

## Reseña del huracán “Dolly”

Subdirección General Técnica  
Servicio Meteorológico Nacional  
Subgerencia de Pronóstico Meteorológico

*Temporada 2008 de Ciclones Tropicales*  
*Ing. Alberto Hernández Unzón – M.G. Cirilo Bravo L.*

*Océano Atlántico*  
*2008 / 04*

### Resumen

“Dolly” fue el cuarto ciclón tropical de la temporada y el segundo huracán en formarse durante la temporada del Atlántico en 2008. El sistema se desarrolló el 20 de julio a partir de un área de perturbación asociada con una fuerte onda tropical (la número 20). El sistema de origen se denominó tormenta tropical, sin pasar por la fase de depresión tropical –cruzó como una zona de perturbación el Caribe con vientos cercanos a la fuerza de tormenta tropical, pero sin centro de circulación bien definido.

La tormenta tropical “Dolly” golpeó la península de Yucatán, cerca de Cancún el 21 de julio, posteriormente se internó al Golfo de México y se intensificó gradualmente hasta convertirse en huracán de categoría 2, presentó una trayectoria general hacia el Oeste-Noroeste e impactó en el Sur de la Isla del Padre, Texas durante el 23 de julio con vientos máximos sostenidos de 160 km/h. En las siguientes horas, la circulación de “Dolly” cruzó la frontera en las inmediaciones de Nuevo Laredo, Tamaulipas y atravesó el norte de los estados de Nuevo León y Coahuila, disipándose entre Chihuahua y Nuevo México durante el día 25 de julio.

### Crónica de “Dolly”

El día 20 de julio de 2008 por la mañana, a partir de la intensa onda tropical No. 15, se formó rápidamente la tormenta tropical “Dolly”, cuarto ciclón con nombre de la temporada en el Océano Atlántico; se inició a 435 km al Este de Chetumal, QR., con vientos máximos sostenidos de 75 km/h, rachas de 95 km/h y desplazamiento hacia el Noroeste. Debido a su cercanía y potencial de riesgo, el Servicio Meteorológico Nacional, en coordinación con el Centro de Huracanes de Miami, EUA., estableció una zona de alerta para la Península de Yucatán, desde Chetumal (frontera con Belice) hasta Campeche, Camp.

“Dolly” siguió moviéndose hacia el Noroeste, acercándose a la costa Norte de Quintana Roo, por lo que a las 01:00 horas local del día 21, ya se encontraba a 10 km al Sur de Cancún, QR., con vientos máximos sostenidos de 85 km/h y rachas de 100 km/h, misma fuerza con la que aproximadamente una hora después tocó tierra por la parte Sur de la Laguna de Nichupté. A las 4:00 horas local, “Dolly” se encontraba en tierra, a 65 km al Oeste de Cancún, QR., y después de cruzar el extremo Noreste de la Península de Yucatán, con vientos máximos sostenidos de 85 km/h, a las 7:00 horas local se ubicó sobre la línea de costa a 35 km al Noreste de Dzilan de Bravo, Yuc.; a las 10:00 horas local ya se encontraba sobre aguas del Golfo de México, a 90 km al Norte de Progreso, Yuc. La tendencia de desplazamiento apuntaba hacia el Noroeste del Golfo de México y ante esta situación de riesgo, ahora para la costa Noreste de México, se estableció una nueva zona de alertamiento, desde La Pesca, Tamps., hasta la frontera con los Estados Unidos.

Durante su trayecto sobre el Golfo de México, “Dolly” empezó a ganar fuerza y así, el día 22 por la tarde, cuando se encontraba a 265 km al Este-Sureste de Matamoros, Tamps., se intensificó a huracán, con vientos máximos sostenidos de 120 km/h y rachas de 150 km/h.

Mientras seguía moviéndose hacia el Noroeste, el huracán “Dolly” aumentaba la fuerza de sus vientos y así, el día 23 de julio por la mañana, cuando se encontraba a 15 km al Este de la línea

de costa y a 50 km al Este-Noreste de Matamoros, Tamps., presentó vientos máximos sostenidos de 160 km/h y rachas de 195 km/h, alcanzando la categoría II de la escala Saffir-Simpson. Aproximadamente a las 13:00 horas local de este mismo día, el “ojo” del huracán “Dolly” se encontraba sobre la línea de costa, a 10 km al Norte de Puerto Isabel, Texas y a 50 km al Noreste de Matamoros, Tamps.

