



Subdirección General Técnica
Servicio Meteorológico Nacional



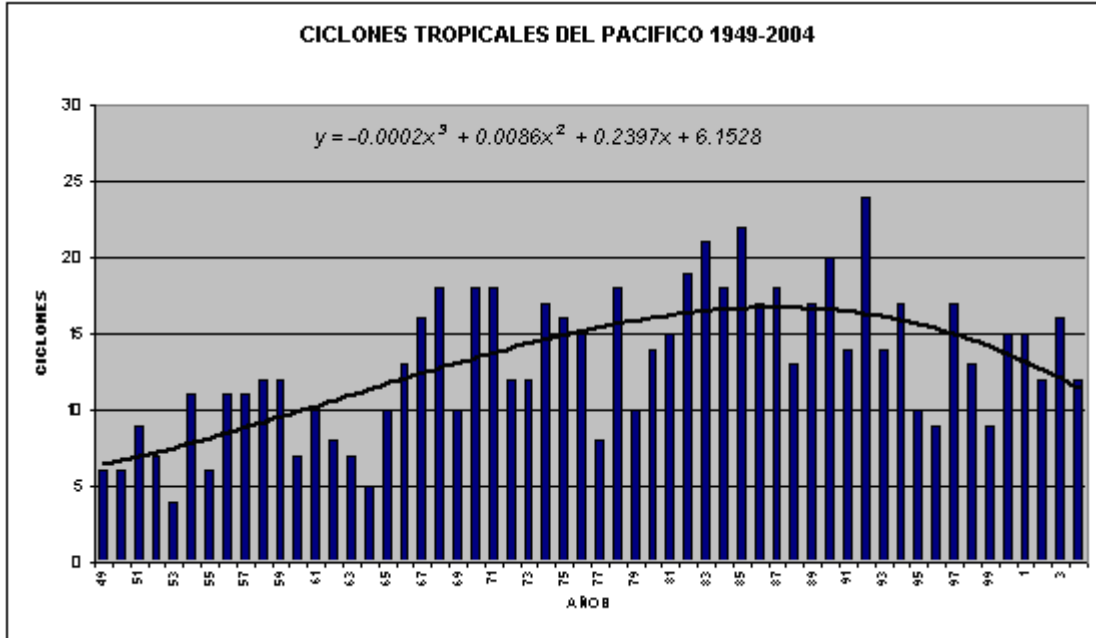
Resumen de la Temporada de Ciclones Tropicales 2004

Durante la temporada de ciclones tropicales del año 2004, en la región IV de la Organización Meteorológica Mundial, se generaron 32 ciclones, 16 en el Pacífico y 16 en el Atlántico. En la región del Pacífico Nororiental el número de ciclones que alcanzaron la designación con nombre fue de 12, es decir, el comportamiento fue por debajo de la media de los ciclones con nombre que se generan en esta cuenca, que es de 15.2. En el Atlántico, el número de ciclones con nombre fue de 15, considerándose una temporada con alta actividad ciclónica, pues estuvo aproximadamente cinco eventos más que la media de esta cuenca, que es de 10.6.

» Océano Pacífico Nororiental

En el Pacífico Nororiental, la temporada ciclónica se desarrolló desde el 21 de mayo hasta el 26 de octubre, generándose un total de cuatro depresiones tropicales, seis tormentas tropicales y seis huracanes, de los cuales tres fueron huracanes intensos, siendo el mayor de ellos, el huracán "Javier" de categoría IV en la escala de intensidad de Saffir-Simpson, con vientos máximos sostenidos de 240 km/h, seguido de "Howard" y "Darby" de categorías IV y III, con vientos de 220 km/h y 195 km/h, respectivamente.

