

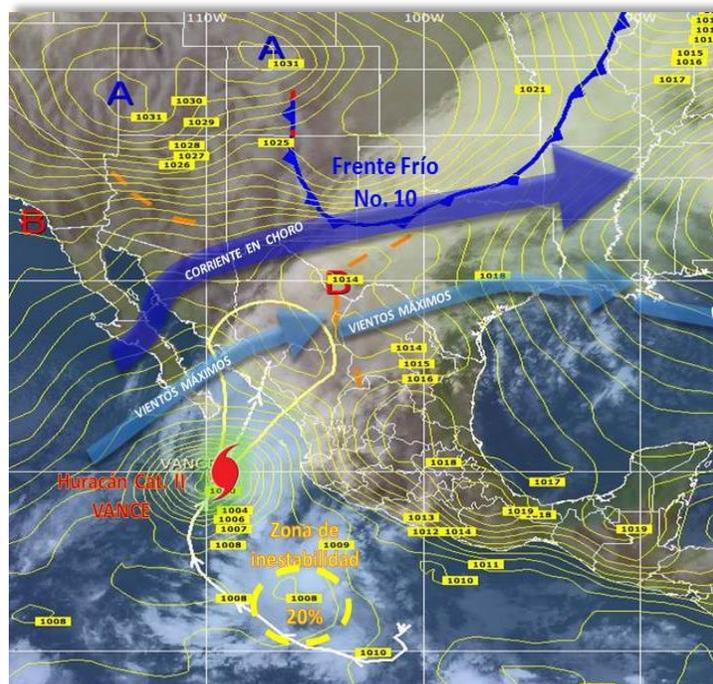


CLIMATOLOGÍA  
FITOSANITARIA

**Temporada de Frentes Fríos 2014-2015**  
**Reporte climático-fitosanitario No. 008**

# Frente Frío 10

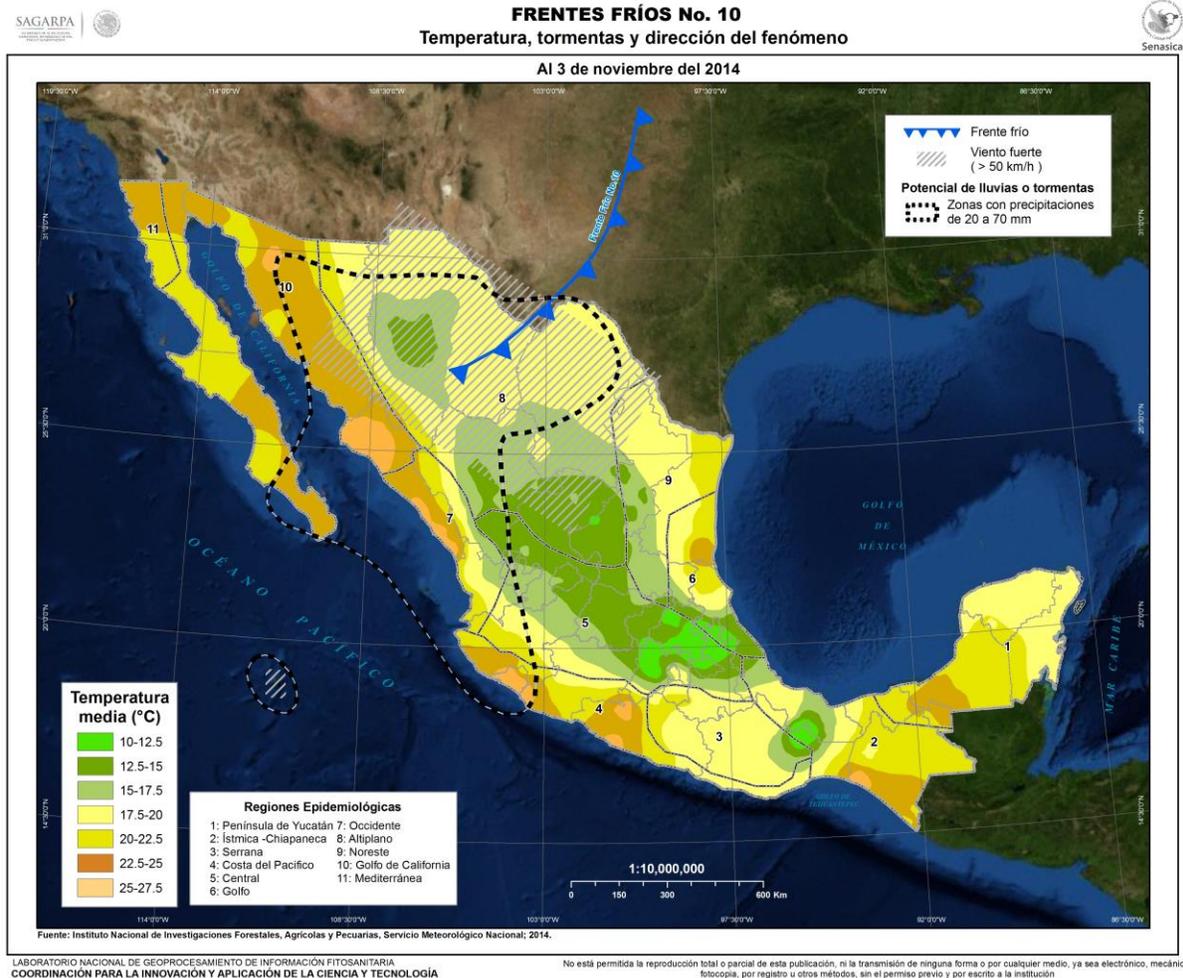
31 de octubre 2014



## 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](mailto:sinavef@uaslp.mx)

## COMPORTAMIENTO DEL FRENTE FRÍO No. 10 EN EL PAÍS, AL 3 DE NOVIEMBRE DEL 2014

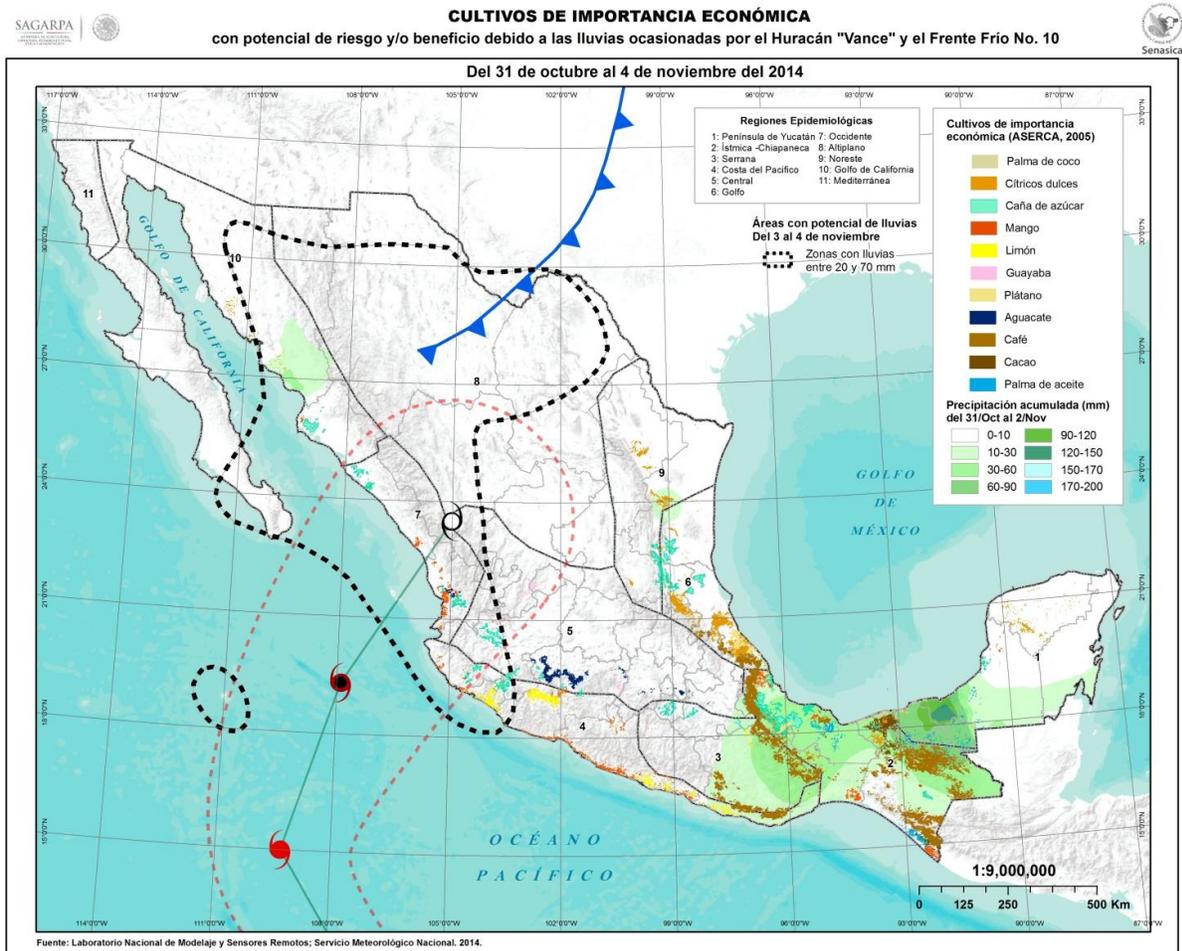


**Figura 1.** Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Hasta este martes, el Sistema Frontal No. 10 se extiende sobre la región fronteriza del norte de México, que asociado al fuerte aporte de nubosidad generada por el huracán “Vance” (en aguas del Océano Pacífico) elevará el potencial de lluvias fuertes a muy fuertes sobre Entidades del norte tales como Chihuahua, Coahuila y Nuevo León, así como también en Tamaulipas y San Luis Potosí. En su desplazamiento hacia el este-sureste continuará provocando precipitaciones y posiblemente también descensos en las temperaturas así como vientos con componente de “Norte”, sucediendo esto último en costas de Tamaulipas y Veracruz con rachas de hasta 70 km/h. (SMN, al 4 de noviembre).

Los valores térmicos registrados a nivel nacional han estado entre 10 y 27 °C en promedio, destacando como regiones frías los Estados del centro y centro-norte del país, mientras que las más cálidas han sido las costas del Golfo de California y la Península de Baja California (INIFAP, al 3 de noviembre).

## Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por el Frente Frío No. 10



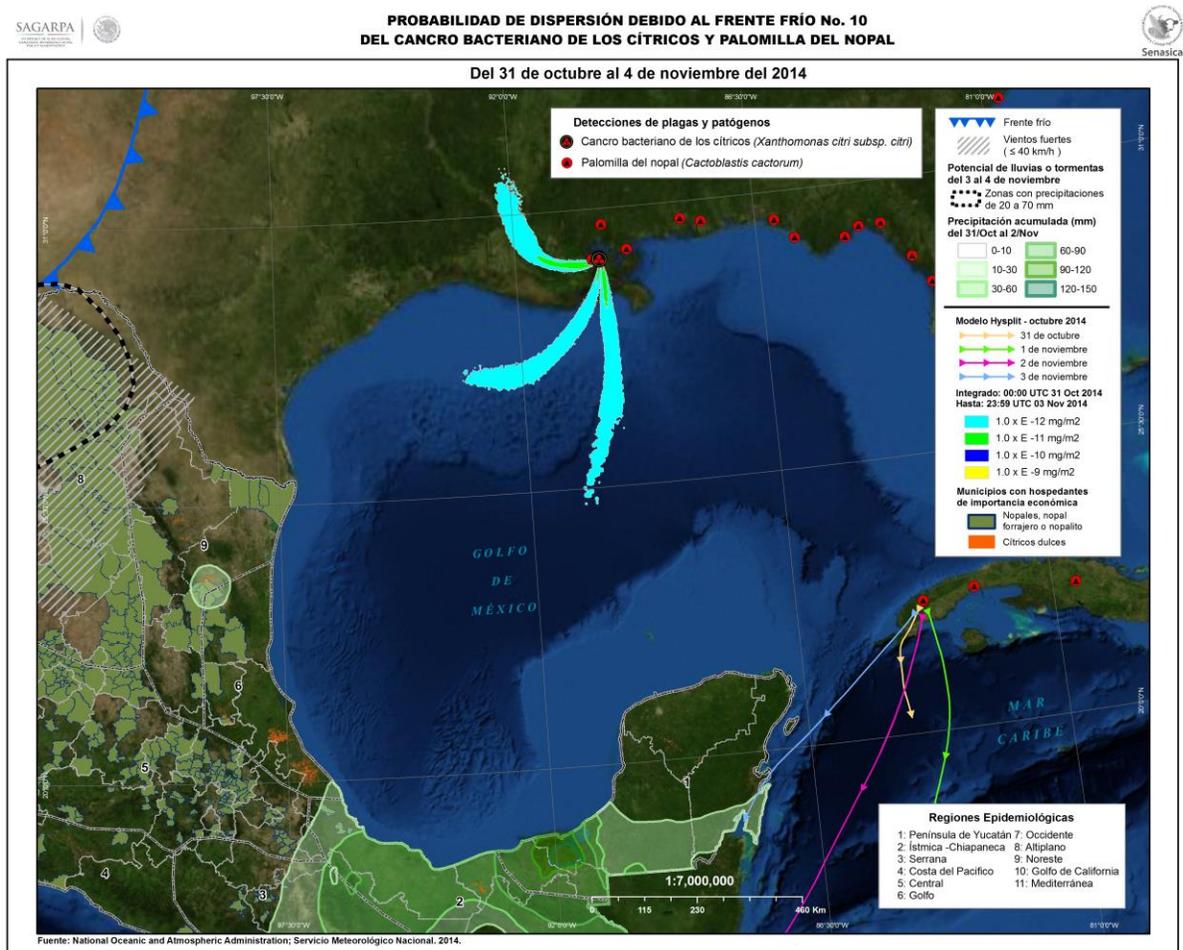
Precipitación acumulada / Pronóstico en la República Mexicana del 31 de octubre al 4 de noviembre			Cultivos de importancia económica
<b>Lluvias intensas</b> (75 a 150 mm)	Campeche	Precipitación acumulada entre 120 y 150 mm. No se pronostican lluvias en las siguientes 24 horas; vientos del este y noreste de 40 km/h.	Palma de aceite
<b>Lluvias muy fuertes</b> (50 a 75 mm)	Tabasco, Chiapas	Precipitaciones acumuladas entre 90 y 120 mm, sin pronóstico de lluvia en las siguientes 24 horas; vientos sostenidos entre 25 y 30 km/h en ambas entidades federativas.	Palma de coco, palma de aceite, caña de azúcar, café, cacao, cítricos dulces
	Veracruz, Oaxaca	Precipitaciones acumuladas entre 90 y 120 mm, sin pronóstico de lluvia en las siguientes 24 horas; vientos sostenidos entre 25 y 30 km/h en ambas entidades federativas.	Café, caña de azúcar, plátano, palma de aceite, mango, cítricos dulces
<b>Lluvias fuertes</b> (25 a 50 mm)	Tamaulipas	Hacia el centro-oeste de la Entidad Federativa precipitación acumulada entre 10 y 30 mm; no se pronostican lluvias en las siguientes 24 horas. Vientos del este y noreste entre 30 y 45 km/h.	Cítricos dulces
	Colima, Jalisco, Nayarit, Sinaloa, Sonora	Debido a la influencia del ciclón "Vance", se pronostican lluvias entre 20 y 70 mm en las siguientes 24 horas, no obstante no ha habido lámina acumulada de agua en días anteriores al 3 de noviembre. Vientos del sureste entre 20 y 35 km/h.	Limón, caña de azúcar, mango, aguacate, cítricos dulces, palma de coco

**Figura 2 y Cuadro 1.** Riesgos y/o beneficios de las lluvias ocasionadas por la presencia del Frente Frío No. 10 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*)

Durante los últimos cuatro días, las velocidades de los vientos a lo largo del litoral del Golfo de México han sido de 40 km/h o menores a este valor.

Según el Modelo Aerobiológico Hysplit las corrientes de aire generadas en la costa del Estado de Louisiana (en Estados Unidos), lugar más cercano a México con presencia del cancro bacteriano de los cítricos, se desplazaron mayormente hacia aguas del Golfo de México sin alcanzar en ninguno de estos casos territorio mexicano, por lo que el riesgo de posible dispersión hacia nuestro país es mínimo. Por otro lado, los vientos originados en la porción más occidental de la Isla de Cuba llegaron a acercarse mucho a masas continentales de Centroamérica y la Península de Yucatán, por lo que el riesgo de dispersión para esta plaga es moderado: se recomienda vigilar municipios del sur de Quintana Roo para evitar la propagación de este insecto hacia México.



## Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2014. Trayectoria de viento 2014

<http://ready.arl.noaa.gov/hysplit-bin/trajtype.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](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/>