El día 23 por la tarde, después de impactar en tierra sobre la costa de Texas, el Servicio Meteorológico Nacional, en coordinación con el Centro de Huracanes de Miami, discontinuó la zona de alertamiento. Al internarse en tierra, “Dolly” se debilitó a huracán de categoría I de la escala Saffir-Simpson con vientos máximos sostenidos de 140 km/h y rachas de 165 km/h, a 80 km al Norte de Matamoros, Tamps.

“Dolly” siguió su desplazamiento hacia el Oeste-Noroeste, debido a que se localizaba en el sector Sur de una cuña de alta presión con centro en Oklahoma, internándose en Texas, donde siguió perdiendo fuerza, mientras las paredes nubosas de fuerte convección se extendían sobre el Norte de Tamaulipas y Nuevo León, así como el Noreste de Coahuila, regiones a las que afectó fuertemente. A las 22:00 horas local, cuando se encontraba a 45 km al Norte de Reynosa, Tamps., “Dolly” se degradó a tormenta tropical, con vientos máximos sostenidos de 110 km/h y rachas de 150 km/h.

El día 24 de julio a las 11:45 horas local, después de haber cruzado la parte Sur de Texas, EUA., la tormenta tropical “Dolly” se ubicó sobre la población de Nuevo Laredo, Tamps., con vientos máximos sostenidos de 65 km/h, rachas de 85 km/h y desplazamiento hacia el Oeste-Noroeste, por lo que a partir de este momento, estaría avanzando sobre territorio de México, cubriendo con sus bandas nubosas de fuerte convección la mayor parte de los estados de Tamaulipas, Nuevo León y Coahuila.

Por la tarde del día 24, cuando se encontraba a 50 km al Este-Noreste de Sabinas, Coah., la tormenta tropical “Dolly” se degradó a depresión tropical con vientos máximos sostenidos de 55 km/h y rachas de 75 km/h, misma fuerza con la que siguió desplazándose hacia el Oeste-Noroeste, adentrándose en territorio de Chihuahua; finalmente, “Dolly” abandonó territorio de México, cruzando la frontera en las cercanías de Ciudad Juárez, Chih.

El huracán “Dolly” del Atlántico fue un ciclón que afectó fuertemente las costas de México, primero en la región del Noreste de la Península de Yucatán y posteriormente, después de haber cruzado el Golfo de México y avanzar sobre la parte Sur de Texas, entró nuevamente a territorio de México como tormenta tropical en las cercanías de Nuevo Laredo, Tamps., afectando fuertemente a los estados del Noreste del país, donde originó importantes precipitaciones con registros de lluvia máxima puntual de 52.6 mm en Cancún, QR., el día 20 de julio, de 162.2 mm en Matamoros, Tamps., el día 23 de julio y de 88.0 mm en Sabinas, Coah., el día 24 del mismo mes.

La duración de este ciclón fue de 96 horas, tiempo en el que recorrió una distancia de 2,100 km a una velocidad promedio de 22 km/h. El Servicio Meteorológico Nacional mantuvo en vigilancia al huracán “Dolly” del Atlántico, mediante la emisión de 38 avisos de ciclón tropical y 9 boletines de vigilancia permanente.

### Evolución de “Dolly”

Etapa	Fecha y Hora GMT
Tormenta Tropical	Julio 20 (15 GMT)
Huracán I	Julio 22 (21 GMT)
Huracán II	Julio 23 (15 GMT)
Huracán I	Julio 23 (19 GMT)
Tormenta Tropical	Julio 24 (03 GMT)
Depresión Tropical	Julio 24 (03 GMT)
Disipación	Julio 25 (15 GMT)

