SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Senasica

SINAVEF

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

CIACYT Laboratorio Nacional UASLP

LaNGIF

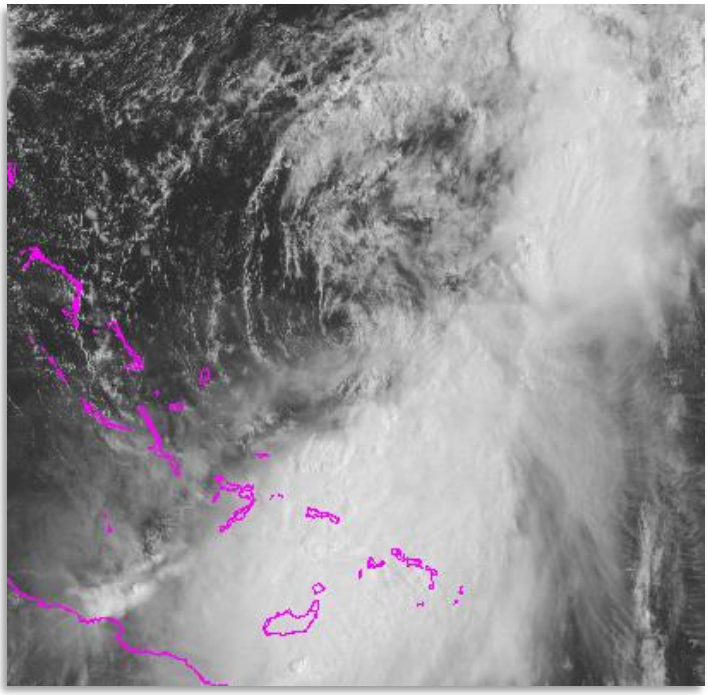
CLIMATOLOGÍA FITOSANITARIA

Temporada de Huracanes 2014

No. 014

Tormenta Tropical Cristóbal

23 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

La Tormenta tropical "Cristóbal" al norte de las Antillas Mayores, se desplaza hacia el norte-noreste. Debido a su lejanía no representa riesgo para México. (SMN, NOAA, al 22 de agosto del 2014).

