



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

Temporada de Huracanes 2013

No. 006



Huracán Dalila

29 de Junio 2013



Climatología fitosanitaria.

Laboratorio Nacional de Geoprocusamiento 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

El huracán “Dalila”, degradado a tormenta tropical, se desplaza lentamente hacia el oeste-noroeste sobre aguas cálidas. Se mantiene relativamente cerca de las costas de Jalisco y su circulación origina desprendimientos de nubosidad en los estados de Michoacán, Colima, Jalisco, Nayarit y sur de Sinaloa, donde favorecerá lluvias así como oleaje elevado en sus costas (SMN, 2013).

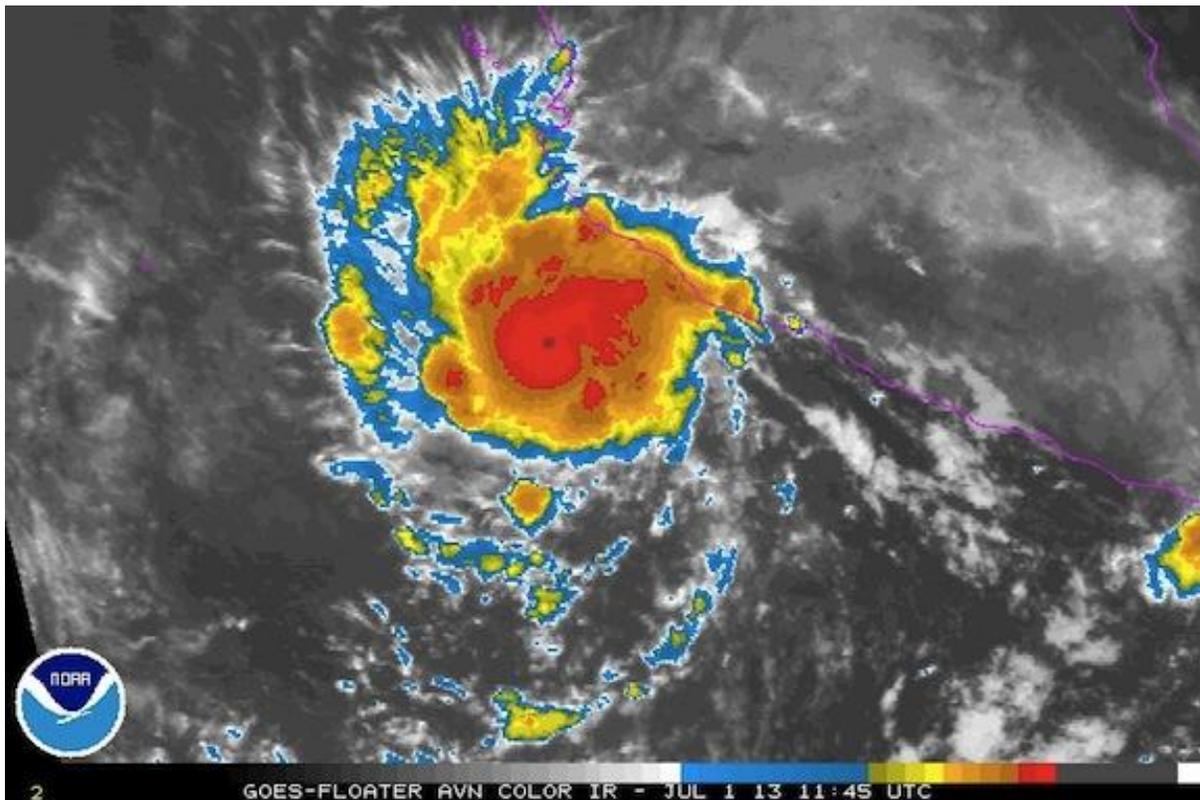


Figura 1. Situación del huracán Dalila al 1-julio-2013.

