



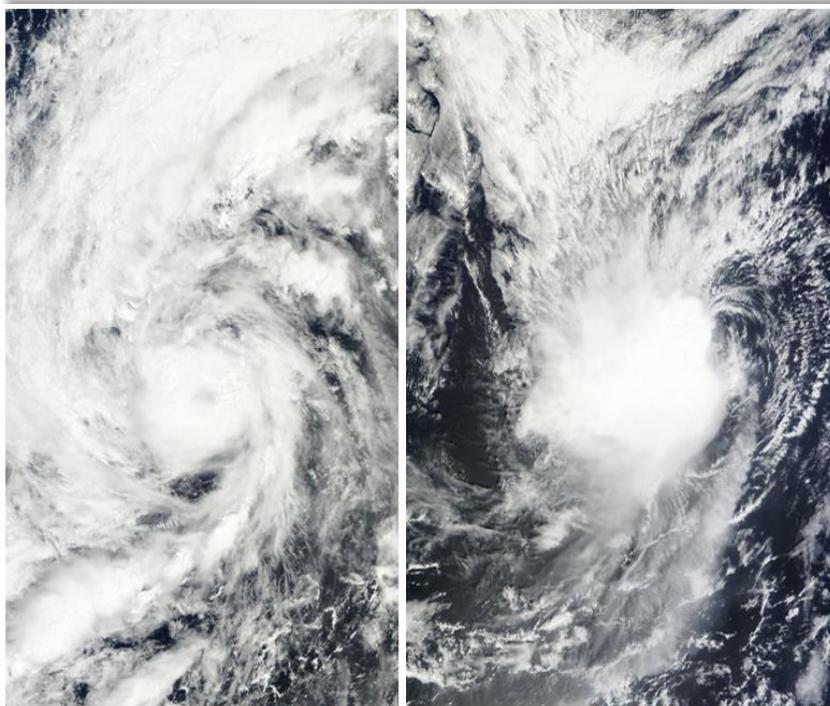
CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Huracanes 2013

No. 027

Tormentas Tropicales Octave y Priscilla

13 de Octubre 2013



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 “Octave” mantiene su intensidad y se aproxima a Baja California Sur; los desprendimientos nubosos de su circulación alcanzan los estados del noroeste y norte de México, además del Archipiélago de Revillagigedo. Por otro lado, durante la madrugada del lunes se formó la tormenta tropical “Priscilla” alejándose sin afectar al territorio nacional (SMN, 2013).

