



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

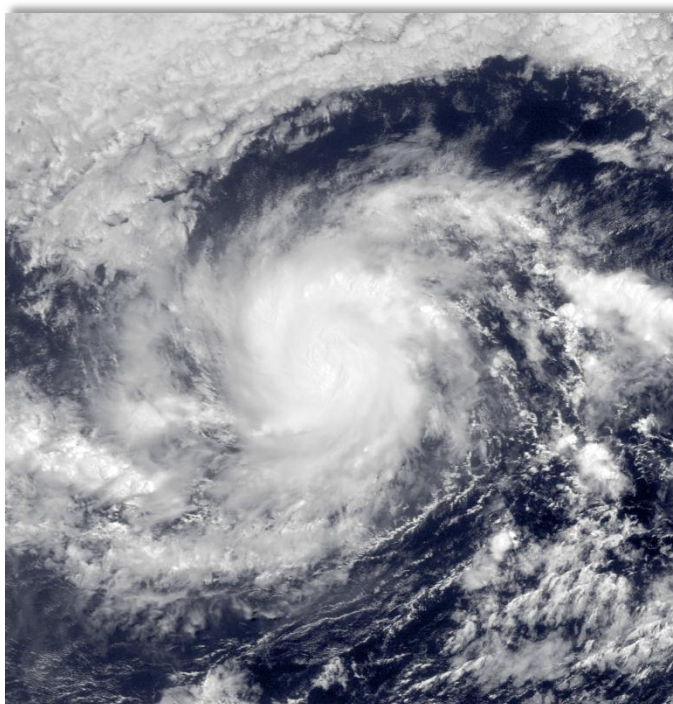
Temporada de Huracanes 2013

No. 011

1

Huracán Gil

30 de Julio 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

El meteoro “Gil” continúa intensificándose y mantiene su desplazamiento hacia el oeste-noroeste, lejos de las costas de México. Se prevé que continúe fortaleciéndose en las próximas horas hasta alcanzar la categoría de huracán el día jueves 1 de agosto (SMN, 2013).