Características del Huracán Dalila

Duración	29 de junio de 2013 — 6 de julio de 2013
Vientos máximos	150 km/h (1 minuto)
Presión mínima	987 hPa
Áreas afectadas	Costas de estados del occidente del país.

TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA DEL 29 DE JUNIO AL 2 DE JULIO DEL 2013

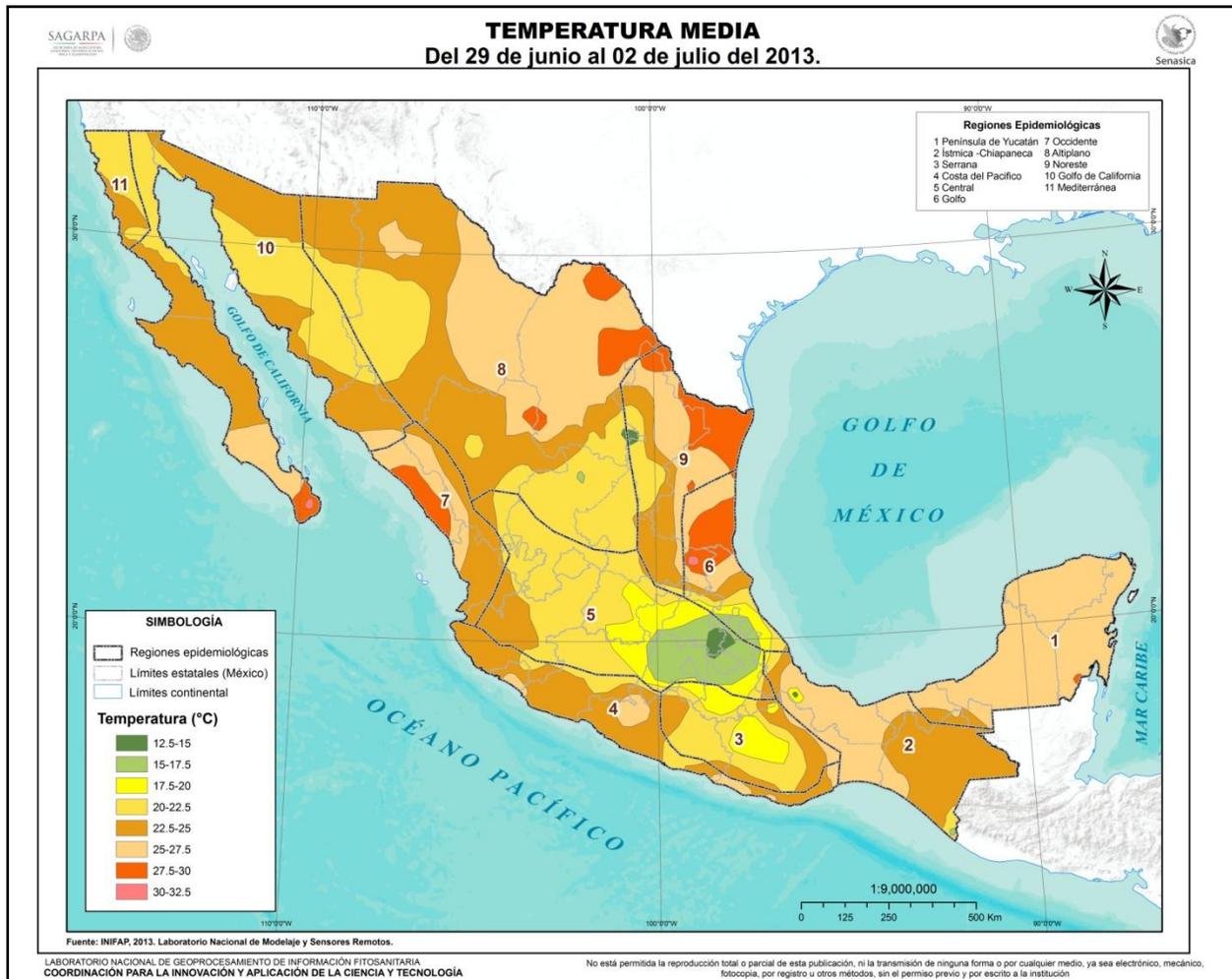


Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Durante el periodo del 29 de junio al 2 de julio se mantuvo una temperatura que oscilaba entre los 12.5 y hasta 32.5 °C a lo largo del territorio nacional (INIFAP 2013). Entre los lugares que tuvieron una temperatura media más cálida destacan los municipios de Los Cabos (BCS) y Cd. Valles y Tamuín en la Huasteca Potosina. Por otro lado las zonas del país que presentaron la menor temperatura media, que para estas fechas fue cercana a los 12 °C, fueron el municipio de Arteaga (Coahuila) así como Cuauhtepac de Hinojosa y sus municipalidades circundantes.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, JULIO DEL 2013

