

## Reseña del huracán “Ingrid” del Océano Atlántico

El día 12 de septiembre del 2013 por la tarde se formó la depresión tropical No. 10 de la temporada en el Océano Atlántico. Se inició a 150 km al nor-noroeste de Chiltepec, Tab., con vientos máximos sostenidos de 55 km/h, rachas de 75 km/h y desplazamiento hacia el oeste a 11 km/h.

La DT-10 siguió desplazándose lentamente hacia el oeste sobre el sur del Golfo de México y el día 13 por la mañana, cuando se encontraba a 95 km al este-noreste de Veracruz, Ver., se desarrolló a la tormenta tropical “Ingrid” con vientos máximos sostenidos de 75 km/h y rachas de 95 km/h.

Después de alcanzar fuerza de tormenta tropical, “Ingrid” se mantuvo casi estacionaria de las 13:00 a las 22:00 horas del día 13 de septiembre y reanudó su movimiento, esta vez con desplazamiento hacia el nor-noreste, mientras aumentaba su fuerza en forma gradual y así, el día 14 de septiembre a las 14:00 horas, cuando se encontraba a 295 km al este-noreste de Veracruz, Ver., se intensificó a huracán, alcanzando vientos máximos sostenidos de 120 km/h con rachas de 150 km/h.

El huracán “Ingrid” siguió su trayecto con rumbo hacia la costa de Tamaulipas y el día 16 de septiembre a las 4:00 horas, tiempo del centro de México, se ubicó a 85 km al este-sureste de La Pesca, Tamps., con **vientos máximos sostenidos de 120 km/h y rachas de 150 km/h**, misma fuerza con la que siguió desplazándose hacia el oeste-noroeste a 11 km/h, originando una fuerte entrada de humedad con precipitaciones importantes sobre el oriente y noreste del país. El **huracán “Ingrid” llegó a la costa de Tamaulipas aproximadamente a las 7:00 horas, tiempo del centro de México, momento en que el centro del sistema se ubicó sobre la población de La Pesca, Tamps.**, donde se degradó a tormenta tropical con vientos máximos sostenidos de 100 km/h y rachas de 120 km/h. Debido al impacto con la línea de costa, “Ingrid” siguió debilitándose mientras avanzaba sobre territorio de Tamaulipas. Tres horas más tarde se ubicó a 3 km al norte de Soto La Marina, Tamps., con vientos máximos sostenidos de 95 km/h y rachas de 110 km/h.

La tormenta tropical “Ingrid” continuó su trayectoria hacia el oeste-noroeste sobre el estado de Tamaulipas mientras seguía perdiendo fuerza debido a la fricción con el terreno y así, por la tarde de este día 16, cuando se encontraba a 15 km al este-sureste de Ciudad Victoria, Tamps., se degradó a depresión tropical con vientos máximos sostenidos de 55 km/h y rachas de 75 km/h.

Finalmente, el día 17 en la madrugada, cuando se encontraba a 75 km al oeste de Ciudad Victoria, Tamps., en los límites del Tamaulipas con Nuevo León, la depresión tropical “Ingrid” se degradó a una baja presión remanente.

Una de las características de México en lo que se refiere a ciclones tropicales, que es la probabilidad de afectación simultánea, tanto en la costa del Océano Pacífico como en la costa del Océano Atlántico, se hizo efectiva con “Manuel” e “Ingrid”; mientras el primero afectaba la costa sur y occidente de México, por el lado del Pacífico, “Ingrid” afectaba fuertemente la costa de Veracruz y Tamaulipas por el lado del Golfo de México, situación que no se presentaba desde el año de 1958, cuando dos tormentas tropicales en diferente cuenca, afectaron simultáneamente al país.

Los registros de lluvia máxima puntual en 24 horas superiores a 100.0 mm originados durante el periodo de “Ingrid” fueron los siguientes: 173.9 mm en Sihuapan, Ver., 156.5 mm en Zacapoaxtla, Pue. y 135.2 mm en Tamamatla, SLP., el día 12 de septiembre; 251.1 mm en Xicotepec de Juárez, Pue., 168.0 mm en Zacualtipan, Hgo., 164.8 mm en El Raudal, Ver. y 120.0 mm en Temamatla, SLP., el día 13; 188.0 mm en San Felipe Orizatlán, Hgo., 186.6 mm en Tierra Blanca, SLP. y 158.0 mm en Patla, Pue., el día 14; 139.0 mm en Cabezones, NL., el día 15; 335.0 mm en Ahualulco, Tamps., 209.8 mm en Naranjos, SLP., 158.8 mm en Tuxpan, Ver., 150.9 mm en La Boca, NL. y 110.0 mm en Candela, Coah., el día 16 y finalmente, 247.0 mm en Presa El Moralillo, Ver., 158.5 mm en República Española, Tamps., 165.0 mm en Huejutla, Hgo.; 143.4 mm en Naranjos, SLP. y 100.5 mm en La Soledad, Pue., el día 17 de septiembre.

