



## Reseña del huracán “Isaac” del Océano Atlántico

M. en G. Cirilo Bravo Lujano

El día 21 de agosto en la madrugada se formó la depresión tropical No. 9 de la temporada en el 2012 en la cuenca del Océano Atlántico. Se inició a 1,150 km al Este de las Antillas Menores y a 3,870 km al Este-Sureste de las costas de Quintana Roo, con vientos máximos sostenidos de 55 km/h, rachas de 75 km/h y desplazamiento hacia el Oeste a 32 km/h. Este mismo día por la tarde, cuando la DT-9 del Atlántico se encontraba a 810 km al Este de las Antillas Menores y a 3,550 km al Este de las costas de Quintana Roo, se desarrolló a la tormenta tropical “Isaac”, con vientos máximos sostenidos de 65 km/h y rachas de 85 km/h.

“Isaac” continuó su trayectoria con rumbo predominante hacia el Oeste por lo que el día 22 por la tarde, el centro del sistema cruzó sobre el arco de las Antillas Menores y llegó al Oriente del Mar Caribe, donde presentó vientos máximos sostenidos de 75 km/h con rachas de 95 km/h.

Con altibajos en su fuerza, como resultado de su cercanía a la zona Oriente de las Antillas Mayores, el día 24 por la noche, se ubicó a 100 km al Sur-Suroeste de Puerto Príncipe, Haití, con vientos máximos sostenidos de 110 km/h y rachas de 140 km/h; unas horas después, se encontraba frente a la costa Sur de Haití, con vientos máximos sostenidos de 95 km/h y rachas de 115 km/h.

Después de cruzar sobre el Suroeste de Haití y el Oriente de la isla de Cuba, “Isaac” inició un periodo de fortalecimiento por lo que en la madrugada del día 26, se ubicó a 350 km al Este de La Habana, Cuba con vientos máximos sostenidos de 100 km/h y rachas de 120 km/h, tendencia con la que continuó su trayecto hacia el Noroeste internándose en el Golfo de México, donde el día 27 por la tarde alcanzó vientos máximos sostenidos de 110 km/h con rachas de 140 km/h, muy cerca de alcanzar fuerza de huracán.

El día 28 a las 16:00 horas, tiempo del Centro de México, cuando se encontraba a 45 km al Sur-Suroeste de la desembocadura del Río Mississippi, la tormenta tropical “Isaac” encontró condiciones más favorables para su fortalecimiento en el Norte del Golfo de México, principalmente en lo que se refiere a temperatura del mar (alrededor de los 30°C), intensificándose a huracán con vientos máximos sostenidos de 130 km/h y rachas de 155 km/h, misma fuerza con la que aproximadamente a las 20:00 horas tiempo del Centro de México, se encontraba sobre la línea de costa, en el Sureste de Louisiana, a 50 km al Oeste-Suroeste de la desembocadura del Río Mississippi, con sus bandas nubosas afectando fuertemente la parte Sur de los estados de Louisiana, Mississippi y Alabama, así como el Noroeste de Florida.

“Isaac” continuó su desplazamiento sobre la zona de acumulación del Río Mississippi y después, al internarse en tierra, el efecto de fricción con el terreno empezó a debilitarlo por lo que en la mañana del día 29 se ubicó al Norte de Houma, Louisiana, con vientos máximos sostenidos de 120 km/h y rachas de 150 km/h; a las 13:00 horas se degradó a tormenta tropical con vientos máximos sostenidos de 110 km/h y rachas de 140 km/h, a 80 km al Oeste-Suroeste de New Orleans, Louisiana y por la noche de este mismo día, “Isaac” se encontraba a 25 km al Sur de Baton Rouge, Louisiana con vientos máximos sostenidos de 95 km/h y rachas de 110 km/h.