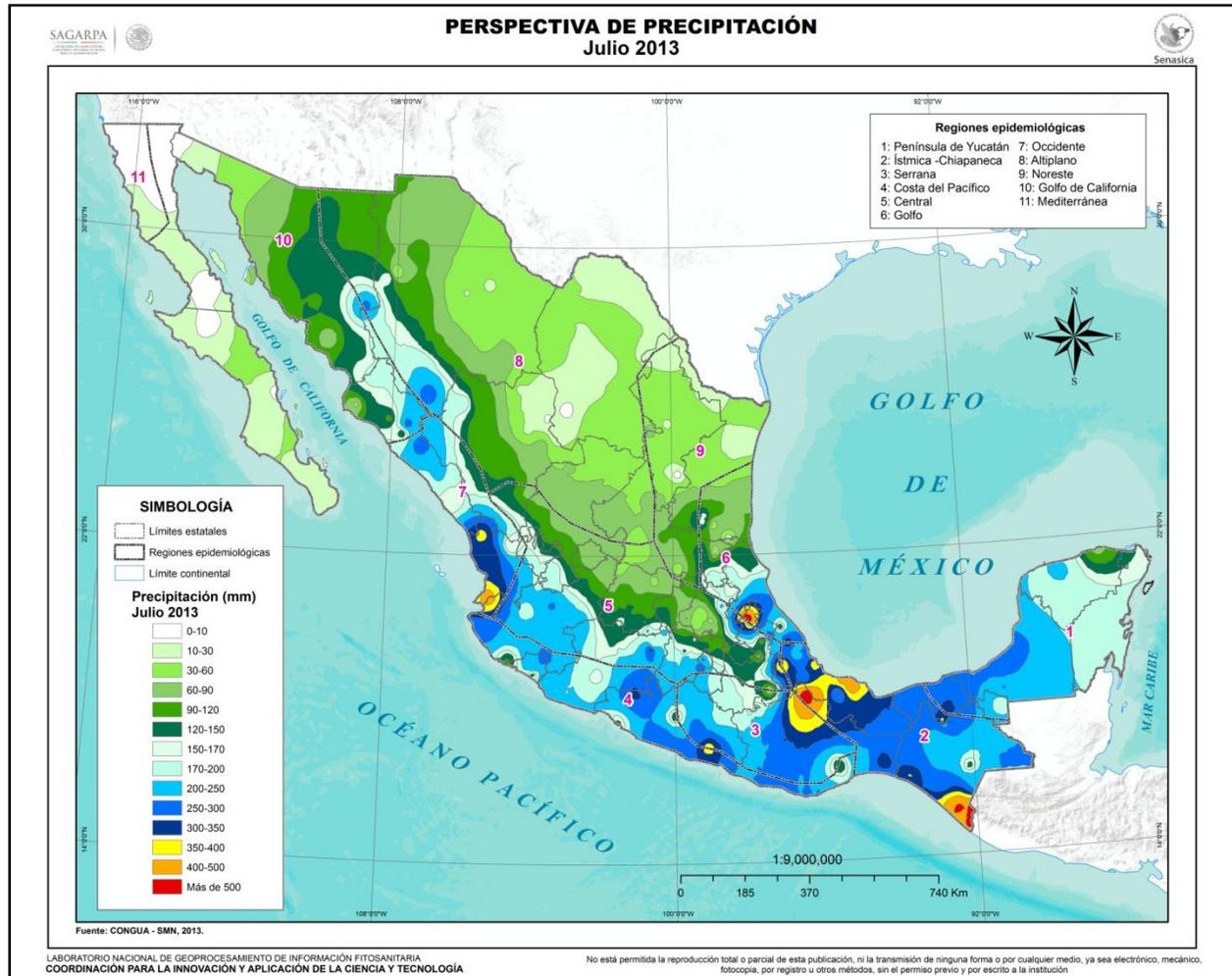


Figura 3. Perspectiva de la precipitación acumulada a nivel nacional.

De acuerdo con CONAGUA (2013) la precipitación que se prevé para el mes de julio oscilará desde los 0 mm y más de 500 mm, con una lámina nacional estimada de 120.8 mm, con lo que se observa que la mayor parte del país podría tener abundantes lluvias. Los menores niveles se tienen previstos para zonas del norte de la República Mexicana tales como la península de Baja California, el área de la Comarca Lagunera y sus alrededores así como la cuenca del Río Bravo; de forma contraria se pronostica que los municipios de Xicotepec (Puebla), San Miguel Soyaltepec (Oaxaca), Huixtla y Tapachula (Chiapas) así como sus zonas circundantes concentrarán una precipitación de 500 mm o más durante el mes en curso.

Ubicación del Huracán “Dalila”

El meteoro se formó de una onda tropical frente a las costas de Michoacán y Colima, pasando a fase de tormenta tropical durante las primeras horas del día primero de Julio. Mantuvo nubosidad así como fuertes vientos y lluvias en las costas de los estados de Michoacán, Colima, Jalisco y Nayarit y posteriormente se convirtió en huracán al día siguiente. Se espera que se degrade a tormenta post-tropical y que continúe en una trayectoria oeste (O) rumbo a aguas de ultramar en el Océano Pacífico (NOAA, 2013).

