



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 | Etapas 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 | Etapas 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 |
| Total | | | 175 | 127 | 85 | 387 |

| 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.