



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2014-2015
Reporte climático-fitosanitario No. 007

Frente Frío 9

28 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. 9 EN EL PAÍS, DEL 27 AL 30 DE OCTUBRE DEL 2014

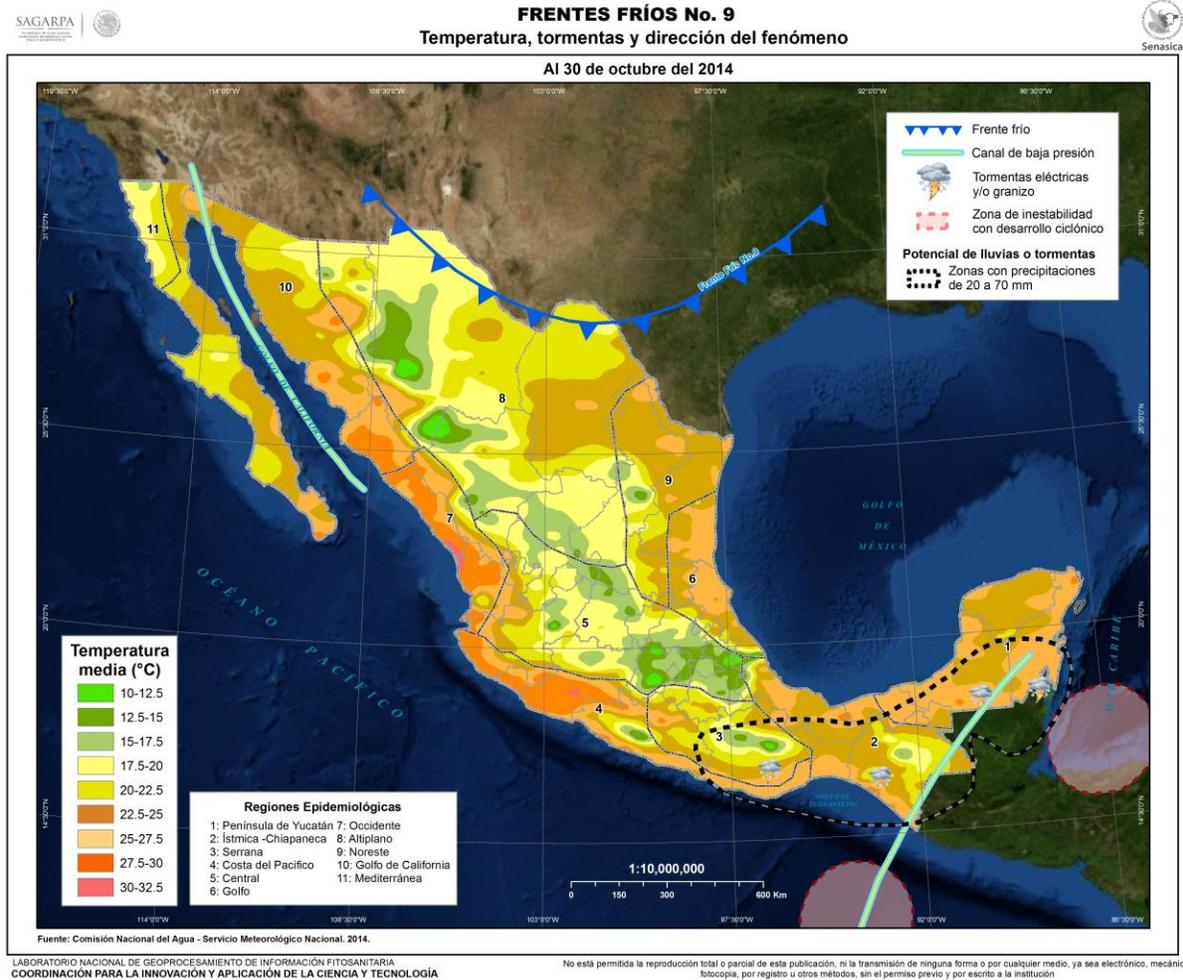
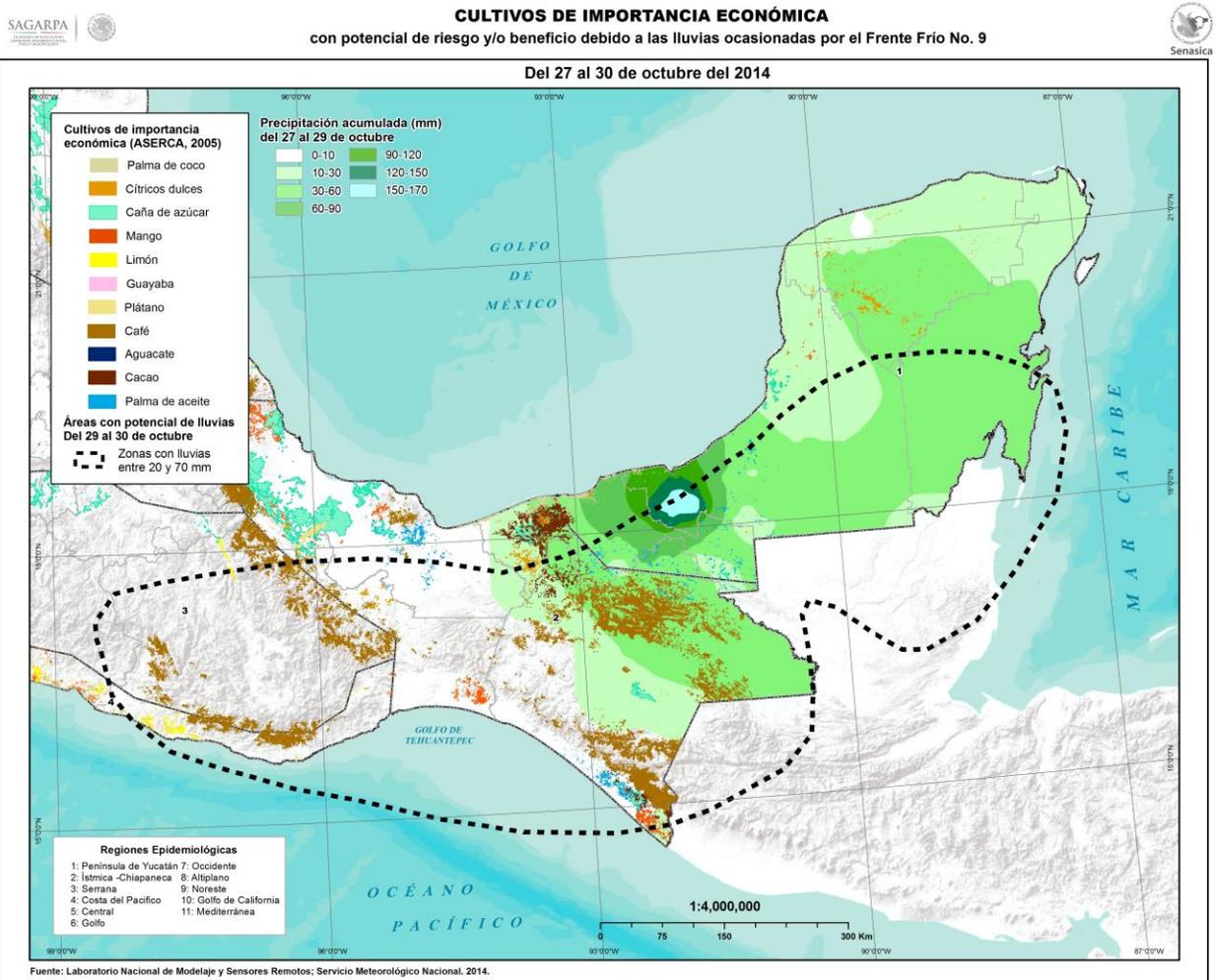


