



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

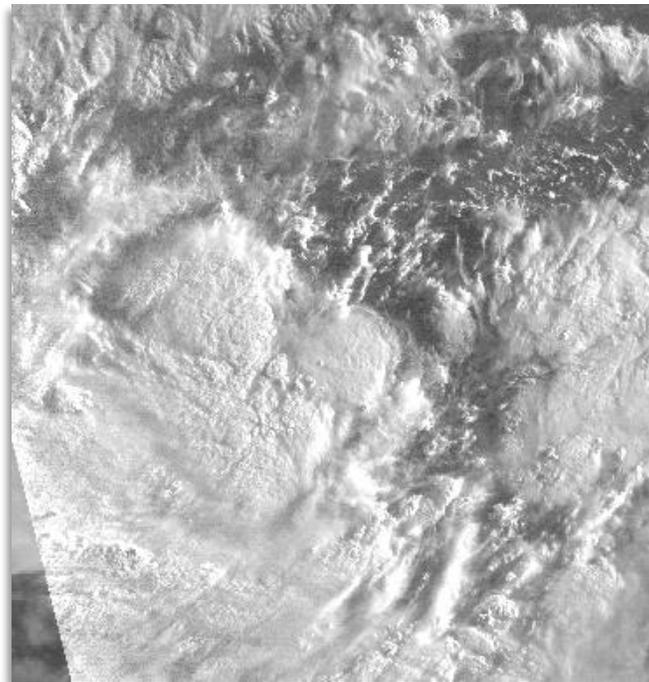
Temporada de Huracanes 2014

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

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).

