



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 045

Frentes Fríos 54

27 de Abril 2014



Climatología fitosanitaria.

Laboratorio Nacional de Geoprocusamiento 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 54 EN EL PAÍS, DEL 27 DE ABRIL AL 2 DE MAYO DEL 2014

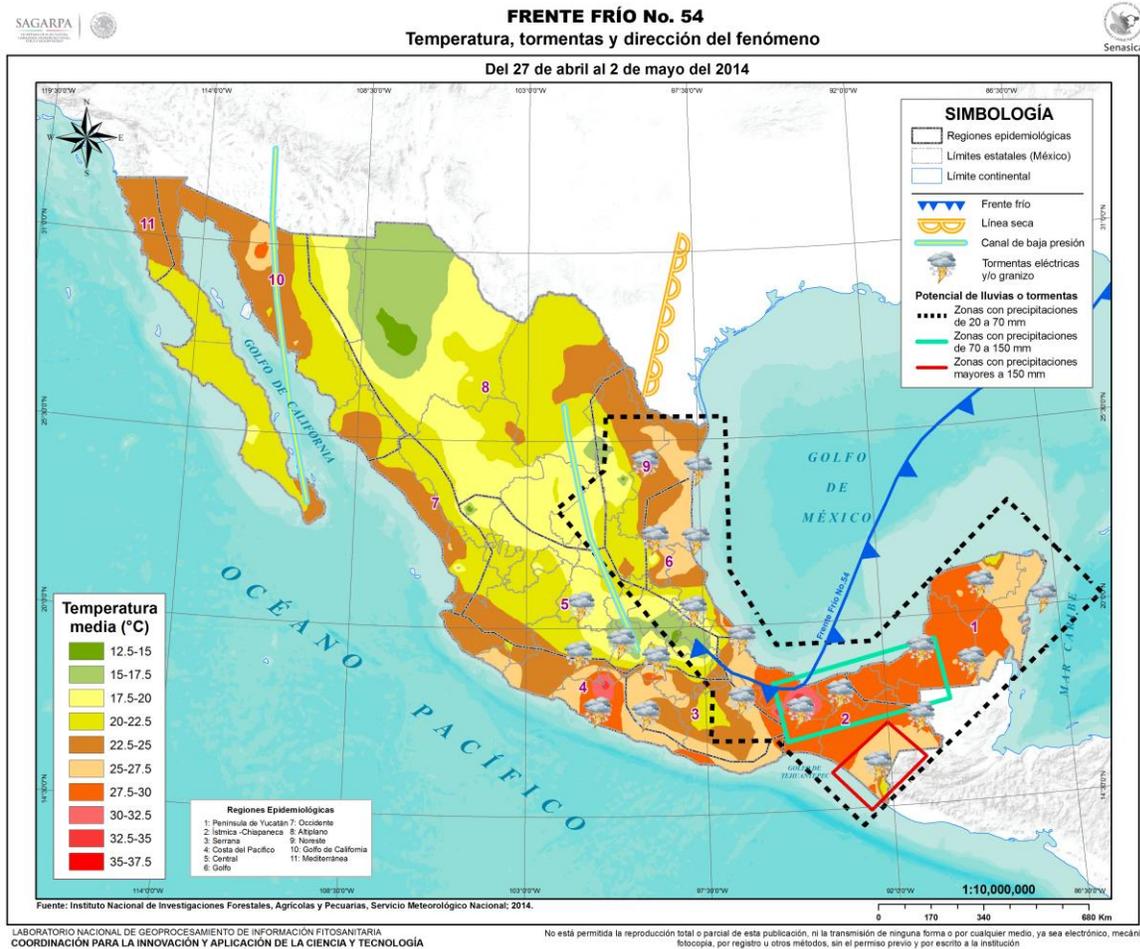


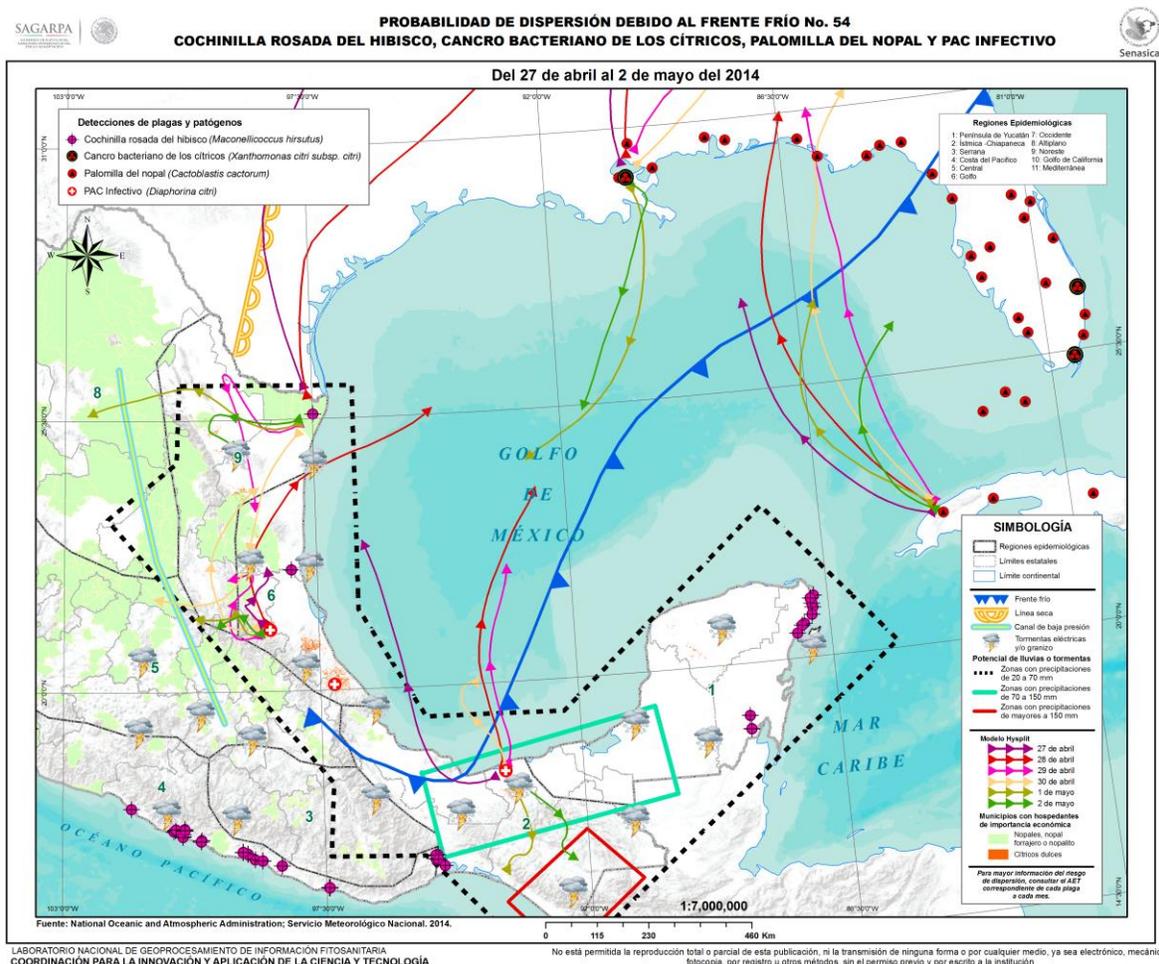
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

La masa de aire frío asociada al Frente Frio No. 54 provocó densos nublados en la mayor parte del oriente de la República Mexicana, donde al encontrarse con una línea seca durante los primeros días de su presencia provocó también vientos de más de 60 km/h en los estados de la frontera norte, además de elevar el potencial de granizadas o tormentas eléctricas a lo largo del litoral del Golfo de México. A su vez, las lluvias más intensas del periodo ocurrieron en el sur de Chiapas, donde en algunos casos las precipitaciones fueron mayores a 150 mm, sin embargo también se observaron tormentas dispersas en Veracruz, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tabasco y la Península de Yucatán (SMN, 2014). Las temperaturas medias acaecidas en el territorio mexicano continúan siendo calurosas para poco más de la mitad del país, oscilando entre los 20 y 32 °C para casi 30 estados del país.

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*)

La presencia del Sistema Frontal sobre territorio mexicano produjo evento de “Surada” en las regiones cercanas al Golfo de México, donde los vientos oscilaron alrededor de 60 km/h.

