

---

# Historia De Los Sistemas Ciclónicos que afectaron directa o indirectamente a Puerto Rico

---

Mes de Agosto: Años 1900 al  
2010

---

Autora: María Santiago Rivera, RpH.

---

Historia de sistemas ciclónicos que afectaron directa o indirectamente a Puerto Rico durante el mes de agosto: Años 1900-2010

Autor: María Santiago Rivera, RpH. Agosto-Septiembre 2011

Saludos. Con el paso de la Tormenta Tropical Irene en el día 22 de agosto , muchas personas se han preguntado: ¿ cuántos sistemas han afectado a Puerto Rico durante el mes de agosto?, ¿cuál ha sido el último que nos afectó? , ¿cual fue el último huracán en afectar directamente la isla, ¿cual ha sido el mas intenso? ¿cual ha sido el sistema con mayor intensidad que se halla acercado pero no tocado tierra en suelo boricua? Bueno, me he dedicado en estas últimas horas post-Irene, a recopilar datos de libros y recortes periodísticos, ademas del internet y he logrado hacer este pequeño resumen sobre la historia ciclónica de Puerto Rico durante el mes de agosto desde el año 1900 al 2010. El recopilar estos datos ha sido algo complicado, asi que por ahora me dedicare a narrar datos de sistemas que nos han afectado directa o indirectamente en esas temporadas

## Años 1900 al 1979

### Huracán San Tiburcio

**Agosto 11 de 1915.** Pasó a unas 100 millas al sur de Puerto Rico.

Se llegaron a sentir vientos de 60mph en algunas áreas de la isla.

Las pérdidas mayores fueron en el sector agrícola de la época.

### Trayectoria Huracán San Tiburcio

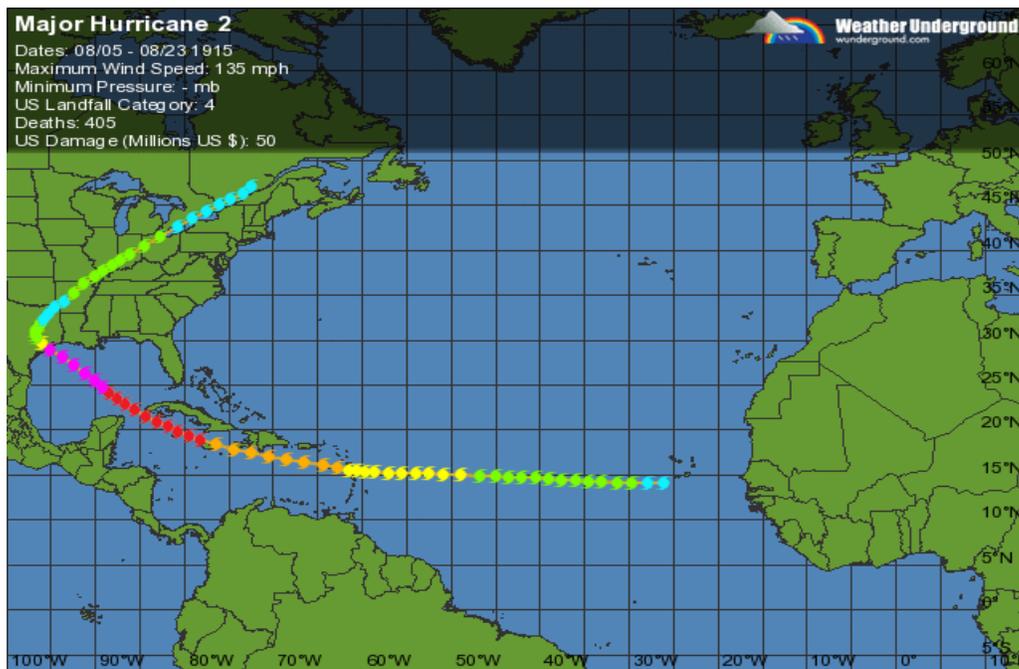


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## San Hipólito ( San Timoteo II)

**Agosto 22 de 1916.** Huracán que pasó a unas 25 millas al norte de la isla.

### Trayectoria Huracán San Timoteo II

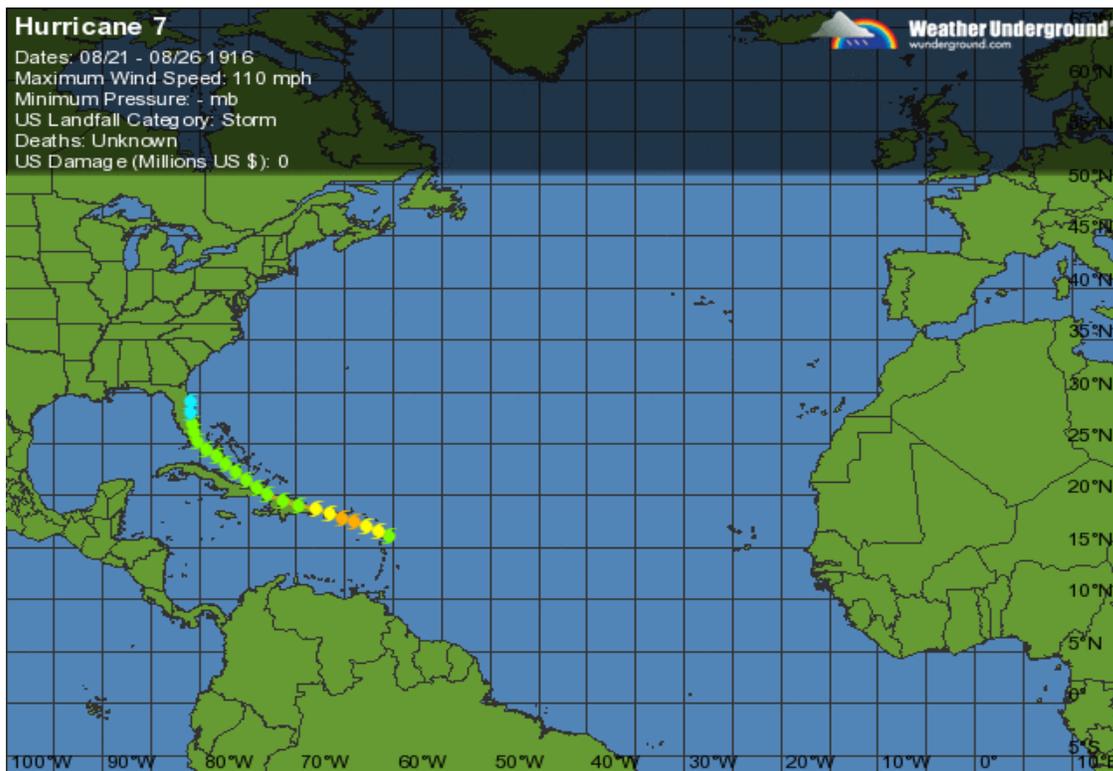


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Huracan San Justo (también conocido como Huracán Connie)

**Agosto 6 de 1955.** Huracán que se originó cercano a las costas de Africa. Cuando era un fuerte huracan categoría 2 temprano el dia 6 de

agosto se pensaba que era un peligro inminente para la isla por lo cual El Negociado del Tiempo comenzó a emitir advertencias. Dos horas después se informó que el huracán se había desviado. Las personas respiraron aliviadas y la isla regresó a la normalidad. Así pasó el resto de la mañana. Entonces es a las 1:30pm que el Negociado del Tiempo anuncia con carácter de urgencia que el huracán había cambiado de rumbo y se dirigía de nuevo hacia la isla. En ese momento se pensaba que Connie sería un azote directo en la isla pasando desde Fajardo hacia Aguadilla. Se sintieron fuertes ráfagas de viento y aguaceros torrenciales. A las 3pm sigue la isla en peligro y a eso de las 4:00pm se registró un tornado asociado al huracán. Durante ese tornado se reportaron vientos máximos sostenidos de 50mph con ráfagas de 75mph. Lo más interesante e importante desde el punto de vista histórico, es que este tornado fue el primero del que se tiene registro en la historia ciclónica de Puerto Rico relacionado a un temporal. Y citando al Dr. Luis A. Salivia, historiador de los huracanes en Puerto Rico, menciona sobre Connie lo siguiente: “Y en esa forma, en un estado de nervios insoportable, seguíamos esperando a Connie que se pasaba coqueteando con el Negociado del Tiempo. Por fin a las 7:30pm se nos informó que había cogido rumbo al norte nuevamente y que

definitivamente estábamos libres de todo peligro”(cierra cita). El huracán termino pasando en su punto mas cercano al noreste de la isla como un categoría 4 . Como pueden apreciar, San Justo (Connie), si que le dio dolores de cabeza a los meteorólogos.