### Cuadro Resumen

Recorrido	2,100 km
Duración	96 horas
Intensidad máxima de vientos (km/h)	160 km/h rachas 195 km/h
Presión mínima central (hPa)	964 hPa
	Primer impacto en tierra en México: Por la parte Sur de la Laguna de Nichupté, al Sur de Cancún, Quintana Roo, aproximadamente a las 01:30 horas local del día 21 de julio, como tormenta tropical, con vientos máximos sostenidos de 85 km/h y rachas de 100 km/h.
Distancia más cercana a costas de México	Llegó nuevamente a territorio de México, cruzando la frontera con Estados Unidos en las cercanías de la población de Nuevo Laredo, Tamps., con vientos máximos sostenidos de 65 km/h y rachas de 85 km/h, el día 24 de julio a las 11:45 horas local.
Avisos difundidos por el SMN	38



Trayectoria final del huracán "Dolly"  
 Del 20 al 25 de julio de 2008  
 Imagen cortesía: Wikipedia ©

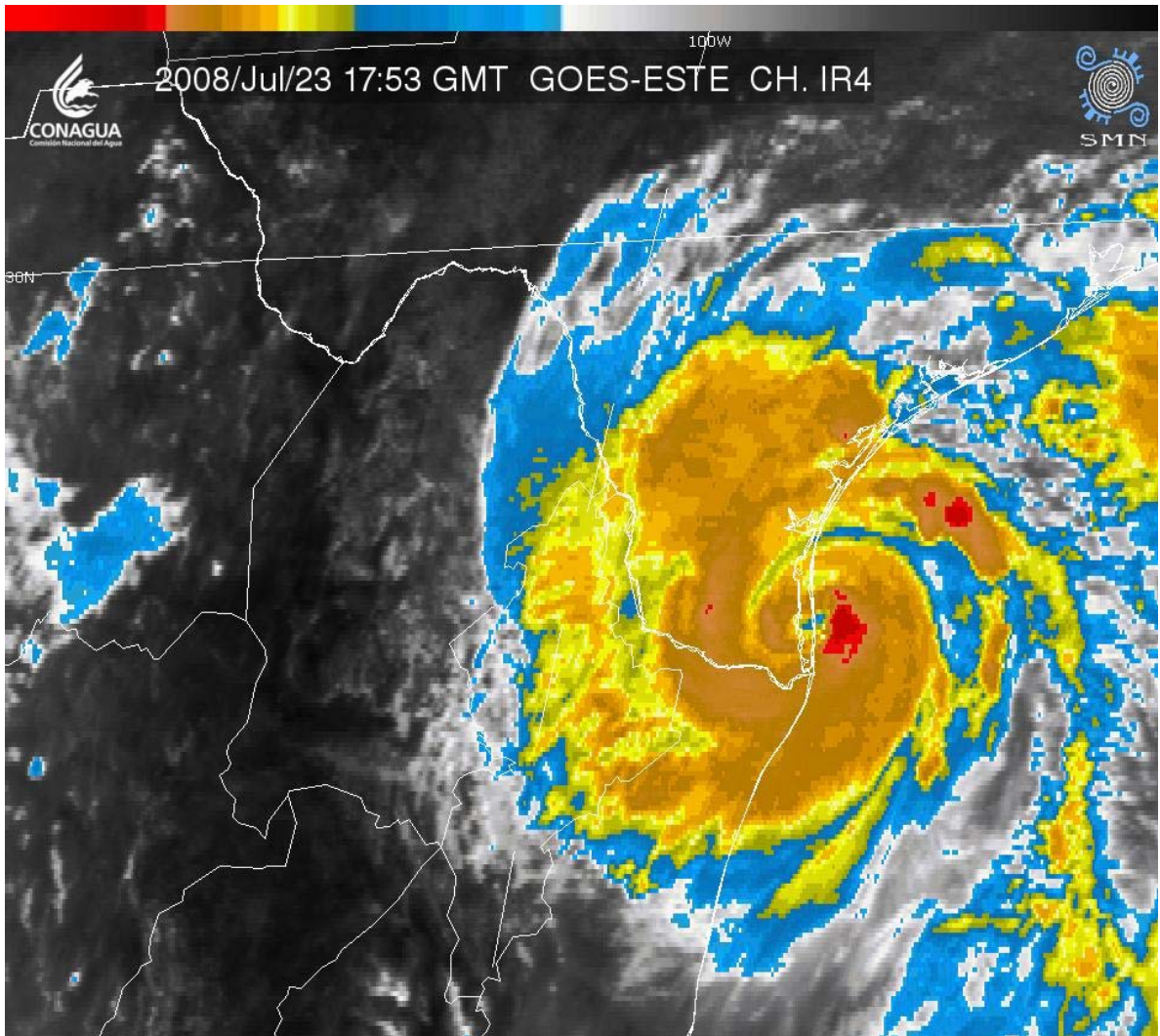


Imagen en canal Infrarrojo IR4 del satélite GOES-E del 23 de julio a las 17:53 GMT  
Con el ojo del huracán "Dolly" impactando el Norte de Port Isabel, Texas y afectando el Norte de los estados de  
Tamaulipas y Nuevo León. Fuente: SMN



