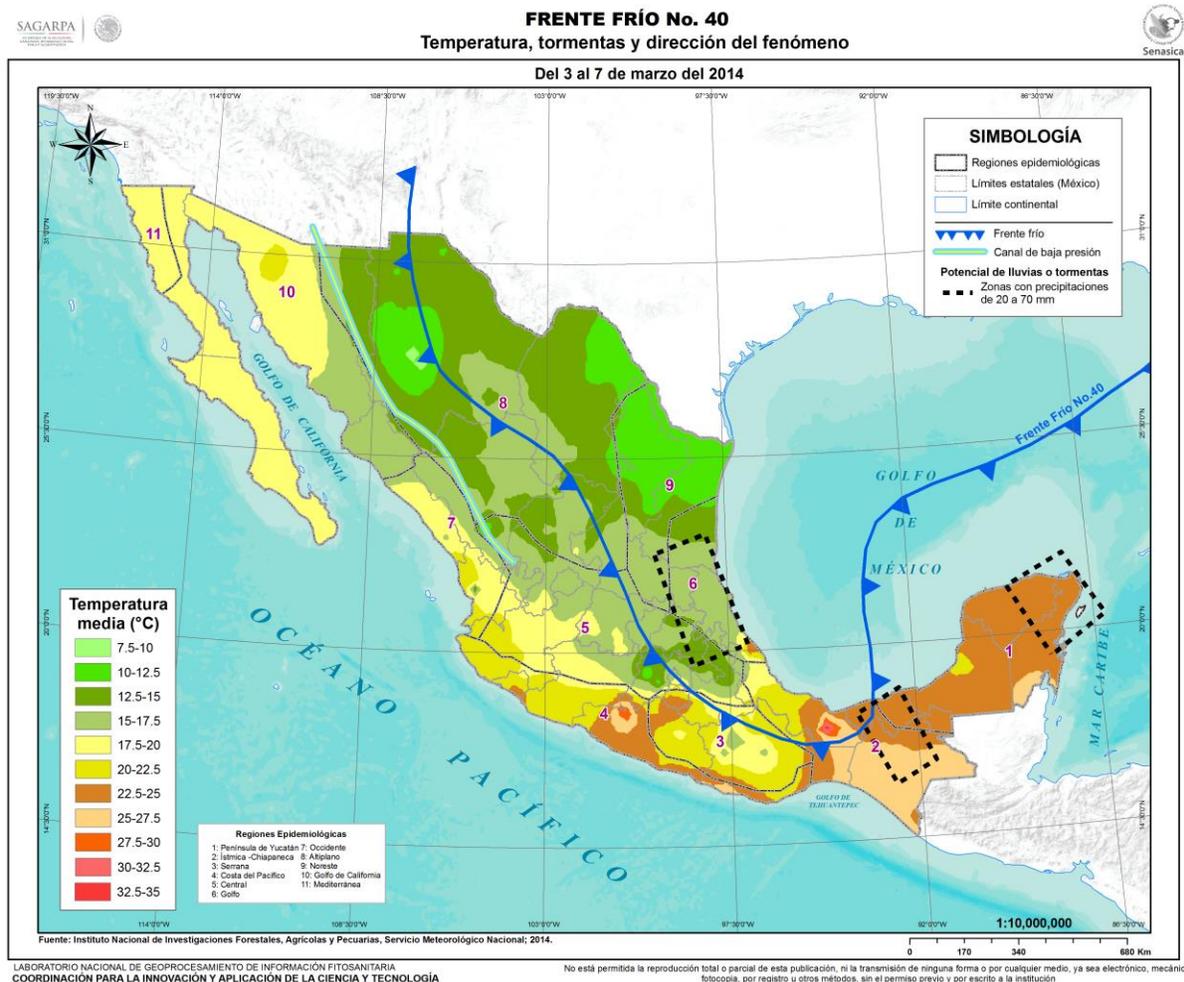
3 de Marzo 2014



### Climatología fitosanitaria.

Laboratorio Nacional de Geoprocusamiento 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 40 EN EL PAÍS, DEL 3 AL 7 DE MARZO DEL 2014



