

Reseña de la tormenta tropical “Olaf”

Coordinación General del
Servicio Meteorológico Nacional
Subgerencia de Pronóstico Meteorológico

Temporada 2009 de Ciclones Tropicales
Ing. Alberto Hdz. Unzón y M.G. Cirilo Bravo Lujano

Océano Pacífico
2009/18E

Crónica de “Olaf”

El día 1 de octubre del 2009 por la mañana, se generó la depresión tropical No. 18-E de la temporada en el Océano Pacífico Nororiental; se inició a 735 km al Oeste de Puerto Cortés, BCS., con vientos máximos sostenidos de 55 km/h, rachas de 75 km/h, presión mínima de 1004 hPa y desplazamiento hacia el Oeste-Noroeste a 12 km/h. Por la tarde, cuando se encontraba a 825 km al Suroeste de Puerto Cortés, BCS., la DT-18 del Pacífico se desarrolló a la tormenta tropical “Olaf”, con vientos máximos sostenidos de 65 km/h y rachas de 85 km/h.

El día 2 en la madrugada, se ubicó a 635 km al Oeste-Suroeste de Puerto Cortés, con vientos máximos sostenidos de 75 km/h y rachas de 95 km/h, máxima fuerza que alcanzaría este ciclón y con la que se mantuvo hasta la mañana de este día, pues al acercarse a la región de aguas frías del Oeste de la Península de Baja California, empezó a debilitarse mientras se desplazaba hacia el Norte a 15 km/h.

El día 3 en la madrugada, cuando se encontraba a 545 km al Oeste de Puerto Cortés, BCS., “Olaf” se degradó a depresión tropical, con vientos máximos sostenidos de 55 km/h y rachas de 75 km/h. Finalmente, en la noche de este mismo día, “Olaf” se encontraba a 55 km al Suroeste de Puerto Cortés, BCS., con vientos máximos sostenidos de 45 km/h y rachas de 65 km/h, muy próxima a degradarse a una baja presión.

“Olaf” fue un ciclón que desarrolló su trayectoria en el Suroeste y Occidente de Baja California Sur, primero con movimiento predominante hacia el Norte, de la mañana del día 1 a la madrugada del día 3 de octubre como tormenta tropical y después de hacer un rizo, se debilitó a depresión tropical y a partir de la madrugada del día 3, enfíllo hacia el Oriente, con rumbo hacia el estado de Baja California Sur, debilitándose a una baja presión, muy cerca de la costa occidental de ese estado. Durante su trayecto, el sistema se caracterizó por una amplia zona de rotación cuyas bandas nubosas originaron importante entrada de humedad hacia la Península de Baja California y estados del Noroeste de México. Se reportaron registros de lluvia máxima puntual en 24 horas de 75.2 mm en Ciudad Constitución, BCS., el día 2 de octubre (Figura 3) y el día 3 de 132.5 mm en el Carrizo, Sinaloa y de 70.0 mm en Aconchi, Sonora (Figura 4).

“Olaf” tuvo una duración de 60 horas, tiempo en el que recorrió una distancia de 1,240 km, a una velocidad promedio de 21 km/h. Su mayor acercamiento a las costas de México, fue el día 3 de octubre en la noche, cuando se ubicó a 55 km al Suroeste de Puerto Cortés, BCS., en su momento final, como depresión tropical con vientos máximos sostenidos de 45 km/h y rachas de 65 km/h. El Servicio Meteorológico Nacional llevó a cabo la vigilancia de “Olaf” emitiendo 14 avisos de ciclón tropical y 5 boletines de vigilancia permanente.