### Trayectoria Huracán San Justo (Connie)

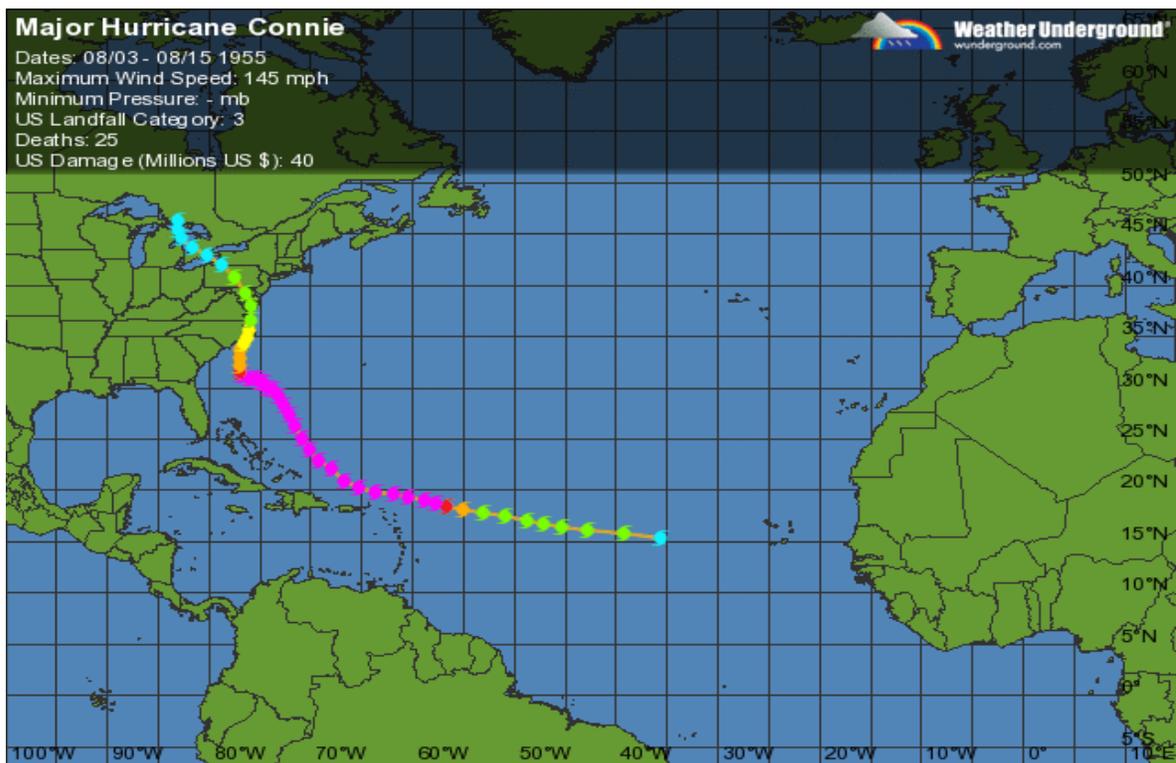


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

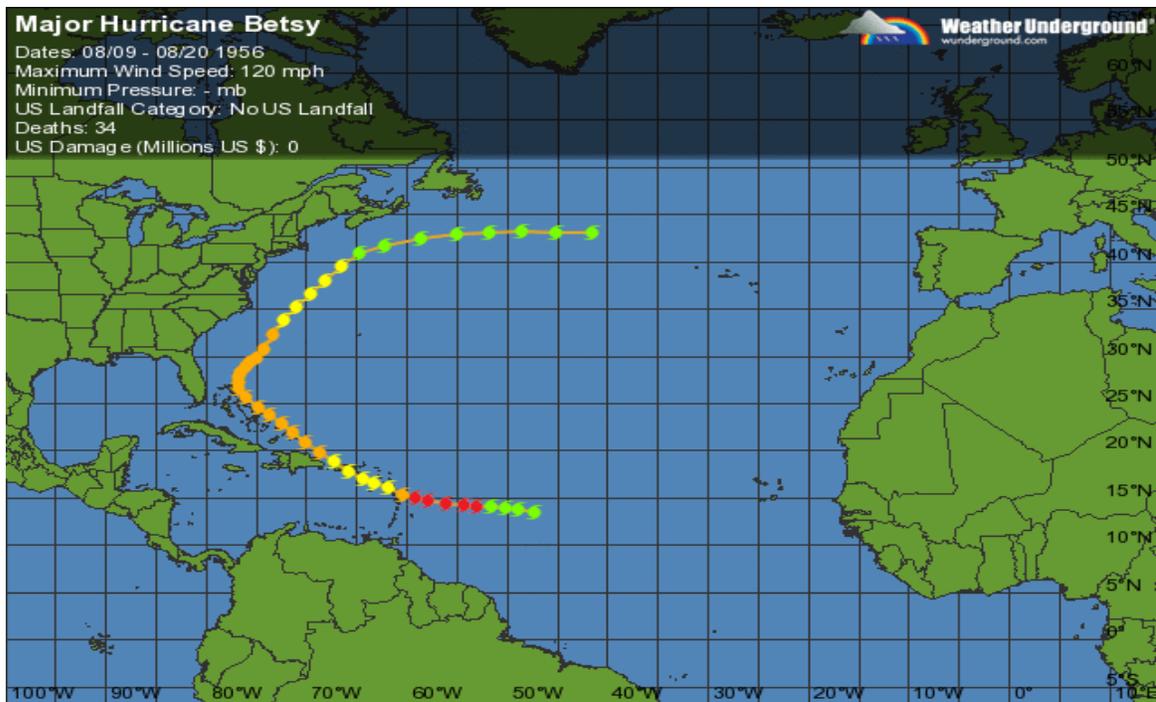
## **Huracán Santa Clara, también conocido como Betsy.**

**12 de agosto de 1956.** Este huracán categoría 1, es recordado por que desde el 13 de septiembre de 1928 con el azote del único categoría 5 que nos ha afectado, San Felipe II y el 26 de septiembre de 1932 con el azote de San Cipriano II, la isla no experimentaba el azote directo de un huracán. Según el Dr. Luis A. Salivia en su libro, Historia de los Temporales de Puerto Rico y las Antillas, esa temporada de 1956 comenzó temprano con la visita de la primera onda tropical en el mes de mayo. La primera advertencia relacionada a Santa Clara fue emitida el 10 de agosto de 1956 cuando se localizó como tormenta tropical cercano a la latitud 14.5 grados norte, longitud 55 grados oeste moviéndose hacia el oeste a unas 15 millas por hora. Esa advertencia indicaba que Santa Clara se encontraba a unas 800 millas al este-sureste de San Juan. La advertencia indicaba que Santa Clara a pesar de ser una tormenta tropical pequeña, se consideraba peligrosa. Se les advertía a los habitantes de las Islas de Sotavento y Barlovento que vigilaran el sistema ya que podría ser peligroso para ellos. El Negociado del Tiempo en San Juan continuó emitiendo advertencias sobre el sistema. Ya para el día 11 de septiembre de 1956 se emitía una vigilancia de huracán para Puerto Rico e Islas Vírgenes. En ese

momento Santa Clara se encontraba a unas 450 millas al este-sureste de San Juan moviéndose hacia el oeste-noroeste a unas 16mph. Siguen emitiendo advertencias y es ese día 11 de agosto de 1956 cuando se cambia la vigilancia de huracán por un aviso de huracán para Puerto Rico a las 6pm cuando Santa Clara toma rumbo hacia el oestenoeste, hacia la isla con vientos máximos sostenidos de 100mph. En ese momento se pensaba que Santa Clara pasaría a una corta distancia del sur de la isla. El Negociado del Tiempo continúa emitiendo advertencias para Puerto Rico e Islas Vírgenes enfatizando que no se dejen llevar por rumores, sino por la información oficial. Es el día 12 de agosto de 1956, cuando Santa Clara entra a la isla cerca del pueblo de Maunabo a las 8 de la mañana . Se registraron vientos de casi 100mph en la isla. Tres horas más tarde, Santa Clara sale de la isla entre el área de Camuy y Hatillo moviéndose a una velocidad de traslación de 21mph. La presión barométrica mas baja fue registrada en el área de Guayama con 28.78 pulgadas de mercurio. La precipitación mayor fue de 8.7 pulgadas en el área de Rio Grande. Las pérdidas mayores fueron en el área de la agricultura . Se registraron 16 fatalidades y 244 personas heridas. Puerto Rico fue declarado zona de desastre, asignándosele a la isla millones de dólares para su

recuperación económica . Un dato curioso fue el que Santa Clara al entrar a la isla hizo una especie de *ziz-zag* en su movimiento sobre Puerto Rico y que solamente su paso por la isla fue de 3 horas. También con Santa Clara fue la primera vez en la historia meteorológica donde se usó el radar por primera vez para seguir la trayectoria de un sistema ciclónico. El nombre de Betsy siguió utilizándose hasta la temporada de 1965, cuando el Huracán Betsy causó estragos mayormente en áreas del Golfo de Méjico. Es ahí cuando ese nombre se retira y jamás fue utilizado para nombrar un ciclón en la cuenca atlántica.

### Trayectoria Huracán Santa Clara



## Huracán Cleo

**23 de agosto de 1964.** Pasó cercano a la costa sur de la isla, como categoría 4. Su ojo no tocó tierra en Puerto Rico

### Trayectoria Huracán Cleo

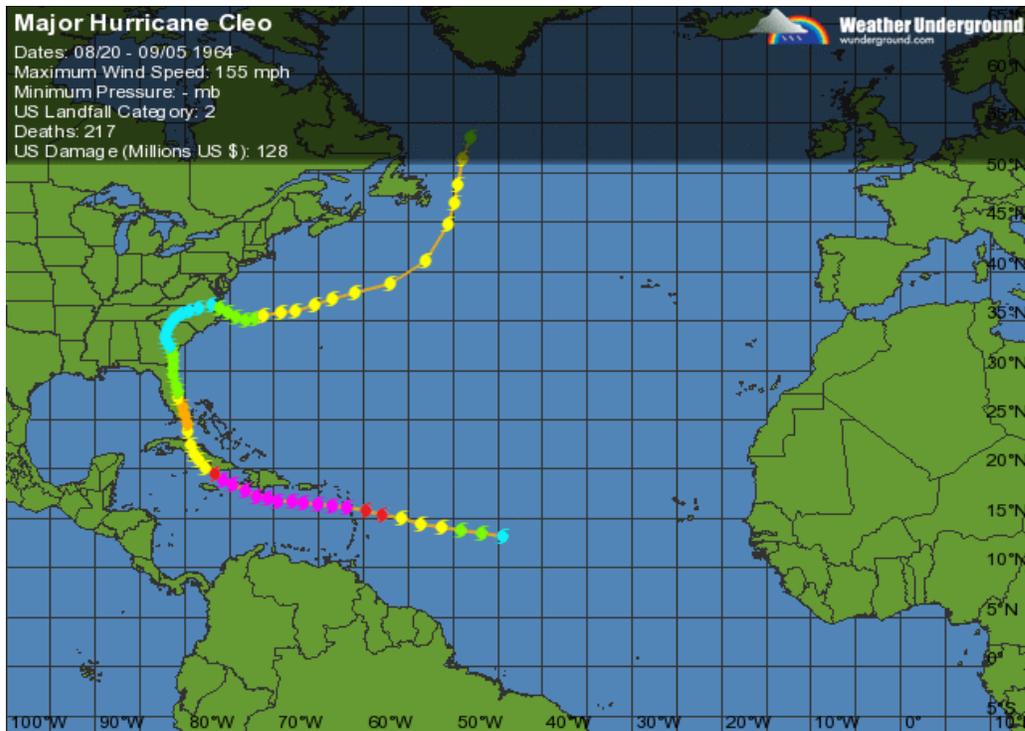


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Huracán Betsy(Agosto 1965)

**29 de agosto de 1965.** Este potente huracán que llegó a ser uno de los más destructivos en esa temporada ciclónica del 1965, sobre todo en áreas de Florida y el Golfo de Méjico, pasó cercano al NorEste de la isla como depresión tropical, temprano en su desarrollo.

