

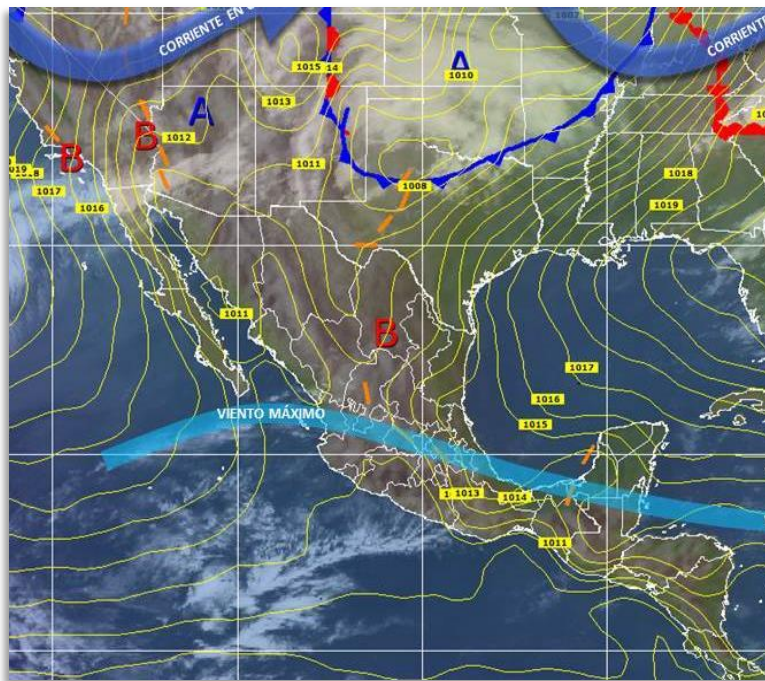


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 031

Frente Frío 37

20 de Febrero 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 37 EN EL PAÍS, DEL 20 AL 22 DE FEBRERO DEL 2014