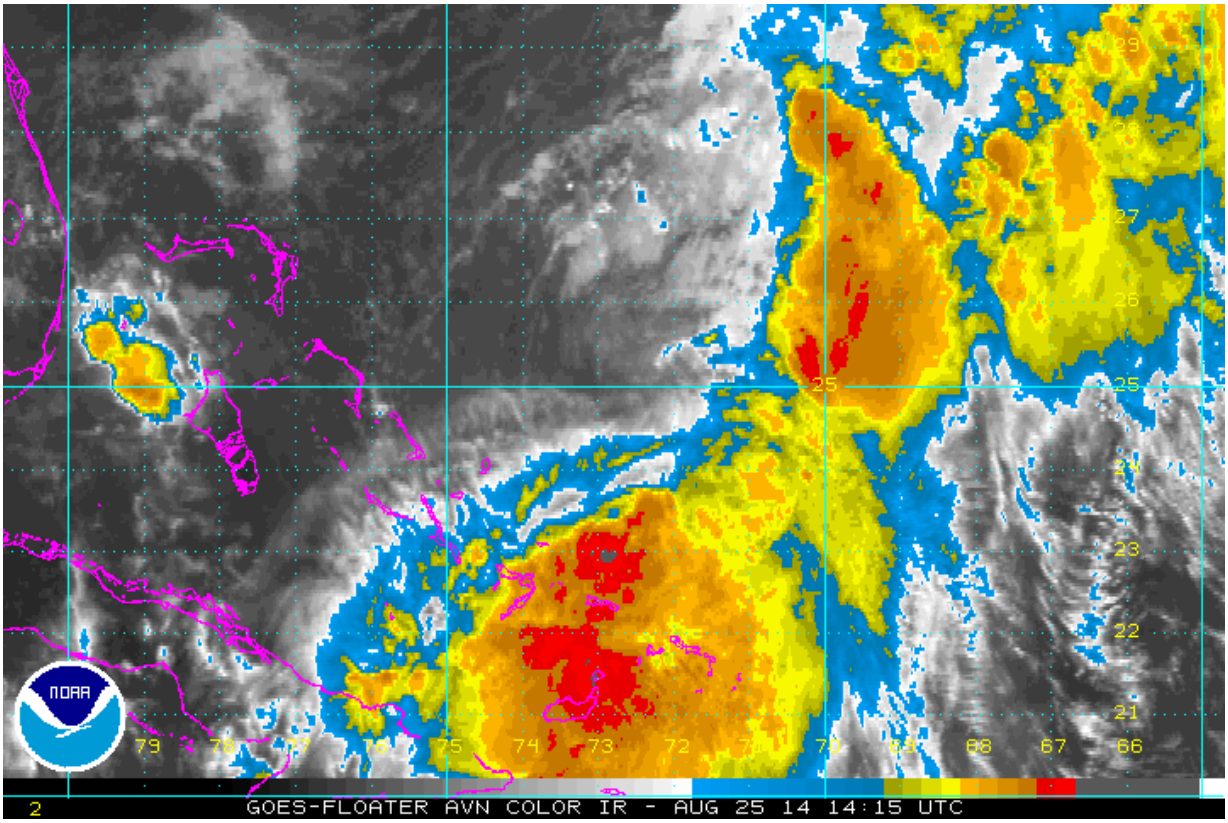


Figura 1. Hacia el 25 de agosto del 2014, la Tormenta Tropical "Cristóbal" se encontraba sobre las Antillas Menores, al sureste de las Bahamas.

Características de la Tormenta Tropical "Cristóbal"

Duración	**23 de agosto de 2014 – Activo**
Vientos máximos	110 km/h (1 minuto)
Presión mínima	993 hPa
Áreas afectadas	Se encuentra a más de 1400 km al noreste de México, por lo tanto no representa riesgo para el país.

TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, DEL 22 AL 24 DE AGOSTO DEL 2014

