

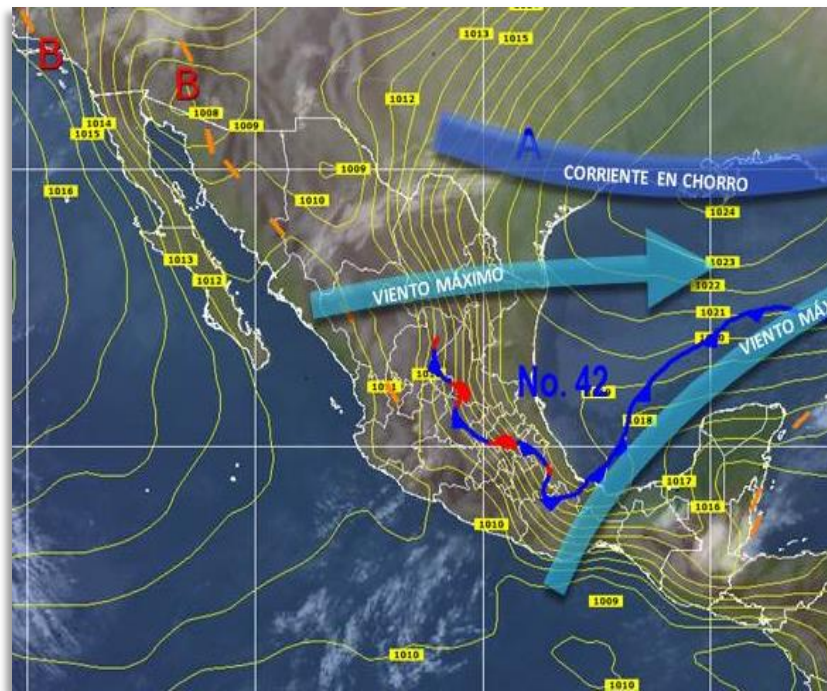


CLIMATOLOGÍA  
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014  
Reporte climático-fitosanitario No. 036