### Trayectoria Huracán Betsy agosto de 1965

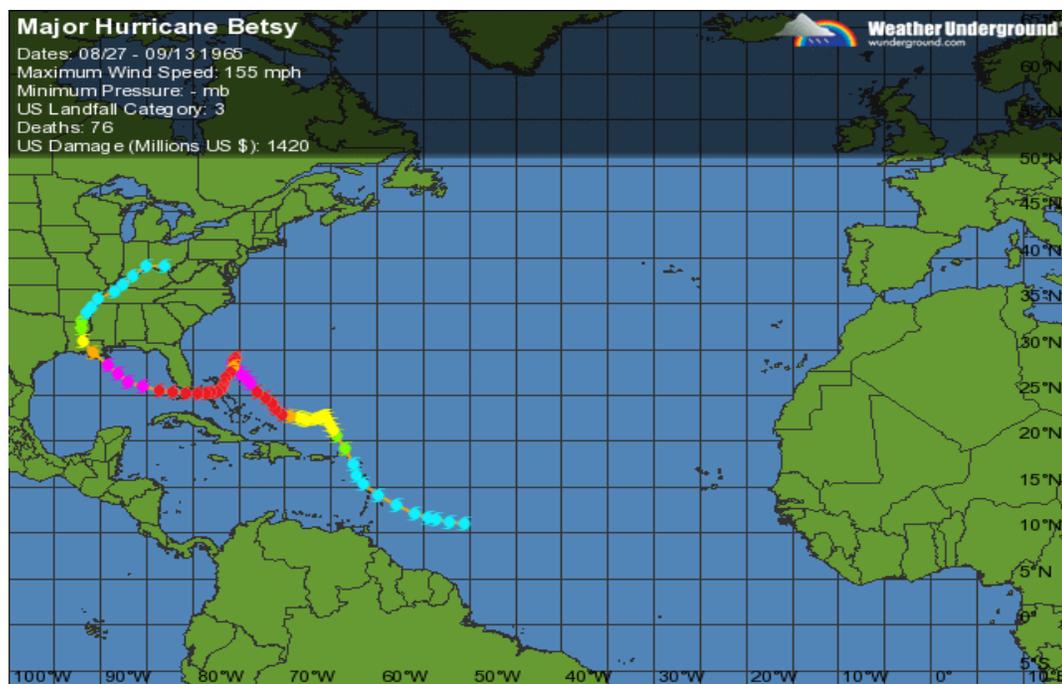


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Huracán Faith

**26 de agosto de 1966.** Paso cerca de la costa Norte de Puerto Rico con intensidad de categoría 1.

### Trayectoria Huracán Faith

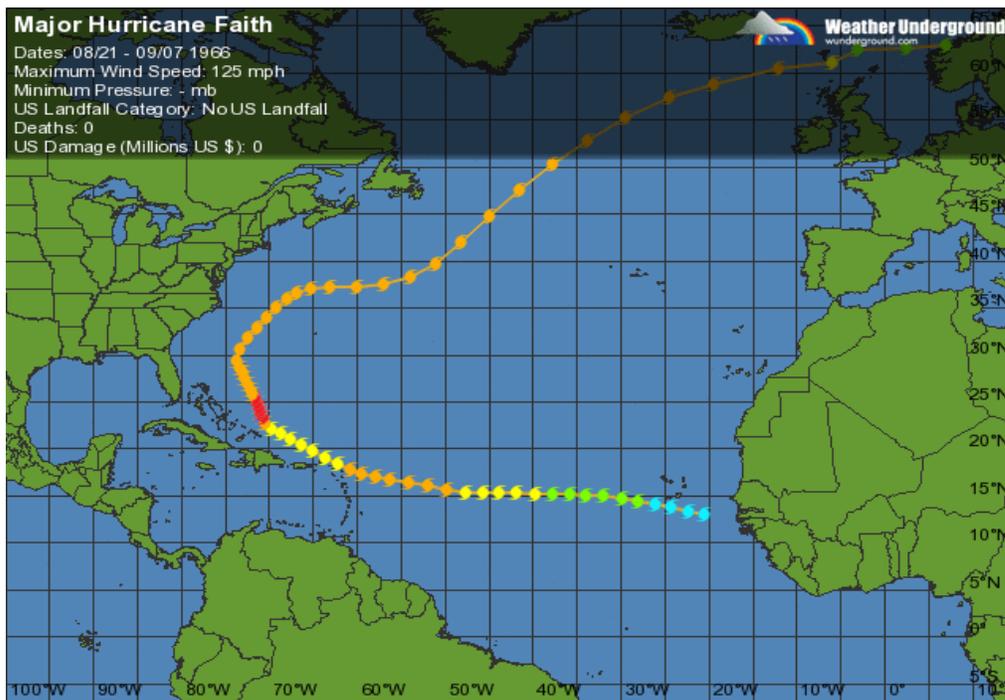


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Tormenta Tropical Doria

**23 de agosto de 1971.** Pasó por Puerto Rico como depresión tropical

## Trayectoria Tormenta Tropical Doria

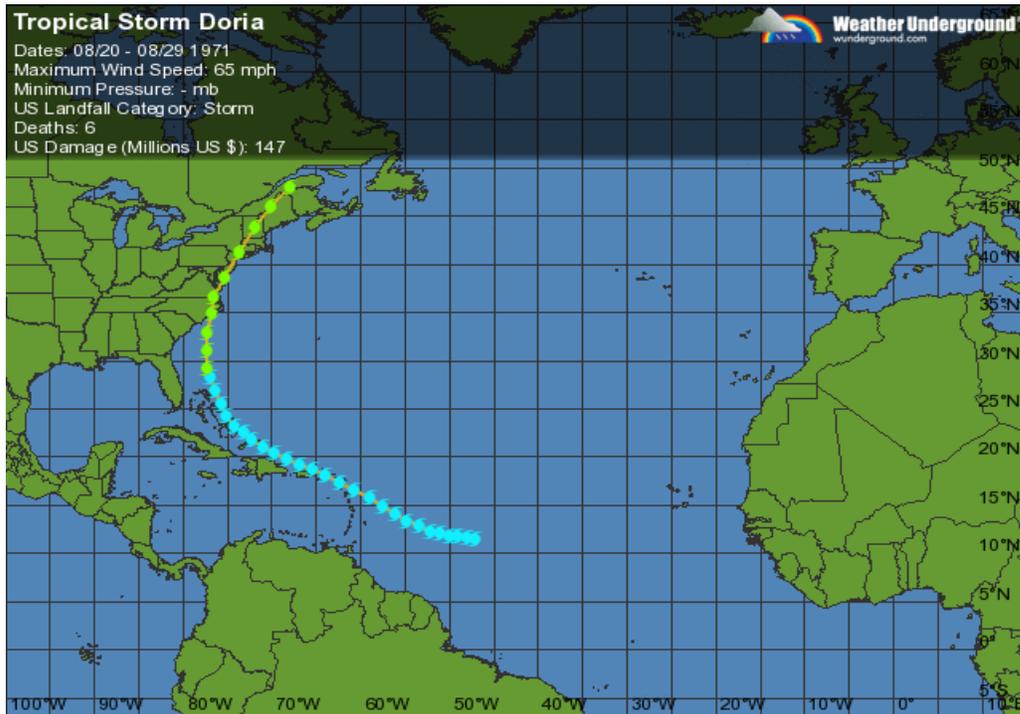


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Huracán Carmen

**30 de agosto de 1974.** Paso cercano a la costa sur de Puerto Rico como tormenta tropical, sin que su centro entrara directamente a tierra en la isla

## Trayectoria Huracán Carmen

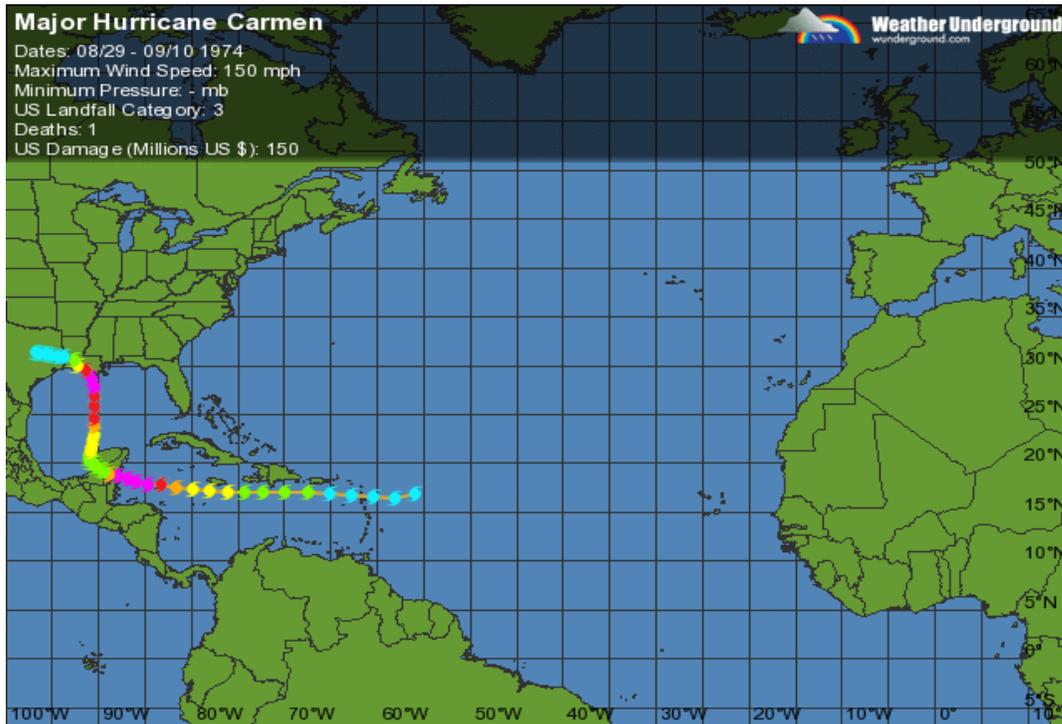


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Huracán David

**30 de agosto de 1979.** Posiblemente muchas personas en Puerto Rico aún tienen un recuerdo de este poderoso huracán. Uno de tipo Cabo Verde que en su punto más cercano a la isla paso entre 70 a 100 millas al sur como categoría 5, causando lluvias torrenciales y fuertes vientos en gran parte de la isla. Luego de pasar por el sur de Puerto

Rico, David continuo su ruta destructora y entró a República Dominicana como categoría 5, siendo el peor ciclón que afectó la vecina isla desde el Huracán San Zenón en 1930.

