



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 003

Frente Frío 4

4 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 4 EN EL PAÍS, DEL 4 AL 8 DE OCTUBRE DEL 2013

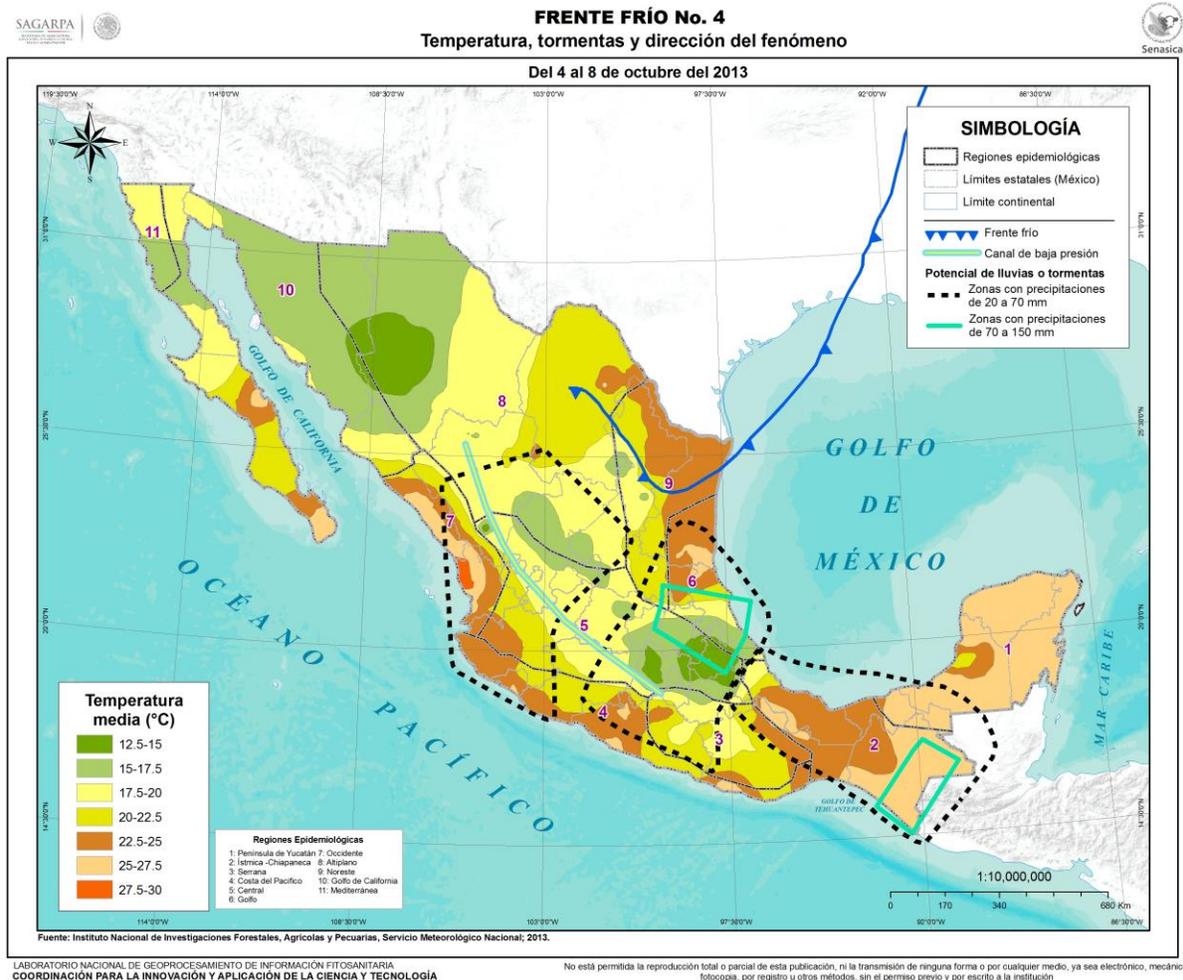
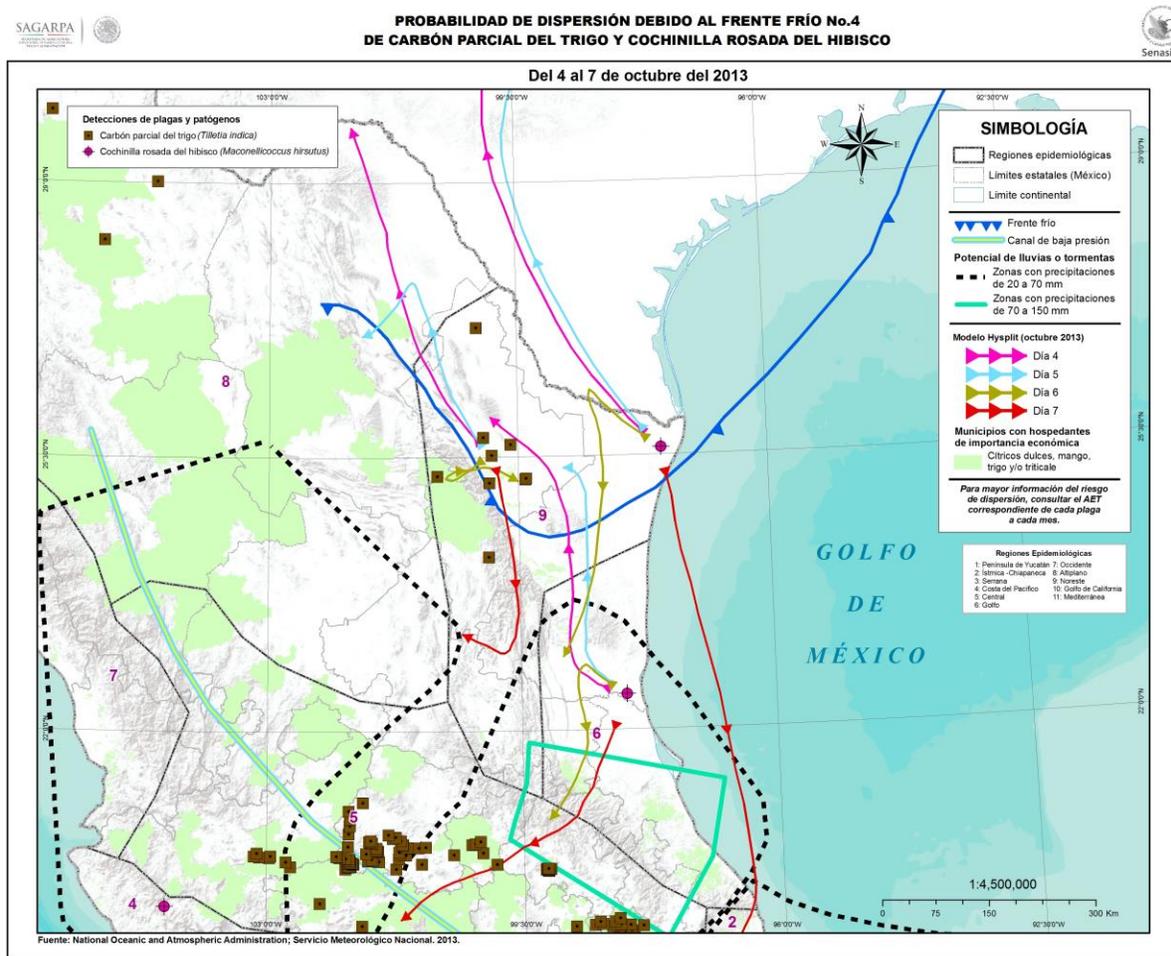


Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Hacia la mañana del 7 de octubre, el frente frío No.4 se extendió desde el noroeste del Golfo de México hasta Nautla (Veracruz) donde se mantuvo estacionario sobre el norte de Puebla y centro del estado de Hidalgo. Provocó algunas lluvias en gran parte de los estados del sureste mexicano, además de mantener eventos de *Norte* de 20 km/h en Tamaulipas y hasta los 65 km/h en la sonda de Campeche. Debido a su paso por nuestro país, hubo descenso en las temperaturas en las entidades del norte y centro de la República, siendo regiones de Durango donde la mínima registrada fue de hasta -2.0 °C. Como se observa en el mapa, sólo algunos municipios de Nayarit mantuvieron una temperatura media de hasta 30 °C.

Probabilidad de dispersión del Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*) y Cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsutus*)

Tal como se mencionó en el apartado anterior, los vientos desprendidos debido a efectos de Norte pudieron llegar hasta los 50 km/h o más en las regiones costeras por donde se desplazó el frente frío No.4. Según el modelo Hysplit se observa que durante la presencia del fenómeno sobre territorio mexicano las corrientes de aire mantuvieron un desplazamiento con rumbo hacia los Estados Unidos; sin embargo hacia el día 6 de octubre éstos vientos avanzaron dentro de territorio mexicano, donde pudo existir probabilidad de dispersión de parásitos o patógenos como la cochinilla rosada del hibisco o el carbón parcial del trigo. Se recomienda mantener vigilancia en superficies de sembradíos ubicadas en los estados de Coahuila, Nuevo León y algunas entidades del Centro-Sur del país.



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 4, 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	
5, 6, 8 y 9	Carbón parcial del trigo	Perenne	El frente frío No.4 se mantuvo activo sobre los estados de la Vertiente del Golfo, provocando lluvias en las entidades del centro y sur del país.	20 a 65 km/h	0-70 mm	12.5 - 20.0 °C	Moderado
	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne	Tuvo eventos de Norte en el sur de Tamaulipas, y en el Istmo de Tehuantepec los vientos alcanzaron hasta 65 km/h.	20 a 65 km/h	20-70 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 Geoprosesamiento de Información Fitosanitaria

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