

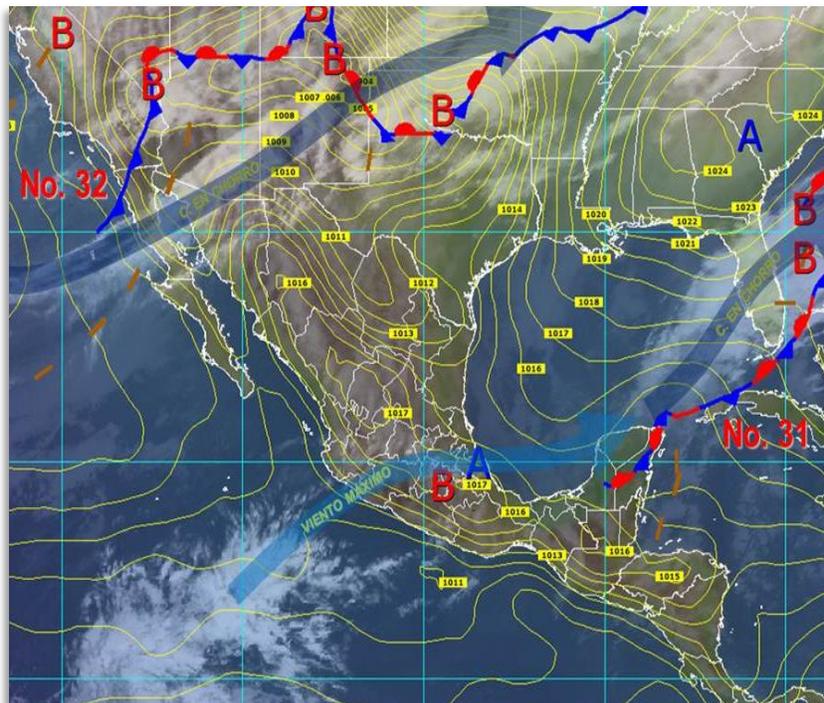


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 027

Frentes Fríos 31 y 32

27 de Enero 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 31 Y 32 EN EL PAÍS, DEL 27 AL 31 DE ENERO DEL 2014