“Isaac” siguió debilitándose mientras avanzaba hacia el Nor-Noroeste sobre territorio de Louisiana por lo que el día 30 poco después del mediodía, ya se encontraba a 45 km al Suroeste de Monroe, Louisiana con vientos máximos sostenidos de 65 km/h y rachas de 85 km/h. Finalmente, por la tarde, se degradó a depresión tropical con

vientos máximos sostenidos de 55 km/h y rachas de 75 km/h a 55 km al Oeste-Noroeste de Monroe, Louisiana, debilitándose posteriormente a una baja presión remanente.

El huracán “Isaac” se inició en el Océano Atlántico, cerca de las Antillas Menores y después de cruzar esta región con rumbo hacia el Oeste, ingresó y recorrió la zona Noreste del Mar Caribe, avanzó sobre el Suroeste de Haití y Oriente de Cuba y después de salir al Atlántico cruzó por el Canal de La Florida para llegar al Noreste del Golfo de México y finalmente a la costa Sureste de Louisiana, internándose en tierra hasta su disipación. Este ciclón afectó fuertemente sobre las Antillas Menores, las Antillas Mayores, las Islas Bahamas y los estados de Louisiana, Mississippi, Alabama y Florida, regiones a las que afectó con importantes aportes de humedad, viento y oleaje. En lo que toca a México, originó nublados y viento sobre la Península de Yucatán, así como oleaje en las costas de la misma región y su mayor acercamiento se dio el día 27 de agosto a las 4:00 horas, cuando se ubicó en el Oriente del Golfo de México, a 495 km al Noreste de Cancún, QR., en etapa de tormenta tropical con vientos máximos sostenidos de 100 km/h y rachas de 120 km/h.

“Isaac” tuvo una duración de 240 horas, tiempo en el que recorrió una distancia aproximada de 5,140 km a una velocidad promedio de 21 km/h.

El Servicio Meteorológico Nacional mantuvo en vigilancia a este ciclón tropical mediante la emisión de 37 avisos de ciclón tropical y 21 boletines de vigilancia permanente.

<b>RESUMEN Y SEGUIMIENTO DE LA TRAYECTORIA</b>	
<b>CICLÓN TROPICAL</b>	<b>Huracán “Isaac”</b>
Periodo de ocurrencia	Del 21 al 31 de Agosto de 2012
Total de Avisos del SMN	37
<b>Etapas de evolución</b>	
Depresión tropical	21 de Agosto 04:00 horas local (09 GMT) Aviso No. 1
Tormenta tropical	21 de Agosto 16:00 horas local (21 GMT) Aviso No. 3
Huracán	28 de Agosto 16:00 horas local (21 GMT) Aviso No. 31
Tormenta tropical	29 de Agosto 14:00 horas local (19 GMT) Aviso No. 35
Depresión tropical	30 de Agosto 16:00 horas local (21 GMT) ---
<b>Resumen del ciclón tropical</b>	
Recorrido	5,140 km
Duración	240 horas
Intensidad máxima de vientos	130 km/h con rachas de 155 km/h
Presión mínima central	990 hPa

**TABLA DE SEGUIMIENTO DE CICLÓN TROPICAL  
HURACÁN "ISAAC" DEL OCEANO ATLÁNTICO  
A PARTIR DE LA DEPRESIÓN TROPICAL No. 9**

