

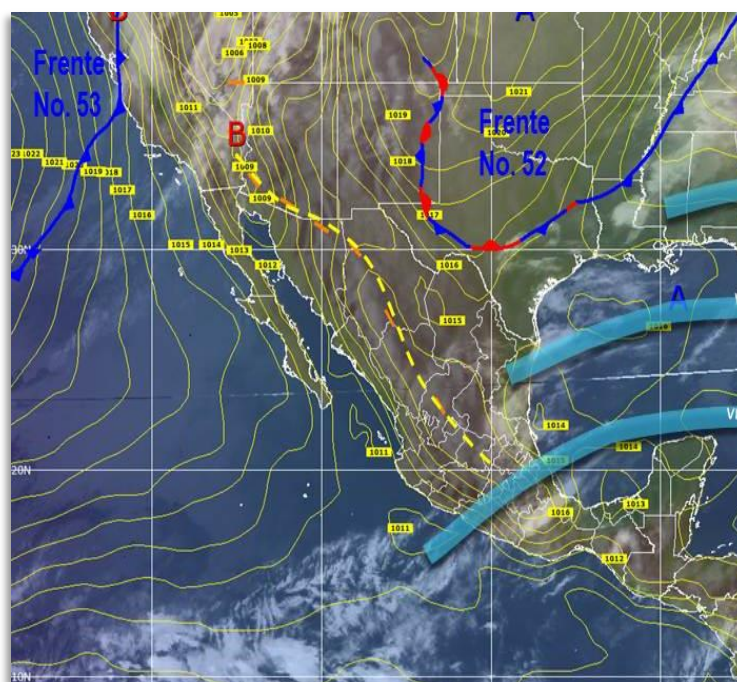


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 044

Frentes Fríos 52 y 53

22 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 DE LOS FRENTES FRÍOS 52 Y 53 EN EL PAÍS, DEL 22 AL 25 DE ABRIL DEL 2014

