



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

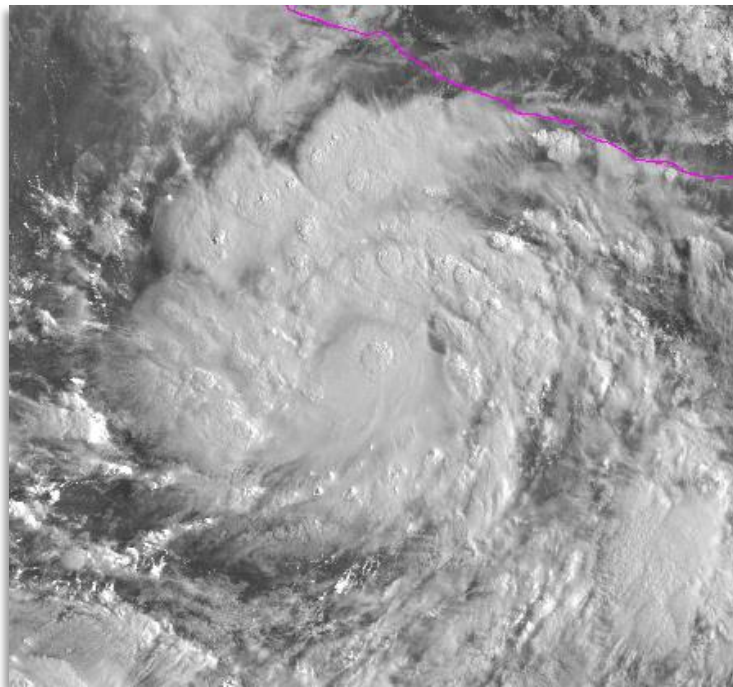
Temporada de Huracanes 2014

No. 013



Tormenta Tropical Marie

22 de agosto 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

Durante esta madrugada la Depresión Tropical Trece -E, se intensificó a la tormenta tropical “MARIE” se localiza al sur-suroeste de Acapulco, Gro., desplazándose hacia el oeste-noroeste. Sus bandas nubosas ocasionarán durante este día lluvias intensas con tormentas eléctricas y potencial de granizo en Guerrero y Oaxaca, así como lluvias de fuertes a muy fuertes en Chiapas y Michoacán. Además ocasionará oleaje elevado desde las costas de Chiapas hasta Colima (SMN, NOAA, al 22 de agosto del 2014).

