



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

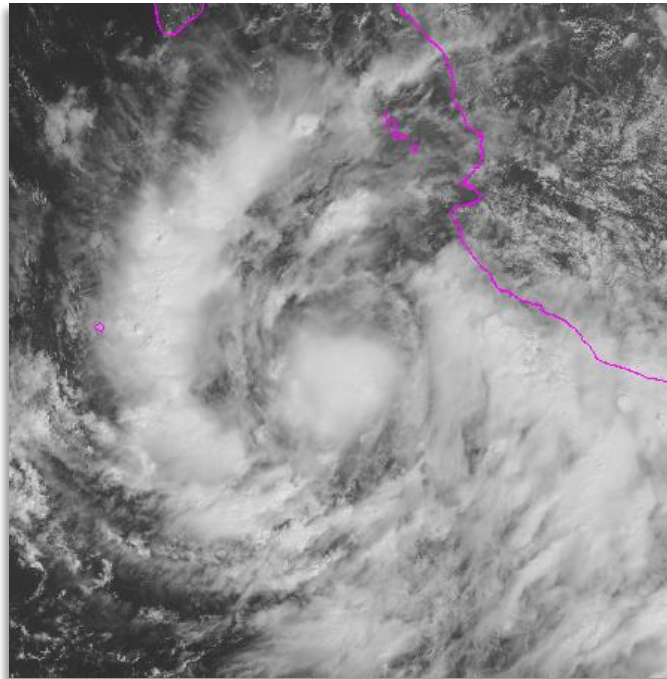
Temporada de Huracanes 2014

No. 019



Tormenta Tropical Simon

2 de octubre 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 DE LA TORMENTA TROPICAL “SIMON”

Desde las primeras horas de este jueves la Tormenta tropical “Simon” mantiene su desplazamiento hacia el oeste-noroeste, localizándose muy cerca de las costas de Jalisco y Colima. Sus bandas nubosas afectan a las Entidades Federativas del occidente y sur del territorio mexicano (SMN, al 2 de octubre del 2014).

