

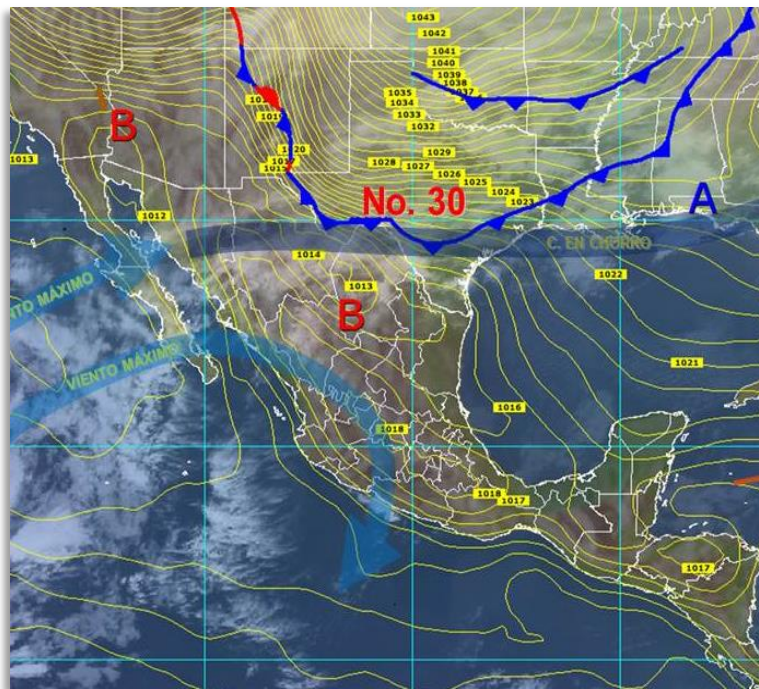


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 026

Frente Frío 30

23 de Enero 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 30 EN EL PAÍS, DEL 23 AL 26 DE ENERO DEL 2014

