



Reseña del huracán “Adrián” del Océano Pacífico

Ing. Alberto Hernández Unzón y M. en G. Cirilo Bravo Lujano

El día 7 de junio por la mañana, se formó la depresión tropical No. 1E, el primero de los ciclones en la temporada 2011 en el Pacífico Nororiental. Se formó a partir de una baja presión ubicada al Sur de la costa de Guerrero, la cual alcanzó la suficiente organización para formar una depresión tropical, en una atmósfera y océano con condiciones favorables para proseguir su desarrollo. El sistema se inició a 590 km al Sur de Acapulco, Gro., con vientos máximos sostenidos de 45 km/h, rachas de 55 km/h y desplazamiento hacia el Noroeste a 5 km/h.

La depresión tropical No. 1E siguió moviéndose en forma paralela a la costa occidental de México, mientras aumentaba su fuerza y así, a las 22:00 horas local del día 7, ya se encontraba como la tormenta tropical “Adrián” a 570 km al Sur de Acapulco, Gro., con vientos máximos sostenidos de 75 km/h y rachas de 95 km/h, mientras se movía lentamente hacia el Oeste-Noroeste a 6 km/h.

La tormenta tropical “Adrián” siguió moviéndose con dirección predominante hacia el Noroeste, encontrando condiciones favorables para aumentar su fuerza, por lo que el día 8 de julio a las 19:00 horas se intensificó a huracán de categoría I en la escala Saffir-Simpson alcanzando vientos máximos sostenidos de 120 km/h y rachas de 150 km/h cuando se encontraba a 425 km al Suroeste de Acapulco, Gro., con desplazamiento hacia el Noroeste a 15 km/h.

Ya como huracán “Adrián” continuó su camino sobre las cálidas aguas del Océano Pacífico, ambiente favorable que le permitió seguir aumentando su fuerza. El día 9 de junio por la mañana, después de experimentar una rápida intensificación, “Adrián” se convirtió en un huracán mayor con vientos máximos sostenidos de 185 km/h y rachas de 220 km/h a una distancia de 470 km al Suroeste de Zihuatanejo, Gro., misma fuerza con la que se mantuvo hasta la noche de este día, cuando alcanzó la categoría IV de la escala Saffir-Simpson con vientos máximos sostenidos de 220 km/h y rachas de 270 km/h a 515 km al Sur de Manzanillo, Col., que sería además, la mayor fuerza alcanzada por este sistema y con la que se mantuvo hasta la madrugada del día 10, cuando se encontraba a 505 km al Sur-Suroeste de Manzanillo, Col., pues a partir de ese momento empezó a perder fuerza al retirarse de la zona de aguas más cálidas.

El día 10 a las 16:00 horas local, “Adrián” se encontraba a 625 km al Sur-Suroeste de Cabo Corrientes, Jal., todavía como un huracán mayor, de categoría III en la escala Saffir-Simpson, con vientos máximos sostenidos de 205 km/h y rachas de 250 km/h, mientras se movía hacia el Oeste-Noroeste a 19 km/h.

A medida que se alejaba de la zona más favorable para mantenerse activo, “Adrián” seguía perdiendo fuerza y seis horas después, a las 22:00 horas local, se encontraba a 655 km al Suroeste de Cabo Corrientes, Jal., como un huracán de categoría II con vientos máximos sostenidos de 175 km/h, rachas de 205 km/h y desplazamiento hacia el Oeste-Noroeste a 15 km/h.

“Adrián” continuó con su proceso de pérdida de fuerza mientras se alejaba de las costas de México y así, en la madrugada del día 11, cuando se encontraba a 710 km al Suroeste de Cabo Corrientes, Jal., ya presentaba vientos máximos sostenidos de 140 km/h con rachas de 165 km/h, como huracán de categoría I.

El día 11 por la mañana, el huracán “Adrián” se debilitó a tormenta tropical presentando vientos máximos sostenidos de 110 km/h y rachas de 140 km/h a una distancia de 805 km al Sur-Suroeste de Cabo San Lucas, BCS. Durante el resto del día siguió perdiendo fuerza, por lo que a las 22:00 horas ya presentaba vientos máximos sostenidos de 75 km/h con rachas de 90 km/h.

