

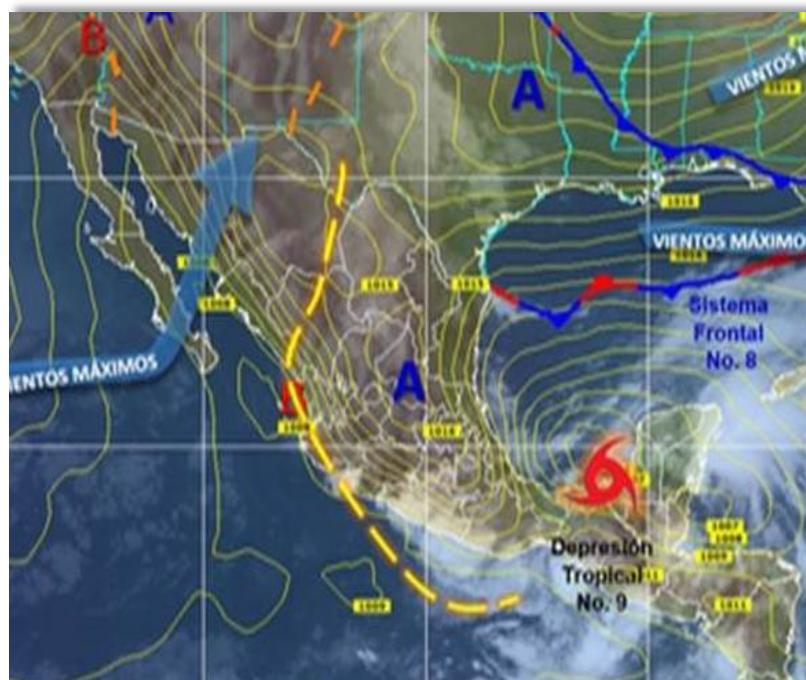


CLIMATOLOGÍA  
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2014-2015  
Reporte climático-fitosanitario No. 006

