



CLIMATOLOGÍA  
FITOSANITARIA

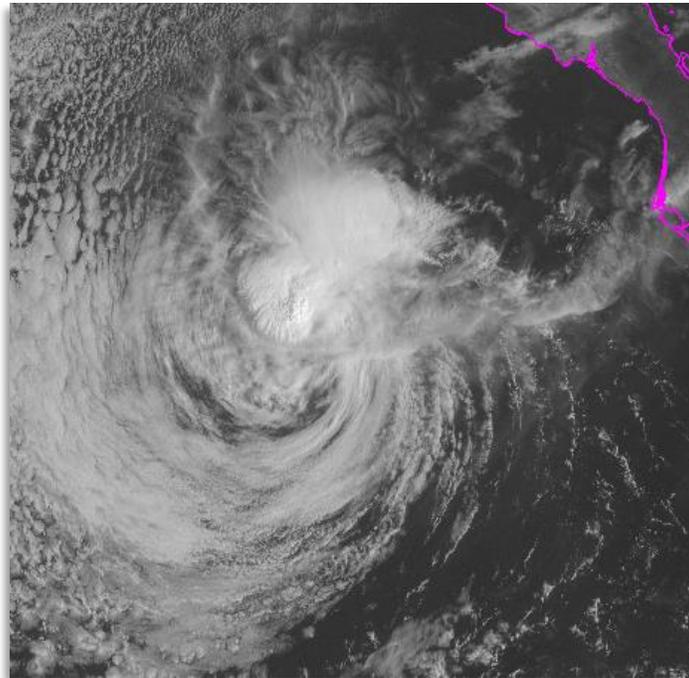
Temporada de Huracanes 2014

No. 018



# Huracán Rachel

24 de septiembre 2014

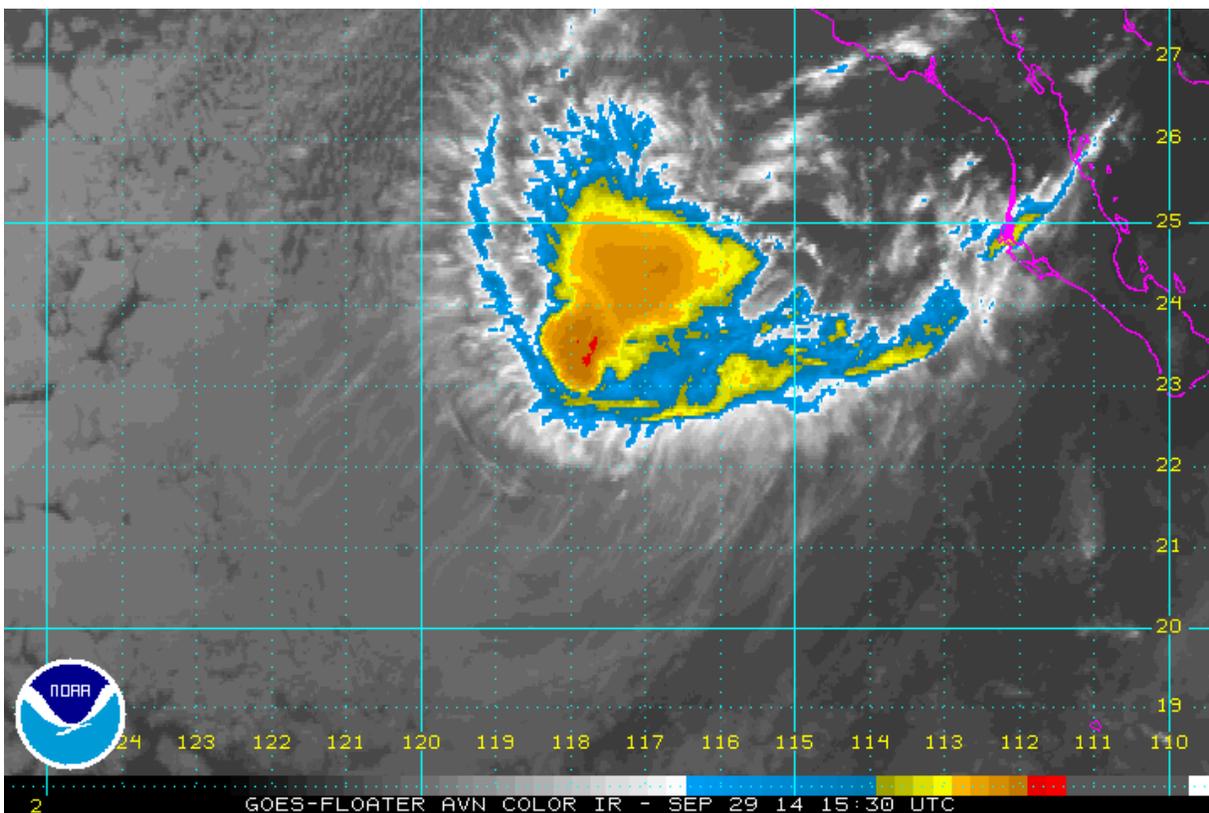


## **Climatología fitosanitaria.**

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](mailto:sinavef@uaslp.mx)

## SITUACIÓN ACTUAL DEL HURACÁN "RACHEL"

La Tormenta tropical "Rachel" se localiza al oeste de Baja California Sur, manteniendo su desplazamiento lento hacia el norte. Se espera que el sistema se disipe en el transcurso de las siguientes horas (SMN, al 29 de septiembre del 2014).