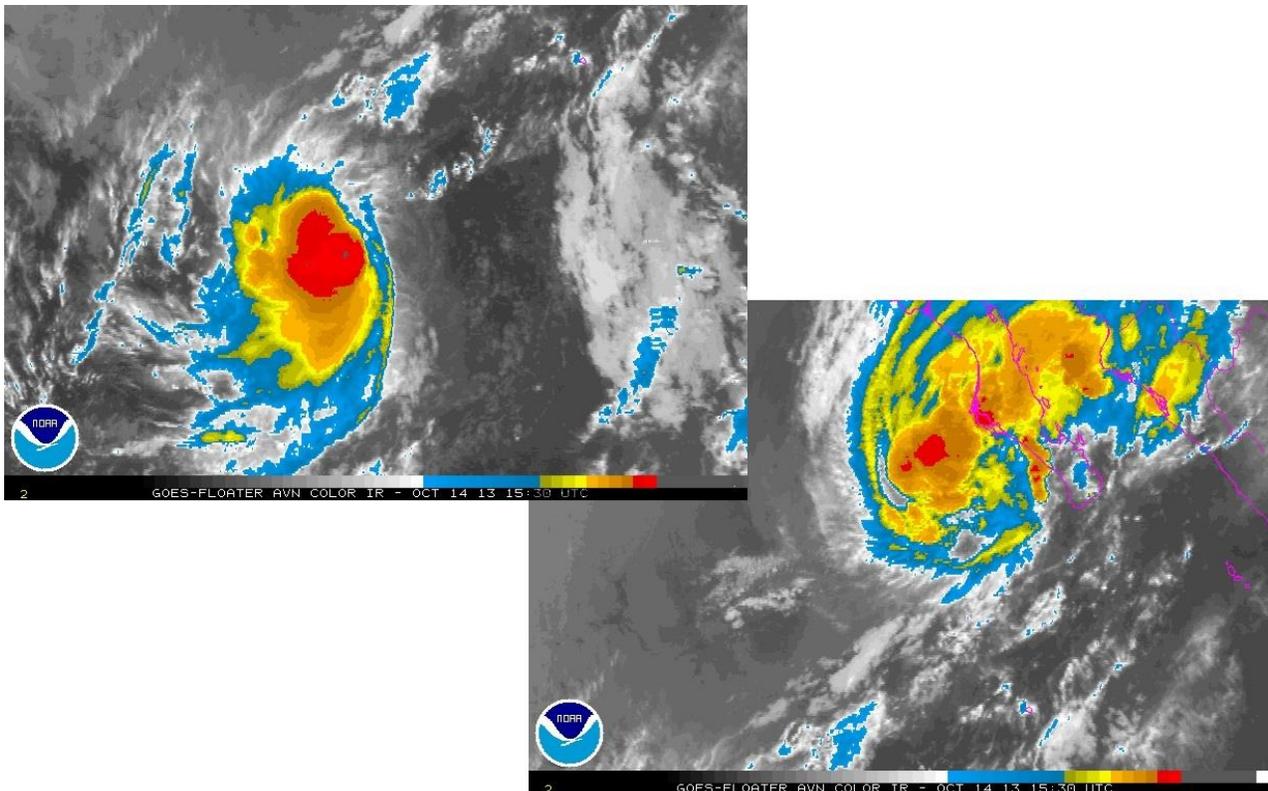


Figura 1. Las tormentas tropicales “Priscilla” (arriba, izquierda) y “Octave” (abajo, derecha) el 14 de octubre del 2013. Es la primera vez en la temporada que aparecen dos ciclones en menos de 24 horas.

Características de las Tormentas Tropicales

Fenómeno	OCTAVE	PRISCILLA
Duración	13 de octubre - 15 de octubre, 2013	14 de octubre - 17 de octubre, 2013
Vientos máximos	100 km/h (1 minuto)	65 km/h (1 minuto)
Presión mínima	995 hPa	1001 hPa
Áreas afectadas	Península de Baja California.	Ninguna. Se aleja de costas mexicanas.

TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, DEL 1ro. AL 16 DE OCTUBRE DEL 2013

