

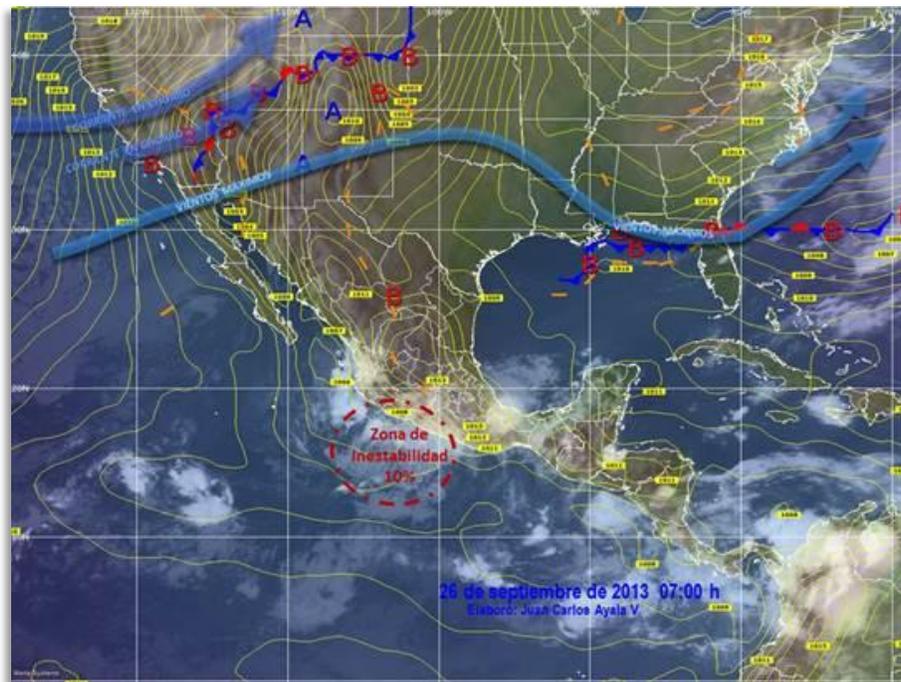


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 001

Frentes Fríos 1 y 2

21 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 DE LOS FRENTE FRÍOS 1 Y 2 EN EL PAÍS, DEL 21 AL 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2013

