

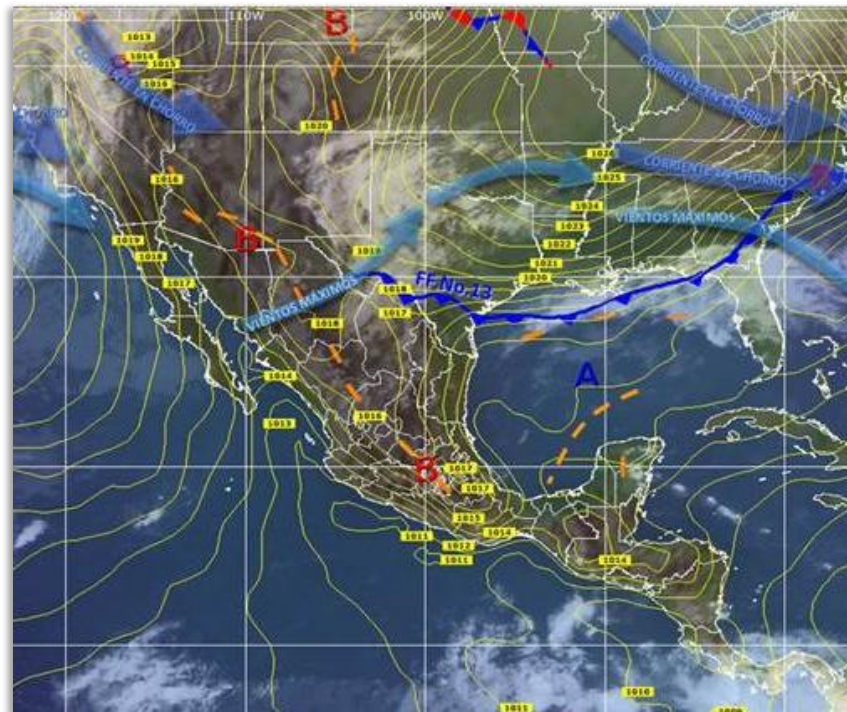


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 012

Frente Frío 13

17 de Noviembre 2013



Climatología fitosanitaria.

Laboratorio Nacional de Geoprocamiento 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 13 EN EL PAÍS, DEL 17 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2013

