



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

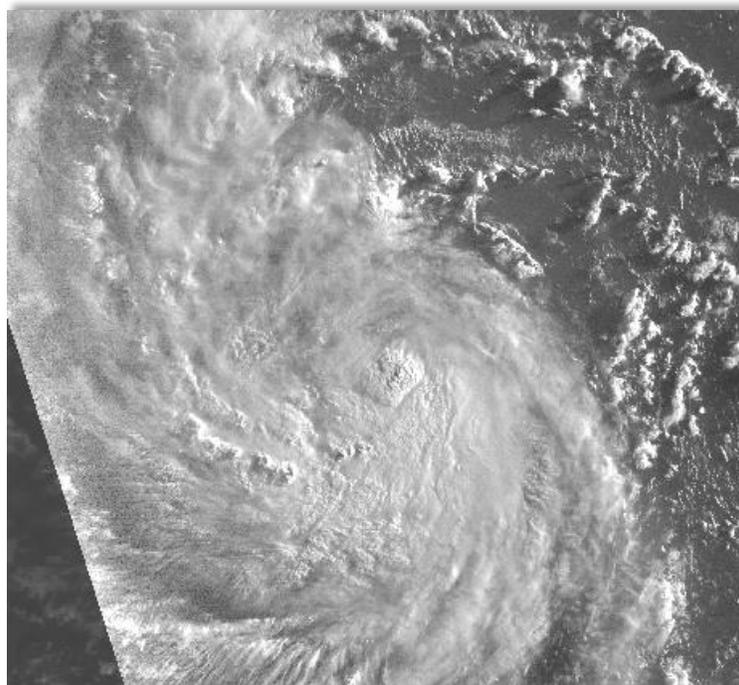
Temporada de Huracanes 2014

No. 010



Tormenta Tropical Julio

5 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 “Julio” en el Océano Pacífico. Se desplaza hacia el oeste alejándose de las costas de México. Se mantiene en vigilancia (SMN, al 5 de agosto del 2014).

