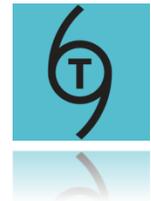




CLIMATOLOGÍA  
FITOSANITARIA

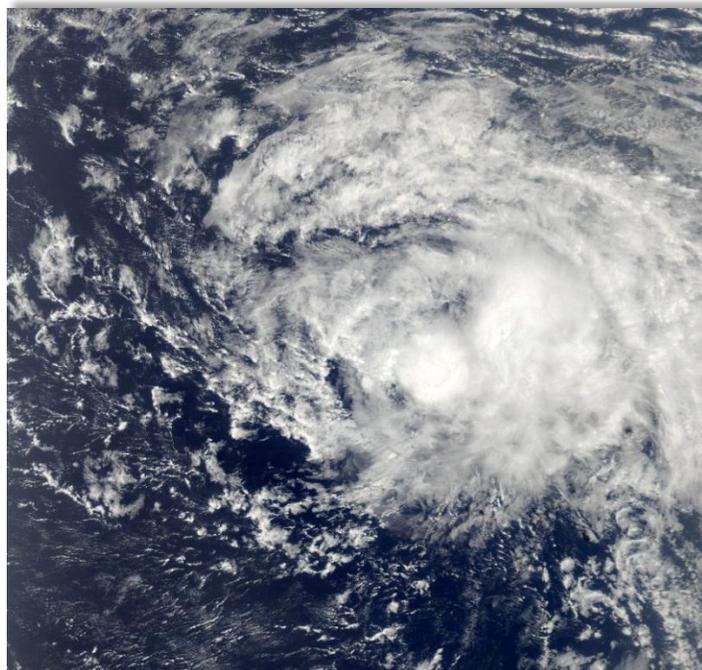
Temporada de Huracanes 2013

No. 009



# Tormenta Tropical Dorian

24 de Julio 2013

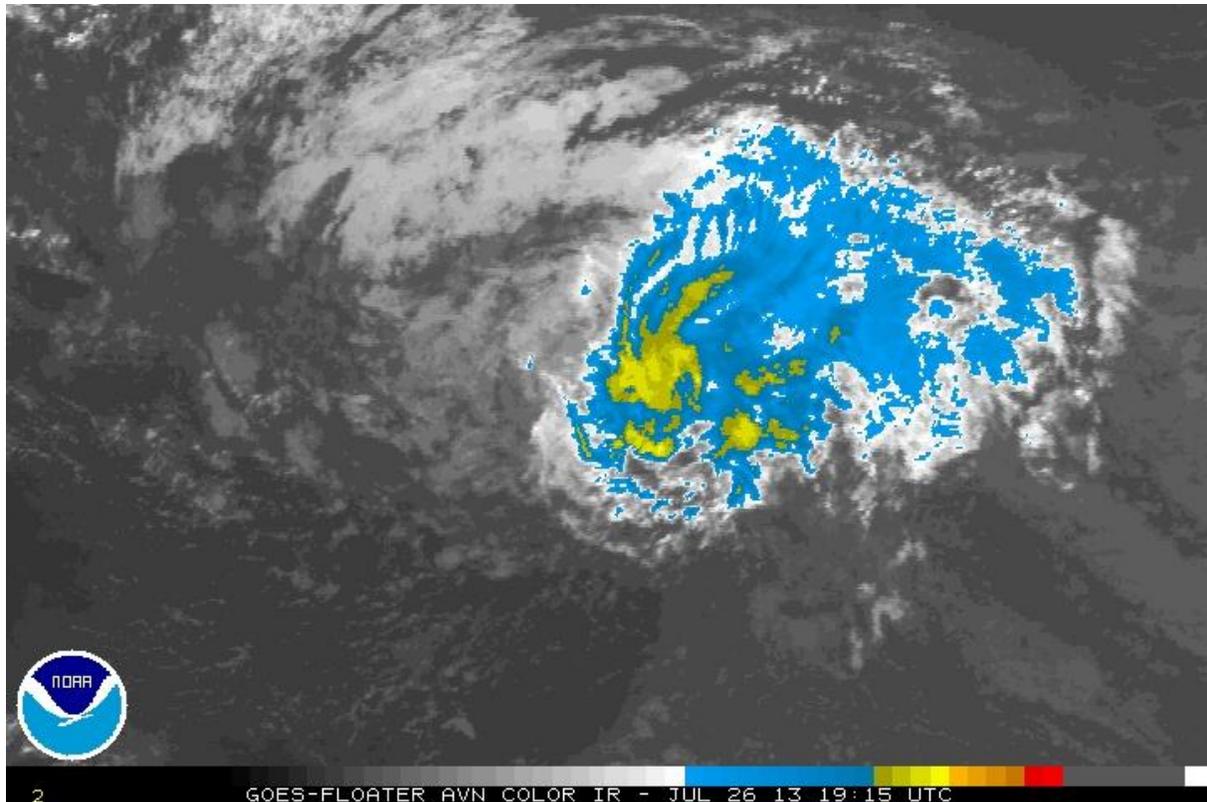


## Climatología fitosanitaria.

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](mailto:sinavef@uaslp.mx)

## SITUACIÓN ACTUAL

La tormenta tropical “Dorian” aún muy alejada de las Antillas Menores del Caribe, se desplaza rápidamente al Oeste-noroeste. Por su lejanía este sistema no afecta las costas de México. (SMN, 2013).