El día 12 de junio en la madrugada, cuando se encontraba a 905 km al Suroeste de Cabo San Lucas, BCS., “Adrián” se degradó a depresión tropical presentando vientos máximos sostenidos de 55 km/h con rachas de 75 km/h y finalmente, a las 10:00 horas se convirtió en una baja presión a 915 km al Suroeste de Cabo San Lucas, BCS., iniciando su proceso de disipación.

“Adrián” fue un ciclón cuya trayectoria se desarrolló sobre las aguas del Océano Pacífico en aproximadamente 120 horas, sin embargo, algunos desprendimientos nubosos de sus bandas de convección originaron lluvias que afectaron a los estados de Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Colima y Jalisco, con registros de lluvia máxima puntual en 24 horas de 53.6 mm en Lago de Chapala, Jal.; 51.2 mm en Tequisistlán, Oax.; 28.5 mm en Tixtla, Gro. y de 30.5 mm en Cuauhtémoc. Col., el día 10 de junio.

El Servicio Meteorológico Nacional llevó a cabo la vigilancia de “Adrián” emitiendo 26 avisos de ciclón tropical y 12 boletines de vigilancia permanente.

RESUMEN Y SEGUIMIENTO DE LA TRAYECTORIA	
CICLÓN TROPICAL	Huracán “Adrián”
Periodo de ocurrencia	Del 7 al 12 de Junio de 2011
Total de Avisos del SMN	26
Etapas de evolución	
Depresión tropical	7 de Junio 10:00 horas local (15 GMT) Aviso No. 1
Tormenta tropical	7 de Junio 22:00 horas local (03 GMT) Aviso No. 3
Huracán I	8 de Junio 19:00 horas local (00 GMT) Aviso No. 8
Huracán III	9 de Junio 10:00 horas local (15 GMT) Aviso No. 13
Huracán IV	9 de Junio 22:00 horas local (03 GMT) Aviso No. 16
Huracán III	10 de Junio 16:00 horas local (21 GMT) Aviso No. 19
Huracán II	10 de Junio 22:00 horas local (03 GMT) Aviso No. 20
Huracán I	11 de Junio 04:00 horas local (09 GMT) Aviso No. 21
Tormenta tropical	11 de Junio 10:00 horas local (15 GMT) Aviso No. 22
Depresión tropical	12 de Junio 04:00 horas local (09 GMT) Aviso No. 25
Resumen del ciclón tropical	
Recorrido	1,925 km
Duración	120 horas
Intensidad máxima de vientos	220 km/h con rachas de 270 km/h
Presión mínima central	946 hPa
Distancia más cercana a México	390 km al sur de Zihuatanejo, Gro. el 9 de junio 01.00h local
Lluvia máxima reportada en 24 horas	53.6 mm en Lago de Chapala, Jal., el día 10 de junio.

TABLA DE SEGUIMIENTO DE CICLÓN TROPICAL HURACÁN “ADRIAN”

