

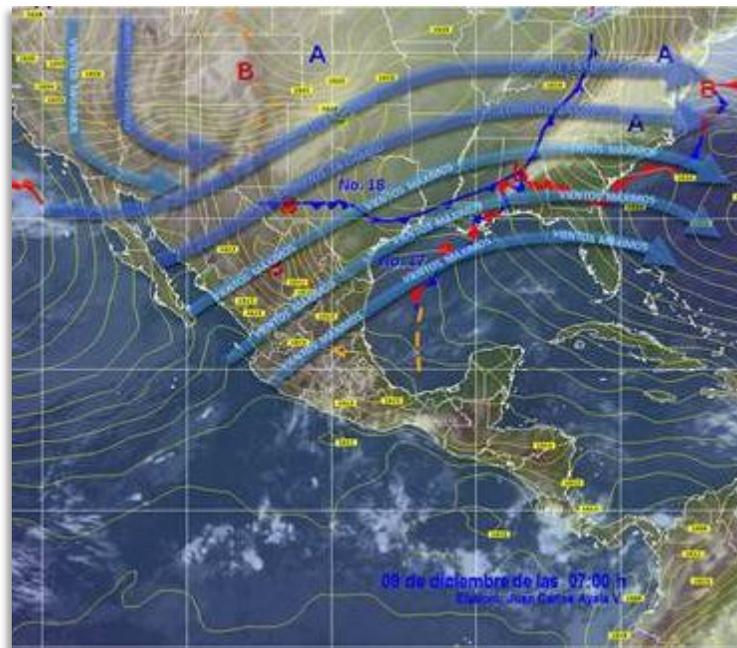


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 015

Frente Frío 18

7 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 