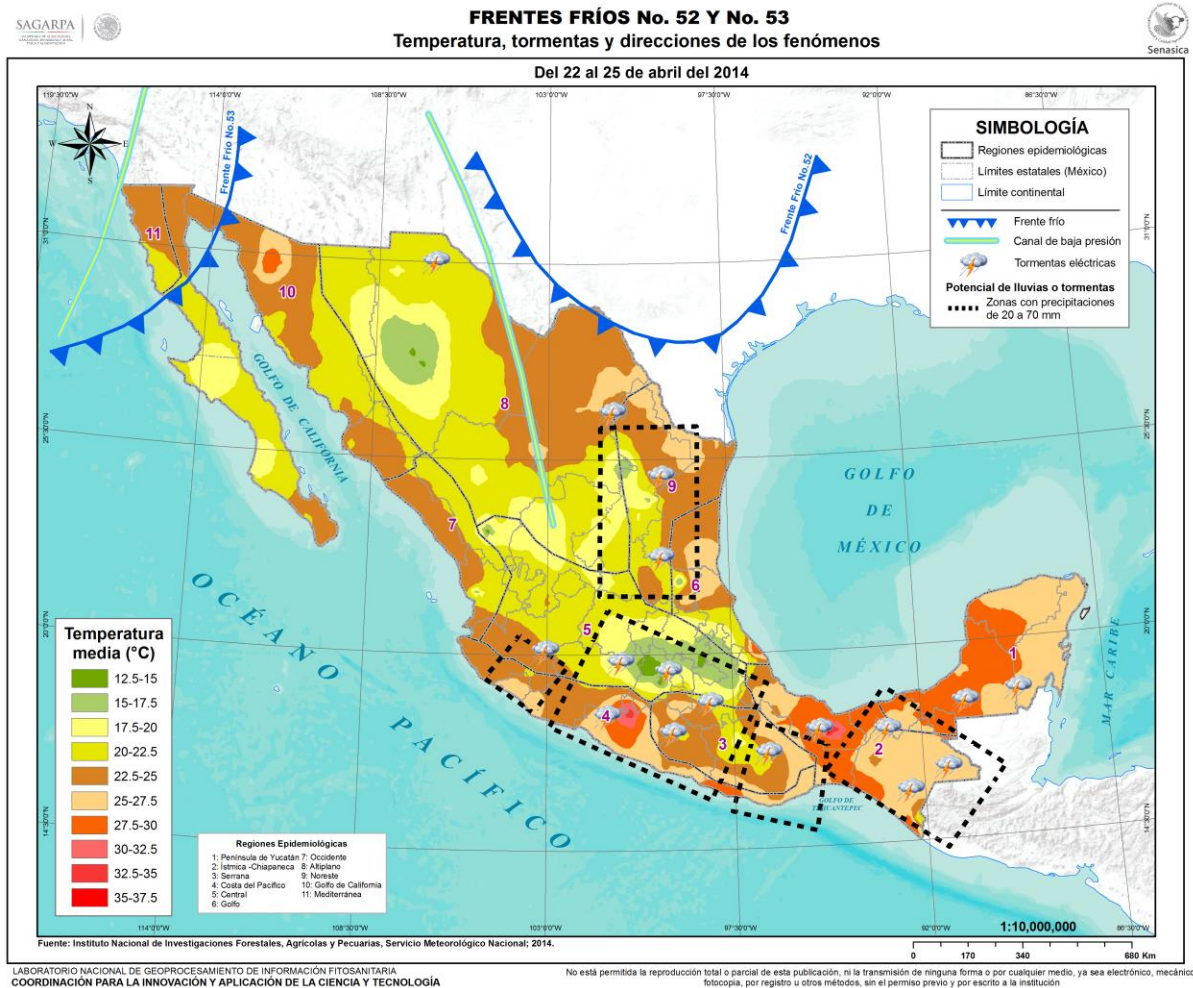


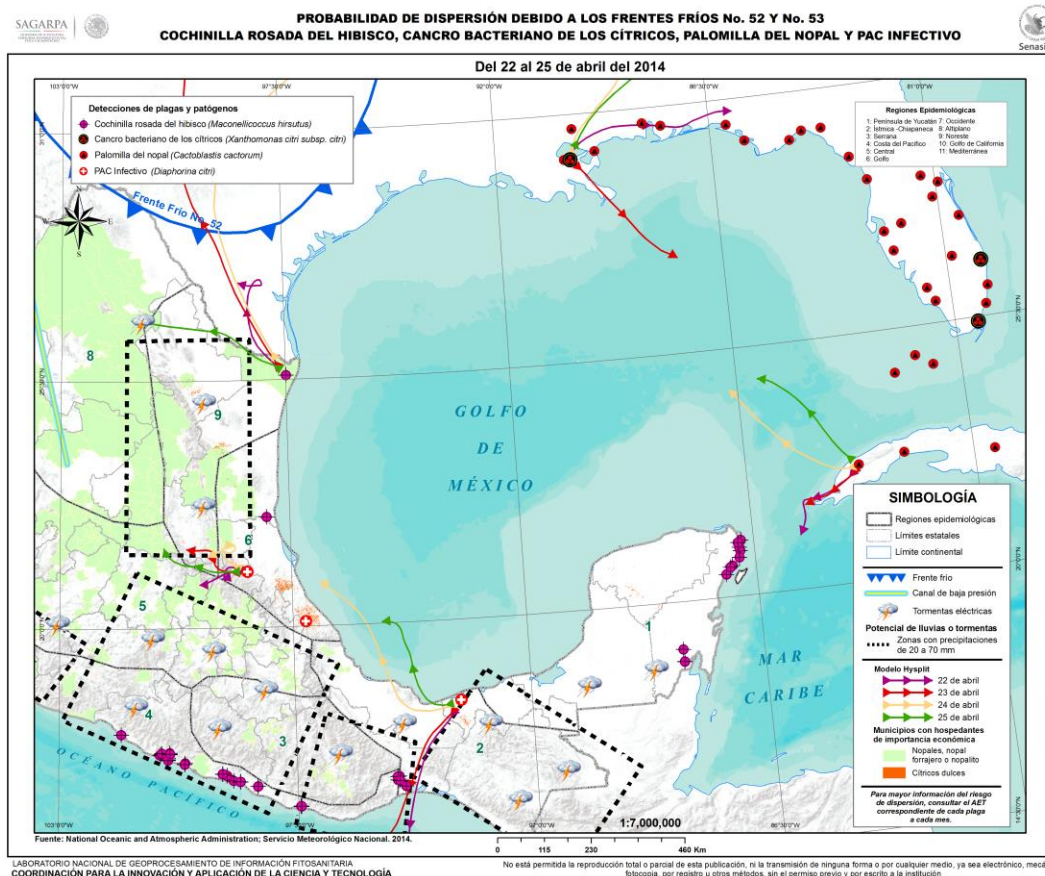
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Sistema Frontal No. 52 se desplazó a lo largo de la frontera norte de México sin internarse demasiado a nuestro país; provocó vientos de más de 60 km/h en estados como Sonora, Chihuahua, Coahuila y Nuevo León, además de favorecer el potencial de lluvias no mayores a 70 mm en entidades federativas del sur y sureste. A su vez, las tormentas eléctricas también aumentaron debido en gran parte a la entrada de un nuevo Frente Frío (el No. 53), el cual continuó favoreciendo estas condiciones a lo largo del territorio mexicano. Cabe mencionar que la presencia de los fenómenos no originó evento de “Norte”; la nubosidad densa fue predominante (SMN, 2014). Las temperaturas medias acaecidas en este periodo continuaron a la alza, oscilando entre los 20 y 32 °C para más del 90% del territorio mexicano durante estos cuatro días.

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*)

Como se mencionó anteriormente, la presencia de los fenómenos en nuestro país no provocó evento de “Norte”, sin embargo los vientos circularon con velocidades de 60 km/h en promedio.

El modelo aerobiológico Hysplit indica que las corrientes de aire originadas en el occidente de Cuba y Louisiana mantuvieron direcciones opuestas a México o en su defecto no alcanzaron tierras mexicanas, por lo que las plagas que allí tienen presencia tienen un riesgo de posible dispersión mínimo hacia nuestro país. Por otro