



Reporte climático-fitosanitario

No. 53, 20 de marzo del 2012

Reporte de nuevo frente frío No. 40

El frente frío No. 40 se presentó el día 19 de marzo del 2012, el recorrido del mismo se cree será de 120 horas, con una dirección de norte a sureste.

Según el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), el frente frío se presentará de forma débil, podrá originar descenso en las temperaturas, principalmente en los estados del centro de la República Mexicana; los estados de Baja California, Chihuahua, Durango, Sonora y Zacatecas, se cree presentarán temperaturas mínimas por debajo de los 0°C, con una alta probabilidad de heladas, así mismo, los estados de Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Puebla, Sinaloa, Tlaxcala, Oaxaca, San Luis Potosí y Veracruz, se prevé presentarán temperaturas medias que oscilarán entre los 0°C y 5°C, así como, una probabilidad media de heladas.

Para las el norte de la región epidemiológica 5, centro y este de la región 8, y así como, para la región 9, se cree se presenten vientos que oscilen entre los 50 km/h y 65 km/h, así mismo, al este de la región epidemiológica 1 y sur de la región 2, se cree se presenten tormentas de entre 20 y 70 mm, por su parte el centro y noroeste de la región 2, este de la región 3 y a lo largo de la región 6 se cree se presentarán vientos de entre 50km/h y 65km/h y tormentas que se cree fluctuarán entre los 20 y 70 mm; por último, al centro de la región 2, se cree se presenten tormentas mayores a 70 mm así como vientos de entre 50 km/h y 65 km/h.

Se tiene la presencia de aire cálido para el oeste de las regiones 4 y 5, así como para el sur de la región 7, así mismo, también se tiene la presencia de aire cálido al sur de la región 9, a lo largo de la región 6 y al norte y este de las regiones 3 y 5, estos aires cálidos, pueden provocar la presencia de nublados, tormentas, así como el aumento en la temperatura de dichas regiones (ver figura 1).



Riesgo fitosanitario

Para la cochinilla rosada localizada en la región epidemiológica 1 y 2, se pronostica que se presenten temperaturas óptimas para su desarrollo. Por otro lado, se pronostica que se tendrán tormentas de entre 20 y 70 mm, por lo que se considera que las poblaciones se mantengan o disminuyan. Asimismo, en la región 4 y 7, se pronostica que se presentarán temperaturas medias que oscilarán entre los 16°C y 20°C, y la ausencia de tormentas. Sin embargo, si se tendrá la presencia de una masa de aire cálido, por lo que es probable que estas condiciones ayuden al desarrollo de la misma (ver figura 2).

Para el vector *Brevivalpus* que transmite el virus leprosis de los cítricos, se considera que no se verá beneficiado a causa de las tormentas que oscilarán entre los 20 y 70 mm que se pronostican que se presentarán la región epidemiológica número, 2 (Ístmica-Chiapanea). Por su parte, se pronostica que para la región 5, donde se ha reportado muestras positivas al virus leprosis de los cítricos, la temperatura oscilará entre los 11°C y 15°C y se prevé se presentarán vientos con una velocidad que oscilará entre los 50 km/h y 65 km/h, por lo que se considera que se pueda beneficiar el desarrollo de la plaga o a mantener la población estable (ver figura 3).

En cuanto al moko de plátano, las temperaturas cada vez son más favorables, presentando valores entre los 16°C y 20°C. Asimismo, en donde se tienen los positivos de las regiones 2, 5 y 6, presentarán tormentas que se pronostican que oscilarán entre los 20 y 70mm, esto puede favorecer la dispersión local del patógeno. Aunque las temperaturas comienzan a ser favorables, no se considera que estas sean las óptimas para su desarrollo (ver figura 4).

Para la enfermedad de Pierce presente en Parras, Coahuila, se pronostica que en esta región se presenten temperaturas medias entre los 16°C y 20°C con vientos que oscilarán entre los 50 km/h y 65 km/h con una trayectoria de Este a Norte, se considera que las condiciones puedan favorecer a la dispersión del vector, por lo que se pide se mantenga el monitoreo (ver figura 5).

Por último, las áreas donde se han detectado muestras positivas del ácaro rojo, se pronostica que se presentarán temperaturas medias entre los 21°C y 25°C, con precipitaciones que fluctuarán entre los 20 y 70 mm. Se considera que las precipitaciones puedan disminuir las poblaciones (ver figura 6).