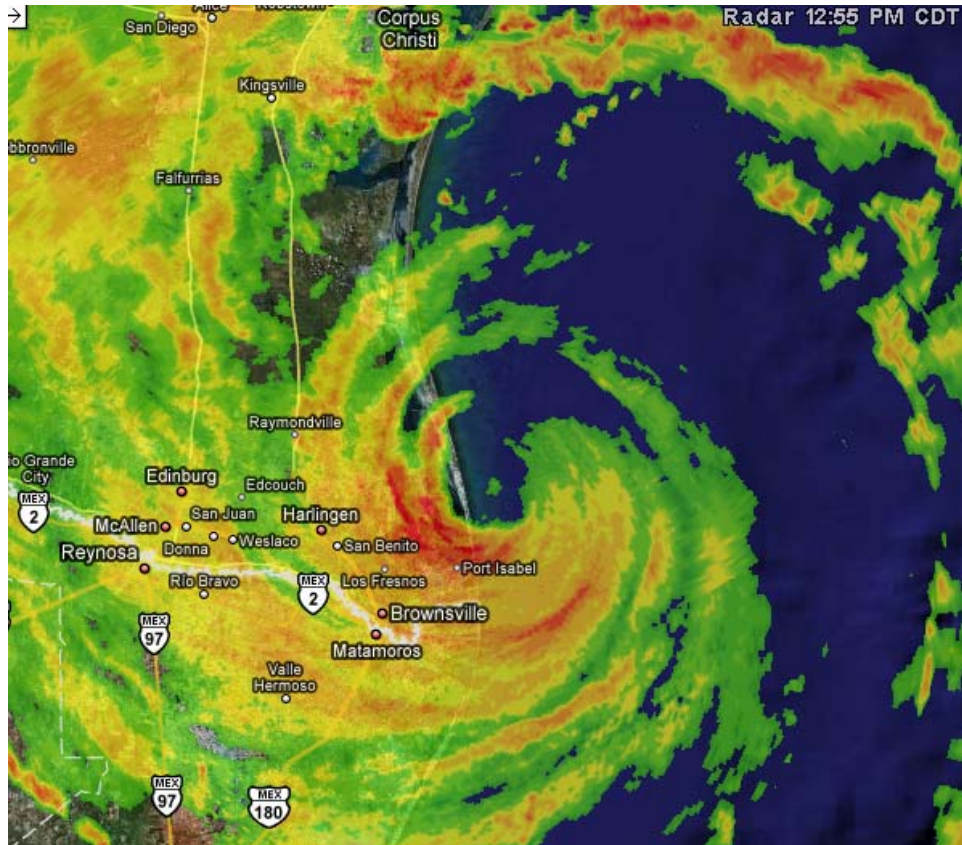
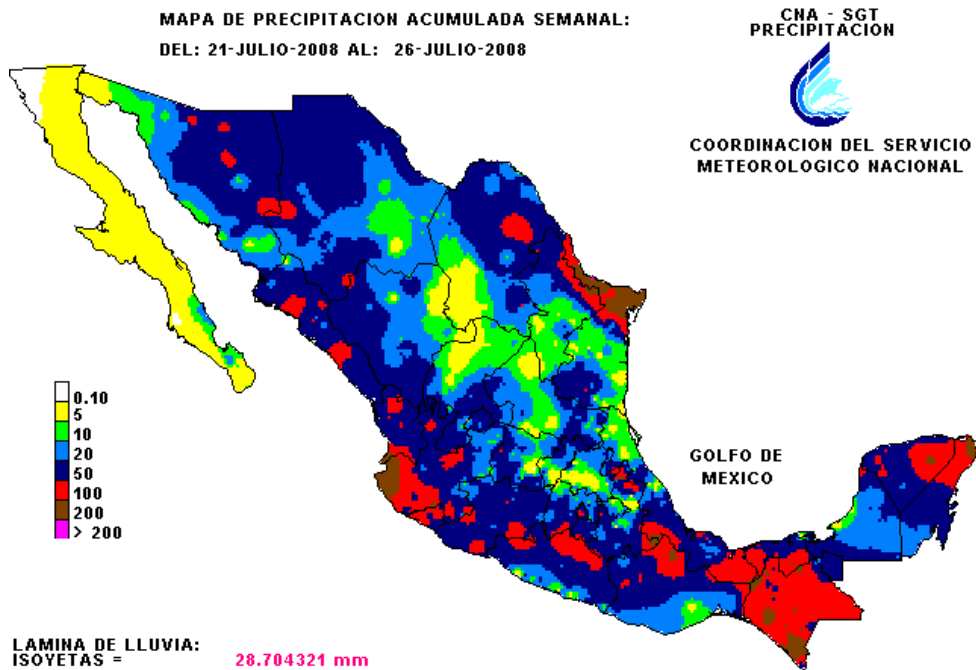
