

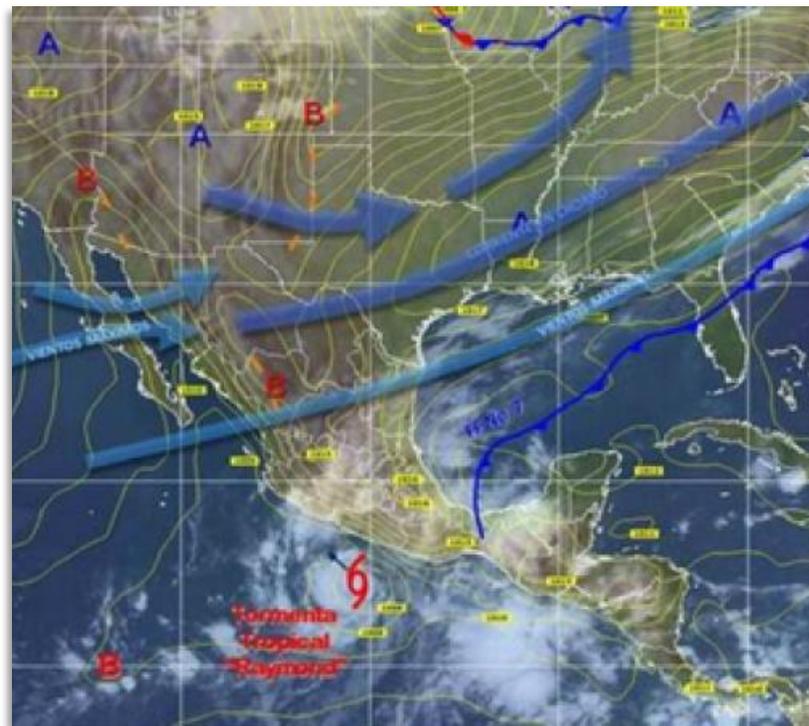


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 006

Frente Frío 7

19 de Octubre 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 4 EN EL PAÍS, DEL 19 AL 24 DE OCTUBRE DEL 2013