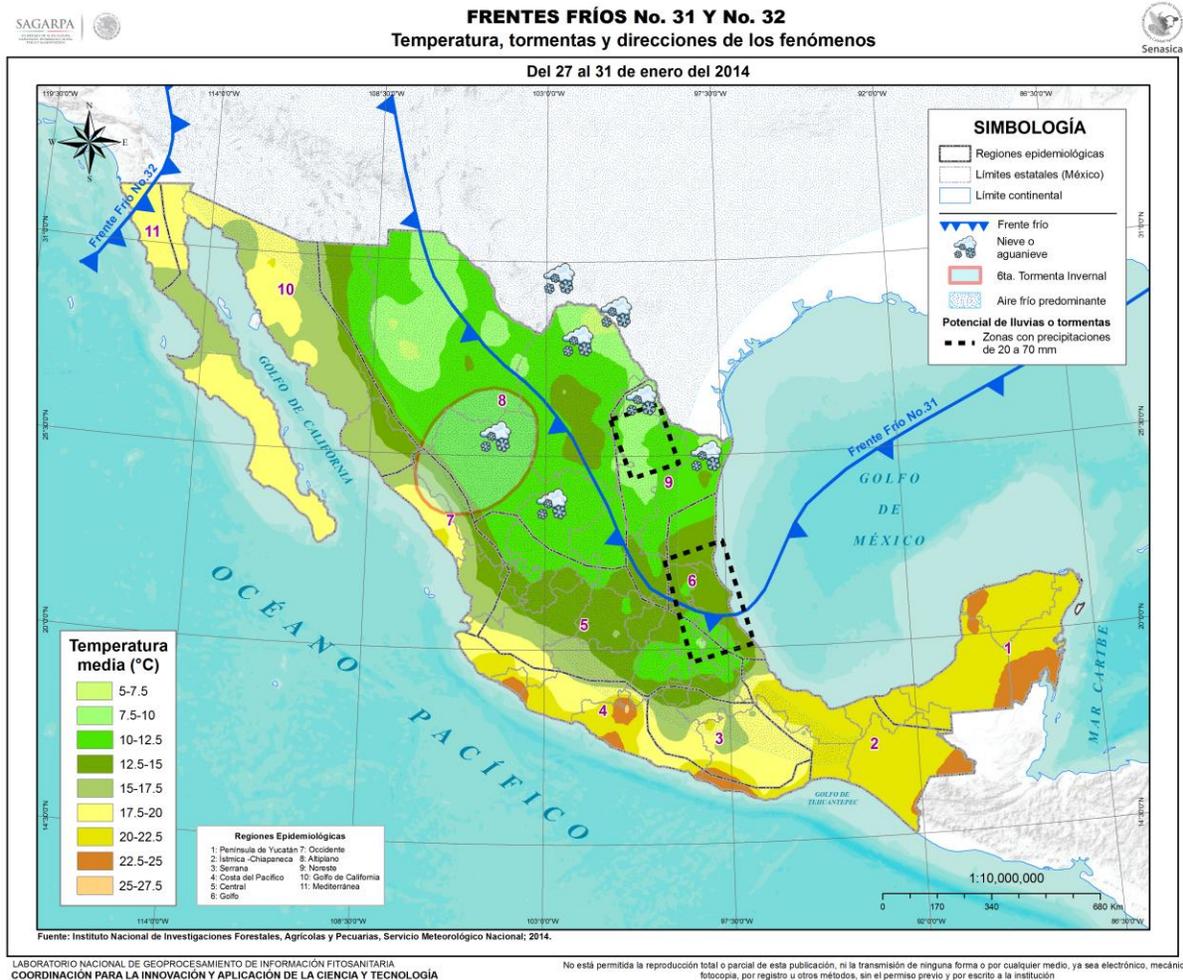


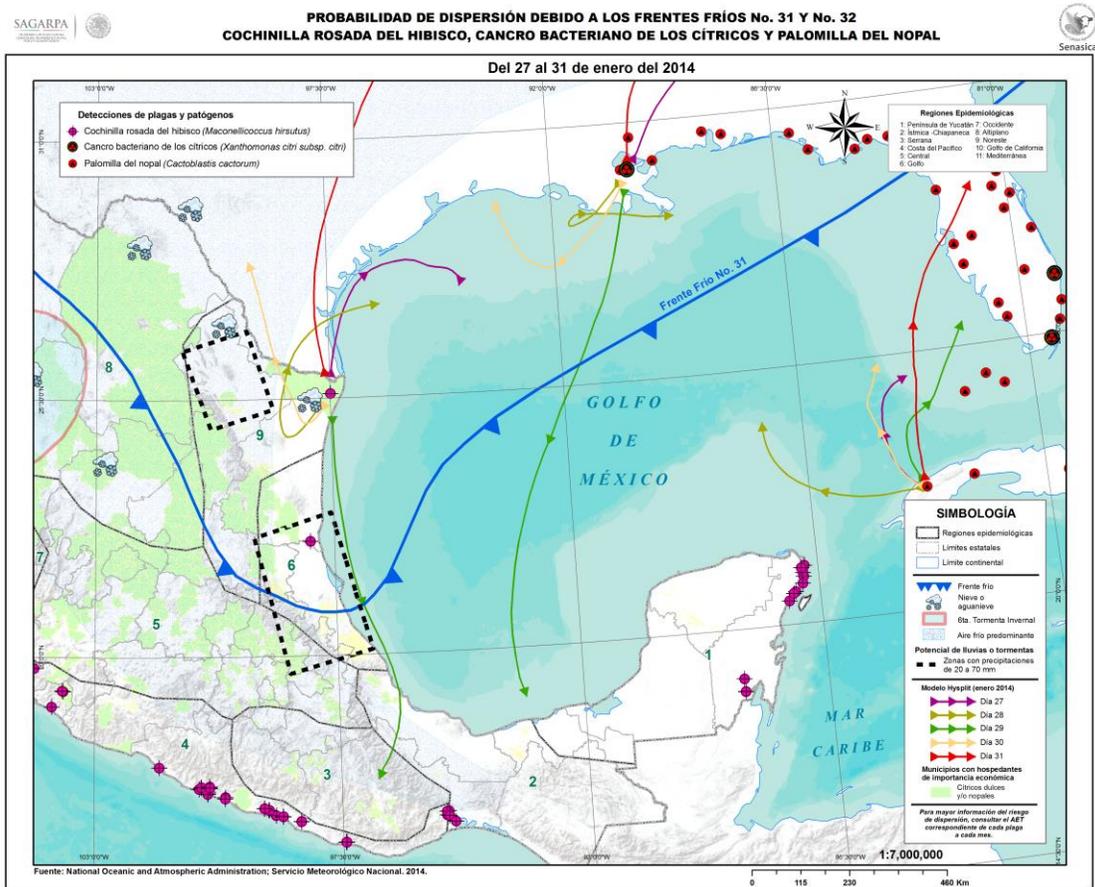
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Desde su ingreso a México, el Frente Frío No. 31 se desplazó con dirección sur-sureste, afectando con lluvias ligeras a moderadas en los estados del noreste, además de provocar la sexta Tormenta Invernal de la temporada debido a la interacción del sistema frontal con la humedad procedente del Océano Pacífico; las lluvias originadas por la tormenta afectaron en mayor medida municipios localizados en Sonora, Sinaloa, Durango y Chihuahua. Por otro lado, hacia el día 31 de enero el Sistema Frontal No. 32 se extiende sobre Baja California, ocasionando lluvias ligeras y vientos que oscilan entre 50 y 70 km/h en esta misma entidad así como Sonora, Chihuahua y Durango; se prevé su disipación durante la tarde de este mismo día (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 evento de “Norte” observado durante la presencia de los fenómenos mantuvo vientos moderados a fuertes (oscilando entre los 40 y 80 km/h, con rachas de hasta 90 km/h). Éstos fueron más significativos en el litoral del Golfo de México, así como el Istmo de Tehuantepec y Golfo del mismo nombre.