### Trayectoria Huracán David

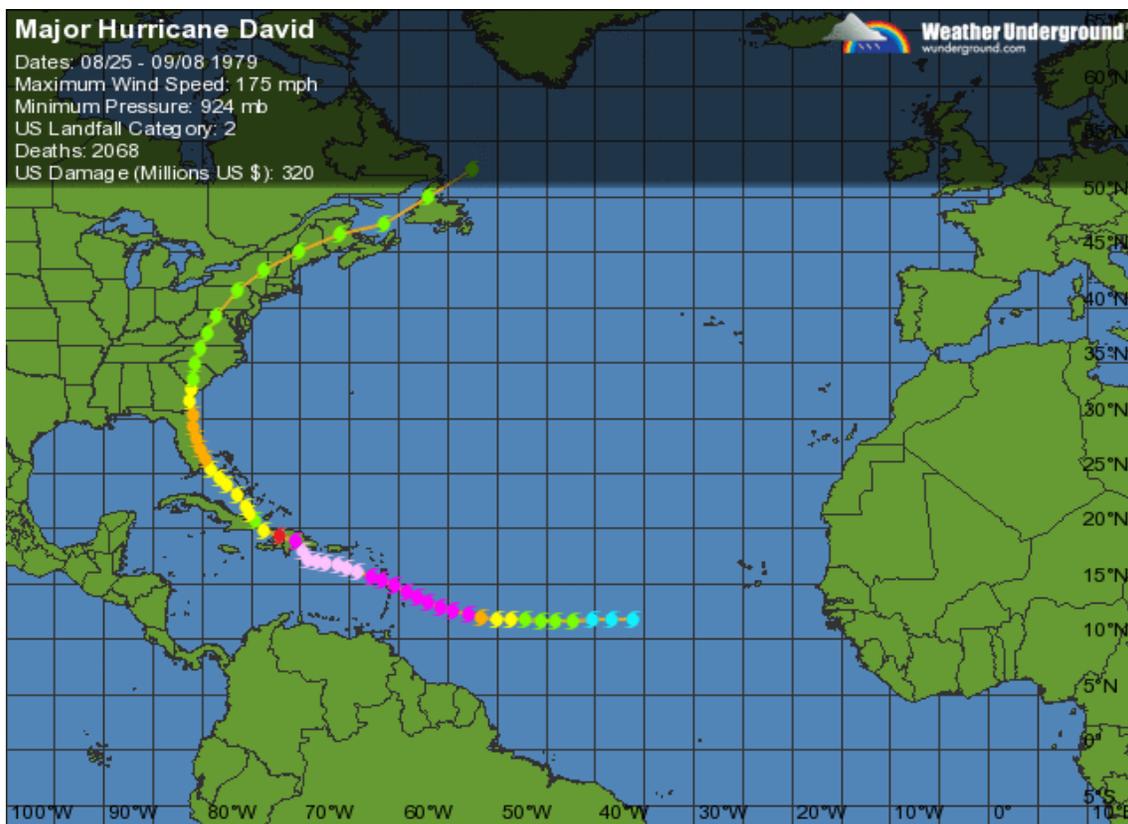


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

Imagen Huracán David al sur de Puerto Rico

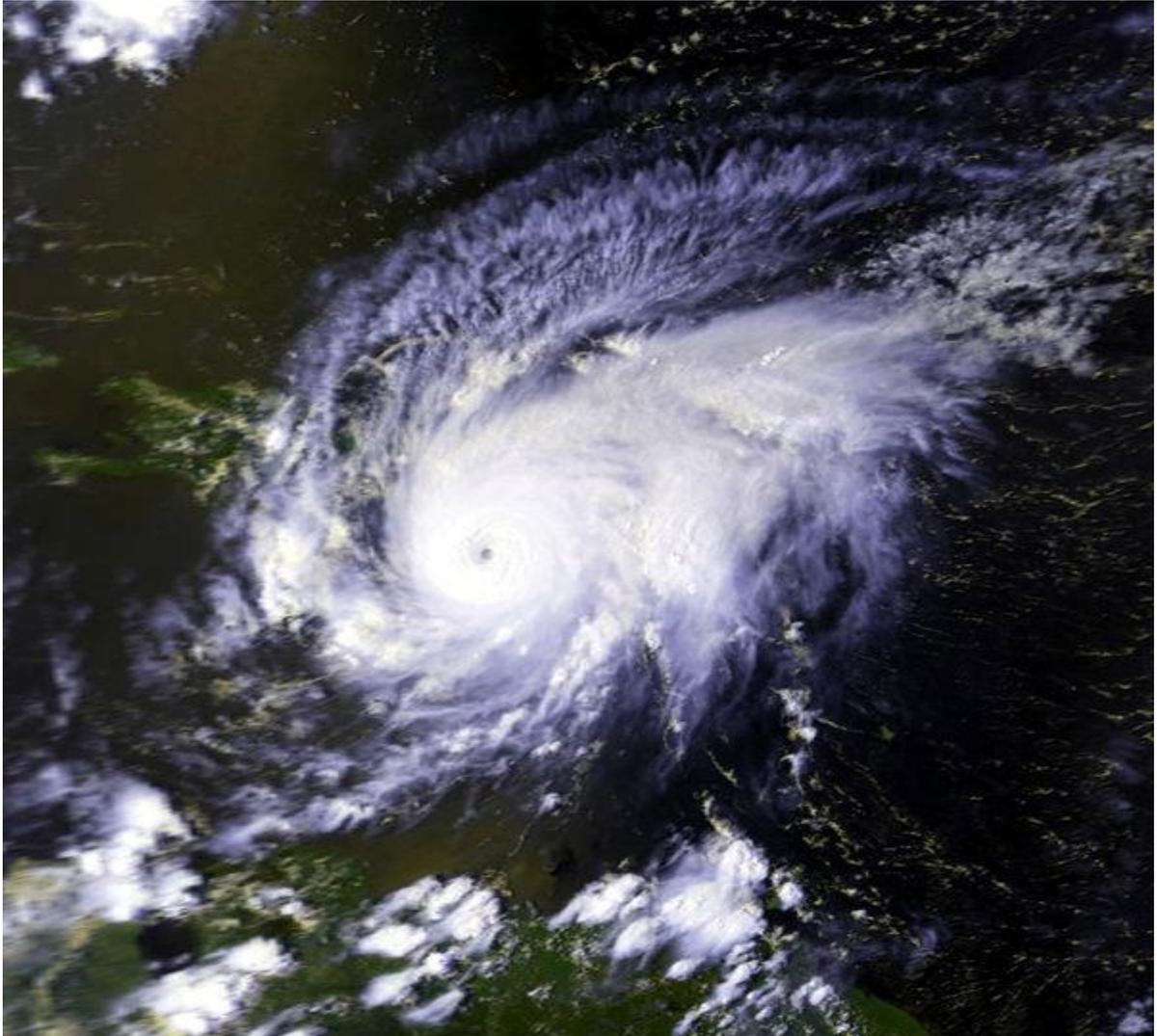


Imagen: NOAA

## Precipitación dejada por el paso cercano del Huracan David al sur de Puerto Rico

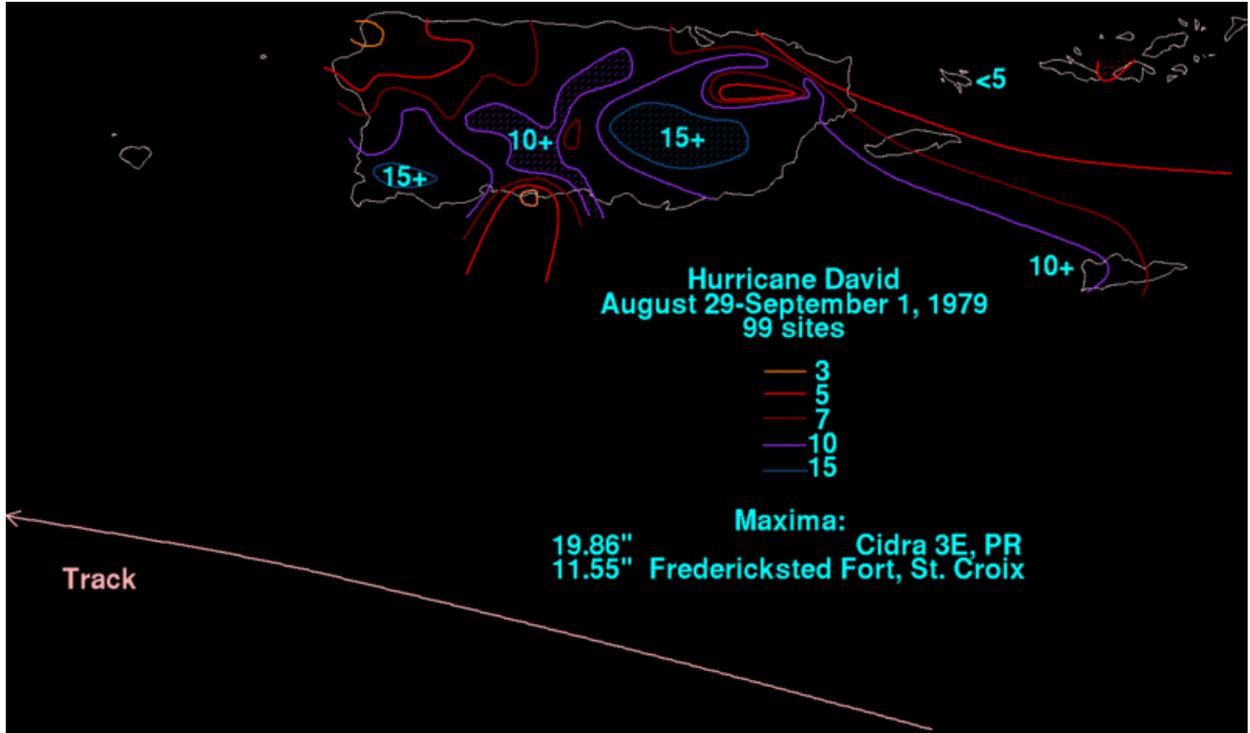


Imagen:NWS, San Juan, Puerto Rico

## Años 1980 al 1990

### **Principios del mes de agosto de 1980: Huracán Allen.**

Clásico huracán tipo Cabo Verde, personalmente uno de mis favoritos en cuanto a trayectoria e intensidad desde el punto de vista histórico .

