

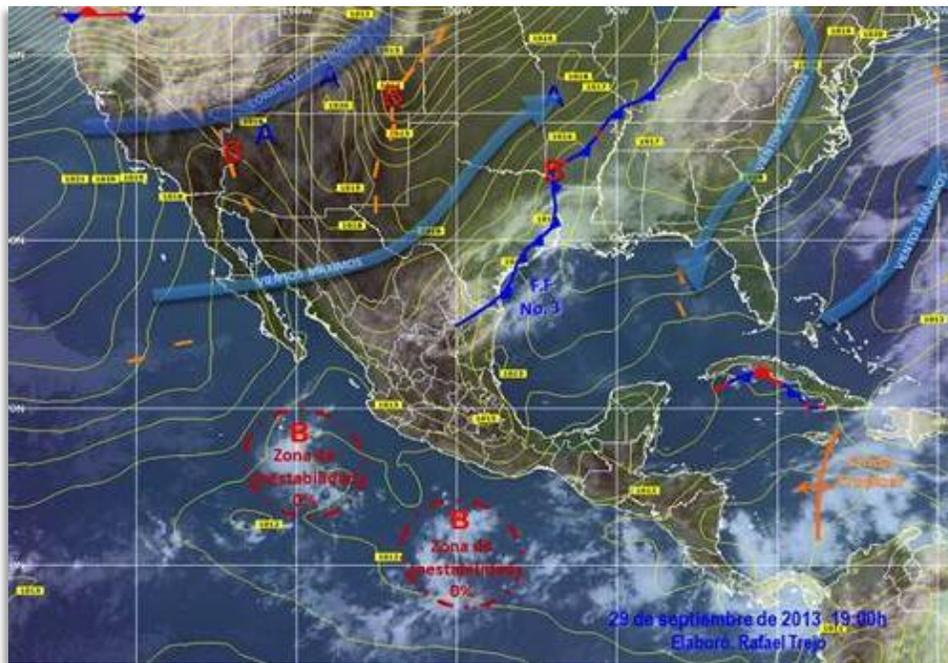


**CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA**

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 002

Frente Frío 3

27 de Septiembre 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 3 EN EL PAÍS, DEL 27 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2013

