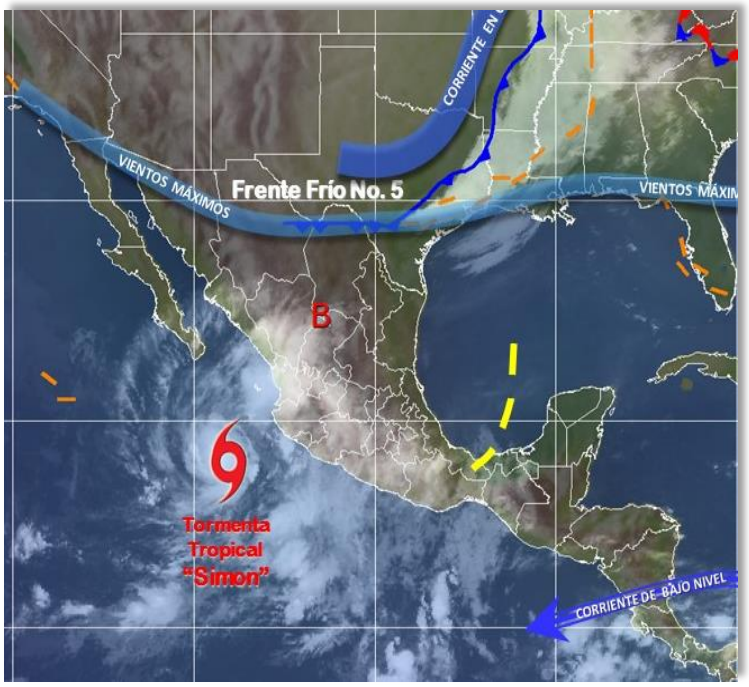
CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2014-2015
Reporte climático-fitosanitario No. 004