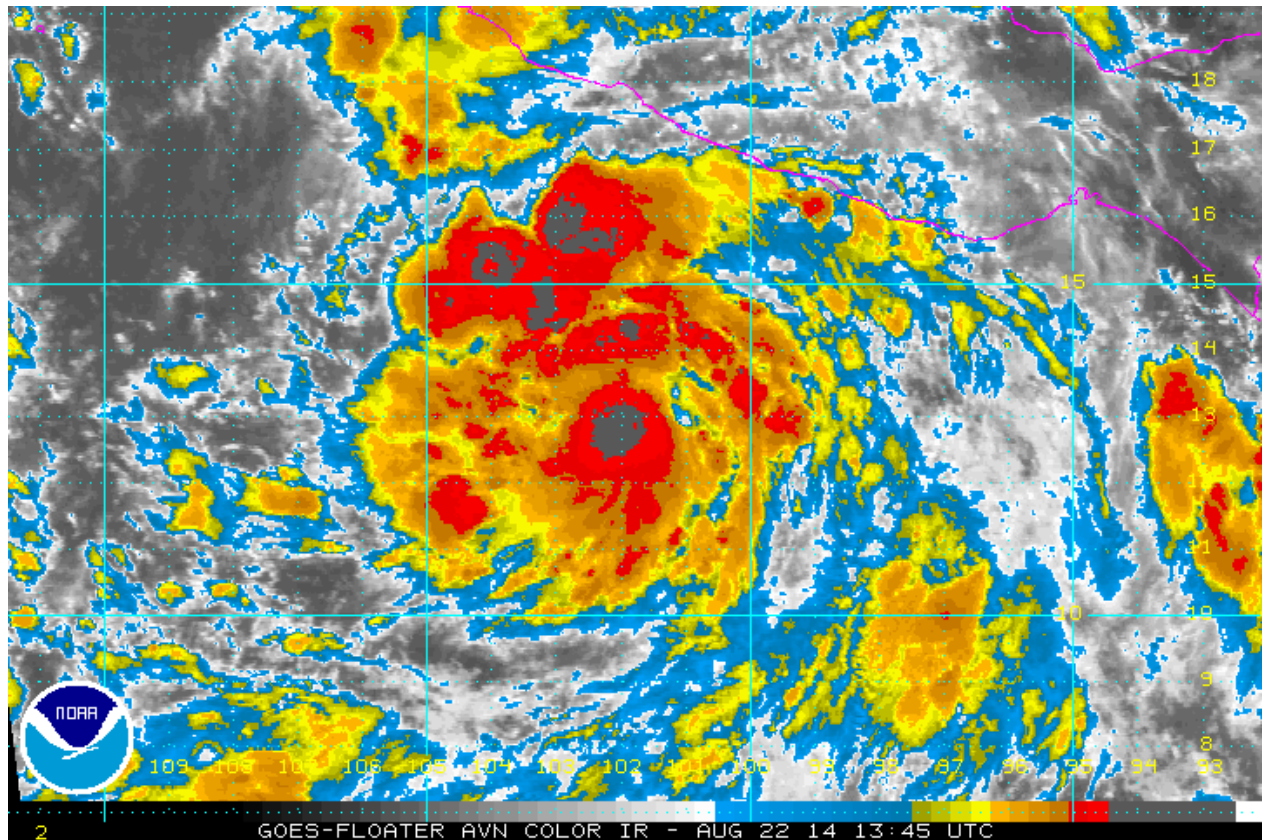


Figura 1. La Tormenta Tropical “Marie” desplazándose de forma paralela a las costas mexicanas del Océano Pacífico, en las primeras horas del 22 de agosto del 2014.

Características de la Tormenta Tropical “Marie”

Duración	22 de agosto de 2014 - Activo
Vientos máximos	90 km/h (1 minuto)
Presión mínima	1004 hPa
Áreas afectadas	Sus bandas nubosas afectarán con lluvias a los Estados del occidente, sur y sureste del país con lluvias intensas.

TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, DEL 19 AL 21 DE AGOSTO DEL 2014

