



**CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA**

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 025

Frente Frío 29

20 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

COMPORTAMIENTO DEL FRENTE FRÍO 29 EN EL PAÍS, DEL 20 AL 22 DE ENERO DEL 2014

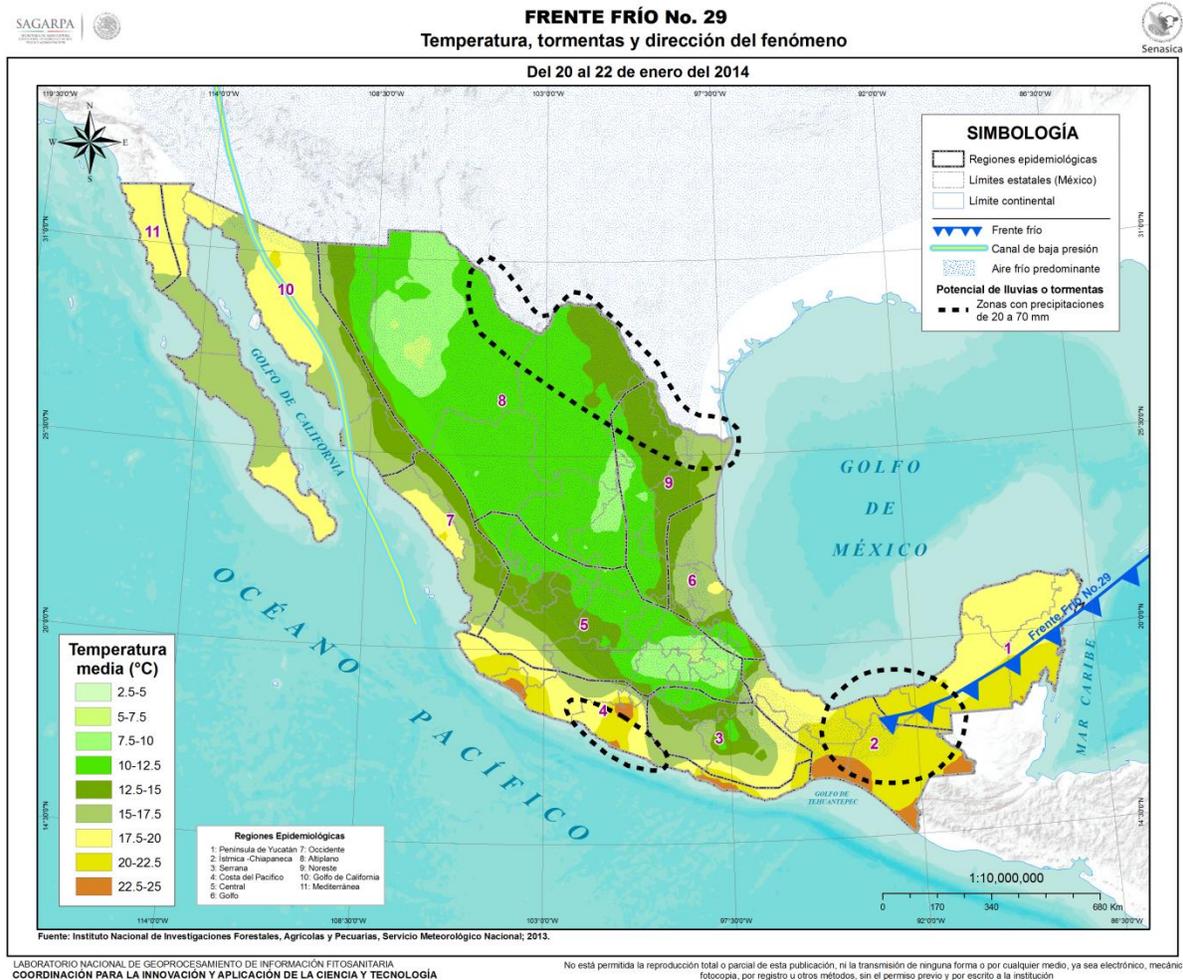


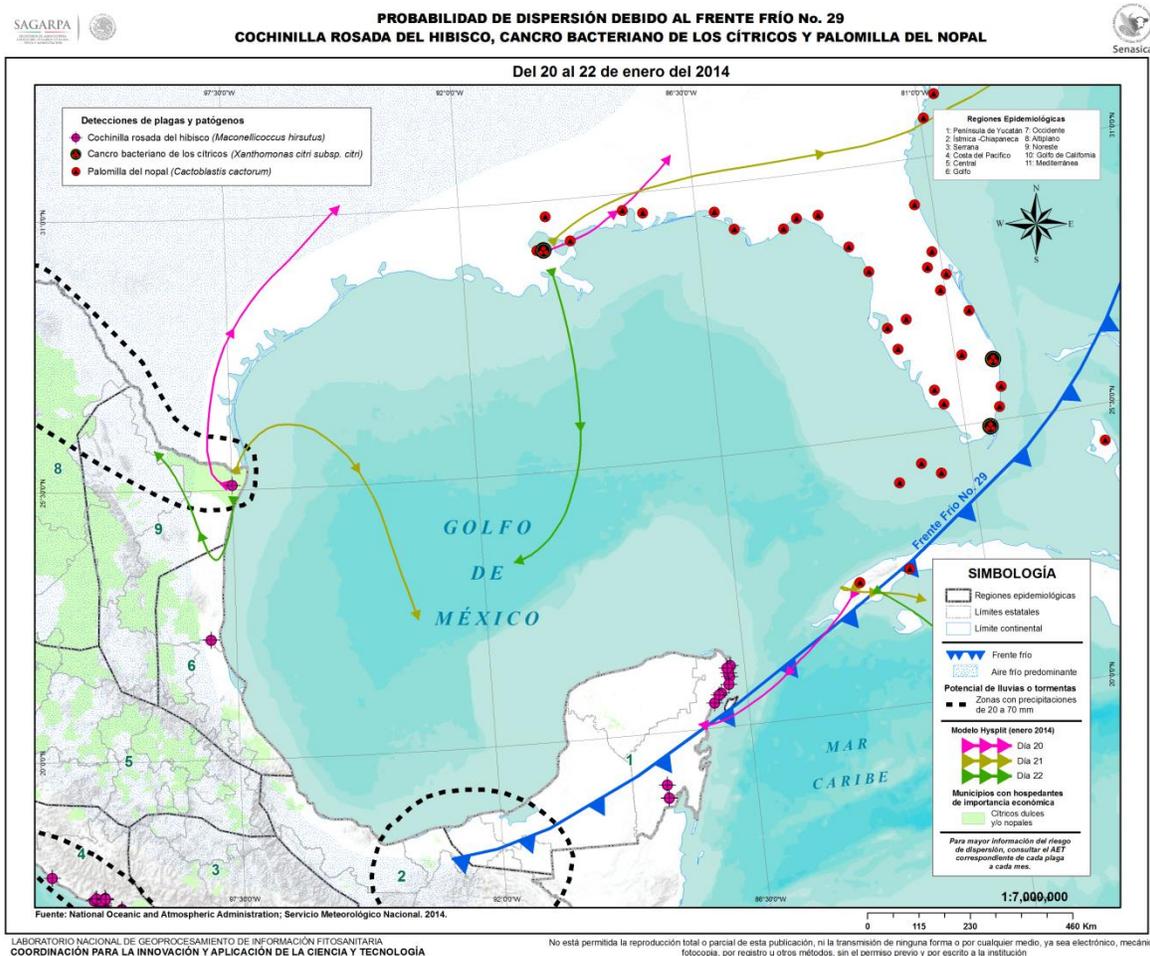
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Extendiéndose desde el oriente de Estados Unidos y noreste de México, el Frente Frío No. 29 avanzó en dirección sureste, dejando lluvias considerables en la zona fronteriza de la cuenca del Rio Bravo, así como los estados de Chiapas, Tabasco y el sur de Veracruz. A su vez la masa de aire polar que acompañó al fenómeno meteorológico siguió manteniendo la tendencia de bajas temperaturas en el centro y norte de la República Mexicana, marcando los $-7.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ la mínima nacional en Temosáchic (Chihuahua). Los vientos más fuertes del periodo alcanzaron velocidades entre 40 y 90 km/h en el litoral del Golfo de México e Istmo de Tehuantepec (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*)

Continuando con el análisis de las plagas que aún no están presentes en territorio mexicano, el riesgo de probable dispersión de la palomilla del nopal es bajo para esta ocasión, mientras que para el cancro bacteriano de los cítricos es mínimo dado que durante la presencia del fenómeno los vientos mantuvieron tendencia a alejarse de nuestro país.

Para el caso de la cochinilla rosada del hibisco, que está presente en varios lugares del litoral del Golfo de México, el probable riesgo de que haya sido arrastrada por las corrientes de viento hacia otros cultivos ubicados a unos centenares de donde se encuentra presente es moderado, por lo cual sigue siendo conveniente mantener la vigilancia fitosanitaria en aquellas 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 29, 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 Sistema Frontal No. 29 avanzó en dirección sureste provocando lluvias a su paso en la frontera norte con el Rio Bravo y regiones de los estados de Tabasco, Chiapas, sur de Veracruz y una pequeña porción de Guerrero.	40 - 90 km/h	0 mm	17.5 - 22.5 °C	Moderado
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne	Las temperaturas medias se conservaron bajas en la mayor parte de las entidades del centro y norte de México; los vientos más significativos alcanzaron rachas de hasta 90 km/h, oscilando entre 40 y 80 km/h en el Istmo de Tehuantepec y litoral del Golfo de México.	40 - 90 km/h	-	-	Mínimo
9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		40 - 90 km/h	0 - 20 mm	12.5 - 17.5 °C	Moderado

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