



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

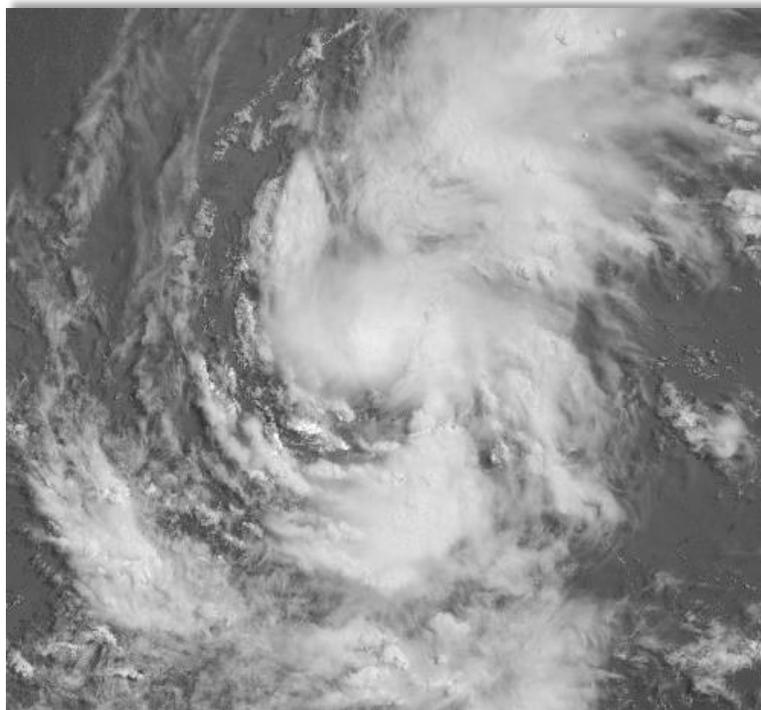
Temporada de Huracanes 2014

No. 001



Huracán Amanda

23 de mayo 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

SITUACIÓN ACTUAL

La “Depresión tropical 1-E” se ha intensificado a la Tormenta Tropical “Amanda”, la cual se localiza al sur-suroeste de las costas de Colima y Michoacán y avanza muy lentamente hacia el oeste-noroeste. (SMN, 2014).