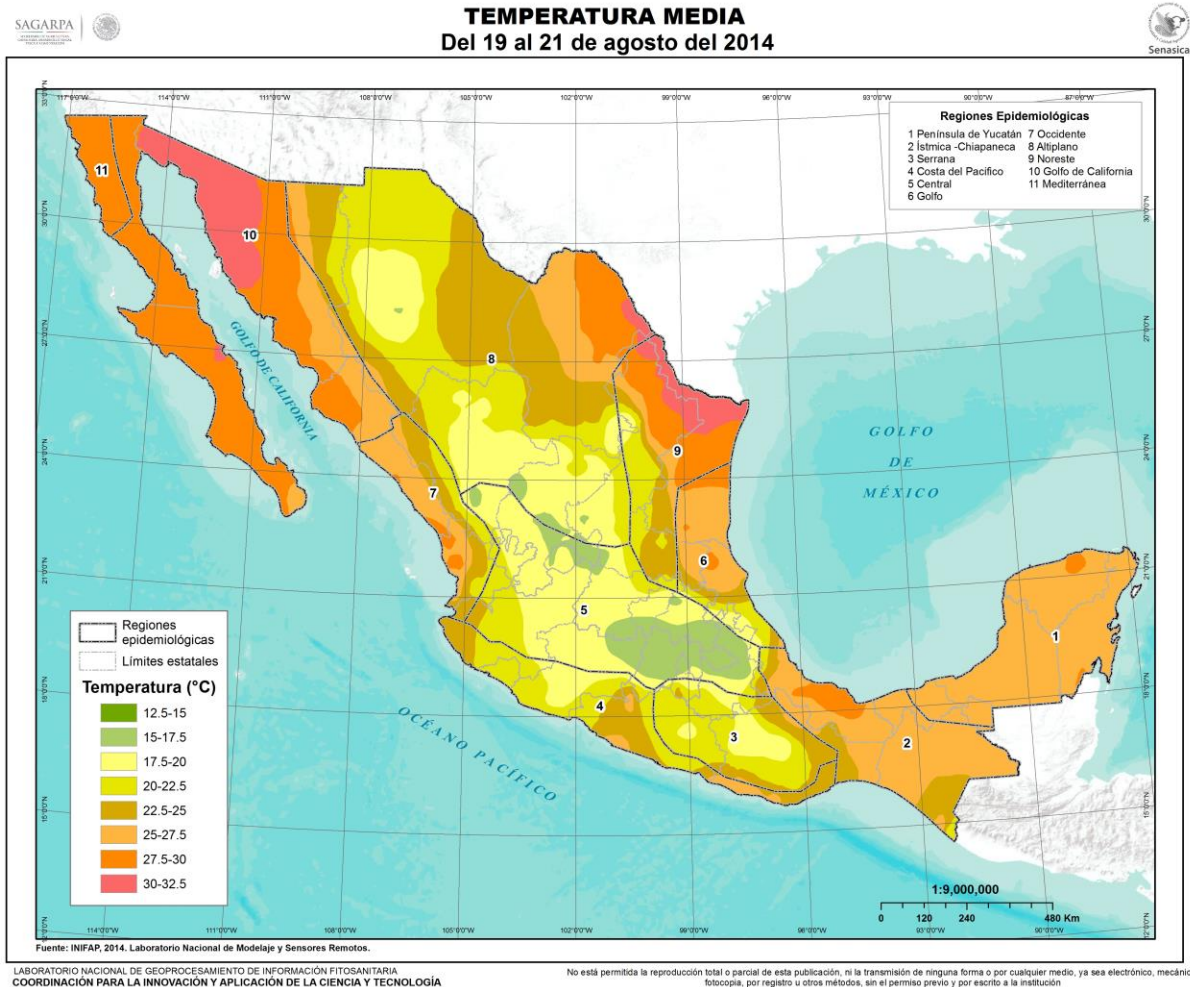


Figura 2. Representación de la temperatura media promedio a nivel nacional.

De acuerdo al Instituto Forestal de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), la temperatura media en la República Mexicana entre el 15 y 17 de agosto del 2014 osciló entre los 15 y 32 °C. Se destacan como cálidas y calurosas las regiones costeras y fronterizas de México, tales como la Península de Baja California, la parte occidental de Sonora y la ribera del Río Bravo desde el norte de Coahuila hasta Tamaulipas, donde las temperaturas variaron entre 27 y 32 °C, excepto en algunos casos aislados donde ésta llegó hasta los 35 °C; opuestamente al interior de la República Mexicana acaecieron los valores térmicos más bajos, en las Entidades federativas que se encuentran entre y a lo largo de las Sierras Madre Oriental y Occidental, con registros entre 17 y 22 °C. El norte de los Estados de México y Puebla así como Tlaxcala se mantuvo entre 15 y 17 °C.

Ubicación de la Tormenta Tropical “Marie”

La Tormenta Tropical “Marie” tuvo un desarrollo ciclónico muy rápido. Apareció sobre aguas del Pacífico, a unos 400 km al sur del Golfo de Tehuantepec, donde provocó densos nublados que propiciaron intensas lluvias en las Entidades Federativas del sur y sureste de la República Mexicana. En menos de 72 horas, esta perturbación atmosférica alcanzó vientos suficientes para ser categorizada como la Depresión Tropical 13E, con rachas máximas de 60 km/h. Durante el transcurso de las horas continuó intensificándose hasta alcanzar vientos máximos de 90 km/h, por lo que el Centro Nacional de Huracanes renombró al ciclón nuevamente como “Marie”. Hacia las últimas horas del viernes mantenía una trayectoria hacia el oeste-noroeste sin tocar costas mexicanas. Se pronostica que durante el fin de semana llegara a ser un Huracán Mayor (NOAA. Al 22 de agosto del 2014).