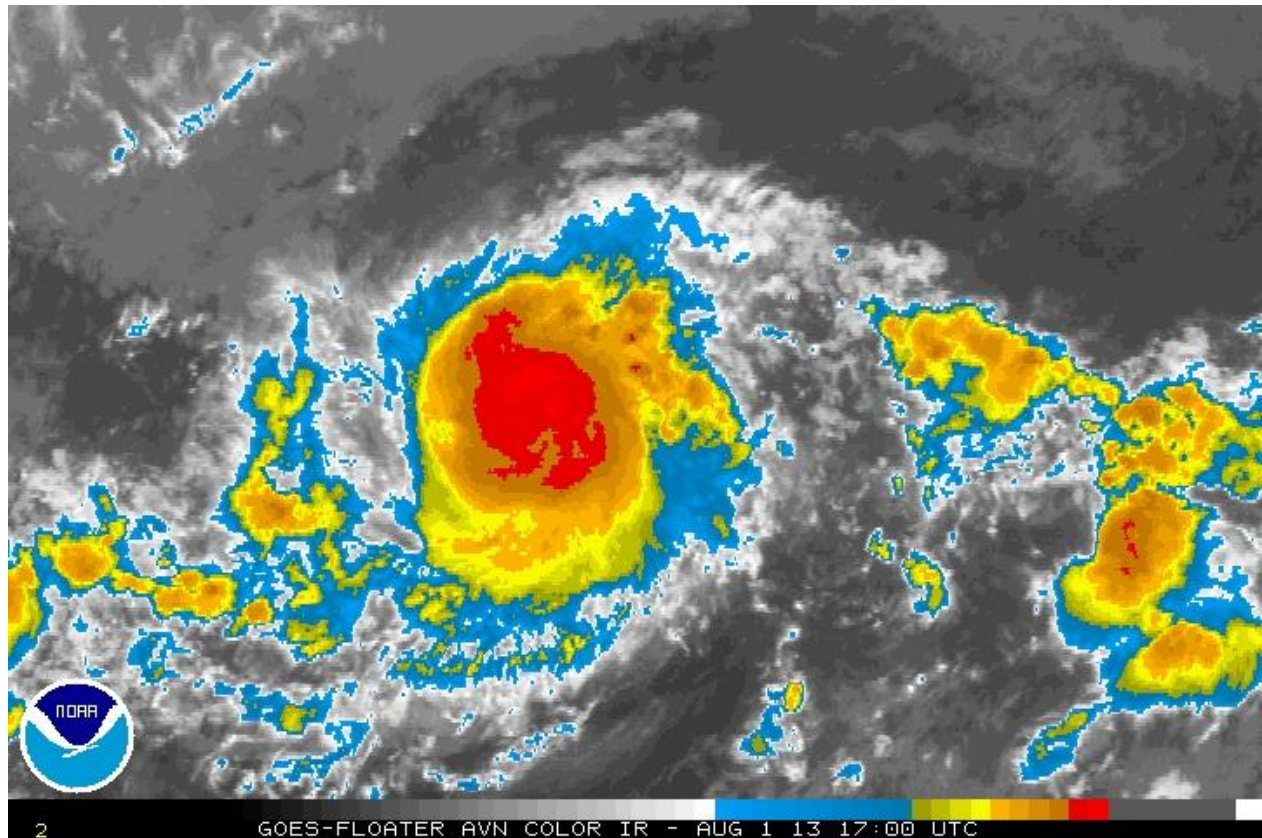


Figura 1. “Gil” como huracán el 1 de agosto, 2013.

Características del Huracán Gil

Duración	30 de julio de 2013 — 2 de agosto de 2013
Vientos máximos	160 km/h (1 minuto)
Presión mínima	990 hPa
Áreas afectadas	Por su lejanía, no hay zona de alerta potencial para México.

TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA DEL 31 DE JULIO AL 4 DE AGOSTO DEL 2013