FECHA DE INICIO: 07 DE JUNIO DE 2011
FECHA DE TERMINACIÓN: 12 DE JUNIO DE 2011

No. Aviso	Fecha / Hora local CDT	Latitud °N	Longitud °W	Distancia más cercana	Viento máximo y rachas km/h	Categoría	Avance	Índice Peligrosidad
01	07/06/2011 10:00	11.6	100.0	590 km al Sur de Acapulco, Gro.	45/55	D.T.	Noroeste a 5 km/h	---
02	07/06/2011 16:00	11.7	100.2	580 km al Sur de Acapulco, Gro.	55/75	D.T.	Oeste-Noroeste a 6 km/h	---
03	07/06/2011 22:00	11.8	100.6	570 km al Sur de Acapulco, Gro.	75/95	T.T.	Oeste-Noroeste a 6 km/h	---
04	08/06/2011 04:00	12.0	100.9	555 km al Sur de Acapulco, Gro.	90/110	T.T.	Noroeste a 7 km/h	---
05	08/06/2011 10:00	12.9	100.8	455 Km al Sur-suroeste de Acapulco, Gro.	110/135	T.T.	Nor-Noroeste a 7 km/h	Moderado
06	08/06/2011 13:00	13.2	101.2	430 km al Sur-suroeste de Acapulco, Gro.	110/135	T.T.	Nor-Noroeste a 13 km/h	Moderado
07	08/06/2011 16:00	13.5	101.6	420 km al Sur-Suroeste de Acapulco, Gro.	110/140	T.T.	Noroeste a 15 km/h	Moderado
08	08/06/2011 19:00	13.6	102.0	425 km al Suroeste de Acapulco, Gro.	120/150	H1	Noroeste a 15 km/h	Fuerte
09	08/06/2011 22:00	13.8	102.4	440 km al Sur de Zihuatanejo, Gro.	130/155	H1	Noroeste a 13 km/h	Fuerte
10	09/06/2011 01:00	14.0	102.6	390 km al Sur de Zihuatanejo, Gro.	130/155	H1	Noroeste a 13 km/h	Fuerte
11	09/06/2011 04:00	14.2	103.5	450 km al Sur-suroeste de Zihuatanejo, Gro.	150/185	H1	Oeste-Noroeste a 18 km/h	Fuerte
12	09/06/2011 07:00	14.3	103.9	460 km al Sur-suroeste de Zihuatanejo, Gro.	150/185	H1	Oeste-Noroeste a 18 km/h	Fuerte
13	09/06/2011 10:00	14.2	104.1	470 Km al Suroeste de Zihuatanejo, Gro.	185/220	H3	Oeste-Noroeste a 15 km/h	Severo
14	09/06/2011 13:00	14.3	104.5	485 km al Suroeste de Zihuatanejo, Gro.	185/220	H3	Oeste-Noroeste a 15 km/h	Severo
15	09/06/2011 16:00	14.4	104.9	520 km al Sur de Manzanillo, Col.	185/220	H3	Oeste-Noroeste a 15 km/h	---
16	09/06/2011 22:00	14.6	105.8	515 km al Sur de	220/270	H4	Oeste-Noroeste	---

				Manzanillo, Col.			a 15 km/h	
17	10/06/2011 04:00	15.0	106.5	505 km al Sur-Suroeste de Manzanillo, Col.	220/270	H4	Oeste-Noroeste a 15 km/h	---
18	10/06/2011 10:00	15.3	107.6	545 km al Suroeste de Manzanillo, Col.	215/260	H4	Oeste-noroeste a 15 km/h	---
19	10/06/2011 16:00	15.5	108.6	625 km al Sur-Suroeste de Cabo Corrientes, Jal.	205/250	H3	Oeste-Noroeste a 19 km/h	---
20	10/06/2011 22:00	15.6	109.3	655 km al Suroeste de Cabo Corrientes, Jal.	175/205	H2	Oeste-Noroeste a 15 km/h	---
21	11/06/2011 04:00	15.8	110.7	710 km al Suroeste de Cabo Corrientes, Jal.	140/165	HI	Oeste a 19 km/h	---
22	11/06/2011 10:00	15.8	111.5	805 km al Sur-Suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	110/140	TT	Oeste a 19 km/h	---
23	11/06/2011 16:00	15.8	112.9	850 km al Sur-Suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	85/100	TT	Oeste a 19 km/h	---
24	11/06/2011 22:00	15.8	113.9	895 km al Sur-Suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	75/90	TT	Oeste a 19 km/h	---
25	12/06/2011 04:00	16.1	114.8	905 km al Suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	55/75	DT	Oeste a 18 km/h	---
26	12/06/2011 10:00	16.5	115.8	915 km al Suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	55/75	BP	Oeste-Noroeste a 19 km/h	---

Imágenes relevantes



Figura 1. Trayectoria final del huracán "Adrián". Fuente: wikipedia



Figura 2. Imagen de satélite. Fuente: NOAA-Environmental Visualization Laboratory
GOES 13 09/Jun/2011 – Huracán Adrián en categoría 3