



SUBDIRECCIÓN GENERAL TÉCNICA
Servicio Meteorológico Nacional

RESUMEN DE LA TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES 2005

Michel Rosengaus y Alberto Hernández Unzón
 (1ª Parte)

1. Resumen General de la temporada

Durante la temporada de ciclones tropicales del año 2005, en la región IV de la Organización Meteorológica Mundial, se generaron 46 ciclones, 16 en el Pacífico y 30 en el Atlántico. En el Pacífico el número de ciclones con nombre fue de 15, es decir, ligeramente por debajo del promedio de 15.2 de los ciclones con nombre que se presentan en esta cuenca. En el Atlántico, el número de ciclones con nombre fue de 27 y se considera una temporada de muy alta actividad ciclónica, ya que estuvo dieciseis eventos más que el promedio de los ciclones con nombre en esta cuenca, que es de 11.0 eventos. De hecho, el comportamiento fue cercano a la media más cuatro veces la desviación standard.

1.1 Resumen de Ciclones Tropicales en el Pacífico

En el Pacífico se presentaron siete huracanes, ocho tormentas tropicales y una depresión tropical. El huracán más intenso fue "Kenneth", el único que alcanzó categoría III en la escala de intensidad Saffir-Simpson con vientos máximos sostenidos de 210 km/h.

Asimismo, el único ciclón que afectó directamente las costas de México durante la temporada 2005 fue la tormenta tropical "Dora", del 3 al 6 de julio, la cual, el día 4 por la noche, se acercó a 25 km de la costa de Guerrero, con vientos máximos sostenidos de 65 km/h.

De acuerdo con su fecha de inicio, entre los meses de mayo y octubre, periodo en que se presentó la actividad ciclónica del año 2005, la distribución de los ciclones en el Pacífico fue de la siguiente manera: uno en mayo, dos en junio, dos en julio, cuatro en agosto, seis en septiembre y uno en octubre.

Trayectorias ciclónicas de la temporada 2005 en el Pacífico

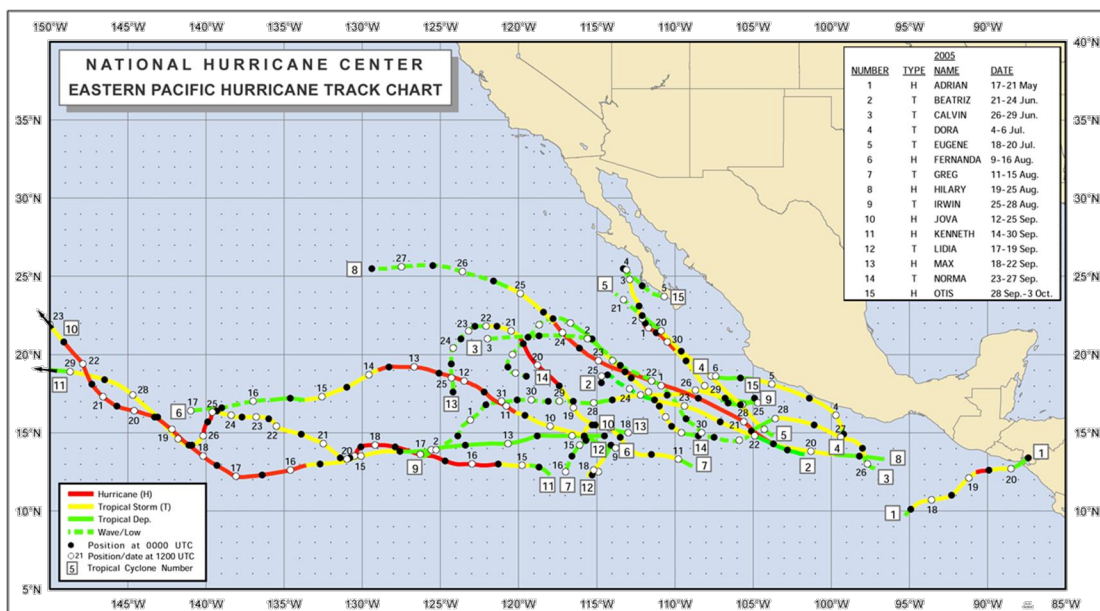


Lámina 1. Trayectorias ciclónicas en el Pacífico durante el 2005.

