

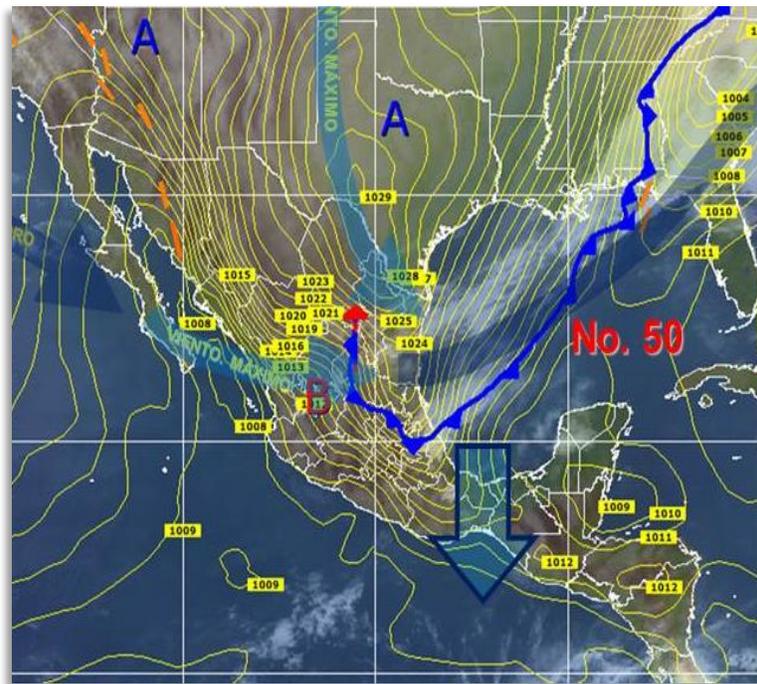


**CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA**

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 043

Frente Frío 50

14 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 50 EN EL PAÍS, DEL 14 AL 16 DE ABRIL DEL 2014

