



Subdirección General Técnica  
Servicio Meteorológico Nacional



## Resumen de la Temporada de Ciclones Tropicales 2001

Durante la temporada de ciclones tropicales del año 2001, en la región IV de la Organización Meteorológica Mundial, se generaron 34 ciclones, 17 en el Pacífico y 17 en el Atlántico. En el Pacífico el número de ciclones con nombre fue de 15, igual que el promedio de los ciclones que se presentan en esta cuenca, mientras en el Atlántico, aunque el número de ciclones con nombre también fue de 15, se puede considerar una temporada de alta actividad ciclónica, pues hubo seis eventos más que la media de esta cuenca, que es de 9 ciclones.

### » Océano Pacífico Nororiental

En el Pacífico se presentaron dos depresiones tropicales, siete tormentas tropicales y ocho huracanes. Los huracanes más intensos fueron "Adolph" y "Juliette" con categoría cuatro en la escala de intensidad Saffir-Simpson; les siguió "Flossie" de categoría dos y finalmente "Dalila", "Gil", "Kiko", "Narda" y "Octave", de categoría uno.

Del total de ciclones en el Pacífico, sólo uno entró a tierra por las costas nacionales. Después de haber alcanzado vientos máximos sostenidos de 230 km/h durante su trayecto sobre el mar, en la mañana del día 29, "Juliette" golpeo la costa occidental de Baja California Sur, donde se degradó a tormenta tropical con vientos máximos sostenidos de 100 km/h y rachas de 120 km/h; "Juliette" cruzó la península de Baja California y al mediodía ya se encontraba a 45 km al Sureste de Santa Rosalía, BC., salió al Mar de Cortés y más tarde se encontraba a 115 km al Oeste-Suroeste de Hermosillo, Son. con vientos máximos de 55 km/h. Por la noche, la depresión tropical "Juliette" se debilitó a una baja presión. El día 1° de octubre por la noche, a 90 km al Sur-Sureste de Puerto Peñasco, Son., los remanentes de "Juliette" se regeneraron, formando una depresión tropical con vientos máximos de 55 km/h.

Después de regenerarse a depresión tropical, el día 2 de octubre, "Juliette" mantenía una trayectoria con rumbo predominante hacia el Noroeste, por lo que en la tarde, ya se encontraba en territorio de Baja California, a 25 km al Oeste de Isla Lobos, BC. y a 20 km al Oeste de la localidad de El Huerfanito, BC. En las últimas horas del día, cuando se encontraba en tierra a 25 km al Este de La Borana, BC. y a 150 km al Sur-Sureste de San Felipe, B.C. con vientos máximos de 35 km/h, la depresión tropical "Juliette" entró en proceso de disipación.

En el caso de la tormenta tropical "Lorena", aunque no entró a tierra, se acercó a unos cien kilómetros de Cabo Corrientes, Jal., por lo que se considera como un ciclón con efectos directos sobre el país.

En territorio insular, como casi todos los años, el emplazamiento geográfico de Isla Socorro en la región de trayectorias ciclónicas del Pacífico, permitió que fuera afectada fuertemente por varios de los ciclones de la temporada, como sucedió con "Adolph", "Cosme", "Dalila", "Flossie", "Henriette", "Ivo", "Juliette" y "Manuel". En el caso de "Dalila", fue el único sistema cuya trayectoria pasó sobre la isla.

De acuerdo con su fecha de inicio, entre los meses de mayo a octubre, periodo en que se presentó la actividad ciclónica del año 2001, la distribución de los ciclones en el Pacífico fue de la siguiente manera: uno en mayo, uno en junio, tres en julio, dos en agosto, cinco en septiembre y cinco en octubre. El promedio de los meses que corresponden con la temporada de ciclones fue de 2.4, es decir, ligeramente menor que la temporada anterior, cuyo promedio fue de 2.7 ciclones por mes. En esta temporada del año 2001, con excepción de noviembre, en que no se generó ningún ciclón, todos los demás meses presentaron el inicio de algún ciclón tropical, ya que en los primeros días de noviembre sólo se vio la prolongación de la tormenta tropical "Octave", que se inició en los últimos días de octubre.