Fuente: NHC-NOAA

Cuadro resumen de la temporada de Ciclones Tropicales 2005 en el Pacífico

Comportamiento general	Ligeramente por abajo de la media
Total de ciclones tropicales	Dieciseis (15 con nombre)
Depresiones tropicales	Una
Tormentas tropicales	Ocho
Huracanes	Siete
Ciclones tropicales directamente sobre México	Uno: TT. "Dora" (3-6 Jul)
Ciclón tropical más intenso de la temporada	"Kenneth", de categoría III en la escala Saffir-Simpson, con vientos máximos sostenidos de 210 km/h y 260 km/h.
Ciclón tropical de mayor recorrido	"Kenneth", con 4,300 km
Ciclón tropical de mayor duración	"Kenneth", con 327 horas
Zonas ciclogénicas de formación	Región I (80°W-100°W): Cuatro Región II (100°W-120°W): Doce Región III (120°W-140°W): Cero

OCEANO PACIFICO 2005									
FECHAS (h local)									
No.	NOMBRE	CATEGORIA	INICIO	FIN	Vmax km/h	Rachas km/h	PMCE hPa	DUR. horas	RECORR. kms
1E	ADRIAN	HURACAN 1	May-17	May-20	140	150	983	66	1055
2E	BEATRIZ	TORMENTA	Jun-21	Jun-24	85	105	1000	66	1320
3E	CALVIN	TORMENTA	Jun-26	Jun-28	85	105	1000	51	1030
4E	DORA	TORMENTA	Jul-03	Jul-06	65	85	1006	54	1105
5E	EUGENE	TORMENTA	Jul-18	Jul-20	110	140	989	54	1150
6E	FERNANDA	HURACAN 1	Ago-09	Ago-16	140	170	979	159	2250
7E	GREG	TORMENTA	Ago-11	Ago-15	85	100	1000	106	1100
8E	HILARY	HURACAN 2	Ago-19	Ago-25	165	190	970	150	2900
9E	IRWIN	TORMENTA	Ago-25	Ago-28	85	100	1000	66	1980
10E	JOVA	HURACAN 3	Sep-11	Sep-17	185	205	960	144	2175
11E	KENNETH	HURACAN 4	Sep-14	Sep-25	215	250	948	327	4300
12E	LIDIA	TORMENTA	Sep-17	Sep-18	75	90	1003	36	516
13E	MAX	HURACAN 1	Sep-18	Sep-22	130	150	987	96	1350
14E	NORMA	TORMENTA	Sep-23	Sep-27	100	120	998	96	1300
15E	OTIS	HURACAN 2	Sep-28	Oct-03	165	190	970	156	1535
16E	DT 16E	DEPRESION	Oct-14	Oct-20	55	75	1008	120	2260

Con negritas se indican los ciclones que afectaron directamente a México

1.2 Resumen de Ciclones Tropicales en el Atlántico

En el Atlántico, durante la temporada de ciclones del año 2005, se generaron 14 huracanes, 13 tormentas tropicales y 3 depresiones tropicales. De los huracanes, los más intensos fueron "Emily", "Katrina", "Rita" y "Wilma" de categoría V, "Dennis", de categoría IV y "María" y "Beta" de categoría III, en la escala de intensidad Saffir-Simpson. Durante esta activa temporada en el Atlántico, siete ciclones impactaron directamente en las costas de México, el primero de ellos fue la tormenta tropical "Bret", que tocó tierra en las cercanías de la población de Tuxpan, Ver., en las primeras horas del día 29 de junio con vientos máximos sostenidos de 65 km/h, afectando al estado de Veracruz, además de Tamaulipas, San Luis Potosí e Hidalgo.