Evolución de “Olaf”

Etapa	Fecha y Hora GMT
Depresión tropical	Octubre 01 (15 GMT)
Tormenta tropical	Octubre 01 (21 GMT)
Depresión Tropical	Octubre 03 (09 GMT)
Disipación	Octubre 04 (03 GMT)

Cuadro Resumen

Recorrido	1,240 km
Duración	60 horas
Intensidad máxima de vientos (km/h)	75 km/h con rachas de 95 km/h

Presión mínima central (hPa)

1000 hPa

Distancia más cercana a costas de México

55 km al Suroeste de Puerto Cortés, BCS., en su momento final como depresión tropical con vientos máximos sostenidos de 45 km/h y rachas de 65 km/h, el día 3 de octubre en la noche.

Avisos difundidos por el SMN

14



Figura 1. Trayectoria de "Olaf" del 1 al 3 de Octubre
Imagen cortesía: Wikipedia ©

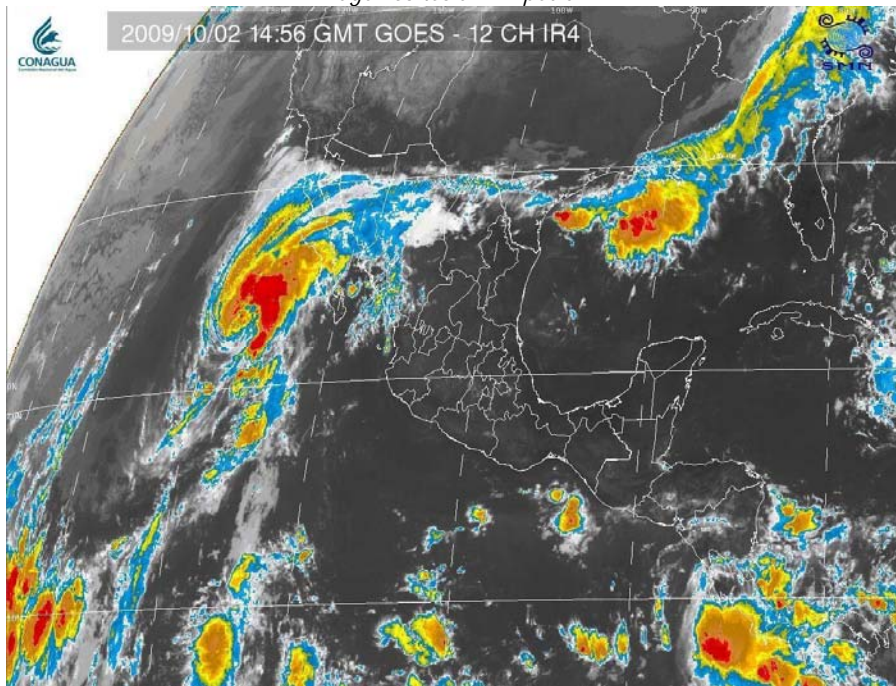


Figura 2. Imagen del satélite GOES12 en canal IR4
2 de octubre de 2009 a las 14:56 GMT