En su punto más cercano a la isla, pasó cercano al área sur, como

categoría 5, con vientos máximos sostenidos de 160mph y presión barométrica de 911mb, convirtiéndose así en el huracán más intenso desarrollado tan cercano a las Antillas. Luego en su paso hacia el Caribe Occidental, aumentó más su intensidad y registró en un momento dado presión barométrica de 899mb. En su punto más cercano a la isla paso cercano a la latitud 14.8 grados Norte y 66.7 grados Oeste. Allen es el huracán mas intenso que se ha formado en el mes de agosto en la historia ciclónica del Atlántico. Antes del 2005, tenía el récord del huracán categoría 5 que mas temprano se formaba en una temporada. En julio del 2005,el huracan Emily, le arrebató ese récord. También posee la distinción de ser uno de tres huracanes en la Cuenca del Océano Atlantico en alcanzar la categoría 5 en tres diferentes ocasiones y es uno de dos sistemas en donde se han medido vientos máximos sostenidos de 190mph, distinción que comparte con el huracán Camille en agosto de 1969, que mientras se dirigía al área de Missisipi, alcanzo vientos máximos sostenidos de 190mph.

## Trayectoria Huracán Allen

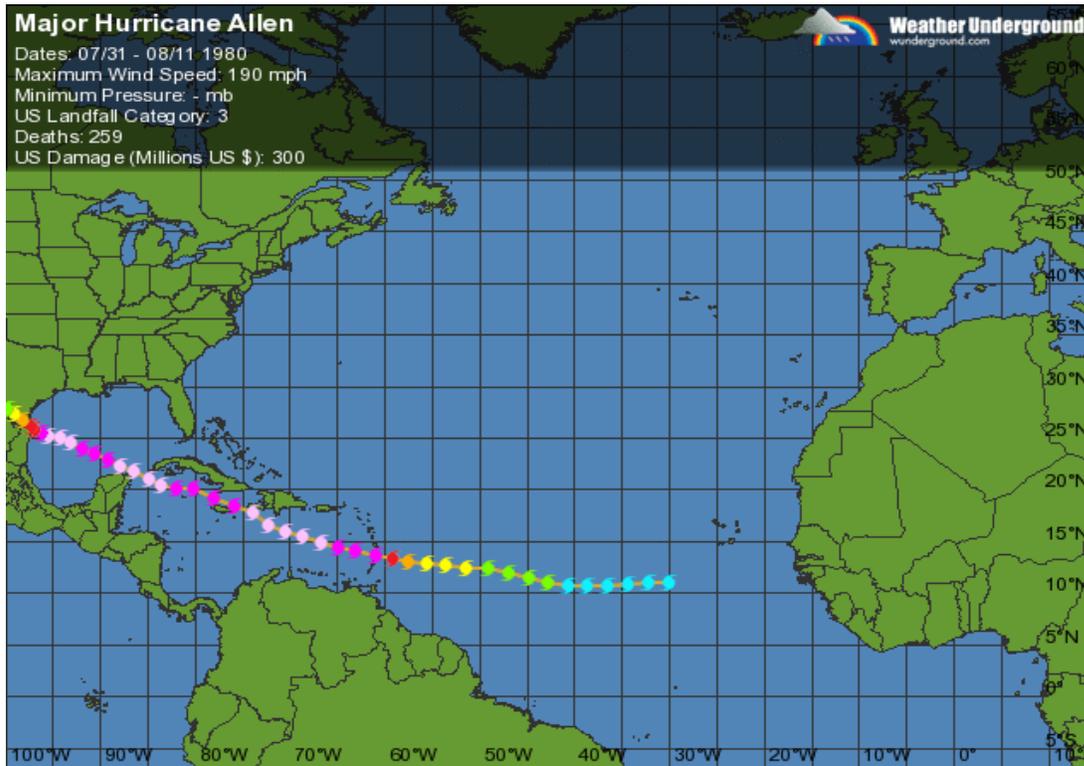


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## **Tormenta Tropical Chris**

**25 de agosto de 1988.** Paso como depresión tropical, entrando su centro por la costa SurOeste de la isla.

## Trayectoria Tormenta Tropical Chris agosto 1988

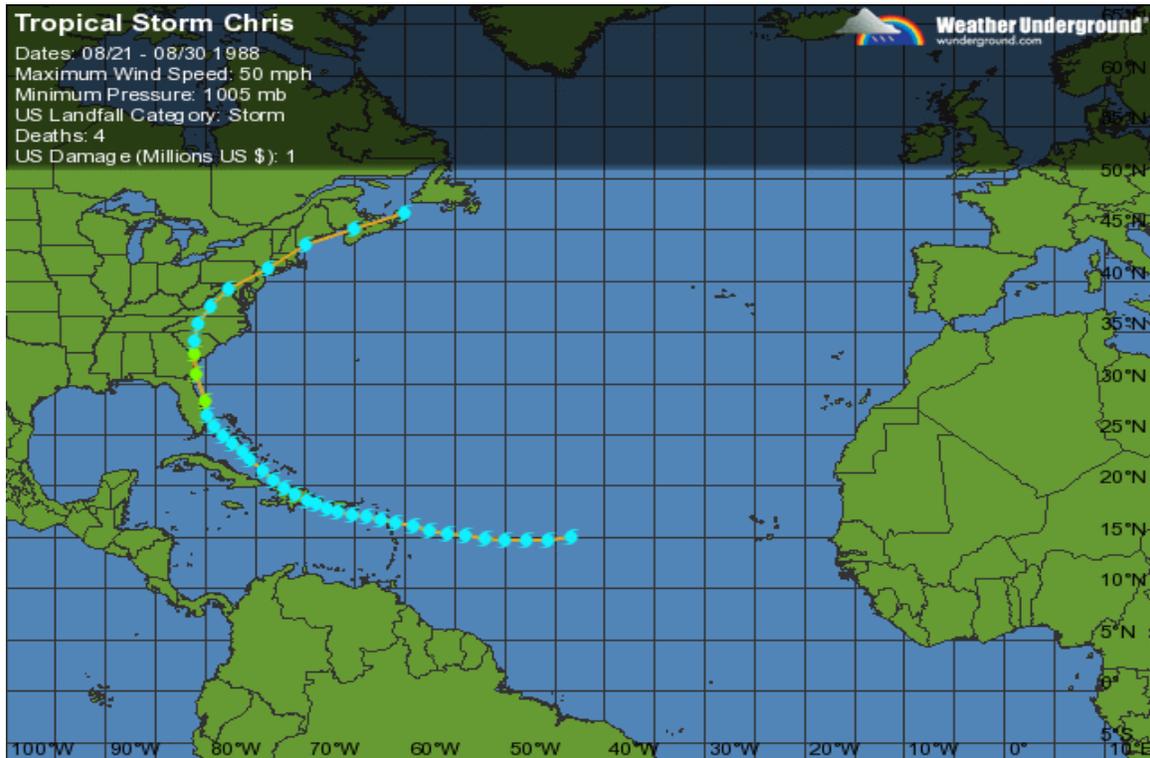


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Huracán Dean

**3 de agosto de 1989.** En esta temporada en la cual en septiembre nos afectó el Huracán Hugo, tuvimos esta sorpresa a principios de agosto. Tal vez muchas personas no recordaran, pero para este sistema Puerto Rico estuvo bajo aviso de huracán. Cuando estaba cercano a las Antillas Menores al norte, el sistema tomó una recurvatura hacia el norte