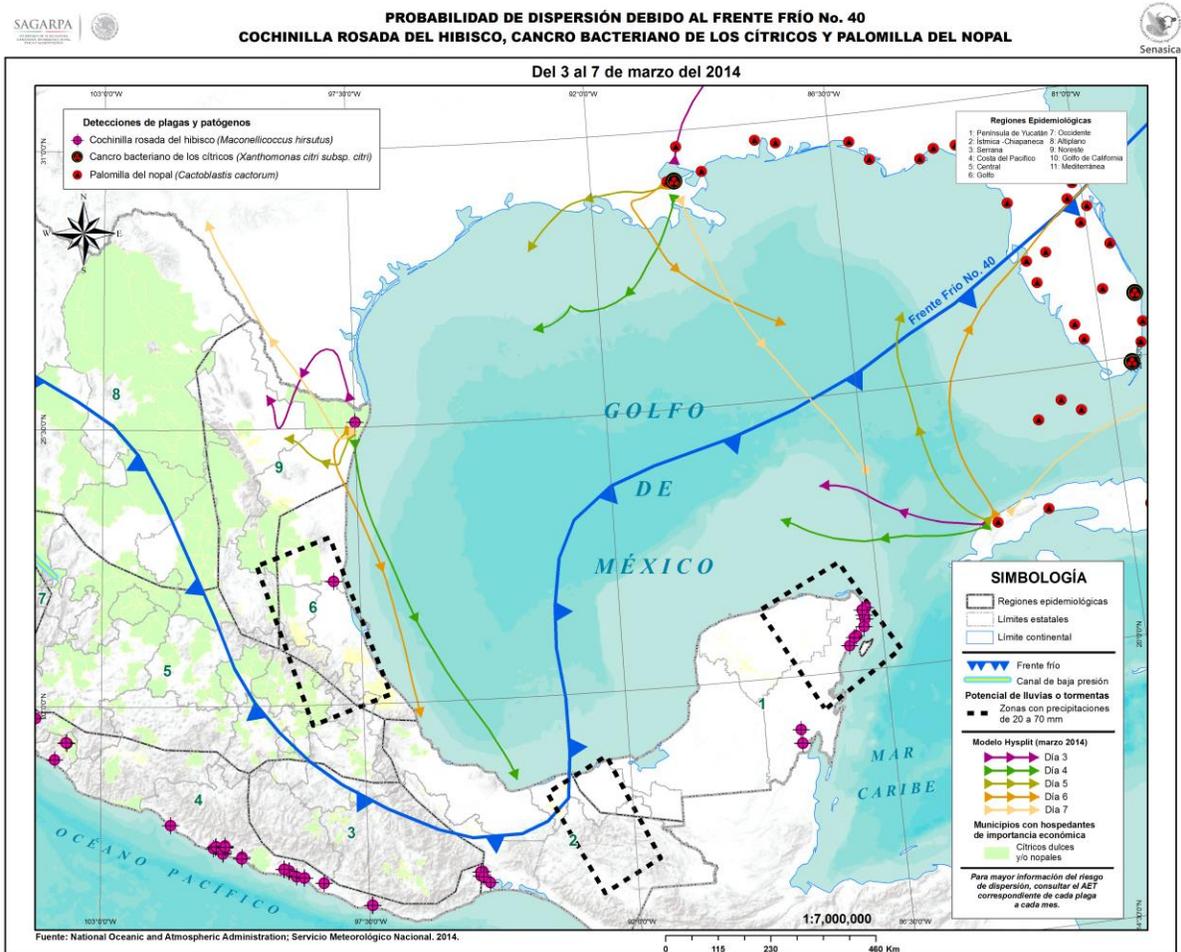
**Figura 2.** Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Sistema Frontal No. 40 comenzó a internarse en México desde el oriente de los Estados Unidos, manteniéndose estacionario desde Veracruz y hasta Coahuila. Las temperaturas medias se conservaron debajo de los 10 °C en la mayor parte de los estados del norte, además de elevar el potencial de lluvias menores a 70 mm en municipios de Yucatán, Quintana Roo, Veracruz y Tabasco. El evento de “Norte” observado fue moderado y tuvo una corta duración, con rachas que en algunos casos alcanzaron los 60 km/h en el sur y oeste del litoral del Golfo de México (SMN, 2013).

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

La presencia del fenómeno en nuestro país mantuvo vientos que oscilaron entre 40 y 60 km/h, presentándose evento de Norte en la costa sureste de Tamaulipas y algunas regiones de Veracruz.

Las plagas como el cancro bacteriano de los cítricos y la palomilla del nopal (con presencia en Louisiana y Cuba respectivamente, las más cercanas a México) mantuvieron un riesgo de posible dispersión mínimo dado que las corrientes de aire no alcanzaron tierras nacionales. Por otro lado el riesgo de posible dispersión para la cochinilla rosada del hibisco sigue siendo moderado debido a que su presencia en varios puntos a lo largo del litoral del Golfo de México puede extenderse a cultivos cítricos ubicados más al interior de la República Mexicana.



### 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 40, 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	
-	Palomilla del nopal	Perenne	Debido a la entrada del Frente Frío No. 40 las temperaturas gélidas se matuvieron en la mayor parte de los estados del norte de la República Mexicana. Por otro lado, las lluvias más significativas del periodo se observaron en algunos municipios de los estados de Veracruz, Tamaulipas, Tabasco, Yucatán y Quintana Roo, donde no rebasaron los 70 mm. Los vientos más fuertes se presentaron como evento de Norte moderado con rachas que en algunos casos alcanzaron los 60 km/h.	40 km/h	-	-	<b>Mínimo</b>
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		40 km/h	-	-	<b>Mínimo</b>
2, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		40 - 60 km/h	0 - 70 mm	10.0 - 22.5 °C	<b>Moderado</b>

ESTRATEGIAS A REALIZARSE EN EL ÁREA DE RIESGO	
<b>Contingencia</b>	
<b>Alto</b>	Requiere supervisión y control intensivo. Representa riesgo inminente a cultivos.
<b>Moderado</b>	Incrementar vigilancia en tiempo y espacio. Representa riesgo a cultivos. Aplicar medidas.
<b>Bajo</b>	Incrementar vigilancia: considerar medidas. Puede representar algunos riesgos a cultivos.
<b>Mínimo</b>	Mantener vigilancia normal. No representa riesgos a cultivos.
	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 Geoprocusamiento de Información Fitosanitaria

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