



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 047

Frente Frío 56

21 de mayo 2014



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 No. 56 EN EL PAÍS, 21 DE MAYO DEL 2014

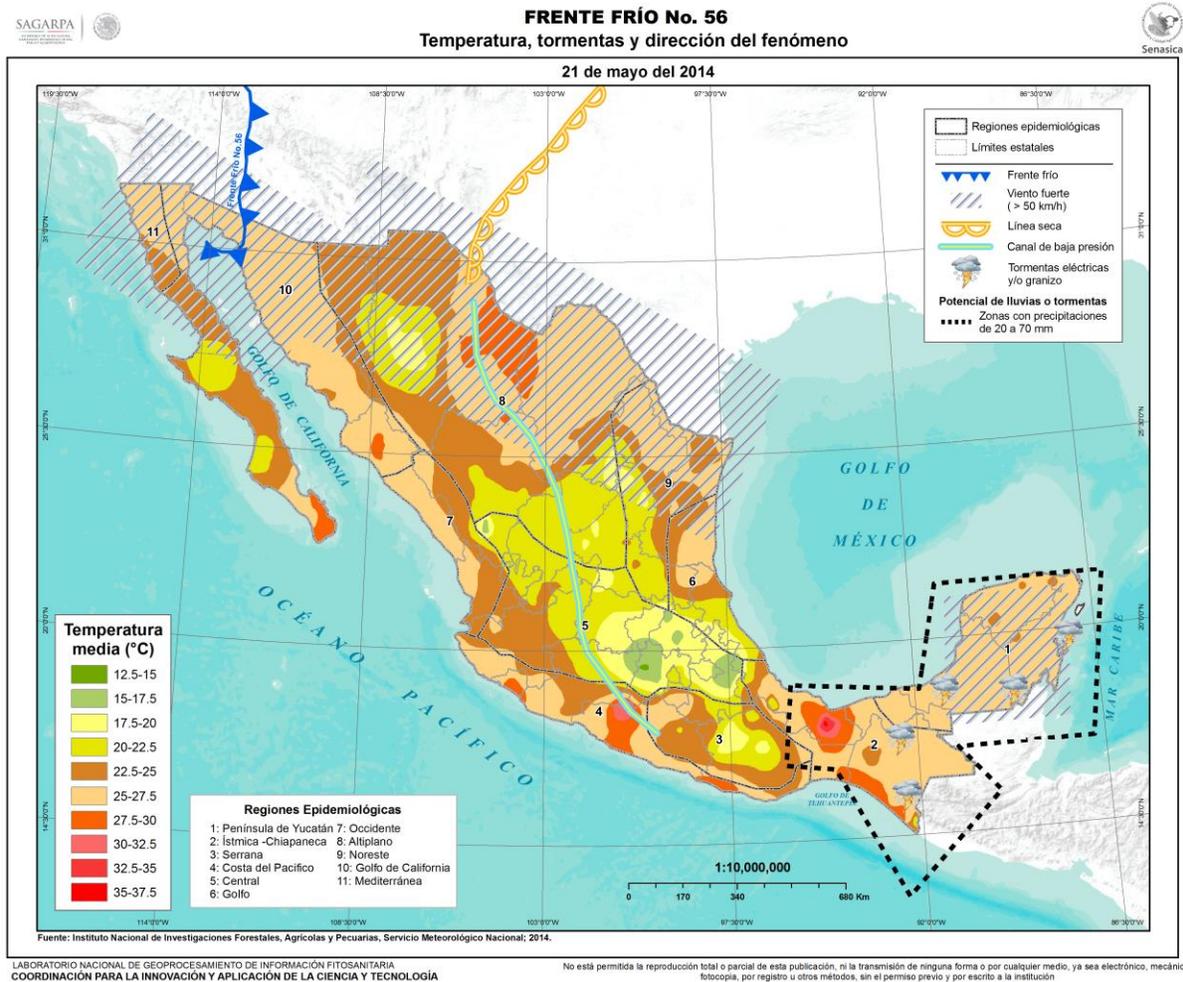
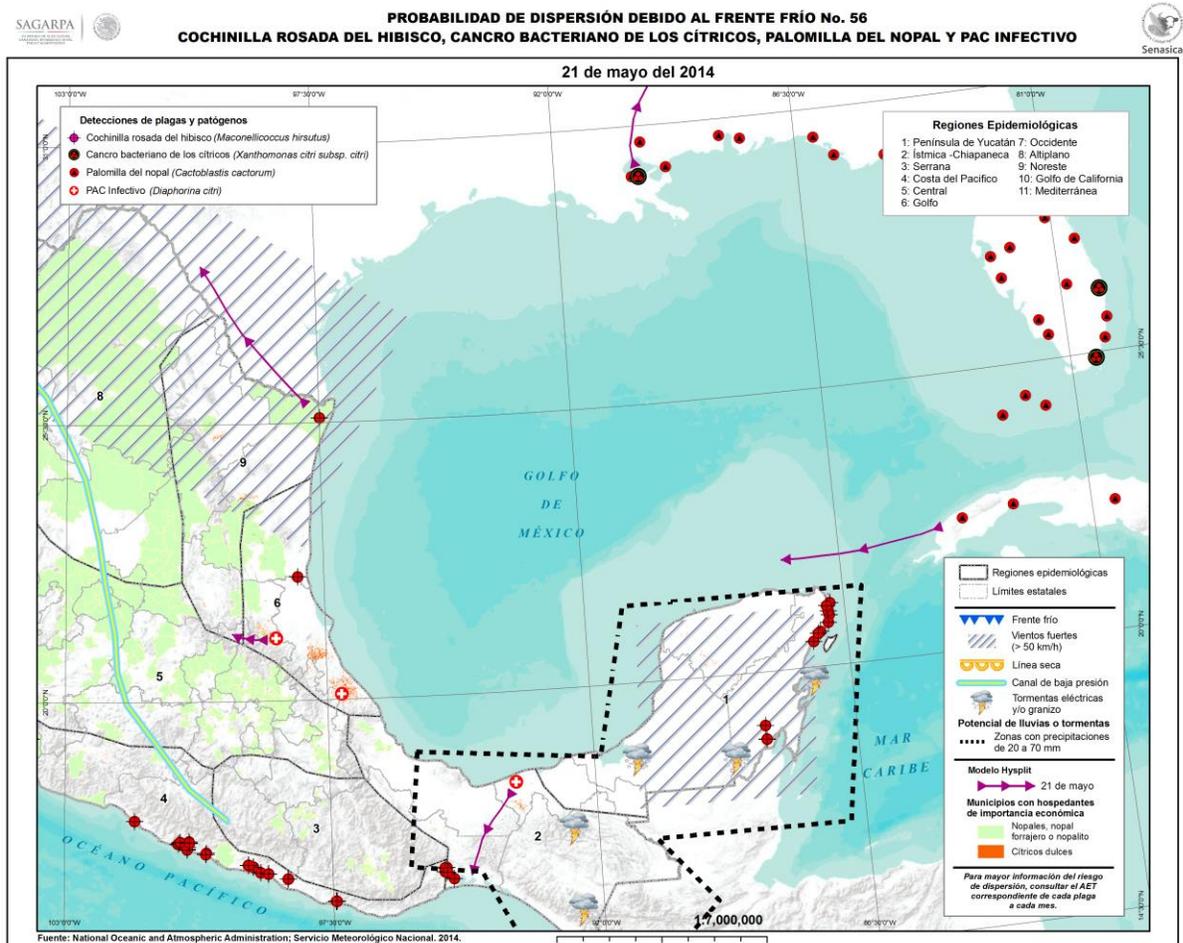


Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Sistema Frontal No. 56 apareció durante la madrugada de este miércoles al norte de Baja California, desde donde se desplaza con dirección este-sureste. Debido a su interacción con una línea seca estará provocando vientos fuertes en municipios de las entidades de la franja fronteriza con Estados Unidos, asimismo su choque con el canal de baja presión estará originando nubosidad densa, elevando el potencial de lluvias acompañadas de tormentas eléctricas en varios estados del noreste, centro y Península de Baja California (SMN, 2014). Las temperaturas medias de este día oscilan entre 17 y 30 °C para más del 90 % del territorio nacional; solo algunas regiones del Estado de México y Puebla tienen temperaturas entre 12 y 15 °C, mientras que las temperaturas medias más altas se encuentran en la porción sur de Veracruz.

Probabilidad de dispersión de la Cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsutus*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*), Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*) y PAC Infectivo (*Diaphorina citri*)

Según el modelo aerobiológico Hysplit las corrientes de aire que se originaron en los lugares donde están presentes el cancro bacteriano de los cítricos y la palomilla del nopal (aún fuera de México) tienen pocas probabilidades de haber alcanzado territorio mexicano. No obstante, el riesgo de posible dispersión de parásitos como la cochinilla rosada del hibisco y el PAC Infectivo es moderado y alto respectivamente, pues los vientos se desplazaron en direcciones hacia cultivos cítricos que se puedan encontrar al interior de la República Mexicana, por lo que se recomienda mantener la vigilancia epidemiológica en regiones del sur de Veracruz, este de Oaxaca, norte de Hidalgo, la Huasteca Potosina y norte de la Península de Yucatán.