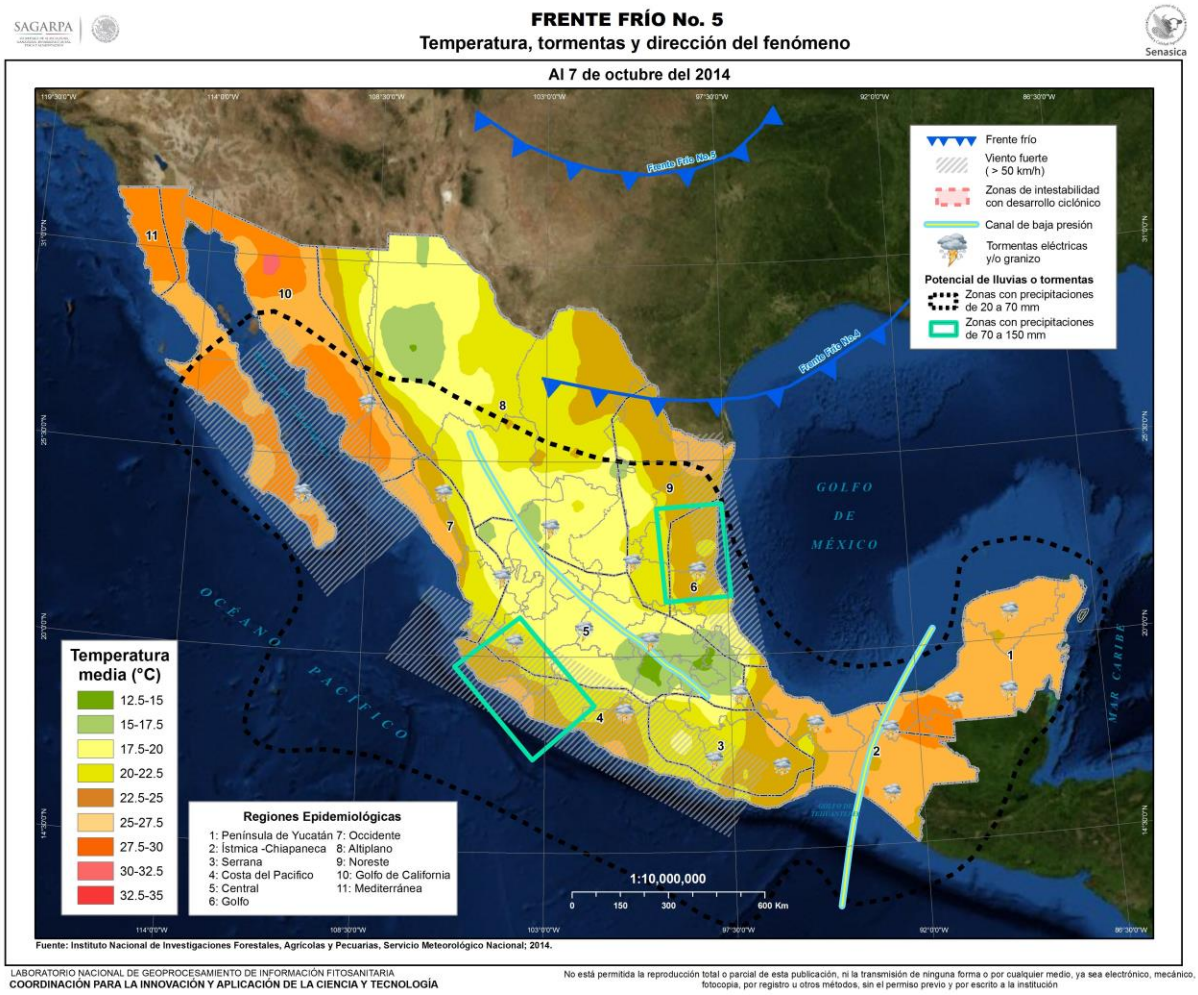
Frente Frío 5

3 de octubre 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. 5 EN EL PAÍS, DEL 3 AL 7 DE OCTUBRE DEL 2014



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

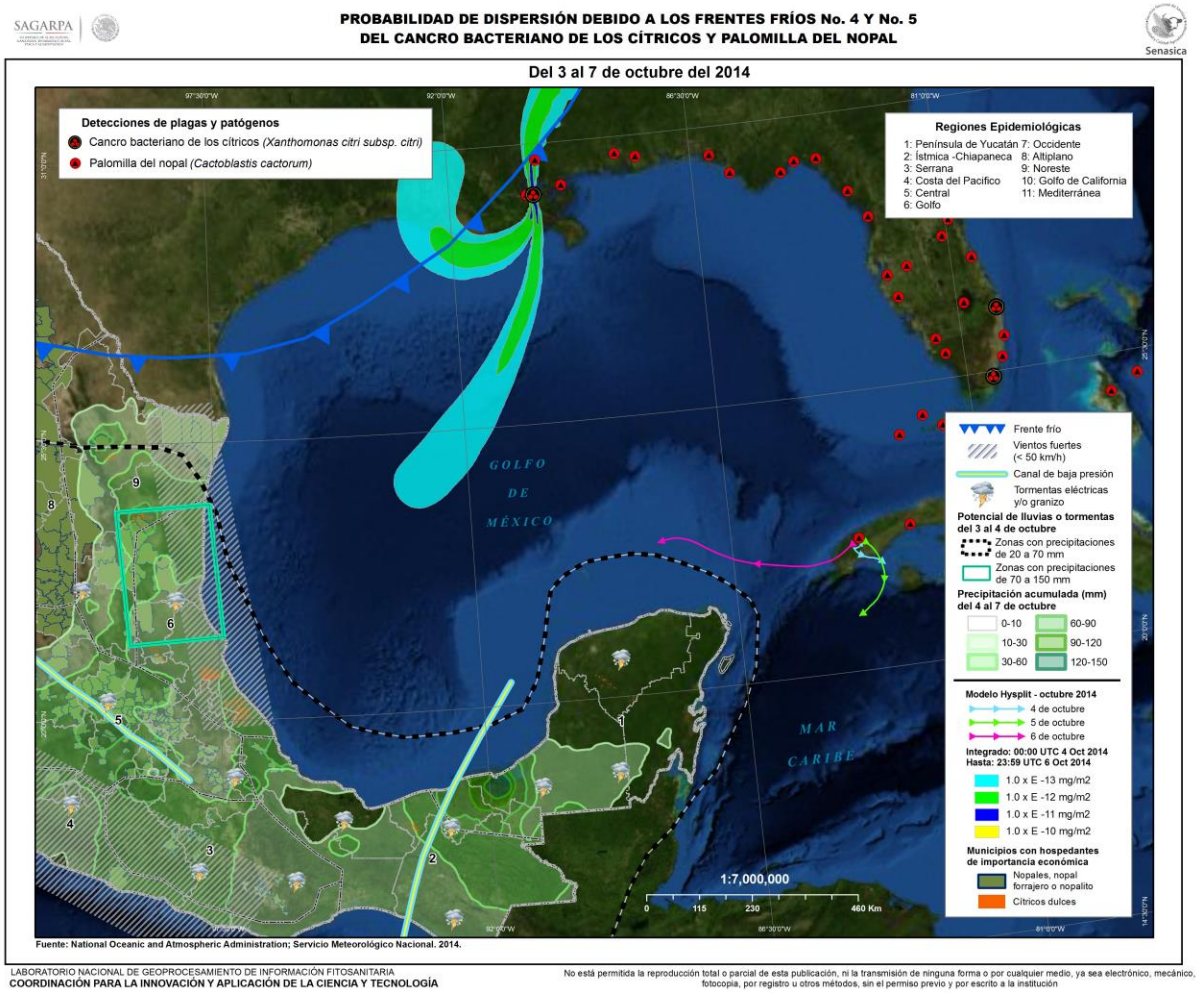
Figura 1. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Sistema Frontal No. 5 se introdujo a la República Mexicana por el norte de Tamaulipas, extendiéndose hasta el oriente de Chihuahua. A su paso originó cielos nubosidad con un potencial de lluvias sobre varios estados del noreste y litoral del Golfo de México tales como Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo y norte de Veracruz. En los siguientes días las precipitaciones se vieron acompañadas de actividad eléctrica y en algunos casos caída de granizo.