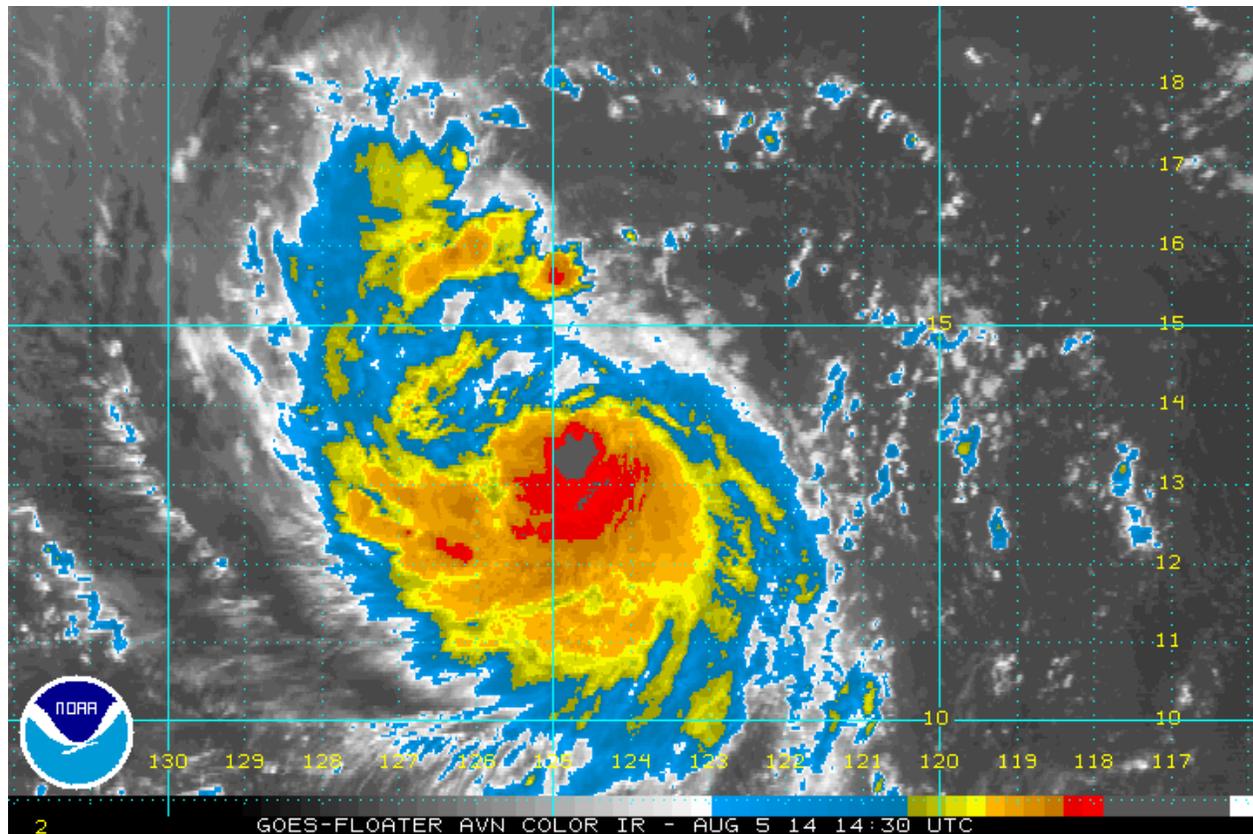


Figura 1. La Tormenta Tropical “Julio” desplazándose en dirección oeste, muy lejos de costas mexicanas. Al 5 de agosto del 2014.

Características de la Tormenta Tropical “Julio”

| | |
|------------------------|--|
| Duración | 5 de agosto de 2014 - Activo |
| Vientos máximos | 111 km/h (1 minuto) |
| Presión mínima | 1000 hPa |
| Áreas afectadas | Por su lejanía y localización (sobre aguas profundas del Océano Pacífico) no afecta ningún territorio. |

TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, DEL 3 AL 4 DE AGOSTO DEL 2014