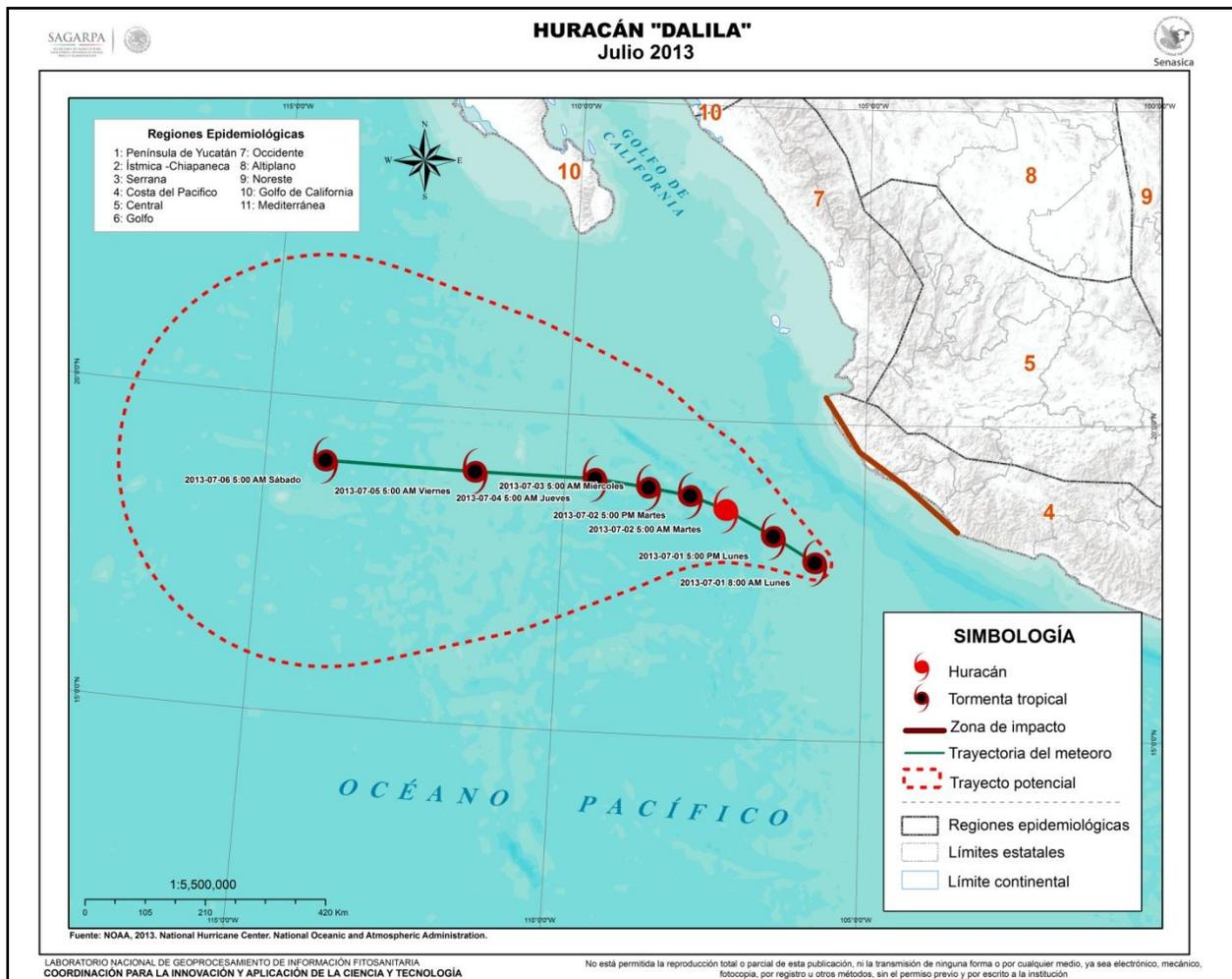
