



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 042

Frente Frío 49

7 de Abril 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 DEL FRENTE FRÍO 49 EN EL PAÍS, DEL 7 AL 9 DE ABRIL DEL 2014

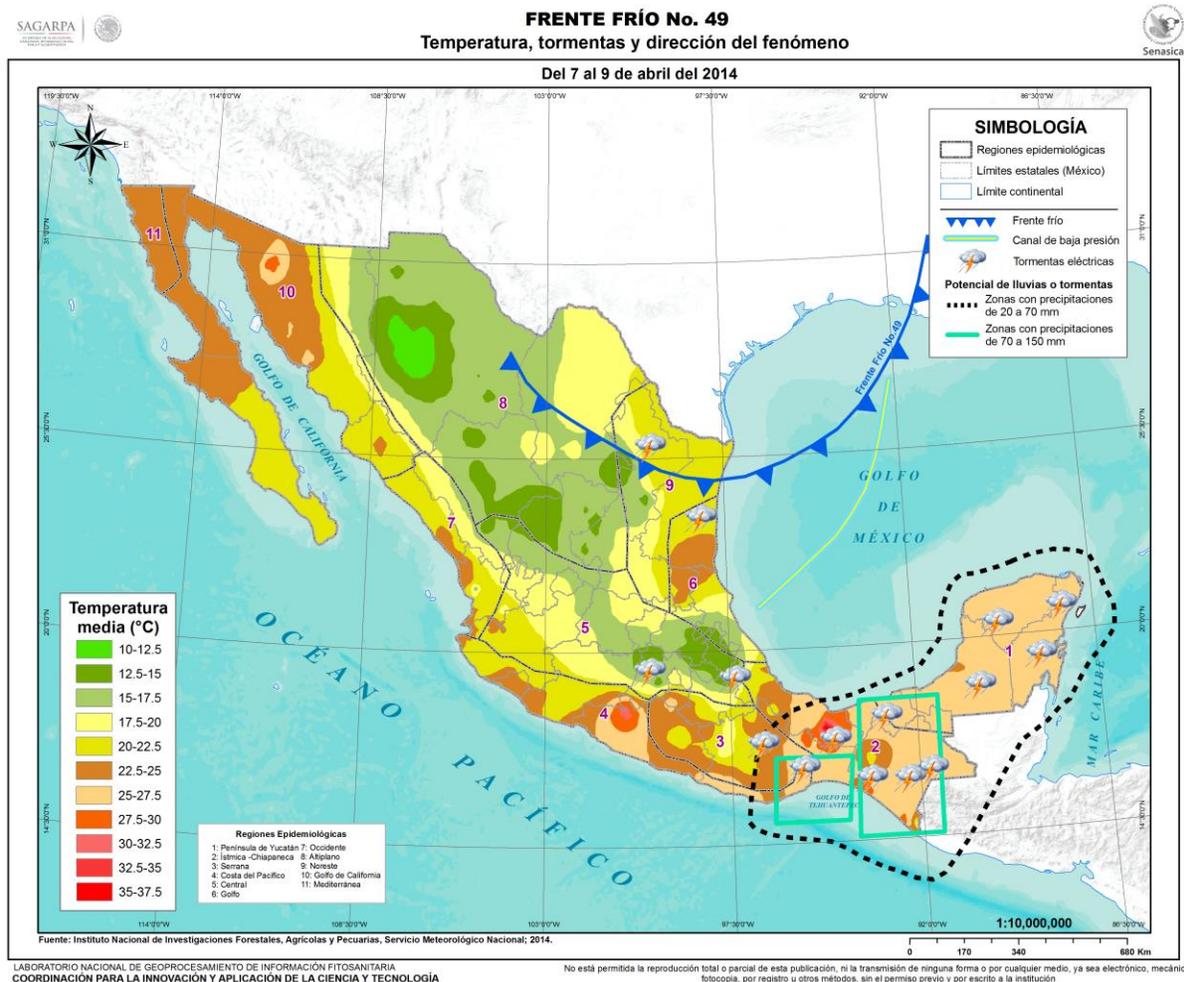


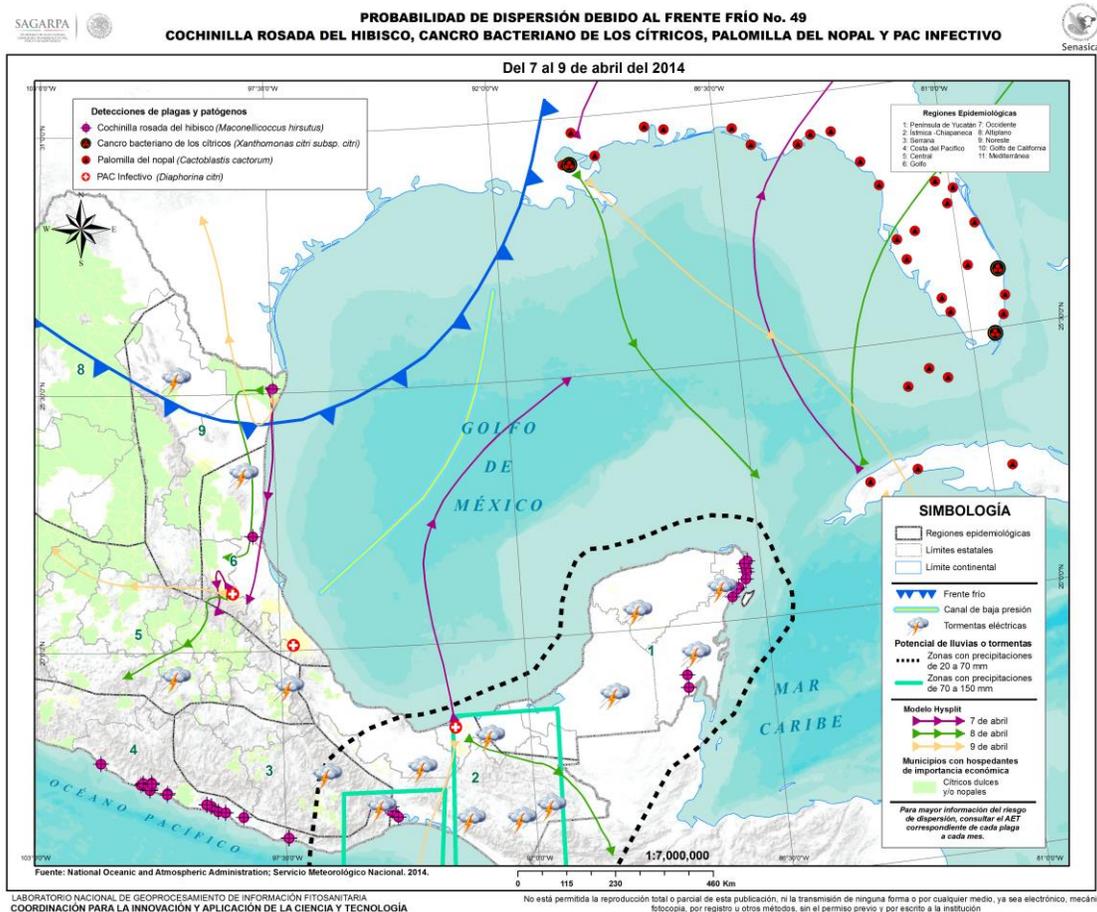
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Hacia el 7 de abril, el Sistema Frontal No. 49 se extendió desde una baja presión localizada sobre Tennessee (EUA) y hasta el norte del Golfo de México, manteniendo un desplazamiento hacia el sureste. Debido a su interacción con un canal de baja presión provocó abundantes lluvias, no mayores a 150 mm, en los estados del sureste mexicano y Península de Yucatán, además de favorecer el incremento de tormentas eléctricas en estas mismas regiones, Tamaulipas y Nuevo León. La intensidad del "Norte" suscitado durante la presencia del fenómeno oscilaron entre 50 y 100 km/h para estados del noreste de México y el litoral del Golfo homónimo (SMN, 2014) Las temperaturas medias de este periodo bajaron en estados como Chihuahua y Durango con descensos menores a 10 °C, no obstante para las demás entidades federativas se mantuvieron arriba de los 15 y hasta 30 °C.

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*)

Las velocidades del viento a lo largo del litoral del Golfo de México debido al evento de "Norte" oscilaron entre 50 y 100 km/h.

