

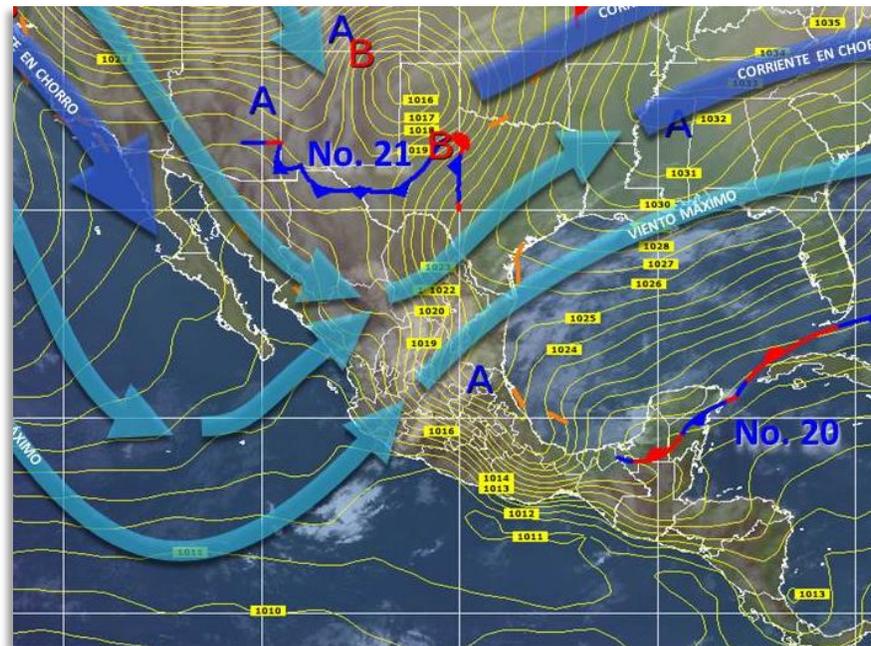


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 018

Frente Frío 21

25 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 25 AL 27 DE DICIEMBRE DEL 2013

