



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 041

Frente Frío 48

2 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 48 EN EL PAÍS, DEL 2 AL 5 DE ABRIL DEL 2014

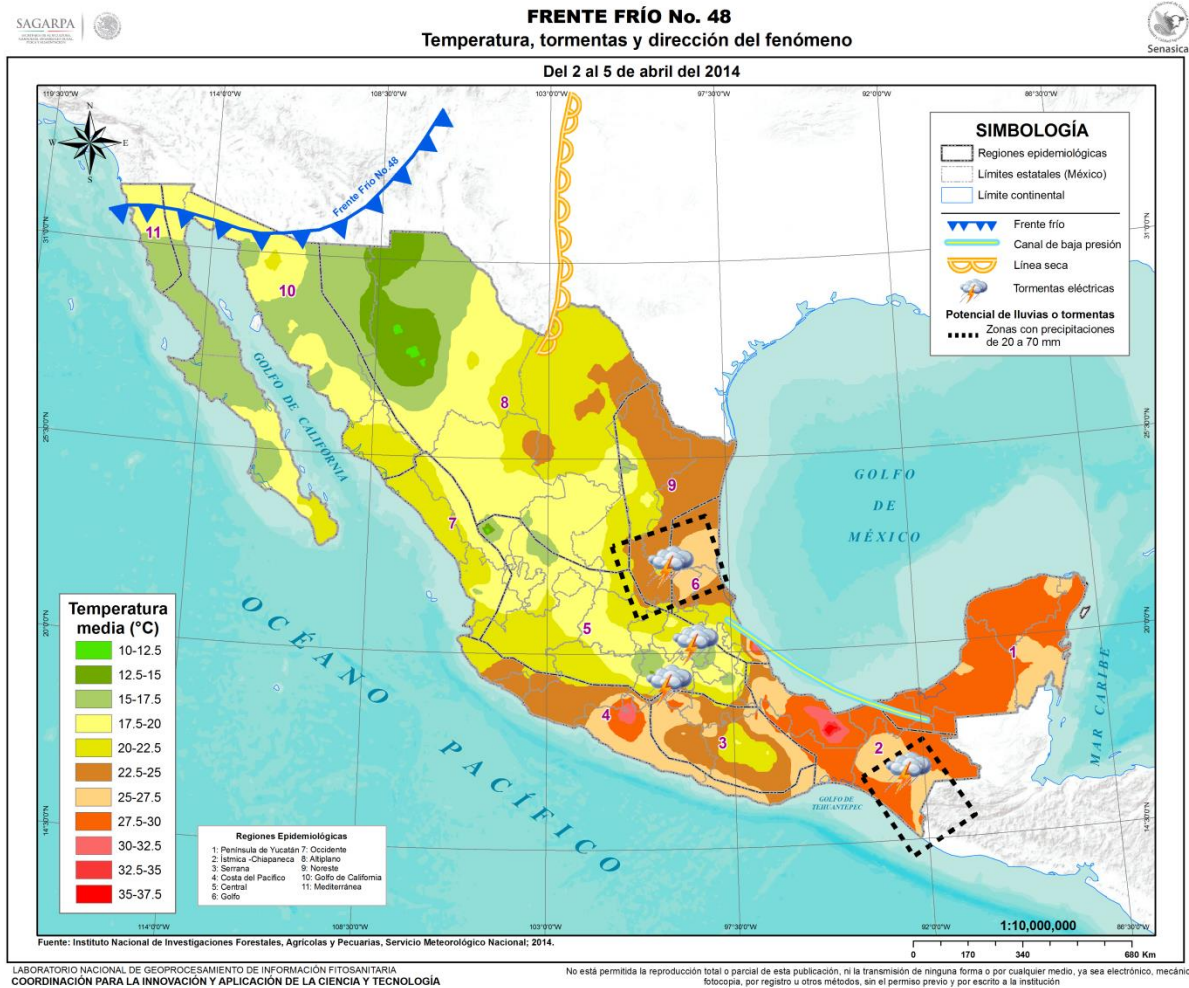


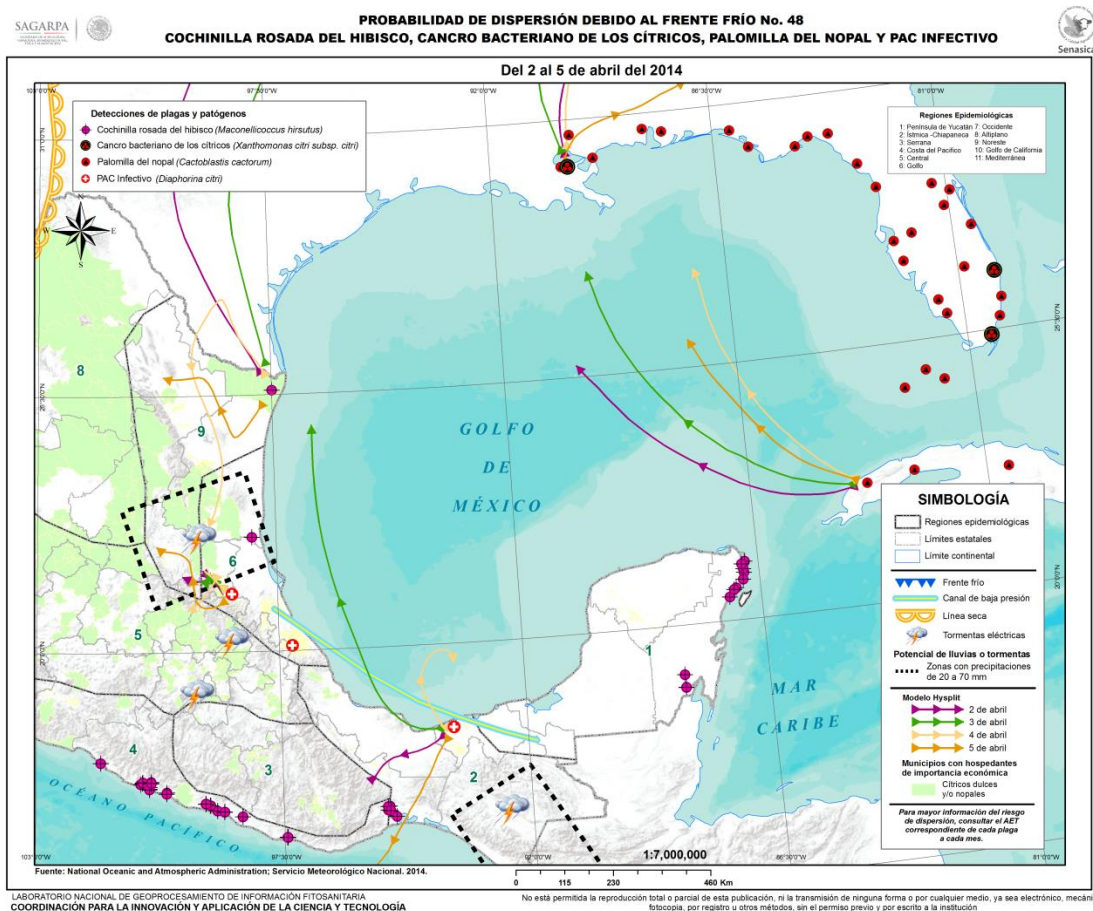
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Ingresando desde la porción noroeste de Baja California, el Frente Frío No. 48 incrementó considerablemente los vientos de las regiones fronterizas del norte de la República Mexicana, donde el fenómeno interactuó con una línea seca que se extendía desde el oeste de Texas hasta el límite estatal entre Chihuahua y Coahuila. Al avanzar con rumbo al Golfo de México el Sistema Frontal originó lluvias menores a 70 mm así como tormentas eléctricas en varios municipios del centro y sureste mexicano (SMN, 2014). Las temperaturas medias para este periodo continúan siendo de templadas (desde 15 °C) a cálidas para la mayor parte de las entidades del país, solo en algunas partes de la Sierra Tarahumara el termómetro marcó descensos de hasta 10 °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*)

El Sistema Frontal No. 48 avanzó en dirección sureste desde la península de Baja California hacia el Golfo de México, donde lo más significativo de su paso fueron los vientos sostenidos de 24 a 60 km/h, sin evento de "Norte".

