



CLIMATOLOGÍA  
FITOSANITARIA

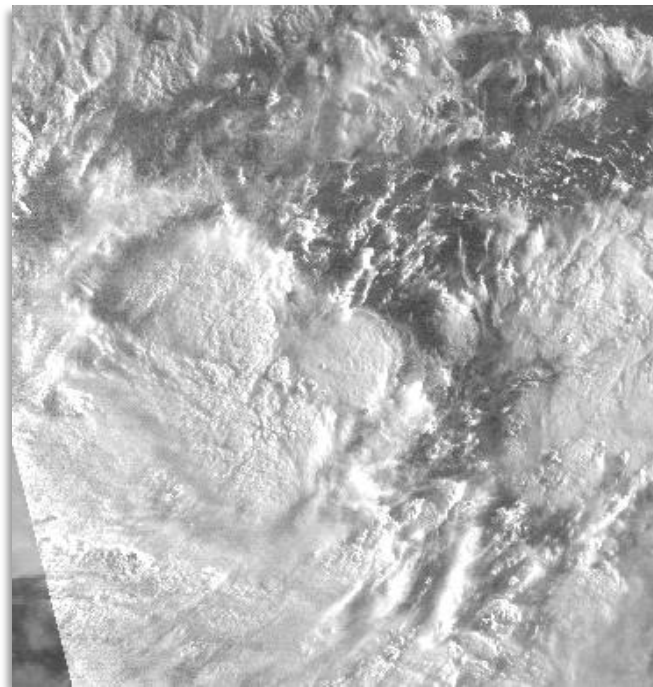
Temporada de Huracanes 2014

No. 012



# Tormenta Tropical Lowell

18 de agosto 2014

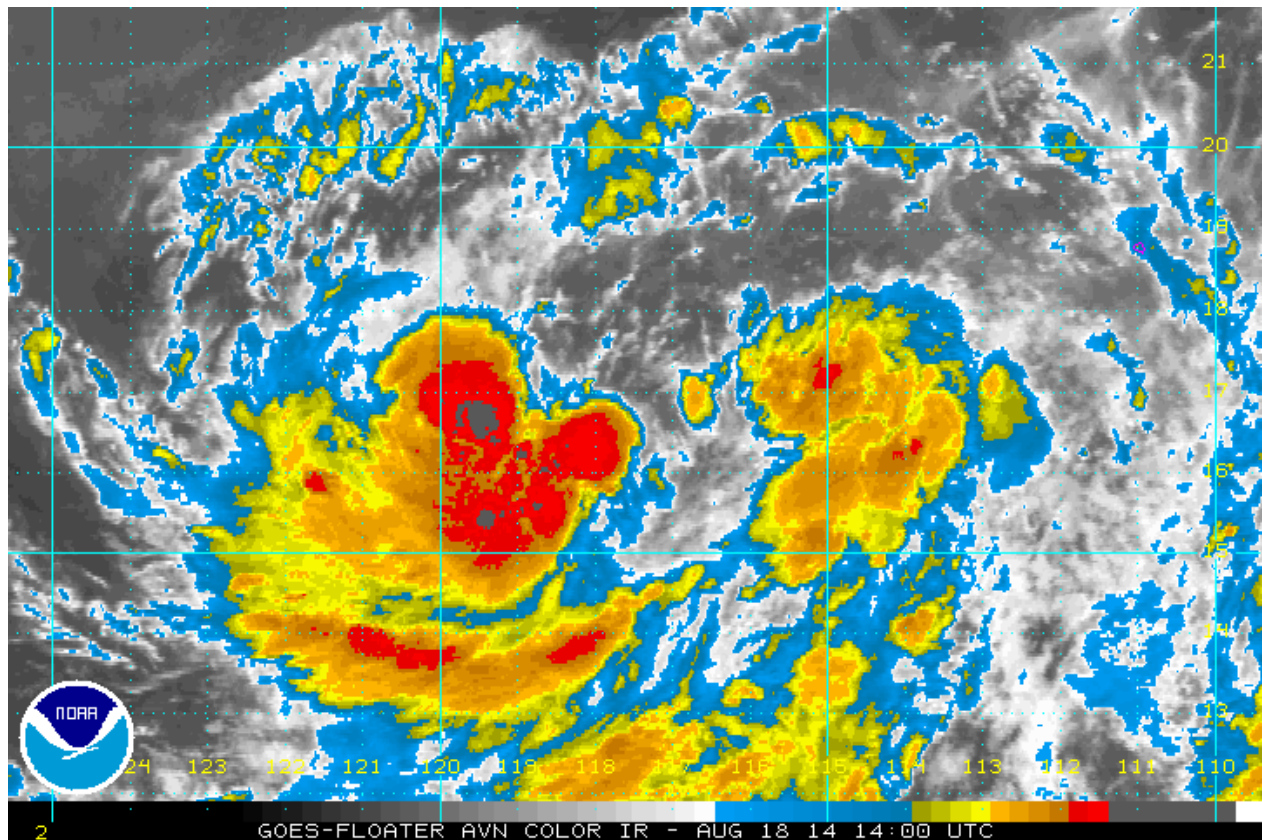


**Climatología fitosanitaria.**

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 Depresión Tropical 12-E se localiza al suroeste de Cabo San Lucas (Baja California Sur). Continuará desplazándose hacia el oeste, alejándose paulatinamente de costas nacionales; se espera que siga intensificándose hasta alcanzar la categoría de Tormenta tropical durante el transcurso de este lunes (SMN, NOAA, al 18 de agosto del 2014).