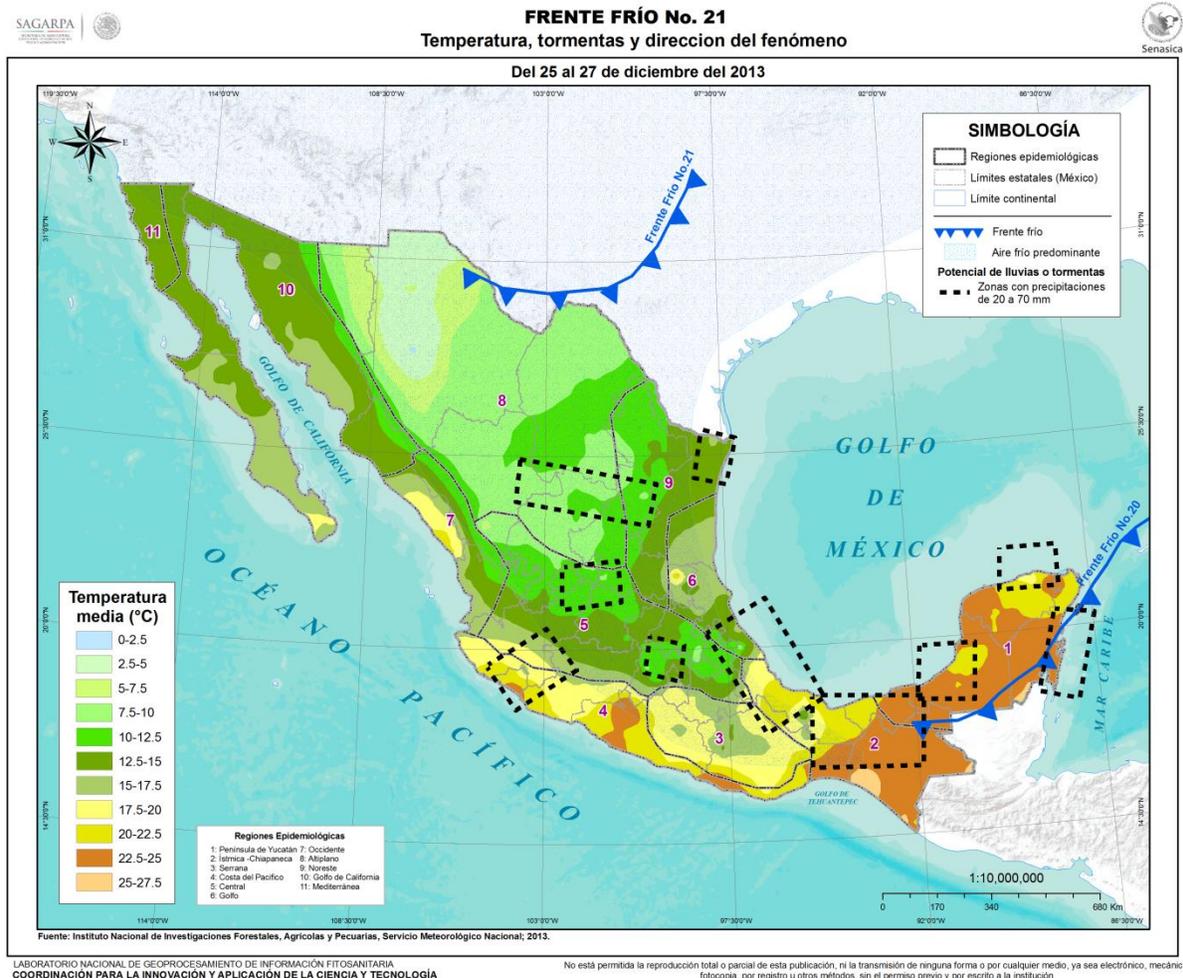


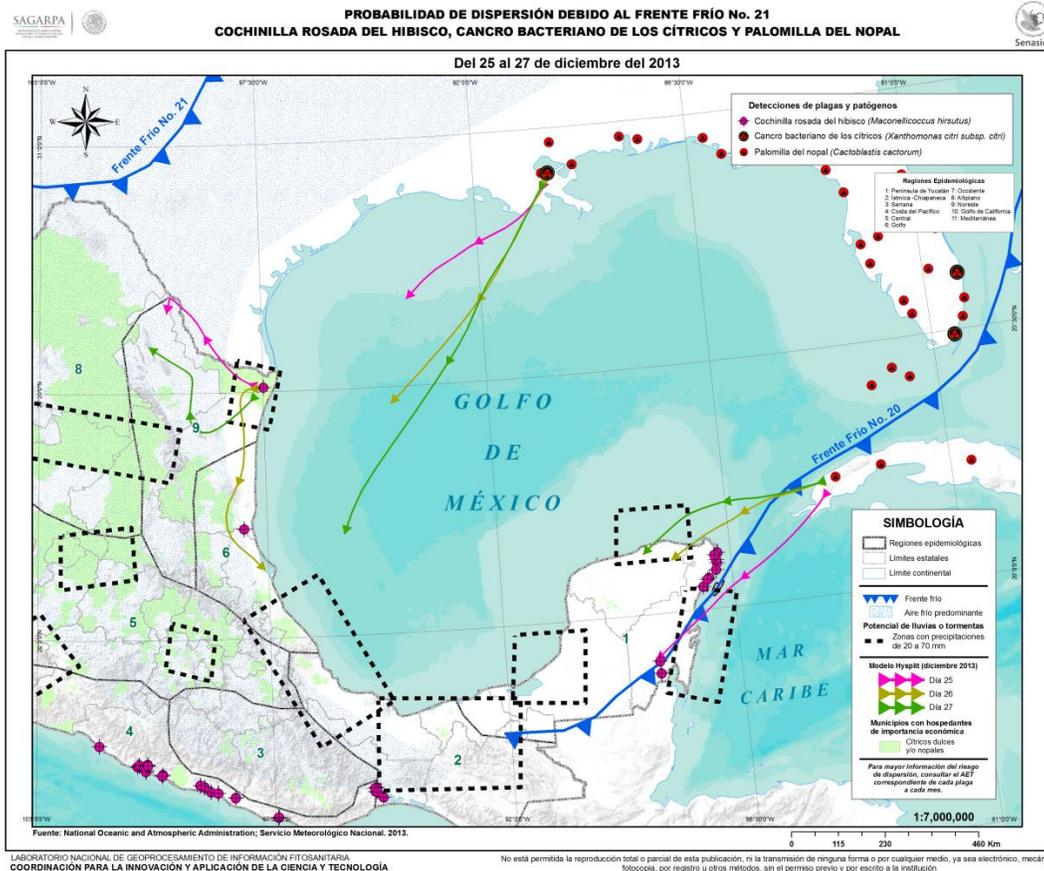
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El día 25 de diciembre apareció sobre la porción de la frontera norte que va desde Sonora hasta Coahuila el Frente Frío No. 21, el cual se movió rápidamente en dirección este-sureste. Provocó lluvias de hasta 70 mm en varios puntos del centro, noreste, este y sureste República Mexicana dada su combinación con el flujo de humedad procedente del Golfo de México. A su vez, mantuvo ambientes gélidos en la mayor parte del país debido a la masa de aire polar que transportaba al Sistema Frontal con temperaturas de hasta -7 °C en localidades de los estados del noroeste de México. Se observó evento de “Norte” fuerte en el litoral del Golfo de México y en las regiones del Istmo de Tehuantepec, con vientos que alcanzaron rachas de hasta 90 km/h (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 Frio No. 21 varios puntos de la República Mexicana se vieron afectados por fuertes tormentas que en algunos casos se mantuvieron presentes durante todo el paso del fenómeno por territorio nacional. Cabe mencionar que hubo evento de Norte intenso en todo el litoral del Golfo de México, con vientos que oscilaban entre 60 y 90 km/h.

Dicho lo anterior, se puede observar que los vientos de Louisiana, lugar donde se encuentra el cancro bacteriano de los cítricos, recorrieron distancias de unos miles de kilómetros en 24 horas llegando cerca de las costas de Veracruz; por otro lado, la palomilla del nopal que tiene presencia en Cuba pudo haber tenido altas probabilidades de ser desplazada por los vientos hasta la costa este de la península de Yucatán; finalmente los brotes de cochinilla rosada que se encuentran en el estado de Tamaulipas pudieron haberse desplazado en dirección sur-sureste. Hay que mantener vigilancia en los cultivos cítricos de esos estados, pues el riesgo de dispersión es moderado.



Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2013. Trayectoria de viento 2013

<http://ready.arl.noaa.gov/hysplit-bin/trajtype.pl?runtype=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 Geoprocetamiento de Información Fitosanitaria

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