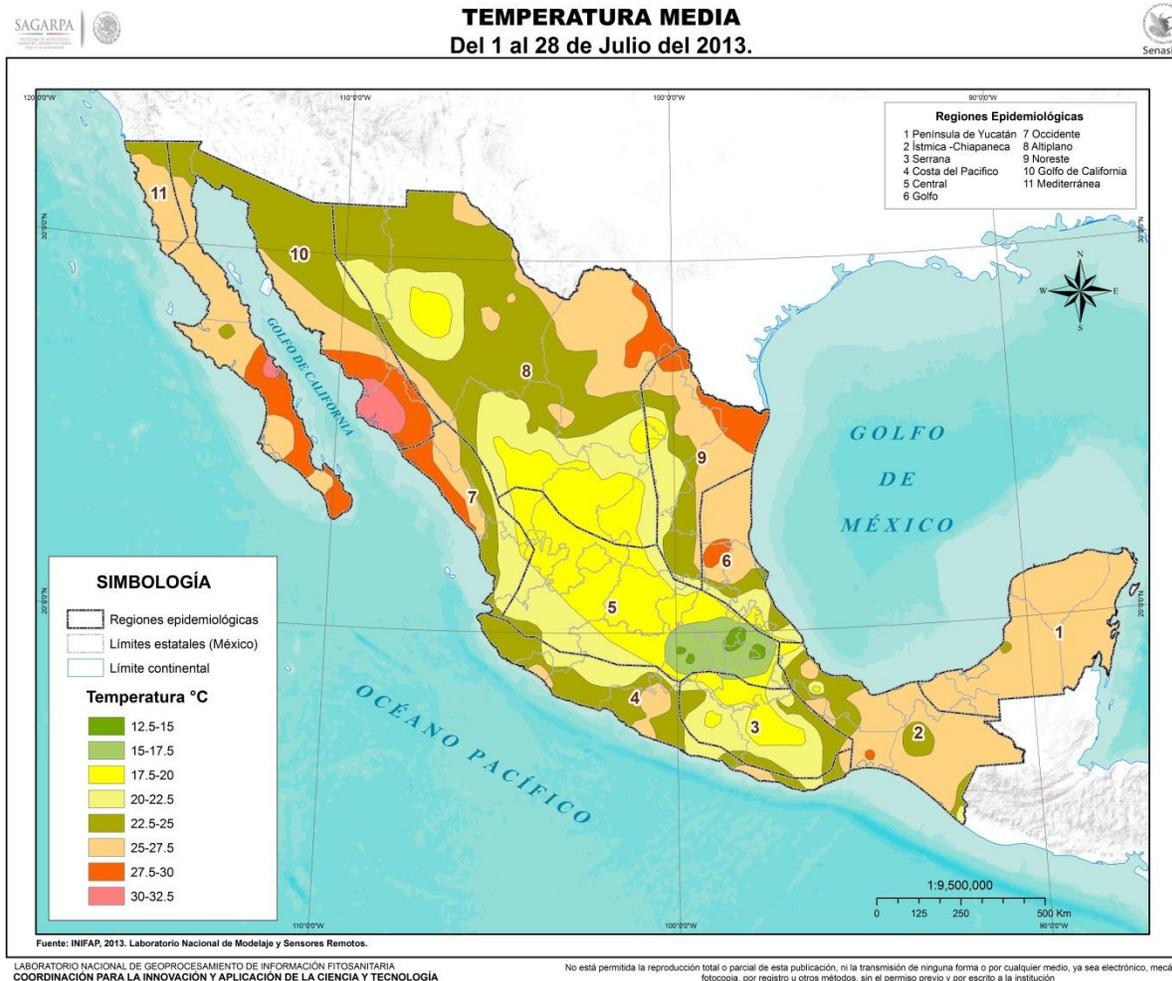


**Figura 1.** Situación de “Dorian” el día 26 de julio, 2013.

### Características de la Tormenta Tropical Dorian

<b>Duración</b>	<b>24 de julio de 2013 — 27 de julio de 2013</b>
<b>Vientos máximos</b>	85 km/h (1 minuto)