FECHA DE INICIO: 21 DE AGOSTO DEL 2012

FECHA DE TERMINACIÓN: 31 DE AGOSTO DEL 2012

No. Aviso	Fecha / Hora local CDT	Latitud N	Long. W	Distancia más cercana	Viento máx y rachas km/h	Categoría	Avance	Índice Peligrosidad
01	21/08/2012 04:00	15.2°N	51.2°W	3,870 km al Este-Sureste de Quintana Roo	55/75	D.T	Hacia el Oeste a 32 km/h	---
02	21/08/2012 10:00	15.1°N	52.8°W	3,790 km al Este-Sureste de Quintana Roo	55/75	D.T	Hacia el Oeste a 32 km/h	---
03	21/08/2012 16:00	15.4°N	53.9°W	3,550 km al Este de Quintana Roo	65/85	T.T	Hacia el Oeste a 28 km/h	---
04	21/08/2012 22:00	15.6°N	55.6°W	3,350 km al Este de Quintana Roo	65/85	T.T	Hacia el Oeste a 30 km/h	---
05	22/08/2012 04:00	15.5°N	57.3°W	3,225 km al Este de Quintana Roo	75/95	T.T	Hacia el Oeste a 30 km/h	---
06	22/08/2012 10:00	15.9°N	59.3°W	3,090 km al Este de Quintana Roo	75/95	T.T	Hacia el Oeste a 33 km/h	---
07	22/08/2012 16:00	16.0°N	61.2°W	2,750 km al Este de Quintana Roo	75/95	T.T	Hacia el Oeste a 35 km/h	---
08	22/08/2012 22:00	15.8°N	63.0°W	2,580 km al Este de las costas de Quintana Roo	75/95	T.T	Hacia el Oeste a 32 km/h	---
09	23/08/2012 04:00	15.3°N	64.0°W	2,490 km al Este-Sureste de las costas de Q Roo	65/85	T.T	Hacia el Oeste a 19 km/h	---
10	23/08/2012 10:00	15.6°N	65.4°W	2,340 km al Este-Sureste de las costas de Q Roo	65/85	T.T	Hacia el Oeste a 24 km/h	---
11	23/08/2012 16:00	16.0°N	67.1°W	2,160 km al Este de las costas de Quintana Roo	65/85	T.T	Hacia el Oeste-Noroeste a 26 km/h	---

12	23/08/2012 22:00	16.7°N	68.7°W	1,965 km al Este de las costas de Quintana Roo	75/95	T.T	Hacia el Oeste-Noroeste a 30 km/h	---
13	24/08/2012 04:00	16.1°N	70.0°W	1,860 km al Este-Sureste de las costas de Quintana Roo	75/95	T.T	Hacia el Oeste a 24 km/h	---
14	24/08/2012 10:00	16.3°N	70.8°W	1,770 km al Este-Sureste de las costas de Quintana Roo	95/120	T.T	Hacia el Oeste-Noroeste a 22 km/h	---
15	24/08/2012 16:00	17.2°N	71.9°W	1,625 km al Este-Sureste de Cancún, Quintana Roo	100/120	T.T	Hacia el Noroeste a 26 km/h	---
16	24/08/2012 22:00	17.7°N	72.5°W	1,550 km al Este-Sureste de Cancún, Quintana Roo	110/140	T.T	Hacia el Noroeste a 22 km/h	---
17	25/08/2012 04:00	19.0°N	73.3°W	1,430 km al Este-Sureste de Cancún, Quintana Roo	95/115	T.T	Hacia el Noroeste a 22 km/h	---
18	25/08/2012 10:00	20.1°N	74.6°W	1,275 km al Este-Sureste de Cancún, Quintana Roo	95/115	T.T	Hacia el Noroeste a 28 km/h	---
19	25/08/2012 16:00	21.3°N	76.0°W	1,120 km al Este de Cancún, Quintana Roo	95/110	T.T	Hacia el Noroeste a 33 km/h	---
20	25/08/2012 22:00	22.1°N	77.2°W	1,000 km al Este de Cancún, Quintana Roo	95/110	T.T	Hacia el Noroeste a 28 km/h	---
21	26/08/2012 04:00	23.1°N	79.0°W	833 km al Este de Cancún, Quintana Roo	100/120	T.T	Hacia el Noroeste a 30 km/h	---
22	26/08/2012 10:00	23.9°N	80.8°W	690 km al Este-Noreste de Cancún, Quintana Roo	100/120	T.T	Hacia el Noroeste a 30 km/h	---
23	26/08/2012 16:00	24.2°N	82.3°W	570 km al Este-Noreste de Cancún, Quintana Roo	95/110	T.T	Hacia el Noroeste a 26 km/h	---
24	26/08/2012 22:00	24.2°N	82.9°W	515 km al Este-Noreste de Cancún, Quintana Roo	100/120	T.T	Hacia el Oeste-Noroeste a 22 km/h	---