El segundo ciclón de la temporada que afectó en México fue la depresión tropical "Cindy"; tocó tierra al Sureste de Felipe Carrillo Puerto, Q. R. en la madrugada del día 4 de julio, localizándose un poco después a 10 km al Oeste de esa misma población.

El tercer ciclón que impactó a México fue el huracán "Emily"; el día 18 de julio, un poco después de las 2:00 de la mañana, "Emily" tocó tierra en las inmediaciones de Tulum, Q. R., como huracán de categoría IV de la escala de intensidad Saffir-Simpson, con vientos máximos sostenidos de 215 km/h. Después de avanzar sobre la parte Noreste de la Península de Yucatán, "Emily" salió al Golfo de México, el cual cruzó con rumbo Noroeste, y así, aproximadamente a las 9:00 horas del día 20 de julio, tocó tierra por segunda vez, ahora entre las poblaciones de El Mezquite y Carboneras del municipio de San Fernando, Tamaulipas, como huracán de categoría III, con vientos máximos sostenidos de 205 km/h.

Otro ciclón que afectó directamente las costas nacionales fue la tormenta tropical "Gert"; el día 24 de julio en las primeras horas de la noche, impactó tierra a 10 km al Sureste de Pánuco, Ver., en la parte Norte del estado de Veracruz, con vientos máximos sostenidos de 75 km/h y rachas de 95 km/h.

El quinto ciclón que afectó directamente las costas de México fue la tormenta tropical "José", el cual entró a tierra a la medianoche entre el 22 y el 23 de agosto, en las cercanías de la población de Vega de Alatorre, Ver., a 80 km al Nor-Noroeste del Puerto de Veracruz, Ver., con vientos máximos sostenidos de 85 km/h y rachas de 100 km/h.

El huracán "Stan", vigésimo ciclón de la temporada en el Atlántico, fue el sexto que afectó directamente las costas nacionales por el Oriente del país; tocó la costa de Quintana Roo, como tormenta tropical, aproximadamente a las 7:00 horas del día 2 de octubre, a 33 km al Este-Noreste de Felipe Carrillo Puerto con vientos máximos sostenidos de 75 km/h y rachas de 95 km/h. Después de cruzar la Península de Yucatán siguió su trayectoria sobre el Golfo de México con rumbo hacia la costa de Veracruz y, poco antes de las 10:00 horas local del día 4 de octubre "Stan" impactó tierra entre Punta Roca Partida y Monte Pío, Ver., a 20 km al Noreste de San Andrés Tuxtla, Ver., con vientos máximos sostenidos de 130 km/h, como huracán de categoría I.

El último ciclón tropical que afectó directamente las costas de México por el lado del Atlántico fue el intenso huracán "Wilma". El día 19 por la mañana, cuando estaba a 520 km al Este-Sureste de Punta Allen, mantenía vientos máximos sostenidos de 280 km/h y registró la presión más baja en toda la historia de los ciclones en el Atlántico con 882 hPa.

El día 21 a partir del mediodía avanzó sobre la isla de Cozumel, la cual, tres horas después, quedó rodeada por el ojo del huracán, mientras mantenía vientos máximos sostenidos de 230 km/h, aproximadamente a las 20:30 horas impactó tierra sobre la población de Puerto Morelos, Q. R., con vientos máximos sostenidos de 220 km/h y rachas de 270 km/h, como huracán de categoría IV.

El día 24 en la madrugada, cuando se encontraba frente a la costa Sur de la Península de La Florida, a 90 km al Suroeste de Naples, Florida, el huracán "Wilma" alcanzó vientos máximos sostenidos de 205 km/h con rachas de 250 km/h, misma fuerza con la que aproximadamente a las 6:30 horas golpeó la costa Suroeste de La Florida.