Figura 1. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Sistema Frontal No. 9 se adentró a territorio mexicano por el norte de Coahuila y Chihuahua, favoreciendo el incremento en la nubosidad y potencial de lluvias menores a 25 mm sobre éstas Entidades Federativas así como Nuevo León y Tamaulipas. En los siguientes días, el fenómeno se seguirá desplazando hacia aguas del Golfo de México, sin embargo la masa de aire frío que lo desplaza favorecerá un ligero descenso de las temperaturas en varios estados del norte, noreste, oriente y centro de la República Mexicana e inclusive se espera que los vientos tenga componente de “Norte” a lo largo del litoral del Golfo de México. Las temperaturas medias que acontecieron a nivel nacional el 30 de octubre oscilaron entre los 10 y 32 °C; se observa que todos los valores térmicos por debajo de los 22 °C se registraron al interior del país, desde la frontera norte y hasta el centro de México. Opuestamente, las temperaturas más cálidas se presentaron en las regiones costeras del país (SMN, al 30 de octubre).

Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por el Frente Frío No. 9



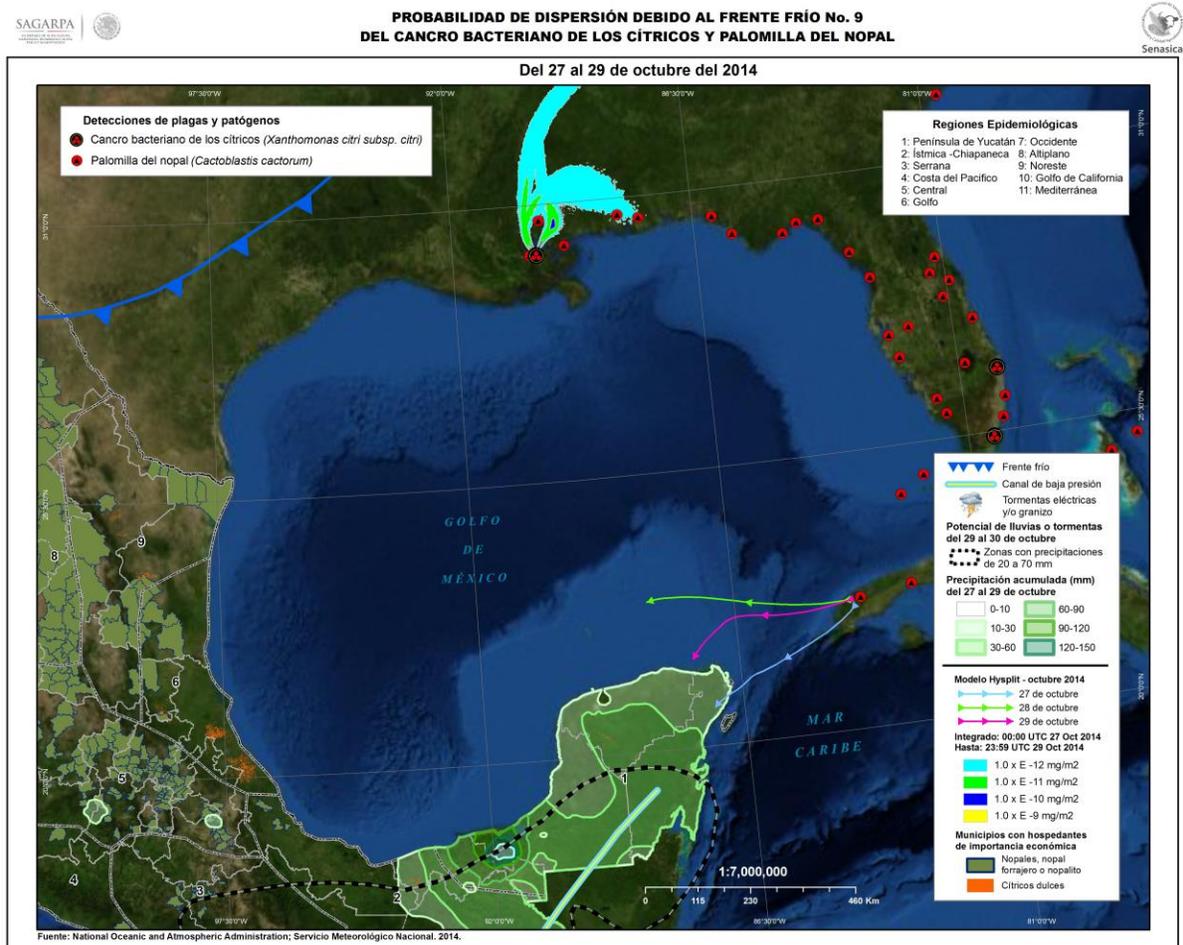
Precipitación acumulada / Pronóstico en la República Mexicana del 27 al 30 de octubre			Cultivos de importancia económica
Lluvias intensas (75 a 150 mm)	Veracruz, Oaxaca	Lluvia acumulada menor a 10 mm. Probabilidades de precipitación de hasta 80 % con vientos entre 25 y 40 km/h y hasta 70 km/h en el Istmo de Tehuantepec.	Palma de aceite, café, limón, palma de coco
Lluvias muy fuertes (50 a 75 mm)	Chiapas, Tabasco	Lluvia acumulada entre 60 y 120 mm. Probabilidad de precipitación de 80 %, con vientos del norte entre 30 y 45 km/h y rachas de hasta 60 km/h.	Café, cacao, palma de aceite, caña de azúcar, palma de coco, cítricos dulces
Lluvias fuertes (25 a 50 mm)	Campeche, Yucatán	Lluvia acumulada entre 30 y 90 mm, sin embargo hacia el suroeste de Campeche los niveles de lámina acumulada alcanzaron hasta 170 mm. Probabilidad de precipitación de 60 %, con vientos del noreste de 25 a 40 km/h.	Palma de coco, cítricos dulces, caña de azúcar, mango

Figura 2 y Cuadro 1. Riesgos y/o beneficios de las lluvias ocasionadas por la presencia del Frente Frío No. 9 a cultivos de las Entidades Federativas afectadas por el fenómeno.

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

Los vientos a lo largo del litoral del Golfo de México han oscilado entre 25 y 40 km/h en promedio, debido no solamente a la presencia del Sistema Frontal No. 9 sino también a las zonas de inestabilidad que quedaron como remanentes de la Depresión Tropical No. 9.

De acuerdo a lo anterior, el Modelo de Dispersión Hysplit indica que las corrientes de aire originadas en la costa de Louisiana (EUA) tienen un riesgo de posible dispersión bajo sobre el cancro bacteriano de los cítricos hacia cultivos cítricos de México, pues durante el periodo los vientos se desplazaron dentro de territorio estadounidense. Por otro lado, el Modelo Hysplit de Trayectorias indica que la palomilla del nopal –la cual tiene su presencia más cercana a México en el occidente de Cuba– tiene un riesgo de posible dispersión moderado, siendo los días 28 y 29 cuando pudo haber sido desplazada hacia costas del noreste de la Península de Yucatán.



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 Geoprocusamiento de Información Fitosanitaria

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