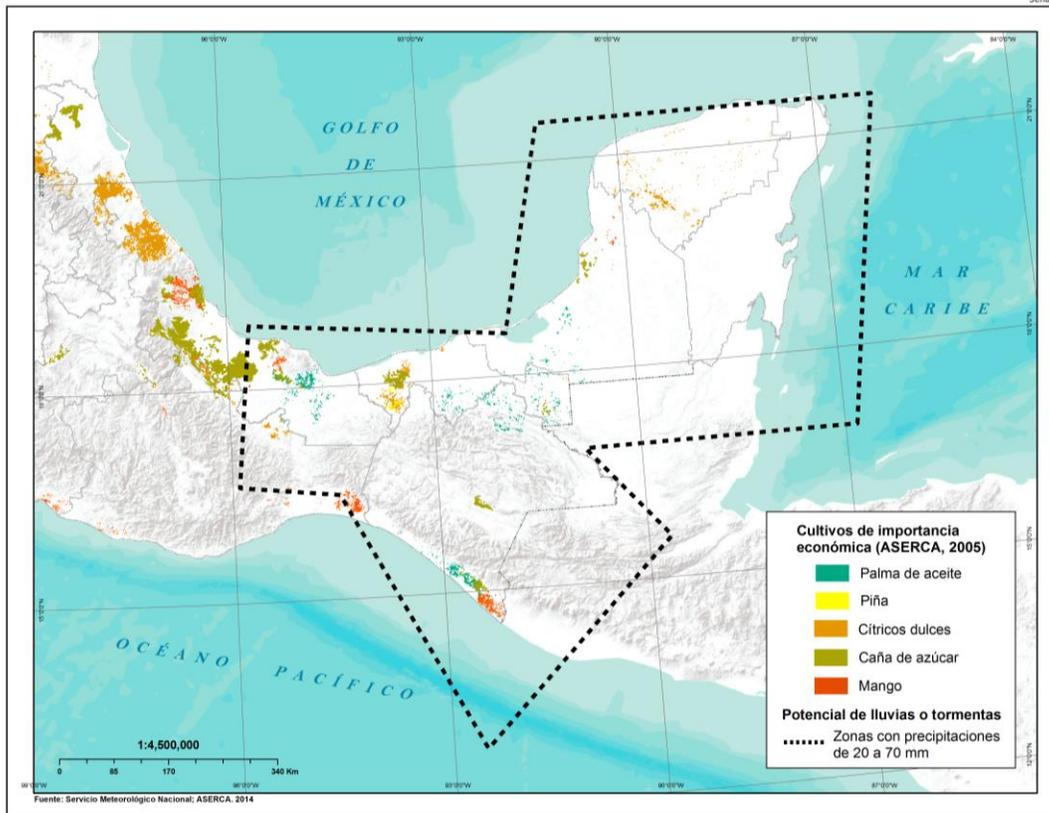
Cuadro de Alerta climática-fitosanitaria Mayo 2014

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 56, 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	
-	Palomilla del nopal	Perenne	El Frente Frío No. 56 apareció durante la madrugada del miércoles en el noroeste de la República Mexicana. Al interactuar con una línea seca y un canal de baja presión comenzó a originar vientos de más de 50 km/h y densos nublados en las entidades del norte de la República Mexicana. Es posible que estas condiciones se prolonguen en los siguientes días para los estados del centro y oriente de México, además de incrementar el potencial de tormentas eléctricas y precipitaciones en dichas zonas.	-	-	-	Mínimo
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		-	-	-	Mínimo
1, 2, 6 y 9	PAC Infectivo	Perenne		50 km/h	0 - 70 mm	27.5 - 35.0 °C	Alto
1 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		50 km/h	0 - 70 mm	22.5 - 27.5 °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.

Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por el Frente Frío No. 56



LABORATORIO NACIONAL DE GEOPROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN FITOSANITARIA
COORDINACIÓN PARA LA INNOVACIÓN Y APLICACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito a la institución

Pronóstico			Cultivos de importancia económica
Lluvias muy fuertes	Chiapas, Tabasco	Lluvias de 97.2 mm en Tapijulapa, TAB y de 28.9 mm en Comitán CHIS. Es posible que durante el día se registren temperaturas calurosas, con un 80 % de probabilidad de lluvia. Los vientos pronosticados oscilan entre 30 y 50 km/h.	Caña de azúcar, palma de aceite, piña, mango, naranja
	Quintana Roo	Las precipitaciones acaecidas alcanzaron 15.5 mm; existe la posibilidad de que las lluvias del día de hoy vengán acompañadas de granizadas o fuerte actividad eléctrica.	
Lluvias fuertes	Campeche, Yucatán	Existe un 80 % de probabilidad de lluvias en las siguientes 24 horas; los niveles alcanzados durante la madrugada de este miércoles alcanzaron 28.4 mm en Monclova (CAMP) y 17.2 mm en Yucatán. Posibles granizadas con actividad eléctrica en el sur de Campeche.	Caña de azúcar, soya
	Veracruz, Oaxaca	Cielo medio nublado a nublado, con 80% de probabilidades de precipitación acompañadas de tormentas eléctricas. Lluvias registradas de 25 a 50 mm. Vientos máximos de 50.	Mango, cítricos dulces, palma de aceite, caña de azúcar

Figura 3. Potencial de riesgo y/o beneficio derivado de las precipitaciones ocasionadas por el Sistema Frontal No. 56.

Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2014. Trayectoria de viento 2014

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

- Comisión Nacional del Agua. 2014

<http://www.conagua.gob.mx/>

- Aviso de Sistemas Frontales y efecto de “Norte” en el Golfo de México

http://smn.cna.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=193:aviso-de-nortes&catid=4

- 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 Geoprocésamiento de Información Fitosanitaria

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