## Frente Frío 8

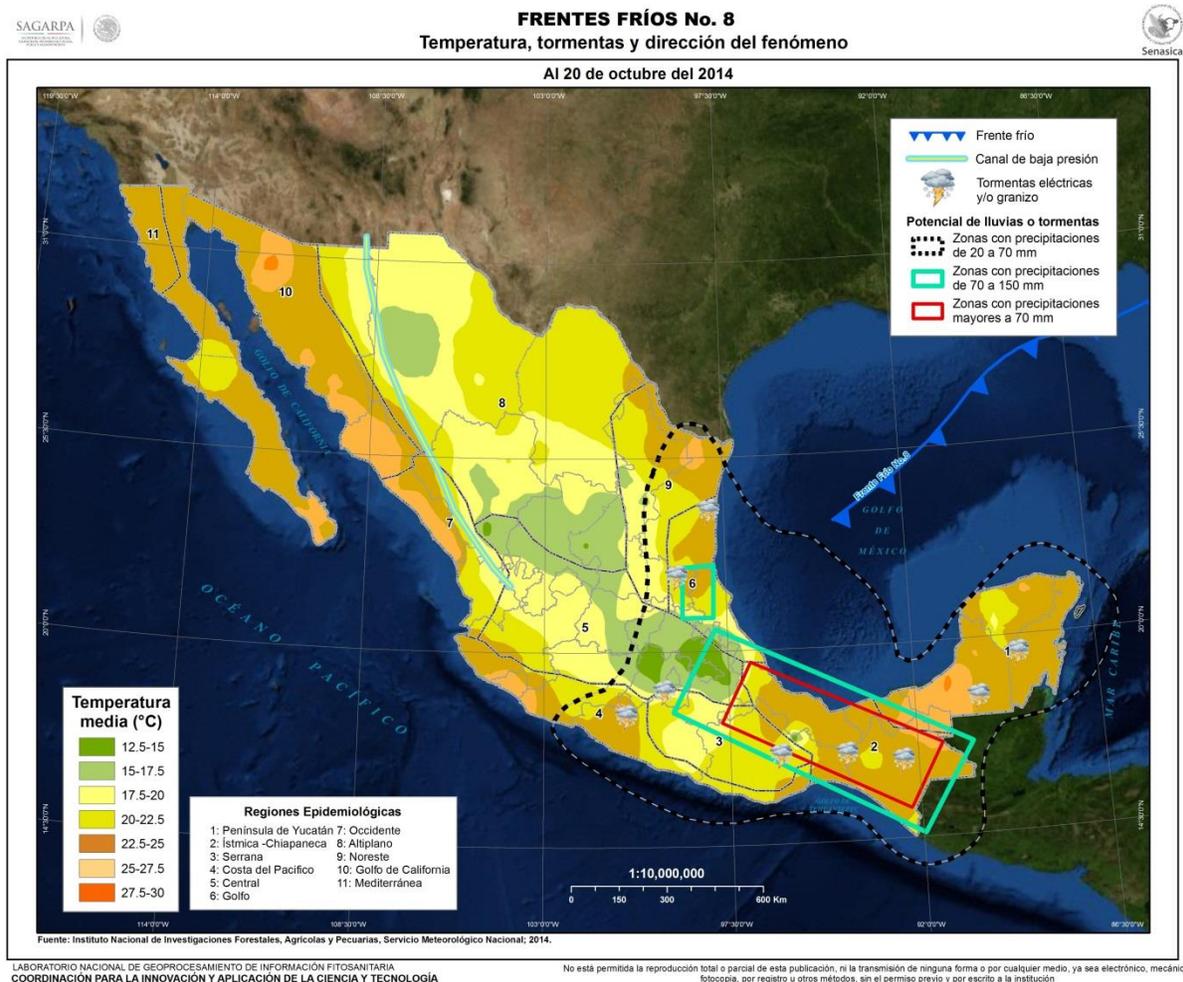
18 de octubre 2014



### 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. 8 EN EL PAÍS, DEL 17 AL 19 DE OCTUBRE DEL 2014

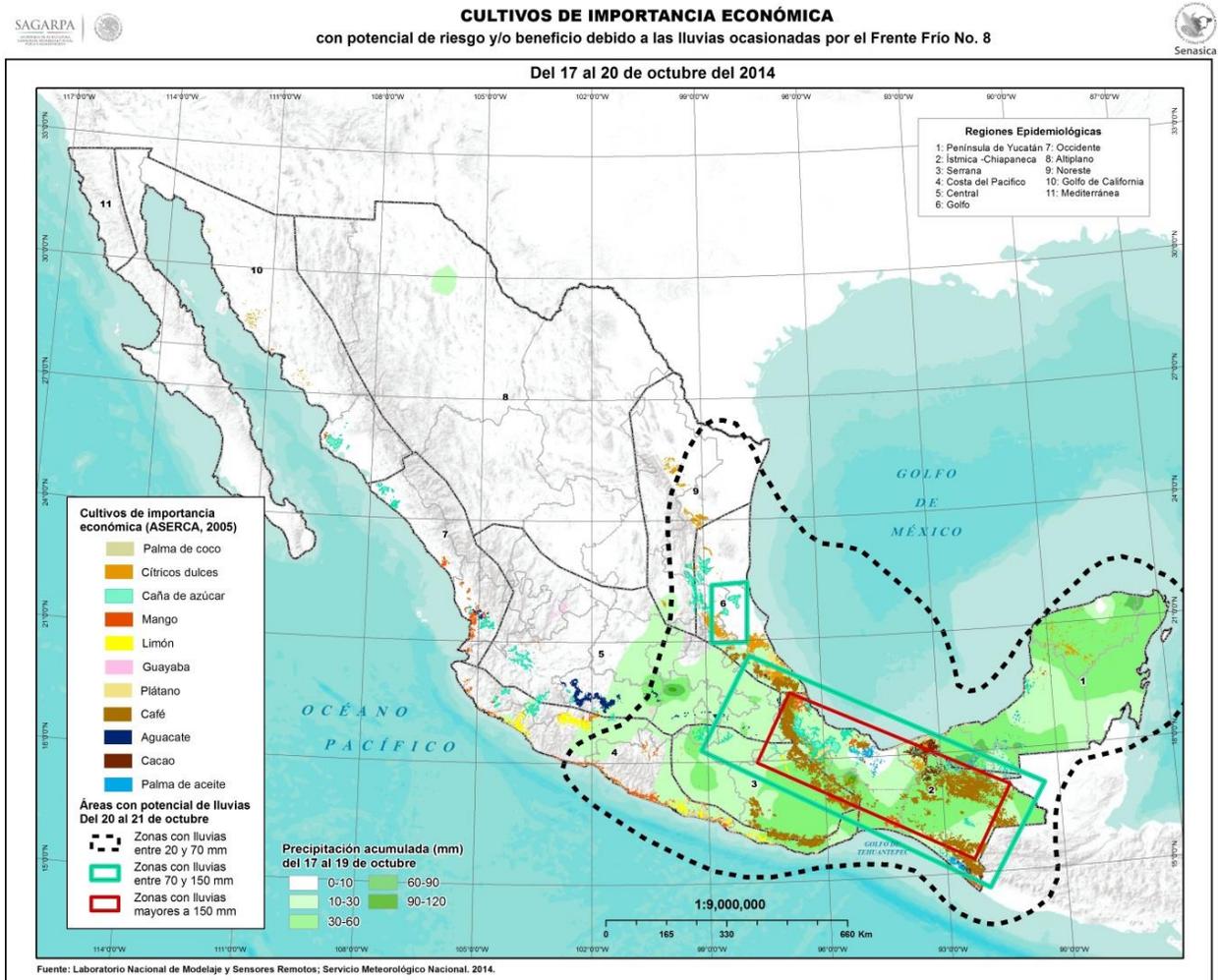


**Figura 1.** Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Frente Frío No. 8 se internó al territorio mexicano por una pequeña porción del norte de Tamaulipas, sin embargo continuó con un rápido desplazamiento hacia aguas del Golfo de México. La masa de aire gélido que lo desplazó provocó un ligero descenso en las temperaturas del noreste, centro y oriente del país, así como vientos entre 30 y 45 km/h sin componente de “Norte” en el litoral del Golfo de México. Su interacción con la humedad desprendida de las cálidas aguas del Golfo provocó lluvias fuertes a intensas en las Entidades Federativas del sur, sureste y Península de Yucatán (SMN, octubre 2014).

Los Estados de la República Mexicana incluidos entre los meridianos  $-108^{\circ}\text{W}$  y  $-97^{\circ}\text{W}$  registraron temperaturas entre 12 y 20  $^{\circ}\text{C}$  en promedio, siendo las regiones más frescas durante el periodo. Opuestamente los valores térmicos más cálidos siguen aconteciendo en las costas del país, por arriba de los 20  $^{\circ}\text{C}$  y hasta 30  $^{\circ}\text{C}$  en promedio (INIFAP, octubre 2014)

## Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por el Frente Frío No. 8



Precipitación acumulada / Pronóstico en la República Mexicana del 17 al 20 de octubre			Cultivos de importancia económica
<b>Lluvias intensas</b> (75 a 150 mm)	Estado de México	Precipitación acumulada de hasta 150 mm al noroeste de la Entidad Federativa. El pronóstico que se espera para las siguientes 24 horas es entre 20 y 70 mm.	Guayaba