Asimismo, la masa de aire que lo impulsó causó un leve descenso de las temperaturas en las regiones antes mencionadas además de evento de “Norte” en costas del Golfo de México (CONAGUA). A nivel nacional los valores térmicos oscilaron entre los 15 y 32 °C en promedio, en el periodo comprendido entre el 3 y 7 de octubre del presente año (INIFAP, al 7 de octubre del 2014).

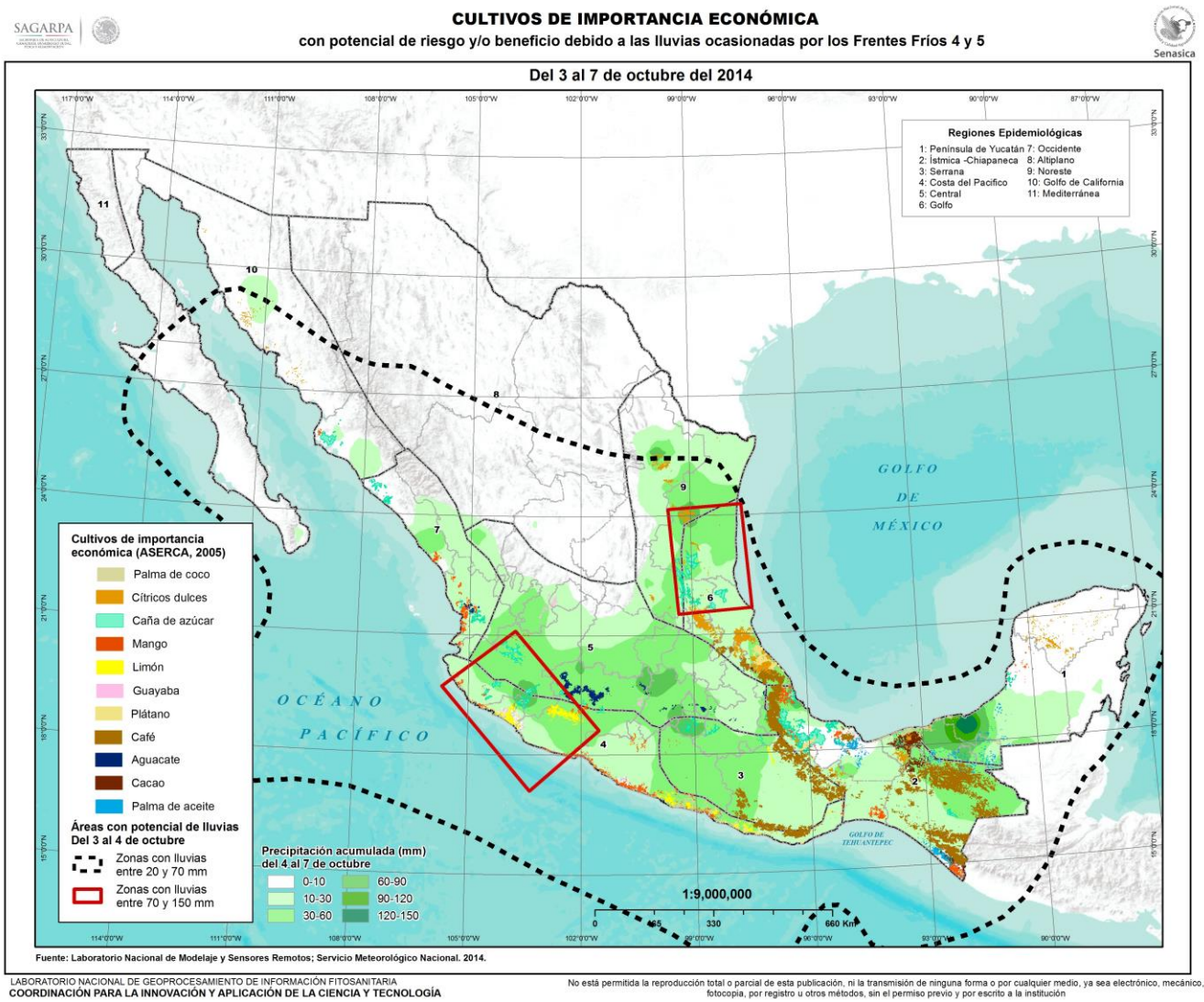
Probabilidad de dispersión del Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri subsp. citri*) y la Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

