

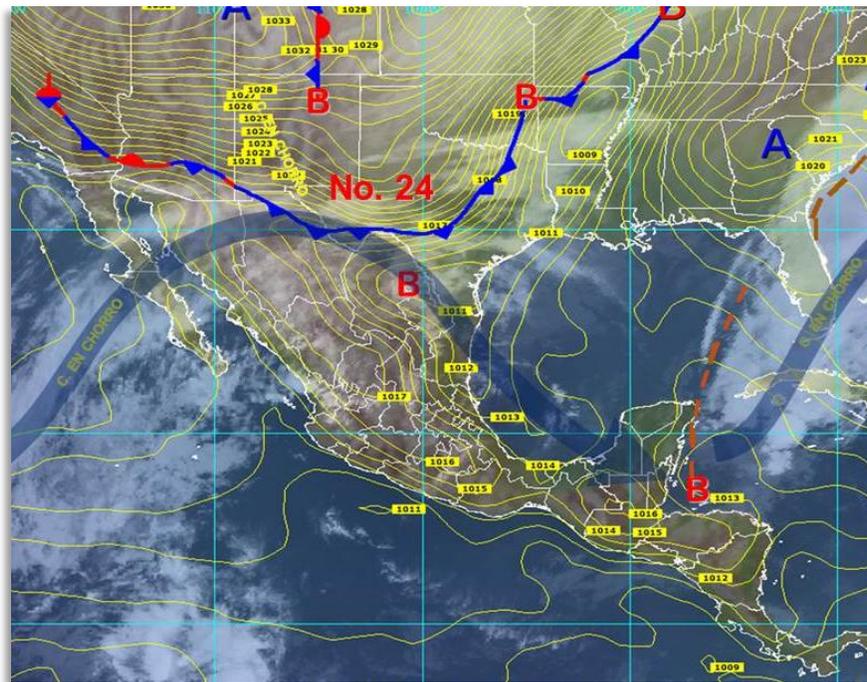


CLIMATOLOGÍA  
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014  
Reporte climático-fitosanitario No. 020

