



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 022

Frente Frío 26

13 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 DEL FRENTE FRÍO 26 EN EL PAÍS, DEL 13 AL 15 DE ENERO DEL 2014

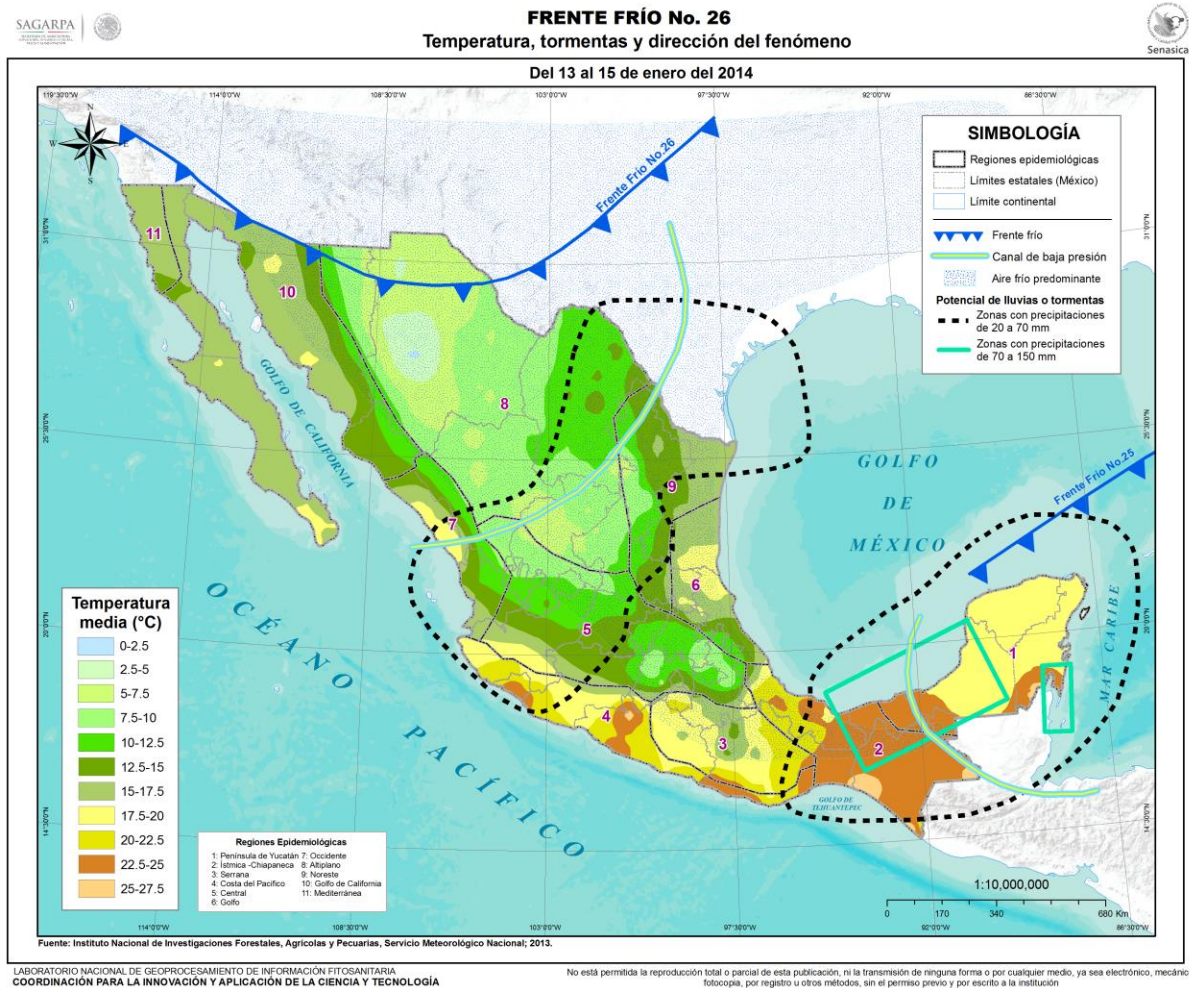


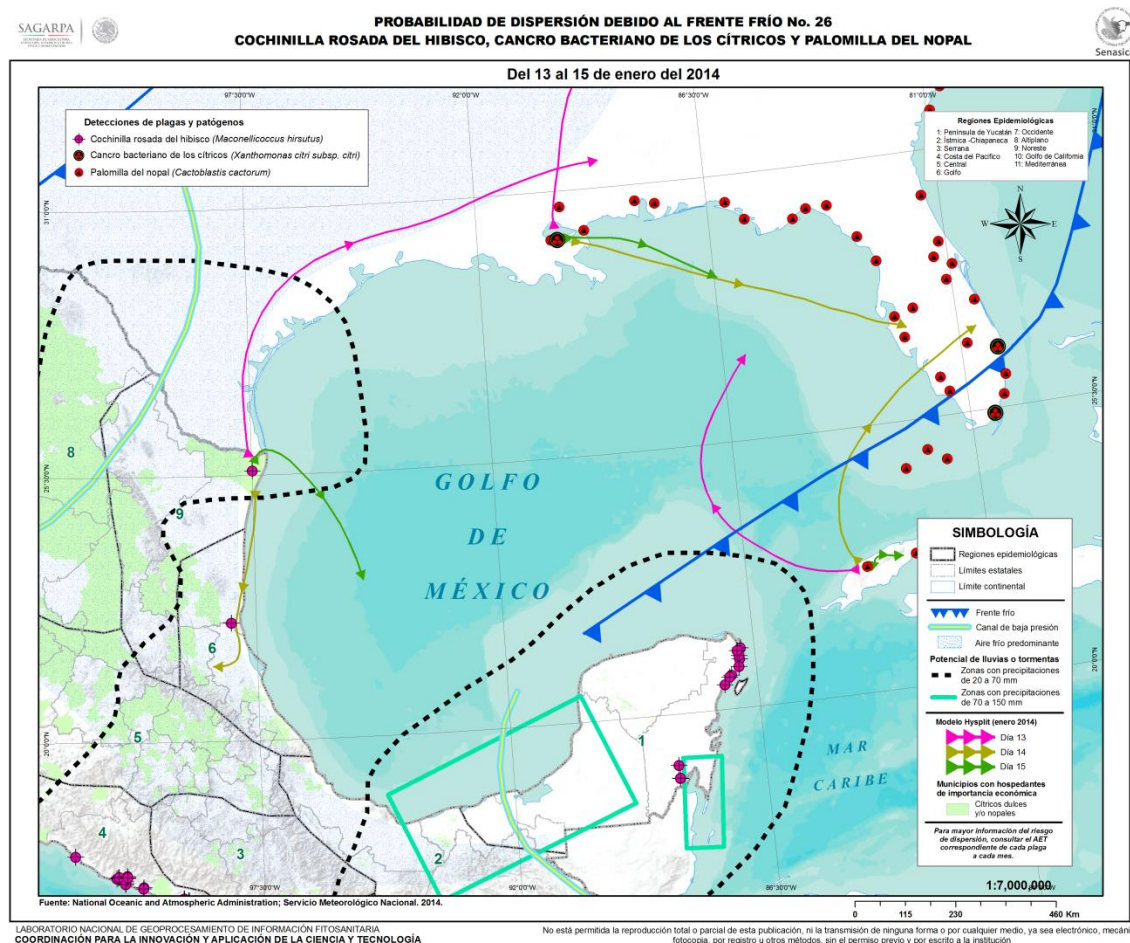
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Frente Frio No. 26 se extendió por toda la frontera norte de México, desplazándose gradualmente hacia el sureste y provocando lluvias ligeras en algunas entidades del noreste de nuestro país y la península de Yucatán, ocurriendo en esta última región las más fuertes (de hasta más de 100 mm). Asimismo la masa de aire polar que acompañó al Sistema Frontal originó vientos de “Norte” con rachas que alcanzaron 14 m/s en el litoral del Golfo de México, la sonda de Campeche y el Istmo de Tehuantepec. Las bajas temperaturas asociadas a la presencia del fenómeno se mantuvieron en los estados de Chihuahua, Durango y Zacatecas principalmente, con descensos que llegaron hasta los -13 °C en algunas localidades de esas entidades federativas (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*)

En los días que el Sistema Frontal No. 26 mantuvo influencia en el territorio nacional, los vientos originados en el Golfo de México oscilaron con velocidades entre los 40 y 100 km/h, con rachas que en algunos casos alcanzaron los 120 km/h, como el Istmo y Golfo de Tehuantepec.

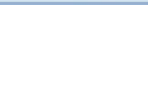