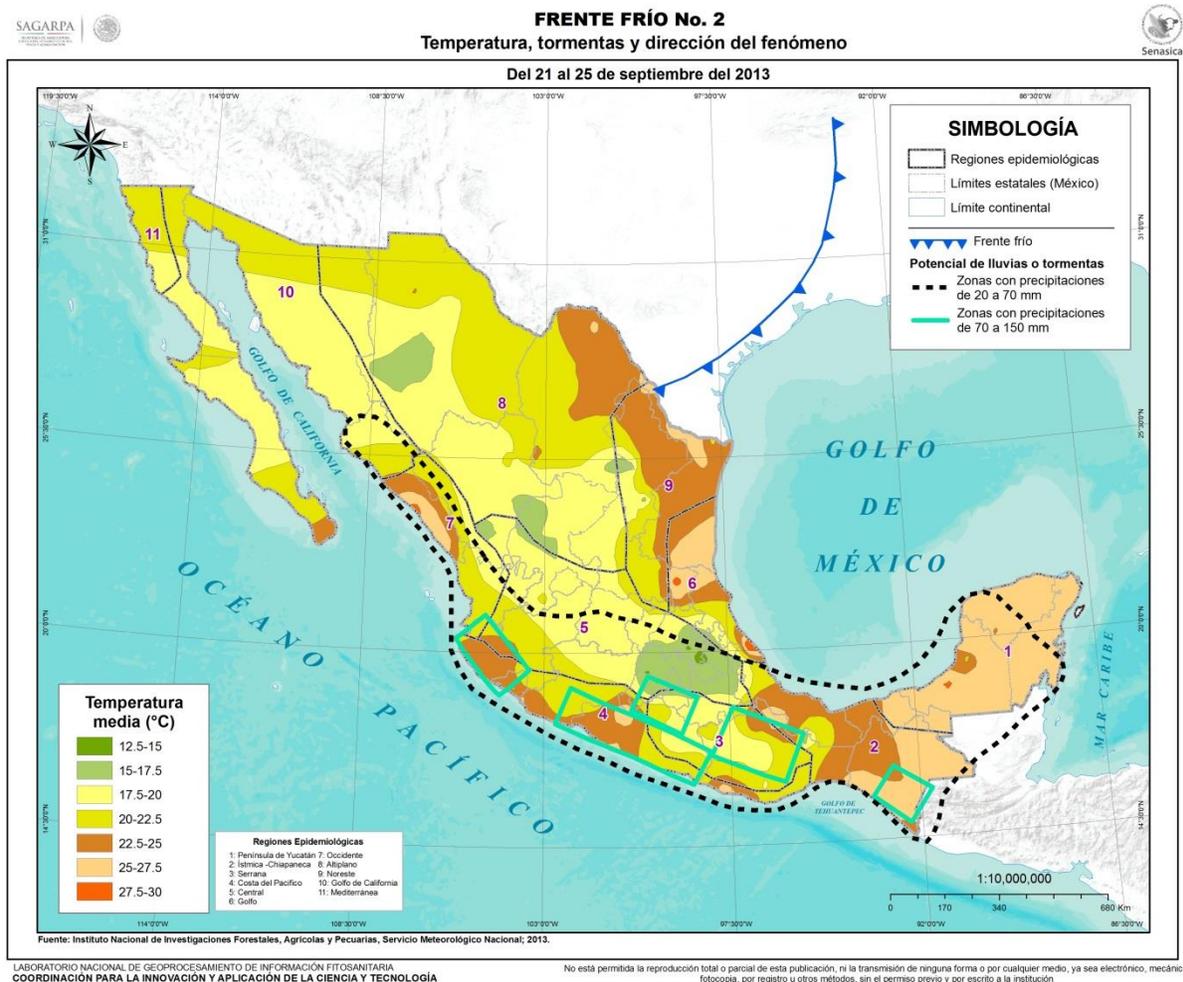


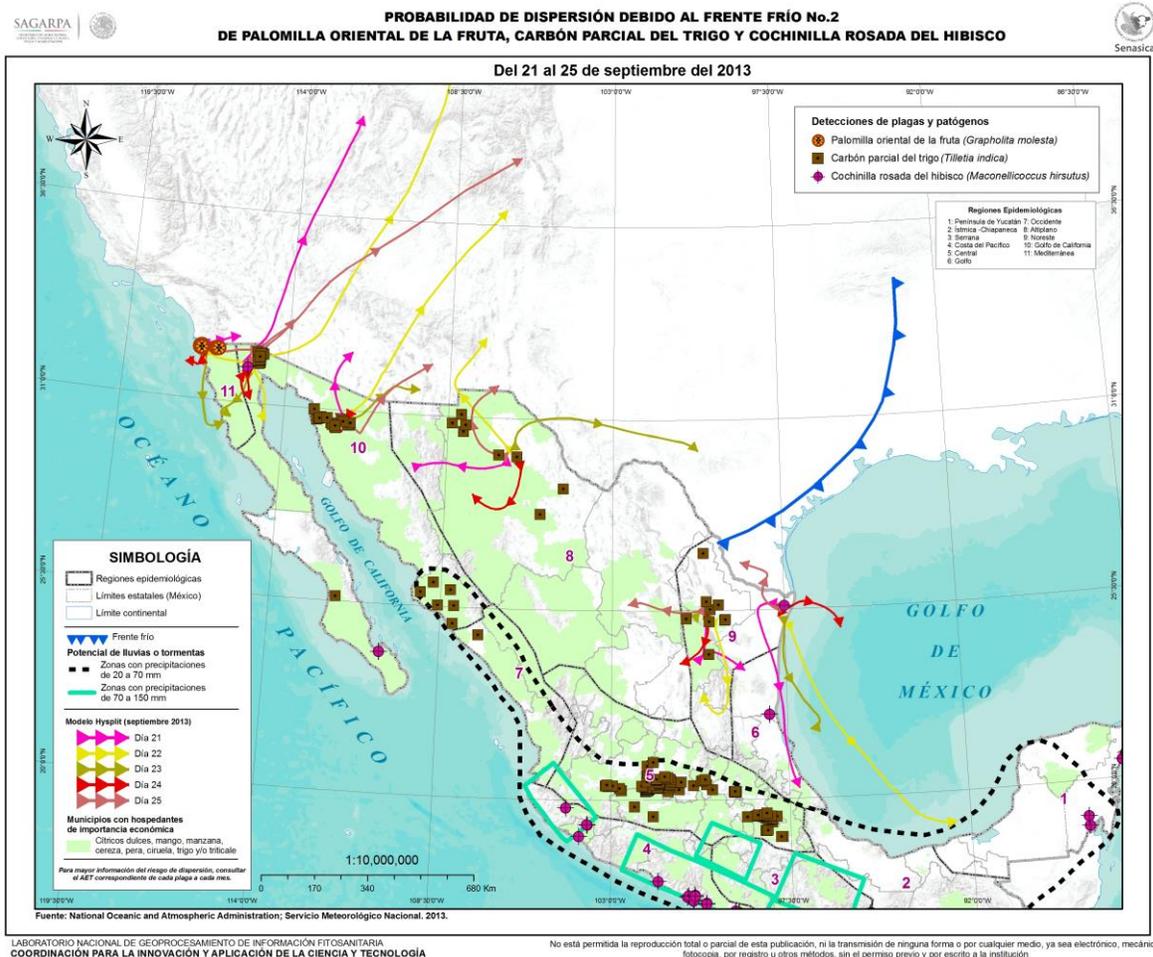
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El frente frío No. 2 se extendió sobre la frontera norte de Sonora y Chihuahua, ocasionando lluvias ligeras a moderadas y un nuevo descenso en las temperaturas en aquellas regiones, tal como lo demuestra el mapa donde se observa que la temperatura media bajó en algunas partes de las serranías de Chihuahua hasta los 12 grados. Por otro lado, la condición de norte del frente frío No. 1 provocó potencial de lluvias en los estados del sur y sureste de la República Mexicana, donde en algunas áreas pudo haber precipitaciones de hasta 150 mm, especialmente en los estados de Guerrero, Oaxaca y Chiapas.