## Frente Frío 42

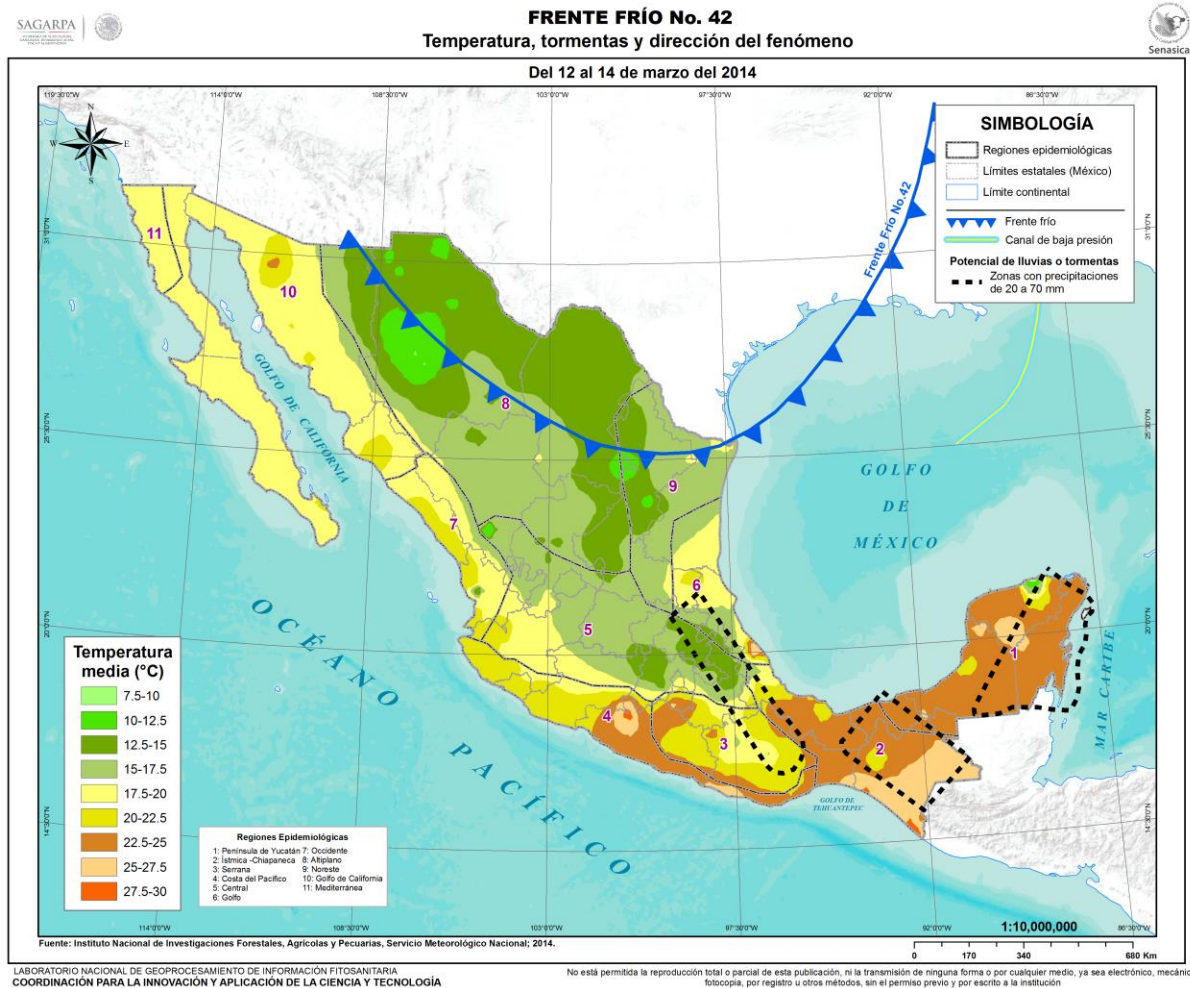
12 de Marzo 2014



### 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 42 EN EL PAÍS, DEL 12 AL 14 DE MARZO DEL 2014



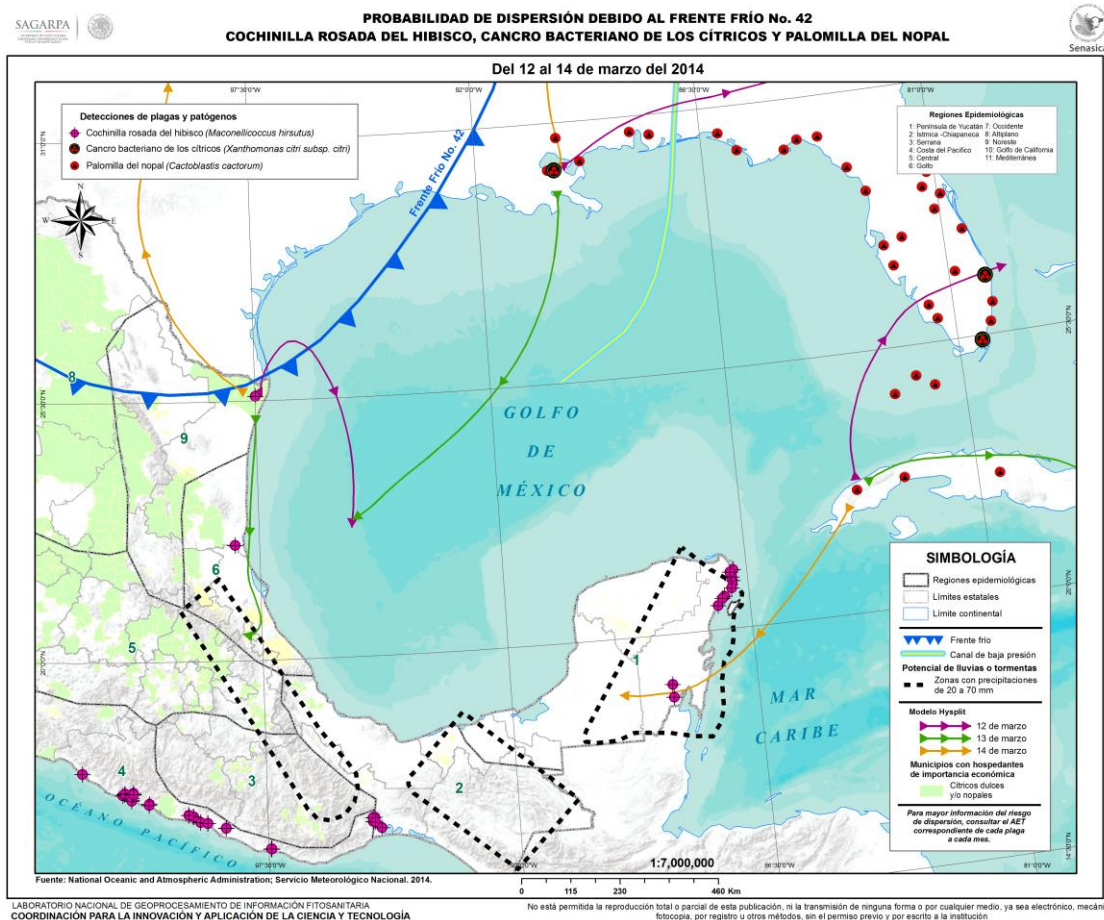
**Figura 2.** Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Extendiéndose desde Canadá y hasta el sur del litoral del Golfo de México, el Sistema Frontal No. 42 provocó lluvias menores a 70 mm en varias regiones de los estados de Quintana Roo, Tabasco, Chiapas, Veracruz, Guerrero y Puebla. Los vientos también continuaron manteniendo velocidades por arriba de los 50 km/h en gran parte de la República Mexicana, presentándose evento de “Norte” moderado (entre 60 y 80 km/h) en las costas del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec. Las temperaturas medias más gélidas siguen siendo para las entidades federativas del norte, tales como Nuevo León, Coahuila, Chihuahua y Durango, siendo en esta última donde se presentó la temperatura mínima nacional más baja durante la presencia del fenómeno: -6.5 °C(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*)

El Frente Frío No. 42 mantuvo la tendencia de originar vientos fuertes para la mayor parte del país, con velocidades sostenidas de 50 km/h. No obstante, el Norte presentado en el litoral del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec sostuvo corrientes de aire de entre 60 y 80 km/h.

