

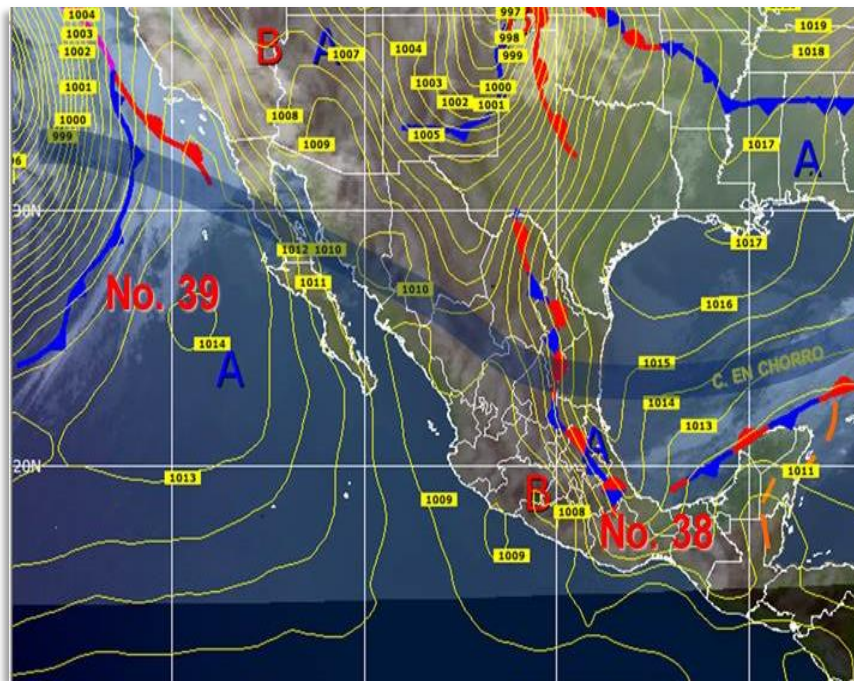


CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Frentes Fríos 2013-2014
Reporte climático-fitosanitario No. 033

Frente Frío 39

1 de Marzo 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 39 EN EL PAÍS, DEL 1 AL 2 DE MARZO DEL 2014