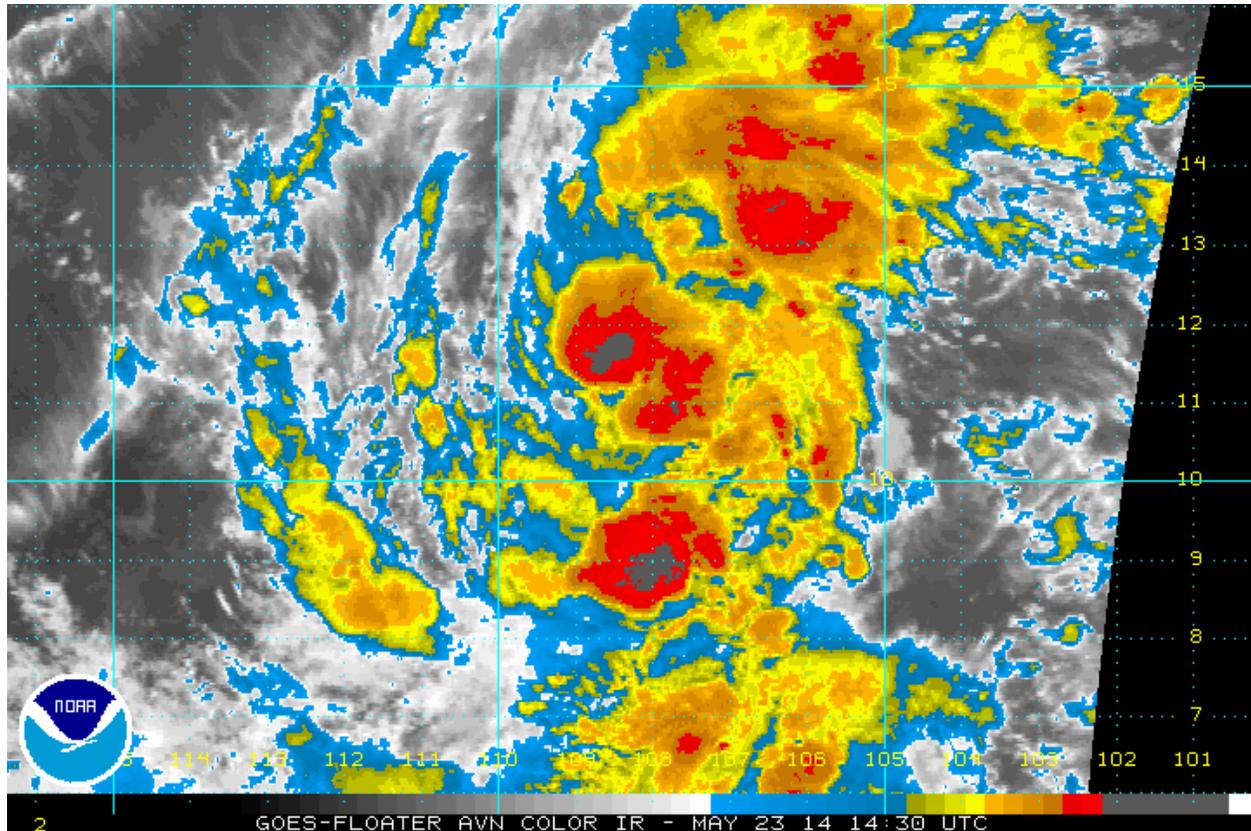


Figura 1. La tormenta tropical “Amanda”, hacia el 23 de mayo del 2014.

Características de la Tormenta Tropical “Amanda”

Duración	23 de mayo de 2014 — Activo
Vientos máximos	85 km/h (1 minuto)
Presión mínima	1005 hPa
Áreas afectadas	Sus desprendimientos nubosos podrían alcanzar las entidades de Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y oeste de Oaxaca, donde se espera que las lluvias acaecidas no excedan los 50 mm.

TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, AL 23 DE MAYO DEL 2014

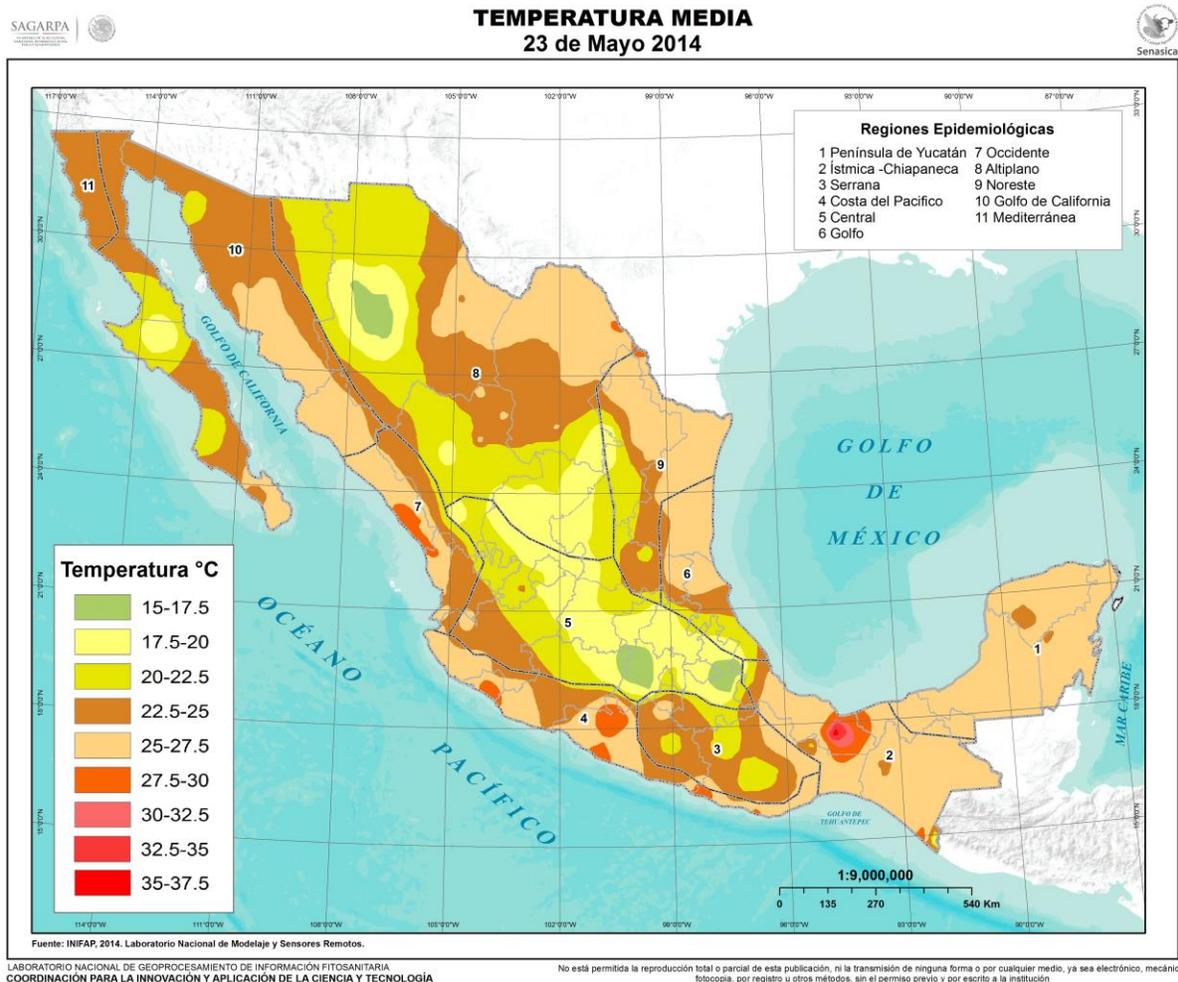


Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Conforme con el INIFAP (2014) el 23 de mayo se mantuvo una temperatura entre los 15 y los 35 °C en territorio nacional. La temperatura media más cálida se destaca en municipios del sur del estado de Veracruz, noroeste de Guerrero y sur de Colima y Nayarit, donde los niveles térmicos oscilaron entre 27 y 35 °C. Opuestamente la temperatura media más baja se ostentó en zonas altas de la Sierra Tarahumara (Chihuahua) así como municipios del oeste del Estado de México y algunos de Tlaxcala y Puebla, donde el termómetro marcó temperaturas que oscilaron entre 15 y 20 °C en esas regiones. Para la mayor parte de México las temperaturas medias se mantuvieron entre 20 y 27 °C.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, MAYO DEL 2014