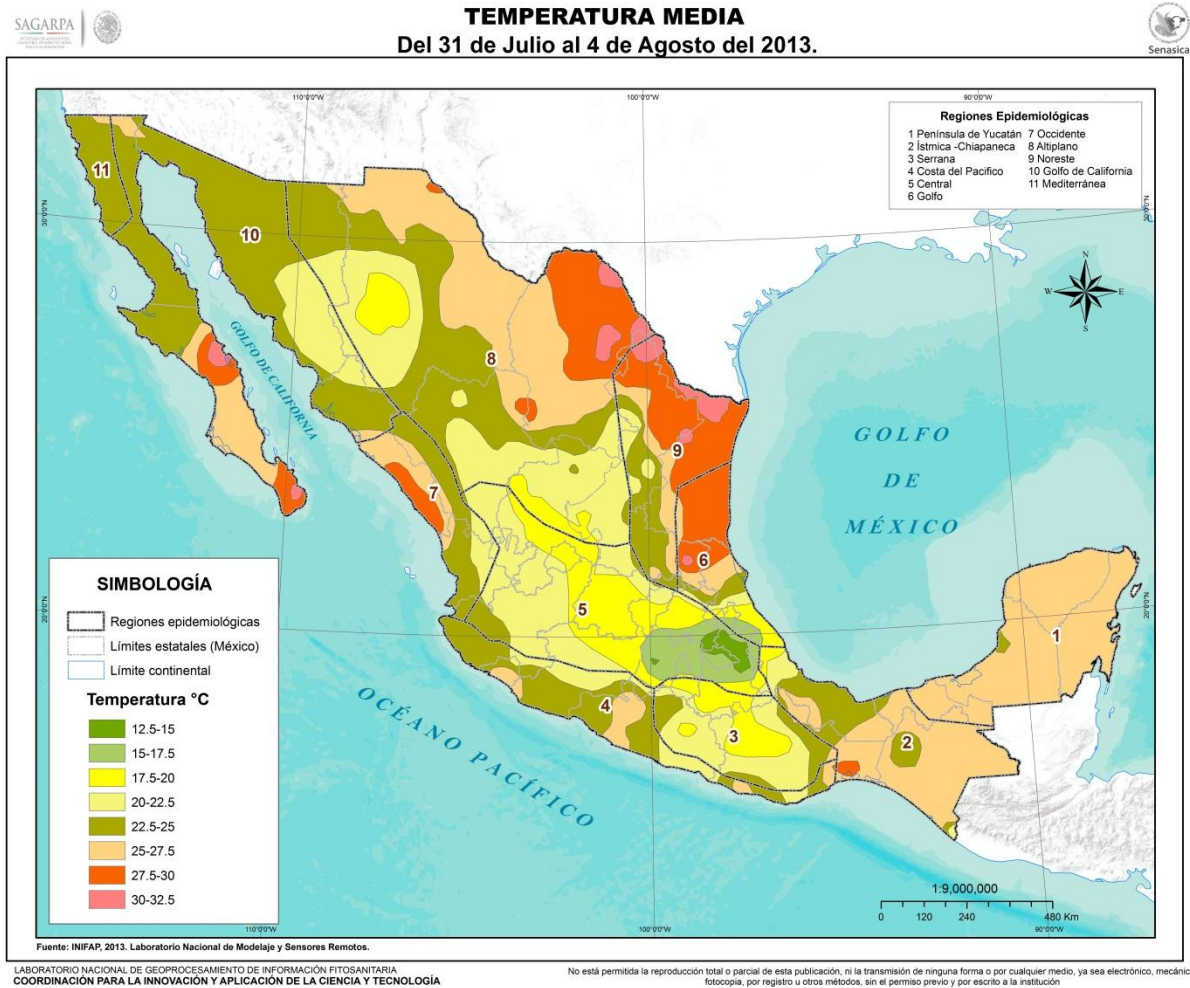


Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Conforme con el INIFAP (2013) durante el periodo comprendido entre el 31 de julio y el 4 de agosto del presente año se mantuvo una temperatura entre los 12.5 y los 32.5 °C en territorio nacional. La temperatura media más cálida se presentó en el municipio de Mulegé y Los Cabos (BCS), Ciudad Valles (SLP), Mazatlán (Sinaloa), la mayor parte del estado de Tamaulipas y la zona circundante a la franja fronteriza que se extiende desde Matamoros hasta el municipio de Ocampo (Coahuila) con una temperatura registrada que osciló entre 30 y 32.5 °C. Opuestamente la temperatura media más baja se ostenta predominantemente en municipios de Ixtacamaxtitlán y Zacatlán (Puebla) con una temperatura media de entre 12 y 15 °C.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, AGOSTO DEL 2013

