



CLIMATOLOGÍA  
FITOSANITARIA

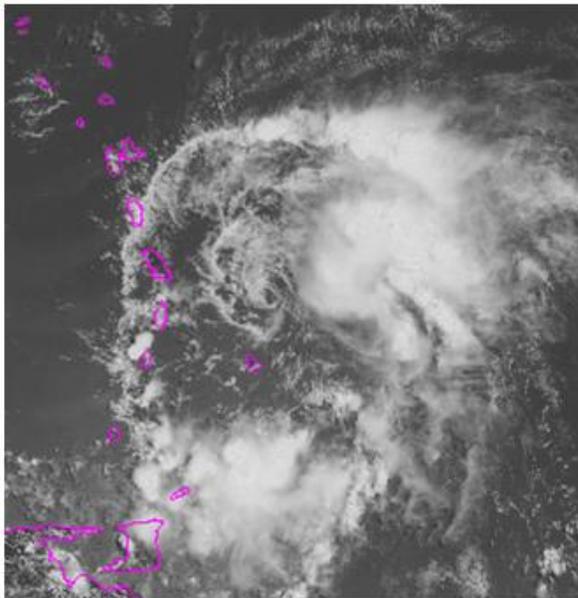
Temporada de Huracanes 2014

No. 009



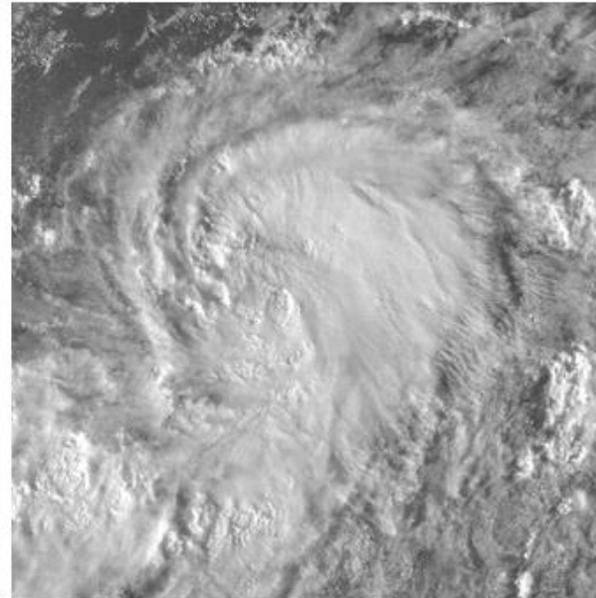
## Tormenta Tropical Bertha

1 de agosto 2014



## Tormenta Tropical Iselle

1 de agosto 2014

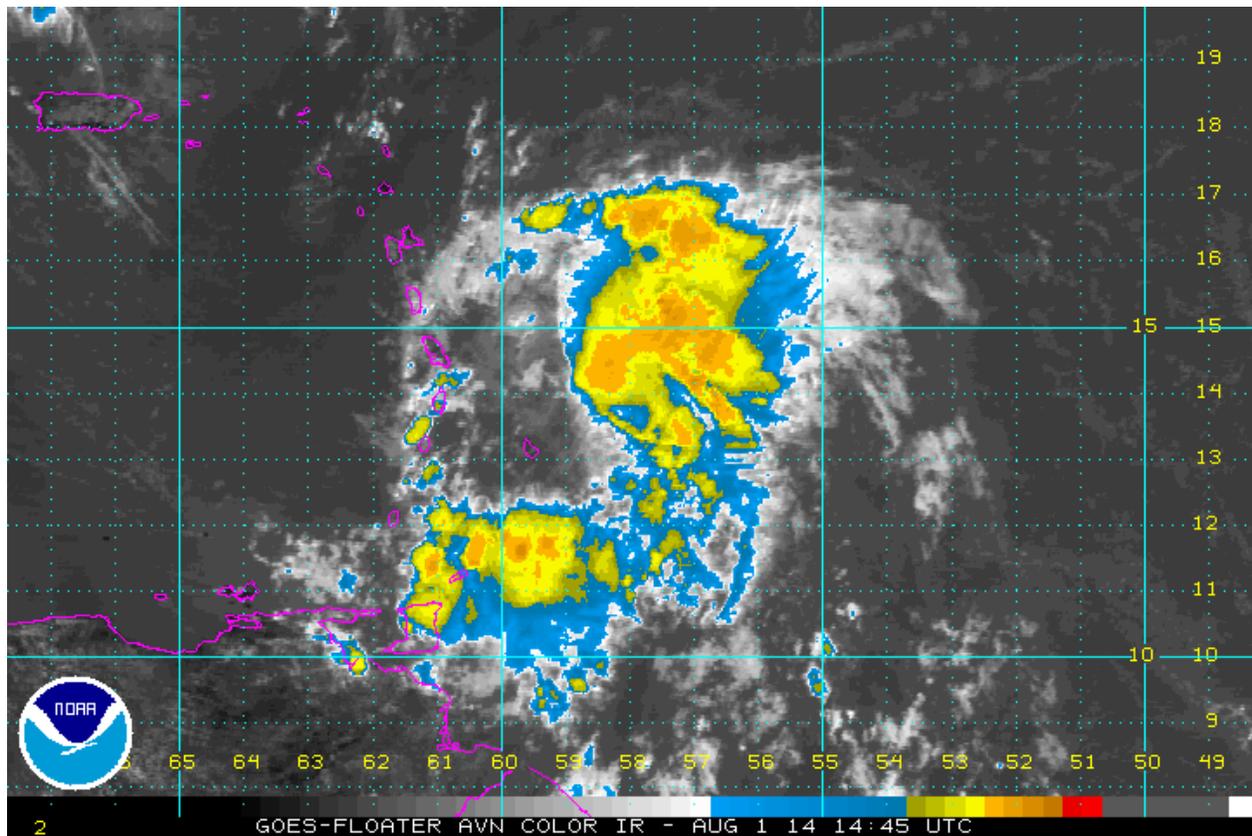


### **Climatología fitosanitaria.**

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](mailto:sinavef@uaslp.mx)

## SITUACIÓN ACTUAL DE LA *TORMENTA TROPICAL “BERTHA”*

Durante la noche de este viernes se formó la Tormenta Tropical “Bertha”, en el Océano Atlántico. Se localiza cerca de las Antillas menores presentando un desplazamiento hacia el oeste-noroeste. Por su lejanía no afecta al país, sin embargo se mantiene en vigilancia (SMN, al 1 de agosto del 2014).