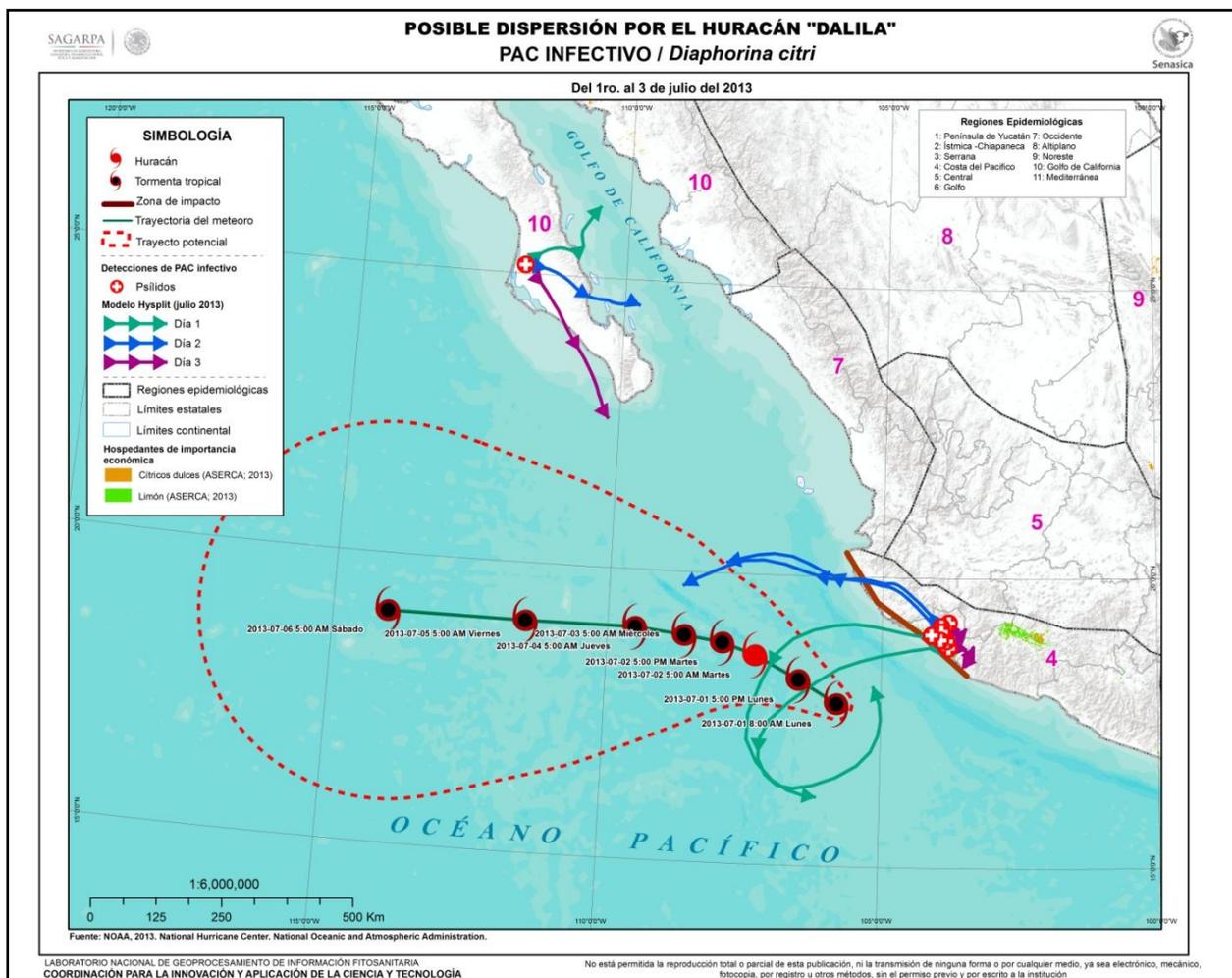