de las Antillas, pasando en su punto mas cercano a la isla como categoría 1

### Trayectoria Huracan Dean agosto 1989

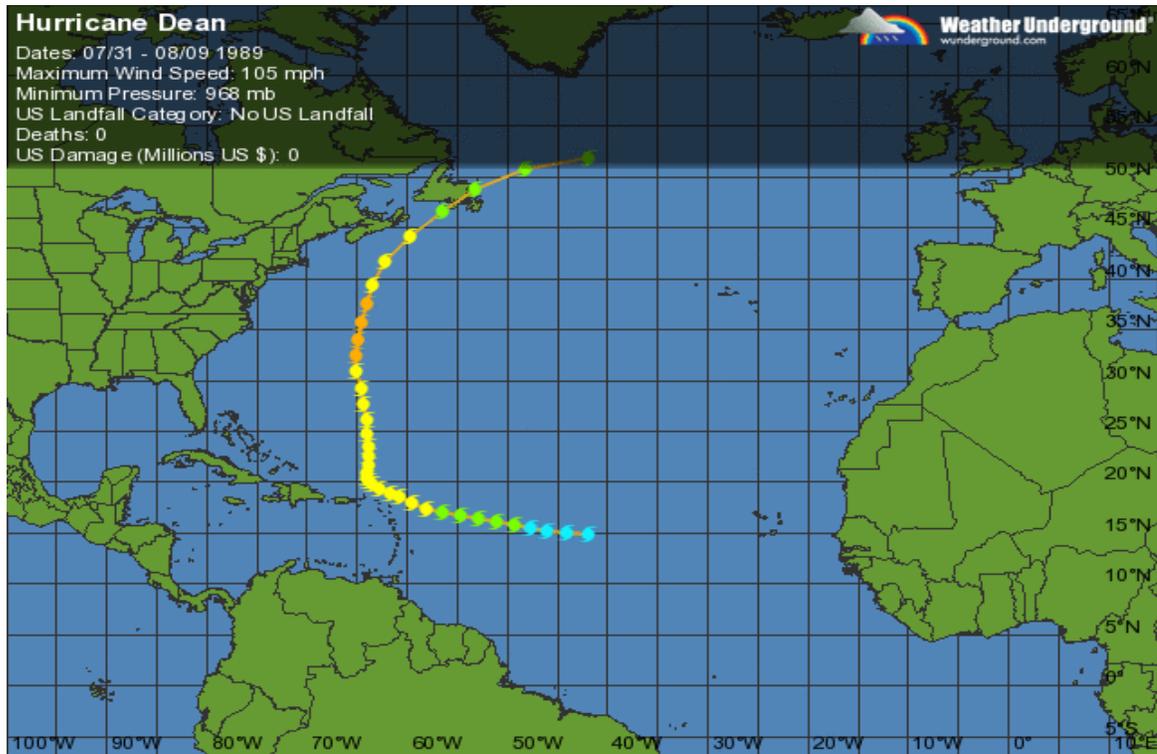


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

**Huracán Dean (1989) al norte de las Islas Virgenes, 3 de agosto  
de 1989**



Imagen: NOAA

**Años 1990 al 1994**

**Tormenta Tropical Cindy**

**16 de agosto de 1993.** Pasó bien cercano a la costa sur de la isla, aunque su centro no tocó tierra. La isla estuvo bajo aviso de tormenta tropical desde el 15 al 16 de agosto de 1993. Dejo un total de 3 a 4 pulgadas de lluvias en Puerto Rico

## Trayectoria Tormenta Tropical Cindy

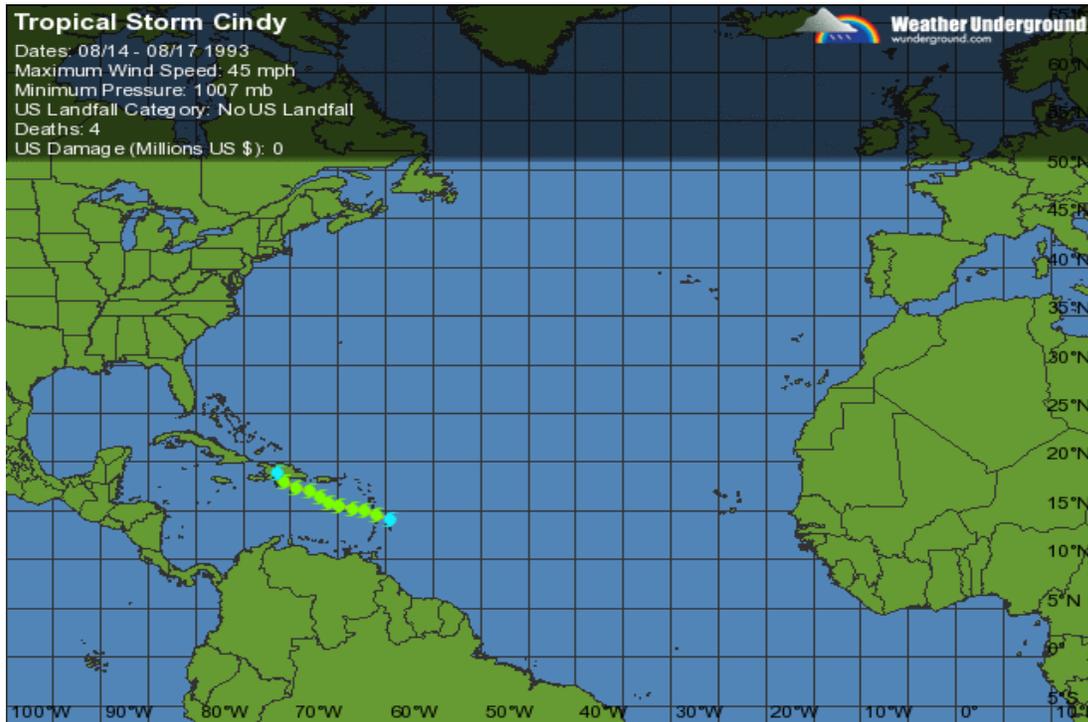


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Años 1995 al 2000

Haciendo una pequeña introducción sobre el 1995 en particular, la cual ha sido la temporada que comenzó este ciclo de alta actividad ciclónica que todavía estamos viviendo. Con 19 sistemas formados, esa temporada 1995 está empatada en el tercer lugar de las temporadas de huracanes más activas en el Atlántico junto a la de 1887 y 2010. Y volviendo a nuestro objetivo principal, durante el mes de agosto de 1995 se formaron

un total 7 ciclones. Ahora veremos cual o cuales nos afectaron de manera directa o indirecta a Puerto Rico durante ese mes.

### **Huracán Iris.**

**28 de agosto de 1995** . Antes de llegar a las Antillas Menores, este sistema alcanzó categoría de huracán 1. Se debilitó al ocurrir el raro fenómeno denominado el *Efecto Fujiwara*, con el Huracan Humberto el cual se encontraba a menos de 900 millas de distancia. Llegó como tormenta tropical a las Antillas Menores entrando su centro cercano a la isla de Santa Lucia, tomando rumbo hacia el norte. En su punto mas cercano a Puerto Rico estuvo en la latitud 18.6 grados norte, longitud 62.0 grados oeste. No se reportaron mayores daños en la isla.

## Trayectoria Tormenta Tropical Iris

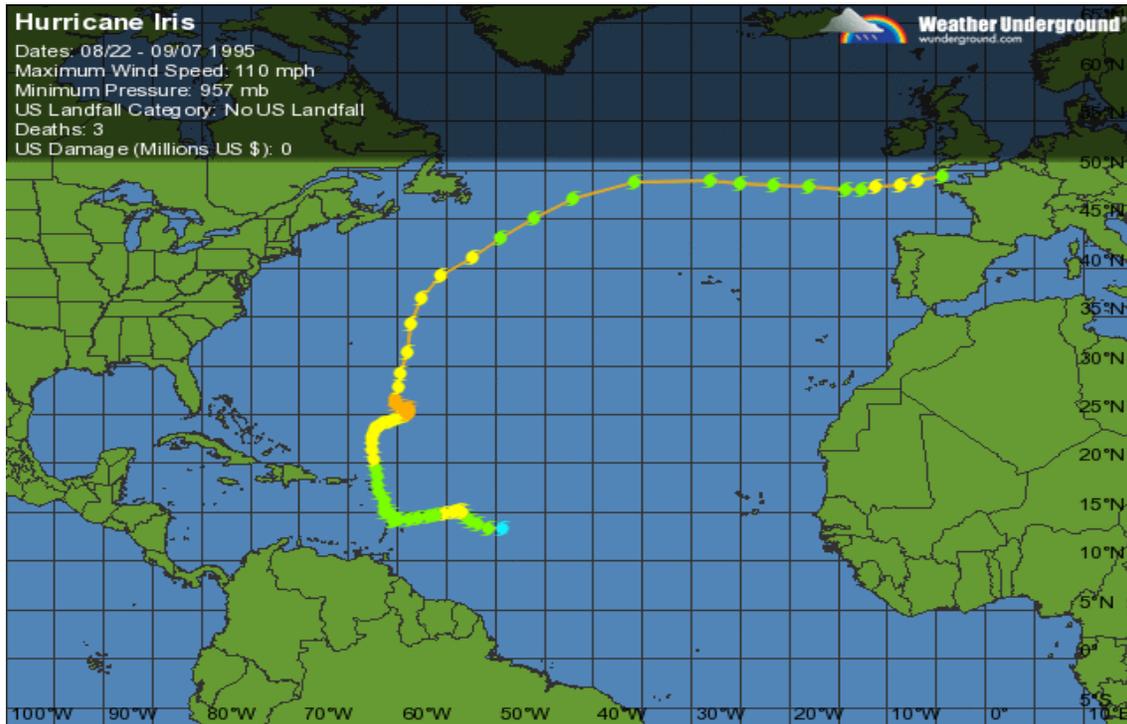


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Huracán Iris antes de llegar a su punto más cercano a las Antillas

### Menores como parte de la famosa Parada de Tormentas en la

### temporada de huracanes de 1995

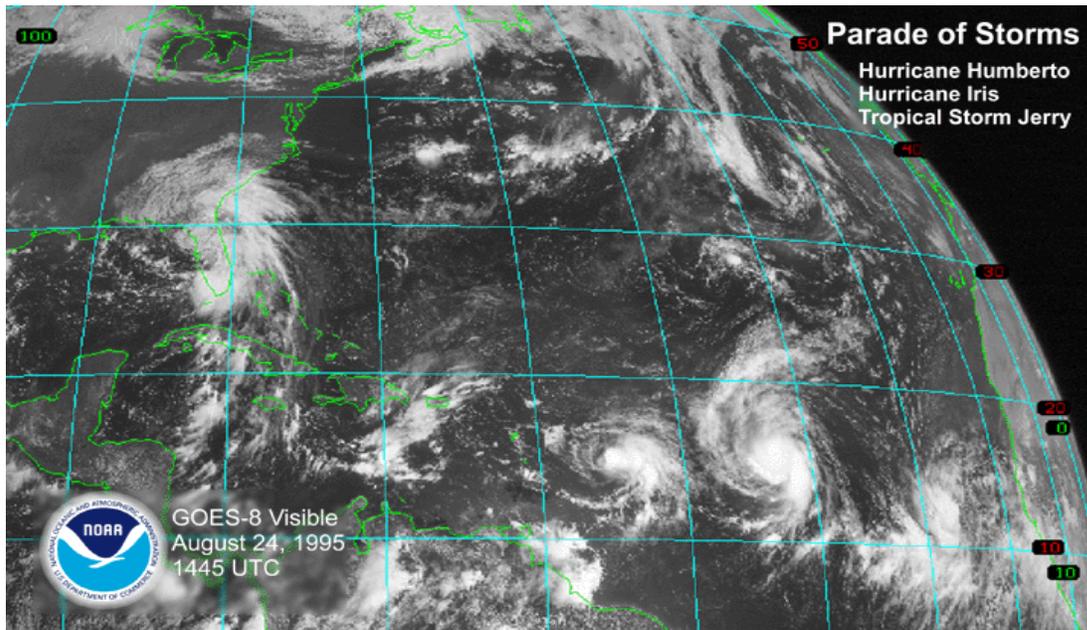


Imagen: NOAA

## **Huracán Bonnie**

**20 de agosto de 1998.** En esta temporada , que vivimos el azote del Huracan Georges en septiembre, un mes antes, Bonnie pasó hacia el NorEste de la isla como tormenta tropical. Su punto más cercano a la isla fue en la 18.7 grados norte, longitud 61.3 grados oeste