Para esta ocasión, las plagas que aún no tienen presencia en territorio nacional, siendo el caso de la palomilla del nopal y el cancro bacteriano de los cítricos, mantuvieron circulación fuera de nuestro país debido a que las corrientes de viento se desplazaron en mayor medida con rumbo hacia los Estados Unidos y sus costas. En cuanto a la cochinilla rosada del hibisco, que mantiene presencia en varios municipios de la costa del Golfo de México, tampoco hay mucho riesgo de posible dispersión hacia otros cultivos, en especial debido a que los vientos se movieron con rumbo hacia aguas oceánicas, o fuera de nuestro país.



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 de los Frentes Fríos 31 y 32, 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. 31 se desplazó en dirección sur-sureste, afectando con lluvias ligeras y nevadas en varios lugares del noreste de la República Mexicana. Debido a su interacción con la humedad procedente del Océano Pacífico, originó la 6ta. Tormenta Invernal de la temporada, teniendo mayor presencia en los estados de Sonora, Sinaloa, Durango y Chihuahua. Los vientos más significativos se observaron en el litoral del Golfo de México, mientras que las temperaturas se mantuvieron gélidas en la mayor parte del país.	40 - 90 km/h	-	-	Mínimo
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne	El Sistema Frontal No. 31 se desplazó en dirección sur-sureste, afectando con lluvias ligeras y nevadas en varios lugares del noreste de la República Mexicana. Debido a su interacción con la humedad procedente del Océano Pacífico, originó la 6ta. Tormenta Invernal de la temporada, teniendo mayor presencia en los estados de Sonora, Sinaloa, Durango y Chihuahua. Los vientos más significativos se observaron en el litoral del Golfo de México, mientras que las temperaturas se mantuvieron gélidas en la mayor parte del país.	40 - 90 km/h	-	-	Mínimo
6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne	El Sistema Frontal No. 31 se desplazó en dirección sur-sureste, afectando con lluvias ligeras y nevadas en varios lugares del noreste de la República Mexicana. Debido a su interacción con la humedad procedente del Océano Pacífico, originó la 6ta. Tormenta Invernal de la temporada, teniendo mayor presencia en los estados de Sonora, Sinaloa, Durango y Chihuahua. Los vientos más significativos se observaron en el litoral del Golfo de México, mientras que las temperaturas se mantuvieron gélidas en la mayor parte del país.	40 - 90 km/h	0 - 20 mm	5.0 - 15.0 °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/>

- 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/>