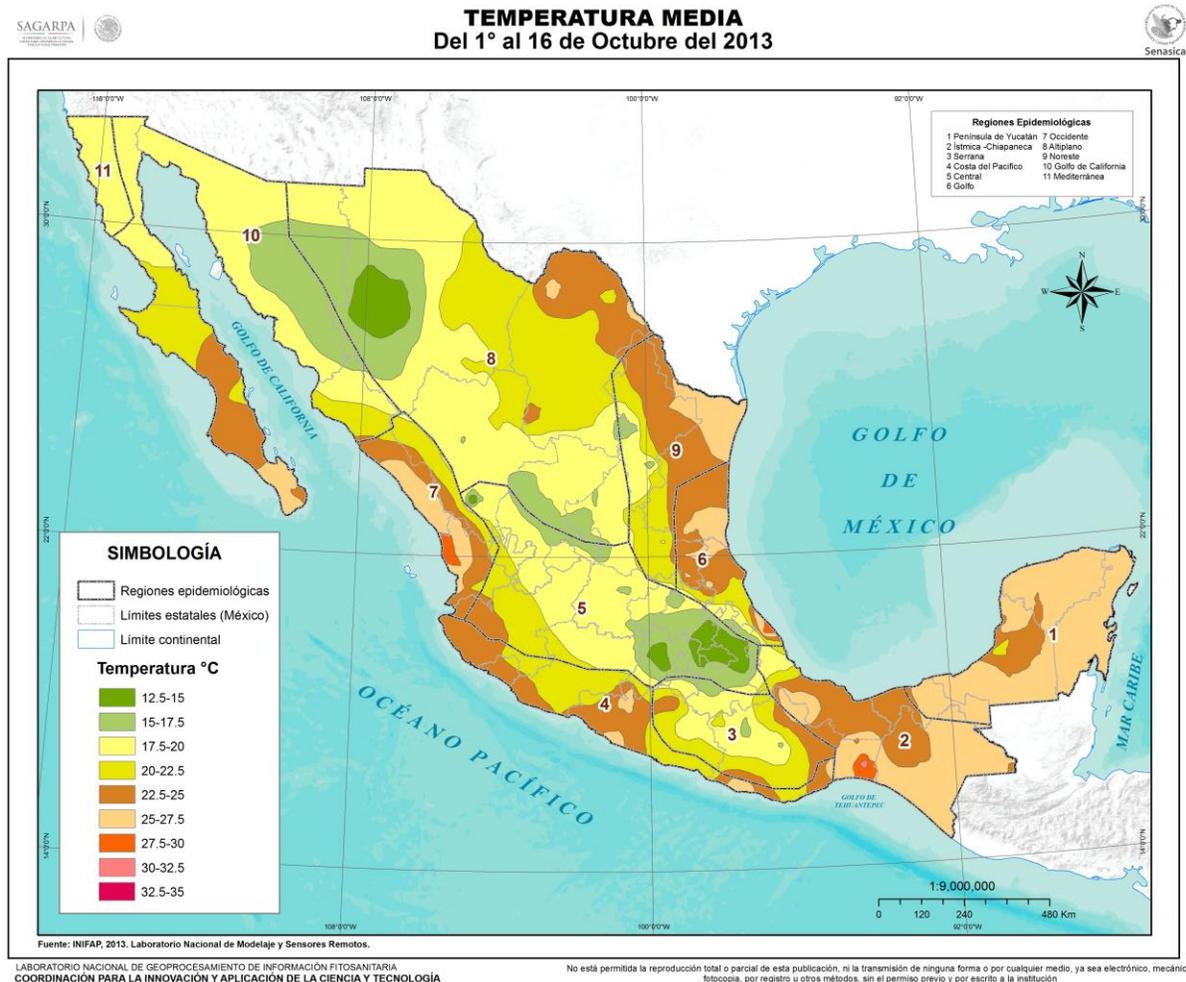


Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Conforme con el INIFAP (2013) en el periodo del 1 al 16 de octubre se mantuvo una temperatura entre los 12.5 y los 30 °C en territorio nacional. Destacando que la temperatura media más cálida se presentó en los municipios de Tecuala (Nayarit), Santo Domingo Zanatepec (Oaxaca) y Nautla (Veracruz) con una temperatura registrada que osciló entre 27 y hasta 33 °C. Opuestamente la temperatura media más baja se ostentó en todo el estado de Tlaxcala y sus regiones adyacentes a otros estados así como la zona del Valle de Toluca y gran parte de la Sierra Tarahumara (Chihuahua) con una temperatura media de entre 12 y 15 °C.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, OCTUBRE DEL 2013

