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

Senasica

SINAVEF

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

CIACYT Laboratorio Nacional UASLP

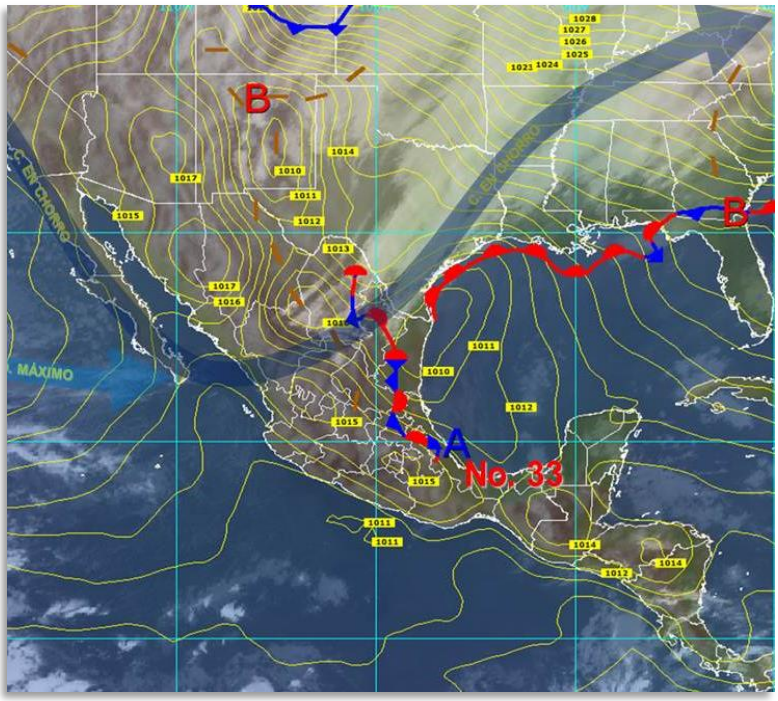
LaNGIF

CLIMATOLOGÍA FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 028

Frente Frío 33

2 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 33 EN EL PAÍS, DEL 2 AL 7 DE FEBRERO DEL 2014