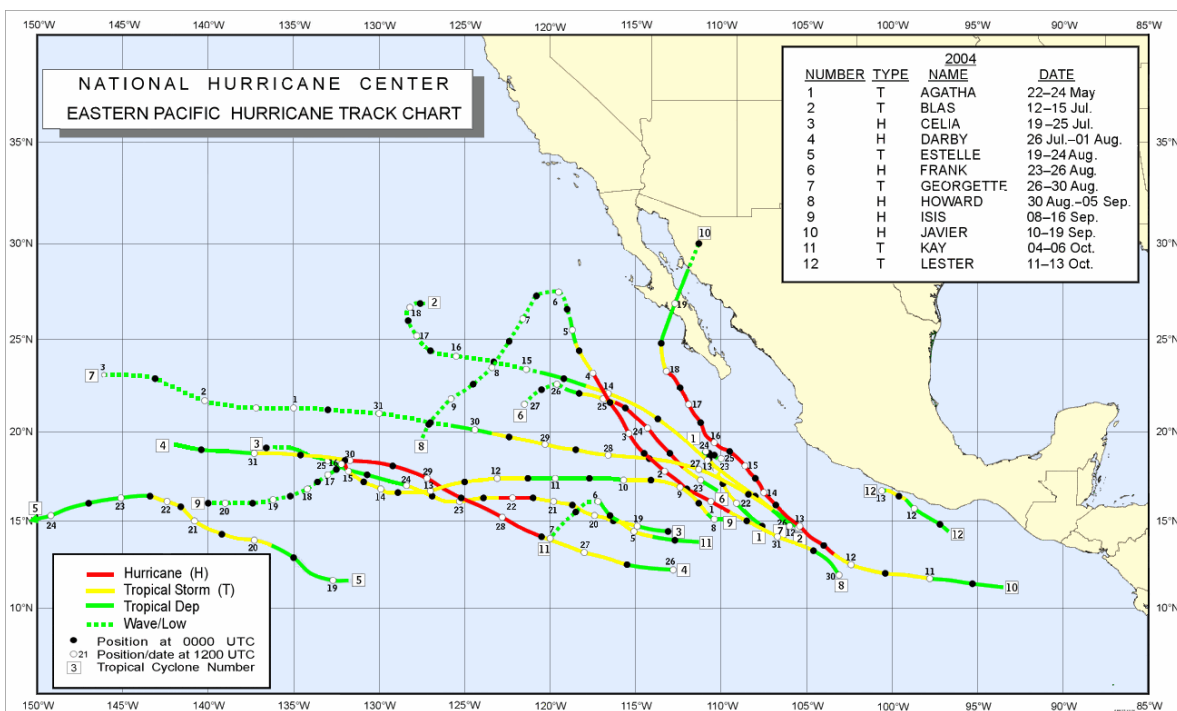
De acuerdo con su fecha de inicio, entre los meses de mayo y octubre, período en que se presentó la actividad ciclónica del año 2004, la distribución de los ciclones en el Pacífico fue de la siguiente manera: uno en mayo, cero en junio, cinco en julio, cinco en agosto, dos en septiembre y tres en octubre. En esta temporada, los meses de junio y noviembre no presentaron actividad ciclónica. Del análisis de frecuencia del período de 1949 a 2004 para los ciclones tropicales del Pacífico (gráfica 1), continúa observándose una tendencia negativa en el comportamiento desde 1993 hasta la fecha, con una disminución en la formación de ciclones tropicales con nombre (entre tormentas tropicales y huracanes).



