

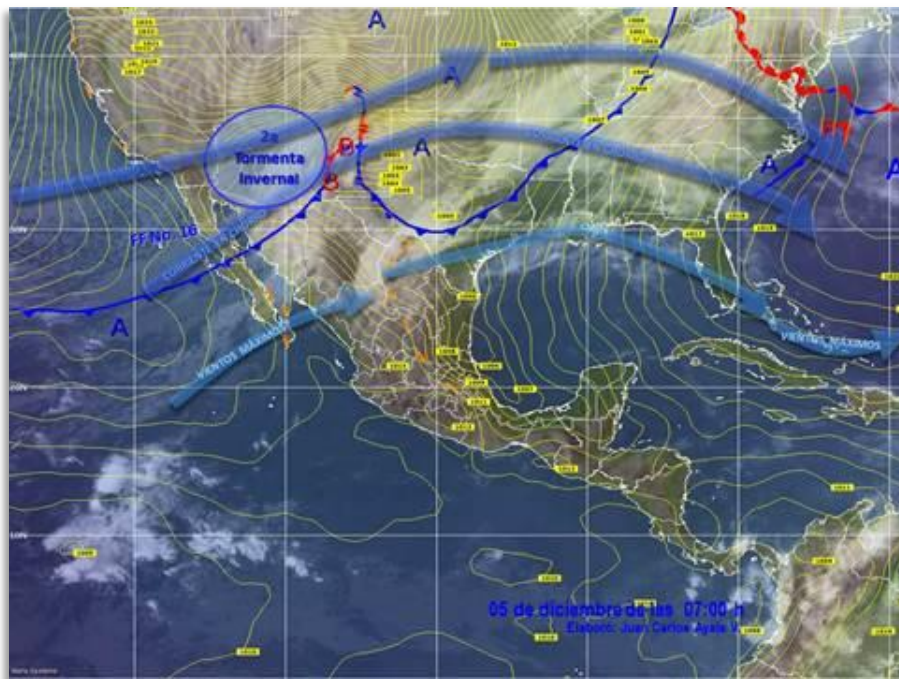


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 014

Frentes Fríos 16 y 17

4 de Diciembre 2013



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 FRENTES FRÍOS 16 Y 17 EN EL PAÍS, DEL 4 AL 7 DE DICIEMBRE DEL 2013

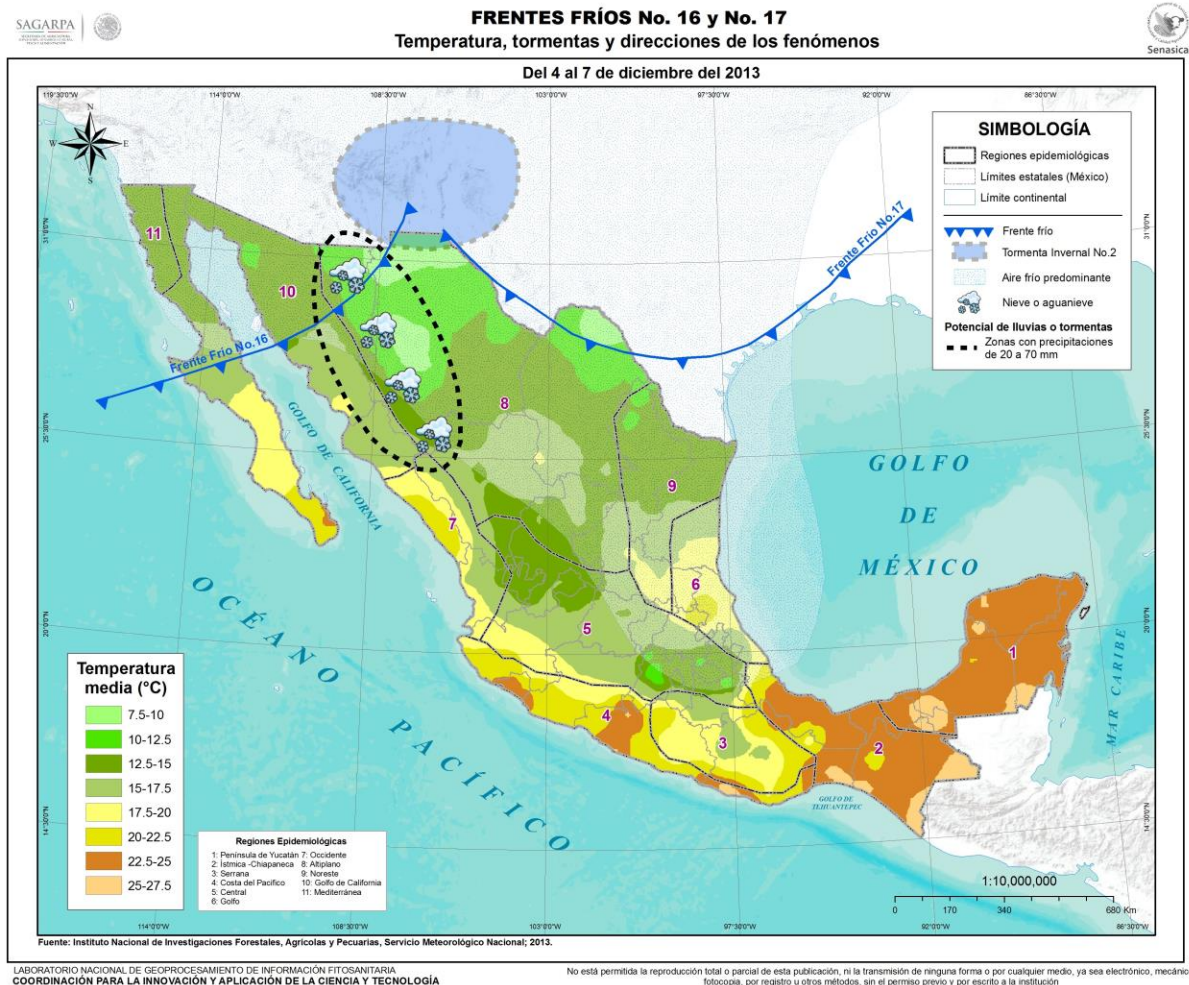


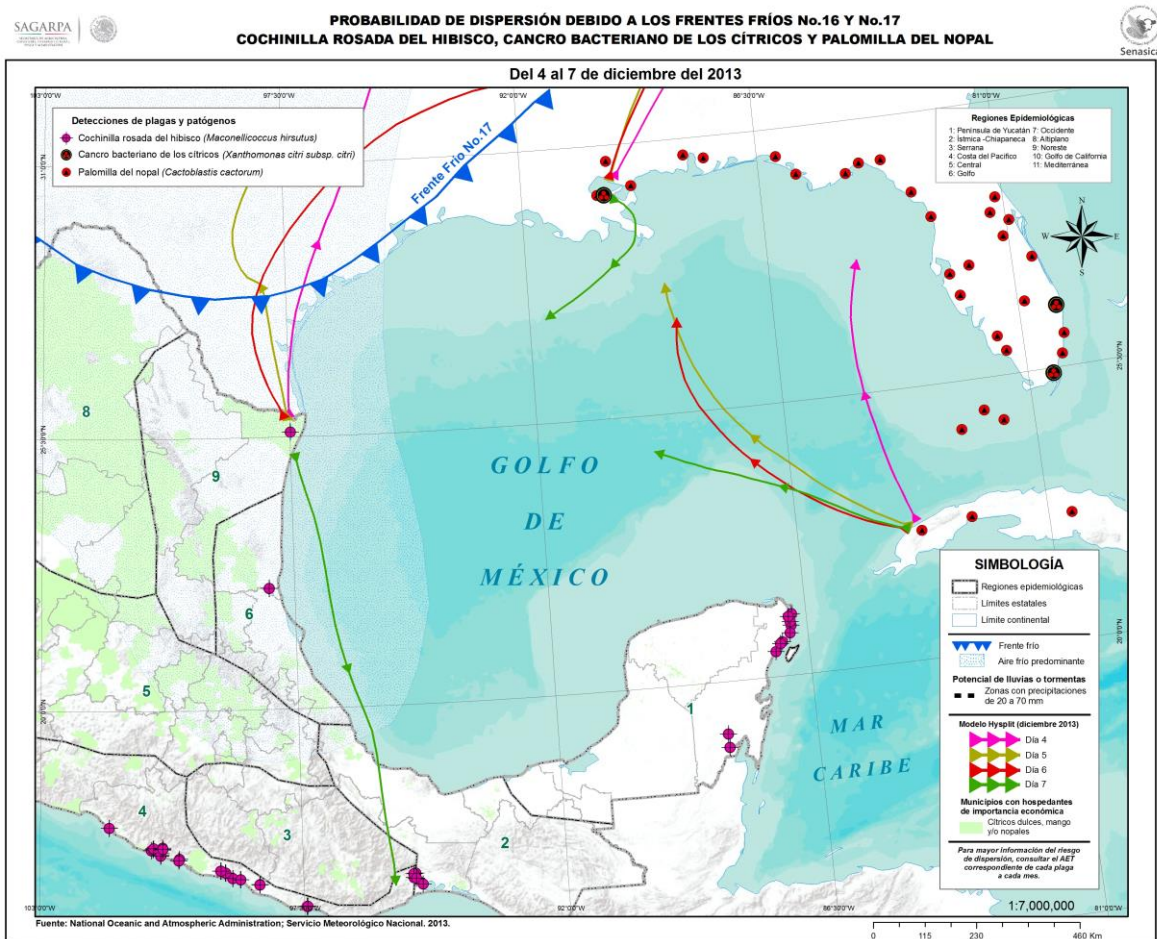
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El día 4 de diciembre apareció el Frente Frío No. 16 al noroeste de la península de Baja California siendo impulsado por la corriente de chorro con rumbo sureste, además de presentarse condiciones adecuadas para la 2da. Tormenta Invernal de la temporada. Mantuvo vientos de hasta 70 km/h y precipitaciones moderadas a fuertes. Se presentaron algunas nevadas ligeras en las serranías de los estados de Chihuahua, Durango y Sonora con un descenso en las temperaturas de esas regiones. Días después se presentó el Sistema Frontal No. 17 sobre el sur de Texas, el cual se ha desplazado lentamente sobre el territorio nacional con rumbo hacia aguas del Golfo, presentando evento de “Norte” moderado en el 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*)