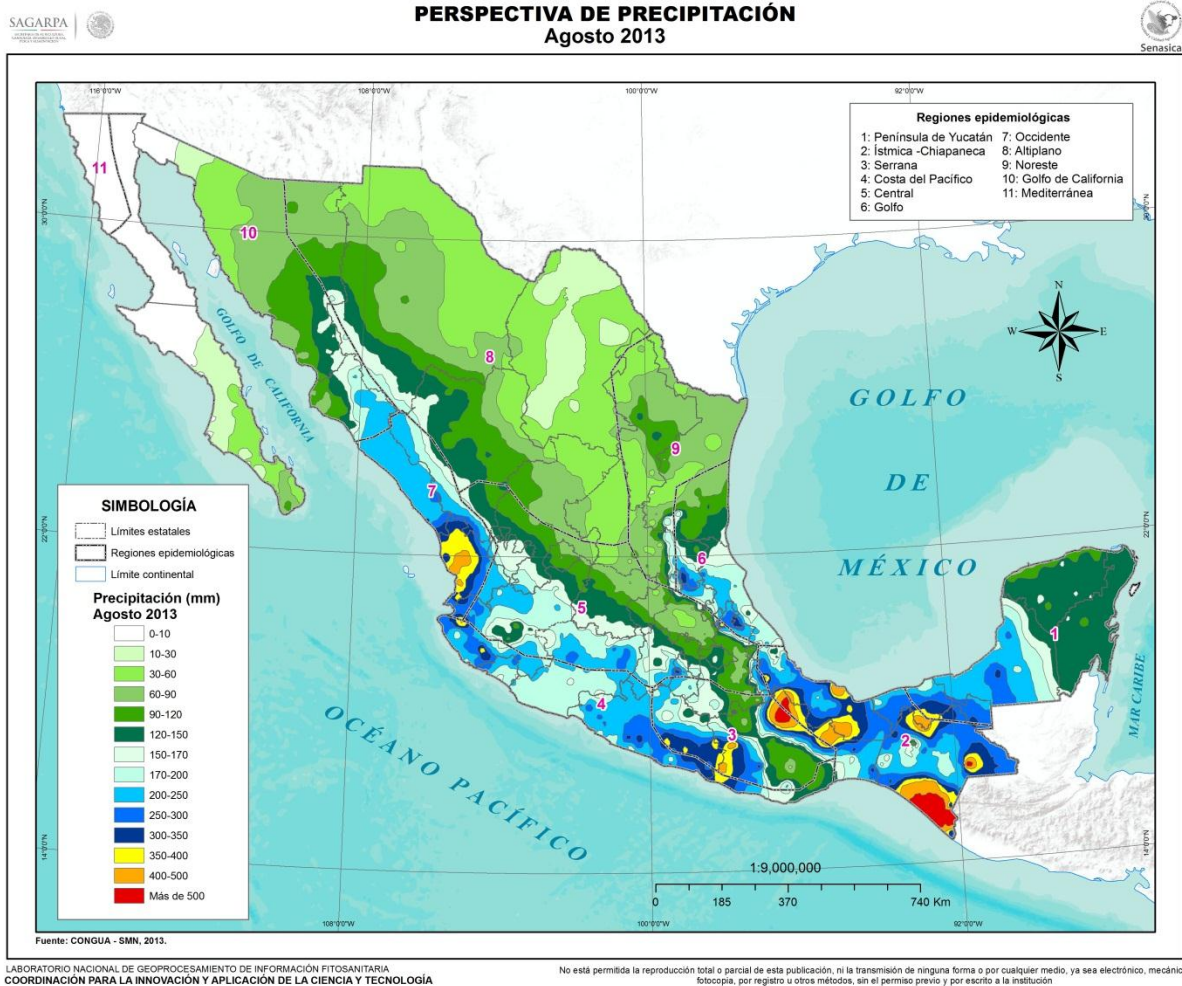


Figura 3. Perspectiva de la precipitación acumulada a nivel nacional.

De acuerdo con la CONAGUA (2013) durante el mes de agosto se mantendrá una precipitación que oscilará entre los 0 y los 500 mm a nivel nacional. No obstante los menores niveles de precipitación se pronostican para el estado de Baja California y algunas áreas al norte de Baja California Sur; contrario a ello la mayor precipitación del periodo, de 450 a 500 mm, es considerada para los municipios y territorios circundantes de San Lucas Ojitlán (Oaxaca), Catemaco (Veracruz) así como la porción sur de Chiapas y el municipio de Las Margaritas en la misma entidad.

Ubicación del Huracán "Gil"

El 29 de julio del 2013 apareció un área de baja presión unos 1600 km al suroeste de Baja California Sur, generándose las condiciones adecuadas para que el sistema pasara a convertirse en depresión tropical. Varias horas después el fenómeno comenzó a desarrollar bandas nubosas y un centro bien organizado, por lo cual tomó fase de tormenta tropical. Se desplaza en dirección predominantemente noroeste (NO) con ráfagas de más de 95 km/h y se espera que se convierta en huracán en las siguientes 24 horas. Por su trayectoria no representa peligro a tierras continentales (NOAA, 2013).