Debido a lo anterior, existe riesgo de posible dispersión moderado hacia la península de Yucatán proveniente desde Cuba; en lo que respecta a la cochinilla rosada del hibisco es posible que la dispersión del bicho haya ocurrido hacia cultivos citrícolas de Veracruz o de las entidades federativas al oeste de la misma, por lo que se recomienda mantener la vigilancia fitosanitaria en aquellas regiones. La situación en cuanto al cancro bacteriano de los cítricos no representa riesgo alguno, pues los vientos desde Louisiana no alcanzaron territorio mexicano.



## 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 42, 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 Frente Frío No. 42 provocó lluvias menores a 70 mm en varios municipios de las entidades del sureste de la República Mexicana. Las temperaturas gélidas se conservaron en los estados del norte del país, donde en algunas comunidades el termómetro llegó a marcar descensos de hasta casi -7 °C. Por otro lado, el evento de Norte observado en el sur del litoral del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec sostuvo vientos que oscilaron entre 60 y 80 km/h.	50 km/h	20 - 70 mm	22.5 - 25.0 °C	<b>Moderado</b>
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		50 km/h	-	-	<b>Mínimo</b>
2, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		60 - 80 km/h	0 - 70 mm	15.0 - 20.0 °C	<b>Moderado</b>

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

## 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/>