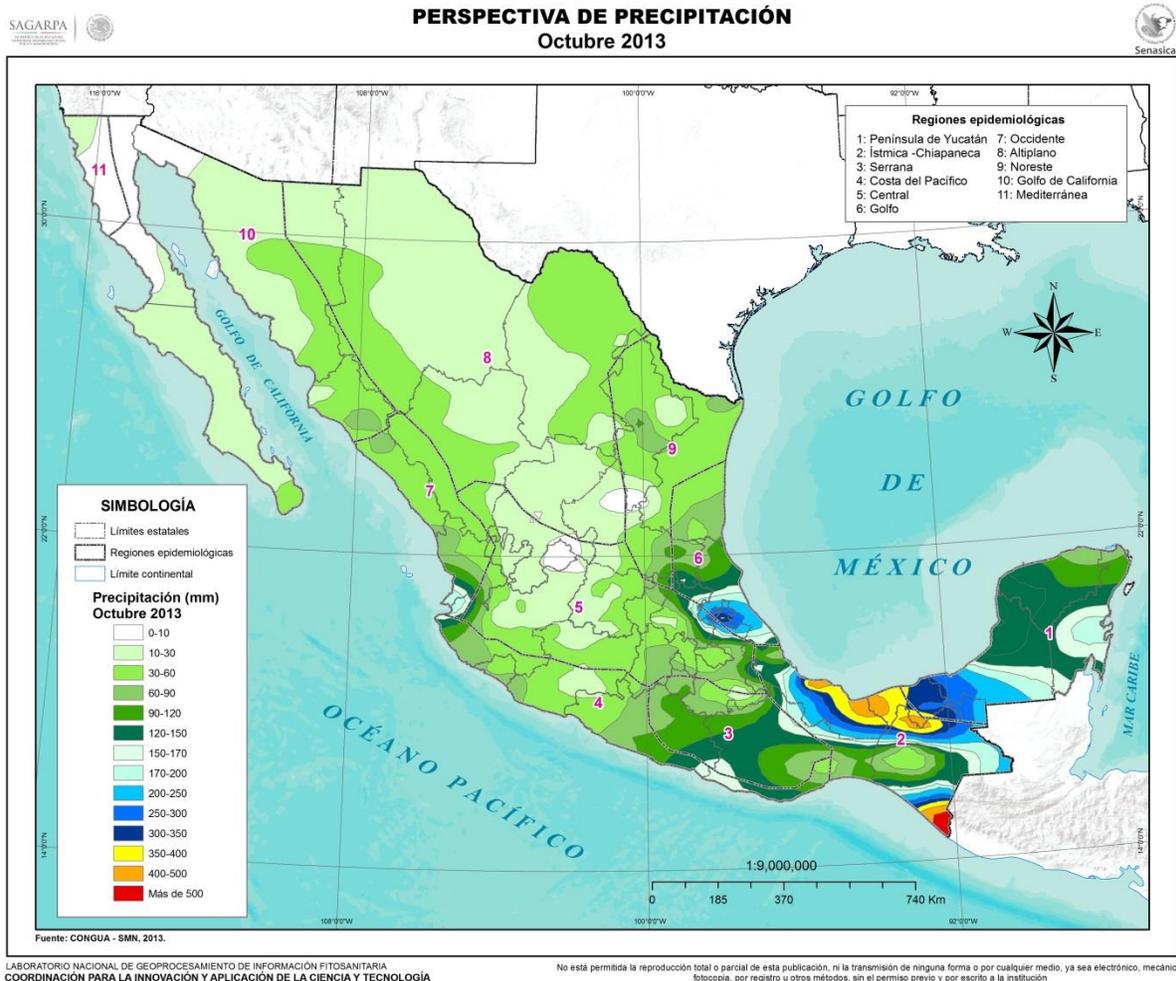


Figura 3. Perspectiva de la precipitación acumulada a nivel nacional.

De acuerdo con la CONAGUA (2013) durante el mes de octubre se mantendrá una precipitación que oscilará entre los 0 y hasta más de 500 mm a nivel nacional. Los menores niveles de lluvia se prevén para el estado de Baja California y la región noroccidental de Sonora donde el máximo de lluvia podrían ser hasta 10 mm; contrario a ello la mayor precipitación del periodo, de 450 a 500 mm, es considerada para Tapachula y sus municipios circundantes, así como algunas zonas ubicadas entre los límites estatales de Veracruz y Tabasco.

Ubicación de la Tormentas Tropicales “Octave” y “Priscilla”

Formándose de un área de lluvias y tormentas eléctricas desorganizadas, “Octave” continuó con un desarrollo ciclónico favorable conforme se acercaba más hacia las costas de México, donde el Centro Nacional de Huracanes lo ascendió a depresión tropical hacia el 12 de octubre. Debido a que sus bandas nubosas descargaban abundante lluvia en varios estados del norte del país, el gobierno emitió avisos del fenómeno, ya considerado Tormenta Tropical, para localidades de la península de Baja California hacia el día lunes. Sin embargo, cuando el ciclón tocó tierra en Baja California Sur ya era una depresión post-tropical, por lo cual las alertas dejaron de emitirse.

Por otro lado, la tormenta tropical “Priscilla” tuvo origen en un área de baja presión localizada a más de 1,300 km al suroeste de Baja California Sur. El monitoreo meteorológico hacía pensar que este ciclón no se formaría debido a su relativa cercanía con “Octave”, mas sin embargo se desarrolló favorablemente. Continuó avanzando hacia el noroeste alejándose de nuestro país, donde finalmente desapareció el día 17 de octubre (NOAA, 2013).

