

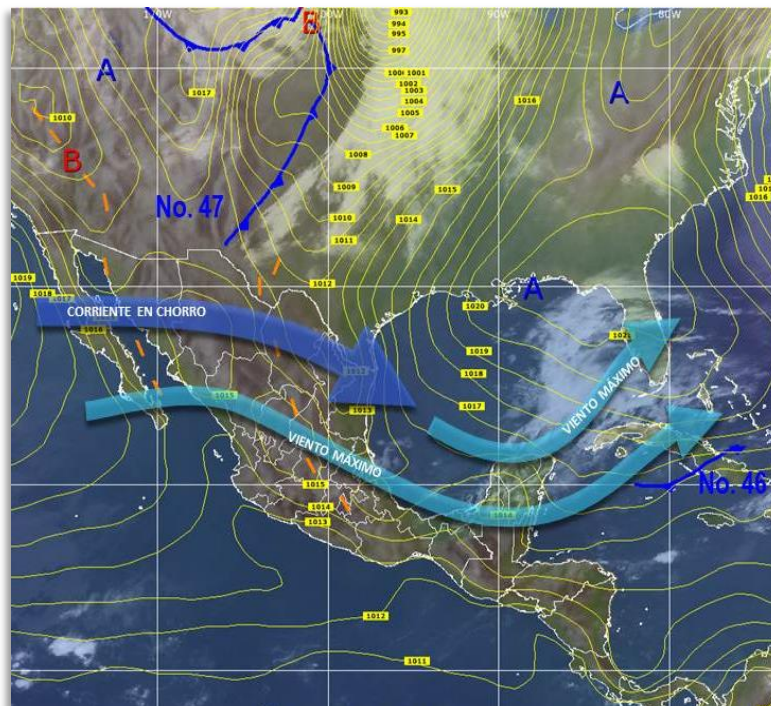


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 040

Frentes Fríos 46 y 47

29 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

COMPORTAMIENTO DE LOS FRENTE FRÍOS 46 Y 47 EN EL PAÍS, DEL 29 AL 31 DE MARZO DEL 2014

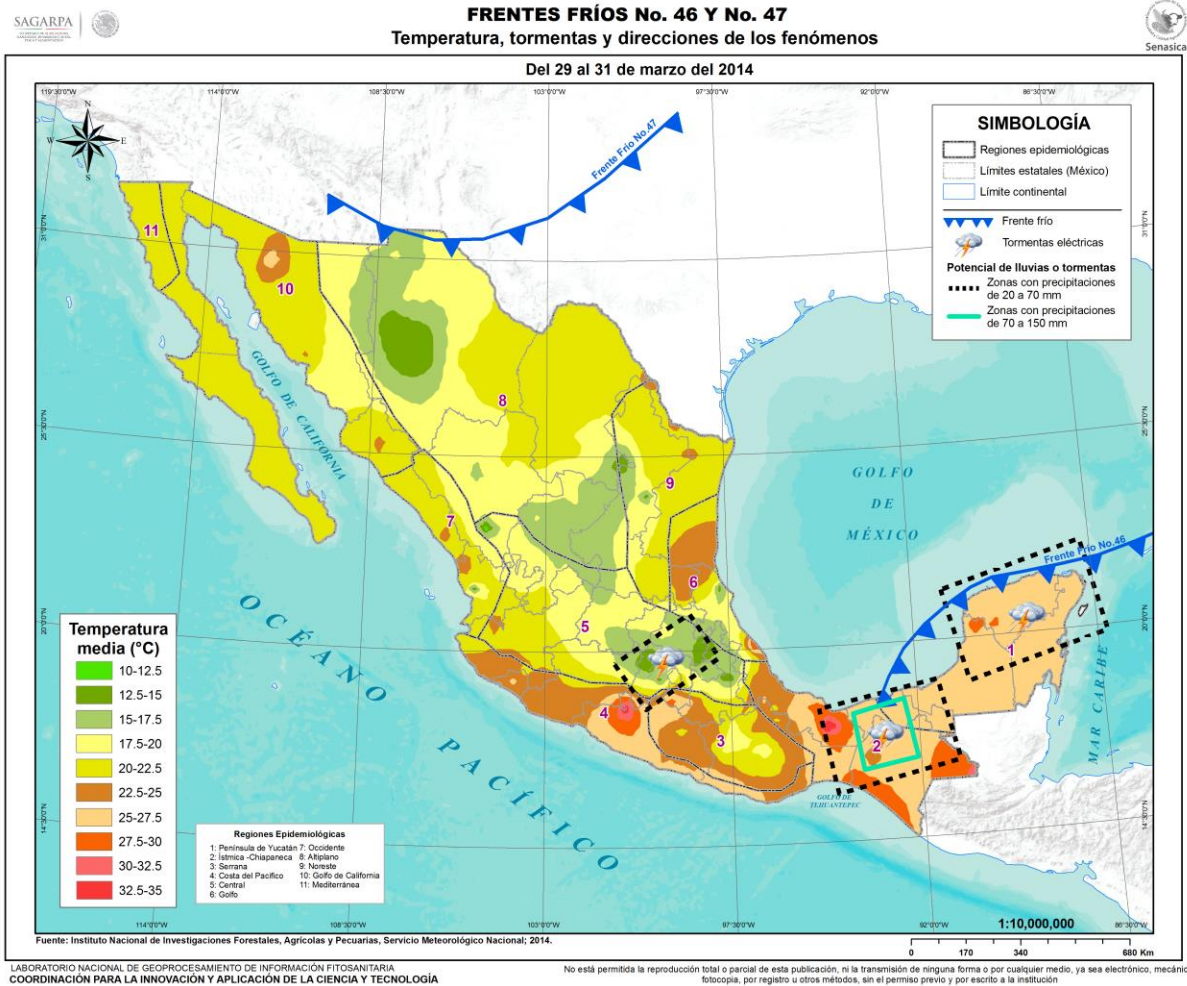


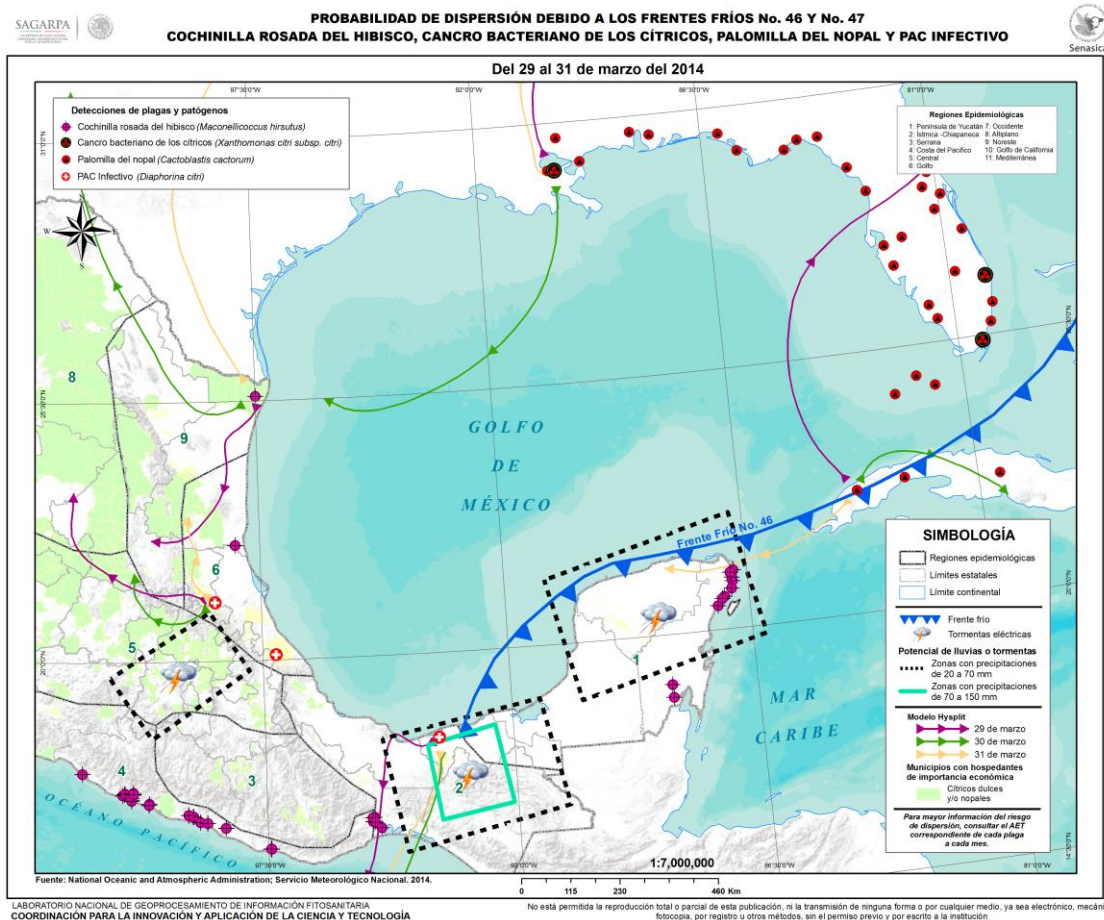
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Frente Frío No. 46 entró a México por la zona fronteriza comprendida entre Coahuila y Nuevo León, favoreciendo lluvias moderadas así como nubosidad densa y tormentas eléctricas en éstas mismas entidades además de San Luis Potosí y Zacatecas; el evento de “Norte” originado debido al fenómeno sostuvo vientos de 45 a 60 km/h en las costas de Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Yucatán y Quintana Roo. Moviéndose rápidamente hacia el sureste, se disipó cerca de Cuba el lunes por la madrugada; sin embargo otro Sistema Frontal (el No. 47) se acercaba hacia territorio mexicano por la frontera norte con Texas, donde propició vientos con rachas de hasta 60 km/h al interior de la República así como evento de “Surada” en el sur del litoral del Golfo de México. Las temperaturas medias para este periodo de tres días siguen siendo arriba de los 15 °C para la mayor parte del país (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*)

