

Reseña del huracán “Sandy” del Océano Atlántico

Ing. Alberto Hdz. Unzón y M. en G. Cirilo Bravo Lujano

El día 22 de octubre por la mañana se formó la depresión tropical No. 18 en el Suroeste del Caribe. Se inició a 515 km al Sur-Suroeste de Kingston, Jamaica con vientos máximos sostenidos de 45 km/h, rachas de 65 km/h y desplazamiento hacia el Suroeste a 7 km/h. En la tarde de este mismo día, cuando la DT-18 del Atlántico se encontraba estacionaria a 640 km al Sur-Suroeste de Kingston, Jamaica, se desarrolló a la tormenta tropical “Sandy”, con vientos máximos sostenidos de 65 km/h y rachas de 85 km/h.

Después de permanecer estacionario, en la madrugada del día 23 la tormenta tropical “Sandy” empezó a desplazarse hacia el Norte con rumbo hacia la isla de Jamaica, mientras aumentaba la fuerza de sus vientos y así, el día 24 de octubre en la madrugada, se ubico a 190 km al Sur de Kingston, Jamaica y a 1,170 km al Sureste de Cancún, QR., con vientos máximos sostenidos de 110 km/h y rachas de 140 km/h. A las 10:00 horas de este mismo día, cuando se encontraba a 100 km al Sur de Kingston, Jamaica y a 1,150 km al Este-Sureste de Cancún, Q.R., “Sandy” se intensificó a huracán, con vientos máximos sostenidos de 130 km/h y rachas de 155 km/h, misma fuerza con la que **tocó tierra en la costa Sureste de Jamaica, a 8 km al Este de Kingston**, aproximadamente a las 14:00 horas.

Después de cruzar la parte oriental de la isla de Jamaica, a las 16:00 horas, el ojo del huracán “Sandy” salió nuevamente al mar por la costa Noreste, a 40 km al Noreste de Kingston, manteniendo su fuerza de vientos de 130 km/h con rachas de 155 km/h. “Sandy” continuó hacia el Norte, acercándose a la costa Sureste de Cuba mientras se fortalecía rápidamente y así, aproximadamente a las 23:30 horas del día 24, alcanzó vientos máximos sostenidos de 175 km/h y rachas de 215 km/h a 50 km al Suroeste de Santiago de Cuba, alcanzando la categoría II de la escala Saffir-Simpson, misma fuerza con la que **tocó tierra poco después de la media noche a 8 km al Oeste de Santiago de Cuba** y que mantuvo durante buena parte de su trayecto sobre territorio de Cuba.

Sin embargo, poco antes de abandonar territorio de Cuba, “Sandy” ya se había debilitado notablemente como resultado del efecto de fricción sobre tierra en el oriente de Cuba y así, en la madrugada del día 25, cuando se encontraba a 75 km al Este de Holguín, Cuba, presentó vientos máximos sostenidos de 165 km/h con rachas de 205 km/h, todavía como huracán de categoría II.

“Sandy” salió de Cuba y se enfiló hacia el Norte con rumbo a las Bahamas mientras seguía perdiendo fuerza, por lo que el día 25 por la noche, cuando se encontraba a 25 km al Nor-Noreste de Isla Eleuthera, en las Bahamas, se degradó a huracán de categoría I de la escala Saffir-Simpson, con vientos máximos sostenidos de 150 km/h y rachas de 185 km/h.

Si bien siguió perdiendo fuerza a medida que se acercaba a la costa oriental de Estados Unidos, “Sandy” se conservó como un huracán de categoría I con vientos máximos sostenidos de 120 km/h y rachas de 150 km/h hasta la madrugada del día 27, cuando se debilitó a tormenta tropical presentando vientos máximos sostenidos de 110 km/h y rachas de 140 km/h a 565 km al Sureste de Charleston, Carolina del Sur. Sin embargo, se recuperó rápidamente y de nueva cuenta se intensificó a huracán con vientos máximos sostenidos de 120 km/h y rachas de 150 km/h el día 27 a las 7:00 horas, cuando se encontraba a 270 km al Norte de la Isla Gran Abaco y a 540 km al Sureste de Charleston, Carolina del Sur.

“Sandy” continuó su trayectoria hacia el Noreste, en forma paralela a la costa oriental de Estados Unidos, donde favoreció una importante entrada de humedad facilitada por la rotación de sus bandas nubosas y su gran extensión.