	Tabasco, Campeche	La mayor acumulación de lluvia ocurrió al centro de Tabasco y suroeste de Campeche donde hay cultivos de palma de aceite y café; los niveles registrados descienden gradualmente conforme se avanza a las costas. Las lluvias pronosticadas podrían ser mayores a 150 mm.	Café, cítricos dulces, palma de aceite, cacao, caña de azúcar, palma de coco
<b>Lluvias muy fuertes</b> (50 a 75 mm)	Oaxaca, Veracruz, Chiapas	La mayor acumulación de lluvia ocurrió en el oriente de Oaxaca, noroeste de Chiapas y pequeñas porciones del sur de Veracruz. Las lluvias pronosticadas en 24 horas podrían ser mayores a 150 mm.	Café, plátano, cítricos dulces, caña de azúcar, mango, palma de aceite
	Yucatán Quintana Roo	Una pequeña región al noreste de Yucatán registró acumulación de lluvia de hasta 90 mm, el resto entre 50 y 75 mm en promedio. Las lluvias que podrían acontecer dentro de un lapso de 24 horas podrían no sobrepasar los 70 mm.	Cítricos dulces, mango
<b>Lluvias fuertes</b> (25 a 50 mm)	Queretaro, Hidalgo, D.F., Morelos, Puebla, Tlaxcala	Las lluvias acontecidas en estas Entidades Federativas podrían beneficiar a los cultivos que se encuentran en ellas. El pronóstico de precipitación podría ser no mayor a 70 mm.	Aguacate, guayaba, caña de azúcar

**Figura 2 y Cuadro 1.** Riesgos y/o beneficios de las lluvias ocasionadas por la presencia del Frente Frío No. 8 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?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 Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria

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