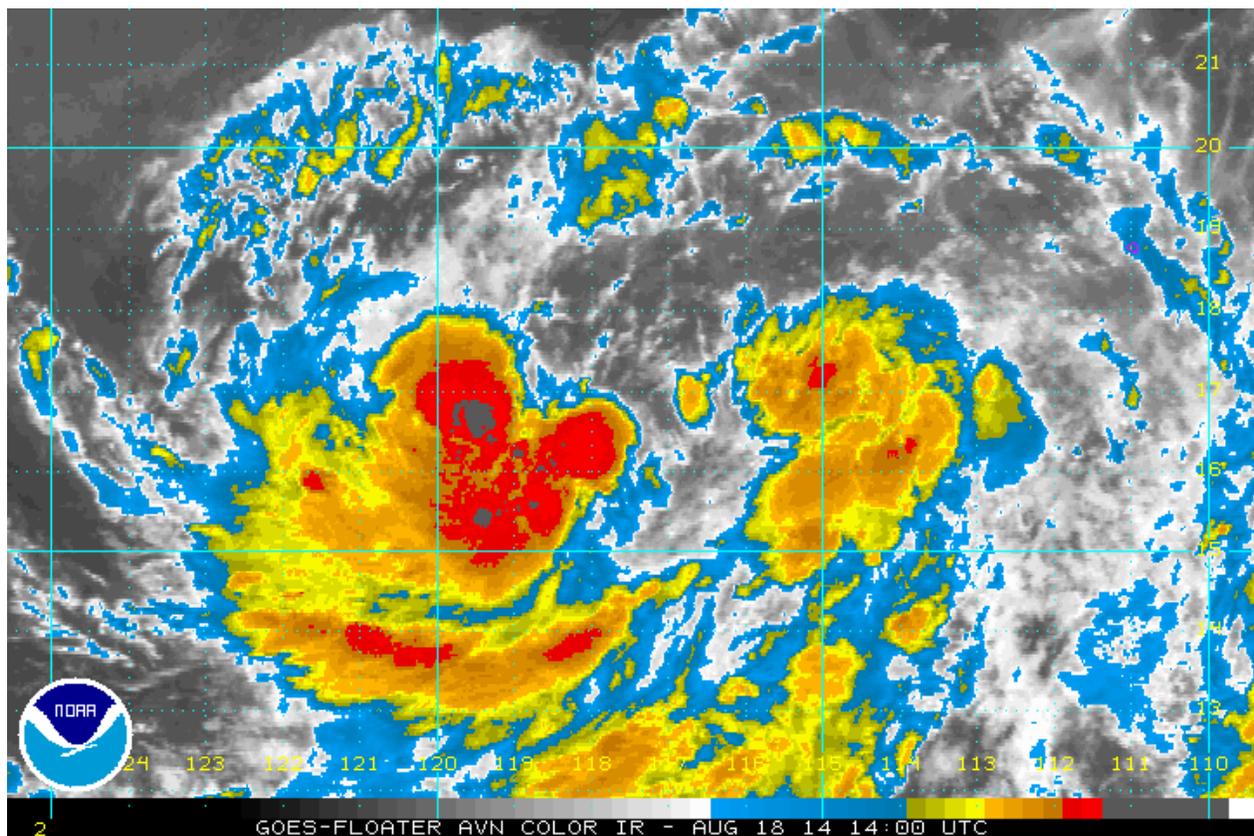


Figura 1. La Depresión Tropical 12E, que más tarde podría convertirse en la Tormenta Tropical “Lowell”, avanza en dirección oeste sobre aguas del Pacífico. Al 18 de agosto del 2014.

Características de la Tormenta Tropical “Lowell”

Duración	18 de agosto de 2014 - Activo
Vientos máximos	85 km/h (1 minuto)
Presión mínima	1005 hPa
Áreas afectadas	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