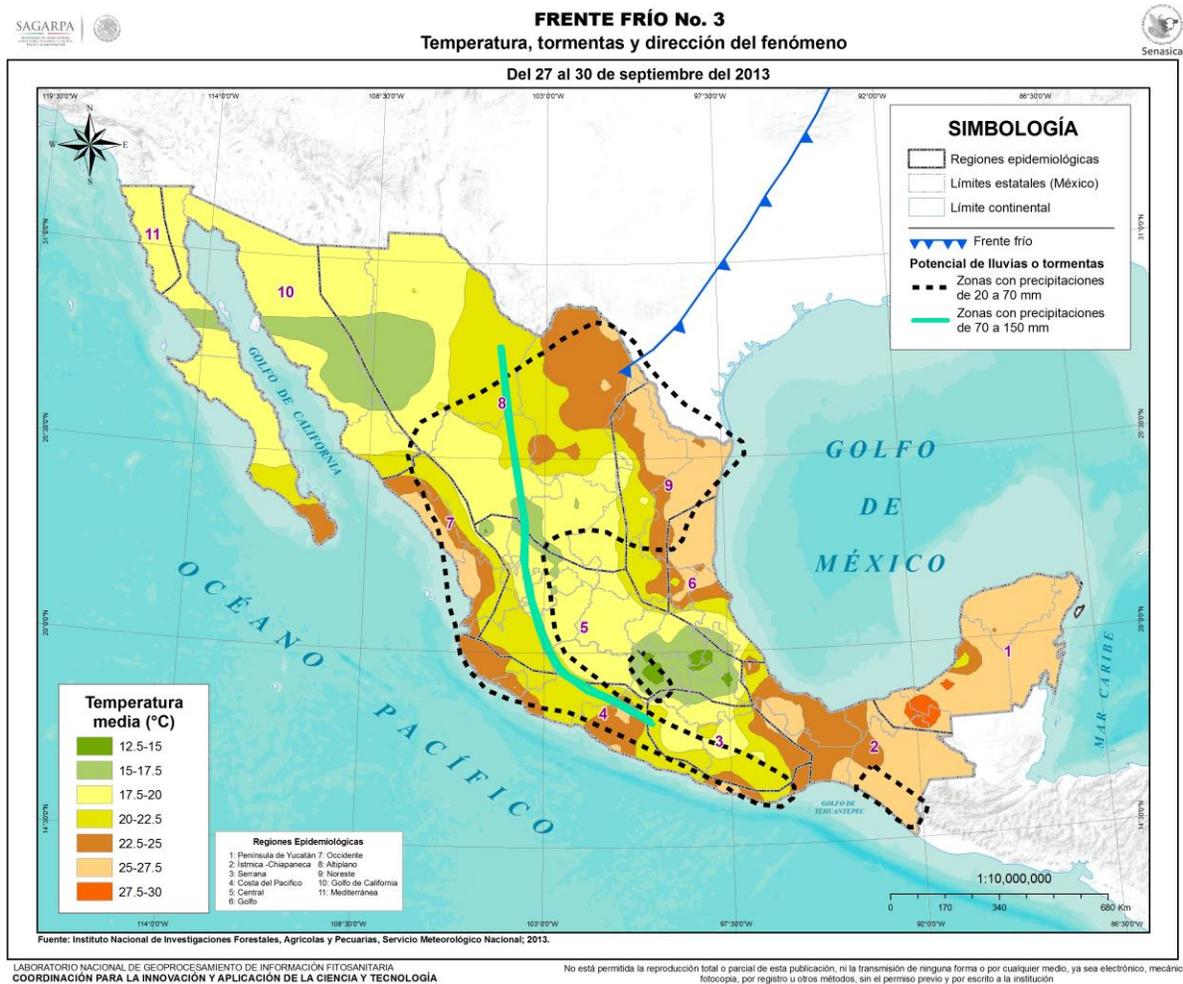
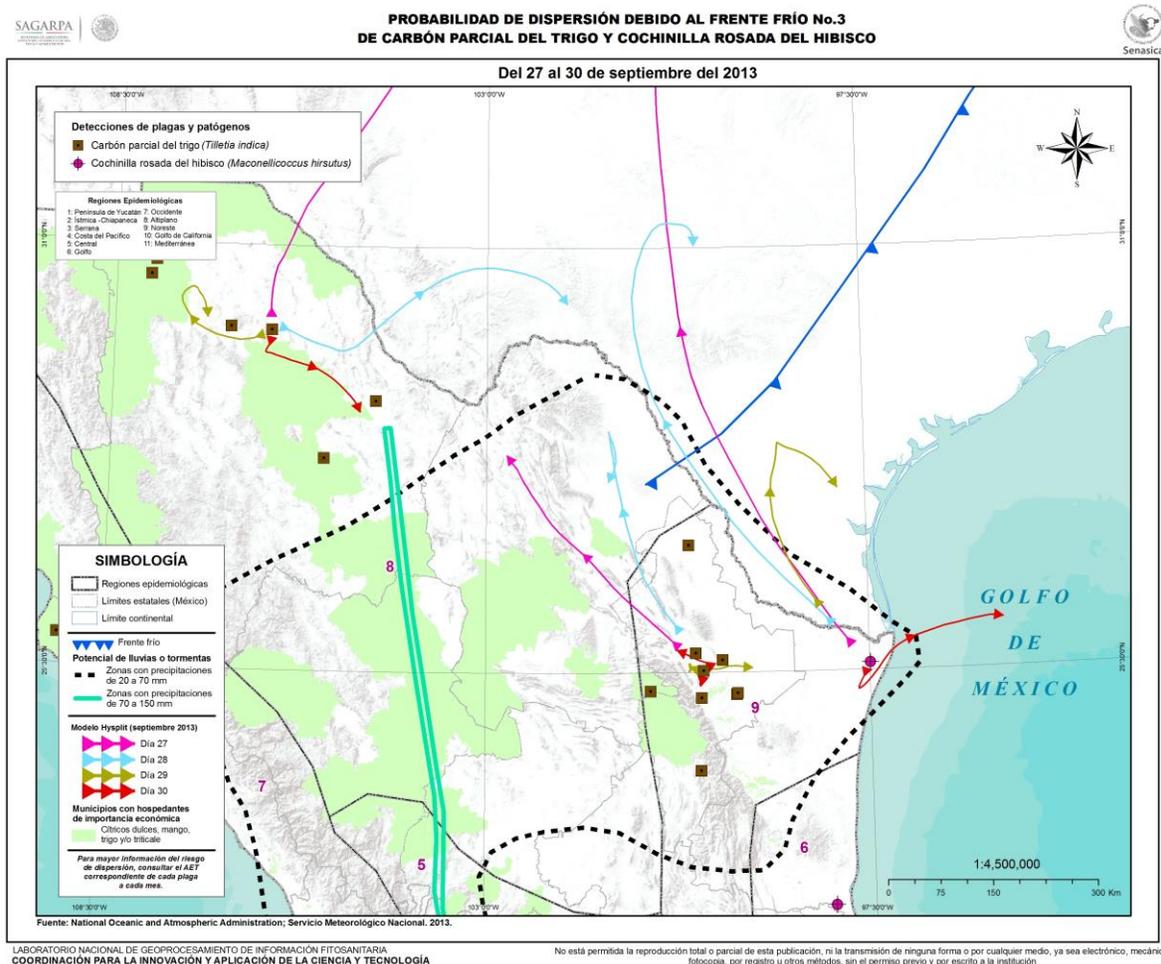


Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Una masa de aire gélido proveniente del ártico originó al frente frío No.3, el cual se extendió desde la porción sur de la provincia de Quebec (Canadá) hasta el norte de Tamaulipas (México), provocando un descenso de temperaturas en el noroeste, norte y noreste de nuestro país, así como un incremento en la nubosidad y lluvias con precipitaciones entre 5 y 50 mm, e inclusive algunas localmente fuertes (50 a 70 mm) en los estados de Coahuila y Nuevo León. Se prevén vientos de hasta 40 km/h en las entidades de las penínsulas de Baja California y Yucatán, así como en Chihuahua y Sonora.

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

El frente frío No.3 se mantuvo estacionario entre Texas (EUA) y Tamaulipas (México) durante su periodo de duración. Debido a la entrada de aires marítimos provocó lluvias en algunos estados del norte, centro-occidente y sur del país, provocando vientos de hasta 45 kilómetros por hora en algunas regiones; mediante el modelo Hysplit se observa que estas corrientes de viento se dirigieron en gran medida hacia los Estados Unidos, y solo en algunos casos pudieron alcanzar algunos cultivos de importancia económica donde pueda hospedarse el patógeno del carbón parcial del trigo, existiendo probabilidades moderadas de dispersión de éste en sembradíos de trigo y/o triticale. No obstante, la probabilidad de dispersión de cochinilla rosada es baja en territorio nacional debido a las condiciones atmosféricas mencionadas.



Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria septiembre 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 3, 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	
8 y 9	Carbón parcial del trigo	Perenne	El frente frío No.3 se originó de una masa de aire frío que provenía del Ártico, abracando una franja extensa desde Quebec (Canadá) hasta Tamaulipas (México). Provocó descensos en la temperatura en los estados del norte del país así como lluvias moderadas a fuertes en en centro-norte y sur del país.	12 a 40 km/h	20-70 mm	20.0 - 27.5 °C	Moderado
	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		12 a 40 km/h	20-70 mm	25.0 - 27.5 °C	Bajo

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?runtime=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/>