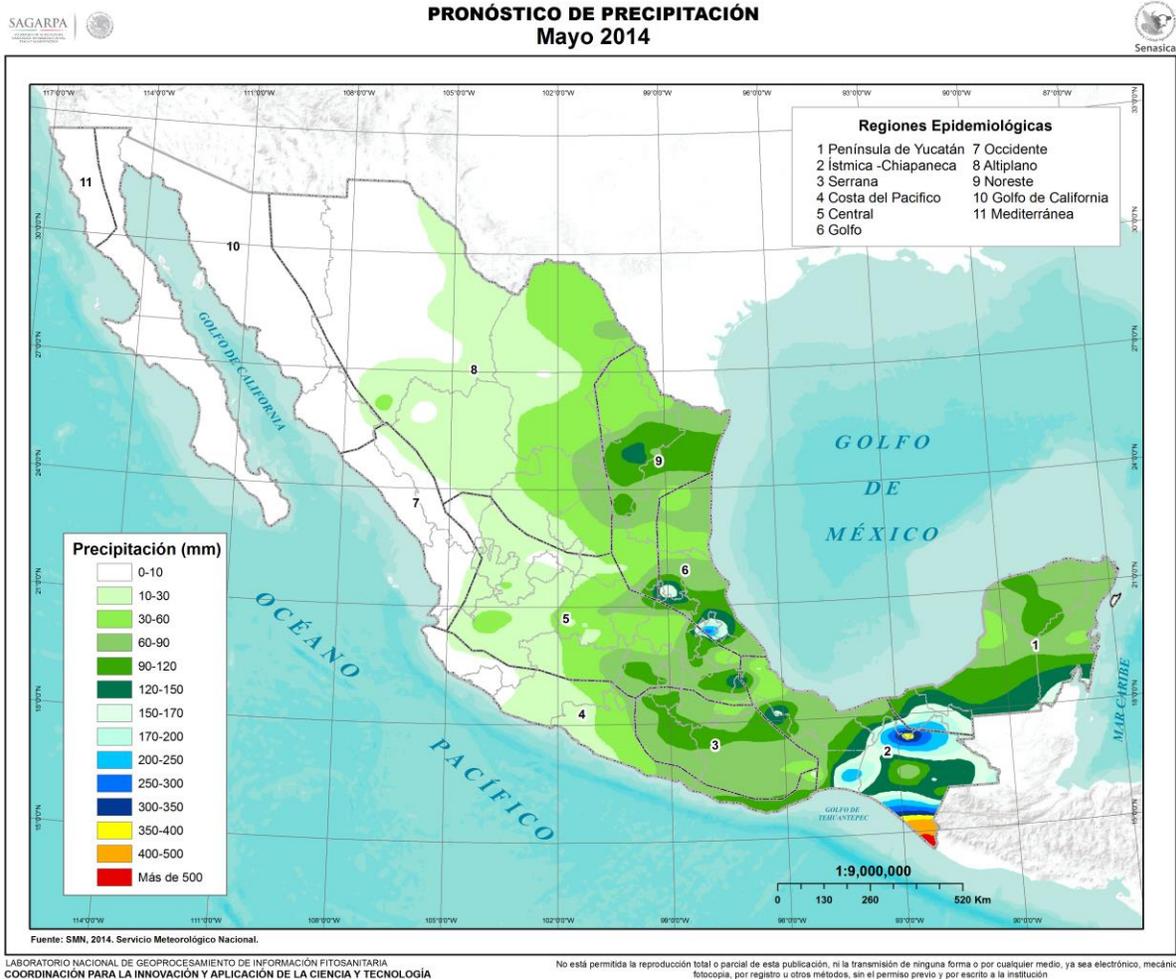


Figura 3. Perspectiva de la precipitación acumulada a nivel nacional.

De acuerdo con la CONAGUA (2014) durante el mes de mayo se mantendrá una precipitación que oscilará entre los 0 y hasta más de 500 mm a nivel nacional. Los menores niveles de lluvia se prevén para los estados de la Península de Baja California, Sonora, Sinaloa y oeste de Chihuahua, Durango y Nayarit, donde el máximo de lluvia podrían ser hasta 10 mm; contrario a ello la mayor precipitación del periodo, de 450 a 500 mm, es considerada para los municipios del sur de Chiapas y sus zonas circundantes, así como algunas regiones de Tabasco y oriente de Hidalgo, fluctuando las lluvias entre 300 y 500 mm de lámina de agua.

Ubicación del Huracán “Amanda”

Un área de baja presión apareció el día miércoles 21 de mayo a más de 500 km al sur-suroeste de las costas de Colima. Conforme comenzó su desplazamiento hacia el oeste sobre las cálidas aguas del Pacífico comenzó a intensificarse y organizarse en las siguientes horas, por lo cual pasó a clasificarse como la *Depresión Tropical 1-E* durante la madrugada del viernes.

En las siguientes horas continuó adquiriendo más fuerza; al alcanzar vientos de 65 km/h la NOAA pasó a denominar al fenómeno como *Tormenta Tropical “Amanda”*. Se pronostica que el meteoro se desplace en dirección N-NO, alcanzando fase de huracán para las primeras horas del lunes 26 de mayo (NOAA, SMN. 2014).