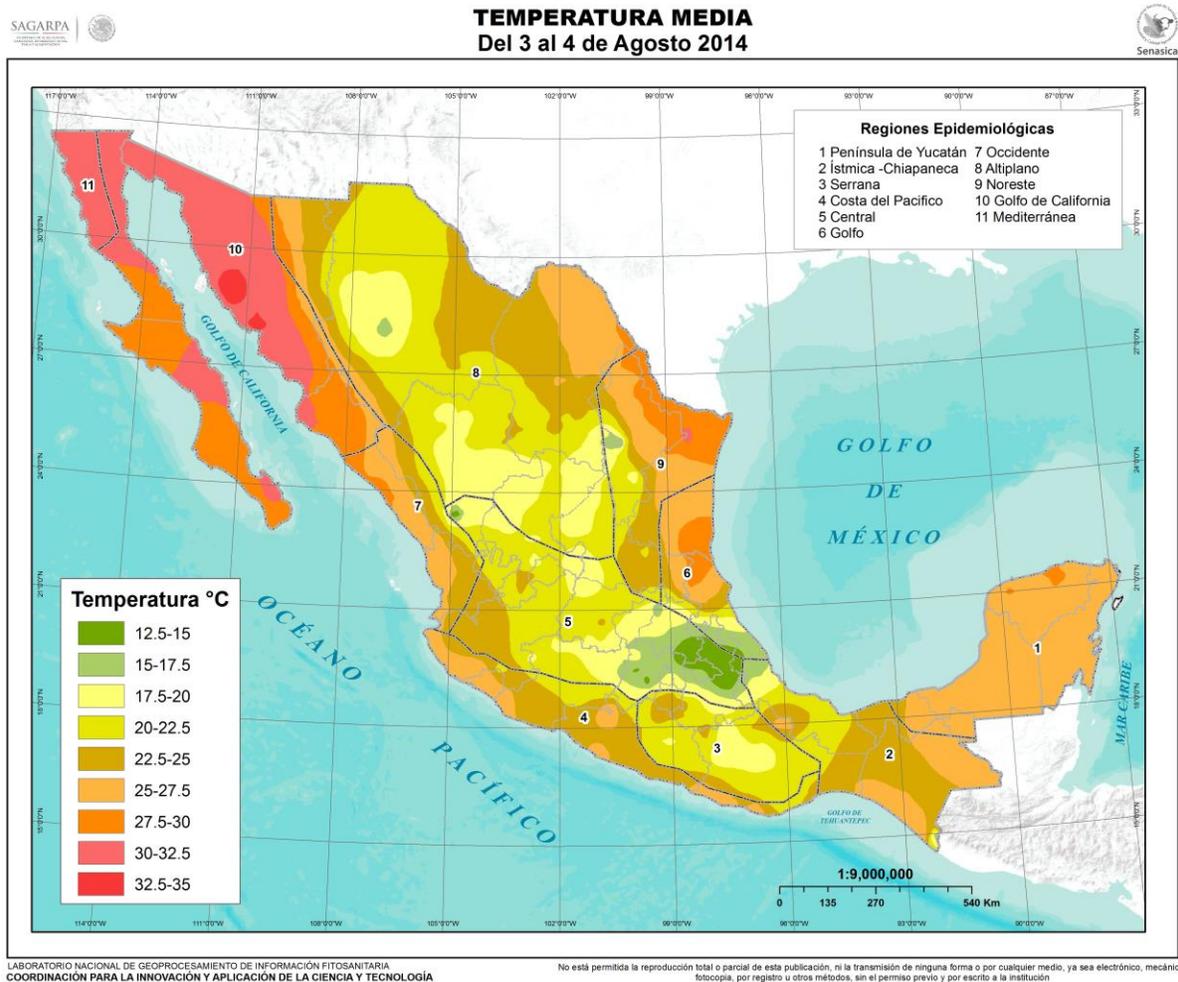


Figura 2. Representación de la temperatura media promedio a nivel nacional.

De acuerdo al Instituto Forestal de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), la temperatura media en la República Mexicana durante el 3 y 4 de agosto del 2014 osciló entre los 12.5 y 35 °C. Las regiones del Centro-Golfo, municipios del sureste de Coahuila, suroeste de Durango y centro de Chihuahua fueron los que mantuvieron los niveles térmicos más bajos, entre 12 y 17 °C. Paralelamente, las Entidades Federativas del noroeste de México marcaron en sus termómetros las más altas temperaturas medias, variando entre 27 y 35 °C. Básicamente desde el sur, centro y Mesa del Norte del país mantuvieron temperaturas templadas que no rebasaron los 20 °C, mientras que la ribera del Río Bravo, sureste y Península de Yucatán presentaron condiciones similares, entre 25 y 30 °C.

Ubicación de la Tormenta Tropical “Julio”

Un área de inestabilidad apareció a unos 1,300 km al suroeste de Los Cabos (Baja California Sur), comenzando a ser vigilada por el Centro Nacional de Huracanes en Miami (Florida), y la cual presentaba hasta este momento vientos sostenidos de 60 km/h y rachas de 90 km/h. La mencionada perturbación atmosférica continuó desplazándose hacia el oeste a una velocidad de 17 km/h; aunado a lo anterior se encontró con condiciones favorables para su desarrollo ciclónico permitiendo que la fuerza de sus vientos aumentara y la baja presión de su centro siguiera disminuyendo. Hacia la madrugada del lunes alcanzó características de Tormenta tropical por lo que el fenómeno pasó a denominarse como “Julio”. Al día actual el ciclón sigue una trayectoria hacia el oeste a 20 km/h, fuera de las costas mexicanas (NOAA. Al 5 de agosto del 2014).

