

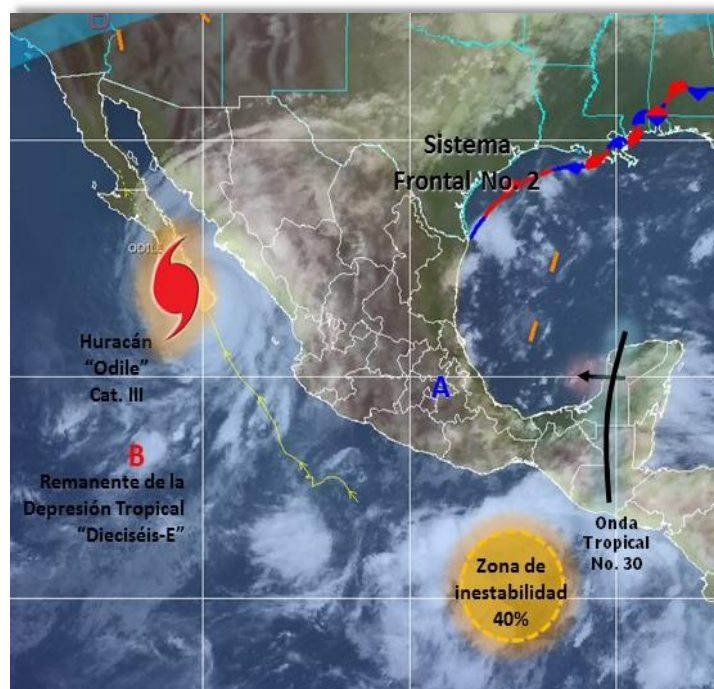


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2014-2015
Reporte climático-fitosanitario No. 002

Frente Frío 2

13 de septiembre 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. 2 EN EL PAÍS, 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2014