lado la cochinilla rosada del hibisco y el PAC infeccioso, que se encuentran en varias regiones a lo largo del litoral del Golfo de México, tienen un riesgo de posible dispersión moderado hacia cultivos de importancia económica que se encuentren en municipios al interior de la República Mexicana, en especial de los estados de Hidalgo, San Luis Potosí, Veracruz y Guerrero: se recomienda mantener la vigilancia fitosanitaria 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 de los Frentes Fríos 52 y 53, 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 presencia de los Sistemas Frontales No. 52 y No. 53 ocurrió de manera conjunta durante este periodo de cuatro días en territorio mexicano. Los vientos mantuvieron velocidades promedio de 60 km/h a lo largo del país, sin observarse evento de Norte. Las lluvias acontecidas ocurrieron en entidades federativas del sur, sureste y noreste de México donde no fueron mayores a 70 mm de lámina de agua; cabe mencionar que el potencial de tormentas eléctricas también se vio incrementado en varios puntos dispersos de la República Mexicana. Por último, las temperaturas oscilaron entre 20 y 32 °C para más del 90 % del territorio nacional.	-	-	-	Mínimo 
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		-	-	-	Mínimo 
2, 5, 6 y 9	PAC Infectivo	Perenne		60 km/h	0 - 70 mm	20.0 - 30.0 °C	Moderado 
1, 2, 3 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		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?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/>