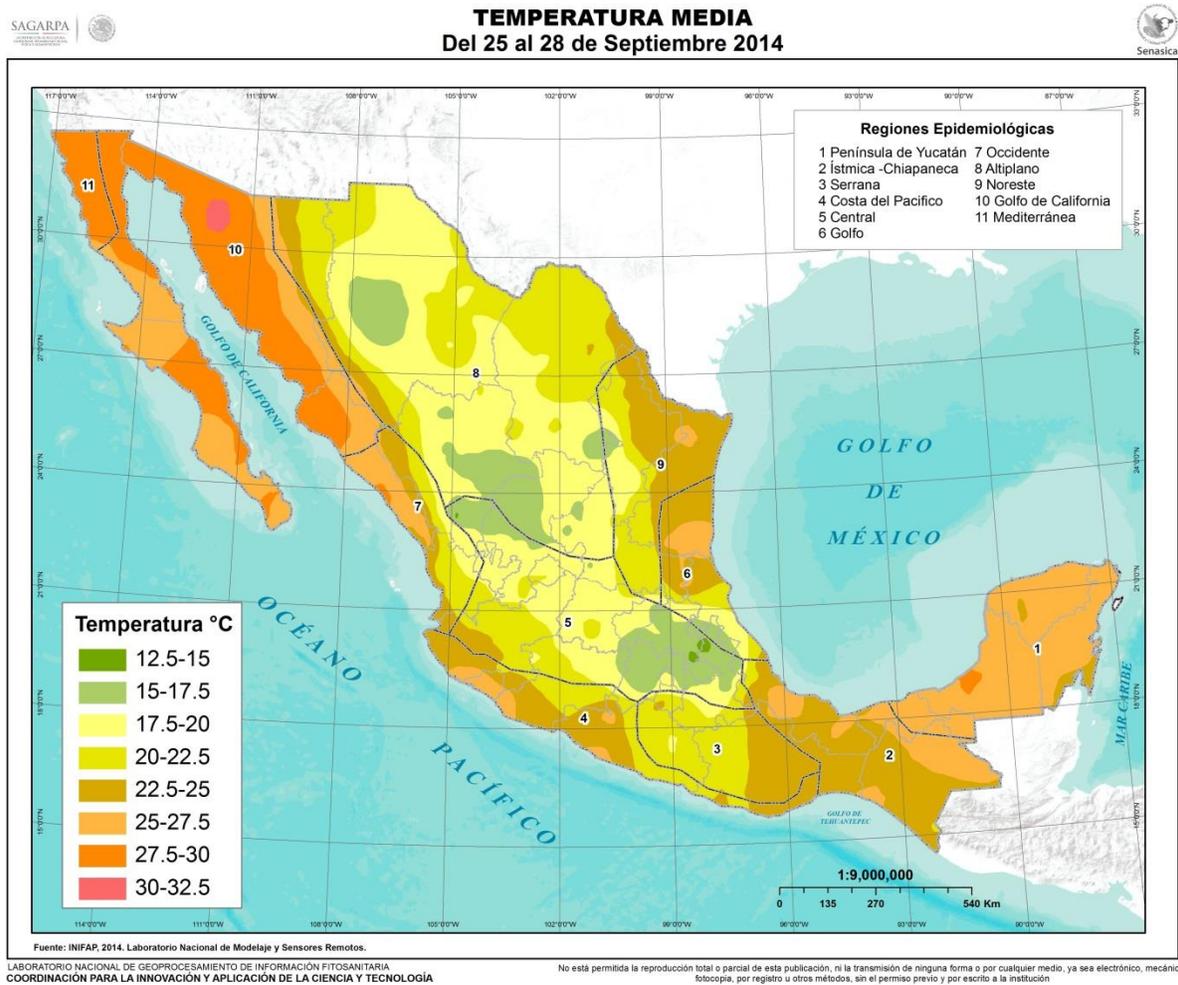


**Figura 1.** El fenómeno "Rachel" –degradado a Tormenta tropical- continúa con su desplazamiento hacia el oeste, fuera de las costas de México. Al 29 de septiembre del 2014.

### Características del Huracán "Rachel"

<b>Duración</b>	<b>24 de septiembre de 2014 – Activo</b>
<b>Vientos máximos</b>	170 km/h (1 minuto)
<b>Presión mínima</b>	981 hPa
<b>Áreas afectadas</b>	Lluvias importantes en las costas del Pacífico; muy fuertes al sur de la Península de Baja California.

## TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, DEL 25 AL 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2014