Probabilidad de dispersión de la Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*) y Cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsutus*)

El frente frío No.1 mantuvo un potencial de lluvia fuerte a muy fuerte sobre el centro, oriente, sur y sureste del país, con lluvias intensas en regiones de los estados de Oaxaca. Como consecuencia de su paso, trajo vientos con componente de norte de hasta 45 km/h y refrescamiento de las temperaturas sobre el noroeste, oriente y centro del país.

Por otro lado, el frente frío No. 2 se extendió en la frontera con Estados Unidos desde Sonora hasta Chihuahua. Ocasionó lluvias ligeras en aquellos lugares y descensos en las temperaturas. El modelo Hysplit indica que los vientos originados a partir del fenómeno durante los primeros días avanzaron hacia EUA, sin embargo en posteriores fechas tuvieron trayectorias dentro de territorio mexicano. Algunos cultivos tienen altas probabilidades de haber alojado parásitos, en especial en las entidades de Coahuila, Chihuahua y Nuevo León.



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 de los frentes fríos 1 y 2, 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	
6, 8, 9, 10 y 11	Carbón parcial del trigo	Perenne	La temporada de frentes fríos 2013-2014 dio inicio la penúltima semana de septiembre, con la llegada conjunta de los frentes fríos 1 y 2, los cuales afectaron con lluvias de fuertes a muy fuertes así como descensos drásticos en las temperaturas respectivamente.	35 a 45 km/h	0-150 mm	17.0 - 25.0 °C	Alto
	Palomilla oriental de la fruta	Perenne		35 a 45 km/h	0-10 mm	20.0 - 22.5 °C	Moderado
	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		35 a 45 km/h	0-120 mm	20.0 - 25.0 °C	Alto

ESTRATEGIAS A REALIZARSE EN EL ÁREA DE RIESGO	
Contingencia	
Alto	Requiere supervisión y control intensivo. Representa riesgo inminente a cultivos.
Moderado	Incrementar vigilancia en tiempo y espacio. Representa riesgo a cultivos. Aplicar medidas.
Bajo	Incrementar vigilancia: considerar medidas. Puede representar algunos riesgos a cultivos.
Mínimo	Mantener vigilancia normal. No representa riesgos a cultivos.
	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/>