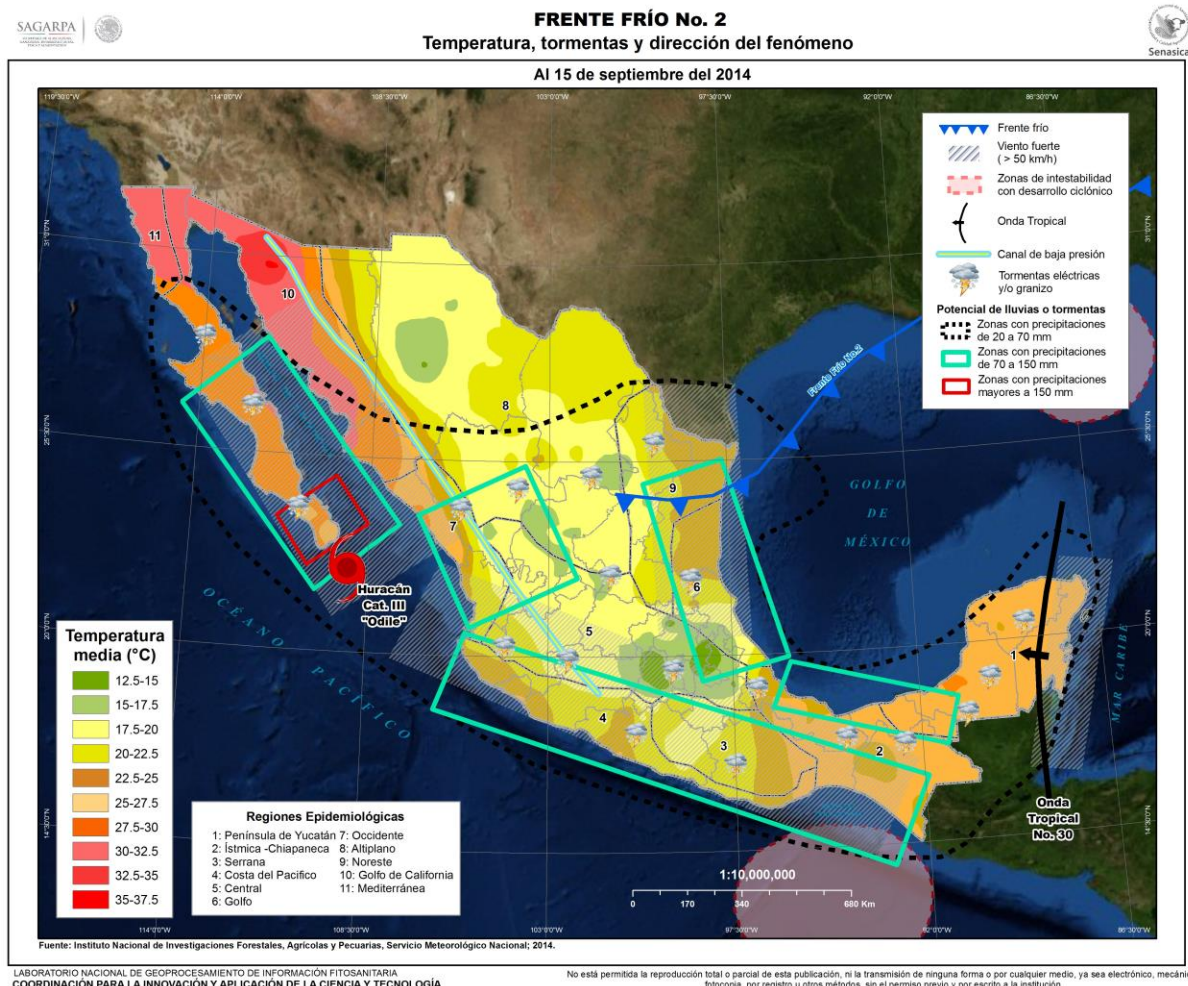


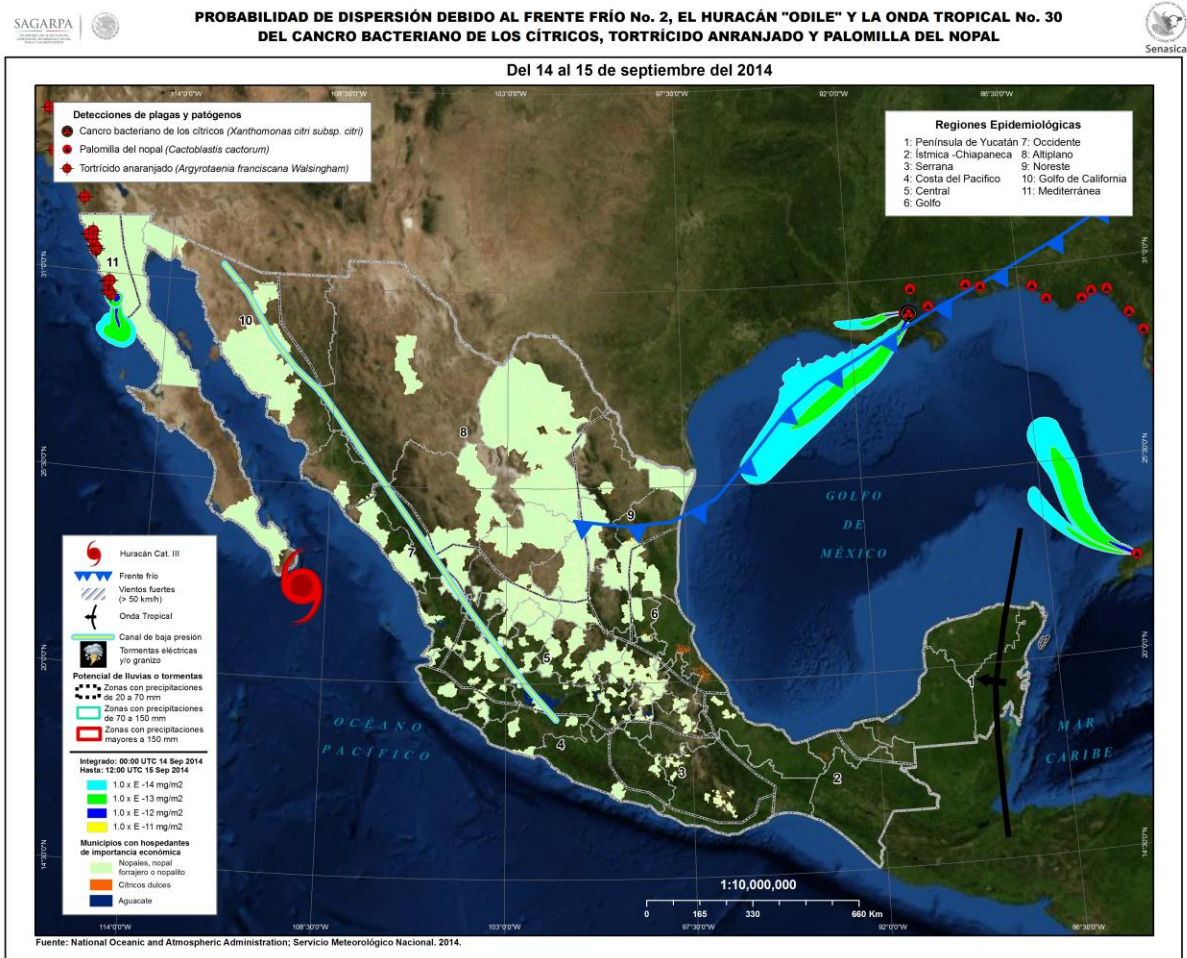
Figura 1. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Sistema Frontal No. 2 apareció sobre la frontera norte de México hacia el día sábado 13 de septiembre del presente año. Sin embargo, cabe mencionar que su desplazamiento fue en dirección sureste, adentrándose a tierras mexicanas solo en regiones del noreste de la República Mexicana tales como Tamaulipas y Nuevo León. A su vez, la interacción que tuvo con la humedad desprendida del huracán “Odile” (ahora de categoría 3) provocó importantes precipitaciones en varios estados del centro, oeste, sur y occidente del país.