## Trayectoria Huracán Bonnie

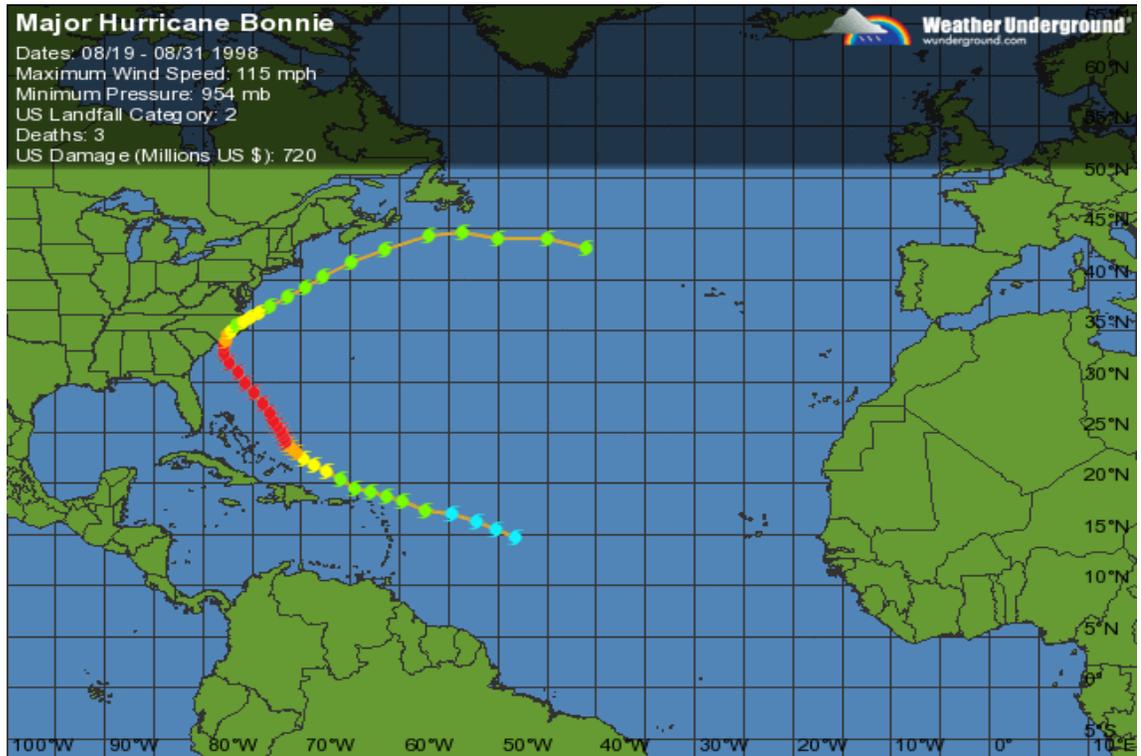


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## **Años 2000 al 2010**

### **Huracan Debby**

**22 al 23 de agosto de 2000.** Pasó rozando la costa norte de Puerto Rico aunque su ojo no tocó tierra en la isla. En su punto más cercano pasó con intensidad de categoría 1. Puerto Rico estuvo bajo aviso de huracán por la amenaza que en un momento dado representó este sistema para la isla. Se llegaron a sentir fuertes ráfagas de viento y

lluvias torrenciales en algunos pueblos de la isla que causaron inundaciones.

## Trayectoria Huracán Debby

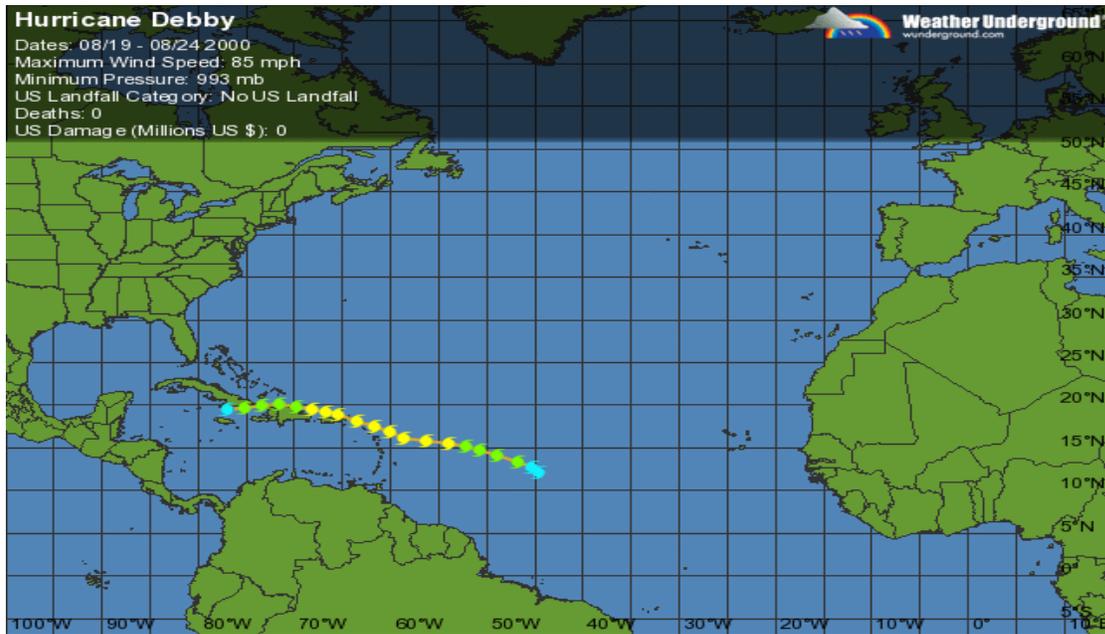


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Huracán Debby en su punto de intensidad máxima, al norte de Las

### Islas de Sotavento, NorEste de Puerto Rico

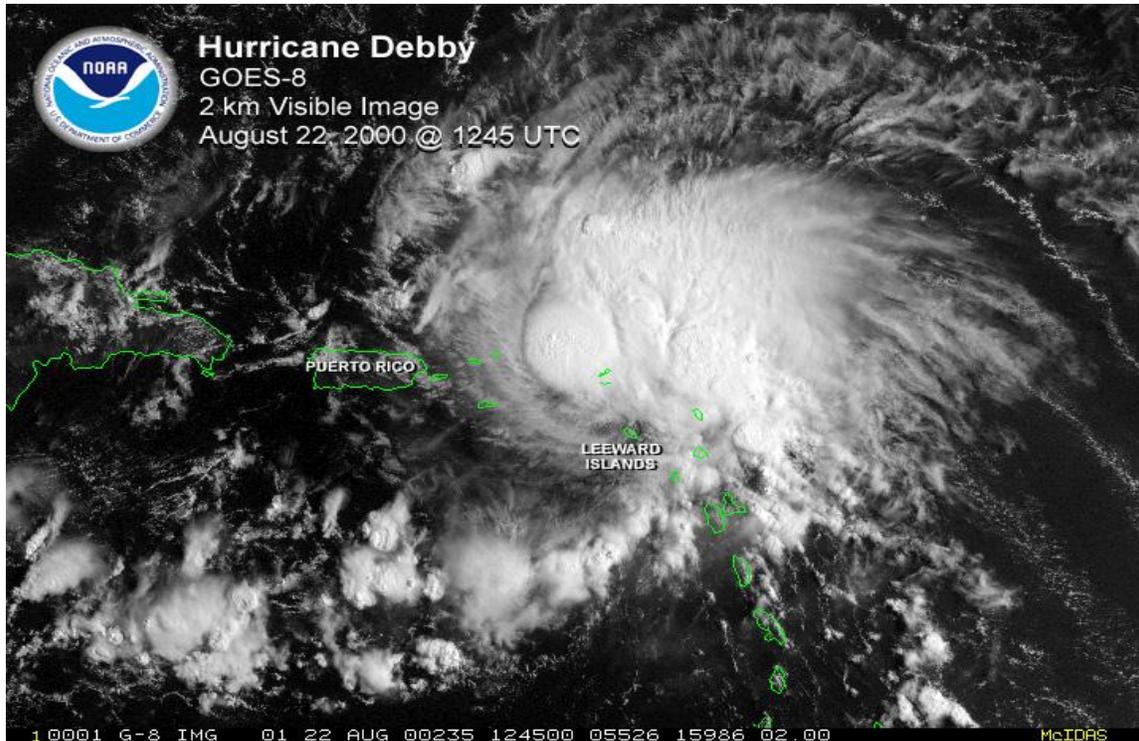


Imagen: NOAA

### **Tormenta tropical Dean**

**22 de agosto del 2001.** Este sistema se convirtió en tormenta tropical cercano a la costa Noreste de la isla, en la latitud 17.9 grados norte, longitud 64.3 grados oeste con vientos máximos sostenidos de 50mph. Su centro como tal no tocó la isla de manera directa. Pero Dean dejó fuertes lluvias, causó inundaciones y daños de carácter significativo en

algunas áreas de la isla, sobre todo la coste este y noreste del país. Se calcularon las pérdidas en unos 7 millones de dólares en Puerto Rico.

