

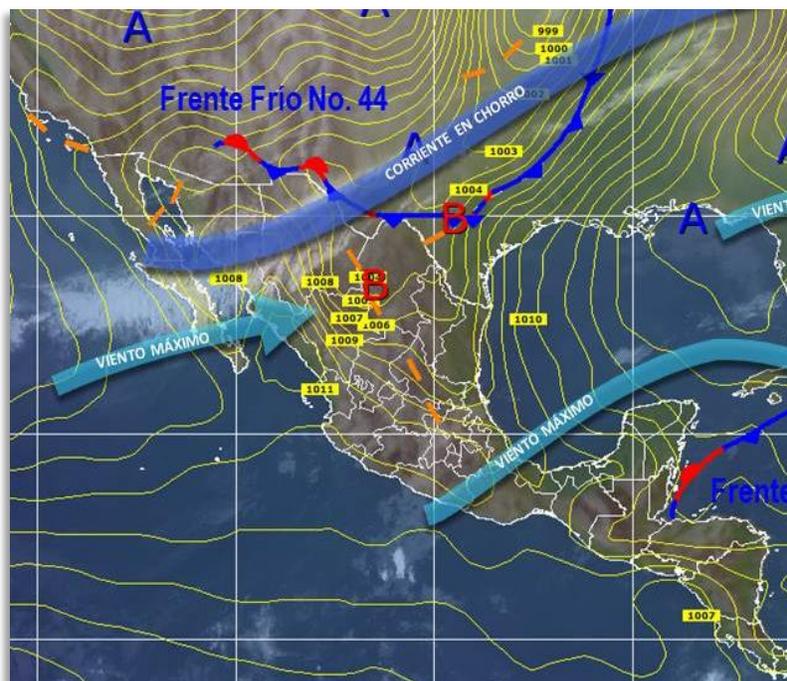


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 038

Frente Frío 44

19 de Marzo 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 44 EN EL PAÍS, DEL 19 AL 20 DE MARZO DEL 2014