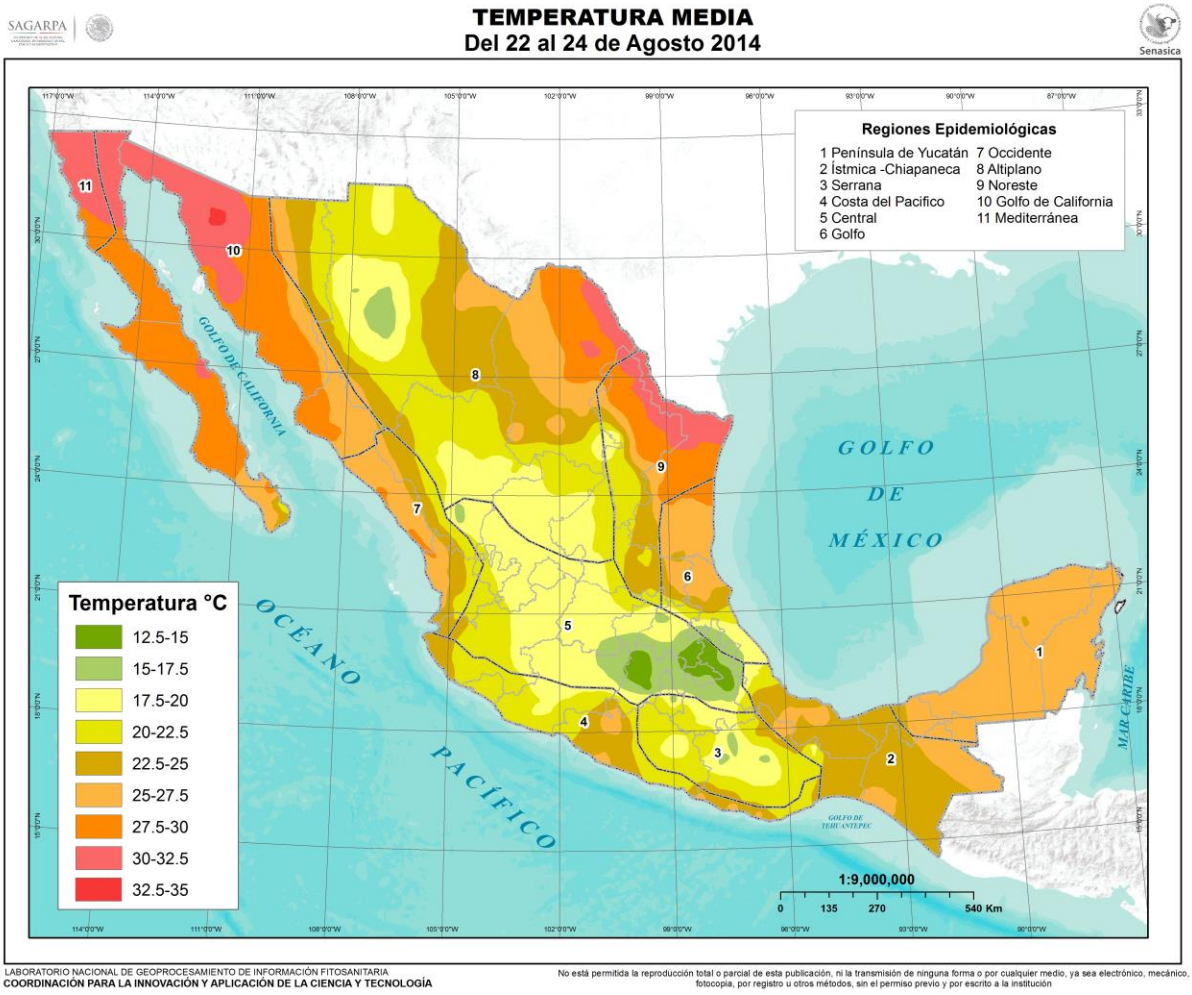