El día 29 en la madrugada mientras se movía hacia el Norte a 24 km/h, “Sandy” aumentó la fuerza de sus vientos, aunque se mantuvo en categoría I de la escala Saffir-Simpson, con 140 km/h de vientos máximos sostenidos. Poco después, a las 7:00 horas, empezó a recurvar hacia el Nor-Noroeste, constituyéndose en una mayor amenaza para la costa Noreste de Estados Unidos, pues además aumentó su fuerza a 150 km/h de vientos máximos sostenidos. Aproximadamente a las 19:00 horas, tiempo del centro de México, **“Sandy” tocó tierra en la costa Sureste de Nueva Jersey, a 10 km al Suroeste de Atlantic City, con vientos máximos sostenidos de 130 km/h.**

Finalmente, el día 29 a las 22:00 horas el centro del ciclón postropical “Sandy” se localizó a 15 km al Suroeste de Philadelphia, Pensilvania, con vientos máximos sostenidos de 120 km/h. El sistema se desplazaba sobre tierra con rumbo Noroeste a 30 km/h, asociado con una extensa área de fuerte convección que se extendía sobre el Noreste de Estados Unidos y Sureste de Canadá.

El huracán “Sandy” se formó en el Suroeste del Mar Caribe y siguió una trayectoria hacia el Norte, avanzando sobre el Oriente de Jamaica y Cuba, las islas Bahamas y finalmente tocó tierra por la costa Noreste de Estados Unidos, regiones a las que afectó con importantes aportes de humedad, viento y oleaje.

“Sandy” fue un ciclón de gran extensión que al interactuar con un sistema frontal sobre el Oriente de Estados Unidos, (frente No. 8 en México), originó precipitaciones importantes e inundaciones en ciudades como Atlantic City y Nueva York e incluso nevadas en zonas montañosas del Noreste de Estados Unidos.

“Sandy” desarrolló su trayectoria en 180 horas, tiempo en el que recorrió una distancia aproximada de 3,865 km a una velocidad promedio de 21 km/h.

El Servicio Meteorológico Nacional mantuvo en vigilancia a este ciclón tropical mediante la emisión de 15 avisos de ciclón tropical y 15 boletines de vigilancia permanente.

RESUMEN Y SEGUIMIENTO DE LA TRAYECTORIA	
CICLÓN TROPICAL	Huracán “Sandy”
Periodo de ocurrencia	Del 22 al 29 de Agosto de 2012
Total de Avisos del SMN	15
Etapas de evolución	
Depresión tropical	22 de Octubre 10:00 horas local (15 GMT) Aviso No. 1
Tormenta tropical	22 de Octubre 16:00 horas local (21 GMT) Aviso No. 2
Huracán I	24 de Octubre 10:00 horas local (15 GMT) Aviso No. 10
Huracán II	25 de Octubre 04:00 horas local (09 GMT) Aviso No. 13
Huracán I	25 de Octubre 22:00 horas local (03 GMT) ---
Tormenta tropical	27 de Octubre 04:00 horas local (09 GMT) ---
Huracán I	27 de Octubre 07:00 horas local (12 GMT) ---
Resumen del ciclón tropical	
Recorrido	3,865 km

Duración	180 horas
Intensidad máxima de vientos	165 km/h con rachas de 205 km/h
Presión mínima central	954 hPa

FECHA DE INICIO: 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FECHA DE TERMINACIÓN: 29 DE OCTUBRE DE 2012

No. Aviso	Fecha / Hora local CDT	Latitud N	Long. W	Distancia más cercana	Viento máx y rachas km/h	Categoría	Avance
01	22/10/2012 10:00	13.5°N	78.0°W	515 km al SSO de Kingston, Jamaica	45/65	DT	7 km/h
02	22/10/2012 16:00	12.5°N	78.5°W	640 km al SSO de Kingston, Jamaica	65/85	TT	Estacionario
03	22/10/2012 22:00	12.7°N	78.6°W	620 km al SSO de Kingston, Jamaica	75/95	TT	Estacionario
04	23/10/2012 04:00	13.3°N	78.6°W	555 km al SSO de Kingston, Jamaica	75/95	TT	Norte a 6 km/h
05	23/10/2012 10:00	13.8°N	77.8°W	480 km al SSO de Kingston, Jamaica	85/100	TT	NNE a 7 km/h
06	23/10/2012 13:00	14.1°N	77.6°W	440 km al SSO de Kingston, Jamaica	85/100	TT	NNE a 7 km/h
07	23/10/2012 16:00	14.3°N	77.6°W	1,235 km al Sureste de Cancún, QR.	85/100	TT	Nor-Noreste a 9 km/h
08	23/10/2012 22:00	15.2°N	77.2°W	1,215 km al Sureste de Cancún, QR.	95/110	TT	Nor-Noreste a 17 km/h
09	24/10/2012 04:00	16.3°N	77.0°W	1,170 km al Sureste de Cancún, QR.	110/140	TT	Norte a 22 km/h
10	24/10/2012 10:00	17.1°N	76.7°W	1,150 km al Este-Sureste de Cancún, QR.	130/155	HI	Nor-Noreste a 20 km/h
11	24/10/2012 16:00	18.3°N	76.6°W	1,120 km al Este- Sureste de Cancún, QR.	130/160	HI	Norte a 22 km/h
12	24/10/2012 22:00	19.4°N	76.3°W	1,105 km al Este-Sureste de Cancún, QR.	150/185	HI	Norte a 20 km/h
13	25/10/2012 04:00	20.9°N	75.8°W	1,145 km al Este-Noreste de Cancún, QR.	165/210	HII	Norte a 30 km/h
14	25/10/2012 10:00	22.4°N	75.5°W	1,170 km al Este de Cancún, QR.	165/205	HII	Norte a 26 km/h
15	25/10/2012 16:00	24.5°N	75.6°W	1,205 km al Este-Noreste de Cancún, QR.	165/205	HII	Norte a 32 km/h