Como lo indica el modelo aerobiológico Hysplit en el mapa, los vientos que tuvieron origen en Cuba y Louisiana (donde tienen presencia la palomilla del nopal y el cancro bacteriano de los cítricos respectivamente) se mantuvieron alejados de tierras mexicanas durante este periodo de cuatro días. Por otro lado las plagas que si están presentes en estados de la Vertiente del Golfo sí pudieron haber tenido un riesgo de posible dispersión moderado debido a que las corrientes de viento se desplazaron en direcciones hacia el interior de la República, siendo los estados con más riesgo San Luis Potosí, Hidalgo y Veracruz (en cuanto a HLB se refiere). Se recomienda seguir con la vigilancia fitosanitaria en ésta 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 48, 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 Sistema Frontal No. 48 provocó vientos que oscilaron entre 25 y 60 km/h en varias entidades del norte del país así como del Golfo de México. Se suscitaron tormentas eléctricas en municipios del Estado de México, Hidalgo, Tamaulipas y el sureste mexicano, además de observarse lluvias menores a 70 mm en estos mismos lugares. Las temperaturas medias siguen manteniéndose arriba de 15 °C para la mayor parte de la República Mexicana.	25 - 60 km/h	-	-	Mínimo 
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		25 - 60 km/h	-	-	Mínimo 
2, 3, 5, 6 y 9	PAC Infectivo	Perenne		25 - 60 km/h	0 - 70 mm	17.5 - 30.0 °C	Moderado 
1 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		25 - 60 km/h	0 - 70 mm	22.5 - 30.0 °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?runtime=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/>