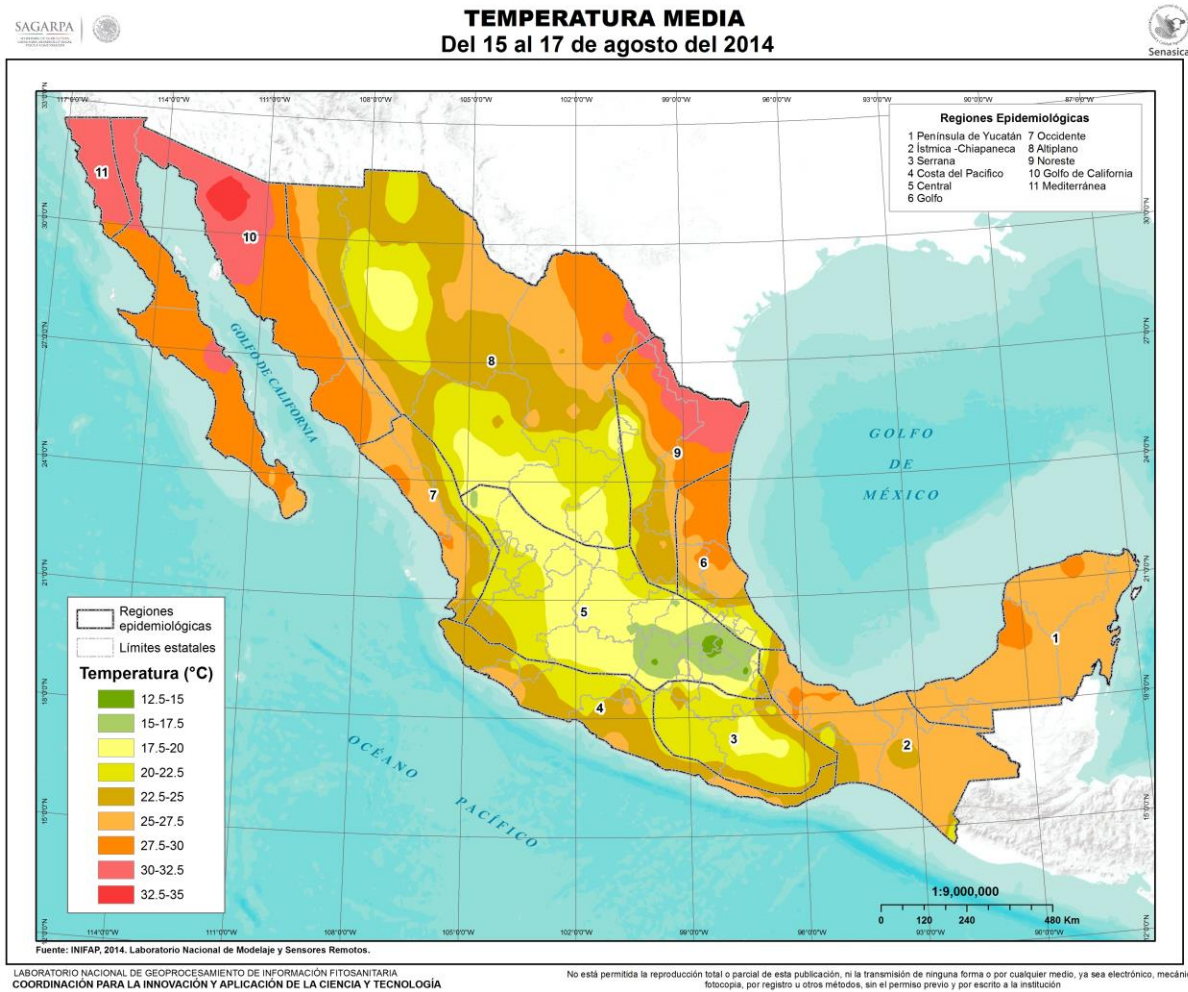


**Figura 1.** La Depresión Tropical 12E, que más tarde podría convertirse en la Tormenta Tropical “Lowell”, avanza en dirección oeste sobre aguas del Pacífico. Al 18 de agosto del 2014.

### Características de la Tormenta Tropical “Lowell”

<b>Duración</b>	<b>18 de agosto de 2014 - Activo</b>
<b>Vientos máximos</b>	85 km/h (1 minuto)
<b>Presión mínima</b>	1005 hPa
<b>Áreas afectadas</b>	Dado que se aleja de costas mexicanas y de que su localización actual es a más de 1000 km al SO de Cabo San Lucas, no representa riesgo para el país.

## TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, DEL 15 AL 17 DE AGOSTO DEL 2014

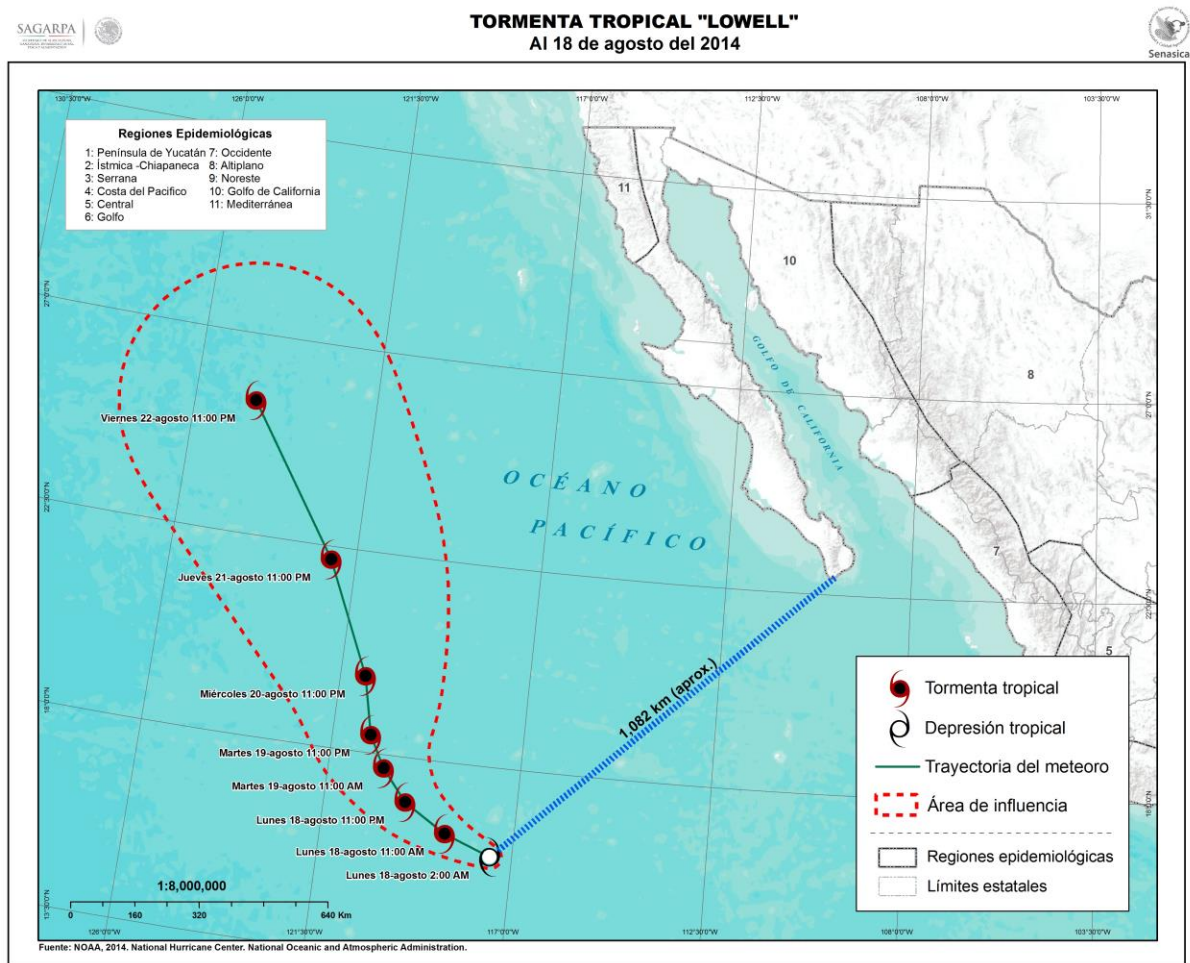


**Figura 2.** Representación de la temperatura media promedio a nivel nacional.

De acuerdo al Instituto Forestal de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), la temperatura media en la República Mexicana entre el 15 y 17 de agosto del 2014 osciló entre los 12.5 y 35 °C. Se destacan como cálidas y calurosas las regiones costeras y fronterizas de México, en especial la Península de Baja California, la parte occidental de Sonora y la ribera del Río Bravo desde Coahuila hasta Tamaulipas, donde las temperaturas variaron entre 27 y 32 °C, excepto en algunos casos aislados donde ésta llegó hasta los 35 °C; opuestamente al interior de la República Mexicana acacieron los valores térmicos más bajos, en las Entidades federativas que se encuentran entre y a lo largo de las Sierras Madre Oriental y Occidental, con registros entre 17 y 22 °C. El norte de los Estados de México y Puebla así como Tlaxcala se mantuvieron entre 12 y 17 °C.