Al igual que en el caso de México, la actividad ciclónica en el año 2005 fue particularmente significativa, en lo que se refiere a los ciclones que afectaron directamente las costas de Estados Unidos y otros países de la región IV de la Organización Meteorológica Mundial. Los ciclones que tocaron tierra fueron la tormenta tropical "Arlene", en las costas occidentales de Cuba y el Sureste de Estados Unidos; la tormenta tropical "Cindy", en el Sureste de Estados Unidos; el huracán "Dennis", en Jamaica, Cuba y Sureste de Estados Unidos; el huracán "Emily", en las Antillas Menores; la tormenta tropical "Franklin",

en las Bahamas; los huracanes "Katrina" y "Rita", en las Bahamas y Sureste de Estados Unidos; la tormenta tropical "Tammy", en el Sureste de Estados Unidos; el huracán "Vince" en el Sur de España; el huracán "Wilma", en el Sureste de Estados Unidos; la tormenta tropical "Alfa", en Haití y República Dominicana y finalmente, el huracán "Beta", en Nicaragua.

La distribución de los ciclones en los meses de junio a noviembre, de acuerdo con su fecha de inicio fue de dos en junio, cinco en julio, seis en agosto, seis en septiembre, siete en octubre y tres en noviembre; además de uno extemporáneo que se generó a finales de diciembre y se prolongó hasta los primeros días de enero del 2006. El promedio de los meses con actividad ciclónica fue de 4.2 por mes, mayor a la temporada anterior, que fue de 3.2. En la cuenca del Atlántico el mes con mayor cantidad de ciclones fue octubre, con 7 eventos.

Trayectorias ciclónicas de la temporada 2005 en el Atlántico

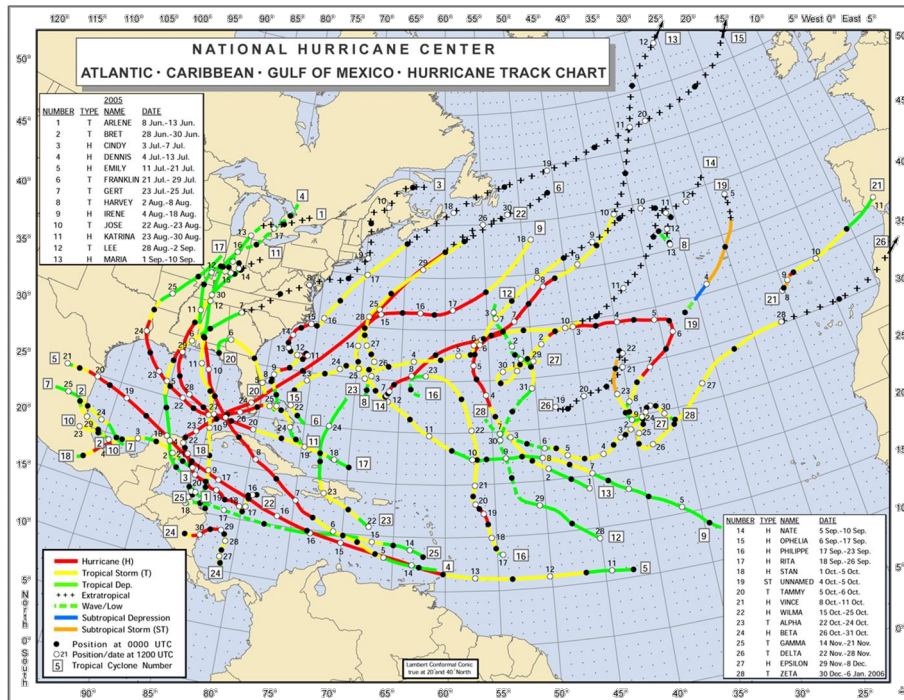


Lámina 2. Trayectoria de Ciclones durante el 2005 en el Atlántico
Fuente: NOAA – NHC Miami, Florida, EUA