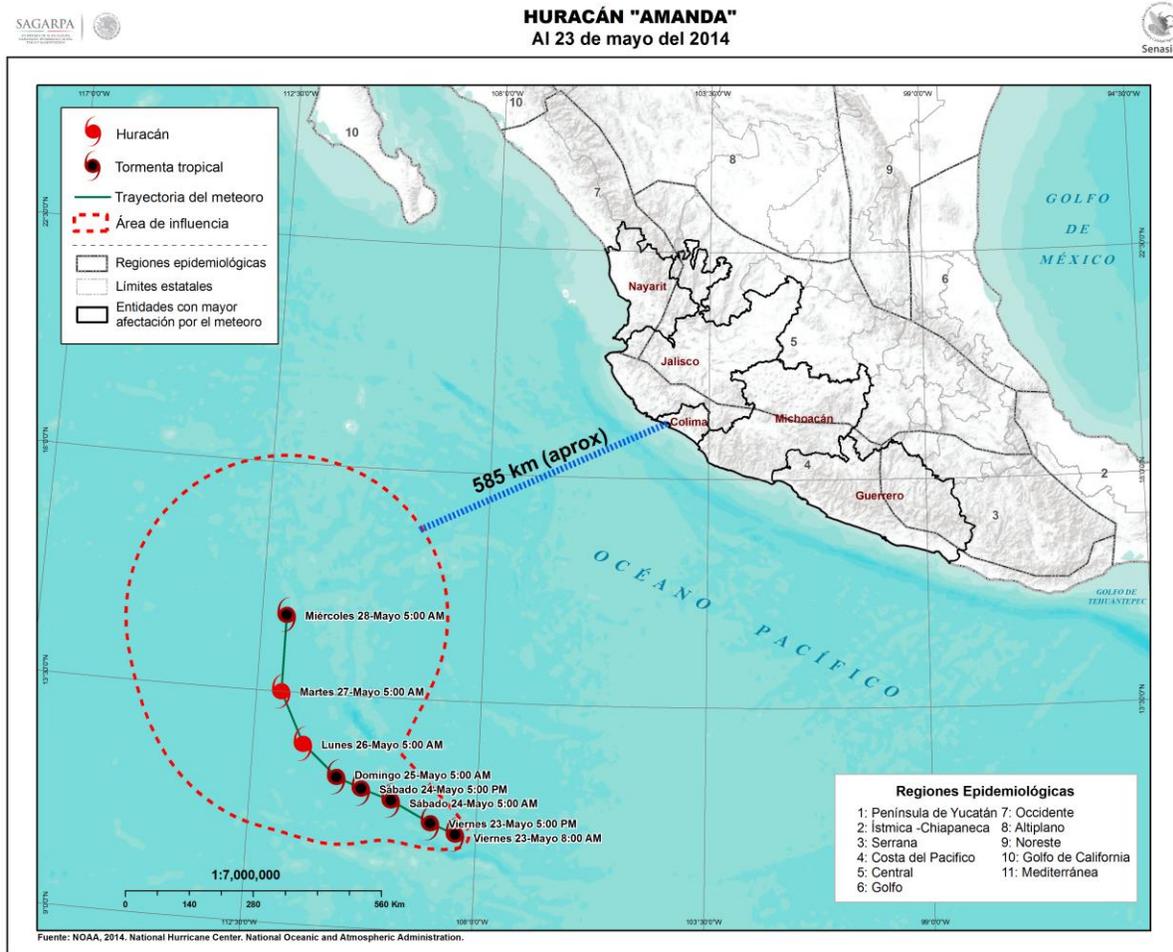
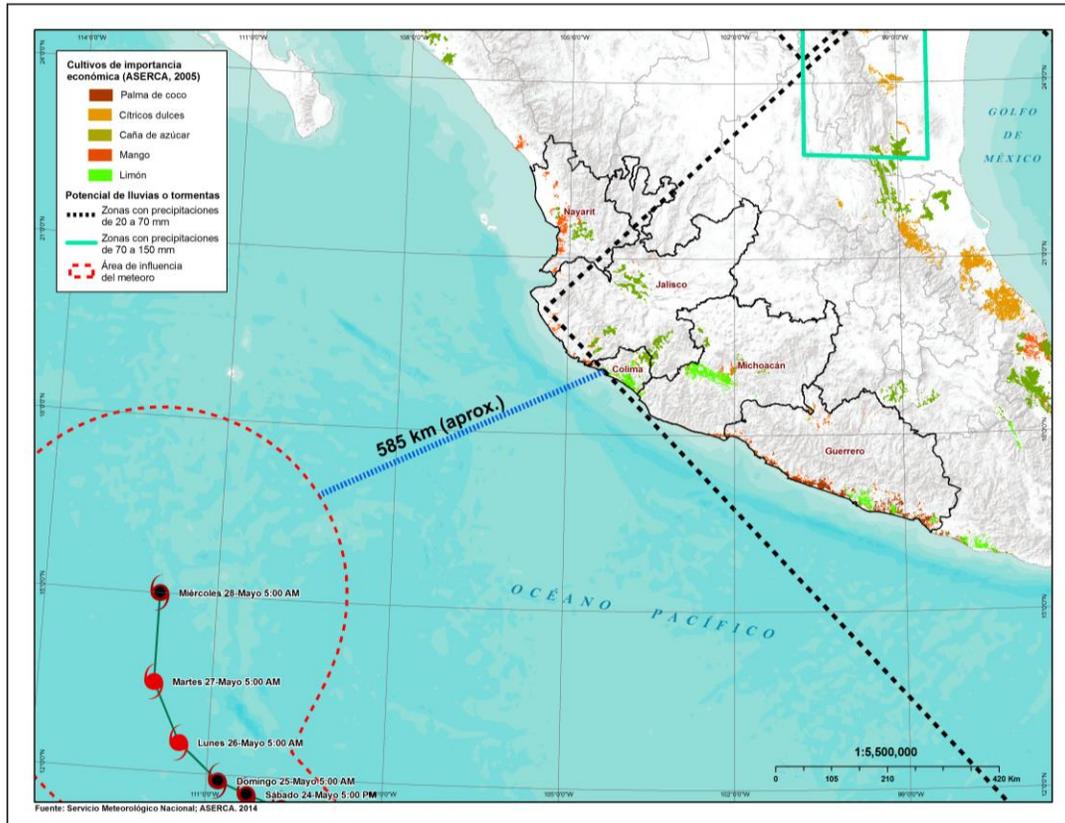