**Nuevo frente frío No. 40
(Temperatura, aire cálido, vientos y trayectoria a 120 horas)**

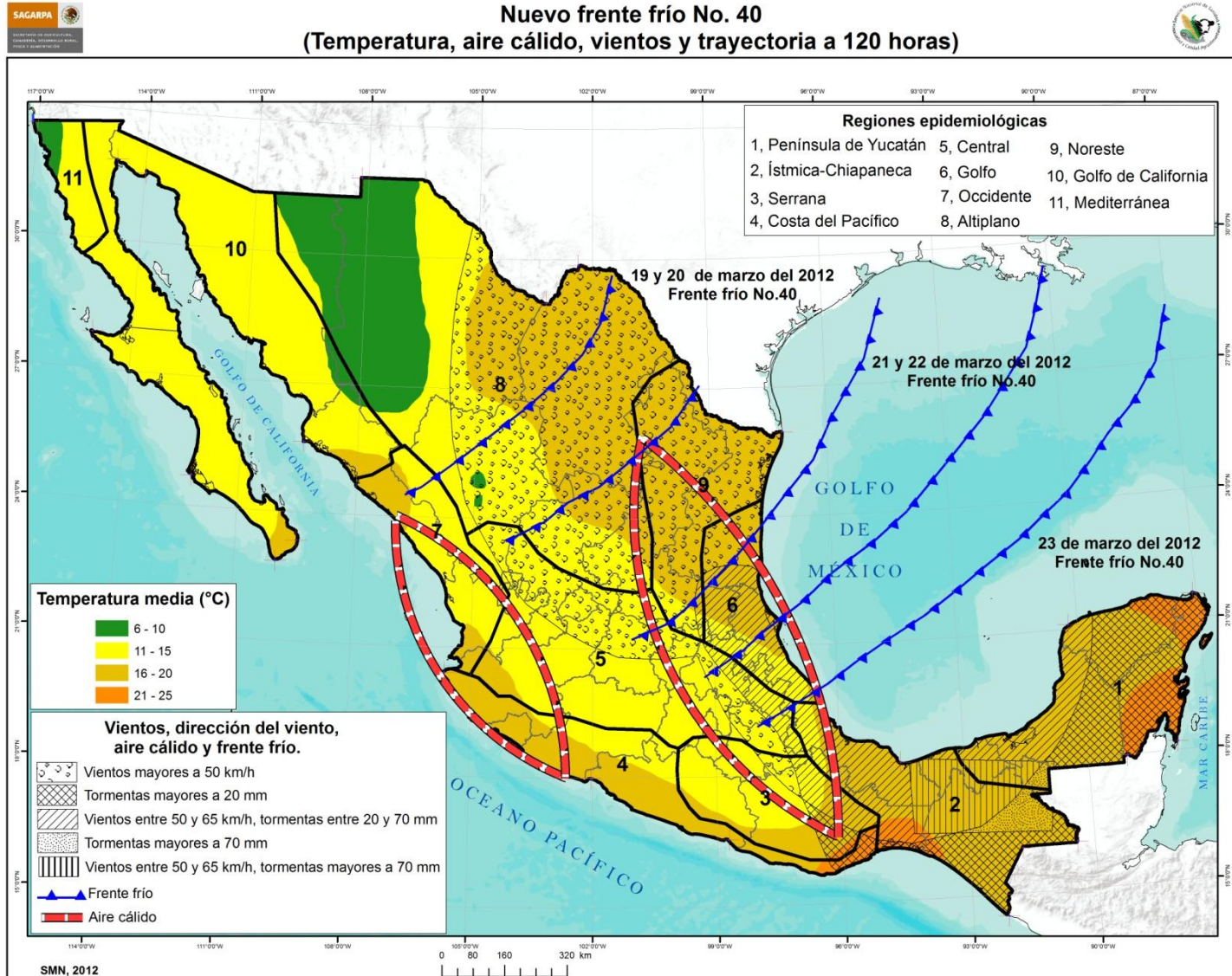


Figura 1. Tormentas, vientos, aire cálido, temperaturas medias y trayectoria del frente frío No. 40.