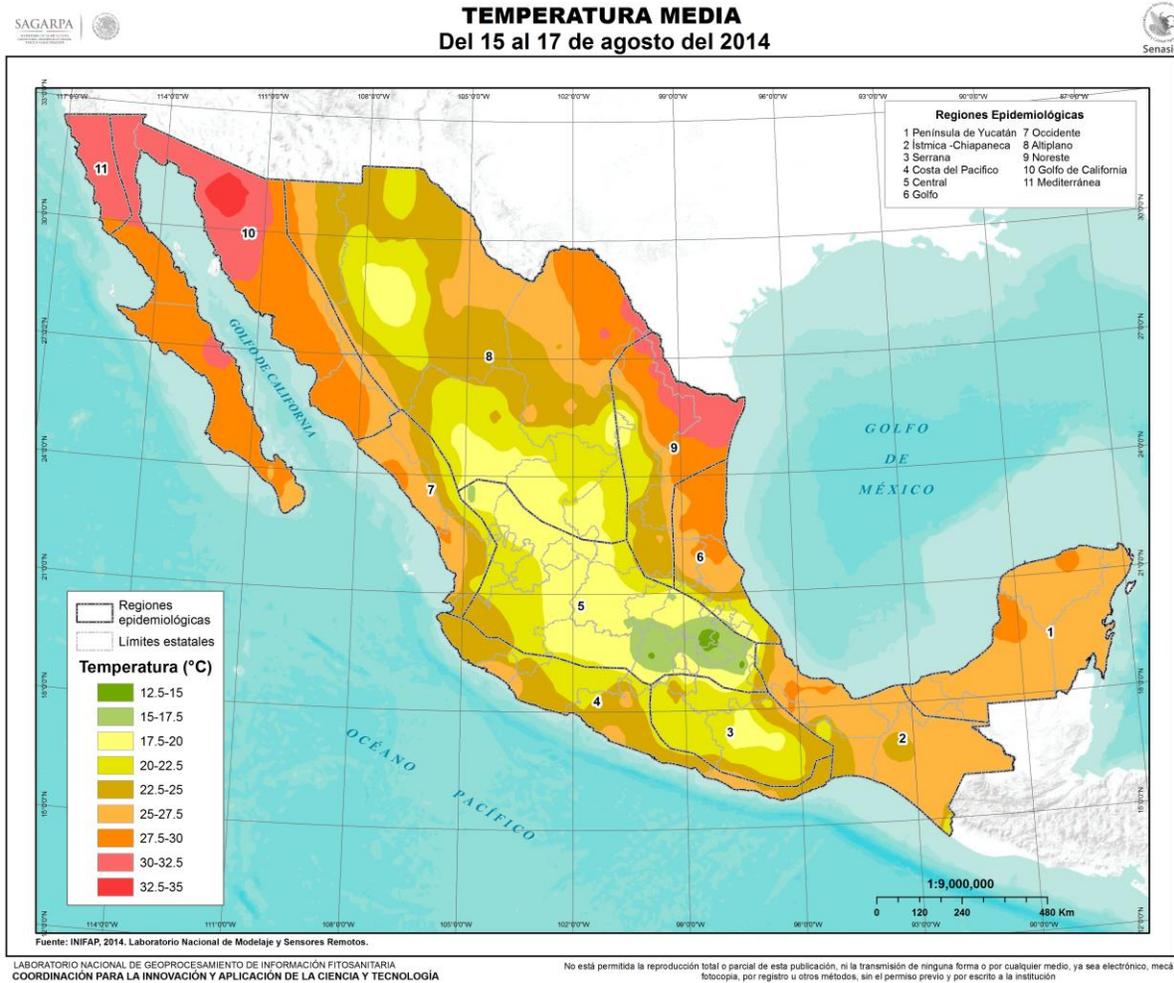


Figura 2. Representación de la temperatura media promedio a nivel nacional.

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).