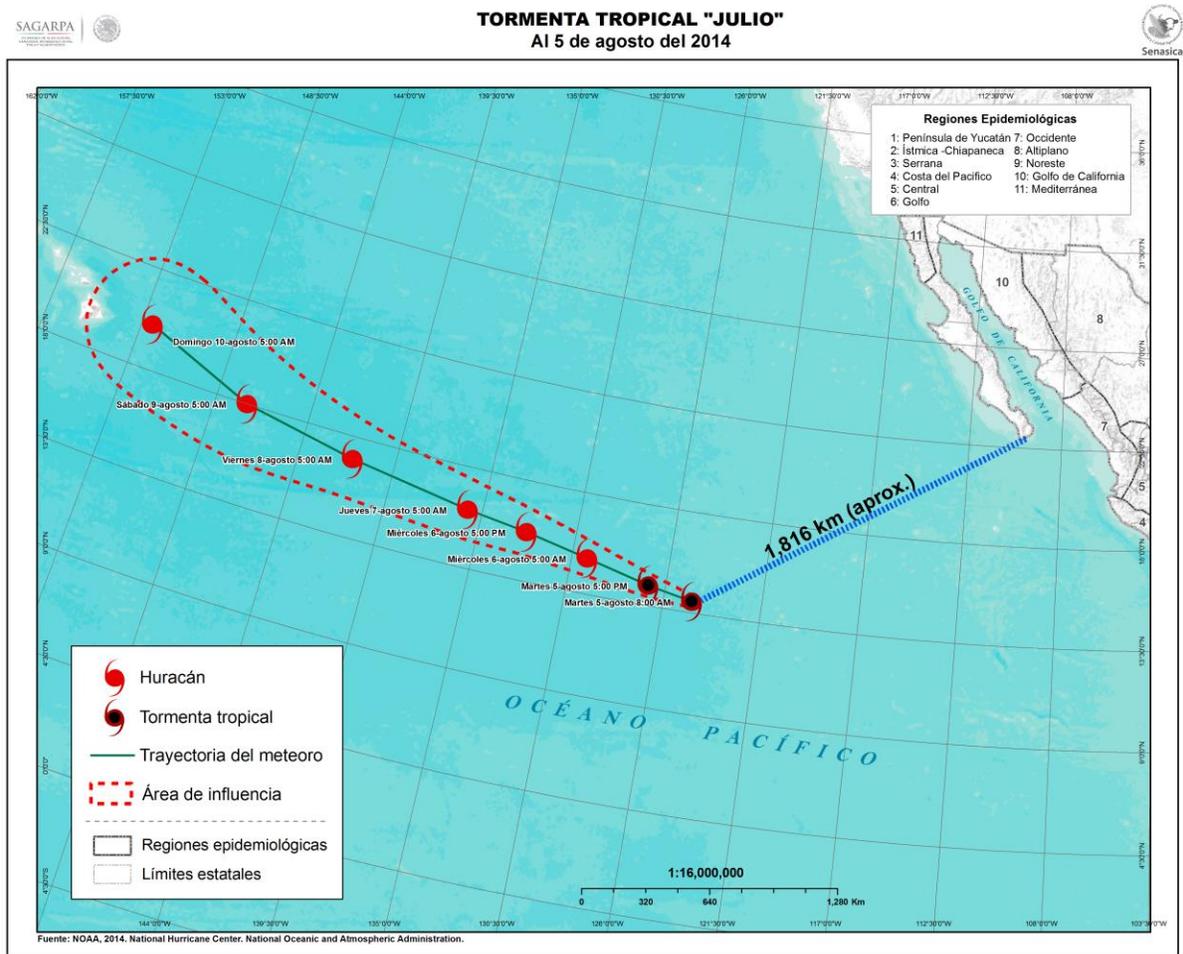
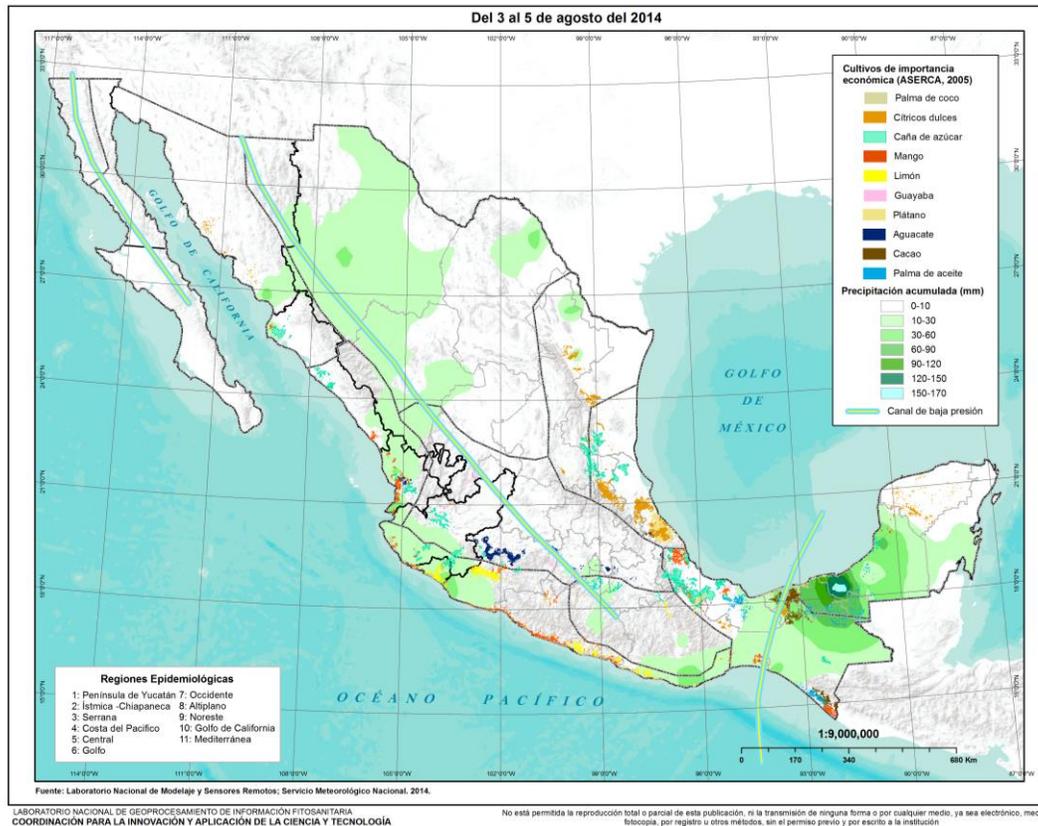