Figura 4. Trayectoria estimada del Huracán Dalila del 1ro. al 6 de julio, 2013.

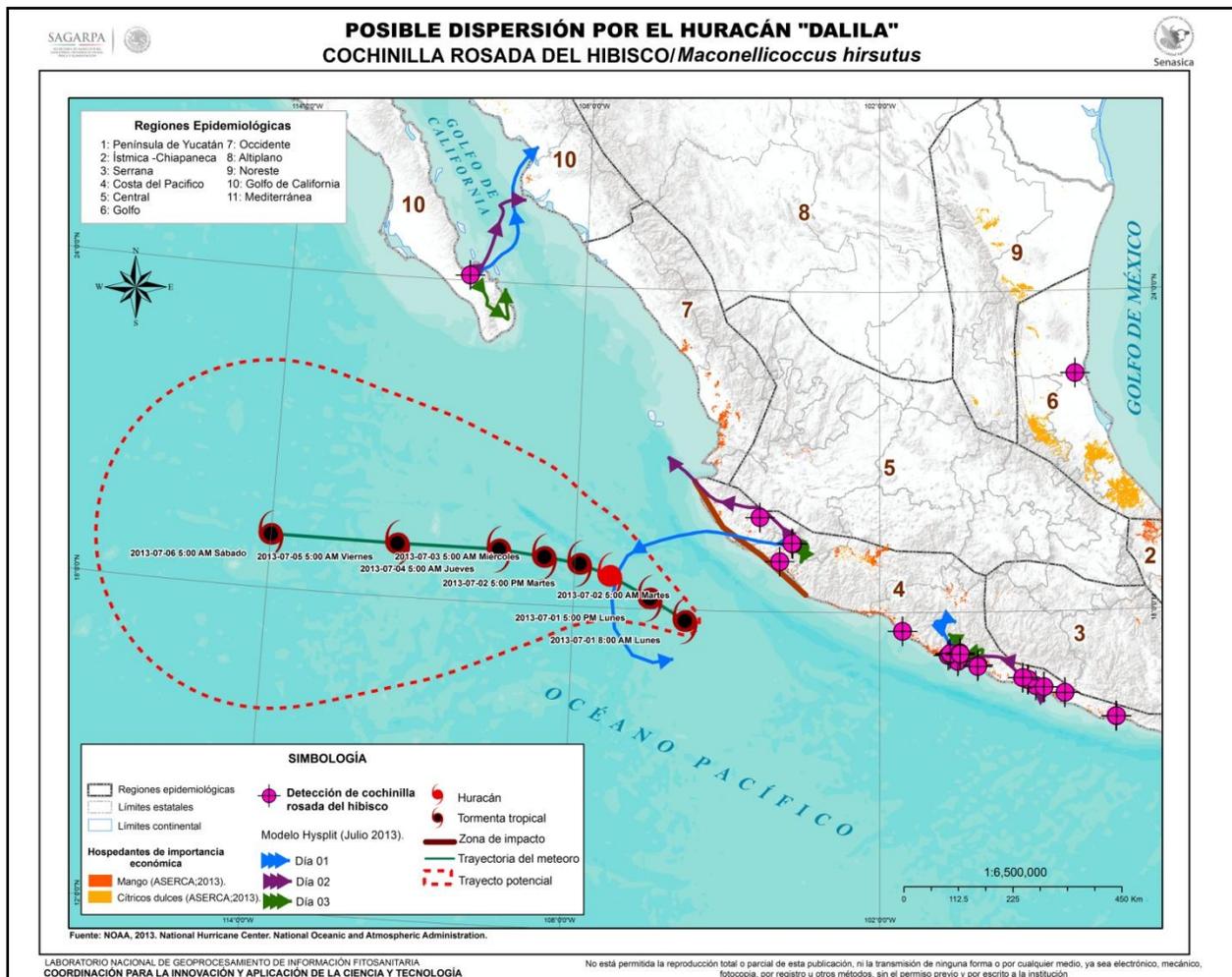
Probabilidad de dispersión del PAC infectivo (*Diaphorina citri*)

El huracán Dalila mantuvo una posición aparentemente estacionaria frente a las costas de Jalisco y Colima durante la mayor parte de los días que permaneció activo. Al correr el modelo Hysplit se observa que la mayor parte de los vientos fueron de atracción hacia el meteoro, lo cual indica que de haber sido dispersada la plaga ésta pudo haber terminado en el océano Pacífico. No hay riesgos considerables para cultivos con hospedantes de importancia económica.



Probabilidad de dispersión del Cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsutus*)

La cochinilla rosada tiene como hospederos principales a los cítricos dulces y el mango. Con el modelo Hysplit se observa que los vientos pudieron haber desplazado a este parásito hasta cultivos ubicados en Sinaloa y Sonora. Sin embargo también existe riesgo moderado en aquellas plantaciones de Guerrero, Michoacán y Jalisco; se deben considerar medidas de vigilancia para todas estas regiones.



Cuadro de Alerta climática- fitosanitaria julio 2013

Reconsiderando lo anterior se establecen diferentes áreas de riesgo relacionadas a la presencia de las plagas presentes en el área de influencia del huracán “Dalila” 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	
4,10	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne	El huracán "Dalila" se encuentra en una zona del océano Pacifico frente a las costas de Jalisco y Colima, lo cual provoca fuertes vientos y lluvias asi como nubosidad densa en esas regiones. Mantiene su curso fuera de tierras continentales.	120 km/h	10-300 mm	20.0 - 27.5 °C	Moderado (en especial para la región epidemiológica 10)
4,10	PAC infectivo	Perenne		120 km/h	10-300 mm	20.0 - 27.5 °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 Geoprocésamiento de Información Fitosanitaria

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