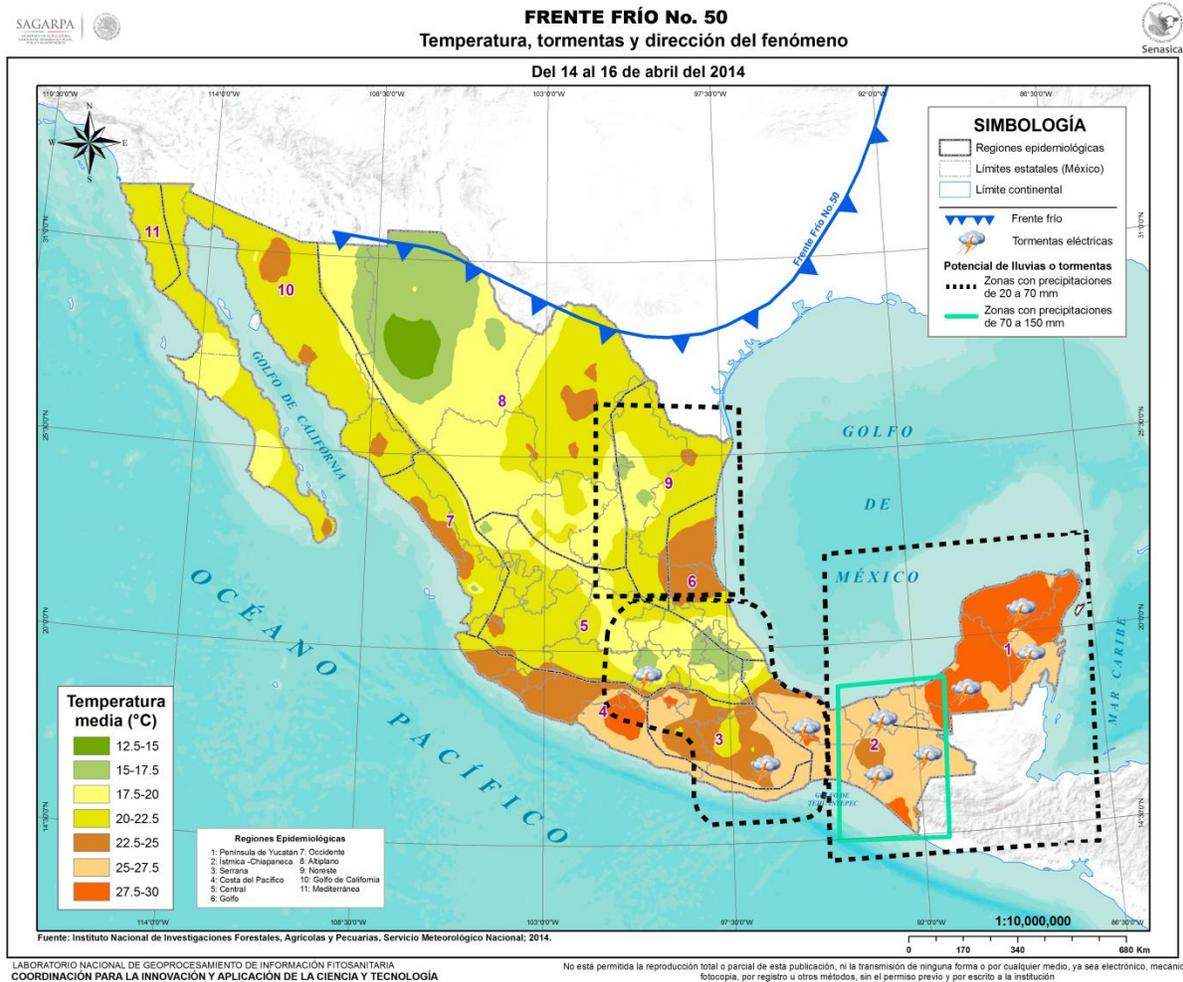


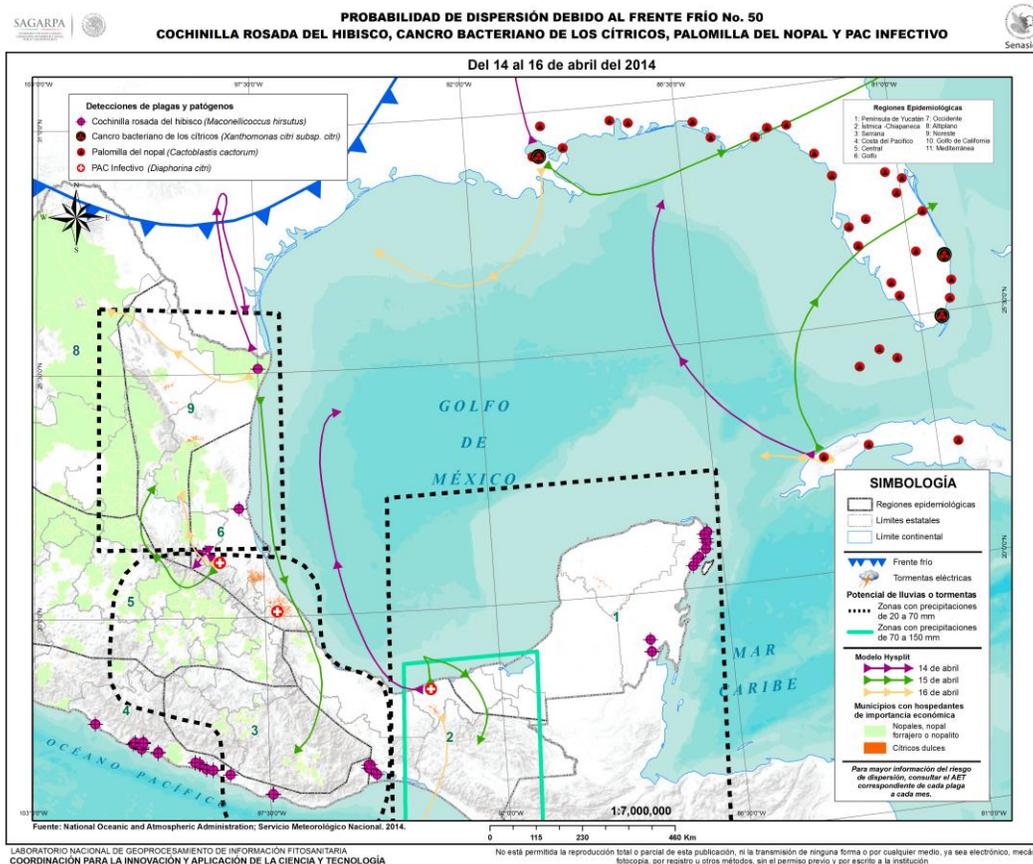
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Moviéndose desde la frontera norte de México con un rumbo hacia el sureste, el Frente Frío No. 50 generó cielos nublados a su paso, así como lluvias menores a 70 mm en el centro, sur, sureste del país y la Península de Yucatán mientras que en Tabasco y Chiapas acontecieron precipitaciones por arriba de los 100 mm, acompañadas de tormentas eléctricas. El evento de “Norte” observado ocurrió a lo largo del litoral del Golfo de México así como el Istmo de Tehuantepec y su Golfo homónimo, donde los vientos alcanzaron rachas de hasta 100 km/h (SMN, 2014) Las temperaturas medias del periodo de presencia del fenómeno se mantuvieron por arriba de los 17 °C para más del 90% de la República Mexicana; las temperaturas más bajas se limitaron geográficamente a municipios del noroeste de Chihuahua y Durango.

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 Infectivo (*Diaphorina citri*)

Los vientos acaecidos durante el desplazamiento del fenómeno por el país oscilaron entre 80 y 100 km/h a lo largo del litoral del Golfo de México, Istmo de Tehuantepec así como las costas de Chiapas y Oaxaca.

El riesgo de posible dispersión para las plagas que aún se encuentran sin presencia en territorio mexicano (palomilla del nopal y cancro bacteriano de los cítricos) es mínimo, puesto que las corrientes de aire generadas en Cuba y Louisiana mantuvieron direcciones opuestas a México. Por otro lado, las plagas como cochinilla rosada del hibisco y PAC infeccioso tienen un riesgo moderado a alto (en este último a nivel local respecto al lugar donde persisten), pues los vientos se desplazaron a municipios al interior de la República en estados como Veracruz, Hidalgo, suroeste de Tamaulipas y Oaxaca provenientes desde las costas del Golfo. Se recomienda mantener la vigilancia fitosanitaria en cultivos citrícolas de 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 50, 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. 50 generó cielos con densa nubosidad en la mayor parte de las entidades federativas del centro, noreste, sureste y Península de Yucatán, además de elevar el potencial de granizadas y tormentas en eléctricas en esas mismas regiones. Las mayores precipitaciones acontecidas ocurrieron en Tabasco y Veracruz, donde en algunos casos rebasaron los 100 mm. El evento de Norte generó vientos que oscilaron entre 80 y 100 km/h en el litoral del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec.	-	-	-	Mínimo
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		-	-	-	Mínimo
2, 3, 5, 6 y 9	PAC Infectivo	Perenne	Las temperaturas se mantuvieron cálidas en la mayor parte de la República Mexicana.	80 - 100 km/h	20 - 150 mm	17.5 - 27.5 °C	Alto
1, 2, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		80 - 100 km/h	20 - 70 mm	17.5 - 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/>