25	27/08/2012 04:00	25.2°N	84.2°W	495 km al Noreste de Cancún, Quintana Roo	100/120	T.T	Hacia el Oeste-Noroeste a 22 km/h	---
26	27/08/2012 10:00	26.1°N	85.3°W	555 km al Norte de Cancún, Quintana Roo	100/120	T.T	Hacia el Noroeste a 22 km/h	---
27	27/08/2012 16:00	26.4°N	86.2°W	530 km al Norte de Cabo Catoche, Quintana Roo	110/140	T.T	Hacia el Noroeste a 19 km/h	---
28	27/08/2012 22:00	27.1°N	87.0°W	625 km al Norte de Cabo Catoche, Quintana Roo	110/140	T.T	Hacia el Noroeste a 17 km/h	---
29	28/08/2012 04:00	27.5°N	88.1°W	700 km al Norte de Cabo Catoche, Quintana Roo	110/140	T.T	Hacia el Noroeste a 19 km/h	---
30	28/08/2012 10:00	28.1°N	88.5°W	710 km al Norte de San Felipe, Yuc.	110/140	T.T	Hacia el Noroeste a 17 km/h	---
31	28/08/2012 16:00	28.7°N	89.2°W	790 km al Norte de San Felipe, Yuc.	130/160	H1	Hacia el Noroeste a 13 km/h	---
32	28/08/2012 22:00	29.0°N	89.7°W	835 km al Norte de San Felipe, Yuc.	130/155	H1	Hacia el Noroeste a 13 km/h	---
33	29/08/2012 04:00	29.2°N	90.5°W	877 km al Norte de San Felipe, Yuc.	130/155	H1	Hacia el Oeste-Noroeste a 13 km/h	---
34	29/08/2012 10:00	29.6°N	90.7°W	930 km al Norte de Progreso, Yuc.	120/150	H1	Hacia el Noroeste a 9 km/h	---
35	29/08/2012 14:00 (Intermedio)	29.8°N	90.9°W	960 km al Norte de Progreso, Yuc.	110/130	T.T	Hacia el Noroeste a 9 km/h	---
36	29/08/2012 16:00	30.0°N	91.1°W	745 km al Noreste de Matamoros, Tamps.	110/140	T.T	Hacia el Noroeste a 9 km/h	---
37	29/08/2012 22:00	30.3°N	91.2°W	750 km al Noreste de Matamoros, Tamps.	95/110	T.T	Hacia el Noroeste a 9 km/h	---