Figura 4. Trayectoria del huracán “Amanda”, del 23 al 28 de mayo del 2014.

Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por el Huracán "Amanda"



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

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito a la institución.

Pronóstico		Cultivos de importancia económica	
Lluvias muy fuertes (de 50 a 75 mm)	Guerrero	Cielo medio nublado a nublado, con 80% de probabilidad de lluvias durante el día. Se espera que las temperaturas se mantengan cálidas, con vientos que oscilarán entre 15 y 30 km/h.	Palma de coco, mango, limón
Lluvias fuertes (de 25 a 50 mm)	Jalisco, Michoacán	Las probabilidades de lluvia para ambos estados son del 60%, con temperaturas templadas para el anochecer; vientos de más de 15 km/h. La nubosidad desprendida del fenómeno mantendrá cielos nublados.	Palma de coco, mango, limón, caña de azúcar
Lluvias ligeras (menores a 25 mm)	Colima	Probabilidades de precipitación del 60%, con temperaturas templadas para el anochecer y calurosas durante el día; vientos entre 15 y 30 km/h. Nubosidad densa debida al huracán "Amanda"	Caña de azúcar, limón, palma de coco, mango, cítricos dulces
	Nayarit	Cielo despejado a medio nublado, con 20% de probabilidades de lluvia durante el transcurso del día. Los vientos podrían alcanzar rachas de hasta 45 Km/h en algunas regiones del norte del estado. Temperaturas frescas durante la noche.	Mango, caña de azúcar

Figura 5. Cuadro de riesgos y/o beneficios de lluvias ocasionadas por el huracán "Amanda" a cultivos de las entidades federativas afectadas por el fenómeno.

Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2014. Trayectoria de viento 2014

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

- Servicio Meteorológico Nacional. 2014

<http://smn.cna.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/>