Cuadro resumen de la temporada de ciclones tropicales 2005 en el Atlántico

Comportamiento general	Muy superior a la media
Total de ciclones tropicales	Treinta (Veintisiete con nombre)
Depresiones tropicales	Tres
Tormentas tropicales	Trece
Huracanes	Catorce
Ciclones tropicales directamente sobre México	Siete; TT. "Bret"; DT. "Cindy"; H "Emily"; TT. "Gert"; TT. "Jose"; H "Stan" y H. "Wilma"
Ciclón tropical más intenso de la temporada	"Wilma", categoría V de la escala Saffir-Simpson, con vientos máximos sostenidos de 280 km/h.
Ciclón tropical de mayor recorrido	"Irene", con 7, 320 km.
Ciclón tropical de mayor duración	"Irene", con 310 horas.
Zonas ciclogénicas de formación	Región I (Golfo de México): 3 Región II (Mar Caribe): 8 Región III (Atlántico tropical y subtropical): 19

OCEANO ATLANTICO 2005									
			FECHAS (H local)		Vmax	Rachas	PMCE	DUR.	RECORR.
No.	NOMBRE	CATEGORIA	INICIO	FIN	km/h	km/h	hPa	horas	kms
1	ARLENE	TORMENTA	Jun-08	Jun-11	110	130	989	72	1585
2	BRET	TORMENTA	Jun-28	Jun-29	65	85	1002	29	435
3	CINDY	HURACAN 1	Jul-03	Jul-06	110	130	992	84	1605
4	DENNIS	HURACAN 4	Jul-04	Jul-12	240	270	930	198	4475
5	EMILY	HURACAN 5	Jul-10	Jul-21	250	305	929	246	6623
6	FRANKLIN	TORMENTA	Jul-21	Jul-29	110	140	997	192	3455
7	GERT	TORMENTA	Jul-23	Jul-25	75	95	1005	42	895
8	HARVEY	TORMENTA	Ago-02	Ago-08	100	120	994	144	2800
9	IRENE	HURACAN 2	Ago-04	Ago-18	160	190	927	310	7320
10	DT 10	DEPRESION	Ago-13	Ago-14	55	75	1008	18	310
11	JOSE	TORMENTA	Ago-22	Ago-23	85	100	1001	32	568
12	KATRINA	HURACAN 5	Ago-23	Ago-29	280	320	902	180	3545
13	LEE	TORMENTA	Ago-28	Sep-01	65	85	1007	78	1800
14	MARIA	HURACAN 3	Sep-01	Sep-10	185	205	960	210	4100
15	NATE	HURACAN 1	Sep-05	Sep-10	150	180	979	138	2400
16	OPHELIA	HURACAN 1	Sep-06	Sep-17	150	180	976	276	3496
17	PHILIPPE	HURACAN 1	Sep-17	Sep-23	130	150	985	156	3205
18	RITA	HURACAN 5	Sep-17	Sep-24	280	320	897	198	4700
19	DT 19	DEPRESION	Sep-30	Oct-02	55	75	1006	42	710
20	STAN	HURACAN 1	Oct-01	Oct-05	130	150	979	96	1545
21	TAMMY	TORMENTA	Oct-05	Oct-06	85	100	1001	34	855
22	DT 22	D SUBTROP	Oct-08	Oct-08	55	75	1009	12	385
23	VINCE	HURACAN 1	Oct-09	Oct-11	120	150	987	42	1300
24	WILMA	HURACAN 5	Oct-15	Oct-25	280	345	882	216	2770
25	ALPHA	TORMENTA	Oct-22	Oct-24	85	100	998	54	1500
26	BETA	HURACAN 3	Oct-26	Oct-30	185	205	960	96	750
27	GAMMA	TORMENTA	Nov-13	Nov-20	75	90	1004	192	1700
28	DELTA	TORMENTA	Nov-23	Nov-28	110	130	982	114	2900
29	EPSILON	HURACAN 1	Nov-29	Dic-08	140	170	979	216	3800
30	ZETA	TORMENTA	Dic-30	Ene-06	100	120	994	172	1850

Con negritas se indican los ciclones que afectaron directamente a México

[Continua ...](#)