**Nuevo frente frío No. 40, para cochinilla rosada
(Temperatura, vientos y trayectoria a 120 horas)**

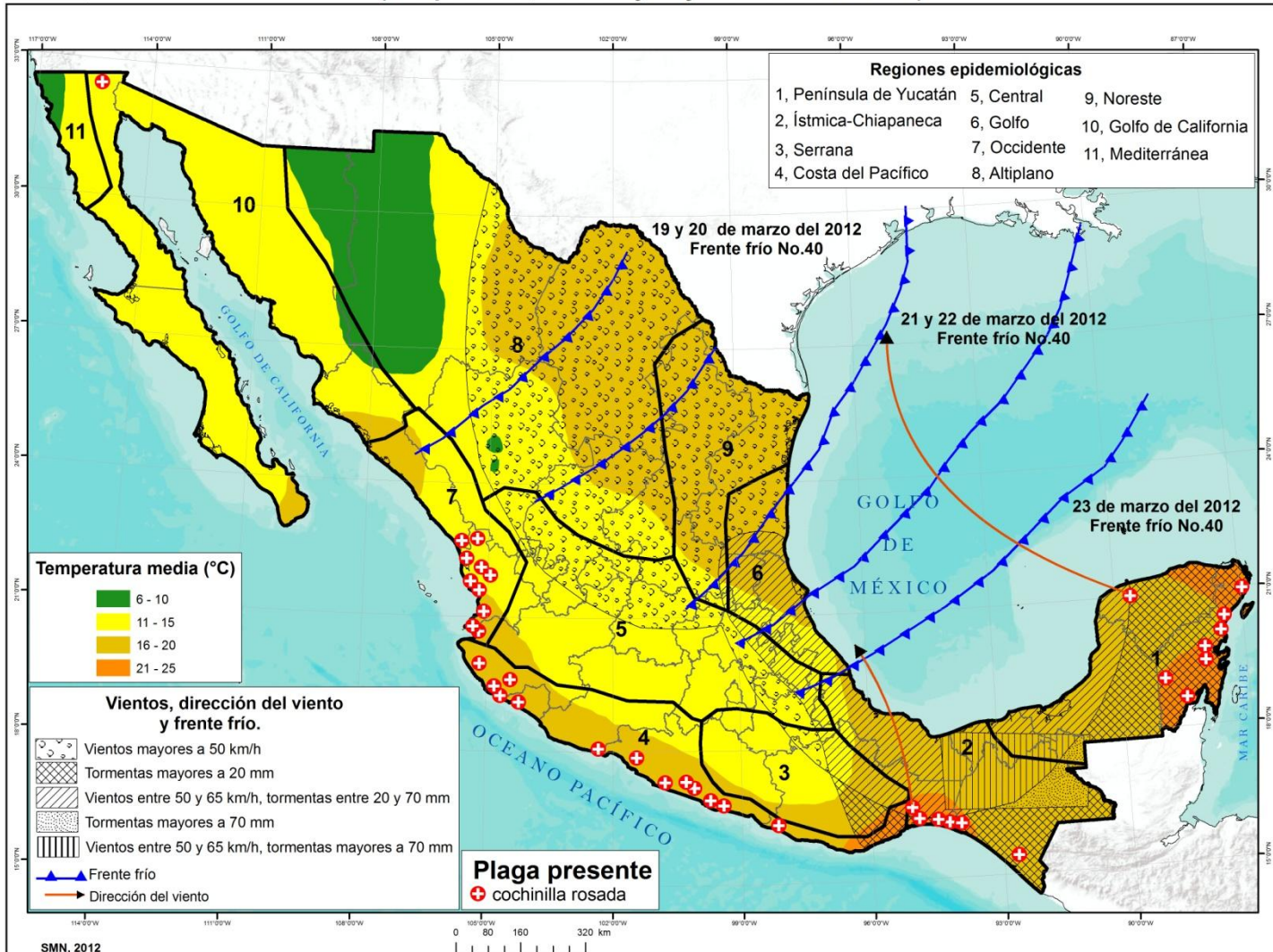
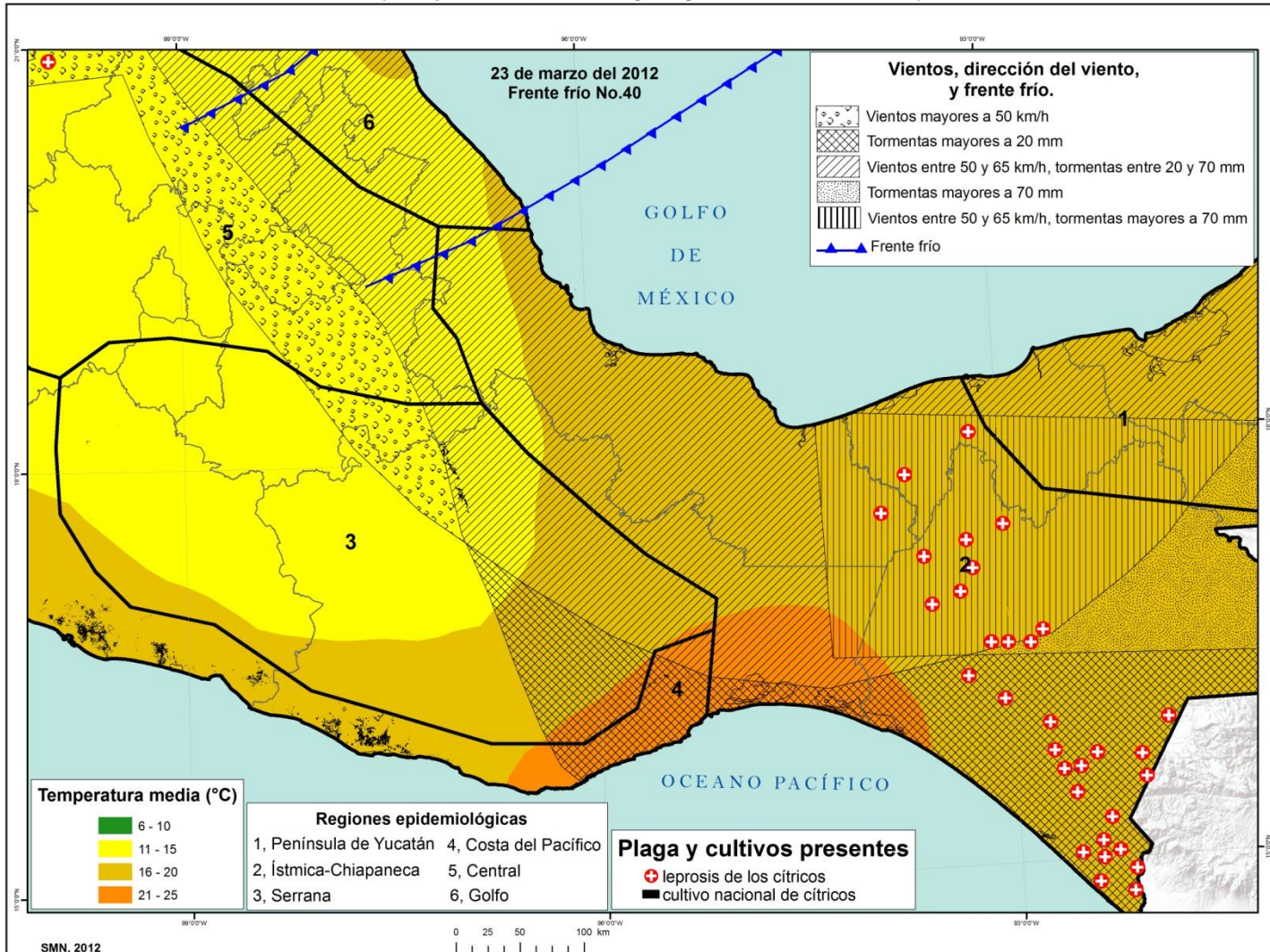


