

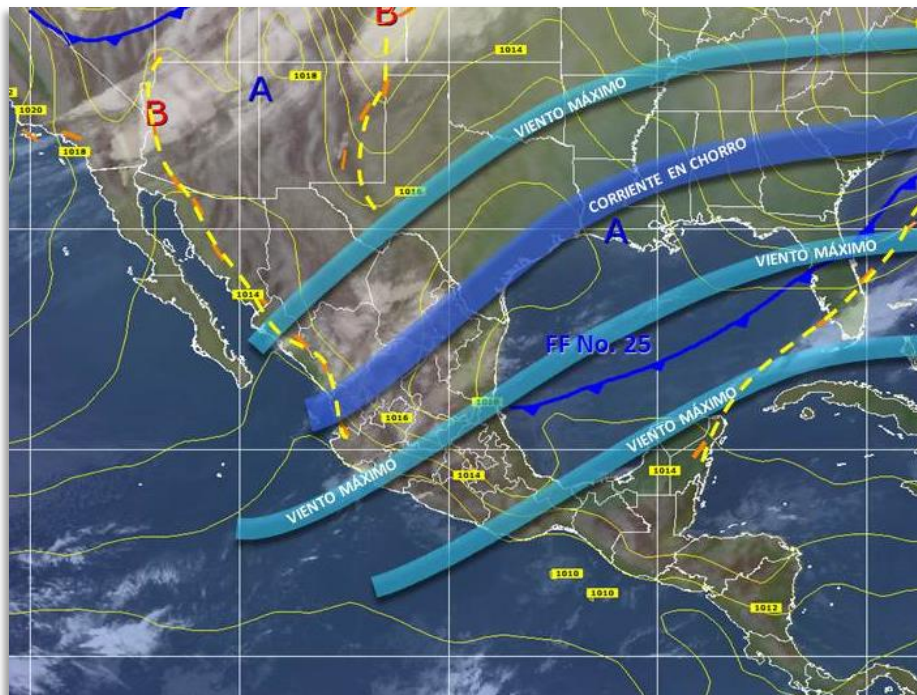


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 021

Frente Frío 25

9 de Enero 2014



Climatología fitosanitaria.

Laboratorio Nacional de Geoprocementos 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 25 EN EL PAÍS, DEL 9 AL 12 DE ENERO DEL 2014