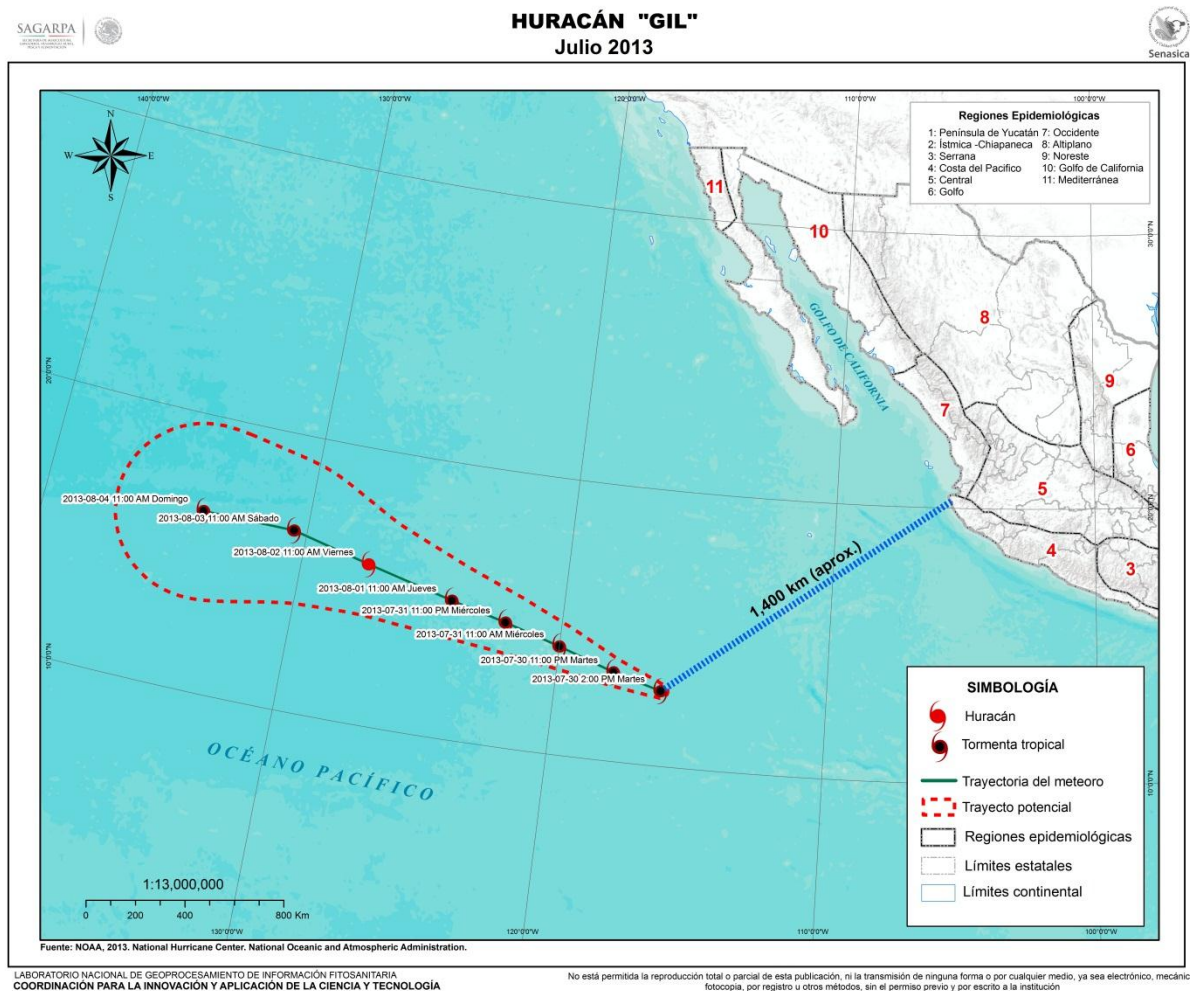
