



**CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA**

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 008

Frente Frío 9

27 de Octubre 2013



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 9 EN EL PAÍS, DEL 27 AL 29 DE OCTUBRE DEL 2013

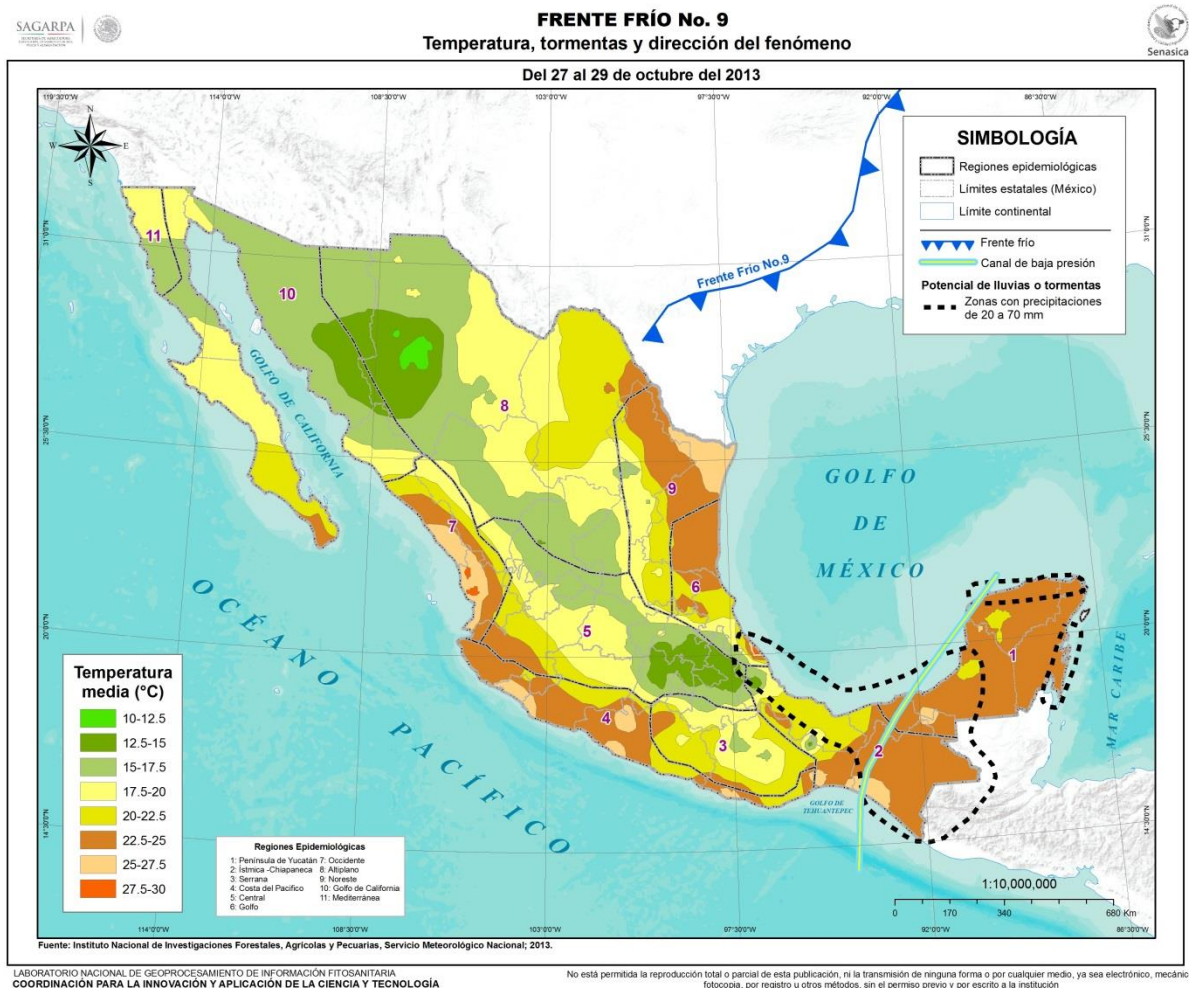
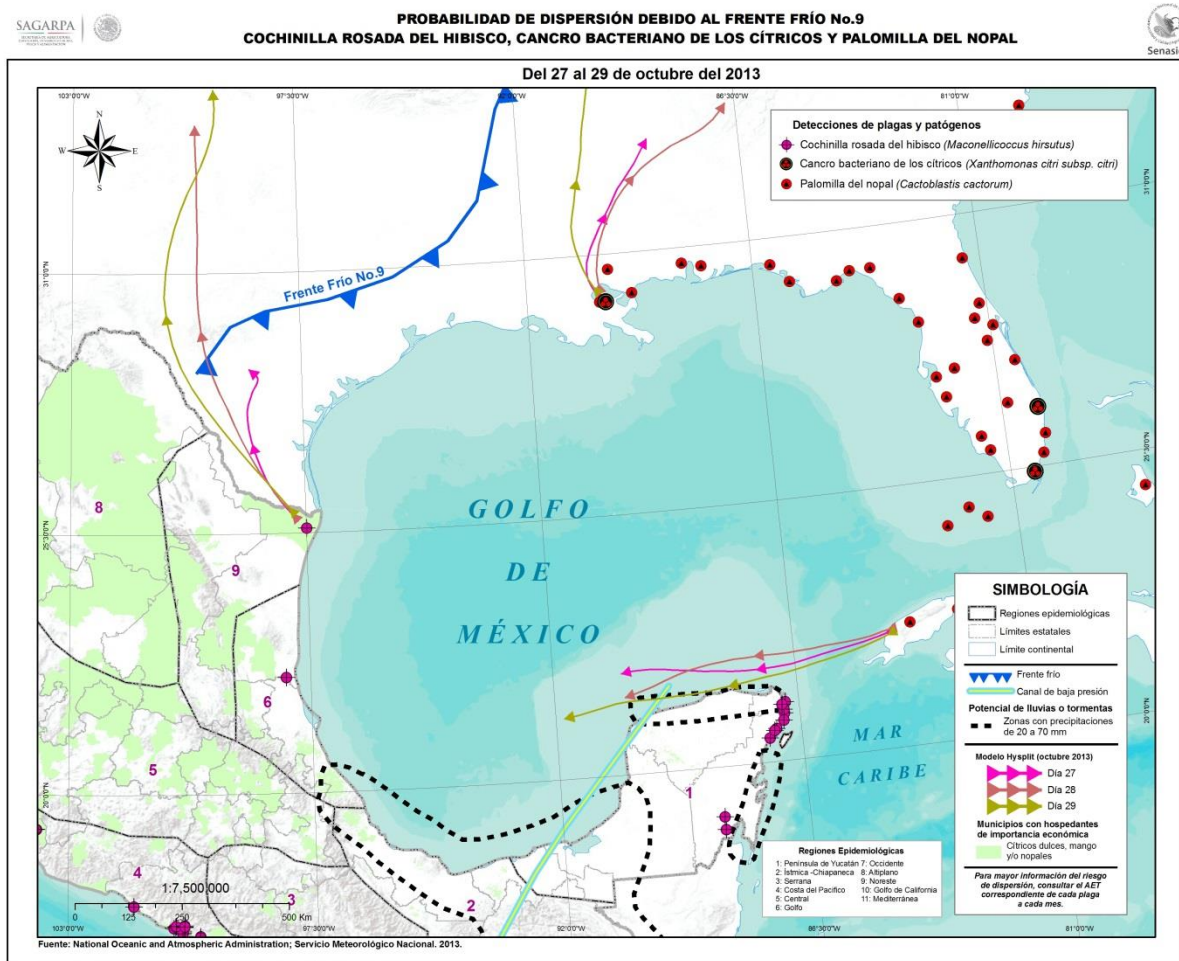


Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Al inicio de su periodo de paso cerca de México, el sistema frontal no.9 se desplazó con características de estacionario sobre el Sur de Texas, provocando lluvias ligeras en Tamaulipas y Nuevo León. Los vientos originados por la masa de aire gélido llegaron hasta los 30 km/h en algunas regiones del país, en especial sobre el Golfo de México; por otro lado el termómetro llegó a descender hasta -5 °C en algunas regiones de Durango y la Sierra Tarahumara. Las lluvias más significativas del periodo tuvieron lugar en entidades del norte, noreste y sureste de la República Mexicana.

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*)

Al implementar el modelo Hysplit, se observa que las corrientes desprendidas de la masa de aire frío y que afectaron a la costa norte del Golfo de México se desplazaron mayormente hacia los Estados Unidos, descartando la posibilidad de dispersión del cancro bacteriano de los cítricos y de la cochinilla rosada hacia sembradíos mexicanos. Por otro lado se debe mantener la vigilancia en la península de Yucatán para evitar la introducción de la palomilla del nopal a territorio nacional, pues los vientos se mantuvieron bastante activos desde la parte occidental de Cuba hasta el Golfo de México.



Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria octubre 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 9, 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. 9 se mantuvo estacionario unas horas sobre el sur de Texas, provocando algunas lluvias en varios puntos del norte de nuestro país. Hizo descender las temperaturas en regiones aledañas a la Sierra Tarahumara y vientos moderados en el Golfo de México. Provocó lluvias en el centro, sur y sureste de México.	30 km/h	20-70 mm	22.5 - 25.0 °C	Moderado
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		-	-	-	Mínimo
9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		30 km/h	0 mm	25.0 - 27.5 °C	Bajo

ESTRATEGIAS A REALIZARSE EN EL ÁREA DE RIESGO	
Contingencia	
Alto	
Moderado	
Bajo	
Mínimo	

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 Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria

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