La presencia del Frente Frío No. 5 en interacción con otros fenómenos meteorológicos suscitados al interior de la República Mexicana elevó el potencial de precipitaciones en gran parte del país. Del mismo modo, la masa de aire que desplazó al Sistema Frontal provocó vientos con velocidades no mayores a 50 km/h en las costas de Tamaulipas y el norte de Veracruz, existiendo condiciones similares para el norte del Golfo de México –en las costas de Estados Unidos-. Al día actual, la presencia del Cancro bacteriano de los cítricos se limita al sur del estado de Louisiana (EUA); el Modelo de Dispersión Hysplit indica que el riesgo de posible dispersión por vientos hacia México es mínimo, pues en ningún caso éstos alcanzaron las costas de nuestro país. Por otro lado, la Palomilla del nopal –presente al occidente de Cuba y en algunas regiones de la costa Estadounidense- tiene un riesgo bajo de haberse desplazado hacia zonas de la Península de Yucatán, según el Modelo de Trayectoria de Vientos.



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

Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por el Frente Frío No. 5



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

Precipitación acumulada en la República Mexicana del 3 al 7 de octubre			Cultivos de importancia económica
Lluvias intensas (90 a 150 mm)	Campeche, Tabasco, Chiapas	En el suroeste de Campeche así como el norte de Tabasco y Chiapas acontecieron las lluvias más intensas del periodo, donde las lluvias se vieron acompañadas de actividad eléctrica y rachas de vientos de alrededor de 50 km/h.	Palma de aceite, palma de coco, cacao, café, cítricos dulces
Lluvias muy fuertes (60 a 90 mm)	Estado de México, Michoacán, Morelos	El noroeste del Estado de México, la mayor parte de Morelos y el noreste de Michoacán concentraron altos niveles de lluvias en el periodo antes mencionado. Se presentaron algunas granizadas así como actividad eléctrica.	Aguacate, caña de azúcar, nopales, guayaba
	Colima, Jalisco	Vientos sostenidos de 50 km/h, con altos niveles de lluvia acumulada y actividad eléctrica en el sur de Jalisco y norte de Colima.	Caña de azúcar, limón, mango, cítricos dulces
	Nuevo León, Tamaulipas	Vientos sostenidos de 50 km/h, cielos con nubosidad densa y altos niveles de precipitación acumulada al interior de ambas Entidades Federativas.	Cítricos dulces

Figura 3 y Cuadro 1. Riesgos y/o beneficios de las lluvias ocasionadas por la presencia del Frente Frío No. 5 a cultivos de las Entidades Federativas afectadas por el fenómeno.

Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2014. Trayectoria de viento 2014

http://ready.arl.noaa.gov/hysplit-bin/trajtype.pl?runtype=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 Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria

http://langif.uaslp.mx/