



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 017

Frente Frío 20

20 de Diciembre 2013



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 20 EN EL PAÍS, DEL 20 AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2013

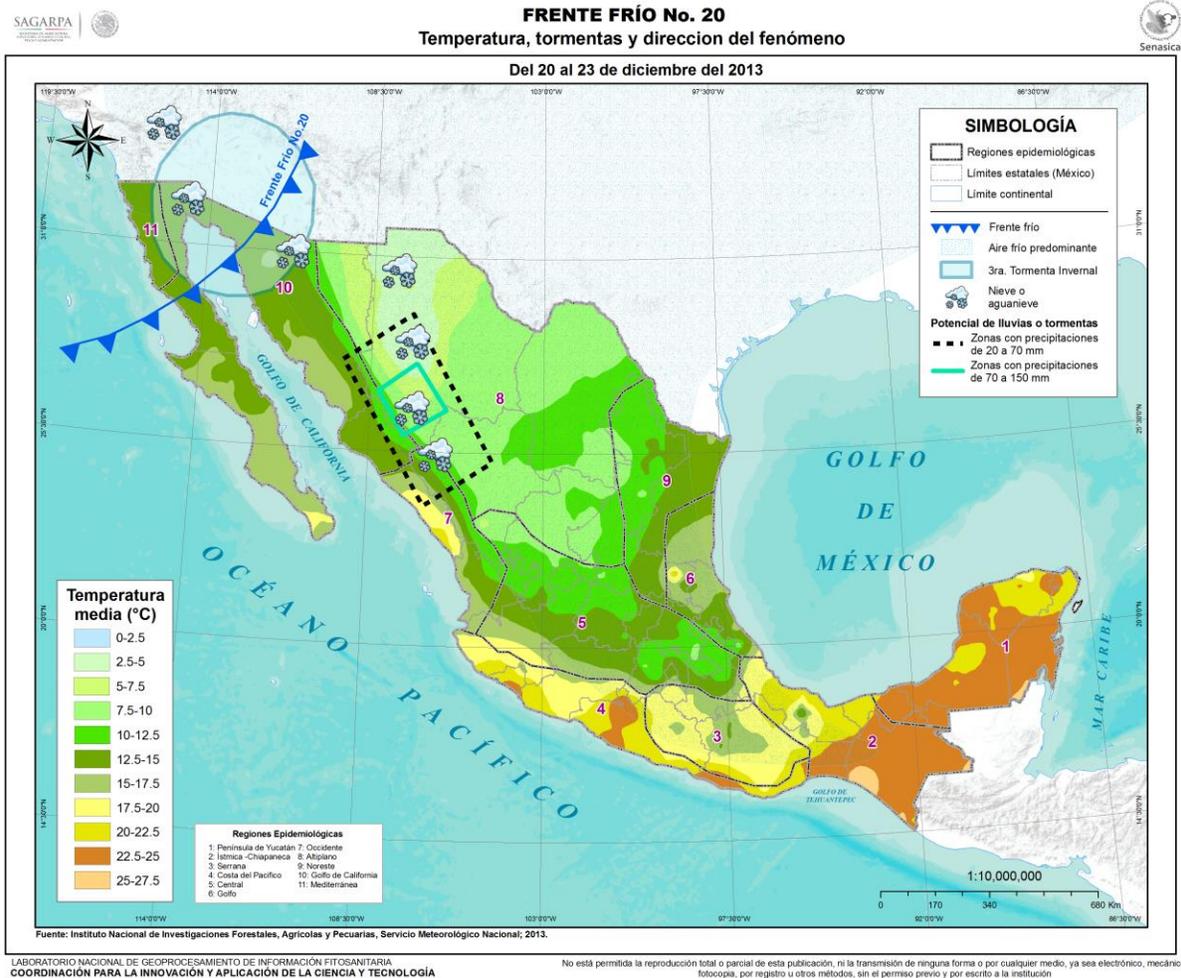


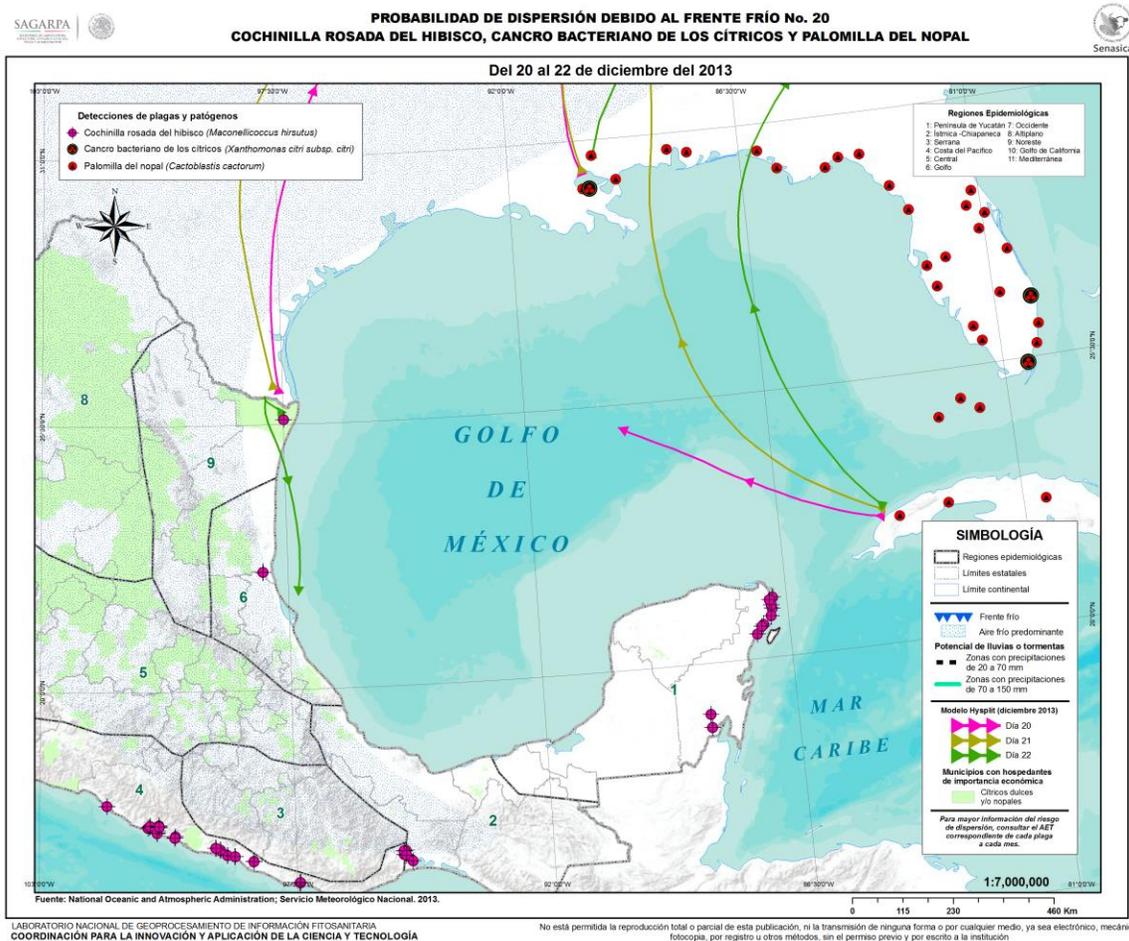
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El Frente Frío No. 20 se extendió inicialmente en una franja que abarcó desde el sur de Arizona (EUA) hasta el sur de Baja California, el cual al combinarse con las condiciones marítimas adecuadas provocó la 3ra. Tormenta Invernal de la temporada. Mantuvo un desplazamiento en dirección sureste, afectando con nevadas en las sierras más altas del noroeste de México y descensos en la temperatura de hasta -3°C en algunas localidades de Chihuahua, Durango y Sonora. Las lluvias más fuertes provocadas por este sistema frontal se observaron en las regiones de la Sierra Tarahumara, mientras que los vientos más fuertes se presentaron en el Golfo de México con velocidades que alcanzaron los 60 km/h hacia el día 22 de diciembre (SMN, 2013).

Probabilidad de dispersión de la Cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsutus*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*) y Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

Durante la presencia del Frente Frío No. 20 en territorio nacional, los vientos del Golfo de México se mantuvieron en constante movimiento con rumbo hacia los Estados Unidos, con velocidades que oscilaron entre los 40 y 60 km/h.

Dicho lo anterior, para el caso de la palomilla del nopal y el cancro bacteriano de los cítricos (cuya presencia de ambas plagas aún es ajena a nuestro país) los vientos originados en Cuba y Louisiana, respectivamente, se alejaron de costas mexicanas durante estos tres días en que el sistema frontal se desplazó por México. Sin embargo puede existir riesgo moderado de dispersión local para la cochinilla rosada del hibisco que se encuentra en el estado de Tamaulipas.



Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2013. Trayectoria de viento 2013

<http://ready.arl.noaa.gov/hysplit-bin/trajtype.pl?runtime=archive>

- Comisión Nacional del Agua. 2013

<http://www.conagua.gob.mx/>

- 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 Geoprocésamiento de Información Fitosanitaria

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