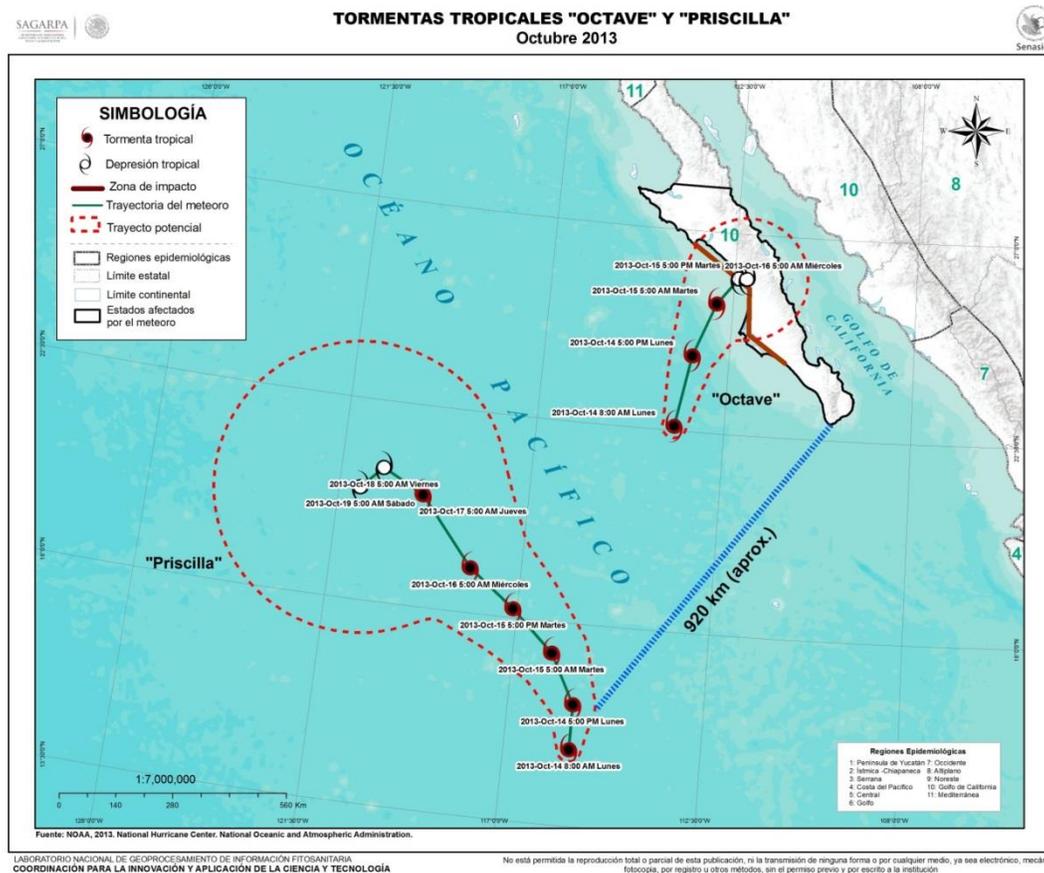
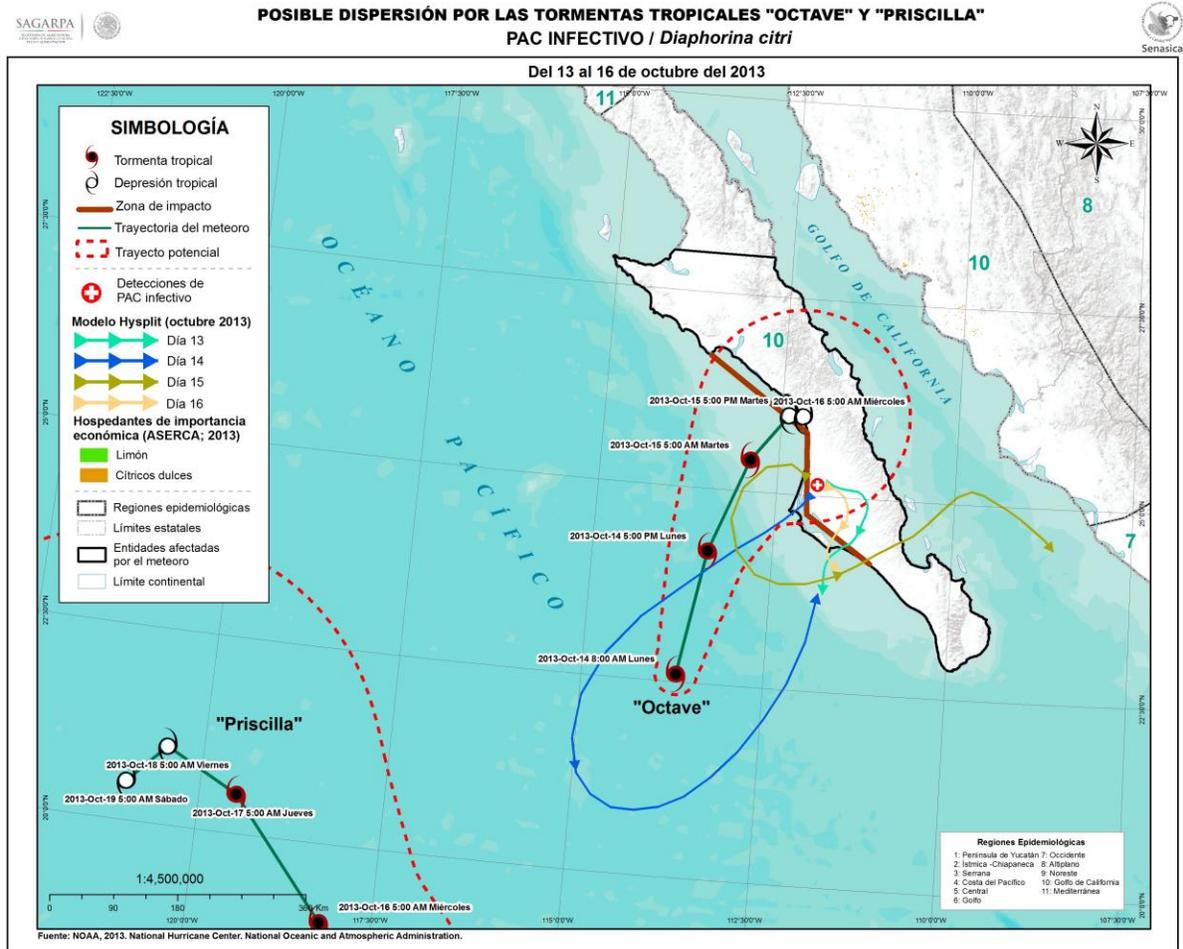