Océano Pacífico 2004									
N°	Nombre	Categoría	Fecha		Vmax km/h	Rachas km/h	PMCE hPa	Duración horas	Recorrido km
			Inicio	Fin					
1E	Agatha	Tormenta	May 21	May 24	85	100	1000	72	805
2E	DT 2E	Depresión	Jul 02	Jul 03	55	75	1007	29	585
3E	Blas	Tormenta	Jul 12	Jul 14	90	110	994	60	1765
4E	Celia	Huracán 1	Jul 18	Jul 25	130	150	985	162	2390
5E	Darby	Huracán 3	Jul 26	Jul 31	195	220	957	120	2785
6E	DT 6E	Depresión	Jul 29	Ago 03	55	75	1006	132	2785
7E	Estelle	Tormenta	Ago 19	Ago 20	110	130	1000	42	885
8E	Frank	Huracán 1	Ago 23	Ago 26	140	175	979	78	1230
9E	DT 9E	Depresión	Ago 23	Ago 26	55	75	1005	66	1020
10E	Georgette	Tormenta	Ago 26	Ago 30	90	110	997	96	2130
11E	Howard	Huracán 4	Ago 30	Sep 05	220	250	940	138	2345
12E	Isis	Huracán 1	Sep 07	Sep 17	120	150	987	216	2880
13E	Javier	Huracán 4	Sep 10	Sep 19	240	270	930	210	3255
14E	Kay	Tormenta	Oct 04	Oct 05	75	90	1003	42	660
15E	Lester	Tormenta	Oct 11	Oct 13	85	100	1000	48	385
16E	DT 16E	Depresión	Oct 25	Oct 26	55	75	1004	17	370

* Con negritas se indican los ciclones que afectaron al territorio nacional.

Trayectorias Ciclónicas de la Temporada 2004 en el Océano Pacífico



Fuente: NOAA – NCEP – NHC Miami, Florida, EUA.

Boletines y avisos por ciclón durante la temporada del año 2004 en el Océano Pacífico

En el Pacífico, el Servicio Meteorológico Nacional mantuvo la vigilancia de los ciclones tropicales durante la temporada 2004, mediante la emisión de 276 avisos de ciclón tropical. Asimismo, de mayo a noviembre se elaboraron 400 boletines de vigilancia permanente para el monitoreo de ondas tropicales, zonas de perturbación tropical y de ciclones tropicales.

Cuadro resumen de la Temporada de Ciclones Tropicales 2004 en el Océano Pacífico

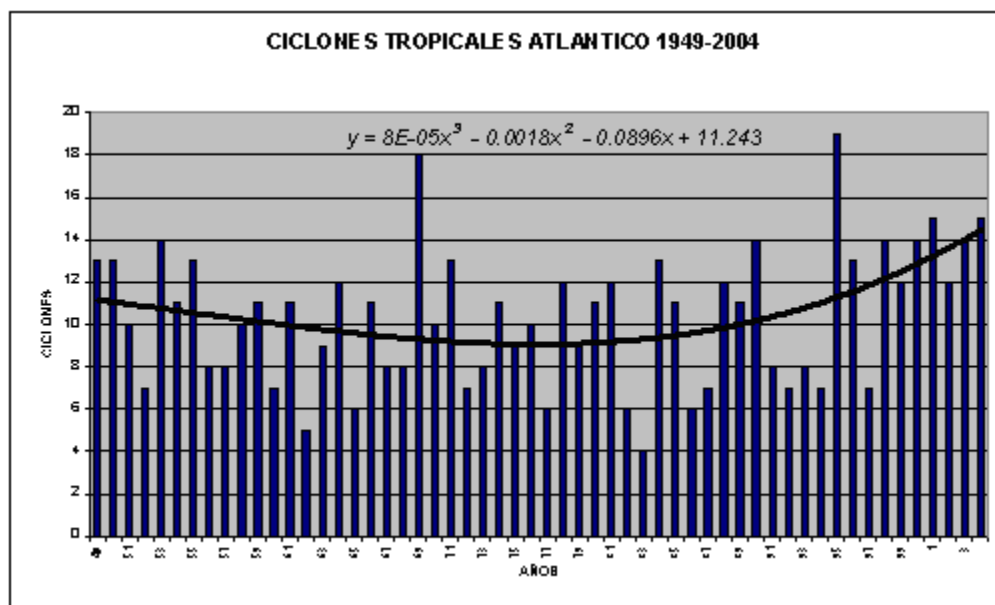
Comportamiento general	Abajo de la media histórica (12 vs 15.2)
Total de ciclones tropicales	Dieciséis
Depresiones tropicales	Cuatro
Tormentas tropicales	Seis
Huracanes	Seis
Ciclones tropicales directamente sobre México	Tres: DT "Javier" (19 Sep en Punta Abreojos, BCS), T.T "Lester" (12 Oct, 40 km al Sur-Sureste de Acapulco, Gro.) y D.T. 16e (26 Oct en Mocrito, Sin.)
Ciclón tropical más intenso de la temporada	"Javier" Categoría IV de la escala Saffir-Simpson, con vientos máximos sostenidos de 240 km/h y presión