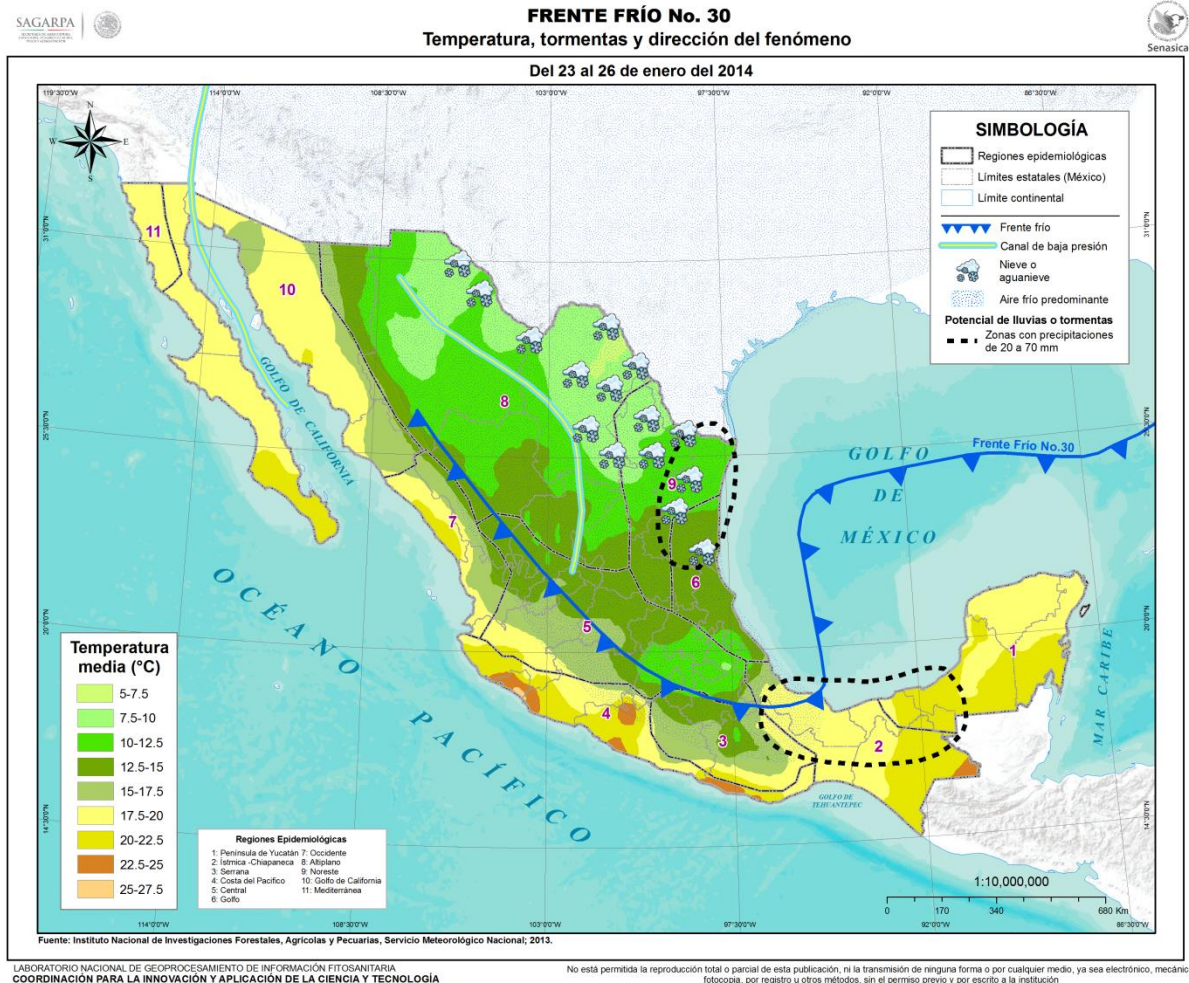


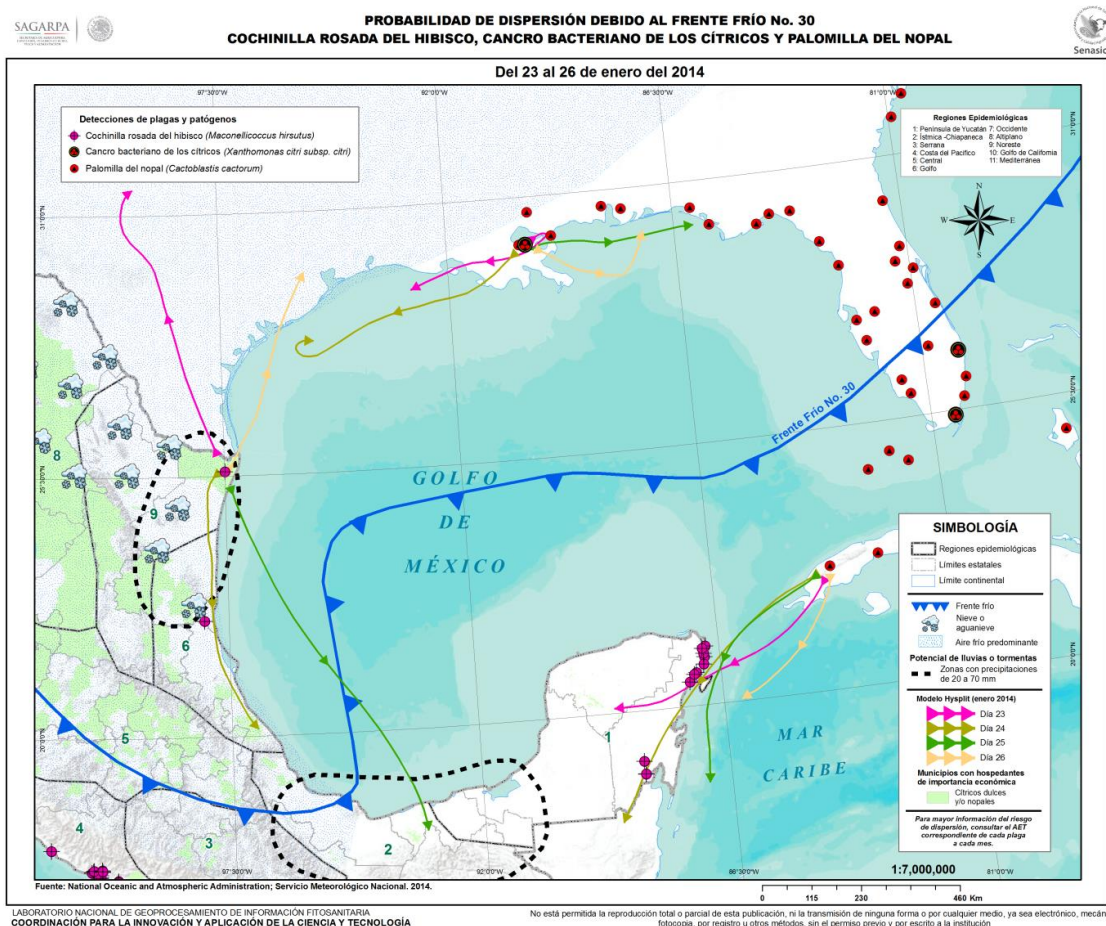
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Sistema Frontal No. 30 fue impulsado por una masa de aire polar que generó un marcado incremento en el potencial de nevadas en territorio mexicano, el más alto en todo lo que va de la temporada de frentes fríos. Asimismo las temperaturas medias siguieron siendo bajas para la mayor parte del país, en especial para las entidades de Chihuahua, Coahuila, Durango y Nuevo León, llegando la mínima nacional hasta -10 °C en la comunidad de La Rosilla (DGO). Por otro lado las lluvias más significativas generadas por el paso del fenómeno se observaron en los estados de Tamaulipas, Tabasco y sur de Veracruz, con vientos máximos de hasta 90 km/h en la Península de Yucatán, sur del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec (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*)