Figura 4. Trayectoria de las Tormentas Tropicales “Octave” y “Priscilla”, entre el 14 y 18 de octubre del 2013.

Probabilidad de dispersión del Psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*)

El HLB tiene presencia en una pequeña porción de la península de Baja California, dentro del área de influencia del ciclón "Octave". Mediante el modelo Hysplit se observa que los vientos mantuvieron una fuerte atracción hacia el fenómeno presentado, sin embargo, cabe resaltar que un día después de su desaparición éstos se desplazaron con rumbo al Mar de Cortés de forma paralela a las costas de Baja California Sur.

De este modo y debido a que la tormenta tropical se degradó con rapidez al tocar tierra además de bajar su velocidad en los flujos de vientos, hay pocas probabilidades de que el parásito se haya establecido las regiones cítricas de Sonora o Sinaloa, por lo que el riesgo es bajo.



Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria octubre 2013

Reconsiderando lo anterior se establecen diferentes áreas de riesgo relacionadas a la presencia de las plagas presentes en el área de influencia de las tormentas tropicales "Octave" y "Priscilla" que se representan en el cuadro siguiente:

FENÓMENOS SIGNIFICATIVOS Y POTENCIAL PARA EL DESARROLLO DE PLAGAS							
Region epidemiológica	Plaga presente	Temporalidad del hospedante	Comportamiento del fenómeno	Factores del fenómeno			Semáforo de alerta
				Viento	Precipitación	Temperatura	
10	PAC Infectivo	Perenne	Las tormentas tropicales "Priscilla" y "Octave" aparecieron en menos de 24 horas una tras de otra. Sin embargo sólo "Octave" tocó tierra en la península de Baja California, afectando con lluvias y nubosidad en varios estado del noroeste del país.	100 km/h	10-30 mm	22.5 - 25.0 °C	Bajo

ESTRATEGIAS A REALIZARSE EN EL ÁREA DE RIESGO		
Contingencia		Requiere supervisión y control intensivo. Representa riesgo inminente a cultivos.
Alto		Incrementar vigilancia en tiempo y espacio. Representa riesgo a cultivos. Aplicar medidas.
Moderado		Incrementar vigilancia; considerar medidas. Puede representar algunos riesgos a cultivos.
Bajo		Mantener vigilancia normal. No representa riesgos a cultivos.
Mínimo		Sin presencia de plaga.

Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2013. Trayectoria de viento 2013

<http://ready.arl.noaa.gov/hysplit-bin/trajtype.pl?runtype=archive>

- Comisión Nacional del Agua. 2013

<http://www.conagua.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/>