



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 005

Frente Frío 6

15 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 6 EN EL PAÍS, DEL 15 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2013

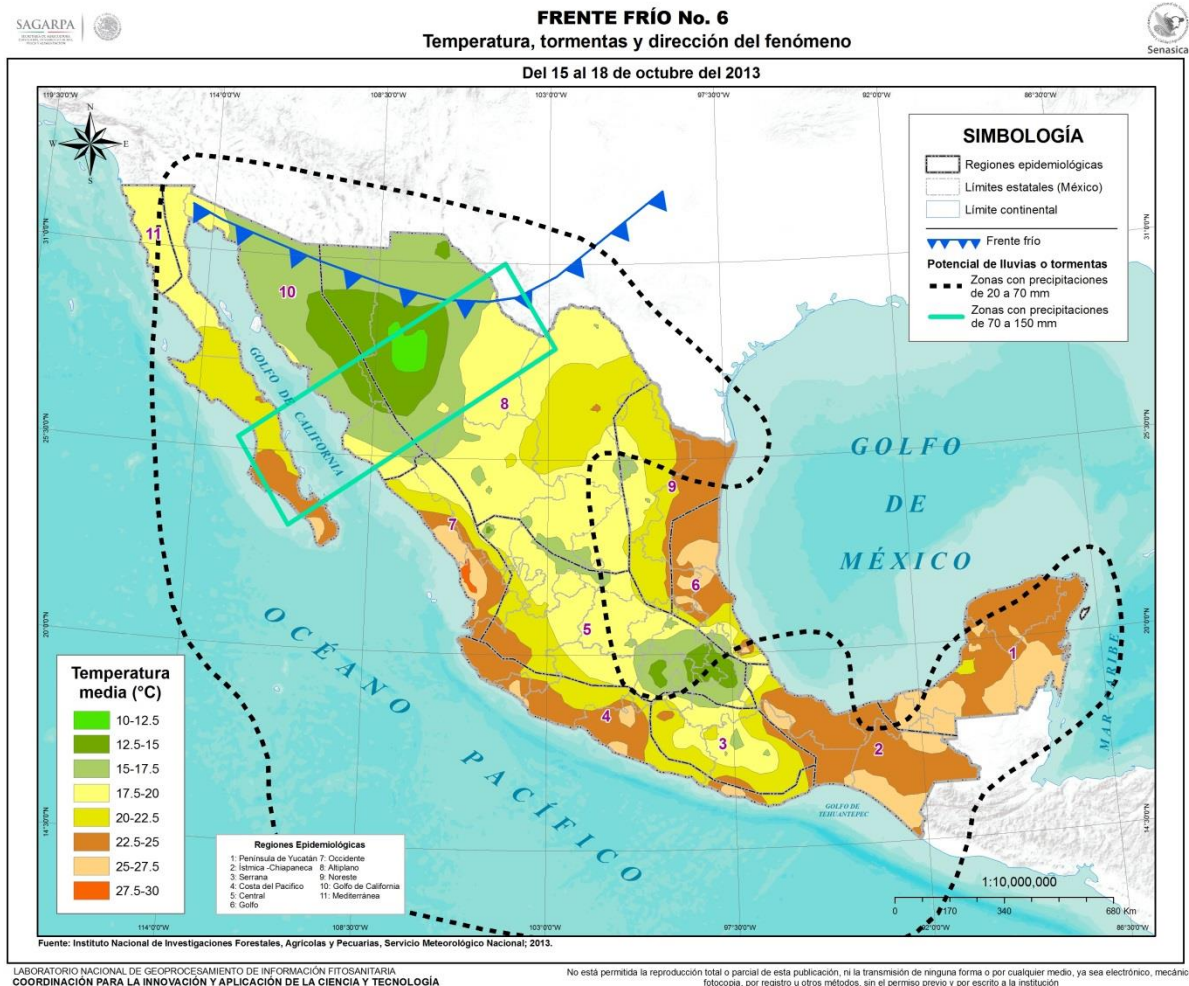


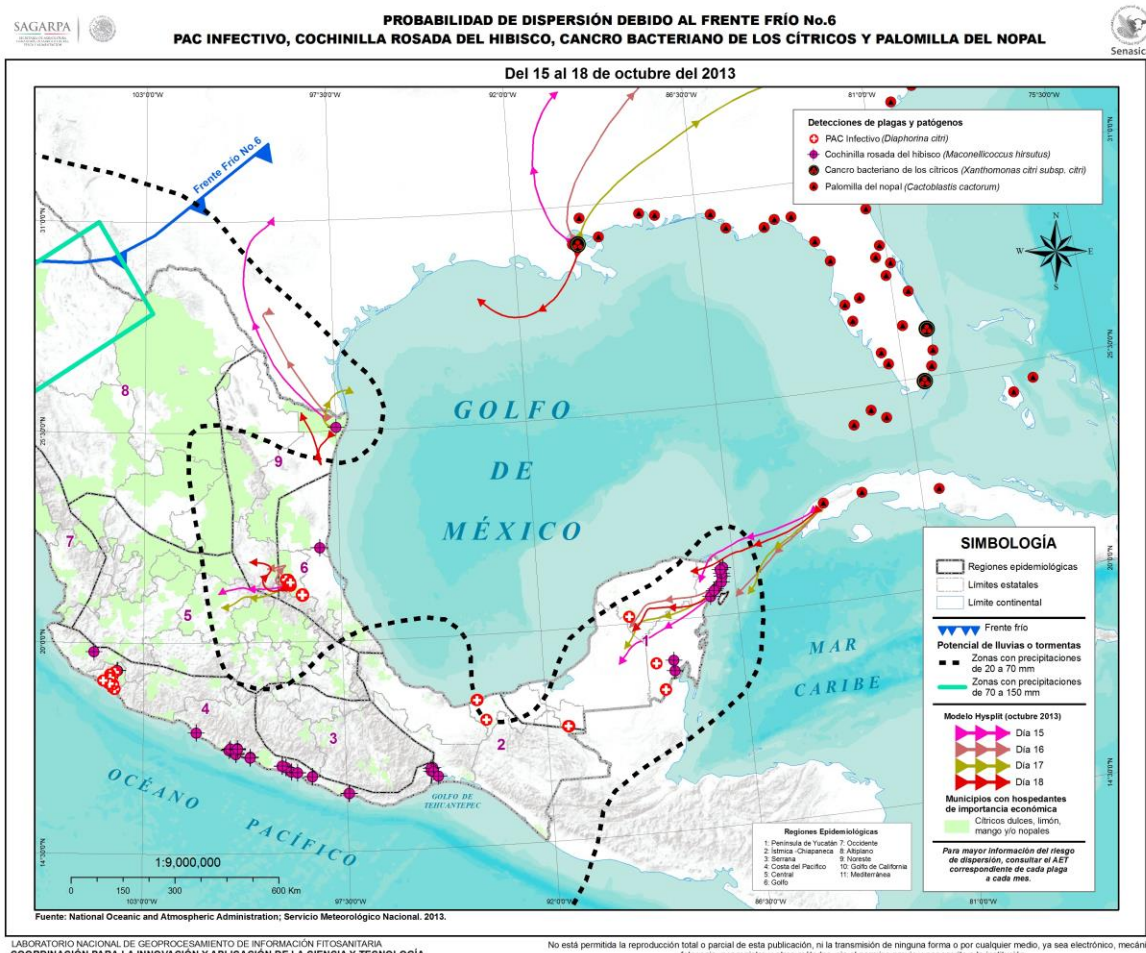
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El frente frío No. 6 se localizó entre Minnesota (EUA) hasta el norte de nuestro país entre Sonora, Chihuahua y Coahuila, desplazándose con lentitud hacia el Golfo de México. Debido a su encuentro con la humedad proveniente del meteoro “Octave” propició el desarrollo de lluvias potencialmente fuertes en entidades del noroeste mexicano. Sus vientos llegaron hasta 45 km/h en zonas montañosas de Durango y la Sierra Tarahumara; en cuanto a las temperaturas las más bajas se observaron en localidades de Puebla y Chihuahua, mientras que las más cálidas del periodo se mantuvieron en costas del sureste del país y península de Yucatán.

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*)

De momento, el análisis de vientos se ha efectuado para éstas cuatro plagas haciendo especial énfasis en la palomilla del nopal y el cancro bacteriano de los cítricos, pues aún no están presentes en territorio mexicano. El modelo Hysplit indica que no hay riesgo alguno sobre el último, pues los vientos originados en Louisiana se desplazaron al interior de los Estados Unidos; no obstante aquellas corrientes de aire de Cuba sí llegaron hasta la península de Yucatán, con lo cual hay probabilidad de riesgo de que el *Cactoblastis cactorum* haya entrado a México por aquellas regiones. Deben tomarse altas medidas de vigilancia fitosanitaria para evitar su introducción en cultivos.

Por otro lado, hay algo de riesgo de dispersión de PAC hacia cultivos de San Luis Potosí y Guanajuato así como de cochinilla rosada en sembradíos de Yucatán, lugares donde también se deben tomar medidas de vigilancia.



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 6, 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, 6 y 9	PAC Infectivo	Perenne	El frente frío No. 6 se extendió desde el norte de Minnesota (EUA) hasta varios estados de la frontera norte de México. Se desplazó lentamente con dirección al Golfo de México, causando a su paso un leve descenso en las temperaturas y lluvias moderadas en Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila y Chihuahua. No se observó efecto de Norte durante su periodo de actividad.	25 a 40 km/h	0 mm	22.5 - 27.5 °C	Moderado 
1	Palomilla del nopal	Perenne		25 a 40 km/h	20-70 mm	22.5 - 27.5 °C	Alto 
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		-	-	-	Mínimo 
1 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		25 a 40 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 Geoprosesamiento de Información Fitosanitaria

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