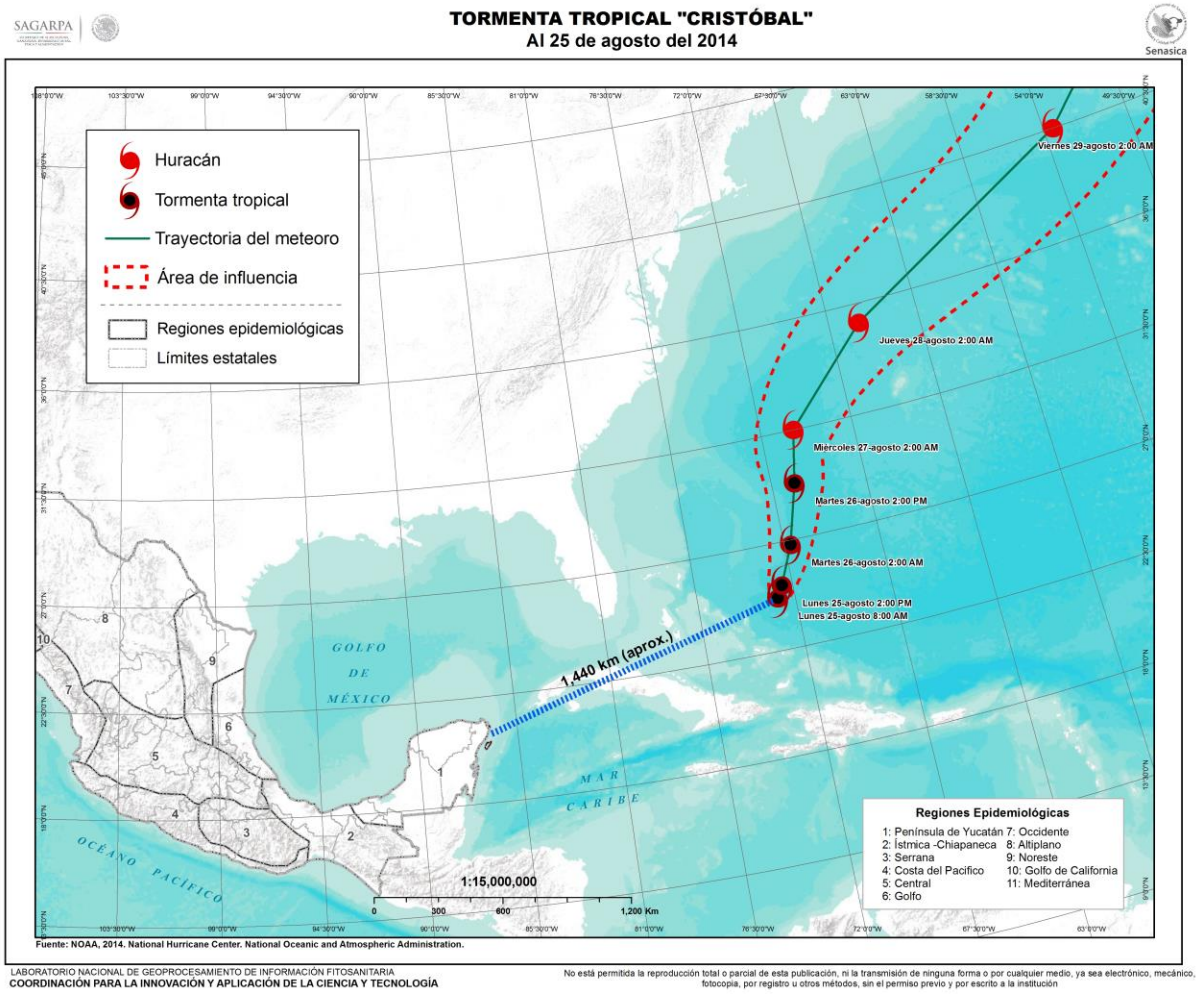