#### Temporada de Ciclones Tropicales del Año 2001 Pacífico

Océano Pacífico					
N°	Nombre	Etapas y Categoría	Periodo	Vientos Máximos Sostenidos (km/h)	Rachas
1	Adolph	H4	25 May-1° Jun	230	290
2	Bárbara	TT	19-22 Jun	90	100
3	Cosme	TT	13-15 Jul	85	100
4	Erick	TT	20-23 Jul	65	85
5	Dalila	H1	20-28 Jul	130	160
6	DT6	DT	22-23 Ago	55	75
7	Flossie	H2	26 Ago-1° Sep	165	205
8	Gil	H1	04-09 Sep	155	195
9	Henriette	TT	04-08 Sep	100	120
10	Ivo	TT	10-14 Sep	90	100
11	Juliette (*)	H4	21 Sep-02 Oct	230	290
12	Kiko	H1	21-25 Sep	120	150
13	Lorena (*)	TT	1°-04 Oct	95	110
14	DT14	DT	03 Oct	55	75
15	Manuel	TT	10-17 Oct	85	100
16	Narda	H1	20-23 Oct	140	165
17	Octave	H1	30 Oct-03 Nov	140	165

(\*) Entraron a tierra y/o afectaron México

## Boletines y avisos por ciclón durante la temporada del año 2001 en el Océano Pacífico

En el Pacífico, el Servicio Meteorológico Nacional mantuvo la vigilancia de los ciclones tropicales durante la temporada del año 2001, mediante la emisión de 247 avisos de alerta y 157 boletines de alerta preventiva para los ciclones que afectaron directamente al país o que representaron algún riesgo por su cercanía a las costas nacionales. Asimismo, de mayo a noviembre se elaboraron 400 boletines de vigilancia permanente, de los cuales, 162 presentan alguna referencia a las diferentes etapas alcanzadas por los ciclones que se presentaron en la temporada.

En el Pacífico, el total de productos en que se hizo referencia específica a algún ciclón es de 566, entre avisos de emergencia, boletines de alerta preventiva y boletines de vigilancia permanente.

Océano Pacífico						
Nombre	Etapa y Categoría	Periodo	Boletines y Avisos			Total
			Vigilancia Permanente	Alerta Preventiva	Avisos de Alerta	
			Subtotal	Subtotal	Subtotal	
Adolph	H4	25 May-1° Jun	16	11	38	65
Bárbara	TT	19-22 Jun	6	8	-	14
Cosme	TT	13-15 Jul	5	10	-	15
Erick	TT	20-23 Jul	7	12	-	19
Dalila	H1	20-28 Jul	17	11	40	68
DT6	DT	22-23 Ago	4	1	-	5
Flossie	H2	26 Ago-1° Sep	14	18	20	52
Gil	H1	04-09 Sep	12	14	-	26
Henriette	TT	04-08 Sep	8	17	-	25
Ivo	TT	10-14 Sep	9	-	33	42
Juliette(*)	H4	21 Sep-02 Oct	19	-	85	104
Kiko	H1	21-25 Sep	7	9	-	16
Lorena(*)	TT	1°-04 Oct	6	-	19	25
DT14	DT	03 Oct	2	3	-	5
Manuel	TT	10-17 Oct	15	24	12	51
Narda	H1	20-23 Oct	6	9	-	15
Octave	H1	30 Oct-03 Nov	9	10	-	19
Total			162	157	247	566

### Cuadro Resumen de la Temporada 2001 en el Océano Pacífico

Comportamiento general	Igual a la media
Total de ciclones tropicales	Diecisiete
Depresiones tropicales	Dos
Tormentas tropicales	Siete
Huracanes	Ocho
CT sobre México directamente	Dos "Juliette"(21 Sep-2 Oct) y "Lorena"(1-4 Oct)
CT más intenso de la temporada	"Adolph" y "Juliette", categoría IV ESS 230 km/h
CT de mayor recorrido	"Juliette", 3825 km
CT de mayor duración	"Juliette", 267 h
Zonas ciclogénicas de Formación	Región I (80°W-100°W): Dos Región II (100°W-120°W): Nueve Región III (120°W-140°W): Seis

### » Océano Atlántico

En el Atlántico, durante la temporada de ciclones del año 2001, se generaron dos depresiones tropicales, seis tormentas tropicales y nueve huracanes. De estos últimos, los más intensos fueron "Iris" y "Michelle" de categoría IV en la escala de intensidad Saffir-Simpson y "Erin" y "Félix" con categoría III.

Durante esta temporada, dos de los ciclones que se generaron en el Atlántico afectaron directamente en el país.