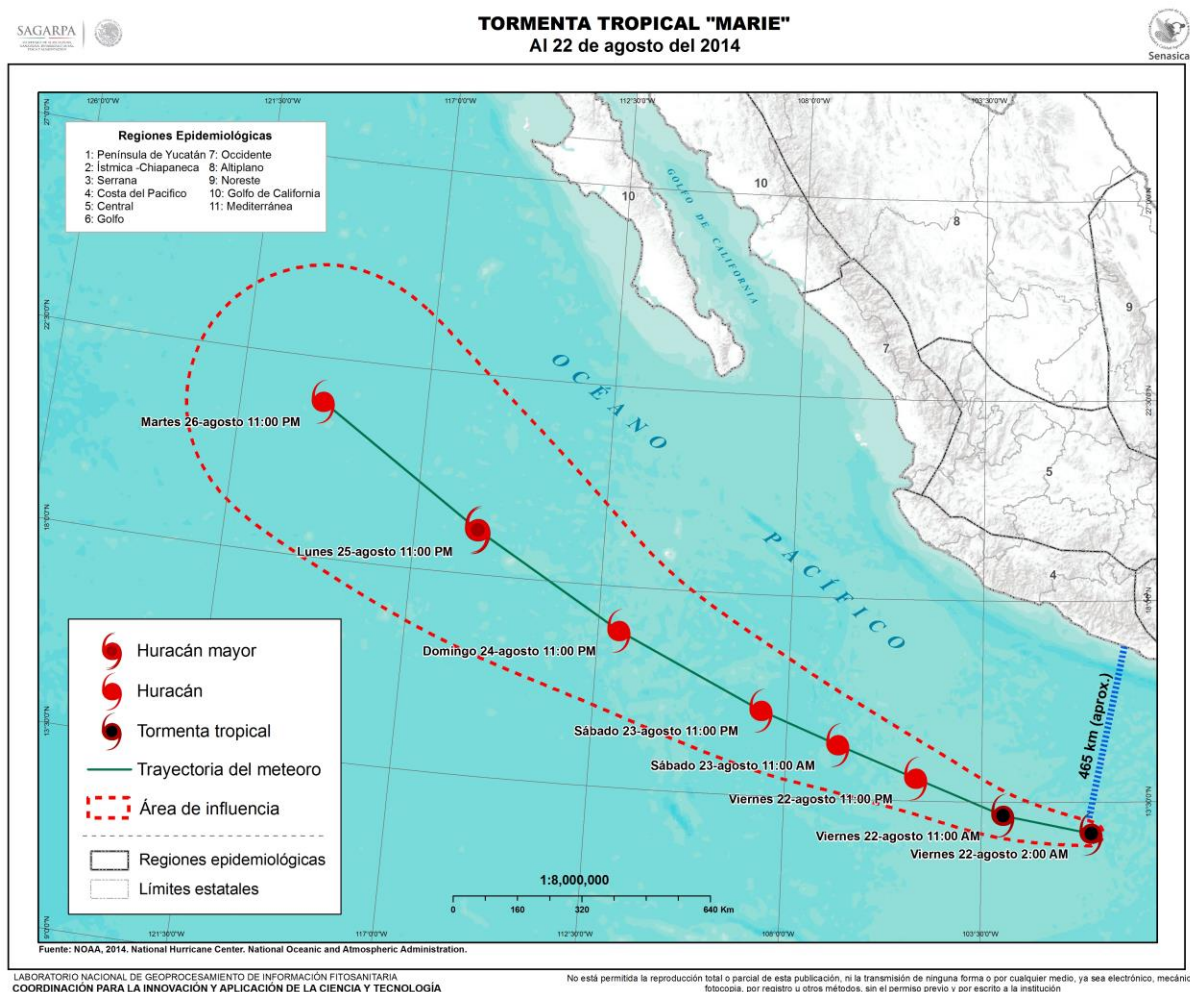
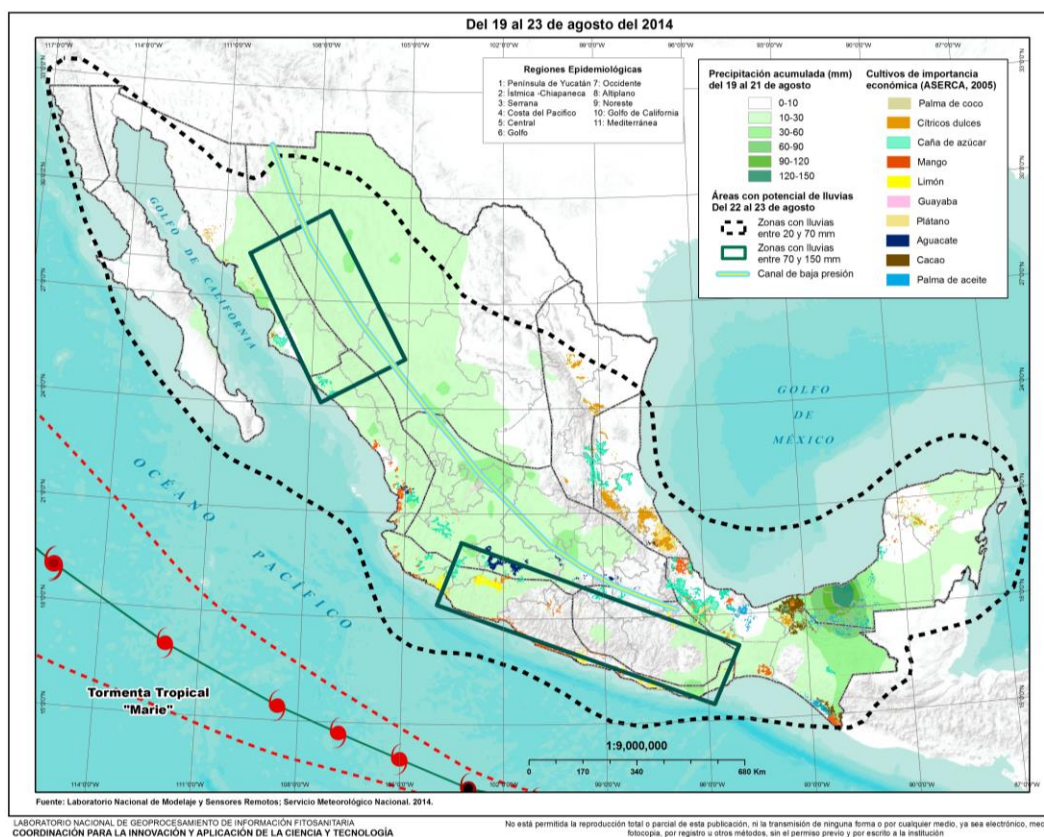