	mínima de 930 hPa
Ciclón tropical de mayor recorrido	"Javier" 3,255 km
Ciclón tropical de mayor duración	"Isis" 216 horas
Zonas ciclogénicas de formación	Región I (80°W-100°W): Dos Región II (100°W-120°W): Doce Región III (120°W-140°W): Dos

» Océano Atlántico

En el Atlántico, la temporada ciclónica se desarrolla desde el 31 de julio hasta el 2 de diciembre, generándose un total de una depresión tropical, siete tormentas tropicales y ocho huracanes, de los cuales seis fueron huracanes intensos, siendo el mayor de ellos, el huracán "Ivan" de categoría V en la escala de intensidad de Saffir-Simpson, con vientos máximos sostenidos de 270 km/h, seguido de "Charley", "Frances" y "Karl" de categoría IV y por "Alex" y "Jeanne" de categoría III.

De acuerdo con su fecha de inicio, entre los meses de julio y noviembre, período en que se presentó la actividad ciclónica del año 2004, la distribución de los ciclones en el Atlántico fue de la siguiente manera: uno en julio, siete en agosto, cinco en septiembre, dos en octubre y uno en noviembre. En esta temporada, el mes de junio no presentó actividad ciclónica. Del análisis de frecuencia del período de 1949 a 2004 para los ciclones tropicales del Atlántico (gráfica 3), continua observándose una tendencia positiva en el comportamiento desde inicios de la década de los noventa hasta la fecha, con un incremento en la formación de ciclones tropicales con nombre (entre tormentas tropicales y huracanes).



Océano Atlántico 2004									
N°	Nombre	Categoría	Fecha		Vmax km/h	Rachas km/h	PMCE hPa	Duración horas	Recorrido km
			Inicio	Fin					
1	Alex	Huracán 3	Jul 31	Ago 06	205	230	957	108	4515
2	Bonnie	Tormenta	Ago 03	Ago 12	100	120	1000	222	5615
3	Charley	Huracán 4	Ago 09	Ago 15	230	260	941	141	5455
4	Danielle	Huracán 2	Ago 13	Ago 21	165	195	970	192	4065
5	Earl	Tormenta	Ago 13	Ago 16	75	100	1005	68	2345
6	Frances	Huracán 4	Ago 24	Sep 06	215	250	935	312	6380
7	Gastón	Tormenta	Ago 27	Ago 29	110	130	991	108	2305
8	Hermine	Tormenta	Ago 29	Ago 31	85	105	1000	38	1150
9	Ivan	Huracán 5	Sep 02	Sep 24	270	325	910	430	10550
10	DT 10	Depresión	Sep 09	Sep 09	55	75	1013	12	205
11	Jeanne	Huracán 3	Sep 13	Sep 28	195	220	985	333	4600
12	Karl	Huracán 4	Sep 16	Sep 24	215	250	944	192	5280
13	Lisa	Huracán 1	Sep 19	Oct 03	120	150	998	318	6245
14	Matthew	Tormenta	Oct 08	Oct 10	75	95	997	42	805
15	Nicole	Tormenta	Oct 10	Oct 11	85	105	988	36	1235
16	Otto	Tormenta	Nov 30	Dic 02	90	110	993	42	455

Trayectorias Ciclónicas de la Temporada 2004 en el Océano Atlántico