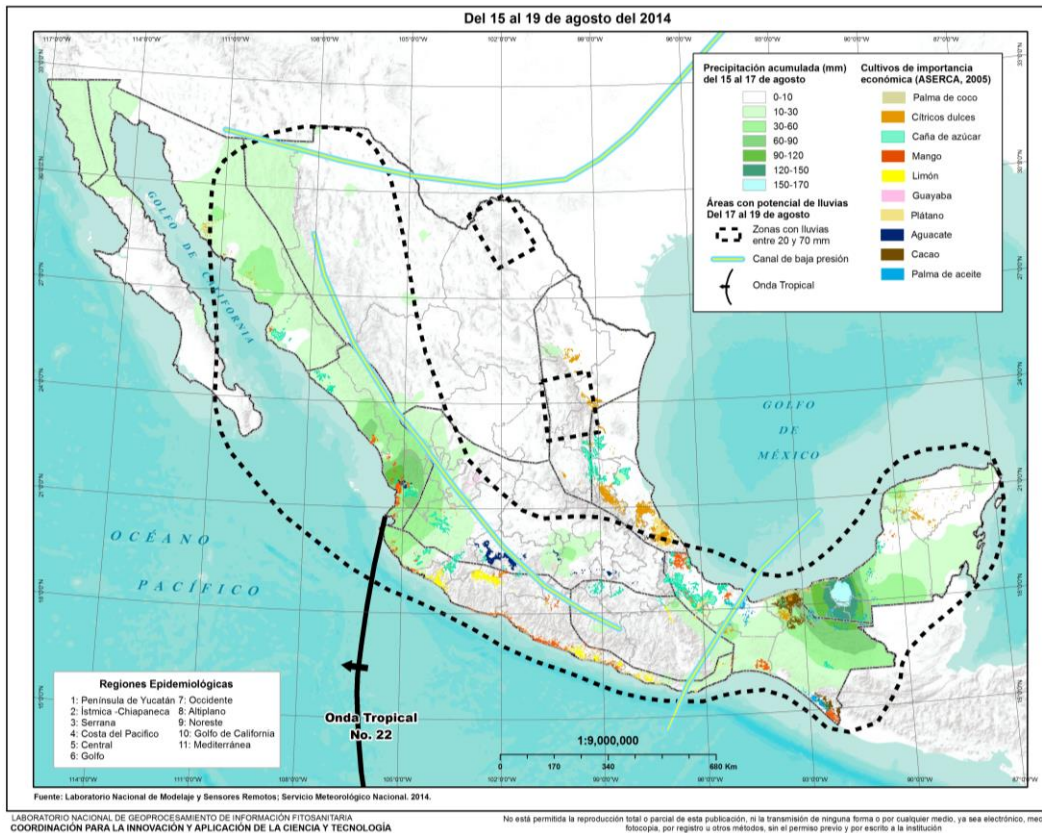
## Ubicación de la Tormenta Tropical "Lowell"

Originándose como una zona de inestabilidad sobre aguas del Océano Pacífico y muy lejos de México, el fenómeno comenzó a mostrar señales de organización en torno a su centro de presión, incrementando la fuerza de sus vientos y densificando su nubosidad, la cual alcanzaba regiones de la costa sur y occidente de México. Para la madrugada del lunes 18 de agosto el ciclón pasó a denominarse como la *Depresión Tropical 12-E*, que hasta este momento sostenía vientos de 55 km/h con rachas de 75 km/h. Se espera que en las siguientes 24 alcance la categoría de Tormenta Tropical, con lo que pasaría a ser renombrada como "Lowell", manteniendo un desplazamiento y trayectoria fuera de la República Mexicana (NOAA. Al 18 de agosto del 2014).



**Figura 3.** Trayectoria de la Tormenta tropical "Lowell", del 18 al 22 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. 22 y canales de baja presión



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 a 24 horas		Cultivos de importancia económica	
Lluvias muy fuertes (de 50 a 75 mm)	Chihuahua, Sonora	Hasta un 80 % de probabilidad de lluvias muy fuertes en ambos estados; tormentas eléctricas en Chihuahua, con vientos entre 15 y 35 km/h y rachas en áreas con esta condición.	Cítricos dulces, papa, jitomate, manzana
	Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Michoacán	Probabilidades mayores a 80 % de lluvias fuertes en la región costera central del Pacífico, acompañadas de tormentas eléctricas e inclusive granizadas que podrían afectar varios cultivos. Vientos entre 15 y 30 km/h con rachas en zonas de tormenta.	Caña de azúcar, mango, aguacate, limón, cítricos dulces, aguacate
	Estado de México, Puebla	Probabilidades de precipitación mayores a 60 %, siendo lluvias muy fuertes acompañadas de tormentas eléctricas y posibles granizadas. Vientos del este y noreste entre 20 y 35 km/h, con rachas en zonas de tormenta.	Aguacate, caña de azúcar
	Sur de Veracruz, Tabasco, Chiapas	Cielos medio nublados a nublados, con 80 % de probabilidad de lluvias fuertes, sin condiciones de tormentas eléctricas o granizadas que afecten sembradíos. Vientos del este y sureste entre 25 y 40 km/h.	Cacao, café, cítricos dulces, palma de aceite, palma de coco, caña de azúcar

**Figura 4 y Cuadro 1.** Riesgos y/o beneficios de lluvias ocasionadas por la Onda Tropical No. 22 y canales de baja presión a cultivos de las entidades federativas afectadas por los fenómenos.

## 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 Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria

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