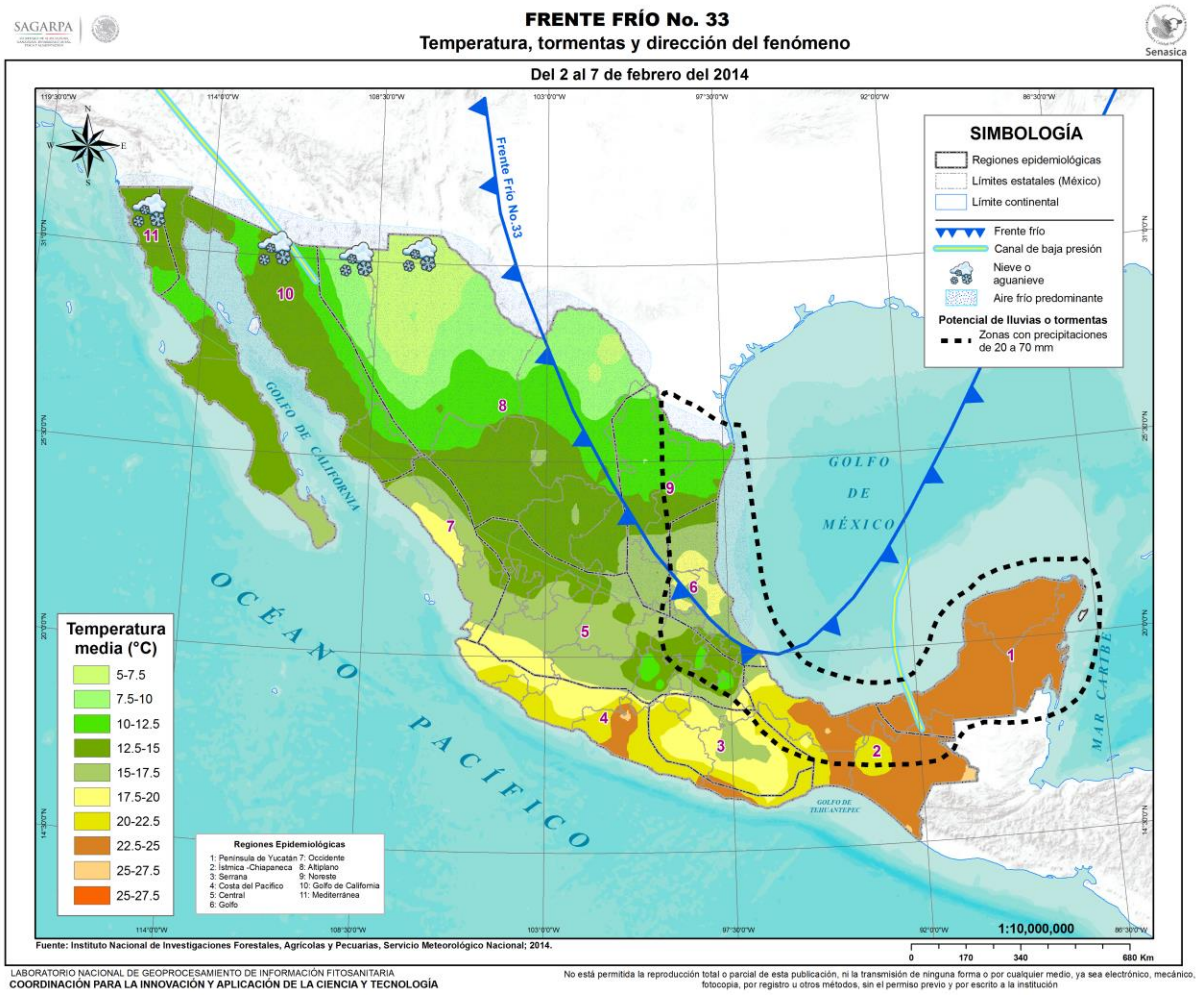


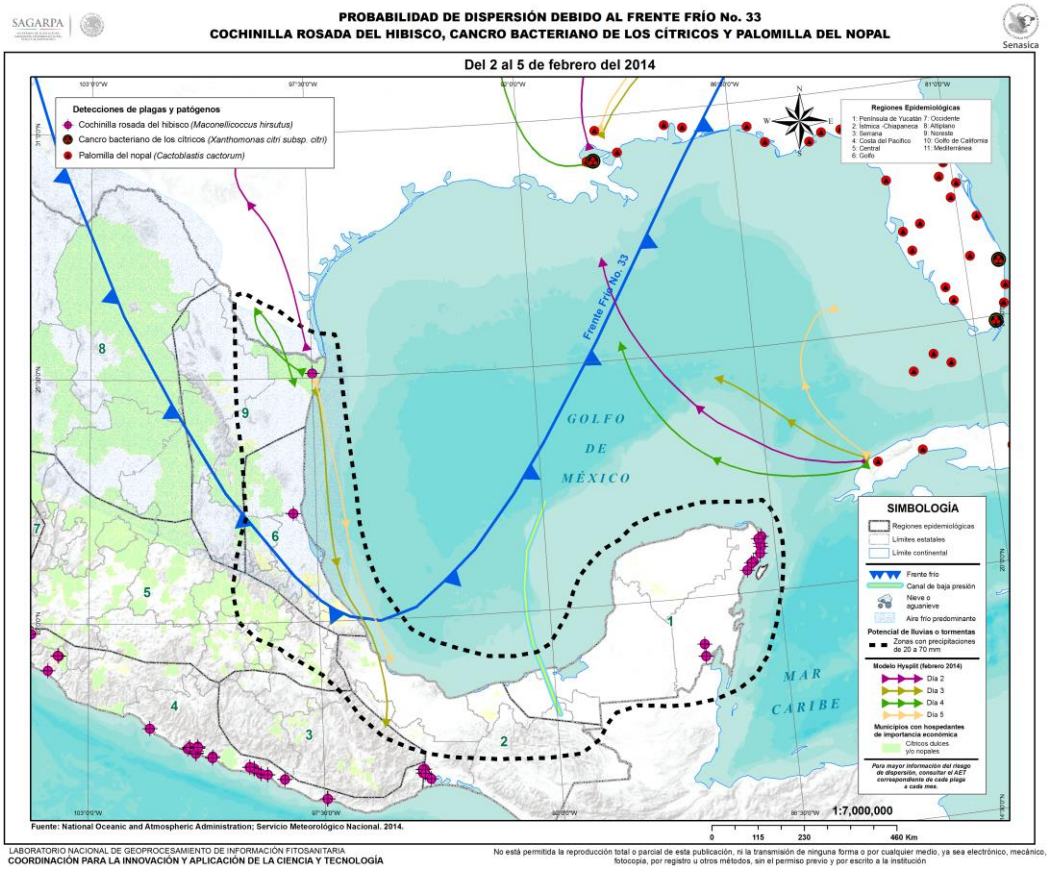
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Extendiéndose desde la costa oriental de Canadá y hasta el sur del Golfo de México, el Frente Frío No. 33 mantuvo una larga duración en territorio mexicano (aproximadamente una semana) con efectos climáticos moderados. Las temperaturas más bajas continuaron observándose en el norte de la República, descendiendo hasta -11 en comunidades de Durango. Por otro lado las lluvias más abundantes ocurrieron a lo largo del litoral del Golfo de México y Península de Yucatán; paralelamente las caídas de nieve o aguanieve acontecieron en varios puntos de la frontera noroeste del país. Finalmente el evento de *"Norte"* fue de débil a moderado, con vientos que oscilaron entre los 20 y 60 km/h, alcanzando en pocos casos rachas de hasta 80 km/h (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*)

El Sistema Frontal No. 33 ha sido uno de los fenómenos de la temporada con más tiempo de duración en territorio nacional, manteniéndose como estacionario en el sureste mexicano. Los vientos observados en este periodo se mantuvieron en velocidades cercanas a los 60 km/h.

Como se puede observar en el mapa de la parte inferior, los vientos de Cuba y Louisiana (lugares donde se encuentra la palomilla del nopal y el cancro bacteriano de los cítricos, respectivamente) se desplazaron en direcciones contrarias a nuestro país, manteniendo bajo el riesgo de probable dispersión. No obstante, el análisis demuestra que las corrientes de viento se mantuvieron activas a lo largo de las costas del Golfo de México, lo que podría indicar que el riesgo de dispersión para la cochinilla rosada sea moderado: se recomienda mantener la vigilancia en los cultivos citrícolas que se encuentran en estas 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 33, 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. 33 ha sido uno de los fenómenos de más duración de los que van en la Temporada 2013-2014, y mantuvo efectos climáticos moderados a lo largo de la República Mexicana. Las temperaturas medias más bajas se observaron solo en estados como Sonora, Chihuahua y Coahuila, incrementándose el potencial de nevadas solo en la frontera norte con EUA. A su vez las lluvias más significativas ocurrieron a lo largo del litoral del Golfo de México, mientras que los vientos más fuertes se observaron como efecto de *Norte* moderado con velocidades entre 20 y 60 km/h.	20 - 60 km/h	-	-	Mínimo
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		20 - 60 km/h	-	-	Mínimo
2, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		20 - 60 km/h	20 - 70 mm	10.0 - 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/