En el mapa que se muestra abajo se observa que los vientos originados en Louisiana y Cuba, donde se encuentran presentes el cancro bacteriano de los cítricos y la palomilla del nopal respectivamente, estos mantuvieron tendencia a alejarse del territorio mexicano durante la presencia del fenómeno. Sin embargo, para la cochinilla rosada que tiene presencia en algunas regiones del litoral del Golfo de México es probable que haya sido dispersada hacia cultivos cítricos presentes en los estados de Veracruz y San Luis Potosí, por lo cual se recomienda mantener la vigilancia fitosanitaria en esas regiones.



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 26, 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 Frente Frío No. 26 llegó a México distribuyéndose a lo largo de la frontera norte, avanzando gradualmente hacia el sureste. Las precipitaciones acontecidas durante su presencia en territorio mexicano fueron de ligeras a moderadas, en lo particular en la Península de Yucatán y entidades del noreste. Los vientos alcanzaron rachas de hasta 110 km/h en el litoral del Golfo y sus regiones aledañas; asimismo la masa de aire polar mantuvo el clima gélido en gran parte de la República Mexicana, con temperaturas que en algunos casos llegaron abajo de 0 °C.	60 - 110 km/h	-	-	Mínimo 
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		60 - 110 km/h	-	-	Mínimo 
6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		60 - 110 km/h	0 - 70 mm	15.0 - 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/>