<b>Presión mínima</b>	1002 hPa
<b>Áreas afectadas</b>	Por su lejanía, no hay zona de alerta potencial para México. Algunas islas de las Antillas Menores.

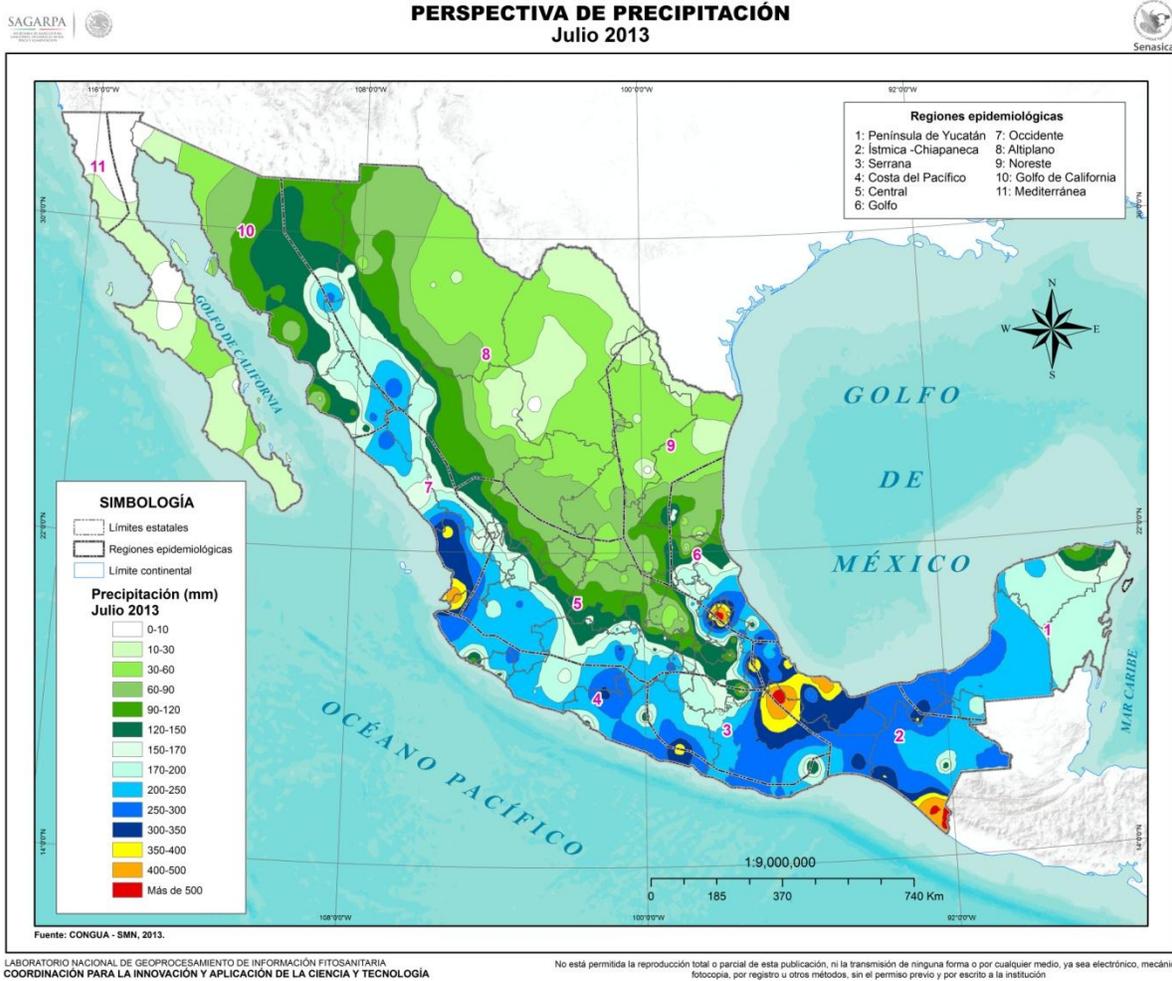
## TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA DEL 1 AL 28 DE JULIO DEL 2013



