

Reseña de la tormenta tropical “Lowell”

Subdirección General Técnica
Servicio Meteorológico Nacional
Subgerencia de Pronóstico Meteorológico

*Temporada 2008 de Ciclones
Tropicales
M.G. Cirilo Bravo Lujano*

*Océano Pacífico
2008 / 13E*

Crónica de “Lowell”

El día 6 de septiembre de 2008 en la noche, se formó en el Océano Pacífico la tormenta tropical “Lowell”, décimo segundo ciclón con nombre en esta cuenca, el cual se formó a 430 km al Sur-Suroeste de Manzanillo, Col., con vientos máximos sostenidos de 65 km/h, rachas de 85 km/h, presión mínima de 1000 hPa y desplazamiento hacia el Oeste-Noroeste a 18 km/h.

“Lowell” siguió moviéndose hacia el Oeste-Noroeste mientras aumentaba su fuerza y así, el día 8 por la noche, cuando se encontraba a 395 km al Suroeste de Cabo San Lucas, BCS., alcanzó la que sería su mayor fuerza, con vientos máximos sostenidos de 95 km/h, rachas de 110 km/h y movimiento hacia el Noroeste a 13 km/h.

Mientras se desplazaba hacia el Noroeste, “Lowell” empezó a perder fuerza y así, el día 9 en la madrugada, cuando se encontraba a 380 km al Suroeste de Cabo San Lucas, BCS., ya tenía vientos máximos sostenidos de 85 km/h con rachas de 100 km/h y unas horas más tarde, de 75 km/h y 95 km/h, respectivamente.

El día 9 por la tarde, “Lowell” empezó a mostrar cambios importantes en su trayectoria, la cual empezó a indicar movimiento franco hacia el Norte y una tendencia a recurvar hacia la Península de Baja California, debido a lo cual, se estableció una zona de alerta para la costa Oeste de Baja California Sur, desde Bahía Magdalena hasta Cabo San Lucas. Por la noche, su movimiento ya era hacia el Nor-Noreste.

El día 10 en la madrugada, cuando se encontraba a 290 km al Sur-Suroeste de Puerto Cortés, BCS., con desplazamiento hacia el Nor-Noreste, rumbo hacia Baja California Sur, “Lowell” se degradó a depresión tropical presentando vientos máximos sostenidos de 55 km/h con rachas de 75 km/h; unas horas después, su movimiento ya era franco hacia el Noreste, con rumbo hacia Baja California Sur y así se mantuvo durante el resto de este día y hasta la madrugada del día 11.

Aproximadamente a las 4:00 horas local del día 11, el centro de la depresión tropical “Lowell” tocó tierra, localizándose sobre la costa, a 50 km al Nor-Noroeste de Cabo San Lucas, BCS., con vientos máximos sostenidos de 45 km/h y rachas de 65 km/h. Con la misma fuerza cruzó territorio de Baja California Sur y aproximadamente a las 9:00 horas local salió al Mar de Cortés, a 75 km al Nor-Noreste de San José del Cabo, BCS.

“Lowell” cruzó el Mar de Cortés y cerca de las 20:00 horas tocó tierra en la Isla San Ignacio y poco después en la población de San Ignacio, del Norte de Sinaloa, todavía con vientos máximos sostenidos de 45 km/h y rachas de 65 km/h. Finalmente, a las 22:00 horas local ya se encontraba a 30 km al Norte de Los Mochis, con vientos máximos sostenidos de 40 km/h y rachas de 45 km/h, iniciando su proceso de disipación.

La tormenta tropical “Lowell” fue el décimo segundo ciclón de la temporada con nombre en el

Océano Pacífico, recorrió 1,985 km en 120 horas a una velocidad promedio de 16 km/h. Se inició frente a la costa de Michoacán, asociado con una amplia circulación, cuyos nublados alcanzaron a los estados del Pacífico Medio y después siguió hacia el Noroeste en forma paralela a las costas nacionales hasta su llegada a territorio de Baja California Sur, el cual atravesó en su extremo Sur, salió al Mar de Cortés y llegó a la parte Norte de Sinaloa, donde empezó a disiparse. La lluvia máxima puntual en 24 horas del 10 al 11 de septiembre fue de 135.0 mm en Navojoa, Sonora y del 11 al 12 de septiembre de 160.0 mm en Nachuquis, Sonora.