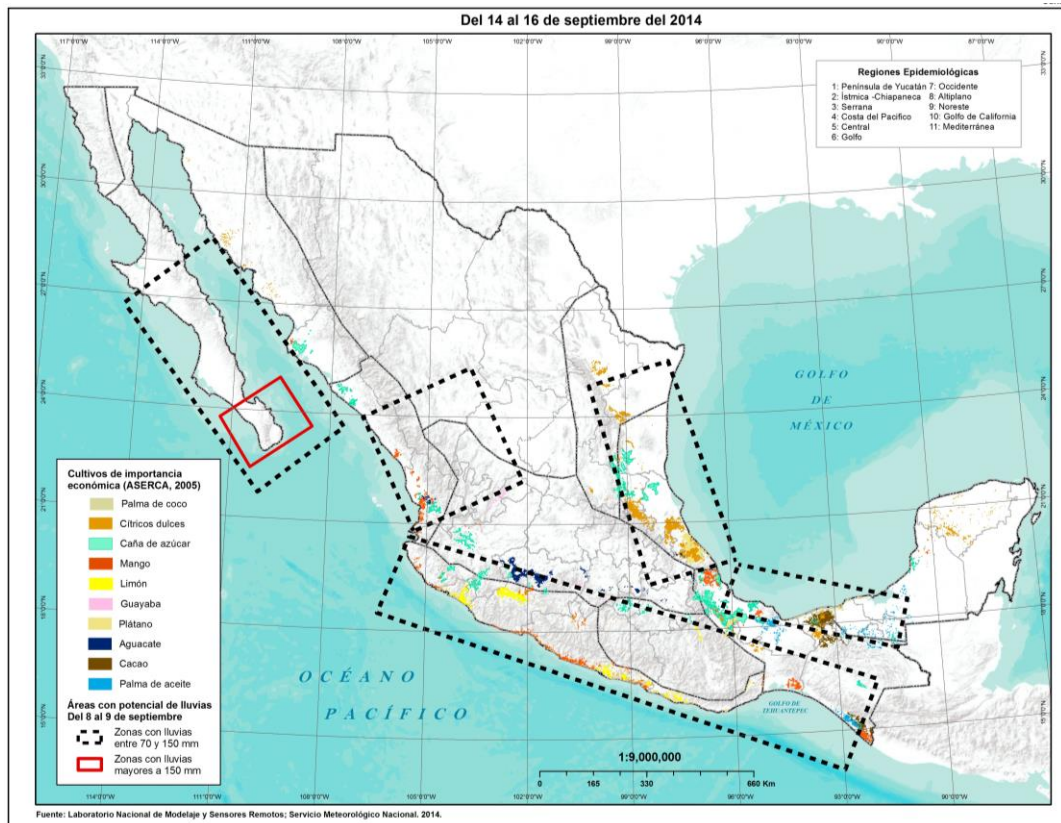
Su influencia en las temperaturas medias nacionales no fue tan significativa, de tal forma que los niveles térmicos se mantuvieron templados para la mayor parte del territorio nacional (SMN-CONAGUA, al 15 de septiembre del 2014).

Probabilidad de dispersión del Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana* Walsingham) y la Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

La presencia conjunta del ciclón "Odile", el Frente Frío No. 2, la Onda Tropical No. 30 así como la zona de inestabilidad atmosférica al sur de Guerrero y Oaxaca, provocó importantes lluvias y vientos sostenidos de hasta 50 km/h en varias partes del país ubicadas al sur del Trópico de Cáncer. El modelo de dispersión Hysplit indica que el riesgo de posible dispersión para plagas como el cancro bacteriano de los cítricos, el tortricido anaranjado y la palomilla del nopal (todas aún ausentes en territorio mexicano) es bajo o en todo caso mínimo, pues en el primer y último caso solo llegaron hasta las aguas del Golfo de México. La presencia del huracán "Odile" en tierras de la península de Baja California pudo haber dispersado a nivel local al insecto, por lo que el riesgo de posible dispersión es alto: se recomienda incrementar la vigilancia fitosanitaria en estas zonas.



Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por el Frente Frío No. 2 y el Huracán "Odile"



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.

| Pronóstico | | Cultivos de importancia económica |
|---|---------------------------|--|
| Lluvias intensas (75 a 150 mm) | Chiapas, Oaxaca, Guerrero | Cítricos dulces, limón, palma de coco, plátano, café, mango, caña de azúcar, cacao, palma de aceite. |
| Lluvias muy fuertes (50 a 75 mm) | Veracruz, Tabasco | Plátano, cacao, café, cítricos dulces, palma de aceite, caña de azúcar |
| Lluvias fuertes (25 a 50 mm) | Edo. De México, Morelos | Guayaba, caña de azúcar, aguacate |

Figura 3 y Cuadro 2. Riesgos y/o beneficios de las lluvias ocasionadas por la Onda Tropical No. 28 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/traitype.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

- 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/>