## Frente Frío 24

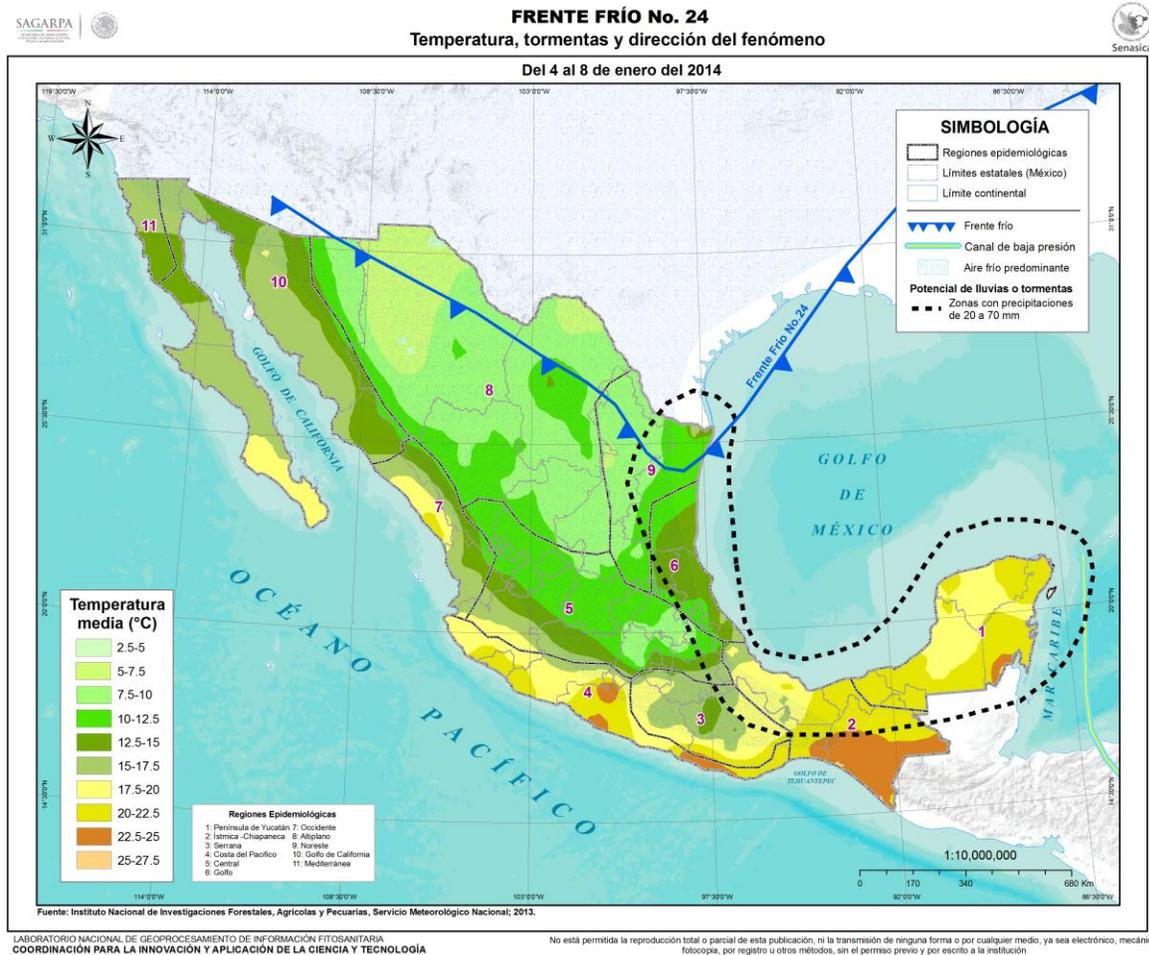
4 de Enero 2014



### **Climatología fitosanitaria.**

Laboratorio Nacional de Geoprocusamiento 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 24 EN EL PAÍS, DEL 4 AL 8 DE ENERO DEL 2014



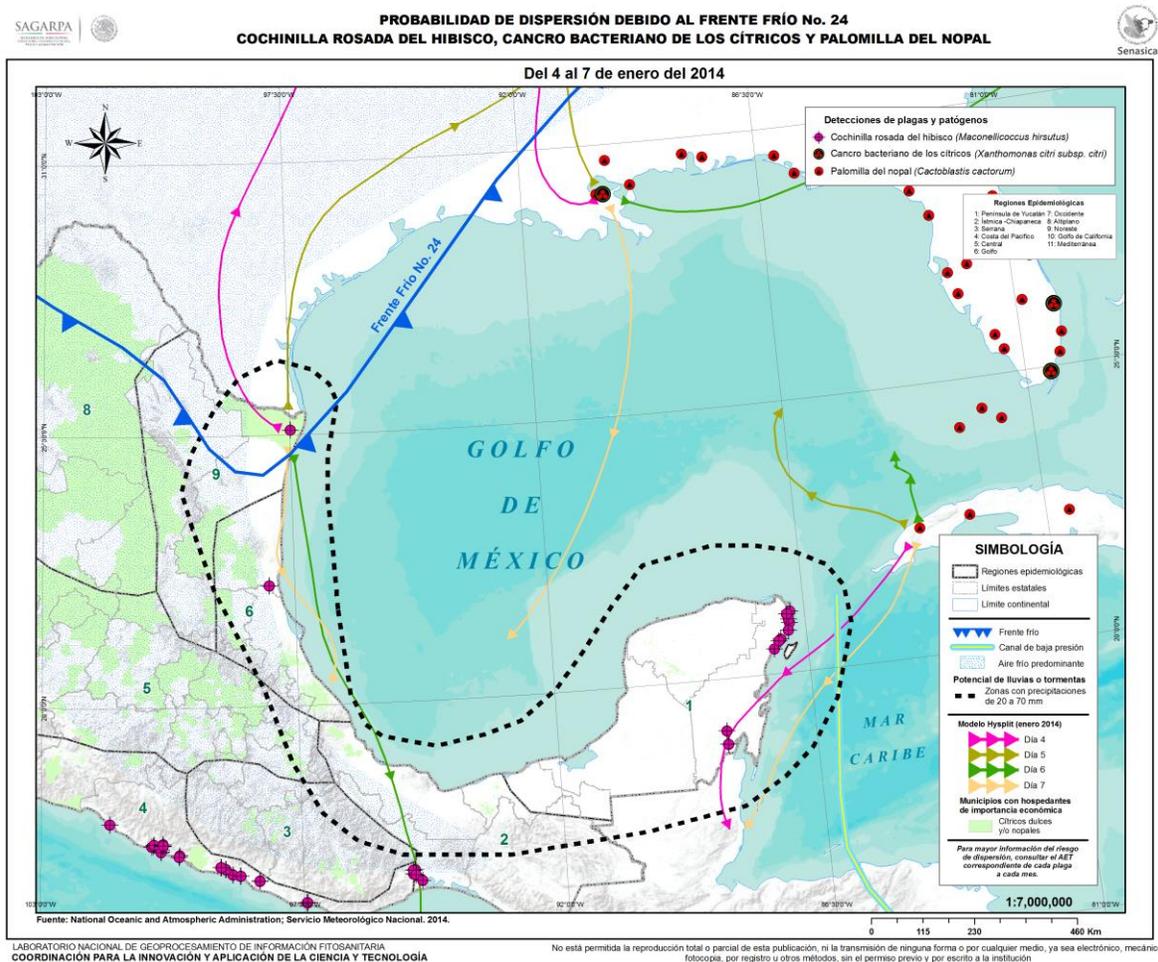
**Figura 2.** Representación de la temperatura media a nivel nacional.