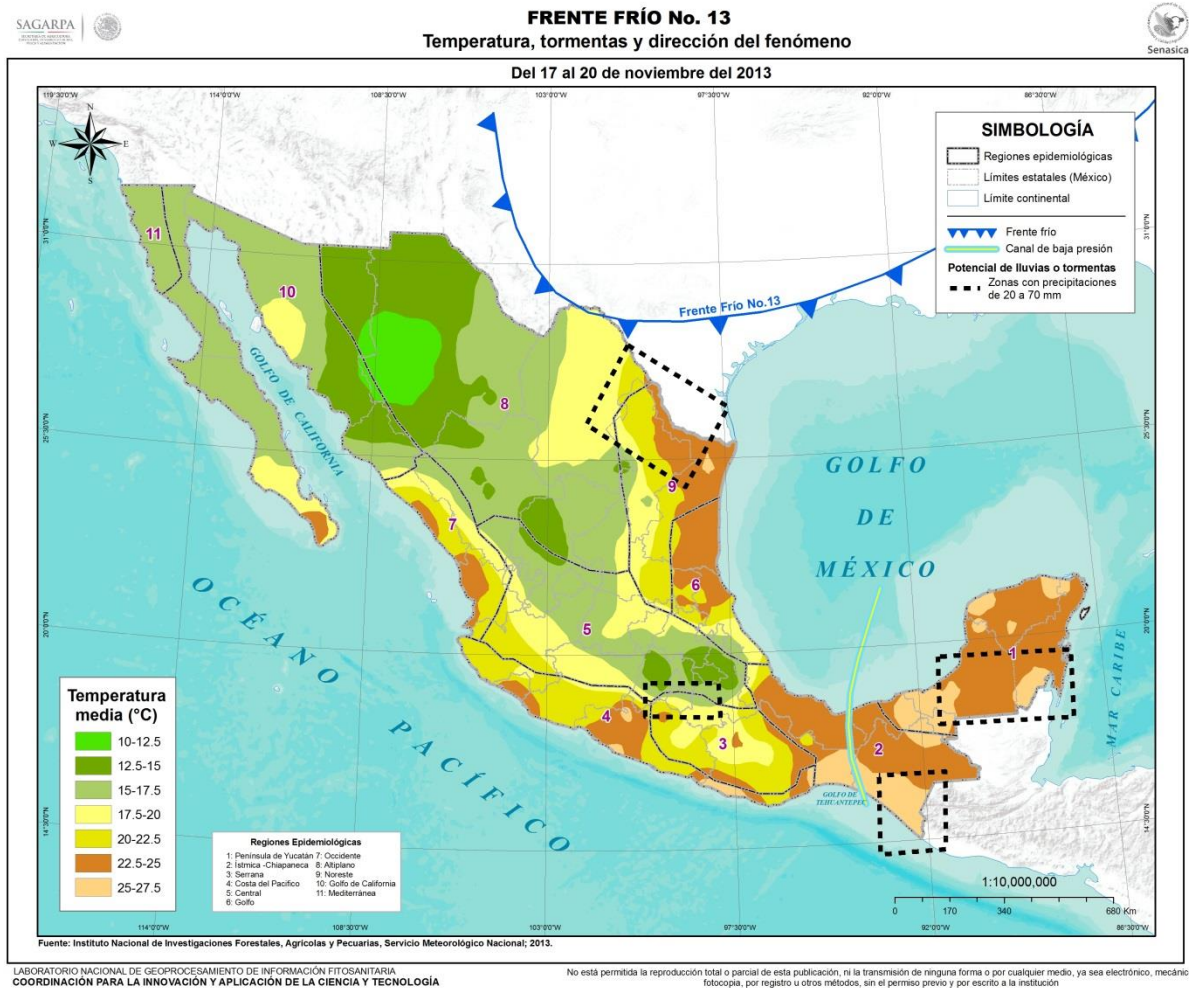


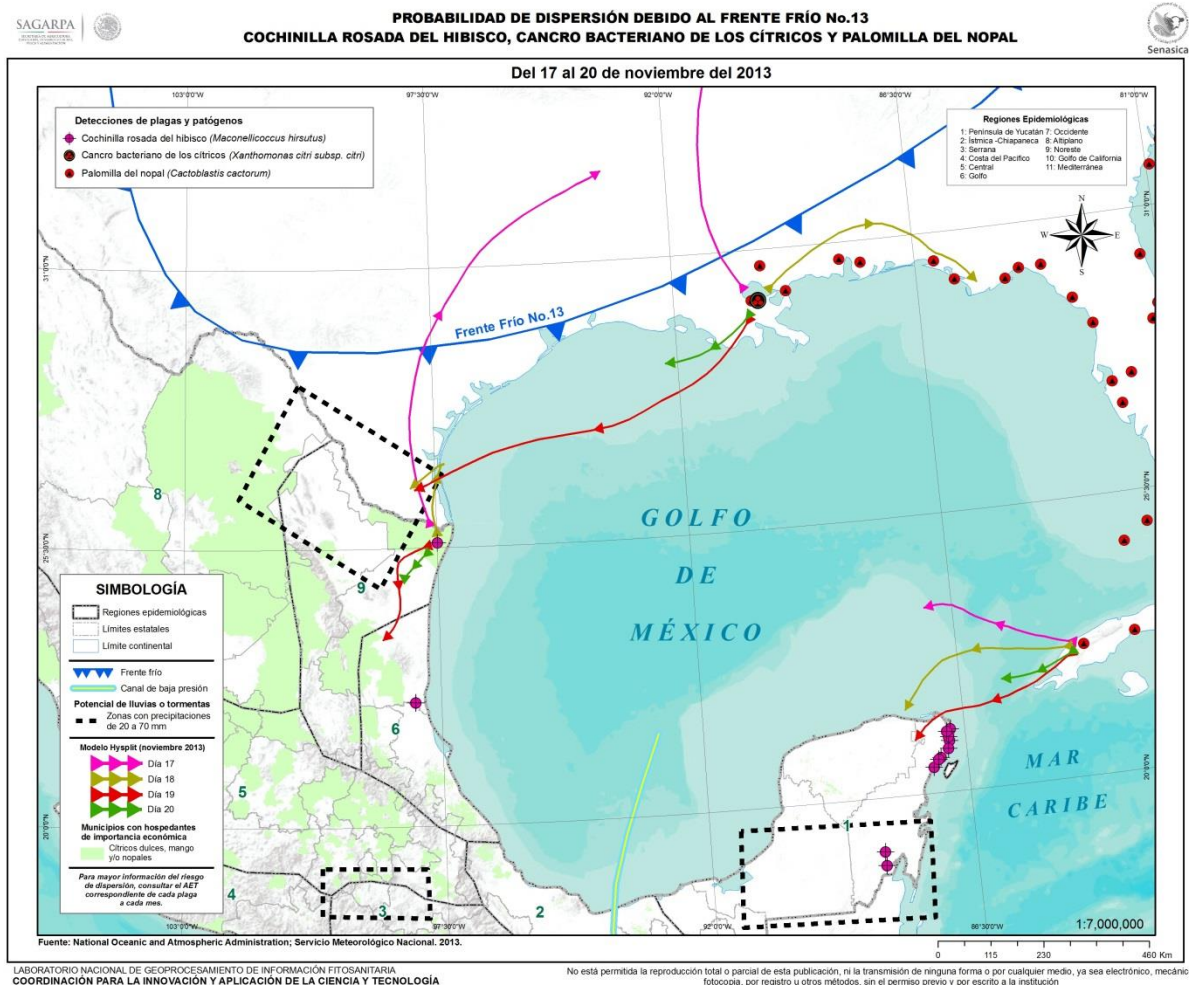
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El frente frío No. 13 se extendió sobre una distancia que abarcó desde la costa oriental de Canadá hasta el sureste de Texas, manteniéndose como estacionario durante varios días sobre el Golfo de México. Originó lluvias moderadas en el centro y noreste del país así como en la península de Yucatán. El evento de *Norte* para este sistema frontal se volvió a observar en las costas de Tamaulipas esta vez con una intensidad débil, con vientos de menos de 38 km/h. La baja en las temperaturas más significativa se observó en Chihuahua, donde éstas descendieron hasta casi -3 °C durante el periodo de actividad del fenómeno en algunos municipios (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*)

Debido a que el sistema frontal se mantiene como estacionario, se pronostica evento de Norte fuerte, con vientos que podrían llegar a alcanzar rachas con velocidades de hasta 80 km/h en el litoral del Golfo de México.

Debido a lo anterior, los vientos que se originaron en los lugares donde hay presencia de cancro bacteriano de los cítricos y palomilla del nopal (Louisiana y Cuba, respectivamente) tuvieron altas probabilidades de haber ingresado al territorio nacional en más de un día en que el Frente Frío permaneció sobre territorio mexicano; se recomienda mantener la vigilancia en la península de Yucatán y el noreste de Tamaulipas para evitar la introducción de estas plagas. Por otro lado, también hubo altas probabilidades (a nivel local) de que la cochinilla rosada se haya dispersado hacia cultivos del estado de Tamaulipas.



Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria noviembre 2013

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 13, 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 Sistema Frontal No. 13 de la temporada se extendió en una porción de Norteamérica que abarcó desde las costas orientales de Canadá hasta el sureste de Texas (EUA). Se mantuvo como estacionario unos días sobre el Golfo de México, provocando un débil evento de Norte sobre la costa de Tamaulipas y precipitaciones moderadamente fuertes en el centro, noreste y sureste de México	20 - 38 km/h	0 mm	22.5 - 27.5 °C	Alto 
9	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		20 - 38 km/h	20 a 70 mm	22.5 - 25.0 °C	Moderado 
6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		20 - 38 km/h	0 a 70 mm	22.5 - 25.0 °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. 2013. Trayectoria de viento 2013

<http://ready.arl.noaa.gov/hysplit-bin/trajtype.pl?runtype=archive>

- Comisión Nacional del Agua. 2013

<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/>