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

Conforme con el INIFAP (2013) en el periodo del 1 al 28 de julio se mantiene una temperatura entre los 12.5 y los 32.5 °C en territorio nacional. Destacando que la temperatura media más cálida se presentó en los municipios de Mulegé (BCS), Huatabampo (Sonora) y aquellos colindantes con El Fuerte (Sinaloa), con una temperatura registrada que osciló entre 30 y 32.5 °C. Opuestamente la temperatura media más baja se ostenta en los estados Tlaxcala, Hidalgo, Puebla y Estado de México en los municipios de Libres, Calpulalpan, Chignahuapan y Toluca respectivamente con una temperatura media de entre 12 y 15 °C.

## PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, JULIO DEL 2013

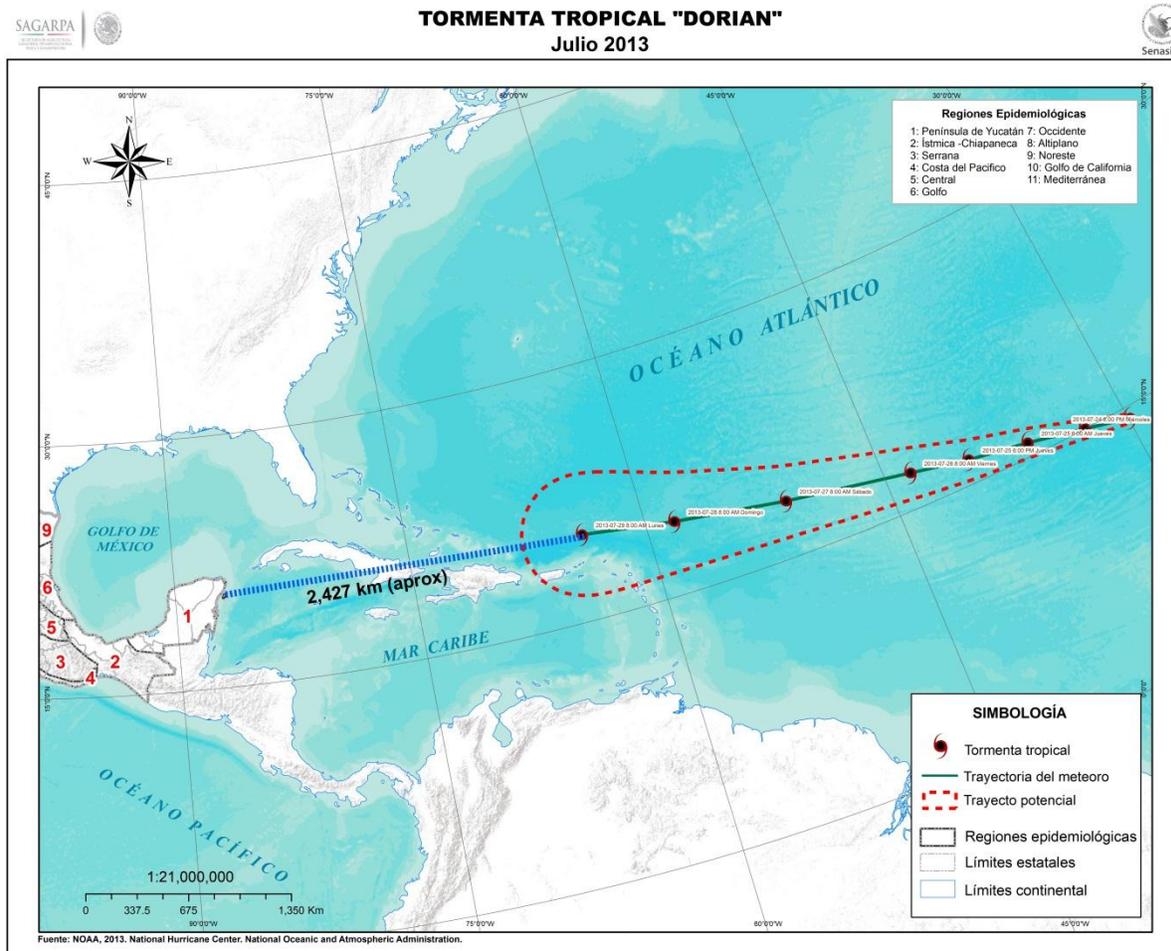


**Figura 3.** Perspectiva de la precipitación acumulada a nivel nacional.

De acuerdo con la CONAGUA (2013) durante el mes de julio se mantuvo una precipitación que osciló entre los 0 y los 500 mm a nivel nacional. No obstante los menores niveles de precipitación se registraron en la parte norte de la Península de Baja California y el área de la Comarca Lagunera en Coahuila; contrario a ello la mayor precipitación del periodo, de 450 a 500 mm, fue registrada en los municipios de Xicotepec (Puebla), San Miguel Soyaltepec (Oaxaca) y Tapachula (Chiapas) así como las municipalidades circundantes.