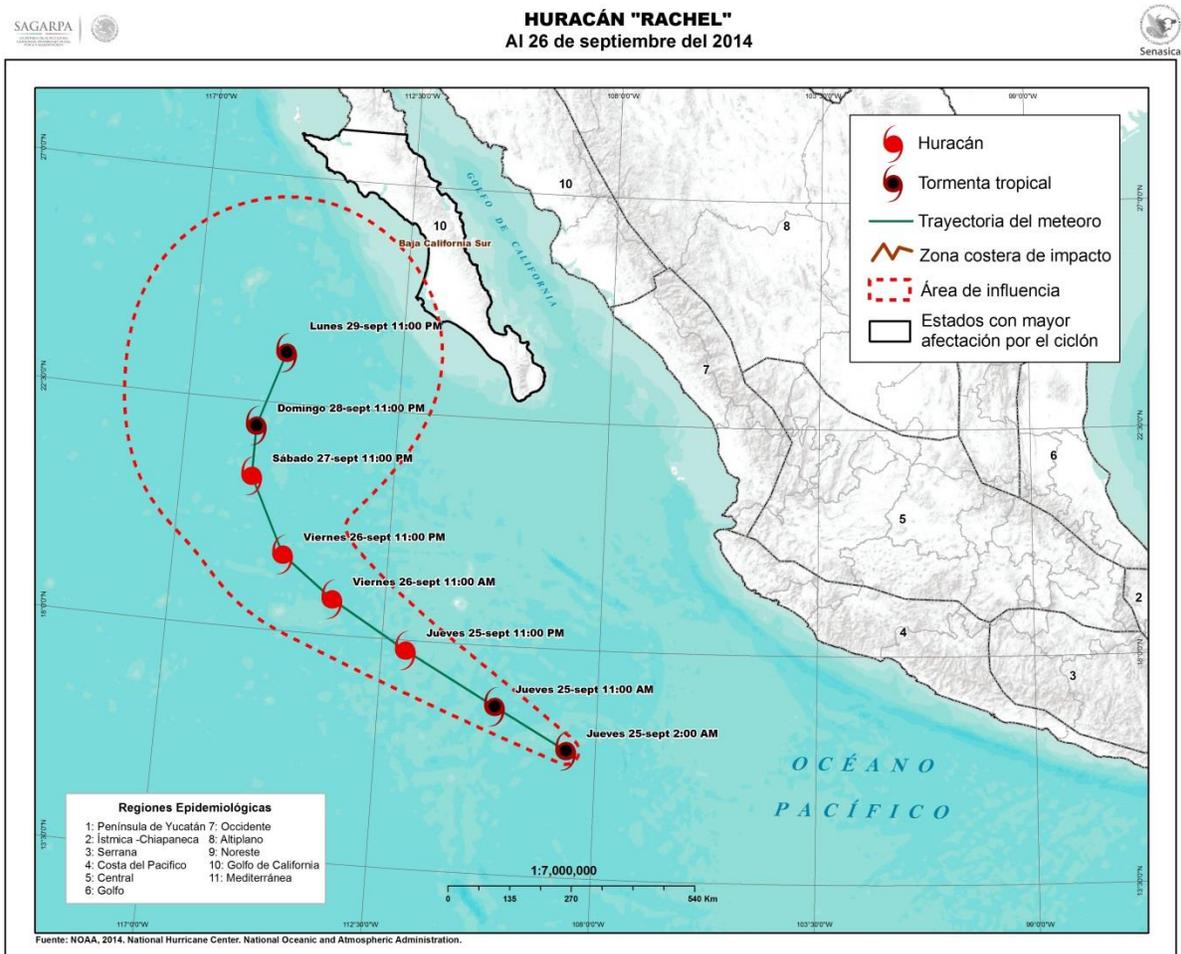


**Figura 2.** Representación de la temperatura media promedio a nivel nacional.

De acuerdo al Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), la temperatura media en la República Mexicana entre el 25 y el 28 de septiembre del 2014 osciló entre los 12.5 y poco más de 32 °C. Entre las zonas más calurosas se destacan las regiones epidemiológicas 10 (Golfo de California) y la 11 (Mediterránea) así como la Península de Yucatán, Tabasco y el norte de Chiapas, donde las temperaturas variaron entre 27 y 32 °C; contrariamente, al este de la región epidemiológica 5, noroeste de Zacatecas, sureste de Durango y la Sierra Tarahumara (En Chihuahua) acontecieron valores térmicos entre 12 y 17 °C, siendo las áreas más frescas durante el periodo. El resto del país registró valores entre 17 y 25 °C en promedio.