Figura 2. Representación de la temperatura media promedio a nivel nacional.

De acuerdo al Instituto Forestal de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), la temperatura media en la República Mexicana entre el 22 y 24 de agosto del 2014 osciló entre los 12.5 y 35 °C. Entre las regiones más calurosas se encuentran las costas y fronteras de México, entre las que destacan la parte occidental de Sonora y la ribera del Río Bravo desde el norte de Coahuila hasta Tamaulipas, donde las temperaturas variaron entre 30 y 35 °C; opuestamente al interior de la República Mexicana acontecieron 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, el estado de Tlaxcala, sur de Hidalgo, noreste de Michoacán y la Sierra Tarahumara en Chihuahua estuvieron entre 12 y 17 °C.

Ubicación de la Tormenta Tropical "Cristóbal"

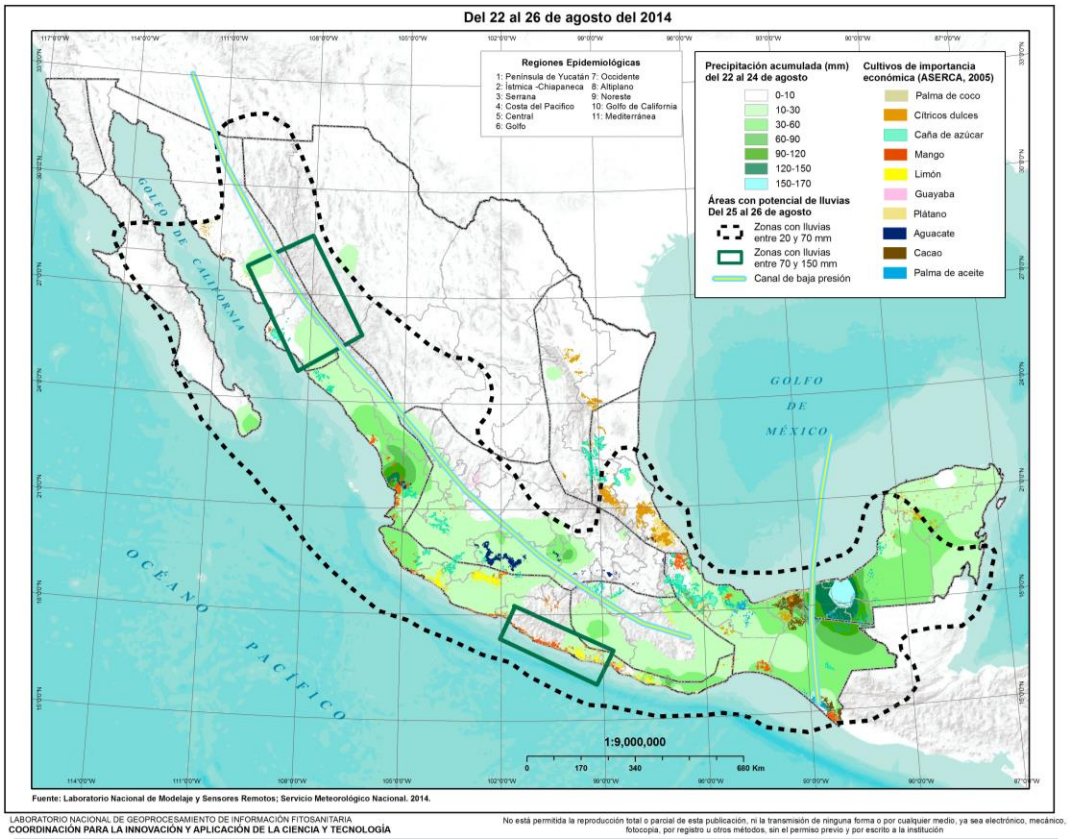
Desde hace unos días, alrededor del 21 de agosto se presentó una zona de inestabilidad sobre aguas del Océano Atlántico, entre África y Colombia. Dicho fenómeno comenzó a presentar un desplazamiento hacia el noroeste, con rumbo a las Antillas Menores; posteriormente se encontró con aguas más cálidas que donde se originó, lo cual ayudo a su intensificación hacia el 23 de agosto. Horas más tarde, continuó con este proceso por lo que pasó a denominarse como la Tormenta Tropical "Cristóbal", aunque en un periodo de 48 horas podría pasar a ser un huracán (NOAA. Al 25 de agosto del 2014). Al día actual, mantiene un curso norte-noreste, paralelo a las costas de Estados Unidos sin afectar a México.



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

Figura 3. Trayectoria de la Tormenta tropical "Cristóbal", del 25 al 29 de agosto del 2014.

Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por el Huracán Cat. V "Marie" y canales de baja presión



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 a 24 horas			Cultivos de importancia económica
Lluvias muy fuertes (de 50 a 75 mm)	Baja California Sur, Sinaloa	Parcialmente nublado en las mañanas con aumento de la nubosidad en el transcurso del día. Viento del oeste de 20 a 35 km/h.	Cítricos dulces, caña de azúcar
	Sonora, Chihuahua	Cielos medio nublados con incremento de la nubosidad duarnte el transcurso de las horas, y un 40 % de probabilidad de lluvia aisladas pero puntuales.. Viento del este entre 20 y 35 km/h.	Cítricos dulces, papa, chile, sorgo
Lluvias fuertes (de 25 a 50 mm)	Edo. De México, D.F., Morelos	Un 60 % de probabilidad de lluvias fuertes con tormentas eléctricas y granizadas; en la delegación Magdalena Contreras del D.F. se acumularon hasta casi 21 mm de lámina de agua en las últimas 48 horas. Vientos del este y noreste de 20 a 35 km/h con rachas en zonas de tormenta.	Aguacate, caña de azúcar
	Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero	Cielos medio nublados a nublados con 80 % de probabilidad de lluvia, acompañadas de tormentas eléctricas y granizadas en gran parte de la región debido al ciclón "Marie". Viento del sur y suroeste de 2o a 35 km/ siendo más fuertes en zonas de tormenta.	Mango, aguacate, caña de azúcar, cítricos dulces, limón, palma de coco

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/