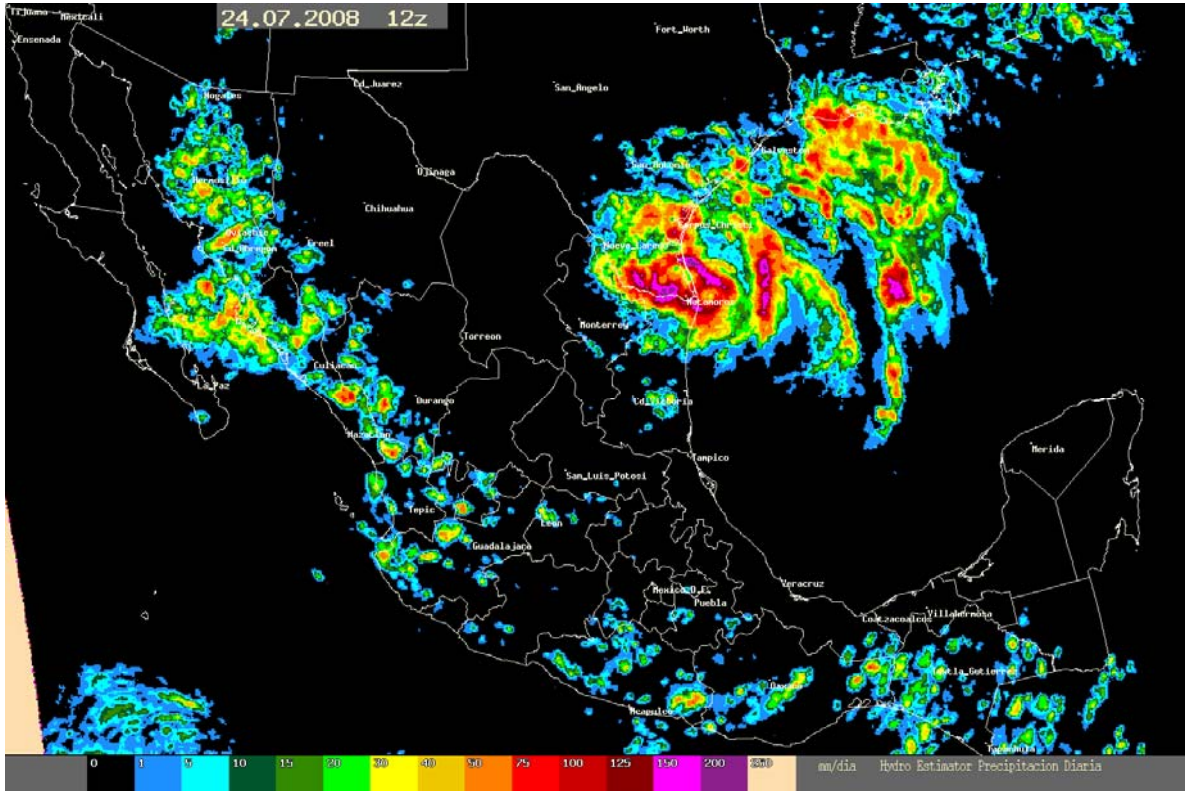