Para las plagas que aún mantienen presencia ajena a nuestro país el riesgo de posible dispersión es mínimo, pues las corrientes de viento originadas en donde se encuentran se mantuvieron alejadas de México. Sin embargo, para todas aquellas plagas que se encuentran distribuidas a lo largo del litoral del Golfo de México (como el PAC del HLB y la cochinilla rosada) existe un riesgo de moderado a alto de que se hayan desplazado hacia hospederos de importancia económica que se encuentren al interior de la República Mexicana. Municipios de entidades federativas como Veracruz, Hidalgo, Michoacán, Chiapas y Oaxaca pueden verse afectados, por lo cual es importante mantener la vigilancia epidemiológica en esas regiones.



Cuadro de Alerta climática-fitosanitaria abril 2014

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 49, 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 Frente Frío No. 49 provocó abundantes lluvias en las entidades federativas del sureste mexicano y la Península de Yucatán, las cuales no rebasaron los 150 mm en la mayoría de los casos. En su desplazamiento continuo hacia el sureste también se vió elevado el potencial del tormentas eléctricas en esas regiones así como Tamaulipas y Nuevo León, con rachas de viento que oscilaron entre 50 y 100 km/h en el litoral del Golfo de México debido a evento de "Norte".	50 - 90 km/h	-	-	Mínimo
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		80 - 100 km/h	-	-	Mínimo
2, 3, 5, 6 y 9	PAC Infectivo	Perenne		80 - 100 km/h	0 - 70 mm	12.5 - 27.5 °C	Alto
1, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		50 - 90 km/h	0 mm	20.0 - 25.0 °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/>