Figura 3. Trayectoria de la Tormenta tropical “Marie”, del 22 al 26 de agosto del 2014.

Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por la Tormenta Tropical "Marie" y canales de baja presión



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

Pronóstico a 24 horas			Cultivos de importancia económica
Lluvias intensas (de 75 a 150 mm)	Guerrero, Oaxaca	Cielos medio nublados a nublados con probabilidades mayores a 80% de lluvias intensas. Vientos del este y sureste de 20 a 35 km/h con rachas en zonas de tormenta.	Cítricos dulces, limón, mango, palma de coco
Lluvias muy fuertes (de 50 a 75 mm)	Yucatán, Campeche, sur de Veracruz	Cielos despejados a nublados durante la mayor parte del día, con lluvias muy fuertes en la zona de la Península de Yucatán. Vientos del este y sureste de 25 a 35 km/h.	Cítricos dulces, mango, caña de azúcar, palma de aceite, café, palma de coco
	Chihuahua	Una probabilidad del 80% de precipitaciones en la Entidad Federativa, acompañadas de tormentas eléctricas posible caída de granizo. Viento del este y sureste de 20 a 35 km/h.	Papa, jitomate, sorgo
Lluvias fuertes (de 25 a 50 mm)	Estado de México, D.F., Puebla, Morelos	Probabilidades de precipitación entre 60 y 80%, con tormentas eléctricas y posibles granizadas; los vientos acaecidos en dicha región podrían estar entre 20 y 35 km/h, con rachas en zonas de tormenta.	Aguacate, caña de azúcar, guayaba
	Nayarit, Jalisco, Michoacán, Colima	Podrían acontecer fuertes tormentas eléctricas y granizadas, con densos nublados y probabilidades de lluvia mayores al 80% debido a la influencia del ciclón "Marie". Vientos del suroeste entre 20 y 35 km/h.	Mango, caña de azúcar, cítricos dulces, limón, aguacate

Figura 4 y Cuadro 1. Riesgos y/o beneficios de lluvias ocasionadas por la Tormenta Tropical "Marie" y canales de baja presión a cultivos de las entidades federativas afectadas por los fenómenos.

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 Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria

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