DEL FRENTE FRÍO 18 EN EL PAÍS, DEL 7 AL 9 DE DICIEMBRE DEL 2013

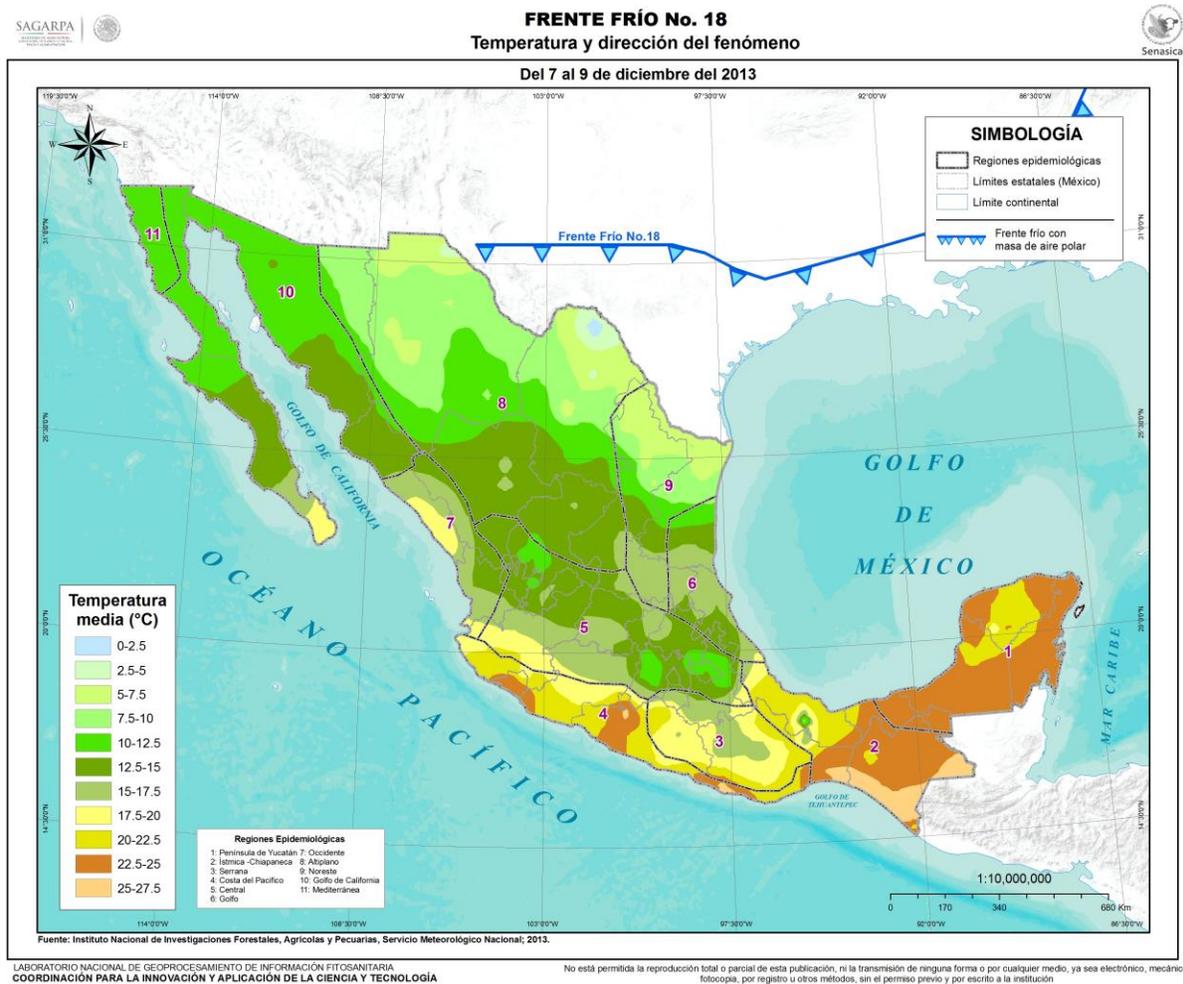
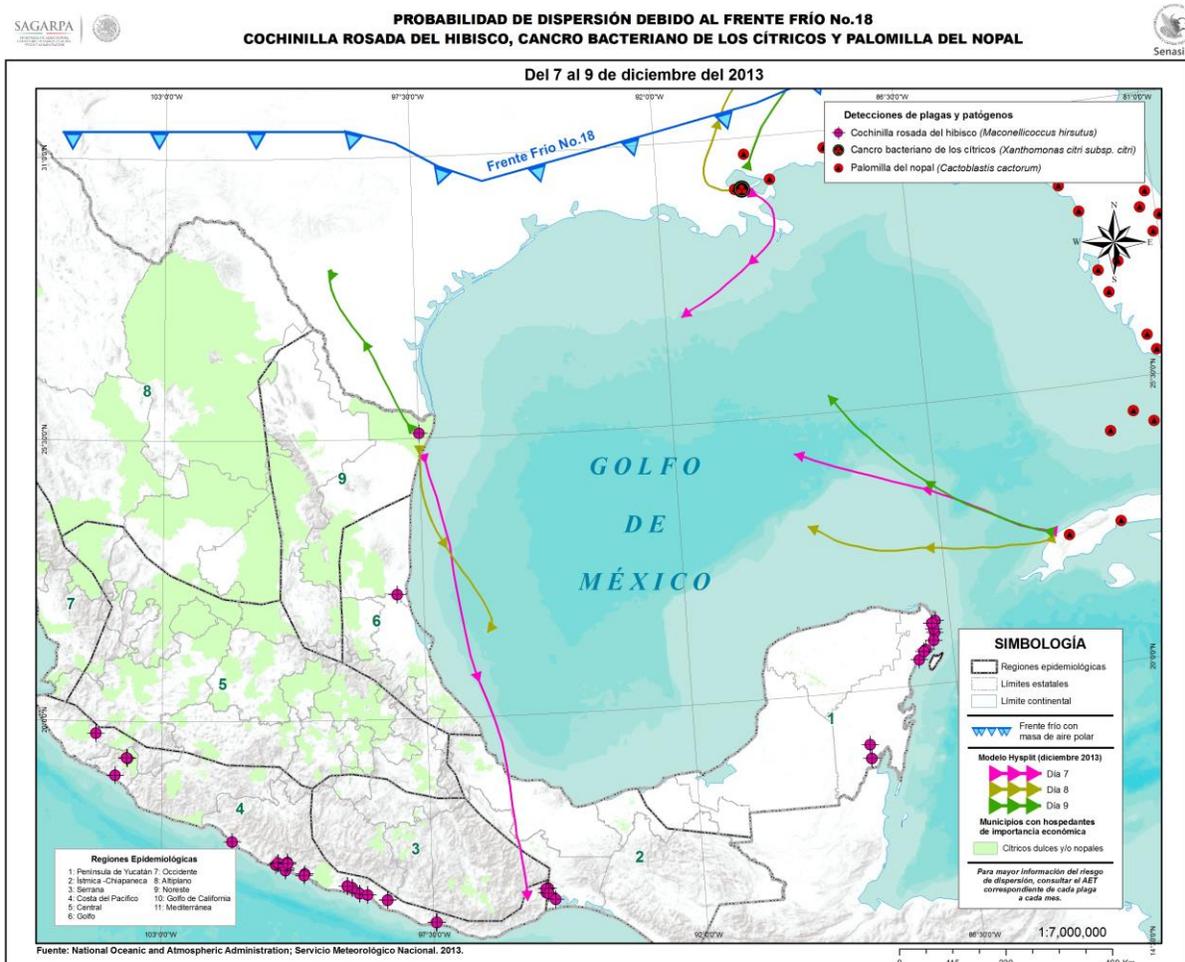


Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Manteniendo una débil influencia sobre el territorio mexicano, la noche del sábado 7 de diciembre apareció el Frente Frío No. 18 en el norte de Chihuahua y Coahuila, el cual se desplazó lentamente hacia el oriente cruzando el estado de Texas (EUA). Ocasionó nublados y lluvias dispersas así como vientos máximos de hasta 45 km/h en aquellas regiones. Comenzó a debilitarse hacia la mañana del lunes 9 de diciembre, sin embargo, la masa de aire gélido que lo impulsó provocó descensos en las temperaturas de los estados del norte de México además de intensificar al Sistema Frontal No. 17, que sigue su curso rumbo a aguas del Golfo. Cabe mencionar que la temperatura media más baja de este periodo llegó a ser de hasta 0° 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*)

En esta ocasión el Sistema Frontal No. 18 sólo mantuvo gran influencia en las temperaturas de varias regiones de la frontera norte de nuestro país y el sur de los Estados Unidos. Sin embargo, el cancro bacteriano de los cítricos está presente en una pequeña porción del estado de Louisiana, el cual se encontró frente a la trayectoria de los vientos desprendidos del fenómeno; no obstante las mayores probabilidades de dispersión indican que esta pudo haber sido hacia el interior del territorio estadounidense, dejando con poco riesgo a nuestro país. Por otro lado, la cochinilla rosada pudo haber tenido probabilidades moderadas de haberse trasladado desde el noreste de Tamaulipas hasta cultivos cítricos de Veracruz y Oaxaca, siendo el mayor riesgo de dispersión a nivel local.



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 del Frente Frío 18, 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	Durante el fin de semana del 7 al 8 de diciembre del presente año apareció al sur de Texas el Frente Frío No. 18, el cual provocó un remarcado descenso en las temperaturas de varios estados del norte de nuestro país. Los vientos desprendidos del fenómeno llegaron hasta los 60 km/h en varias partes del litoral del Golfo de México. Se dispó hacia la madrugada del lunes, pero la masa de aire frío que lo desplazaba intensificó al Frente Frío No. 17, que aún mantiene influencia en la península de Yucatán.	45 - 60 km/h	-	-	Mínimo
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		45 - 60 km/h	-	-	Mínimo
2 y 4	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		45 - 60 km/h	0 mm	5.0 - 17.5 °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?runtype=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/>