Imágenes relevantes



Figura 1. Trayectoria final del huracán "Sandy", del 22 al 29 de octubre de 2012. Fuente: Wikipedia©

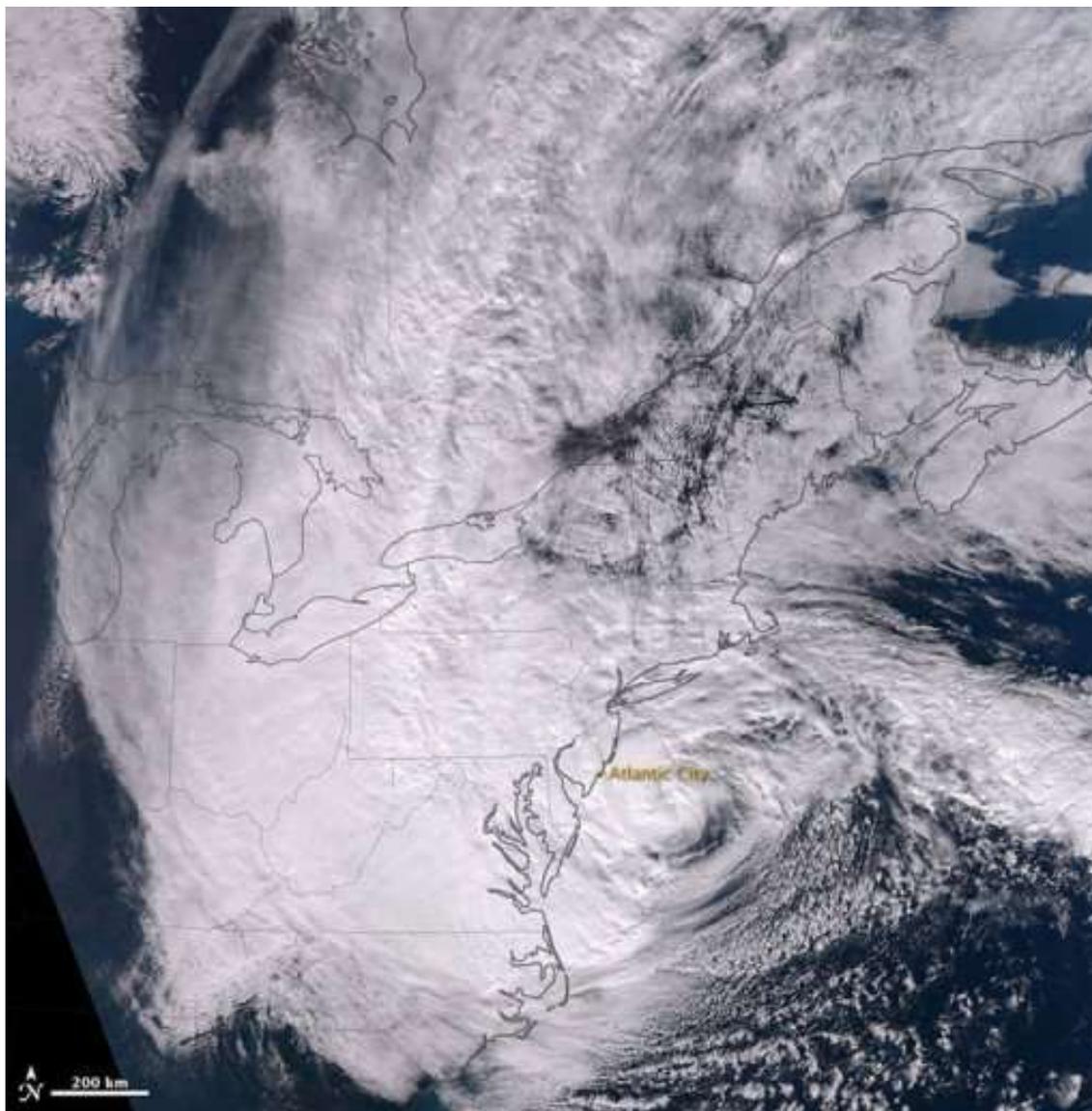


Figura 2. Imagen de satélite con el huracán “Sandy”, frente a la costa Noreste de Estados Unidos. Fuente: NHC/NOAA, EUA.