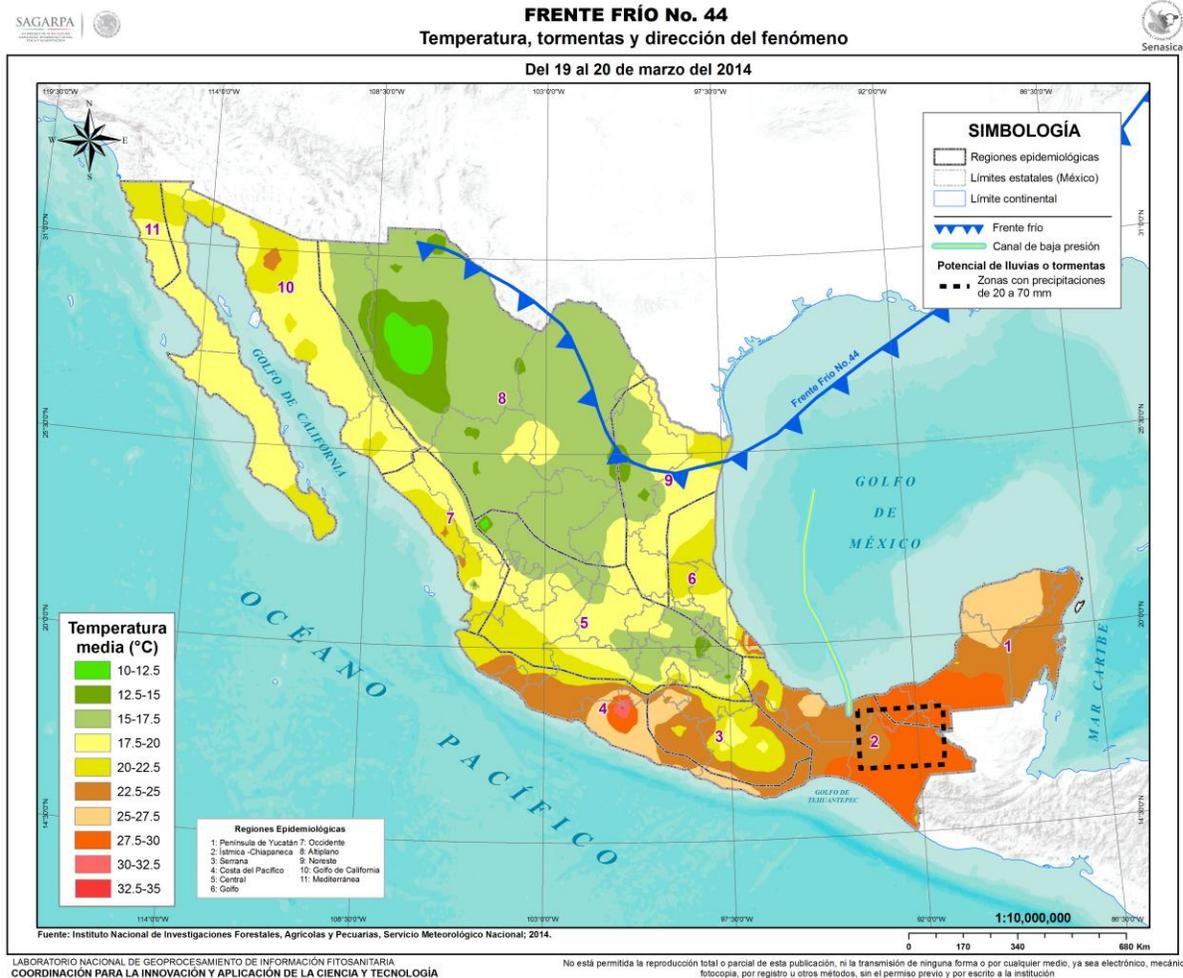


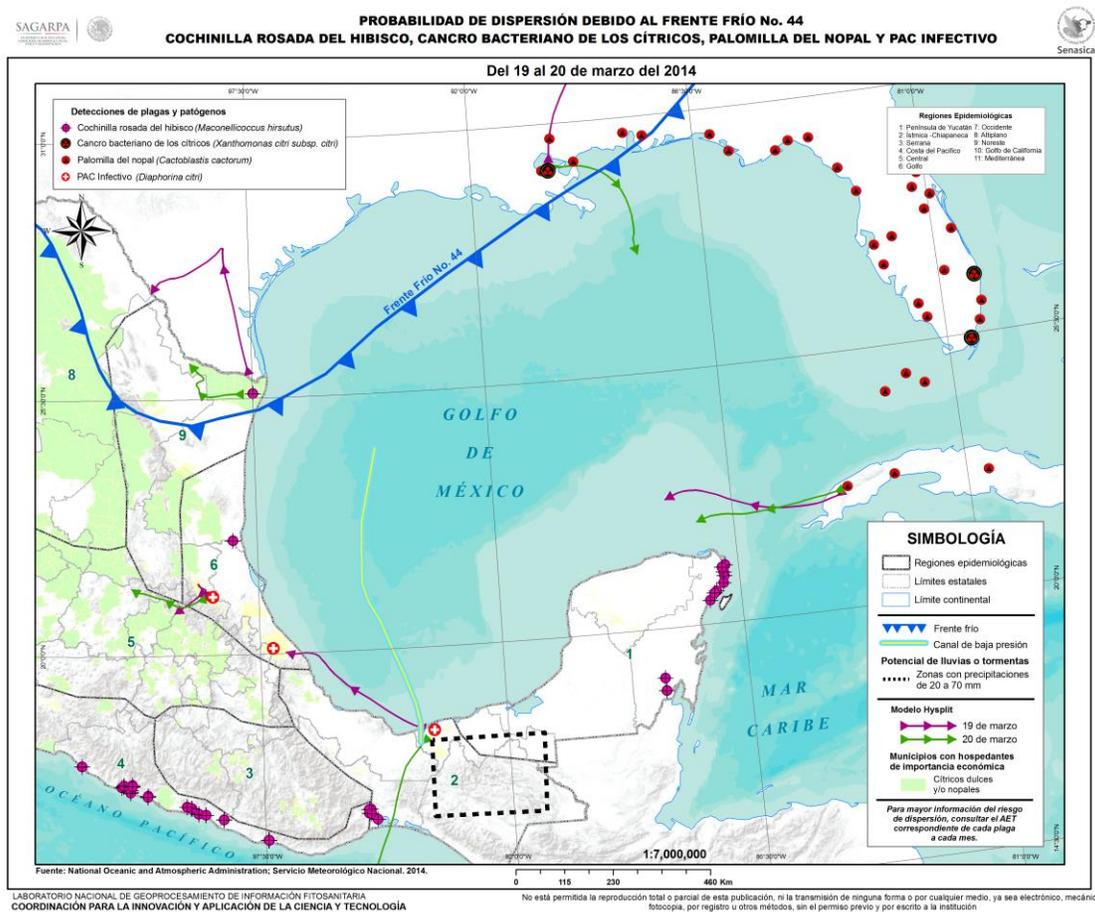
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Moviéndose lentamente en dirección este, el Frente Frío No. 44 apareció sobre el norte de Chihuahua y Coahuila acompañado de un canal de baja presión, lo cual permitió que se elevara el potencial de vientos fuertes (hasta 60 km/h) en éstas dos entidades así como en Nuevo León, Tamaulipas y Sonora. Por otro lado, también causó un refrescamiento en las temperaturas así como lluvias ligeras en las entidades del centro y occidente de la República Mexicana. A pesar de mantenerse estacionario unas horas, continuó con su desplazamiento hacia el oriente, donde desapareció el viernes por la tarde sobre las aguas del Golfo de México. El evento de “Norte” se presentó solo en el Istmo de Tehuantepec (SMN, 2014).

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. 44 originó vientos con velocidades no mayores a 60 km/h, y el evento de *Norte* en esta ocasión se suscitó solo en las regiones del Istmo de Tehuantepec.

El riesgo de dispersión para el PAC infeccioso es alto en las regiones cítricas locales a donde tiene presencia el parásito, por lo que recomienda mantener una fuerte vigilancia en esas regiones donde no exista; en cuanto a la cochinilla rosada no hay riesgo de posible dispersión a cultivos de importancia