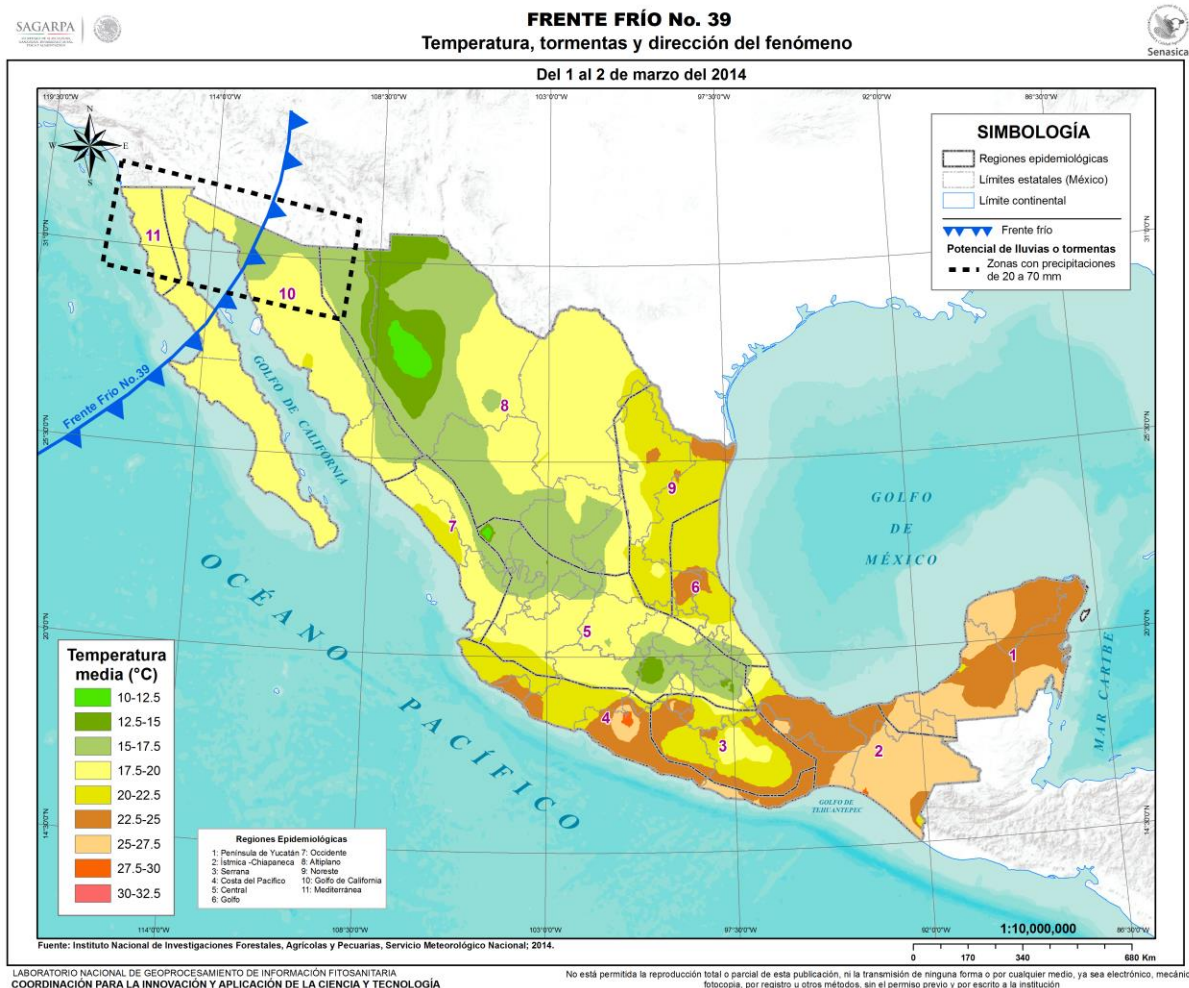


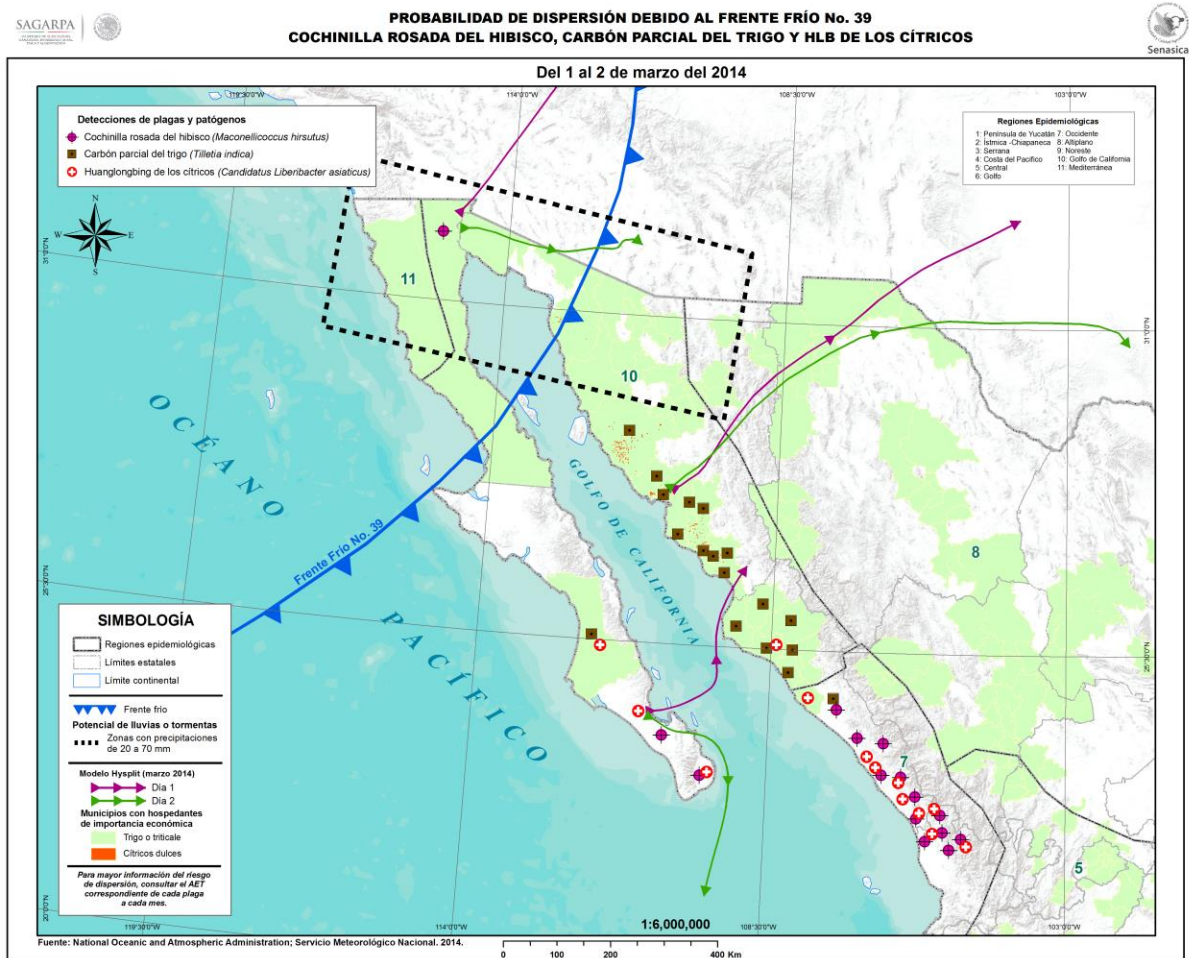
Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Durante las últimas horas del 28 de febrero y la madrugada del 1ro. de marzo ingresó por el oriente de Baja California el Frente Frío No. 39, elevando el potencial de lluvias intensas sobre esta región, así como el oeste de Sonora. Los vientos que el sistema provocó oscilaron entre 30 y 40 km/h llegando solo en algunos casos a alcanzar rachas de 60 km/h, sin evento de "Norte". Las temperaturas a nivel nacional se mantuvieron templadas (arriba de 15°C) para la mayor parte del país, llegando a descender solo hasta -7 °C en algunas comunidades de Durango y Chihuahua (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 Sistema Frontal No. 39 los vientos oscilaron entre 30 y 40 km/h con rachas de hasta 60 km/h.

Debido a lo anterior, existe un riesgo moderado de dispersión del carbón parcial del trigo hacia cultivos de importancia económica que se puedan encontrar en los estados de Chihuahua y Sonora; a su vez existe el mismo riesgo sobre sembradíos en las costas de Sonora y Sinaloa debido a la posible dispersión del psílido asiático de los cítricos que esté presente en municipios de Baja California Sur. En cuanto a la cochinilla rosada del hibisco presente en el norte de Baja California, aunque tiene un riesgo de dispersión bajo, se recomienda mantener la vigilancia fitosanitaria en esas regiones.



Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria marzo 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 39, 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	
10	HLB de los cítricos	Perenne	El Sistema Frontal No. 39 ingresó al país por el noroeste de Baja California, elevando el potencial de lluvias de hasta 70 mm de precipitación. Los vientos alcanzaron rachas de 60 km/h, manteniéndose entre los 30 y 40 km/h sin observarse evento de Norte. Las temperaturas se mantuvieron templadas para las regiones por donde el fenómeno se desplazó, entre 15 y 25 °C.	30 - 60 km/h	0 mm	17.5 - 20.0 °C	Moderado
8 y 10	Carbón parcial del trigo	Perenne		30 - 60 km/h	0 - 20 mm	17.5 - 20.0 °C	Moderado
10	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		30 - 60 km/h	20 - 70 mm	17.5 - 20.0 °C	Bajo

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 Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria

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