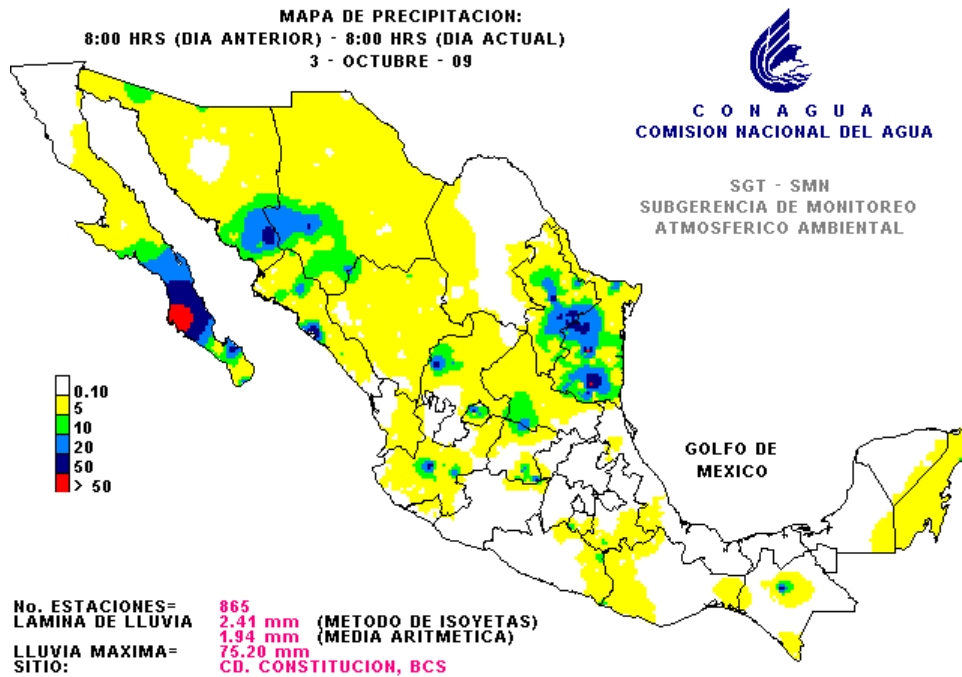


Figura 3. Mapa de lluvias registradas del 2 al 3 de octubre
Máxima de 75.2 mm en Cd. Constitución, BCS asociada a la depresión tropical "Olaf"

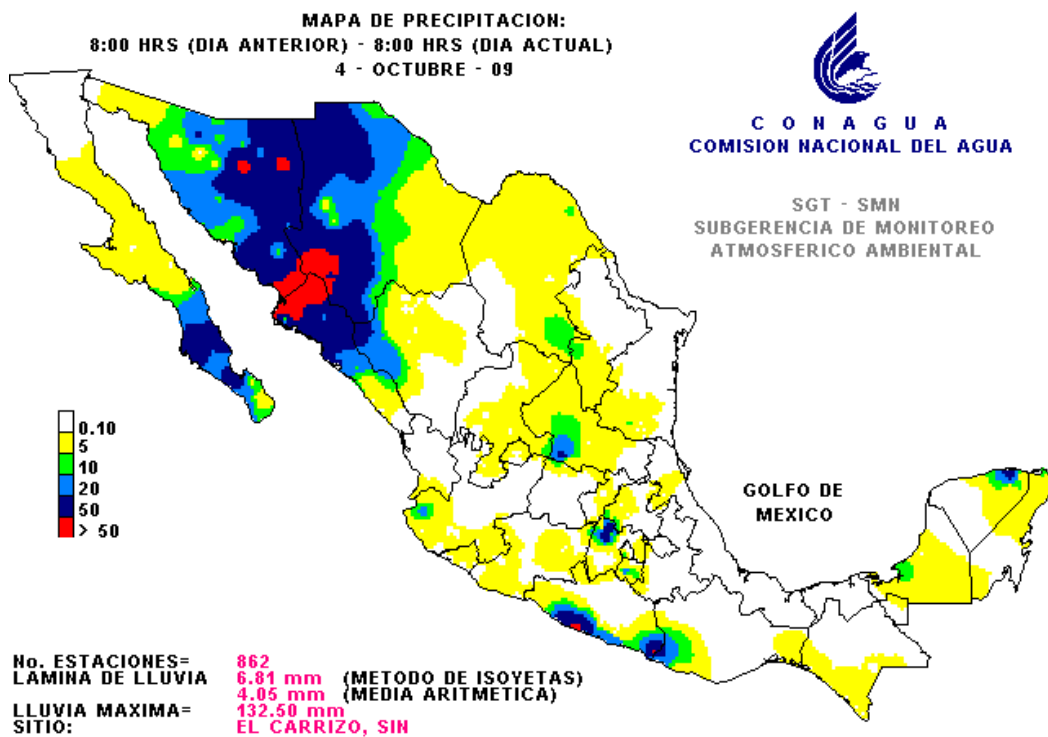


Figura 4. Mapa de lluvias registradas del 3 al 4 de octubre
Máxima de 132.5 mm en El Carrizo, Sinaloa, asociada con los remanentes de "Olaf"