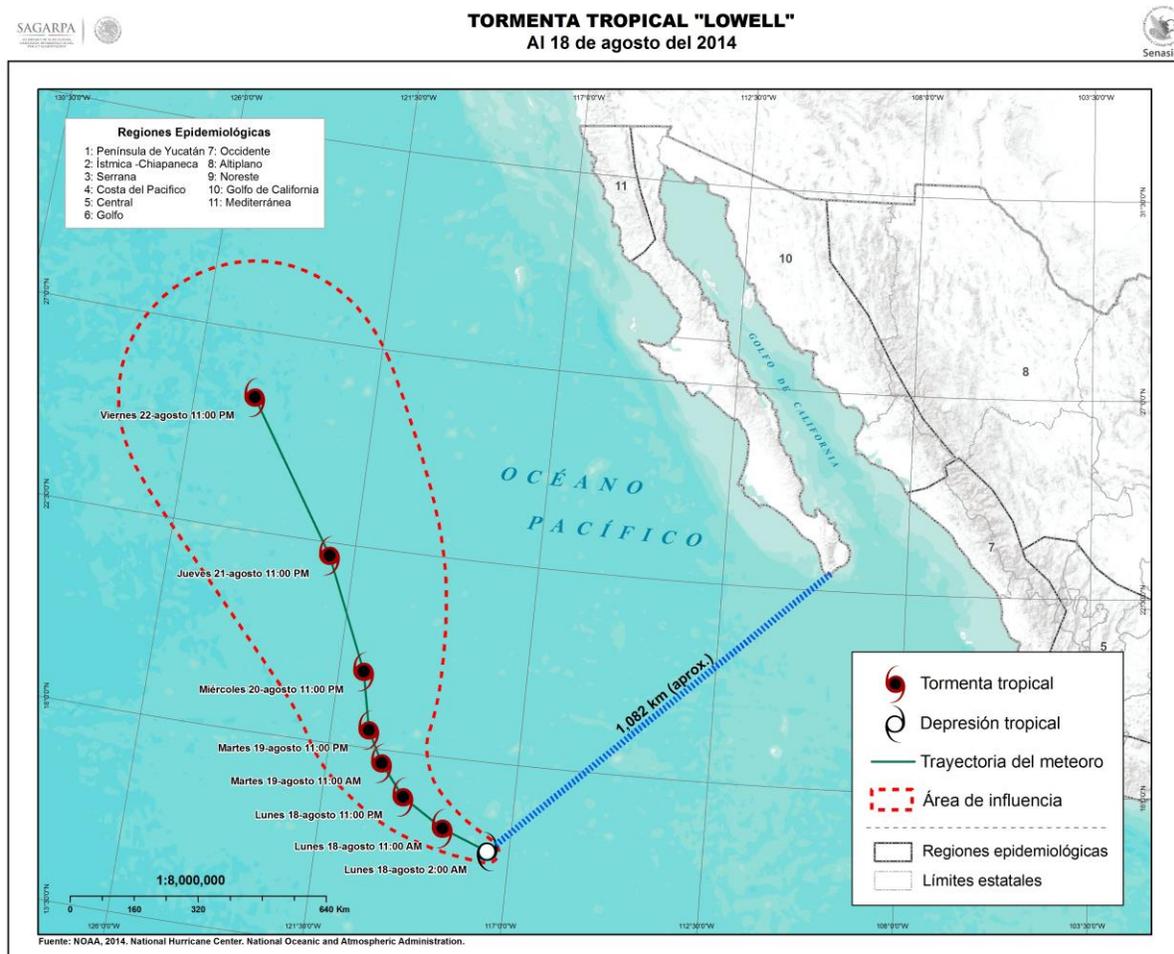
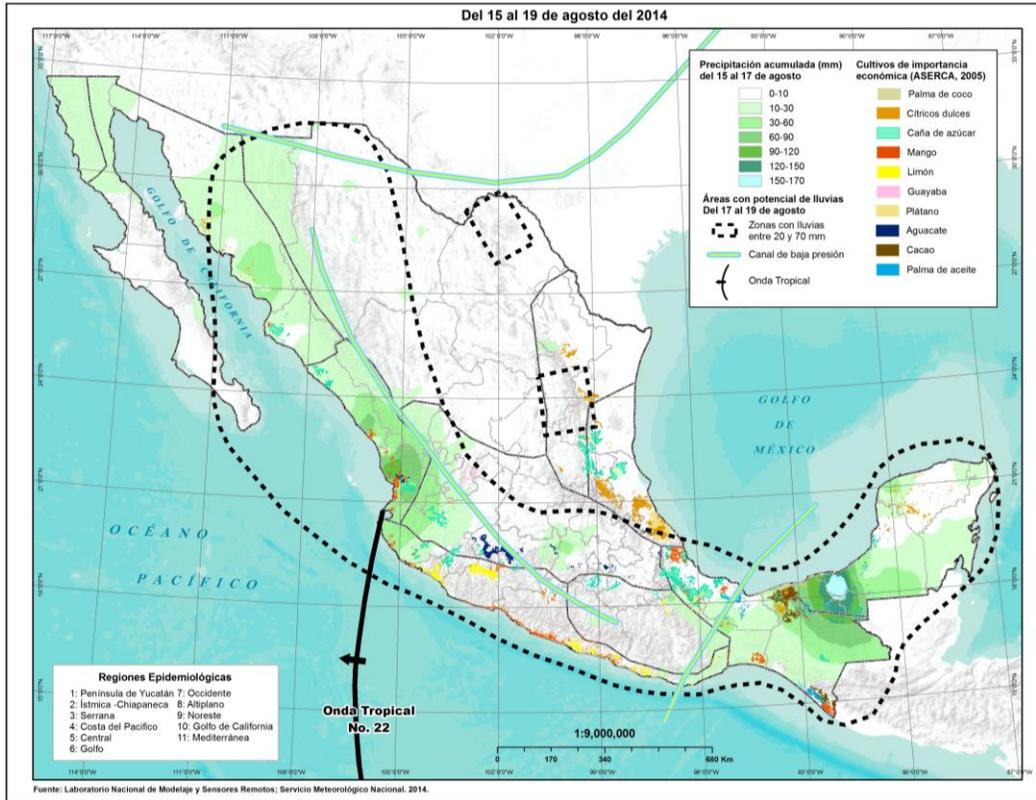


Figura 3. Trayectoria de la Tormenta tropical "Lowell", del 18 al 22 de agosto del 2014.

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/>