SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Senasica

SINAVEF

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

CIACYT Laboratorio Nacional UASLP

LaNGIF

CLIMATOLOGÍA FITOSANITARIA

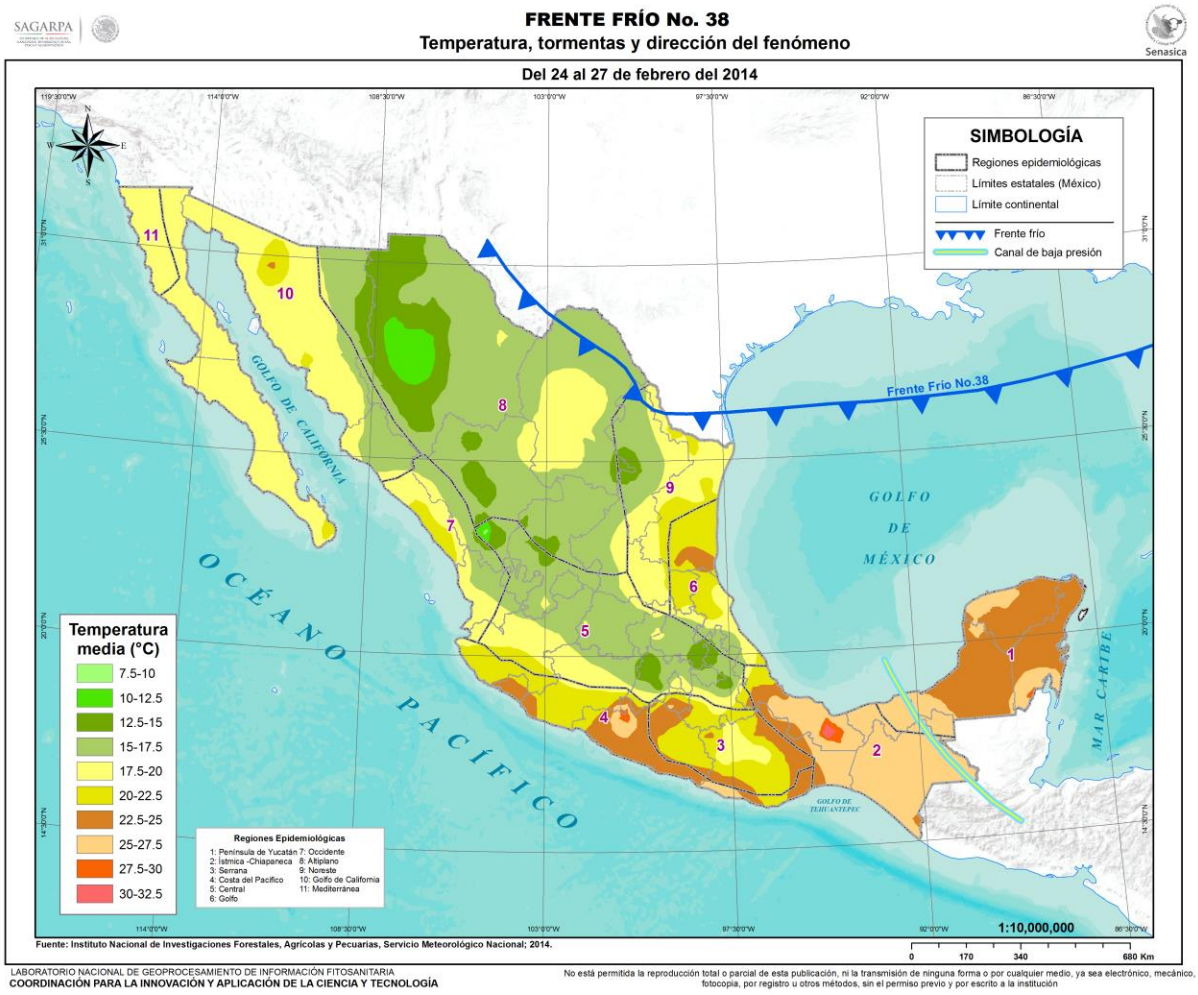
Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 032

Frente Frío 38

24 de Febrero 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 38 EN EL PAÍS, DEL 24 AL 27 DE FEBRERO DEL 2014