Las plagas de cochinilla rosada del hibisco (presencia al norte de Tamaulipas y Península de Yucatán) y PAC infeccioso (ubicada en municipios a lo largo del litoral del Golfo de México, Península de Yucatán y sureste de San Luis Potosí) tienen un riesgo de posible dispersión alto (localmente) a moderado, pues los vientos se desplazaron a lo largo de estas regiones. Sin embargo, las plagas que aún se encuentran fuera de México tienen un riesgo de posible dispersión mínimo debido a que los vientos originados en sus lugares de presencia mantuvieron direcciones contrarias a la República Mexicana o en su defecto no alcanzaron a llegar a nuestro territorio.



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 54, 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	La masa de aire frío asociada al Sistema Frontal No. 54 provocó diversos fenómenos en la mayor parte de la República Mexicana, entre los que destacan vientos de más de 60 km/h en los estados de la frontera norte, el incremento en el potencial de granizadas y tormentas eléctricas a lo largo del litoral del Golfo de México así como lluvias mayores a 150 mm en municipios del sur de Chiapas. También se registraron tormentas dispersas en estados como Tamaulipas, Veracruz, San Luis Potosí, Tabasco y los de la Península de Yucatán. El evento de <i>Surada</i> provocado por el Frente Frío ocurrió al sur del Golfo de México, donde los vientos sostenidos fueron de 60 km/h.	-	-	-	Mínimo
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		-	-	-	Mínimo
2, 5, 6 y 9	PAC Infeccioso	Perenne		60 km/h	20 - 70 mm	20.0 - 27.5 °C	Alto (en la Huasteca Potosina y norte de Hidalgo)
1, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		60 km/h	20 - 70 mm	22.5 - 7.5 °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. 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/>