Figura 2. Tormentas, vientos, temperaturas medias y trayectoria del frente frío No.40, para cochinilla rosada.

Nuevo frente frío No. 40, para leprosis de los cítricos
(Temperatura, vientos y trayectoria a 120 horas)



LABORATORIO NACIONAL DE GEOPROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN FITOSANITARIA
COORDINACIÓN PARA LA INNOVACIÓN Y APLICACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Figura 3. Tormentas, vientos, temperaturas medias y trayectoria del frente frío No.40, para leprosis de los cítricos.

**Nuevo frente frío No. 40, para moko de plátano
(Temperatura, vientos y trayectoria a 120 horas)**

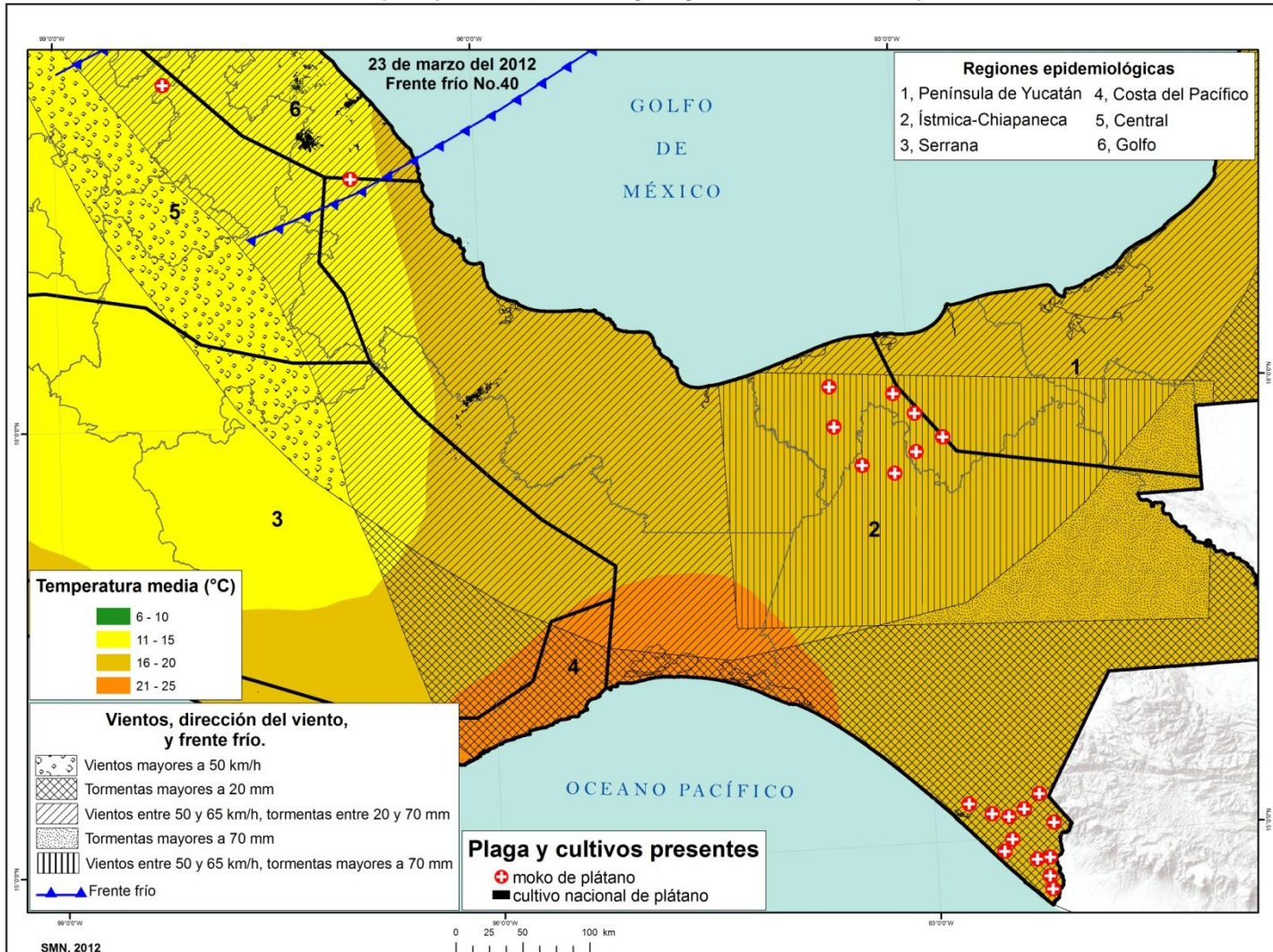
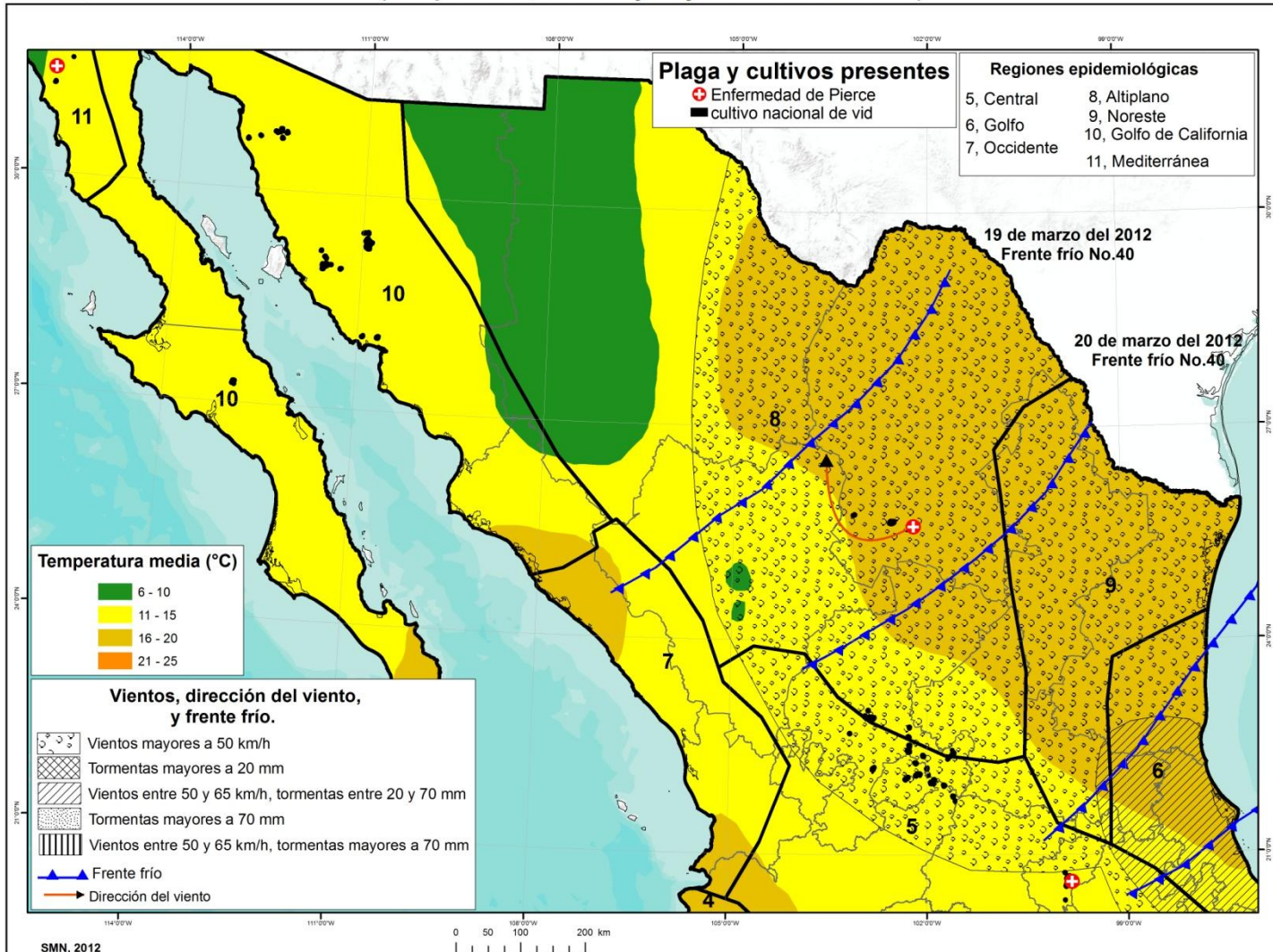