La trayectoria de “Ingrid” tuvo una duración de 108 horas, tiempo en el que recorrió una distancia aproximada de 1,400 km a una velocidad promedio de 13 km/h.

El Servicio Meteorológico Nacional llevó a cabo la vigilancia del huracán “Ingrid” con la emisión de 37 avisos de ciclón tropical.

<b>RESUMEN Y SEGUIMIENTO DE LA TRAYECTORIA</b>	
<b>CICLÓN TROPICAL</b>	<b>Huracán “Ingrid”</b>
Periodo de ocurrencia	Del 12 al 17 de septiembre de 2013
Total de Avisos del SMN	37
<b>Etapas de evolución</b>	
Depresión tropical	12 de septiembre 16:00 horas local (21 GMT) Aviso No. 1
Tormenta tropical	13 de septiembre 10:00 horas local (15 GMT) Aviso No. 7
Huracán	14 de septiembre 14:00 horas local (19 GMT) Aviso No. 17
Tormenta tropical	16 de septiembre 07:00 horas local (12 GMT) Aviso No. 30
Depresión tropical	16 de septiembre 16:00 horas local (21 GMT) Aviso No. 33
Disipación	17 de septiembre 04:00 horas local (09 GMT) Aviso No. 37
<b>Resumen del ciclón tropical</b>	
Recorrido	1,400 km
Duración	108 horas
Intensidad máxima de vientos	120 km/h con rachas de 150 km/h
Presión mínima central	986 hPa
Impactos en tierra en México	El huracán “Ingrid” tocó tierra en la costa de Tamaulipas el día 16 de septiembre, a las 7:00 horas, tiempo del centro de México, sobre la población de La Pesca, Tamps., con vientos máximos sostenidos de 120 km/h y rachas de 150 km/h, debilitándose rápidamente a tormenta tropical al dejar el mar.

Estados afectados directamente	Campeche, Tabasco, Veracruz, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas, Nuevo León e Hidalgo.
Lluvia máxima reportada en 24 horas	335.0 mm en Aqualulco, Tamps., el día 16 de septiembre.

TABLA DE SEGUIMIENTO DE CICLÓN TROPICAL  
 HURACÁN "INGRID" DEL OCÉANO ATLÁNTICO

FECHA DE INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2013

FECHA DE TERMINACIÓN: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2013

TABLA DE SEGUIMIENTO DEL CICLÓN TROPICAL								
Aviso No.	Fecha / Hora local CDT	Lat. Norte	Long. Oeste	Distancia más cercana (km)	Viento más /rachas	Categoría	Avance	Índice Peligrosidad
01	12 Sep/ 16:00	19.7°	93.6°	150 km al Nor-noroeste de Chiltepec, Tab.	55/75	DT	Oeste a 11 km/h	Moderado
02	12 Sep/ 19:00	19.7°	93.7°	145 km al nor-noroeste de Dos Bocas, Tab.	55/75	DT	Oeste a 7 km/h	Moderado
03	12 Sep/ 22:00	19.7°	94.0°	160 km al nor-noroeste de Dos Bocas, Tab.	55/75	DT	Oeste a 4 km/h	Moderado
04	13 Sep/ 01:00	19.8°	94.2°	190 km al norte de Coatzacoalcos, Ver	55/75	DT	Oeste a 4 km/h	Moderado
05	13 Sep/ 04:00	19.7°	94.5°	185 km al este-noreste de Veracruz, Ver	55/75	DT	Oeste a 6 km/h	Moderado
06	13 Sep/ 07:00	19.5°	95.0°	120 km al este-noreste de Veracruz, Ver	55/75	DT	Oeste-suroeste a 6 km/h	Moderado
07	13 Sep/ 10:00	19.4°	95.3°	95 km al este-noreste de Veracruz, Ver	75/95	TT.	Oeste a 4 km/h	Moderado
08	13 Sep/ 13:00	19.4°	95.4°	65 km al este-noreste de Veracruz, Ver	75/95	TT.	Estacionario	Moderado
09	13 Sep/ 16:00	19.2°	95.4°	85 km al este de Veracruz, Ver	75/95	TT.	Estacionario	Moderado
10	13 Sep/ 19:00	19.2°	95.4°	80 km al Nor-noroeste de Punta El Lagarto, Ver.	95 / 110	TT.	Estacionario	Moderado
11	13 Sep/ 22:00	19.3°	95.2°	85 km al Nor-noroeste de Punta El Lagarto, Ver.	95 / 110	TT.	Estacionario	Moderado

Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional  
Gerencia de Meteorología y Climatología. / Subgerencia de Pronóstico Meteorológico  
Temporada 2013 de Ciclones Tropicales

12	14 Sep/ 01:00	19.7°	95.2°	120 km al Este-noreste de Veracruz, Ver.	95 / 110	TT.	Nor-noreste a 4 km/h	Moderado
13	14 Sep/ 04:00	19.8°	95.0°	140 km al Este-noreste de Veracruz, Ver.	95 / 110	TT.	Nor-noreste a 6 km/h	Moderado
14	14 Sep/ 07:00	20.3°	94.5°	205 km al Este-noreste de Veracruz, Ver.	105 / 120	TT.	Nor-noreste a 8 km/h	Moderado
15	14 Sep/ 10:00	20.6°	94.5°	235 km al noreste de Veracruz, Ver.	110 / 140	TT.	Norte a 13 km/h	Moderado
16	14 Sep/ 13:00	20.9°	94.4°	310 km al este de Tuxpan, Ver.	110 / 140	TT.	Norte a 13 km/h	Moderado
17	14 Sep/ 14:00	21.3°	94.4°	295 km al este-noreste, Veracruz, Ver.	120 / 150	H. 1	Norte a 11 km/h	Fuerte
18	14 Sep/ 19:00	21.6°	94.4°	290 km al este-noreste, Tuxpan, Ver.	130 / 160	H. 1	Norte a 11 km/h	Fuerte
19	14 Sep/ 22:00	22.0°	95.0°	300 km al este, Tampico, Tamps.	140 / 170	H. 1	Norte a 11 km/h	Fuerte
20	15 Sep/ 01:00	22.2°	95.2°	280 km al este de Tampico, Tamps.	140 / 170	H. 1	Nor-noroeste a 11 km/h	Fuerte
21	15 Sep/ 04:00	22.4°	95.4°	260 km al este de Tampico, Tamps.	140 / 165	H. 1	Noroeste a 11 km/h	Fuerte
22	15 Sep/ 07:00	22.5°	95.6°	240 km al este de Tampico, Tamps.	140 / 165	H. 1	Noroeste a 11 km/h	Fuerte
23	15 Sep/ 10:00	22.5°	95.8°	210 km al este de Tampico, Tamps.	120 / 150	H. 1	Oeste-noroeste a 9 km/h	Fuerte
24	15 Sep/ 13:00	22.6°	96.1°	190 km al este-noreste de Tampico, Tamps.	120 / 150	H. 1	Oeste-noroeste a 9 km/h	Fuerte
25	15 Sep/ 16:00	22.7°	96.3°	190 km al este-noreste de Tampico, Tamps.	120 / 150	H. 1	Oeste-noroeste a 9 km/h	Fuerte
26	15 Sep/ 19:00	22.9°	96.1°	200 km al este-noreste de Tampico, Tamps.	120 / 150	H. 1	Noroeste a 6 km/h	Fuerte
27	15 Sep/ 22:00	23.1°	96.5°	155 km al este-sureste de La Pesca, Tamps.	120 / 150	H. 1	Oeste-noroeste a 9 km/h	Fuerte
28	16 Sep/ 01:00	23.2	96.9°	115 km al sureste de La Pesca, Tamps.	120 / 150	H. 1	Oeste-noroeste a 9 km/h	Fuerte
29	16 Sep/ 04:00	23.4°	97.1°	85 km al este-sureste de La Pesca, Tamps.	120 / 150	H. 1	Oeste-noroeste a 11 km/h	Fuerte
30	16 Sep/ 07:00	23.8	97.8°	Sobre la Pesca, Tamps.	100 / 120	TT	Oeste-noroeste a 17 km/h	Moderado

Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional  
Gerencia de Meteorología y Climatología. / Subgerencia de Pronóstico Meteorológico  
Temporada 2013 de Ciclones Tropicales