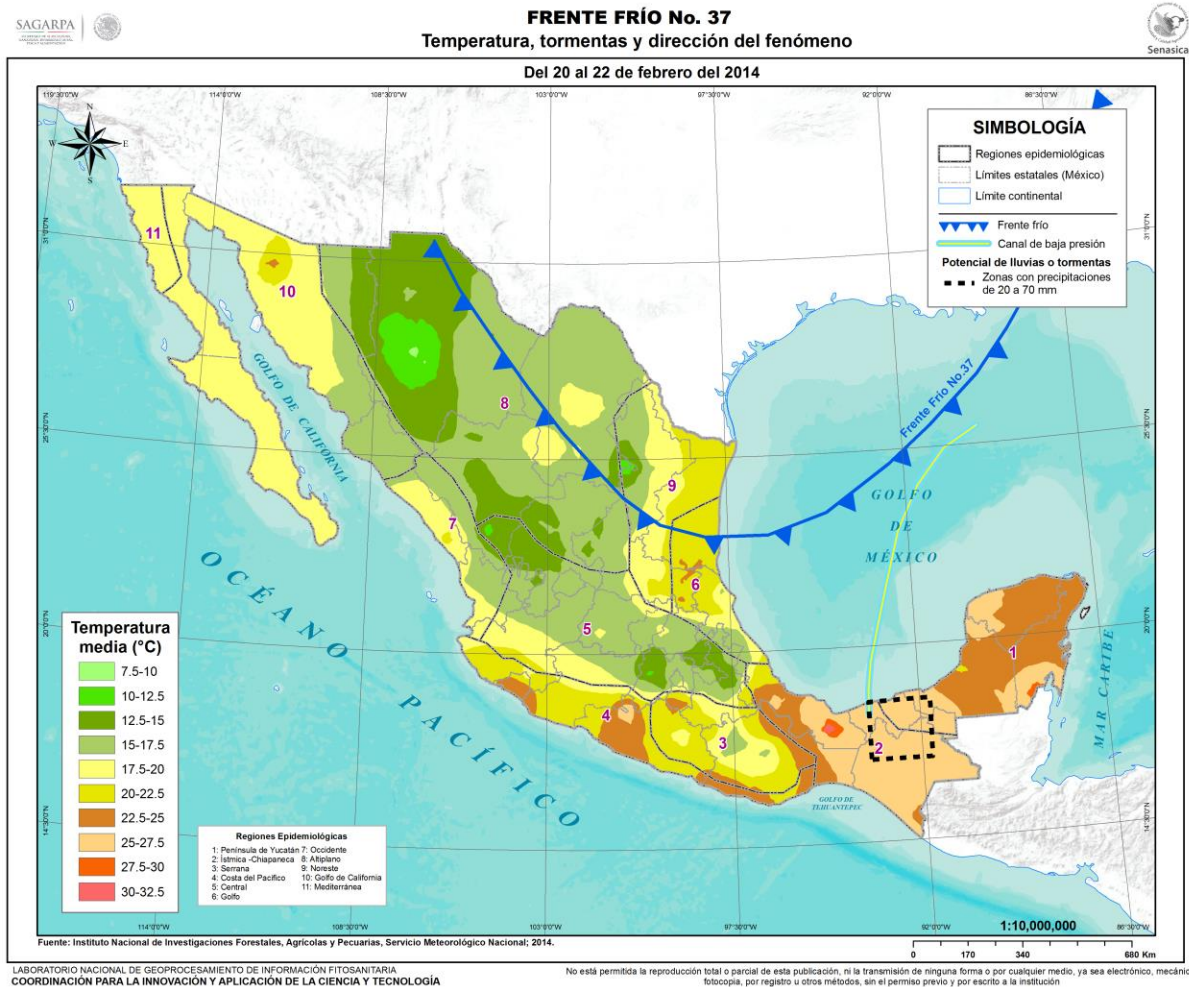


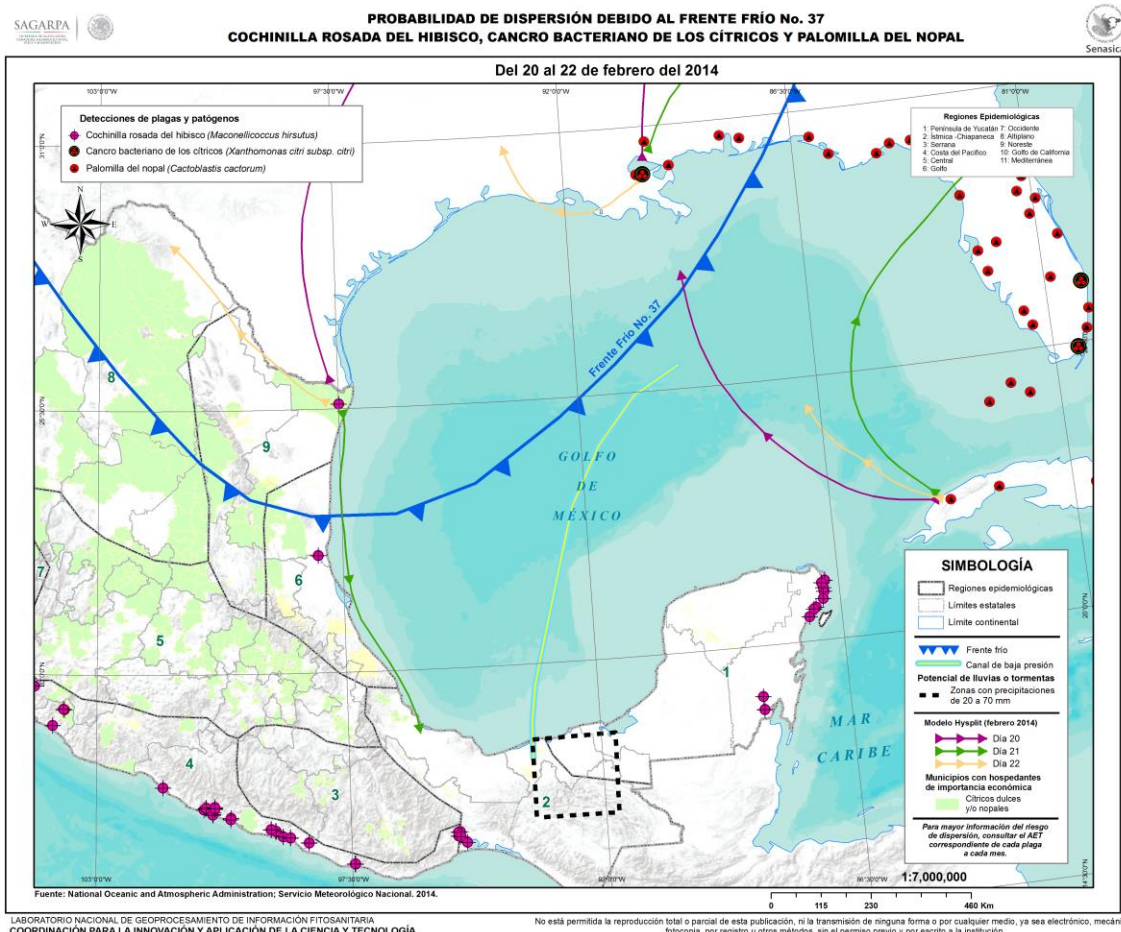
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Adentrándose lentamente hacia México por la frontera Norte, el Frente Frío No. 37 generó cielos nublados en los estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas así como descensos de temperatura leves en el centro-norte, noroeste y municipios ubicados en alturas de más de 1800 msnm de la República Mexicana. Las lluvias más significativas acaecidas durante la presencia del fenómeno se observaron en el estado de Tabasco, sin sobrepasar los 70 mm de lámina de agua. Por otro lado, tampoco se observó evento de “Norte”, teniendo vientos que oscilaron entre 20 y 30 km/h con rachas de hasta 40 km/h en las regiones cercanas al Golfo de México (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*)

El evento de “Norte” suscitado para esta ocasión fue débil o prácticamente nulo, alcanzando los vientos velocidades de hasta 40 km/h en algunos casos.

Las plagas que aún se encuentran fuera del territorio mexicano continúan con un riesgo de dispersión mínimo, pues los vientos originados en los lugares donde el cancro bacteriano de los cítricos y la palomilla del nopal tienen presencia (Louisiana y Cuba, respectivamente) mantuvieron trayectorias con rumbos opuestos de nuestro país. Por otro lado, existe un riesgo de posible dispersión moderada de la cochinilla rosada del hibisco hacia cultivos de cítricos que se ubiquen en estados al interior de la República, se recomienda mantener la vigilancia fitosanitaria en esas regiones.



Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria febrero 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 37, 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	
-	Palomilla del nopal	Perenne	El Sistema Frontal No. 37 se adentró lentamente en territorio mexicano afectando con nubosidad a las entidades fronterizas del norte, además de provocar un leve descenso en las temperaturas del centro-norte, noroeste y elevaciones de más de 2000 msnm de la República Mexicana. Las precipitaciones observadas en el periodo ocurrieron en Tabasco, con menos de 70 mm de lluvia, mientras que los vientos solo alcanzaron rachas de 40 km/h, sin evento de Norte.	40 km/h	-	-	Mínimo
-	Cancro bacteriano de los cítricos	Perenne		40 km/h	-	-	Mínimo
2, 6 y 9	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		20 - 40 km/h	0 mm	17.5 - 25.0 °C	Moderado

ESTRATEGIAS A REALIZARSE EN EL ÁREA DE RIESGO	
Contingencia	
Alto	
Moderado	
Bajo	
Mínimo	

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/>

- 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/>