No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito a la institución

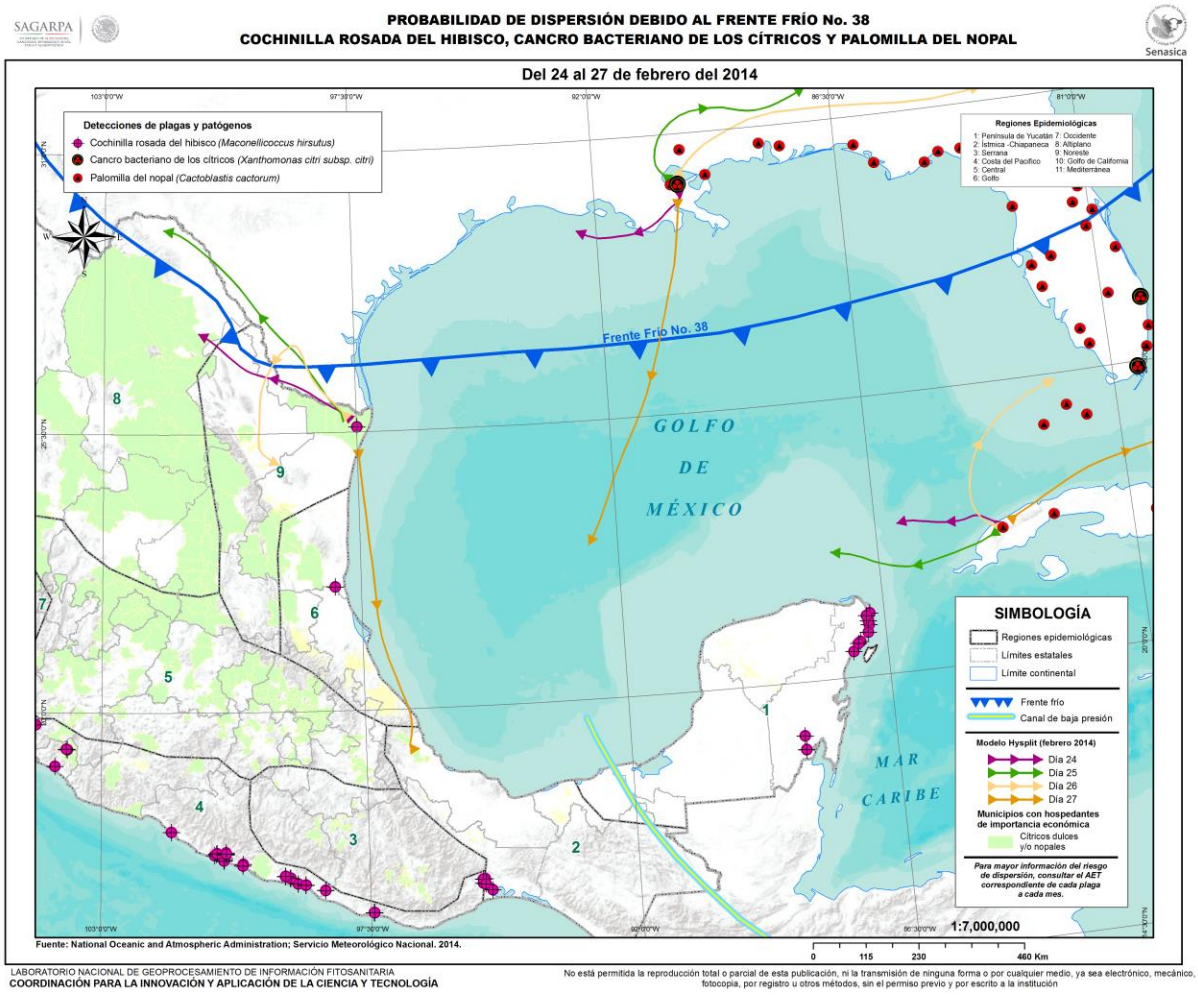
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Adentrándose en territorio mexicano el lunes 24 de febrero, se preveía que el Frente Frío No. 38 se alejaría de nuestro país durante la tarde de ese mismo día. No obstante una masa de aire frío lo reactivó nuevamente, por lo cual los siguientes 3 días las provocó un aumento en el posible potencial de lluvias en los estados del noreste y oriente de México. A su vez hubo un ligero descenso en la temperatura de esas regiones, llegando a descender el termómetro no más de -8 °C en municipios de Chihuahua y Durango. Los vientos observados durante la presencia del fenómeno no sobrepasaron los 60 km/h, pues el evento de "*Norte*" fue de débil a moderado (SMN, 2013).

Probabilidad de dispersión de la Cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsutus*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri subsp. citri*) y Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

Los vientos activos durante la presencia del Sistema Frontal No. 38 oscilaron entre 20 y 60 km/h, de tal forme que las plagas como el cancro bacteriano de los cítricos y la palomilla del nopal siguen con un riesgo mínimo de ser dispersadas hacia nuestro país, pues los vientos originados en Louisiana y Cuba (regiones donde tienen presencia, respectivamente) no alcanzaron en ningún momento las costas de México.

Por otro lado, la cochinilla rosada del hibisco tiene un riesgo de dispersión probable moderado, pues al estar presente en varios puntos a lo largo del litoral del Golfo de México las probabilidades de que se haya desplazado hacia cultivos citrícolas al interior del país es alto. Se recomienda mantener la vigilancia fitosanitaria en esas regiones.



No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito a la institución

Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria febrero 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 38, 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. 38 se adentró a México en una pequeña porción de la frontera con EUA, por lo cual se pensó que el fenómeno no tendría mayor afectación en nuestro país. No obstante una masa de aire frío lo reactivó nuevamente, de tal forma que incrementó el potencial de nubosidad en las entidades del noreste y oriente de la República Mexicana. El evento de *Norte* observado tuvo vientos que oscilaron entre 20 y 60 km/h en el Golfo de México. No hubo lluvias significativas durante este periodo.	40 km/h	-	-	**Mínimo**
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		40 km/h	-	-	**Mínimo**
2, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		20 - 60 km/h	0 mm	17.5 - 22.5 °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/