31	16 Sep/ 10:00	23.8	98.2°	Sobre tierra a 3 km de Soto la Marina, Tamps.,	95 / 110	TT	Oeste-noroeste a 13 km/h	Moderado
32	16 Sep/ 13:00	23.7	98.6°	Sobre tierra a 55 km al este de Ciudad Victoria, Tamps.,	75 / 90	TT	Oeste a 13 km/h	Moderado
33	16 Sep/ 16:00	23.5	100.0°	Sobre tierra a 15 km al este-sureste de Ciudad Victoria, Tamps.	55 / 75	DT	Oeste a 9 km/h	Moderado
34	16 Sep/ 19:00	23.6	99.3°	Sobre tierra a 22 km al suroeste de Ciudad Victoria, Tamps.	55 / 75	DT	Oeste a 9 km/h	Moderado
35	16 Sep/ 22:00	23.7	99.4°	Sobre tierra a 15 km al oeste de Ciudad Victoria, Tamps.	45 / 65	DT	Oeste a 7 km/h	Moderado
36	17 Sep/ 01:00	23.7	99.6°	Sobre tierra a 45 km al oeste de Ciudad Victoria, Tamps.	45 / 65	DT	Oeste a 7 km/h	Moderado
37	17 Sep/ 04:00	23.7	99.9°	Sobre tierra a 75 km al oeste de Ciudad Victoria, Tamps.	35 / 55	Baja Remanente	Oeste a 7 km/h	---

## Imágenes relevantes



Trayectoria final del huracán "Ingrid" del Océano Atlántico

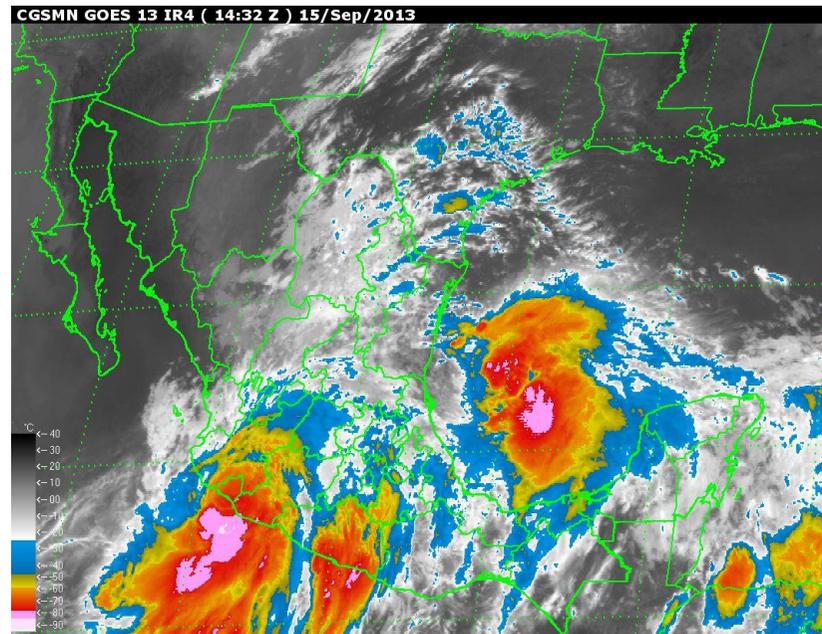


Imagen con los ciclones “Manuel” del Océano Pacífico e “Ingrid” del Océano Atlántico, afectando simultáneamente en México.

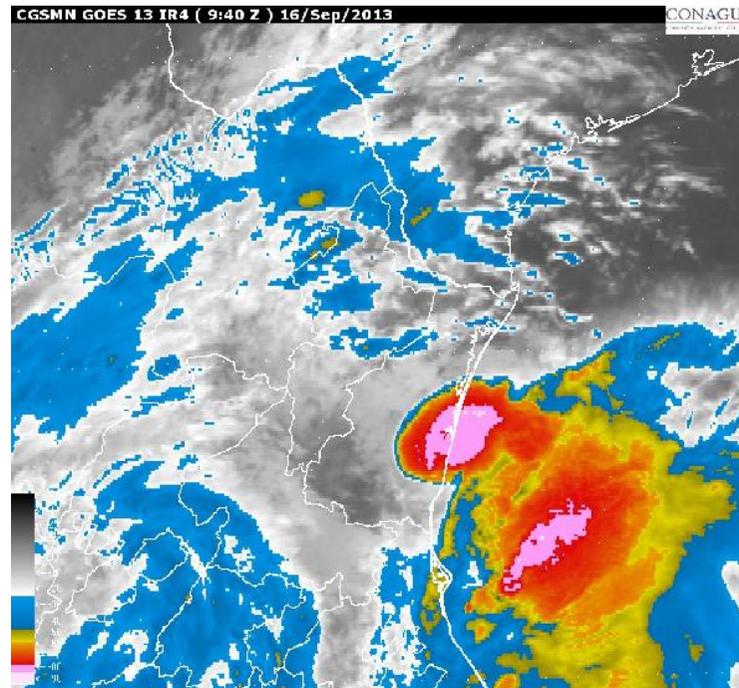


Imagen de satélite del día 16 de septiembre a las 4:40 horas con el huracán "Ingrid" acercándose a la costa de Tamaulipas.