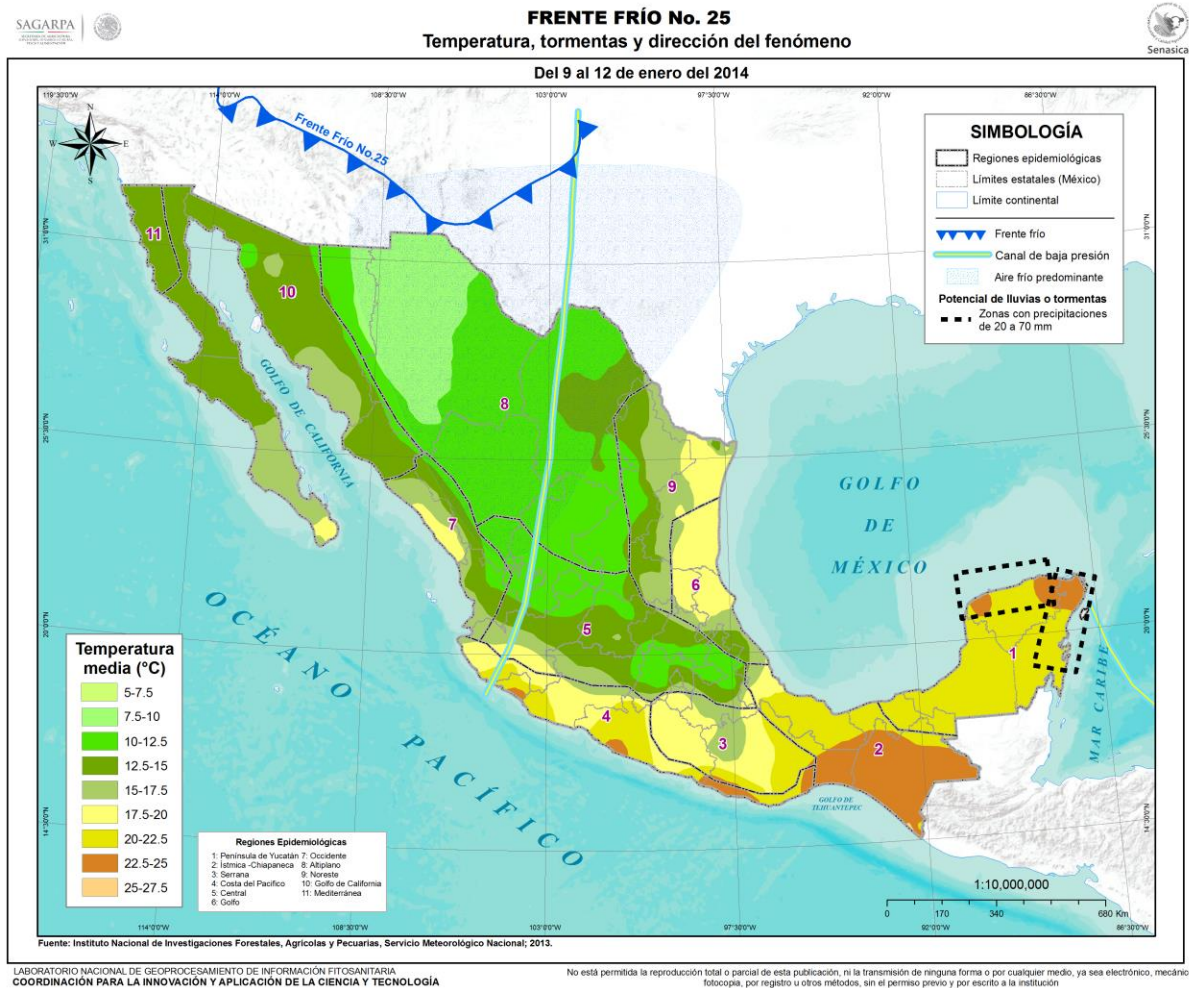


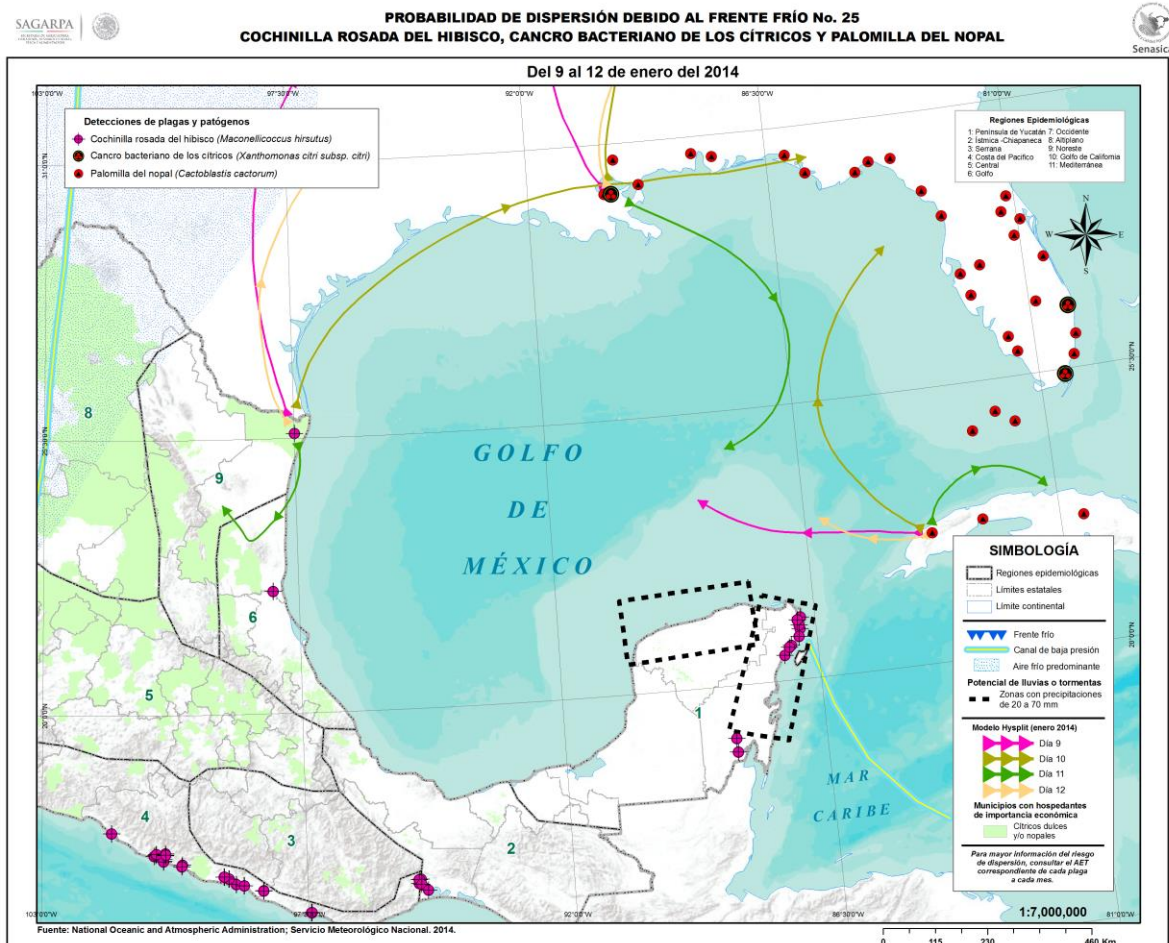
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Sistema Frontal No. 25 se formó a partir del choque de las corrientes de chorro provenientes del Océano Pacífico y un canal de baja presión frío en el noroeste de México, moviéndose rápidamente en dirección este-sureste. Las bajas temperaturas continuaron en los estados de Chihuahua, Durango, Zacatecas y Sonora principalmente, donde el termómetro marcó descensos de hasta -9 °C en algunas localidades de las entidades mencionadas. Por otro lado los vientos se mantuvieron con evento de “Norte” moderado (rachas de hasta 60 km/h) de muy poca duración en el Golfo de México e Istmo de Tehuantepec. Las lluvias más fuertes de este periodo ocurrieron en la península de Yucatán, de entre 20 y 70 mm de precipitación (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*)

Para este periodo de duración del Frente Frío No. 25, los vientos mantuvieron velocidades que no rebasaron los 60 km/h a lo largo del litoral del Golfo de México. Sin embargo, su alcance fue de unos centenares de kilómetros desde sus lugares de origen.

Para el caso de cochinilla rosada que se encuentra presente en municipios de Tamaulipas y Quintana Roo hay probabilidades moderadas de que el viento la haya desplazado hacia cultivos citrícolas en las costas de Veracruz y Campeche hacia los últimos días de presencia del fenómeno; en cuanto al cancro bacteriano de los cítricos y la palomilla del nopal no hay riesgo alguno, puesto que los vientos que acontecieron en las regiones donde se encuentran actualmente tuvieron tendencia de alejarse del territorio mexicano, o en otro caso terminaron en aguas marítimas, alejadas 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 del Frente Frío 25, 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. 25 se formó del choque de un canal de baja presión frío y las corrientes de chorro provenientes del Océano Pacífico. Se movió rápidamente en dirección este-sureste, provocando heladas en los estados del norte como Zacatecas, Chihuahua, Durango, y Sonora. Las tormentas que dejó a su paso acontecieron en la península de Yucatán, mientras que los vientos más significativos del periodo alcanzaron un máximo de 60 km/h en el litoral del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec.	20 - 60 km/h	-	-	Mínimo 
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		20 - 60 km/h	-	-	Mínimo 
6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		20 - 60 km/h	0 mm	17.5 - 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/>