económica ubicados en Tamaulipas, pues en todo caso el riesgo es bajo. Finalmente, el riesgo de posible dispersión para las plagas que aún no están presentes en México (palomilla del nopal y cancro bacteriano de los cítricos) es mínimo, dada la tendencia de los vientos de llevar direcciones opuestas a México o en cualquier caso terminar en aguas oceánicas.



Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria marzo 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 44, 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	
1	Palomilla del nopal	Perenne	El Sistema Frontal No. 44 se movió lentamente hacia el este, manteniéndose estacionario nunas cuantas horas sobre el norte de Tamaulipas. Provocó un refrescamiento de las temperaturas así como lluvias ligeras en los estados de Nuevo Leon, Tamaulipas, Coahuila y Sonora así como las entidades del occidente y centro de la Republica Mexicana. Los vientos durante este periodo oscilaron alrededor de los 60 km/h, y el evento de Norte solo se presentó en el Istmo y Golfo de Tehuantepec.	60 km/h	0 mm	22.5 - 27.5 °C	Bajo
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		-	-	-	Mínimo
5 y 6	PAC Infectivo	Perenne		60 km/h	0 - 70 mm	15.0 - 25.0 °C	Moderado
9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		60 km/h	0 mm	20.0 - 22.5 °C	Bajo

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/>