El día 20 de agosto por la tarde, después de haber cruzado todo el Caribe, la tormenta tropical "Chantal" tocó las costas orientales de Quintana Roo, avanzando sobre Boca Bacalar Chico, en la frontera entre México y Belice, con vientos máximos sostenidos de 115 km/h, rachas de 130 km/h y presión mínima de 1001 hPa. Al iniciar el día 21, "Chantal" ya se encontraba en tierra, a 15 km al Suroeste de Chetumal, Q Roo. con vientos máximos sostenidos de 110 km/h, degradándose a depresión tropical cuando se encontraba a 135 km al Sur-Sureste de Calkiní, Camp., donde presentó vientos de 55 km/h. Finalmente, el día 22, cuando se encontraba en tierra a 55 km al Sureste de Villahermosa, Tab., la depresión tropical "Chantal" entró en proceso de disipación.

Posteriormente, el día 8 de octubre por la noche, después de varios días de trayectoria a lo largo de todo el Caribe, el huracán "Iris" entró a tierra, localizándose a 130 km al Sur-Sureste de Chetumal, QR., con vientos máximos sostenidos de 220 km/h, rachas de 270 km/h y presión mínima de 954 hPa. Al entrar a tierra, "Iris" empezó a debilitarse, por lo que en la madrugada del día 9, cuando se encontraba a 160 km al Norte de la ciudad de Guatemala, se degradó a tormenta tropical con vientos máximos de 65 km/h. Finalmente, a 70 km al Sur-Suroeste de San Cristóbal de las Casas, Chis., "Iris" se debilitó a depresión tropical con vientos máximos de 55 km/h, iniciando enseguida su proceso de disipación.

De los ciclones que se generaron en la cuenca del Atlántico, afectaron directamente en Estados Unidos, primero la tormenta tropical "Allison", luego la tormenta tropical "Barry", después el huracán "Gabrielle", la depresión tropical No. 9 y la tormenta tropical "Jerry"; finalmente, el huracán "Michelle" causó importantes daños materiales en la Isla de Cuba.

En el Atlántico, la distribución de los ciclones en los meses de junio a noviembre, de acuerdo con su fecha de inicio fue de uno en junio, uno en julio, tres en agosto, cinco en septiembre, cinco en octubre y dos en noviembre. El promedio durante la temporada fue de 2.8 por mes, número ligeramente menor que en la temporada anterior, cuyo promedio mensual fue de 3.0.

En la cuenca del Atlántico los meses con mayor frecuencia de ciclones fueron septiembre y octubre, con cinco ciclones cada uno.

#### Temporada de Ciclones Tropicales del Año 2001 Atlántico

Océano Atlántico					
N°	Nombre	Etapa y Categoría	Periodo	Vientos Máximos Sostenidos (km/h)	Rachas
1	Allison (**)	TT	05-06 Jun	95	110
2	DT-2	DT	11-12 Jul	45	65
3	Barry (**)	TT	02-06 Ago	110	140
4	Chantal (*)	TT	15-22 Ago	110	140
5	Dean	TT	22-28 Ago	95	110
6	Erin	H3	01-14 Sep	195	240
7	Felix	H3	07-18 Sep	185	220
8	Gabrielle (**)	H1	11-18 Sep	130	155
9	DT-9 (**)	DT	19 Sep	55	75
10	Humberto	H2	21-27 Sep	165	205
11	Iris (*)	H4	04-09 Oct	235	270
12	Jerry (**)	TT	06-08 Oct	85	100
13	Karen	H1	13-15 Oct	130	150
14	Lorenzo	TT	27-31 Oct	65	85
15	Michelle (**)	H4	29 Oct-06 Nov	215	265
16	Noel	H1	05-06 Nov	120	150
17	Olga	H1	26 Nov-04 Dic	150	185

DT: Depresión Tropical  
 TT: Tormenta Tropical  
 H1-5: Huracán y Categoría alcanzada en la escala de intensidad Saffir-Simpson  
 (\*) Entraron a tierra y/o afectaron México, (\*\*) en Estados Unidos u otro país.