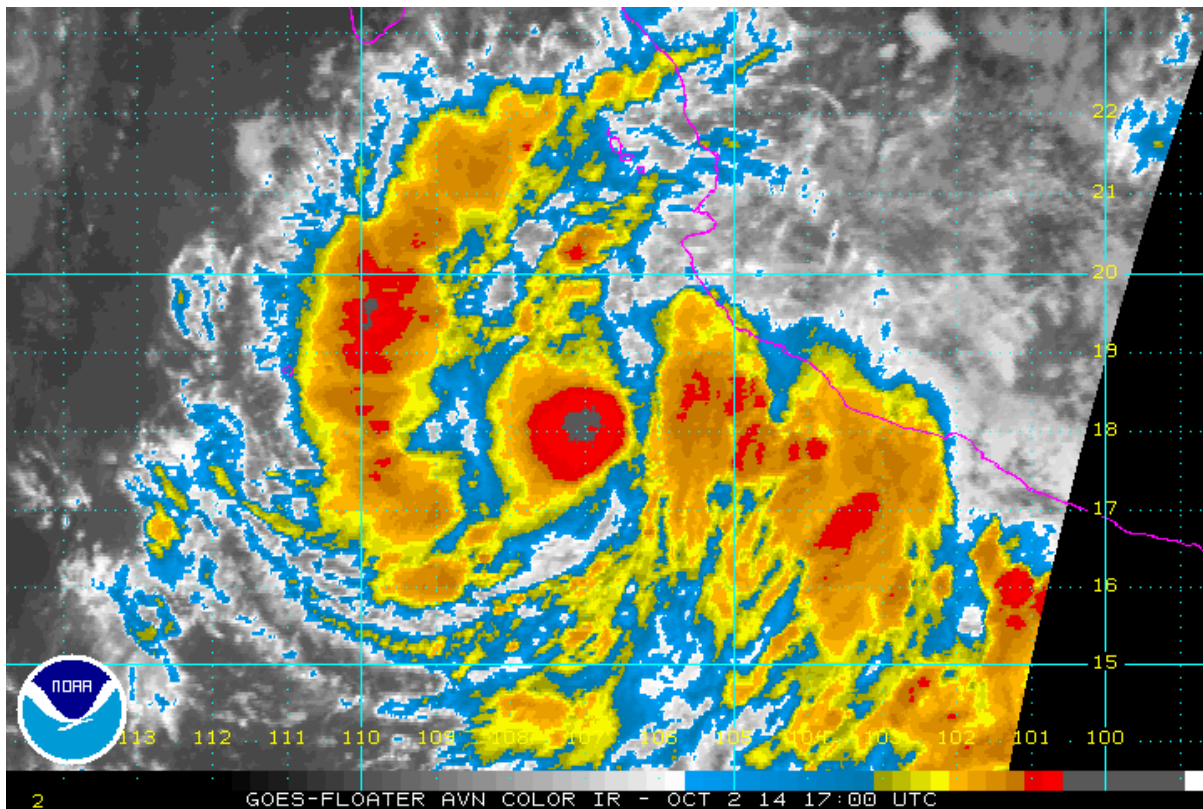


Figura 1. La zona de inestabilidad a partir de la cual se originó “Simón” mantiene elevado potencial de precipitaciones torrenciales en el litoral del Pacífico Mexicano, al 2 de octubre del 2014.

Características de la Tormenta Tropical “Simon”

Duración	2 de octubre de 2014 - Activo
Vientos máximos	85 km/h (1 minuto)
Presión mínima	1002 hPa
Áreas afectadas	Por elevado potencial de lluvias intensas a torrenciales: Michoacán, Colima, Jalisco, Nayarit y Sinaloa.

TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 1 DE OCTUBRE DEL 2014

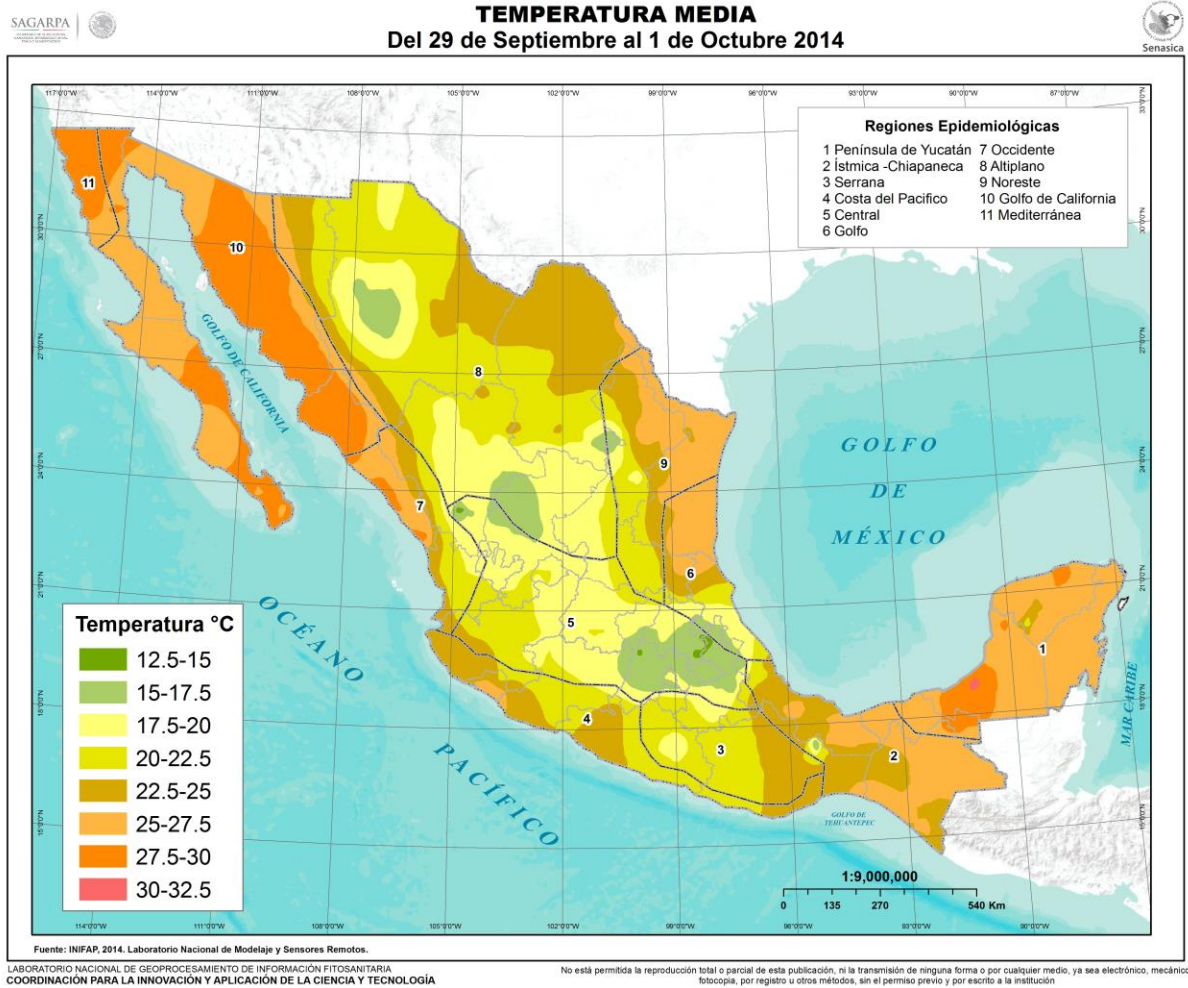


Figura 2. Representación de la temperatura media promedio a nivel nacional.

De acuerdo al Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), la temperatura media en la República Mexicana entre el 29 de septiembre y el 1ro. de octubre del 2014 osciló entre los 12.5 y 30 °C. Entre las zonas más cálidas se destacan las regiones epidemiológicas 10 (Golfo de California) y la 11 (Mediterránea) así como la Península de Yucatán y el sureste y noreste de la República Mexicana, donde las temperaturas variaron entre 27 y 30 °C; contrariamente, al este de la región epidemiológica 5, noroeste de Zacatecas 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 de la Tormenta Tropical “Simon”

Una zona de inestabilidad atmosférica -la cual estaba asociada a bajas presiones- apareció al sur del Estado de Chiapas el sábado 27 de septiembre, con un 20 % de desarrollo ciclónico en 48 horas o menos. Para el lunes, el fenómeno había adquirido más fuerza, comenzando a describir un movimiento rotatorio típico de los ciclones tropicales. Sin embargo, fue dos días después que el Centro Nacional de Huracanes lo catalogó como la Depresión Tropical 19-E pues la velocidad de sus vientos sostenidos ya era de 45 km/h; con el transcurso de las horas se había intensificado aún más por lo que nuevamente volvió a ser renombrado como la Tormenta Tropical “Simón”, el cual ya es el décimo noveno ciclón de la Temporada 2014 en el Océano Pacífico (NOAA, SMN. Al 2 de octubre del 2014).