Las condiciones presentes durante el periodo de actividad de los sistemas frontales fueron menos intensas que los fenómenos acaecidos en fechas anteriores a diciembre. Sin embargo, los vientos mantuvieron una constante y larga circulación a lo largo del territorio mexicano, presentándose incluso evento de *Norte* en todo el litoral del Golfo de México.

Para el caso de las plagas que aún no tienen presencia en México se observa que los vientos tuvieron altas probabilidades de dispersarlas fuera de nuestro país, y en el mayor riesgo éstas pudieron haber terminado su recorrido en aguas marítimas; por lo tanto la probabilidad de dispersión para la palomilla del nopal y el cancro bacteriano de los cítricos es mínima. De forma similar, en caso de que existiera riesgo por dispersión de la cochinilla rosada las probabilidades de que lo haya hecho sobre otros cultivos del territorio nacional son muy bajas.



Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria diciembre 2013

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 16 y 17, 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	El 4 de diciembre apareció sobre el noroeste de México el Frente Frío 16, que provocó un descenso en las temperaturas de varios estados de la Frontera norte, además de propiciar ligeras nevadas en las serranías de dichas regiones y la aparición de la 2da. Tormenta Invernal de la temporada. Días después apareció sobre el sur de Texas el Frente Frío No. 17, que se ha movido lentamente sobre el territorio nacional con rumbo hacia el Golfo de México.	40 - 90 km/h		-	Mínimo 
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		40 - 90 km/h		-	Mínimo 
2 y 4	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		40 - 60 km/h	20 a 150 mm	10.0 - 25.0 °C	Bajo 

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. 2013. Trayectoria de viento 2013

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

- Comisión Nacional del Agua. 2013

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

- 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/>