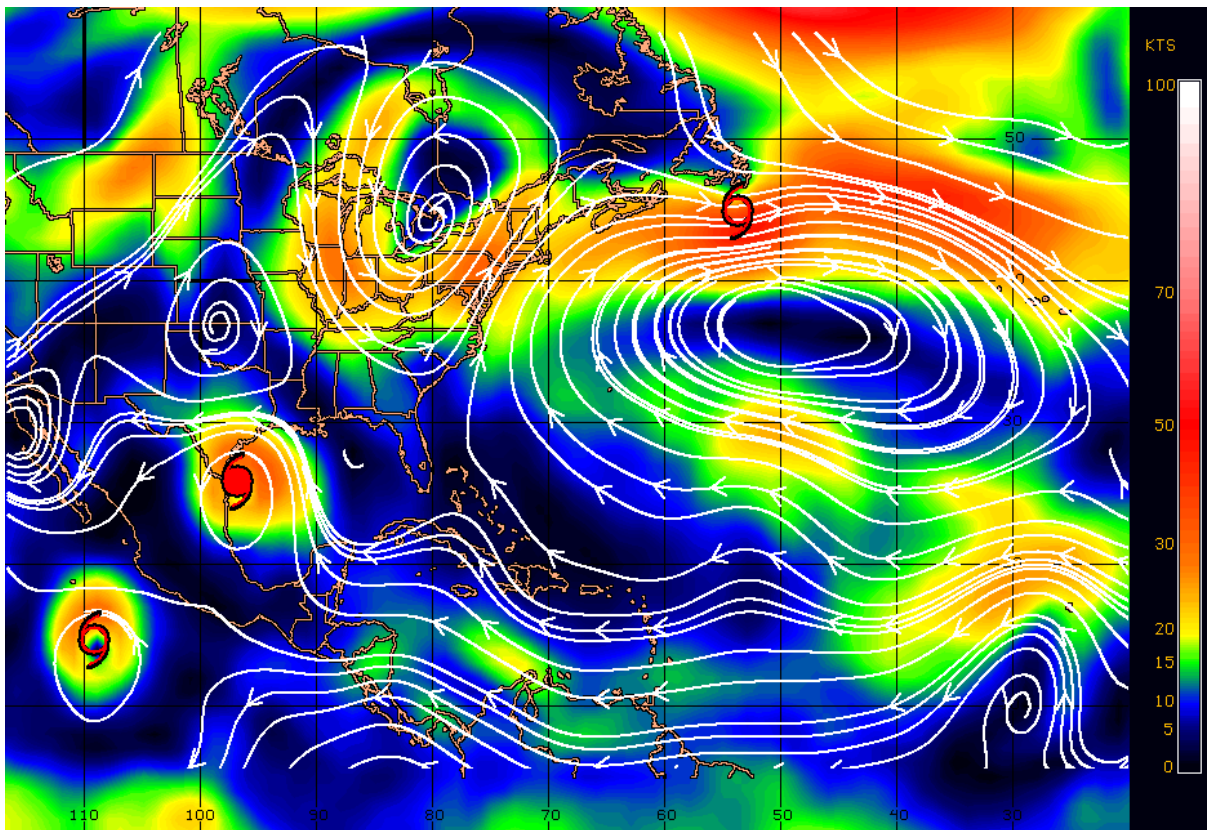
Imagen del radar de Brownsville, Texas a las 12:55 pm CDT durante el impacto del huracán "Dolly" al Norte de Port Isabel, Texas. Fuente: NOAA-NWS-Wunderground©-Google©



Mapa de lluvia acumulada en la semana del 21 al 26 de julio asociada con "Dolly" en la península de Yucatán y en el Noreste de México.



Hidroestimator de lluvia del SMN del 23 al 24 de julio de 2008.  
Acumulados máximos estimados en el rango de 150 a 200 mm en el Norte de Tamaulipas



Corriente de arrastre en la capa 850/400 hPa del 23 de julio.  
"Dolly" en el sector Sur de una cuña de Alta presión con centro en Oklahoma  
Fuente: CIMMS-Univ. Wisconsin