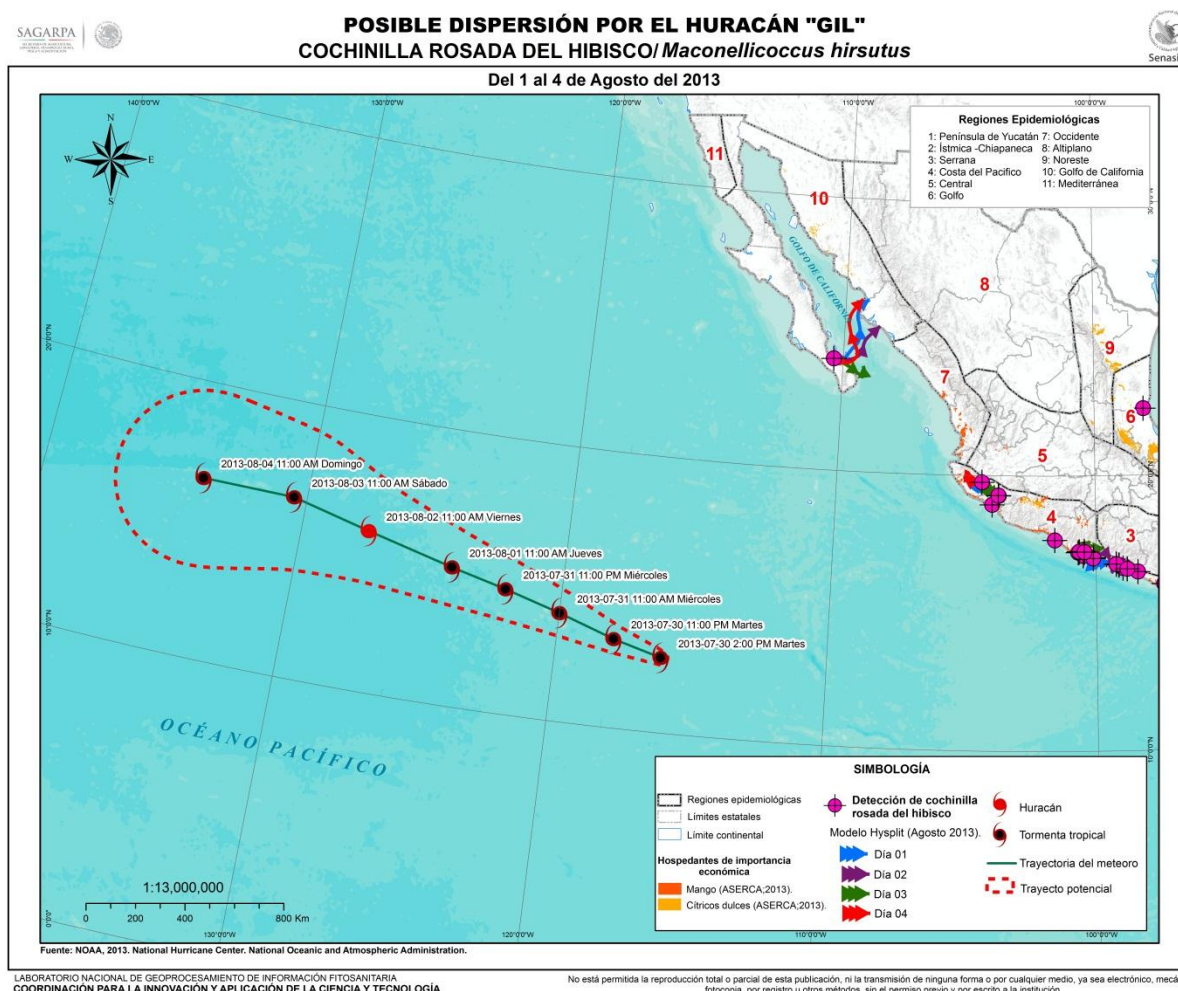