## Imágenes relevantes

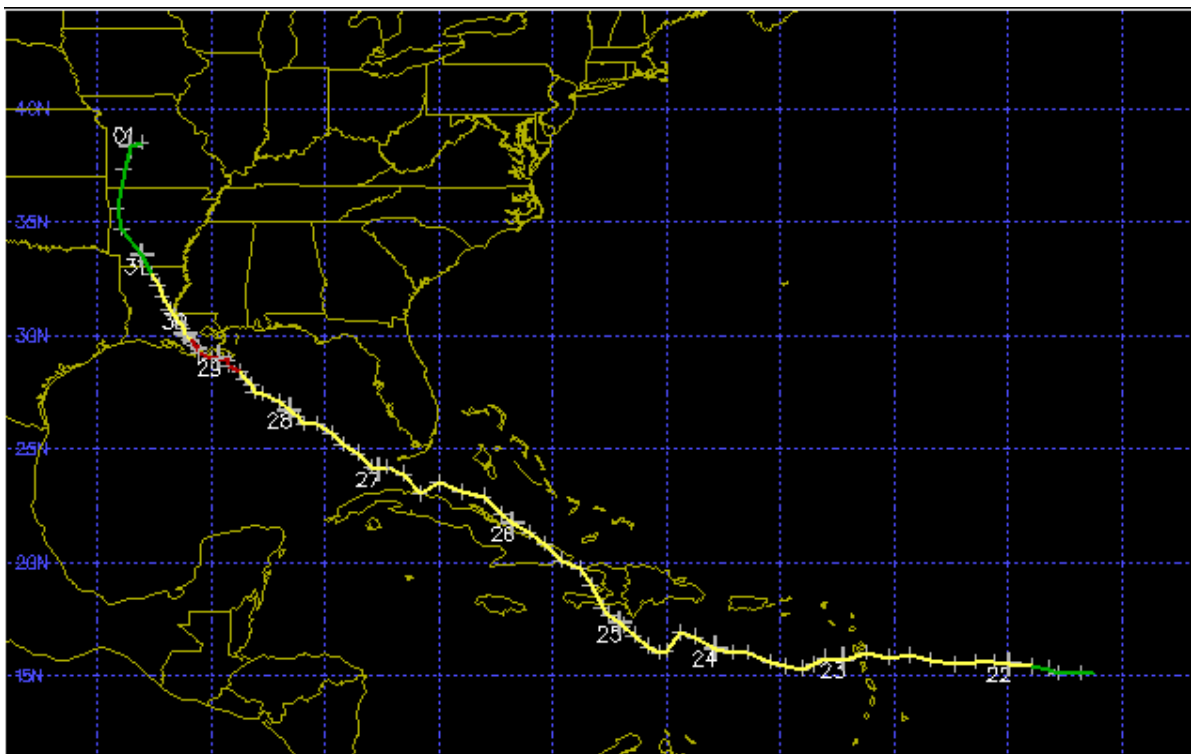


Figura 1. Trayectoria final del huracán "Isaac". Fuente: Unisys.

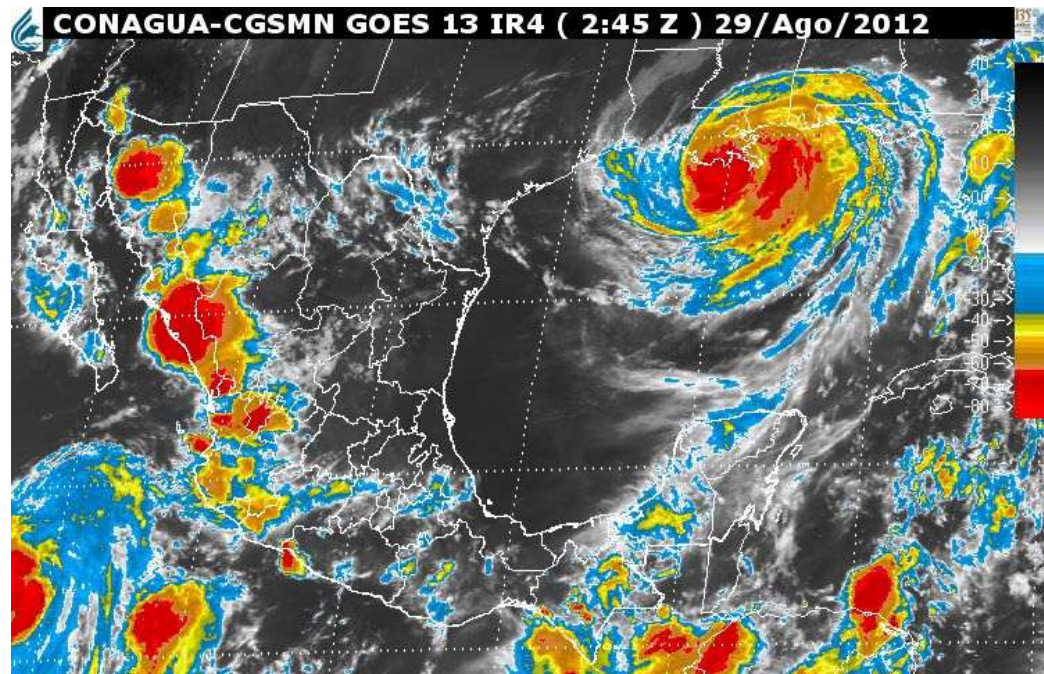


Figura 2. Imagen de satélite. Fuente: CONAGUA-CGSMN GOES 13 IR4 29/Ago/2012 2:45 GMT  
("Isaac" en la costa Norte del Golfo de México)