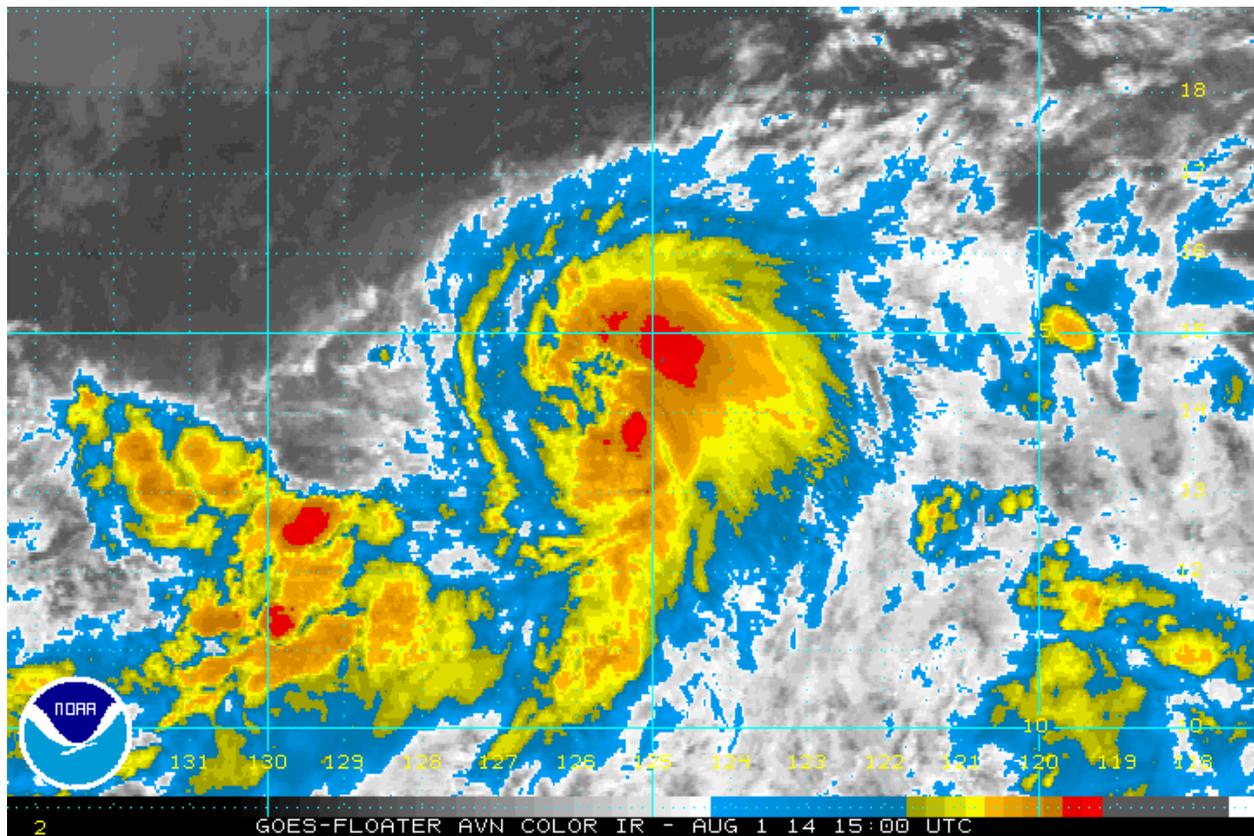
**Figura 1.** Afectando con sus bandas nubosas a las Antillas Menores, la Tormenta Tropical “Bertha” se desplaza en dirección ONO a 31 km/h. 1ro de agosto del 2014.

### Características de la Tormenta Tropical “Bertha”

<b>Duración</b>	<b>1 de agosto de 2014 - Activo</b>
<b>Vientos máximos</b>	95 km/h (1 minuto)
<b>Presión mínima</b>	1008 hPa
<b>Áreas afectadas</b>	Antillas menores; por su lejanía no representa riesgos para México.

## SITUACIÓN ACTUAL DE LA *TORMENTA TROPICAL “ISELLE”*

La tormenta tropical “Iselle” del Océano Pacífico se encuentra al suroeste de Baja California Sur, y continúa desplazándose hacia el oeste-noroeste sin afectar costas mexicanas. Se mantiene en vigilancia (SMN, al 1 de agosto del 2014).