Figura 4. Tormentas, vientos, temperaturas medias y trayectoria del frente frío No.40, para moko de plátano.

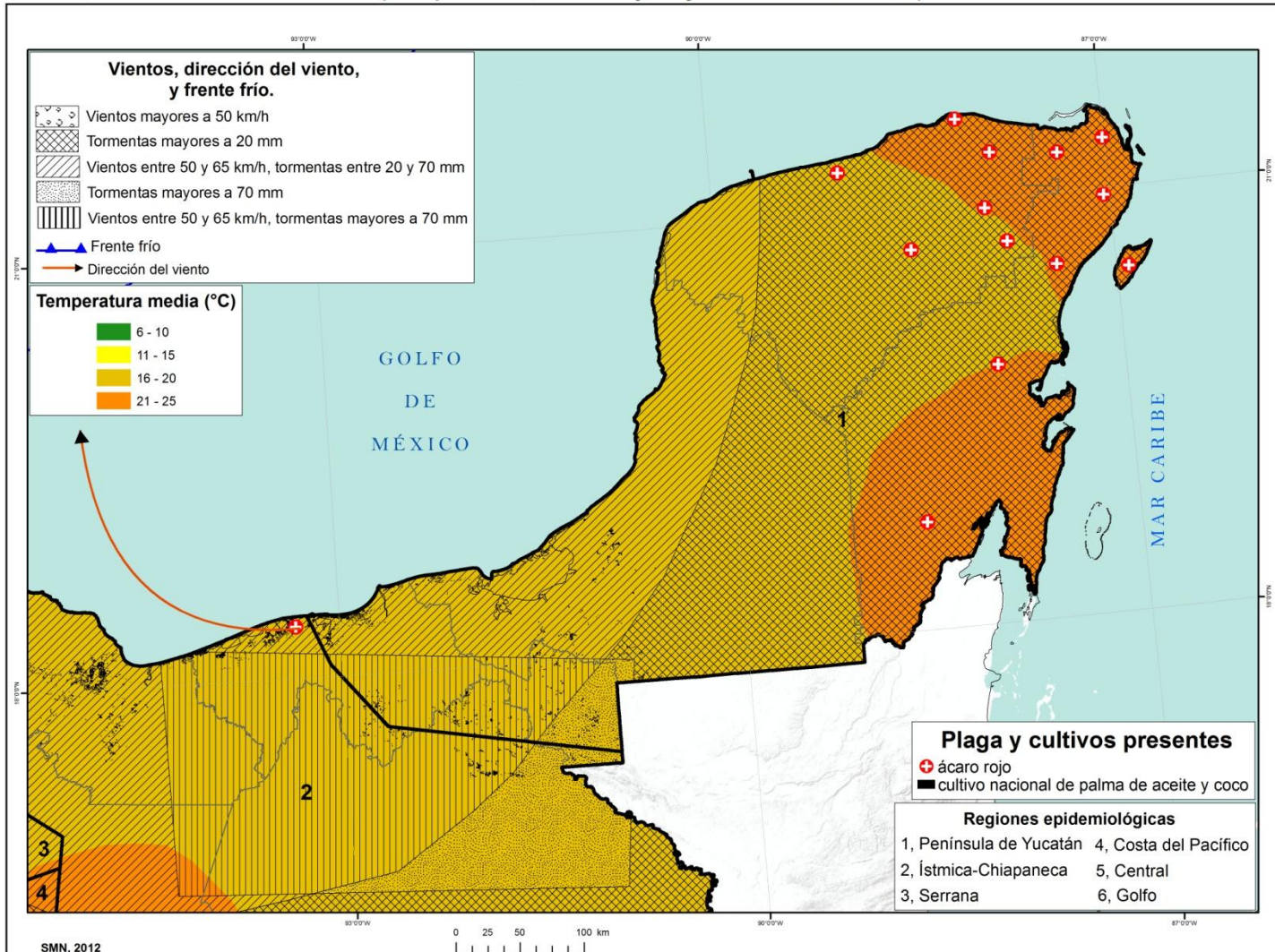
**Nuevo frente frío No. 40, para enfermedad de Pierce
(Temperatura, vientos y trayectoria a 120 horas)**



LABORATORIO NACIONAL DE GEOPROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN FITOSANITARIA
COORDINACIÓN PARA LA INNOVACIÓN Y APLICACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Figura 5. Tormentas, vientos, temperaturas medias y trayectoria del frente frío No.40, para enfermedad de Pierce.

**Nuevo frente frío No. 40, para ácaro rojo
(Temperatura, vientos y trayectoria a 120 horas)**



LABORATORIO NACIONAL DE GEOPROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN FITOSANITARIA
COORDINACIÓN PARA LA INNOVACIÓN Y APLICACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Figura 6. Tormentas, vientos, temperaturas medias y trayectoria del frente frío No.40, para ácaro rojo.