Figura 4. Trayectoria del Huracán Gil, del 30 de julio al 4 de agosto del 2013.

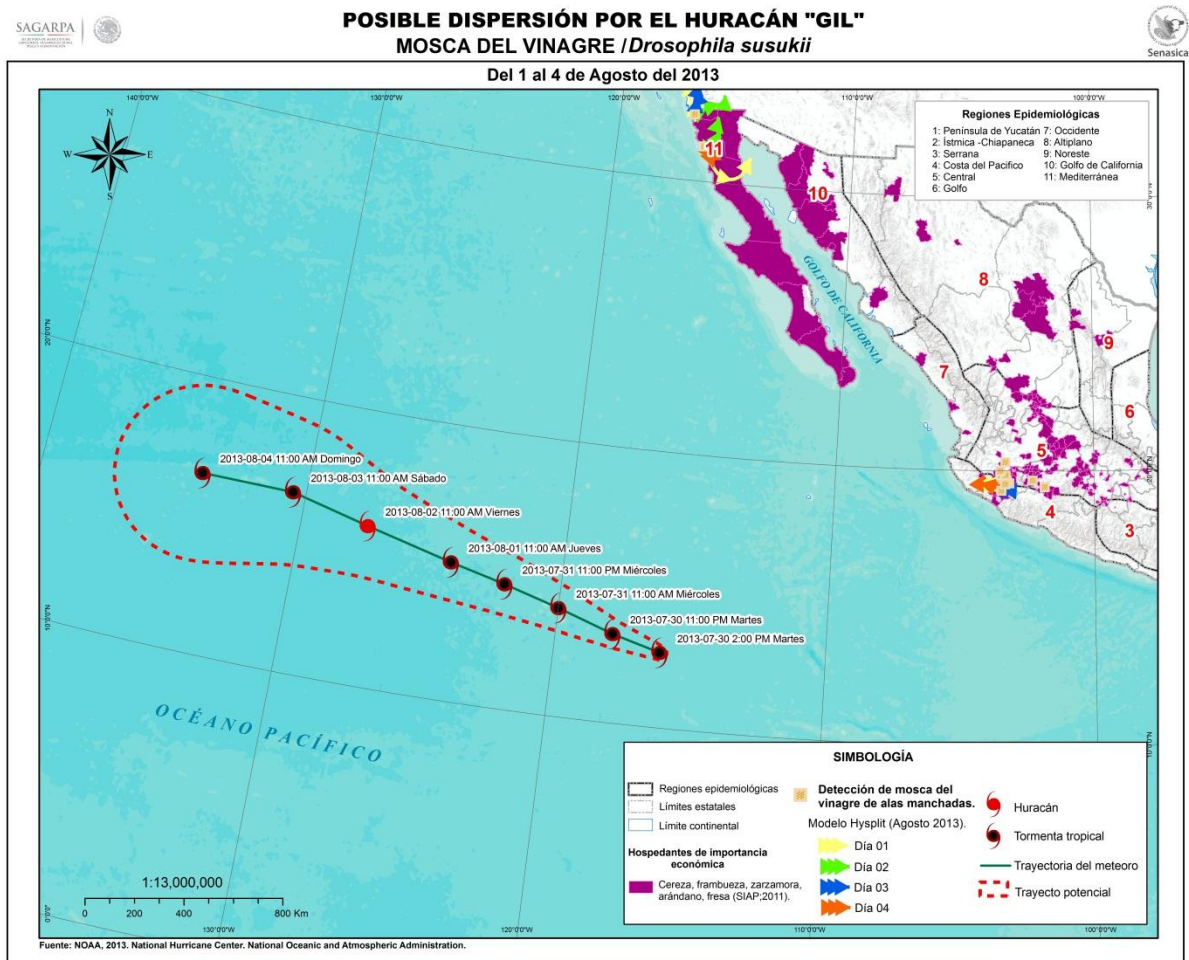
Probabilidad de dispersión de la Cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsutus*)

De todos los ciclones tropicales que han aparecido en el Pacífico durante la temporada 2013, "Gil" es el que más energía ha liberado; sin embargo por su lejanía de las costas mexicanas no ha causado estragos en territorio nacional. El modelo Hysplit indica posibilidades de vientos que se desprendieran del huracán hacía lugares como las costas de Baja California Sur, donde éstos pudieron haber desplazado a la cochinilla rosada hasta algunas superficies de cítricos dulces ubicadas en el estado de Sonora. Se requiere mantener la vigilancia en estas áreas así como en algunas ubicadas en el estado de Jalisco.



Probabilidad de dispersión de la Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*)

Se detectaron algunas plantaciones con mosca del vinagre en áreas al noroeste de Baja California. El modelo Hysplit indica que los vientos pudieron haber desplazado al insecto dentro de los límites municipales de esta entidad. A su vez, las corrientes que se movieron en el estado de Jalisco también parecen haber tenido desplazamientos solo a nivel local, de tal forma que la *Drosophila suzukii* no se movió más allá de ese estado. Se recomienda mantener la vigilancia en los cultivos cercanos a las superficies afectadas.



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 "Gil" 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	
4,5,10,11	Mosca del vinagre de alas manchadas	Perenne	El huracán "Gil" se originó en el Océano Pacífico a unos centenares de kilómetros de las costas mexicanas. Dada su lejanía no representó un peligro potencial para el territorio mexicano.	160 km/h	0-250 mm	20.0 - 25.0	Bajo 
4,10	Cochinilla rosada del hibisco	Perenne		160 km/h	30-350 mm	20.0 - 27.5	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 Geoprocementos de Información Fitosanitaria

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