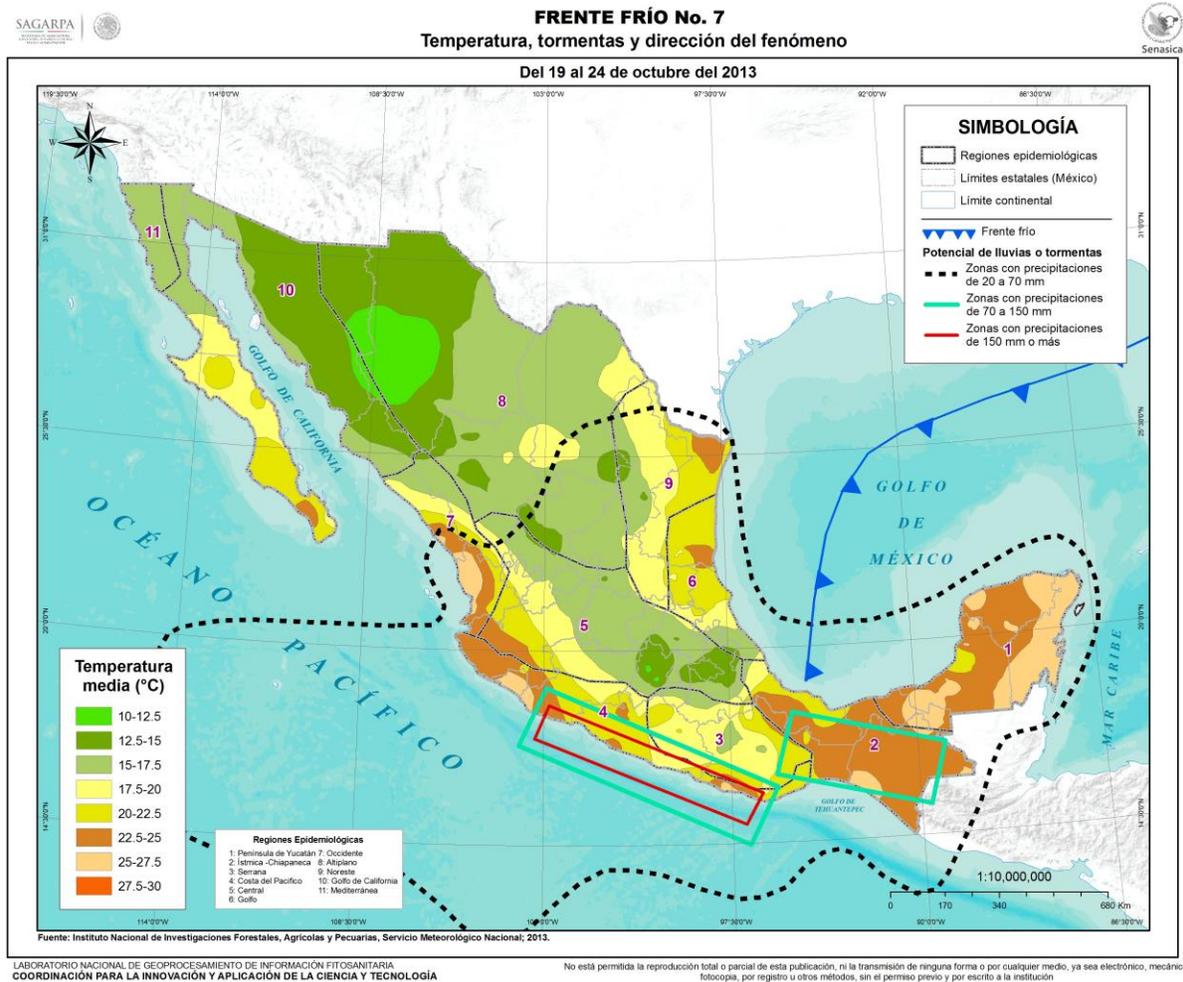


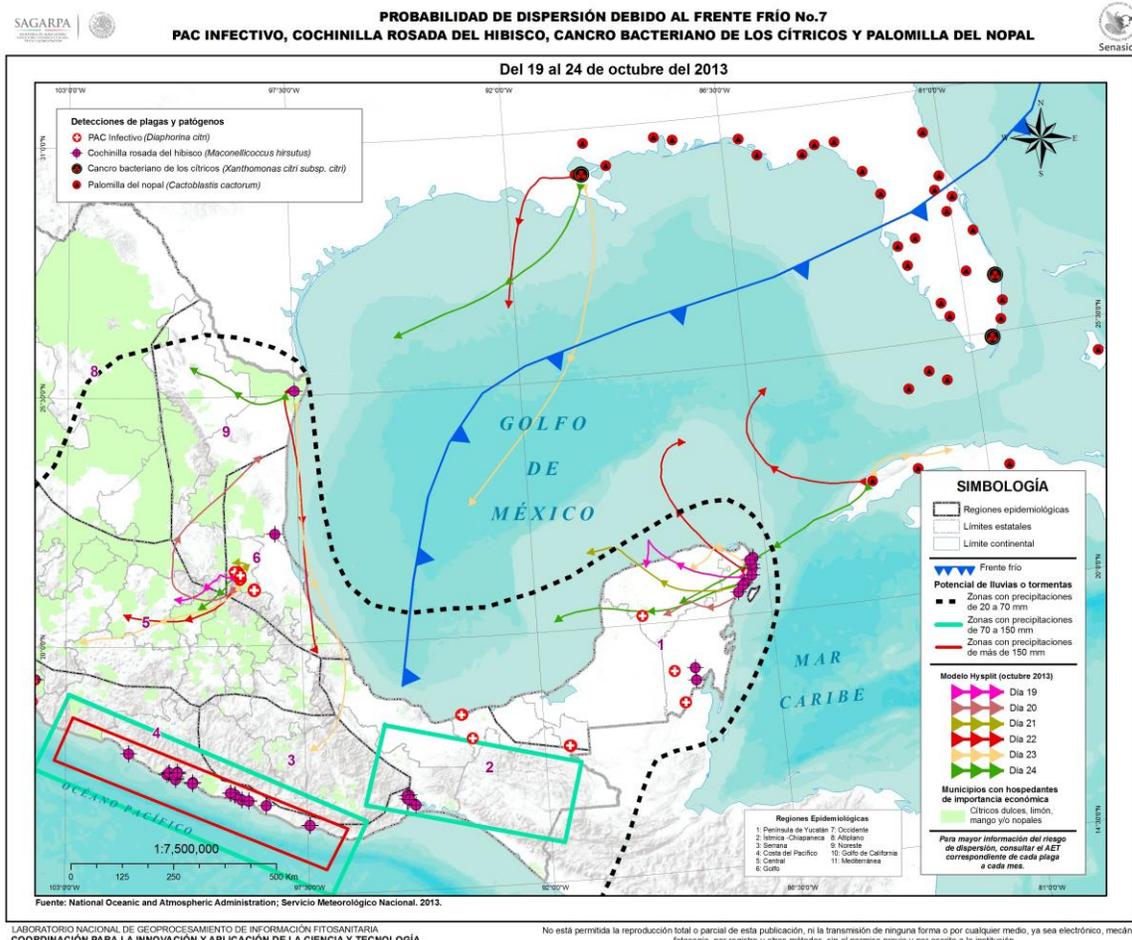
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