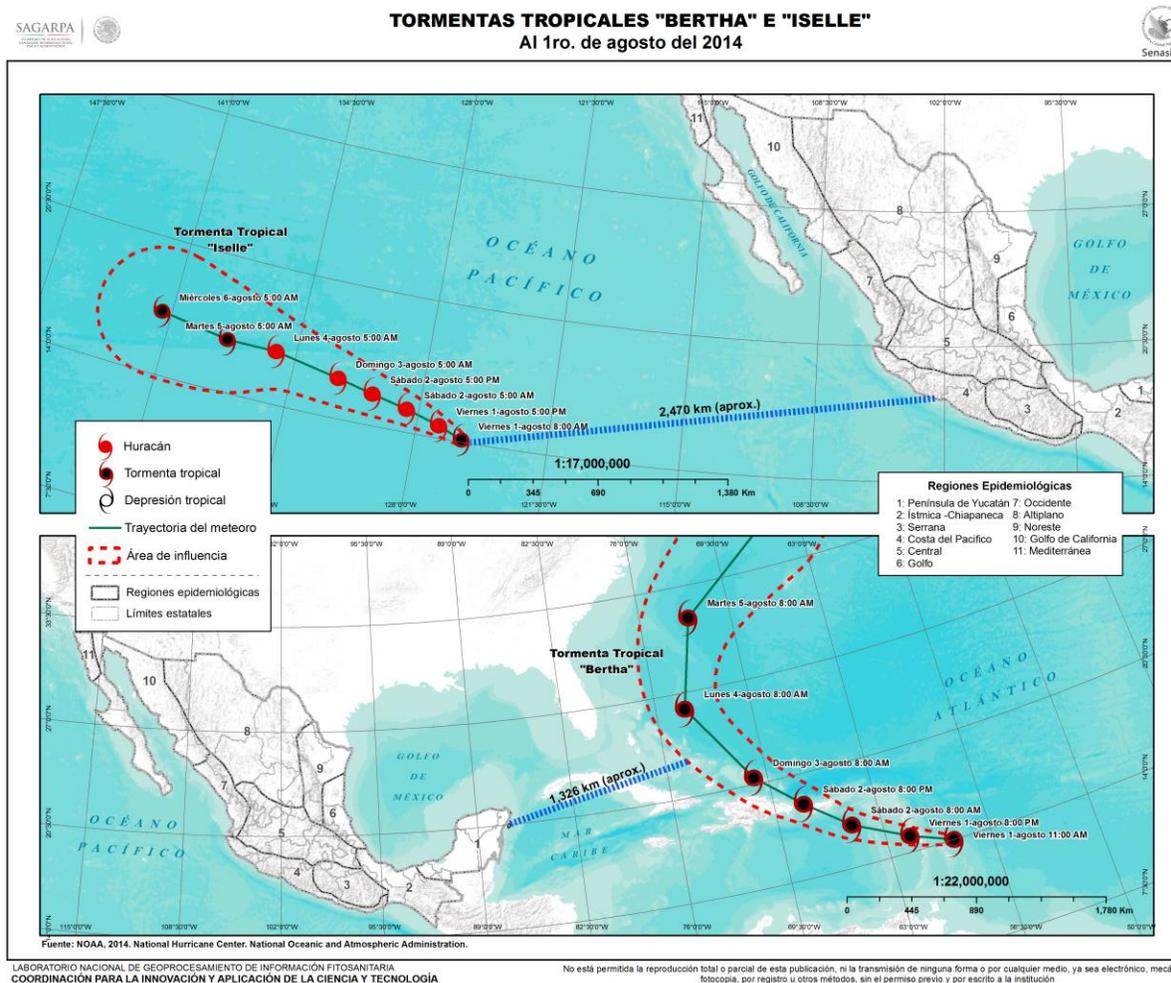
**Figura 1.** La Tormenta Tropical “Iselle” sobre aguas del Pacífico y alejándose de México, hacia el 1ro. de agosto del 2014.

### Características de la Tormenta Tropical “Iselle”

<b>Duración</b>	<b>1 de agosto de 2014 - Activo</b>