## Ubicación de la Tormenta Tropical “Dorian”

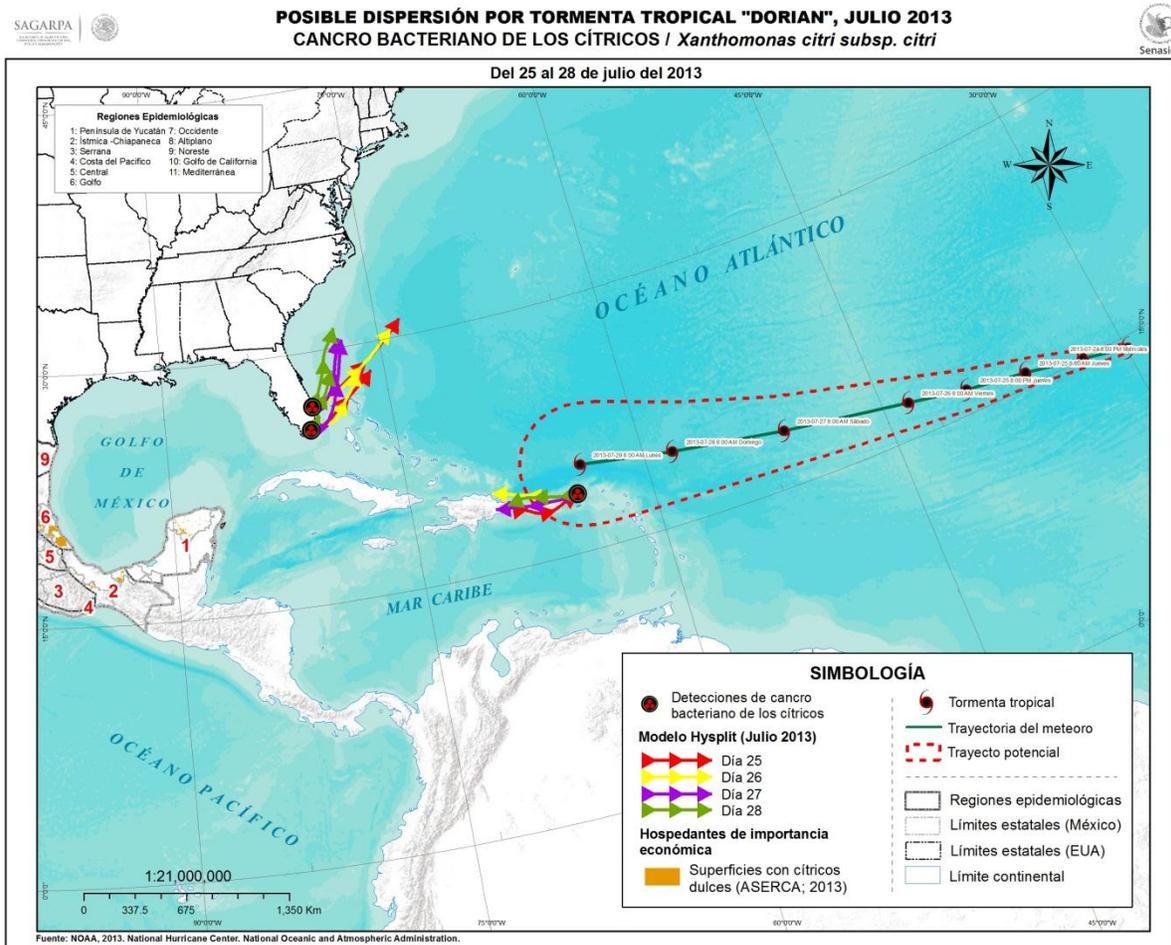
Desde el 22 de julio comenzó a monitorearse una onda tropical que se ubicaba en las costas occidentales de África. Asociada a bajas presiones y ya en pleno avance sobre Océano Atlántico, ésta comenzó a desarrollarse como depresión tropical unos 500 km al oeste-suroeste de las islas Cabo Verde. Seis horas después, la depresión se había organizado a tal grado que se comenzó a considerar al meteoro como tormenta tropical. Hasta el día 26 de julio permanece activo (NOAA, 2013).