A las 7 horas del sábado 19 de octubre el frente frío No. 7 entró por la frontera norte entre Chihuahua y Nuevo León, y durante los subsiguientes días se mantuvo como estacionario sobre el Golfo de México. Para entonces los eventos de norte se vieron en frente a las costas de Tamaulipas y Veracruz con vientos que llegaron a alcanzar los 45 km/h, pero sin embargo se debilitaron en pocas horas. Las lluvias más intensas se vieron en el noreste, oriente y sureste del país, de hasta 70 mm. La temperatura mínima nacional más baja se observó en las regiones de la Sierra Tarahumara y sus aledaños, donde incluso el termómetro marcó hasta los -6.0 °C.

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

Durante su periodo de paso por el territorio nacional el frente frío No.7 alcanzó vientos de hasta 45 km/h en algunas regiones del Golfo de México, principalmente en Veracruz.

El modelo Hysplit confirma que al menos a partir del día 22 de octubre los vientos llegaron a tener alcances de unos centenares de kilómetros a partir de su punto de origen: se observa que los vientos de Cuba pudieron haber llegado hasta la península de Yucatán, por lo cual existe cierto riesgo de que la palomilla del nopal se haya establecido en territorio mexicano. En lo referente al cancro bacteriano de los cítricos, el cual tampoco existe en México, no hay riesgo de que haya sido arrastrado por estas corrientes. En cuanto al PAC infeactivo y la cochinilla rosada, deben preverse medidas para cultivos existentes en el centro de Yucatán y los estados de Hidalgo y Veracruz.



Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria octubre 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 7, 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	
5 y 6	PAC Infectivo	Perenne	El frente frío No.7 se desplazó desde la frontera norte entre los estados de Chihuahua, Coahuila y Nuevo León manteniendo un rumbo sureste con dirección al Golfo de México, extendiéndose desde Veracruz hasta la península de Yucatán durante su recorrido. Los efectos de Norte desprendidos del fenómeno se observaron en las costas de Tamaulipas y norte de Veracruz con rachas de viento de hasta 45 km/h y lluvias fuertes en la mayor parte del país.	30 a 45 km/h	20-70 mm	17.5 - 22.5 °C	Bajo
1	Palomilla del nopal	Perenne		30 a 45 km/h	-	-	Alto
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		30 a 45 km/h	-	-	Mínimo
1	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		30 a 45 km/h	20-70 mm	22.5 - 27.5 °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. 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 Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria

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