El intenso Sistema Frontal No. 24 entro a México por la frontera noreste del Territorio Nacional, acompañado de una amplia masa de aire polar que favoreció descensos en las temperaturas de la mayor parte de los estados del norte llegando en varias comunidades y localidades muy debajo de 0°C. A su vez, se observó evento de “Norte” intenso en el litoral del Golfo de México y el Istmo de Tehuantepec, con vientos que alcanzaron rachas de 120 km/h. Las lluvias más fuertes ocurridas durante la presencia del fenómeno ocurrieron en los estados de Tamaulipas, Veracruz, Tabasco y la Península de Yucatán. Para la tarde de este viernes el Sistema Frontal ya se encuentra en proceso de disipación en el Mar Caribe (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*)

La intensidad de los vientos originados por el Frente Frío No. 24 se observó como evento de Norte a lo largo del litoral del Golfo de México y en el Istmo de Tehuantepec y Golfo de mismo nombre. Los vientos mantuvieron velocidades por arriba de los 90 km/h en esas regiones, llegando a desplazarse unos centenares de kilómetros de sus lugares de origen.

Existe riesgo de que el cancro bacteriano de los cítricos y la palomilla del nopal hayan sido desplazados por corrientes de aire desde Louisiana y Cuba, respectivamente, hasta las cercanías de las costas de la península de Yucatán. A su vez, los brotes de cochinilla rosada en el litoral del Golfo que se encontraron frente al paso de estos vientos pudieron haber desplazado al insecto hasta cultivos del Océano Pacífico en los estados de Guerrero y Oaxaca, por lo cual el riesgo de dispersión es moderado. Se recomienda seguir con la vigilancia fitosanitaria en estas regiones.



## Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria enero 2014

Reconsiderando lo anterior se establecen diferentes áreas de riesgo relacionadas a la presencia de las plagas presentes en el área de influencia del Frente Frío 24, que se representan en el cuadro siguiente:

FENÓMENOS SIGNIFICATIVOS Y POTENCIAL PARA EL DESARROLLO DE PLAGAS							
Region epidemiológica	Plaga presente	Temporalidad del hospedante	Comportamiento del fenómeno	Factores del fenómeno			Semáforo de alerta
				Viento	Precipitación	Temperatura	
1	Palomilla del nopal	Perenne	El intenso Frente Frío No. 24 entro a México por la porción noreste de la frontera con EUA, acompañado de una amplia masa de aire polar que mantuvo gélidas temperaturas debajo de los 0 °C en todos los estados del norte y centro de nuestro país. Se observo un intenso evento de Norte en el litoral del Golfo de México y el Istmo de Tehuantepec (rachas de hasta 120 km/h). Las lluvias más intensas ocurrieron la costa que se extiende desde Tamaulipas y hasta la península de Yucatán.	90 - 120 km/h	20 - 70 mm	17.5 - 22.5 °C	<b>Alto</b>
1	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		90 - 120 km/h	20 - 70 mm	17.5 - 22.5 °C	<b>Mínimo</b>
2, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		90 - 120 km/h	20 - 70 mm	10.0 - 22.5 °C	<b>Moderado</b>

ESTRATEGIAS A REALIZARSE EN EL ÁREA DE RIESGO	
<b>Contingencia</b>	
<b>Alto</b>	Requiere supervisión y control intensivo. Representa riesgo inminente a cultivos.
<b>Moderado</b>	
<b>Bajo</b>	Incrementar vigilancia en tiempo y espacio. Representa riesgo a cultivos. Aplicar medidas.
<b>Mínimo</b>	
	Incrementar vigilancia: considerar medidas. Puede representar algunos riesgos a cultivos.
	Mantener vigilancia normal. No representa riesgos a cultivos.
	Sin presencia de plaga.

## Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2014. Trayectoria de viento 2014

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

- Comisión Nacional del Agua. 2014

<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 Geoprocusamiento de Información Fitosanitaria

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