<b>Vientos máximos</b>	120 km/h (1 minuto)
<b>Presión mínima</b>	998 hPa
<b>Áreas afectadas</b>	Por su lejanía y localización no afecta al territorio mexicano.

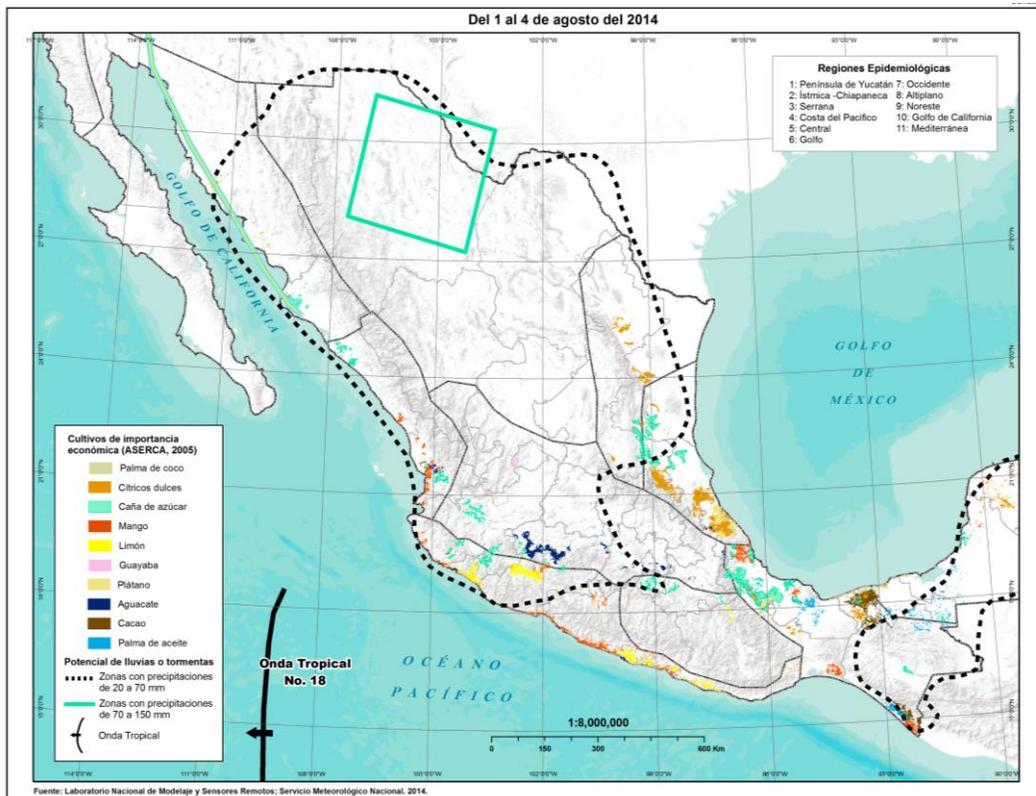
## Ubicación de las Tormentas Tropicales “Bertha” e “Iselle”