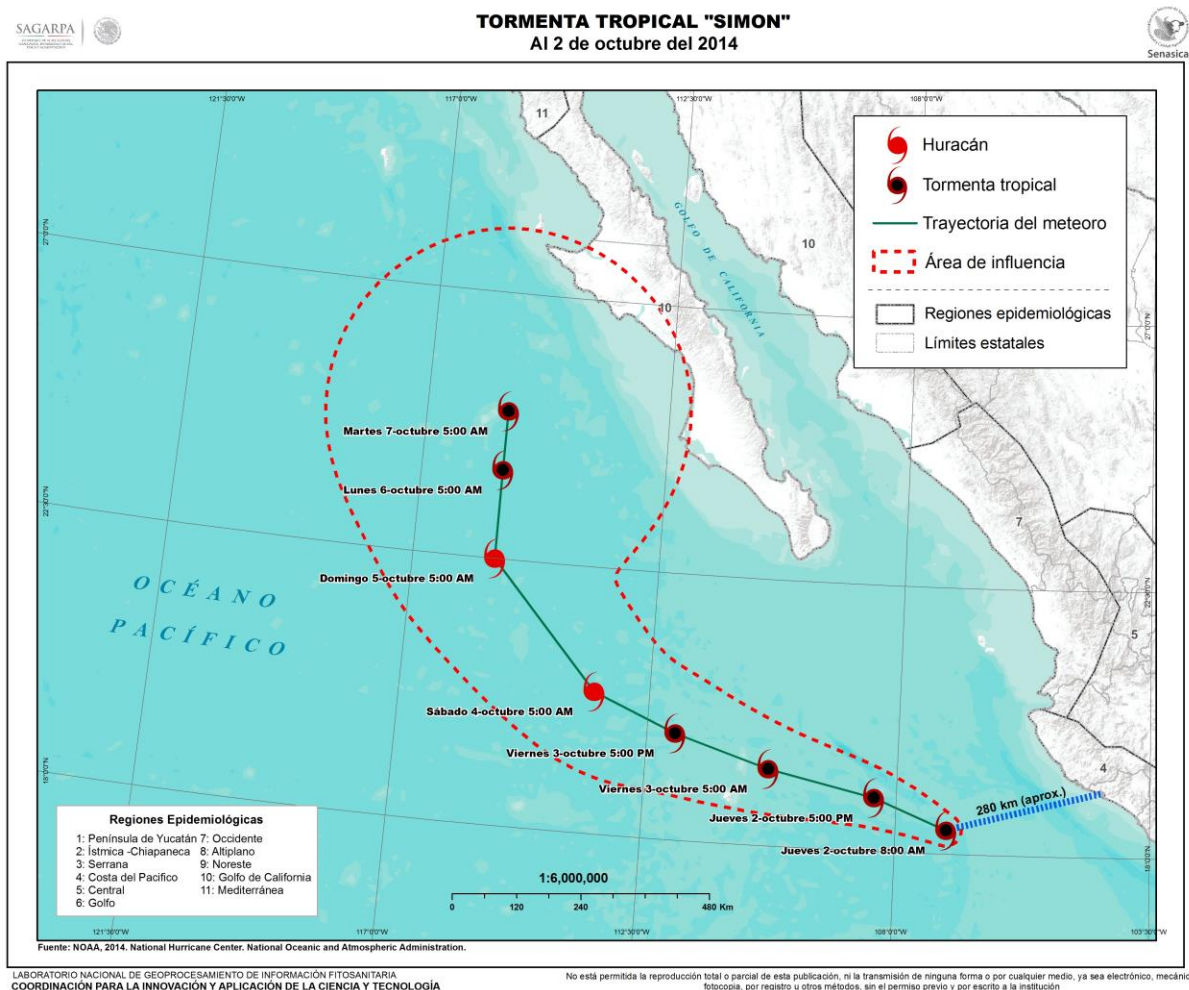
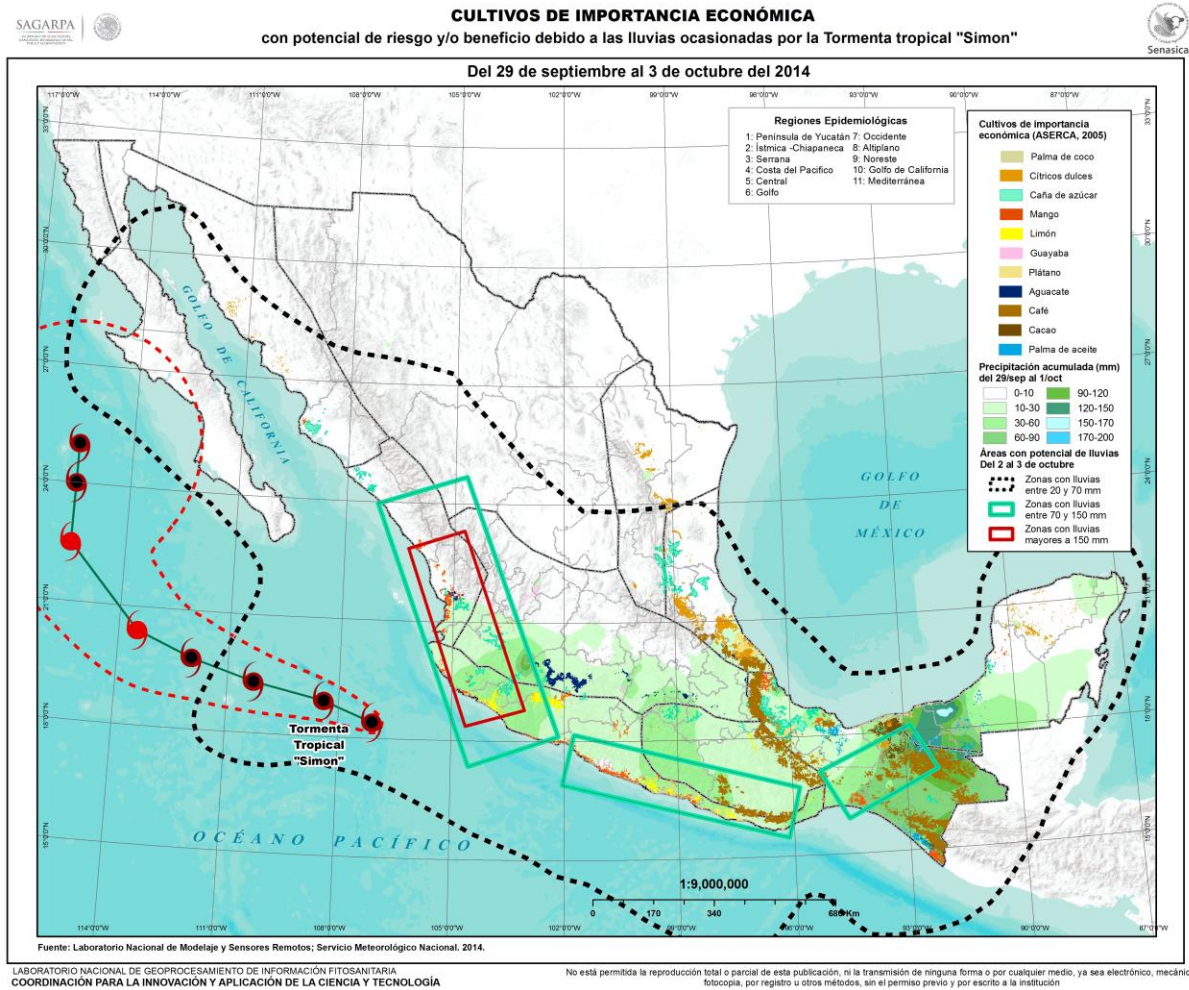


