CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 010

Frente Frío 11

5 de Noviembre 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 11 EN EL PAÍS, DEL 5 AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2013

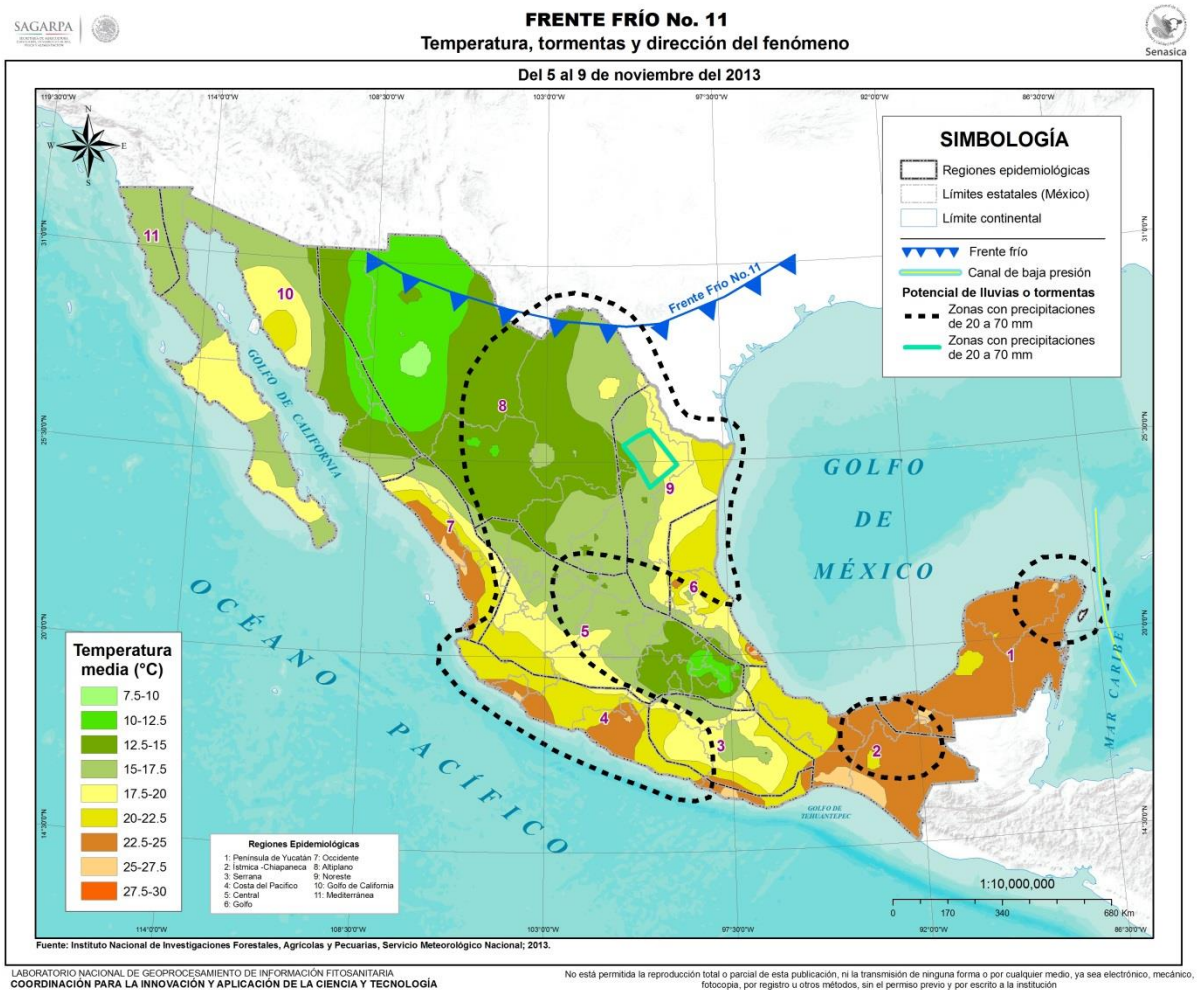


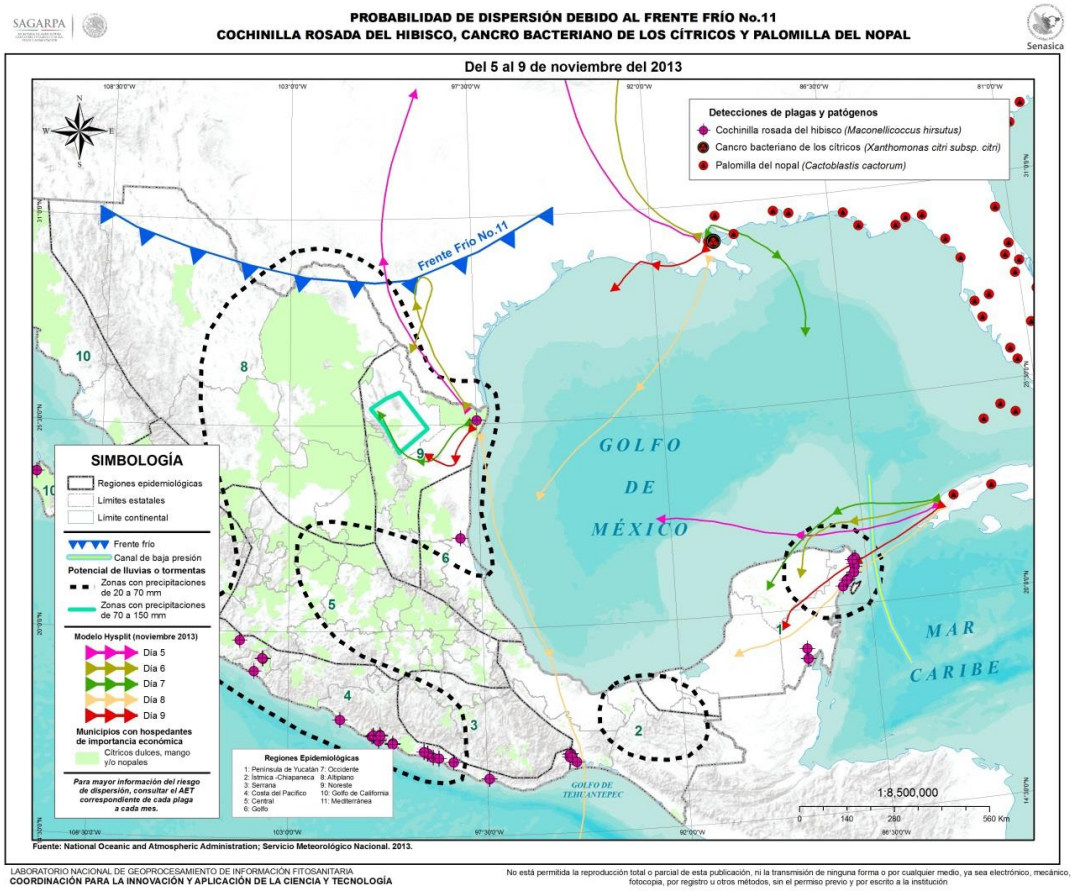
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El frente frío No. 11 se extendió por varias regiones cercanas al Golfo de México, afectando con lluvias y densa nubosidad a estados como Tamaulipas, Nuevo León, Veracruz, San Luis Potosí y Veracruz. Otras entidades del norte tales como Durango, Zacatecas y Coahuila también se vieron afectadas por estos fenómenos así como descenso en las temperaturas de hasta 0 °C. En el litoral del Golfo se observó evento de "*Norte*" con vientos que fueron de los 46 km/h y en algunos casos hasta 90 km/h extendiéndose hasta el Istmo y Golfo de Tehuantepec.

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*)

Durante el periodo de actividad del Frente Frío No. 11 los vientos mantuvieron altas velocidades en especial para todo el litoral del Golfo y las regiones aledañas al Istmo de Tehuantepec. Considerando lo anterior, al analizar el modelo aerobiológico Hysplit se puede observar que las corrientes de aire pudieron recorrer distancias de hasta más de 500 km durante los primero días de presencia del sistema frontal.

Hay riesgo de posible dispersión nuevamente de que la palomilla del nopal haya ingresado al territorio nacional por la península de Yucatán proveniente de Cuba, y aunque no hay hospedantes potenciales en esa zona se deben tomar medidas de vigilancia para evitar su desarrollo en territorio nacional. Por otro lado, el riesgo de que el cancro bacteriano de los cítricos haya sido dispersado hacia México es bajo; sin embargo la cochinilla rosada puede haberse movido hacia cultivos cercanos de hospedantes, y aunque el riesgo es bajo la vigilancia fitosanitaria debe permanecer.



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

Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria noviembre 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 11, 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. 11 mantuvo densa nubosidad y precipitaciones en varios estados de la República Mexicana, en especial sobre aquellas regiones cercanas al litoral del Golfo de México. En municipios del Istmo de Tehuantepec y la costa de Tamaulipas se observó evento de *Norte* con vientos que en algunos casos llegaron hasta los 90 km/hr.	28 a 46 km/h	0 a 70 mm	22.5 - 25.0 °C	Moderado
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		46 a 90 km/h	-	-	Mínimo
2 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		46 a 90 km/h	20 a 70 mm	17.5 - 22.5 °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?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/