A finales del mes de julio, se presentaron dos zonas de inestabilidad: una frente a las costas noroccidentales de África sobre el Océano Atlántico, mientras que una más apareció sobre aguas del Océano Pacífico, a unos 1500 kilómetros al suroeste de Michoacán, comenzando a ser vigilados por el Centro Nacional de Huracanes de EUA. Durante las últimas horas del mes de julio ambos sistemas comenzaron a disminuir más la presión central y por ende a aumentar la fuerza de sus vientos, pasando a categorizarse ambos como tormentas tropicales: “Iselle” en el Océano Pacífico y “Bertha” en el Océano Atlántico, los cuales hasta la fecha actual mantienen trayectorias que no alcanzan las costas mexicanas (NOAA, SMN. Al 1 de agosto del 2014).



**Figura 4.** Trayectoria de las Tormentas tropicales “Iselle” (parte superior de la imagen) y “Bertha” (parte inferior), del 1 al 6 de agosto del 2014.

## Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por la Onda Tropical No. 18



LABORATORIO NACIONAL DE GEOPROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN FITOSANITARIA  
COORDINACIÓN PARA LA INNOVACIÓN Y APLICACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito a la institución.

Pronóstico			Cultivos de importancia económica
<b>Lluvias intensas</b> (de 75 a 150 mm)	Chihuahua	Existen altas probabilidades de lluvia (80 %), manteniendo cielos medios nublados a nublados, con fuertes tormentas eléctricas y vientos entre 15 y 30 km/h provenientes del norte y noreste.	-
<b>Lluvias muy fuertes</b> (de 50 a 75 mm)	Tamaulipas, Coahuila, Nuevo León	Lluvias que podrían llegar acompañadas de tormentas eléctricas y granizadas, inclusive posible formación de torbellinos y/o tornados en las zonas fronterizas. Cielos medio nublados a nublados, y vientos del norte y noreste entre 15 y 30 km/h.	Cítricos dulces, caña de azúcar
	Jalisco, Michoacán	Cielos parcialmente nublados con incremento gradual de la nubosidad en el transcurso de las horas. 80 % de probabilidad de lluvias fuertes a muy fuertes con descargas eléctricas y granizadas. Vientos de hasta 30 km/h con rachas en zonas de tormenta.	Caña de azúcar, aguacate, limón, mango, cítricos dulces, palma de coco
<b>Lluvias fuertes</b> (de 25 a 50 mm)	Yucatán, Campeche, Tabasco, Chiapas	80 % de probabilidades de precipitaciones fuertes con algunas tormentas eléctricas, con vientos entre 20 y 35 km/h.	Palma de aceite, caña de azúcar, cítricos dulces, mango

Figura 5 y Cuadro 1: Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por la Onda Tropical No. 18.

## 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/>