Figura 3. Trayectoria de la Tormenta Tropical “Simon”, del 2 al 7 de octubre del 2014.

Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada la Tormenta Tropical "Simon"



Pronóstico de precipitación a 24 horas			Cultivos de importancia económica
Lluvias torrenciales (de 150 a 250 mm)	Nayarit, Jalisco, Colima	Hasta 100 % de probabilidad de precipitación, con fuerte actividad eléctrica. Vientos entre 35 y 50 km/h, con rachas en zonas costeras.	Limón, cítricos dulces, caña de azúcar, aguacate, palma de coco, mango
Lluvias intensas (de 75 a 150 mm)	Sinaloa	Cielo medio nublado a nublado, con un 80 % de probabilidad de precipitación. Vientos del oeste y noroeste entre 20 y 35 km/h.	Cítricos dulces, mango
	Michoacán	Hasta 80 % de probabilidad de precipitación, con fuerte actividad eléctrica. Vientos entre 35 y 50 km/h, con rachas en zonas costeras.	Limón, cítricos dulces, caña de azúcar, aguacate
Lluvias muy fuertes (de 50 a 75 mm)	Zacatecas, Aguascalientes, Guanajuato	Aunque se esperan cielos medio nublados, existe elevado potencial de lluvias en la región, acompañadas de actividad eléctrica y posibles granizadas. Viento en dirección variable entre 20 y 35 km/h.	Guayaba, maíz, frijol, hortalizas
	Guerrero, Oaxaca, Chiapas	Cielos nublados con 80 % de probabilidad de precipitación, viento en dirección variable de hasta 60 km/h en el Istmo y Golfo de Tehuantepec y entre 35 y 50 km/h en el resto de la región con rachas en zonas de tormenta.	Limón, café, cacao, cítricos dulces, palma de coco, mango

Figura 4 y Cuadro 1. Riesgos y/o beneficios de lluvias ocasionadas por la Tormenta tropical “Simon” 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/>