## Boletines y avisos por ciclón durante la temporada del año 2001 en el Océano Atlántico

Como resultado de la vigilancia que mantuvo el Servicio Meteorológico Nacional para prevenir los riesgos derivados de la actividad ciclónica en el Océano Atlántico, se emitieron 175 boletines de vigilancia permanente con referencias a las etapas evolutivas de los ciclones que se generaron en la temporada, independientemente de su localización, 127 boletines de alerta preventiva cuando algún ciclón estaba en evolución a más de 500 kilómetros de las costas nacionales y 85 avisos de alerta cuando alguno de esos ciclones se localizó a menos de 500 kilómetros de las costas nacionales. Durante esta temporada, el país fue afectado directamente por la tormenta tropical "Chantal" y el huracán "Iris".

En la cuenca del Atlántico, durante el año 2001 se elaboraron 366 boletines de vigilancia permanente, de los cuales, 175 presentan alguna referencia a las diferentes etapas de los ciclones que se generaron en la temporada.

El total de productos donde se hace referencia específica a algún ciclón fue de 387, entre avisos de alerta, boletines de alerta preventiva y boletines de vigilancia permanente.

Océano Atlántico						
Nombre	Etapa y Categoría	Periodo	Boletines y Avisos			Total
			Vigilancia Permanente	Alerta Preventiva	Avisos de Alerta	
			Subtotal	Subtotal	Subtotal	
Allison (**)	TT	05-06 Jun	2	-	6	8
DT-2	DT	11-12 Jul	2	3	-	5
Barry (**)	TT	02-06 Ago	9	16	-	25
Chantal (*)	TT	15-22 Ago	11	12	29	52
Dean	TT	22-28 Ago	13	5	-	18
Erin	H3	01-14 Sep	25	22	-	47
Felix	H3	07-18 Sep	22	14	-	36
Gabrielle (**)	H1	11-18 Sep	15	10	10	35
DT-9 (**)	DT	19 Sep	2	2	-	4
Humberto	H2	21-27 Sep	14	2	-	16
Iris (*)	H4	04-09 Oct	11	12	15	38
Jerry (**)	TT	06-08 Oct	5	7	-	12
Karen	H1	13-15 Oct	6	1	-	7
Lorenzo	TT	27-31 Oct	9	1	-	10
Michelle (**)	H4	29 Oct-06 Nov	17	18	25	60
Noel	H1	05-06 Nov	2	1	-	3
Olga	H1	26 Nov-04 Dic	10	1	-	11
<b>Total</b>			<b>175</b>	<b>127</b>	<b>85</b>	<b>387</b>

Cuadro Resumen de la Temporada 2001 en el Océano Atlántico	
Comportamiento general	Muy por arriba de la media
Total de ciclones tropicales	Diecisiete
Depresiones tropicales	Dos
Tormentas tropicales	Seis
Huracanes	Nueve
CT sobre México directamente	Dos "Chantal" (15-22 Ago) e "Iris"(4-9 Oct)
CT más intenso de la temporada	"Iris": Categoría IV ESS 235 km/h
CT de mayor recorrido	"Erin": 6730 km
CT de mayor duración	"Erin": 318 h
Zonas ciclogénicas de formación	Región I (Golfo de México): Tres Región II (Mar Caribe): Cuatro Región III (Atlántico Trop. y subtrop.): Diez

#### Ciclones que afectaron directamente en México durante la temporada del año 2001

Nombre	Cuenca o Región	Recorrido (km)	Duración (h)	Categoría al Tocar Tierra	Entrada a Tierra en México			Lluvia Máxima en 24 h
					Lugar	Día	Vientos	
Juliette	Pacífico	3825	267	Tormenta Tropical y Depresión Tropical	45 km al SSW de la Paz, BCS	29 Sep	100 km/h	207.2 mm en San Felipe, BC.
					75 km al NNW de Cd. Constitución, BCS	30 Sep	55 km/h	
					15 km al SE de Pto. Libertad, Son.	30 Sep	55 km/h	
					20 km al W de El Huerfanito, B.C	2 Oct	35 km/h	
Lorena	Pacífico	1320	66	Depresión Tropical	100 km al WSW de Cabo Corrientes, Jal.	4 Oct	45 km/h	56.5 mm en Presa Cajón, Jal.
Chantal	Atlántico	5350	168	Tormenta Tropical	Boca Bacalar Chico, QR.	20 Ago	115 km/h	194.0 mm Chetumal, QR
Iris	Atlántico	3540	114	Depresión Tropical	P. La Angostura, 75 km al SSE de Tuxtla Gutiérrez, Chis	9 Oct	55 km/h	

Elaboraron: Ing. Alberto Hernández Unzón y/o M.G. Cirilo Bravo Lujano.