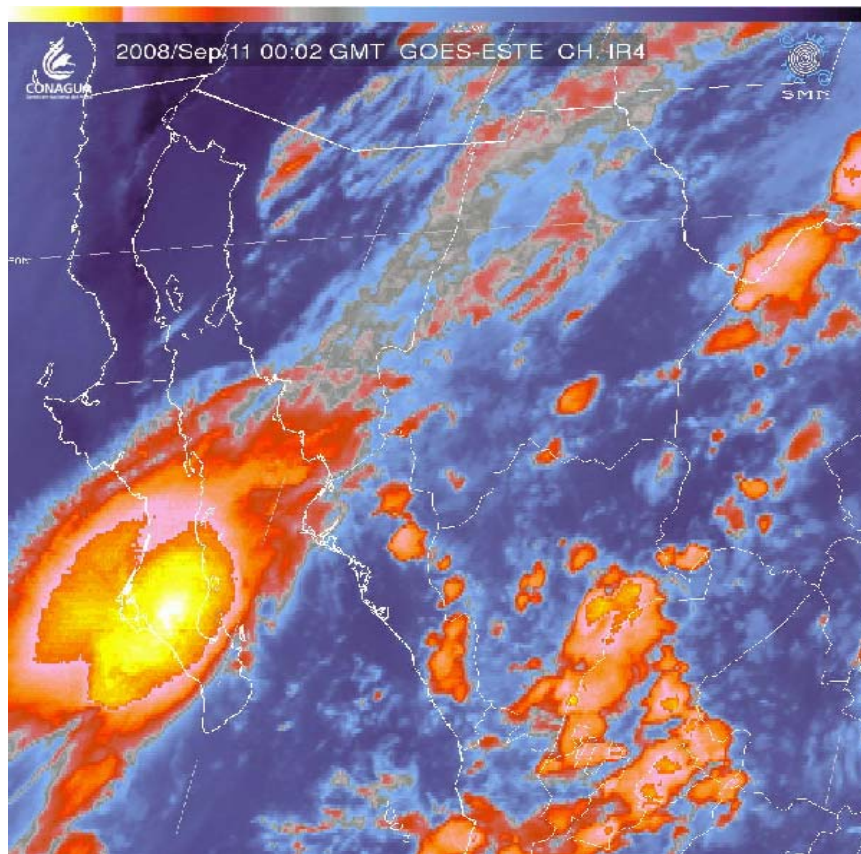
El Servicio Meteorológico Nacional en coordinación con el Centro Regional de Huracanes de Miami, EUA., estableció una zona de alerta con el fin de prevenir los efectos de la tormenta tropical "Lowell", de acuerdo con su trayectoria pronóstico y el riesgo para el estado de Baja California Sur. Dicha zona de alerta se estableció por la tarde del día 19 de septiembre desde Bahía Magdalena, hasta Cabo San Lucas, en la costa occidental de Baja California Sur y se discontinuó en la madrugada del día 11, después de que el sistema tocó tierra por la costa occidental del estado.

El Servicio Meteorológico Nacional llevó a cabo la vigilancia de la tormenta tropical "Lowell", emitiendo un total de 37 avisos de ciclón tropical y 11 boletines de vigilancia permanente.

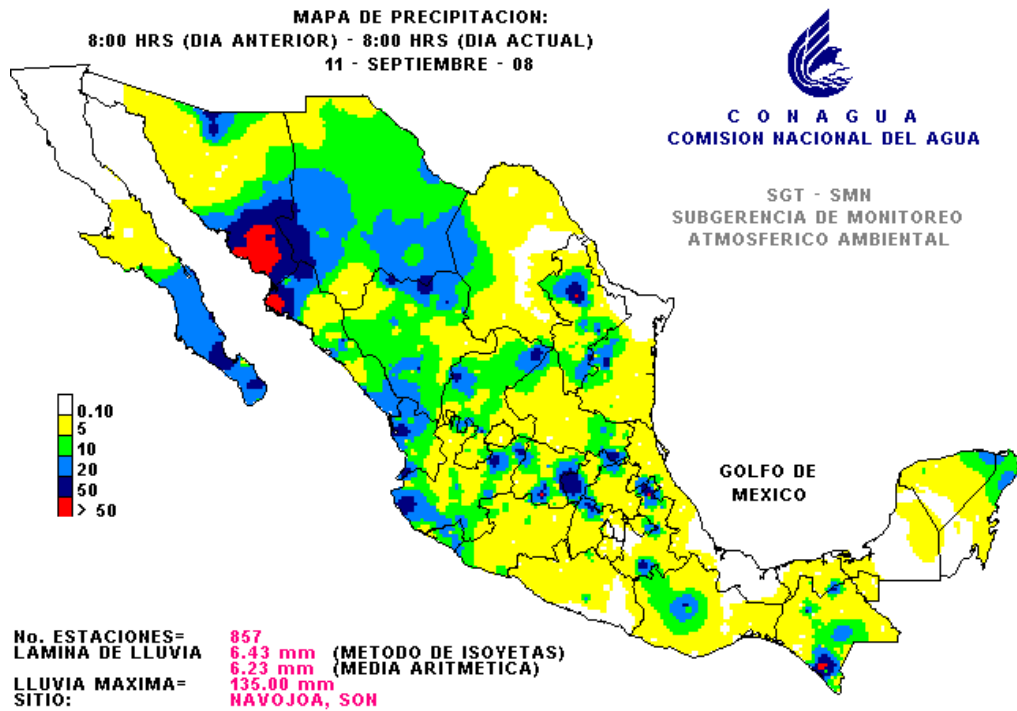
Evolución de "Lowell"	
Etapa	Fecha y Hora GMT
Tormenta Tropical	Sep 07 (03:00 GMT)
Depresión Tropical	Sep 10 (09:00 GMT)
Disipación	Sep 12 (03:00 GMT)
Cuadro Resumen	
Recorrido	1,985 km
Duración	120 horas
Intensidad máxima de vientos (km/h)	95 km/h con rachas de 110 km/h
Presión mínima central (hPa)	996 hPa
Distancia más cercana a costas de México	Tocó tierra en dos ocasiones, primero a 50 km al Nor-Noroeste de Cabo San Lucas, BCS., con vientos máximos sostenidos de 45 km/h y rachas de 65 km/h, aproximadamente a las 4:00 horas local del día 11 de septiembre y cerca de las 20:00 horas, tocó tierra en la población de San Ignacio, del Norte de Sinaloa, todavía con vientos máximos sostenidos de 45 km/h y rachas de 65 km/h.
Avisos difundidos por el SMN	37