**Figura 4.** Trayectoria de la Tormenta Tropical Dorian, del 24 al 29 de julio del 2013.

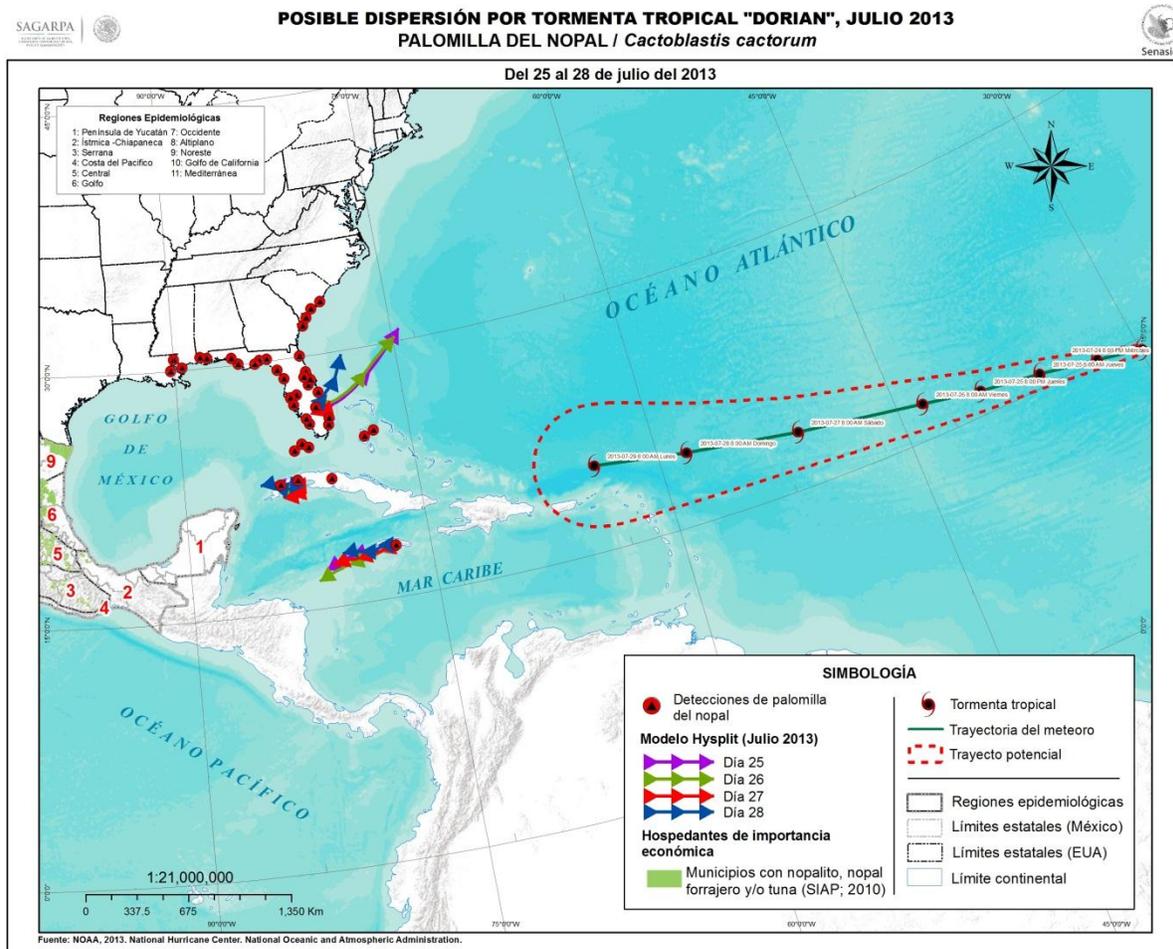
## Probabilidad de dispersión del Cancro Bacteriano de los Cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*)

Antes de comenzar con el siguiente análisis, cabe resaltar que la bacteria mencionada en el encabezado no está presente en el territorio mexicano; sin embargo es pertinente observar el comportamiento de los vientos para evitar su posible asentamiento en México. El modelo Hysplit indica que las corrientes de viento presentes durante la existencia del meteoro pudieron haber arrastrado al patógeno desde las Islas Vírgenes Británicas hasta República Dominicana; el modelo también indicó que los vientos en Florida tuvieron pocas probabilidades de tocar tierra. No existe riesgo potencial para México.



## Probabilidad de dispersión de la Palomilla del Nopal (*Cactoblastis cactorum*)

De forma similar al patógeno anterior, el *cactoblastis cactorum* no se encuentra presente en México pero dada su capacidad de destrucción en los cultivos de nopal es necesario observar su comportamiento de dispersión. Según lo indica el modelo Hysplit, las corrientes de viento desde Cuba y hasta Jamaica mantuvieron dirección Oeste (O) durante el tiempo que permaneció activo "Dorian"; por otro lado los flujos de aire en Florida tuvieron mayores probabilidades de terminar en aguas oceánicas. El riesgo de entrada a territorio nacional por vientos debido a la tormenta tropical es de bajo a moderado.



## Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2013. Trayectoria de viento 2013

<http://ready.arl.noaa.gov/hysplit-bin/trajtype.pl?runtime=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 Geoprocusamiento de Información Fitosanitaria

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