Figura 4. Trayectoria de la Tormenta tropical “Julio”, del 5 al 10 de agosto del 2014.

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



| Pronóstico | | | Cultivos de importancia económica |
|-------------------------------------|---|--|---|
| Lluvias muy fuertes (de 50 a 75 mm) | Durango, Chihuahua, Sinaloa | Existen probabilidades del 80 % de lluvias muy fuertes con tormentas eléctricas, manteniéndose cielos medio nublados a nublados. Los vientos oscilarán entre 20 y 30 km/h provenientes del noroeste. | Trigo, caña de azúcar, cítricos dulces, mango |
| | Chiapas, Oaxaca | Cielos medio nublados con tendencia a incrementar la nubosidad durante el transcurso del día, y hasta 80 % de probabilidad de lluvias fuertes puntuales en ambas Entidades Federativas. Vientos provenientes del sur y suroeste entre 20 y 35 km/h. | Cacao, café, cítricos dulces, mango, palma de coco, palma de aceite |
| Lluvias fuertes (de 25 a 50 mm) | Morelos, Distrito Federal, Estado de México | Cielos nublados con probabilidades entre 60 y 80 % de precipitaciones muy fuertes acompañadas de tormentas eléctricas y granizadas, con temperaturas cálidas durante el día. Vientos del este y noreste entre 20 y 30 km/h, con rachas en zonas de tormenta. | Aguacate, caña de azúcar, guayaba |
| | Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero | Cielos parcialmente nublados y 80 % de probabilidad de lluvias fuertes con granizadas y descargas eléctricas. Vientos del oeste y suroeste entre 15 y 30 km/h con rachas en zonas de tormenta. | Caña de azúcar, mango, cítricos dulces, limón, aguacate, mango |

Figura 6. Cuadro de riesgos y/o beneficios de lluvias ocasionadas por canales de baja presión 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 Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria

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