Durante la presencia del Frente Frío No. 30, los vientos mantuvieron velocidades que oscilaron entre los 40 y 80 km/h, alcanzando rachas de hasta 90 km/h en todo el litoral del Golfo de México y Península de Yucatán.

El riesgo de probable dispersión del *Cactoblastis cactorum* es alto, pues los vientos originados en la porción más occidental de Cuba se desplazaron continuamente hacia México: hay que mantener vigilados los cultivos de nopal que allí puedan encontrarse para evitar la introducción de esta plaga a territorio nacional. Por otro lado no hay riesgo alguno para el cancro bacteriano de los cítricos, pues las corrientes de viento no llegaron hacia nuestro país en ningún caso. Por último, la cochinilla rosada presente en Tamaulipas pudo haber tenido probabilidades moderadas de dispersión hacia cultivos del litoral del Golfo, se recomienda proseguir con la vigilancia en cultivos citrícolas de estas entidades.



Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria enero 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 30, 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 Frente Frío No. 30 fue impulsado por una masa de aire polar que incrementó considerablemente el potencial de nevadas en los estados del norte de la República Mexicana. Las temperaturas medias siguieron siendo gélidas para la mayor parte del país, oscilando entre 5 y 20 °C en su mayoría. A su vez, el evento de Norte observado se mantuvo con vientos entre 40 y 90 km/h, y lluvias significativas en los estados de Tamaulipas, Tabasco y sur de Veracruz.	60 - 90 km/h	0 mm	17.5 - 22.5 °C	Alto 
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		40 - 60 km/h	-	-	Mínimo 
2, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		40 - 90 km/h	0 - 20 mm	10.0 - 20.0 °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?runtime=archive>

- Comisión Nacional del Agua. 2014

<http://www.conagua.gob.mx/>

- 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 Geoprocusamiento de Información Fitosanitaria

<http://langif.uaslp.mx/>