Los vientos acaecidos durante el periodo de actividad de los fenómenos antes mencionados sostuvieron velocidades de 45 km/h y no sobrepasaron los 60 km/h, ocurriendo eventos tanto de “Norte” como de “Surada” en varias regiones costeras del Golfo de México.

En el caso de las plagas que aún tienen presencia fuera de México, existe un riesgo bajo de posible dispersión de que éstas hayan podido acceder a territorio nacional, por las costas de Yucatán y Quintana Roo para la palomilla del nopal y por el noreste de Tamaulipas para el cancro bacteriano de los cítricos. Por otro lado, el riesgo de que la cochinilla rosada del hibisco y el PAC Infeccioso se hayan desplazado hacia cultivos citrícolas al interior de la República Mexicana es de moderado a alto (en este último, a nivel local de donde tengan presencia), por lo que se recomienda mantener o incrementar la vigilancia fitosanitaria en éstas regiones.



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 de los Frentes Fríos 46 y 47, 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. 46 elevó el potencial de nubosidad así como de tormentas eléctricas en varias regiones del centro y litoral del Golfo de México, donde las precipitaciones observadas fueron de hasta 70 mm en promedio. El evento de <i>Norte</i> para esta ocasión ocurrió en costas de Tamaulipas, Yucatán, Veracruz y Tabasco, con velocidades máximas de hasta 60 km/h. Poco antes de que se disipara el fenómeno, un nuevo Sistema Frontal accedió a México, provocando un efecto de <i>Surada</i> en el Golfo homónimo así como vientos al interior de la República de 60 km/h. Las temperaturas medias siguen siendo mayores a 15 °C para la mayor parte de las entidades del país.	45 - 60 km/h	20 - 70 mm	25.0 - 30.0 °C	Bajo
9	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		45 - 60 km/h	0 mm	20.0 - 22.5 °C	Bajo
5, 6, 8 y 9	PAC Infectivo	Perenne		60 km/h	0 - 70 mm	17.5 - 22.5 °C	Moderado
1, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		45 - 60 km/h	0 - 70 mm	20.0 - 30.0 °C	Moderado

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

- 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/>