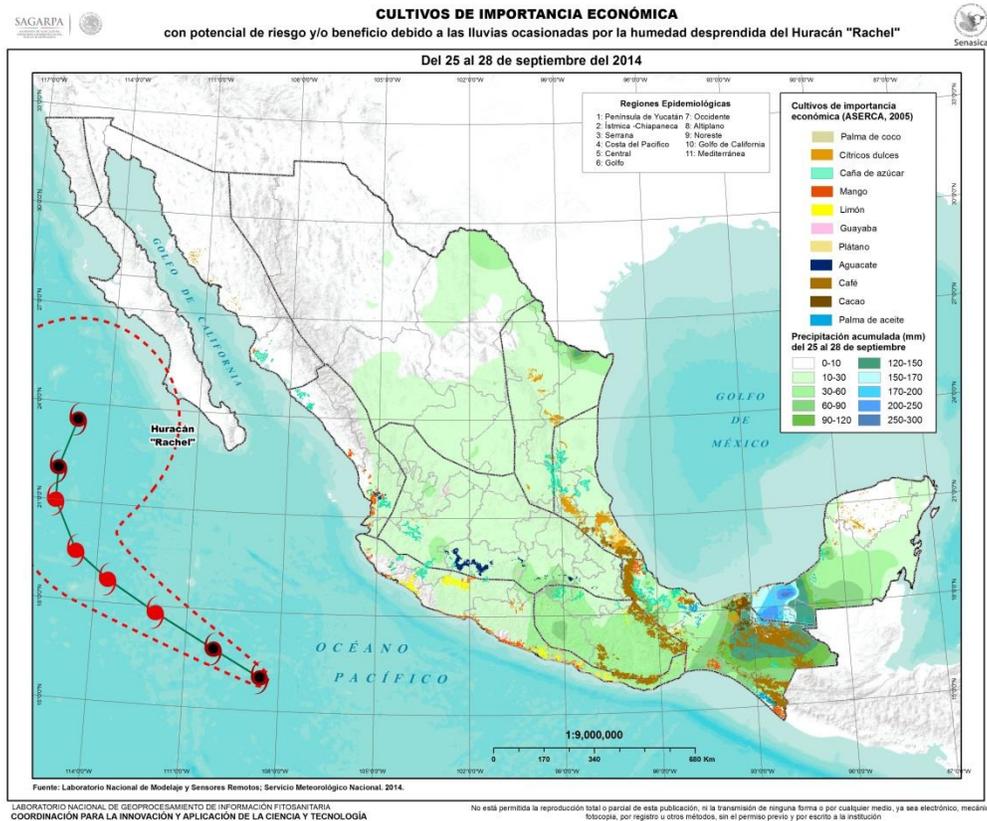
## Ubicación del Huracán “Rachel”

El 20 de septiembre del presente año, un área de baja presión proveniente de Centroamérica salió hacia el Océano Pacífico, encontrándose con condiciones muy favorables sobre estas aguas, al sur de la República Mexicana. Se intensificó paulatinamente en vientos y presión, por lo que a las 3:00 UTC del 25 de septiembre fue categorizada como la Tormenta Tropical “Rachel”, ubicándose a unos 460 kilómetros al oeste-suroeste de Manzanillo (Colima). Hacia el sábado 27 de septiembre las imágenes satelitales comenzaron a percibir un ojo en el centro del ciclón, lo cual sumado a la presencia de anillos convectivos de nubosidad fría a su alrededor hizo que fuera nuevamente recategorizado como Huracán Categoría II, a unos 740 km al oeste-sureste de la punta sur de la Península de Baja California. Al día actual el fenómeno se ha degradado lejos de las costas del país sin representar riesgos a la población e infraestructura local (NOAA, SMN. Al 29 de septiembre del 2014).



**Figura 3.** Trayectoria del Huracán “Rachel”, del 25 al 29 de septiembre del 2014.

## Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por la humedad desprendida del Huracán "Rachel"



**Figura 4.** Riesgos y/o beneficios de lluvias ocasionadas por la humedad del Huracán "Rachel" a cultivos de las Entidades Federativas afectadas por el fenómeno.

Las zonas de inestabilidad de las últimas semanas se han originado en las aguas del Océano Pacífico al sur de tierras mexicanas. Debido a la humedad desprendida de estos fenómenos y aunada a la interacción con las Ondas Tropicales procedentes de costas del Mar Caribe son causa de las lluvias acontecidas en el sur y sureste del país.

Las precipitaciones acumuladas en dichas áreas durante los últimos cuatro días han oscilado entre los 90 y 200 mm en promedio. Cabe mencionar que en zonas cafetaleras de Chiapas han ocurrido abundantes precipitaciones, donde en los últimos años han ocurrido brotes epidémicos de Roya del cafeto (*Hemilleia vastatrix*) y donde actualmente existen condiciones óptimas para que ocurran infecciones por el hongo.

A su vez, sembradíos de cacao, caña de azúcar, palmas de coco y aceite así como cítricos dulces y plátano pueden verse afectados por los escurrimientos y vientos fuertes que puedan ocurrir en zonas de tormenta, así como granizadas previstas para estas zonas. Parcelas en otras partes del país pueden verse beneficiadas ya que las lluvias acacidas no sobrepasan los 30 mm acumulados.

## 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/>