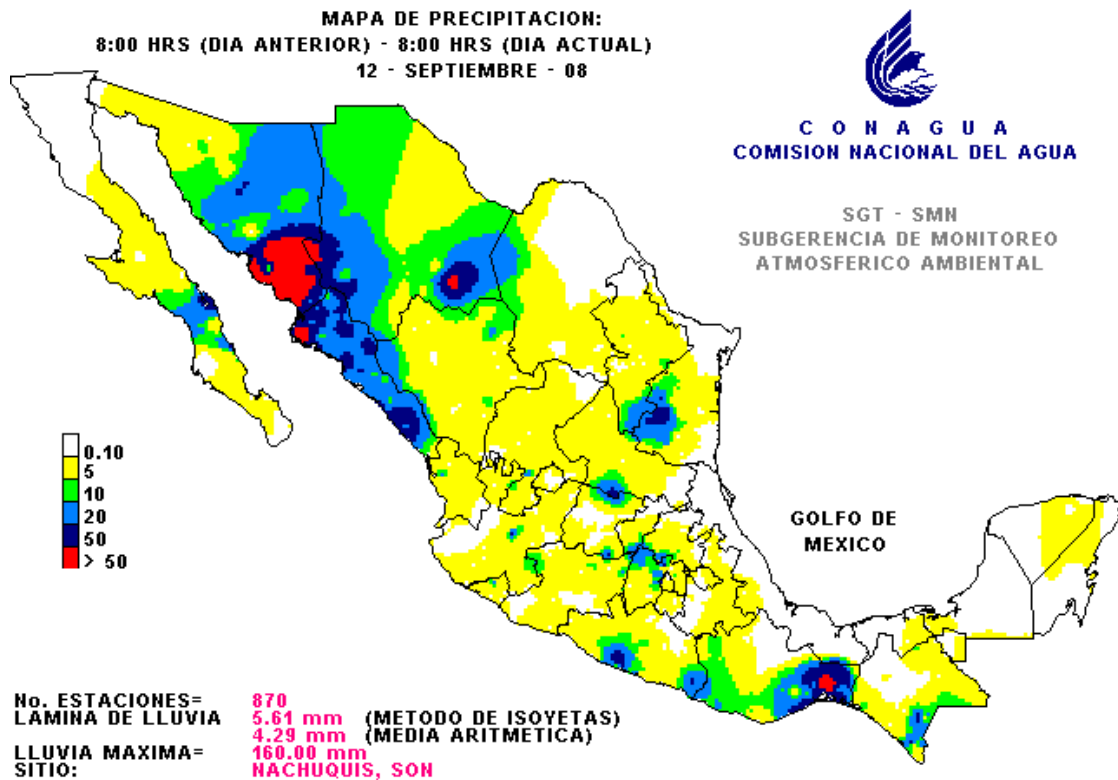
Trayectoria final de la tormenta tropical "Lowell"
Del 6 al 11 de septiembre de 2008
Imagen cortesía: Wikipedia ©



La Banda delantera de "Lowell" golpeando Baja California Sur
Septiembre 11.2008 / 00:02 GMT Satélite GOES-E Canal IR4



Mapa de Lluvia registrada en 24 horas del 10 al 11 de septiembre de 2008
Máxima: 135.0 mm en Navojoa, Sonora



Mapa de Lluvia registrada en 24 horas del 11 al 12 de septiembre de 2008
Máxima: 160.0 mm en Nachuquis, Sonora