### Trayectoria Tormenta Tropical Dean Agosto 2001

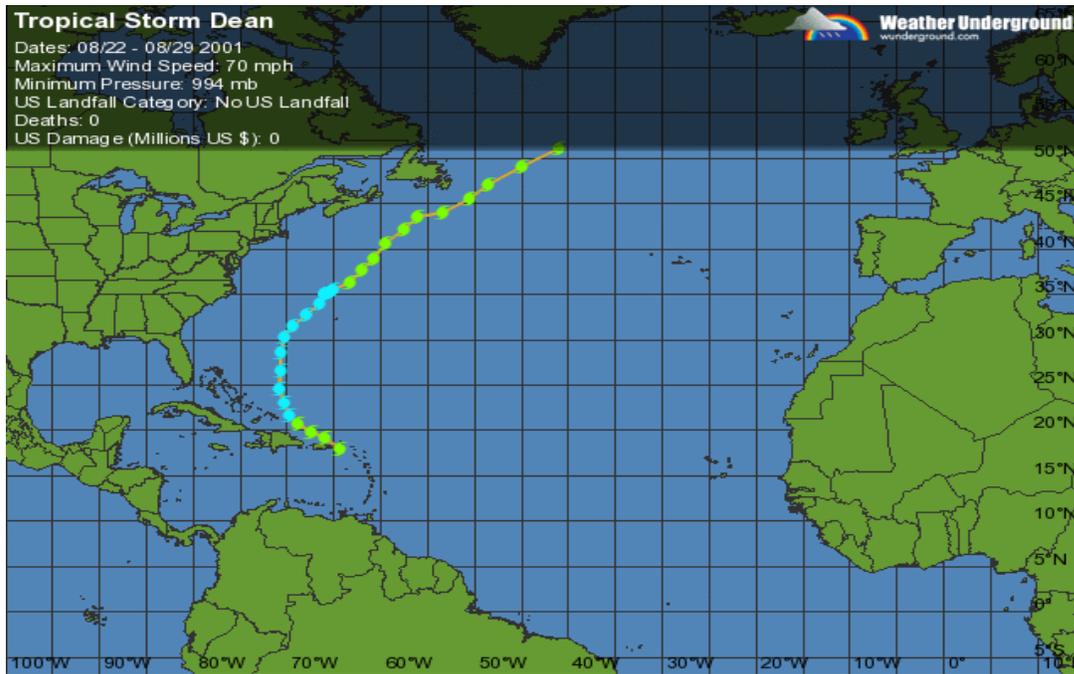


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Tormenta Tropical Dean(2001) Cercano a Puerto Rico



Imagen: NOAA

### **Año 2003**

No tuvimos visitas de sistemas en agosto del 2003, pero traigo esta temporada por el hecho de que se formaron 7 sistemas tropicales en agosto y ninguno se acercó a la isla.

## **Año 2004:**

### **Huracán Frances**

**29 de agosto de 2004:** Potente sistema que se originó cercano a las Islas de Cabo Verde que inicialmente los pronósticos colocaban pasando a una distancia muy segura de la isla. Pero como pasa en ocasiones, con este tipo de sistemas, no siguió el pronóstico y en un momento dado al estar cercano a la latitud 19 grados norte, comenzó a moverse directamente hacia el oeste, colocando la trayectoria de este sistema en una no muy favorable para nosotros. Se llegó a emitir aviso de tormenta tropical para la isla y vigilancia de huracán para las islas municipios de Vieques y Culebra. En su punto más cercano a la isla llegó a estar en la 18.6 grados norte, 54.4 grados oeste como huracán categoría 4. Al final, el huracán se compactó en tamaño y la isla no se vio afectada ni por vientos ni lluvias de carácter significativo. Días después, Frances entró al estado de Florida, siendo el segundo de 4 sistemas ciclónicos que afectaron ese estado en menos de 2 meses en la temporada ciclónica de 2004.

## Trayectoria Huracán Frances

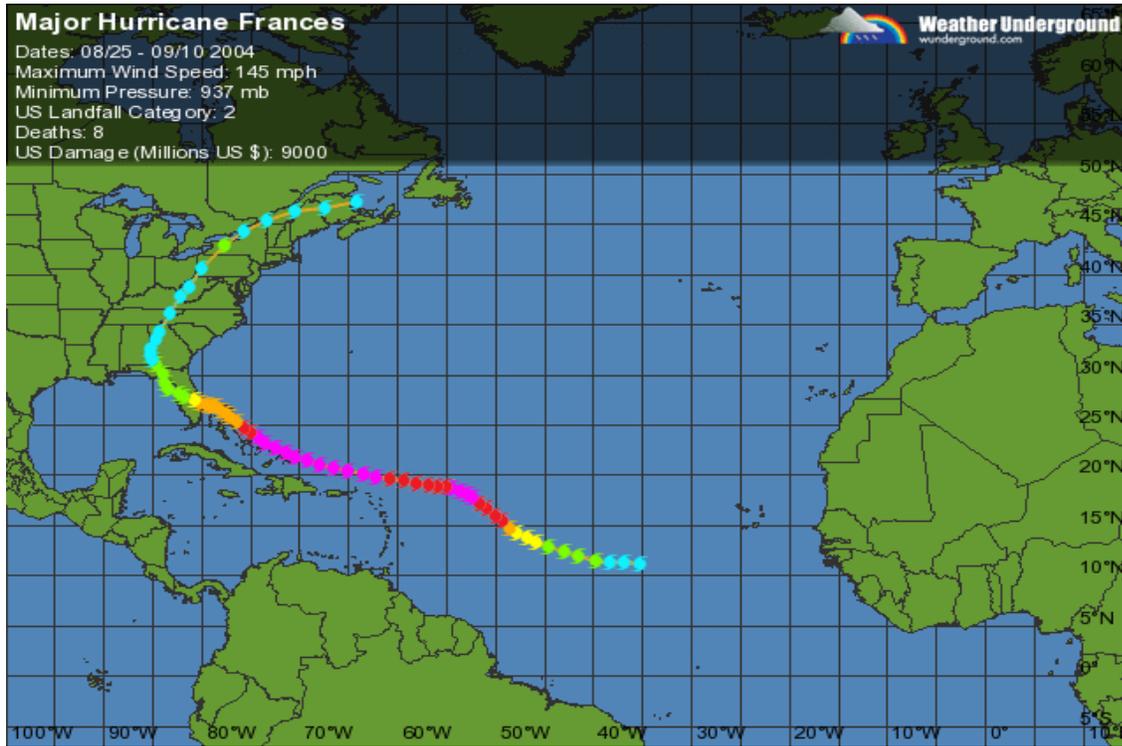


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

# Huracán Frances , 2004, alejándose de Puerto Rico con rumbo al este del Estado de Florida

Category 4 Hurricane Frances is bearing down on the eastern Bahamas with maximum sustained winds near 140 mph and gusts to 165 mph.

CREDIT: NOAA

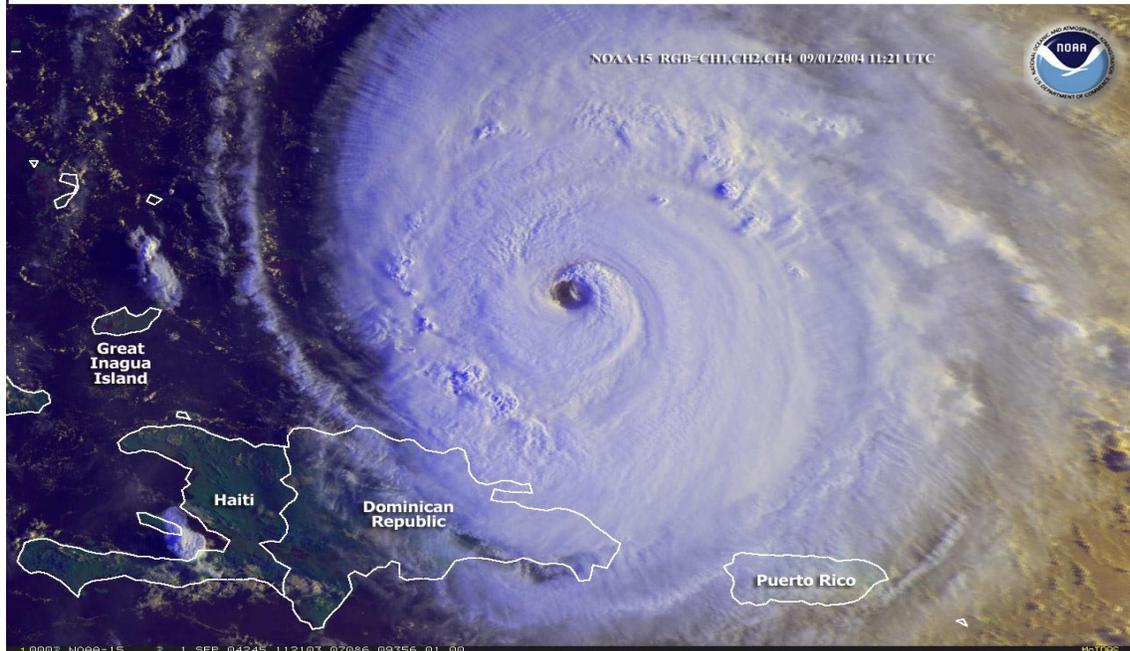


Imagen:NOAA

**Impresionante foto del Huracán Frances (2004) desde el espacio.**



Imagen: NASA

**Año 2005**

En esta temporada, la más activa en la historia ciclónica de la Cuenca del Océano Atlántico, se formaron un total de 5 sistemas en el mes de agosto. Ninguno de ellos se acercó al Caribe

## Año 2006

### **Tormenta tropical Chris**

**2 de agosto de 2006.** Sistema formado como depresión tropical al este de las Antillas Menores, se mueve Oeste-NorOeste, pasando cerca de la costa norte de la isla. Siguió su rumbo Oeste-NorOeste y a pesar de que se esperaba que se convirtiera en huracán, los vientos cortantes prácticamente lo despedazaron. Su vida como ciclón tropical terminó cercano al área de Cuba el día 6 de agosto. Causó inundaciones en la parte este de Puerto Rico y la isla estuvo bajo aviso de tormenta tropical

### Trayectoria Tormenta Tropical Chris agosto 2006



Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Año 2007

### **Huracán Dean**

**18 de agosto de 2007.** Este potente huracán tipo Cabo Verde aunque pasó a una distancia segura al sur de la isla, lo menciono por que en un principio las primeras trayectorias lo colocaban como un sistema amenazante para nuestra isla. También lo menciono por que el modelo GFS prácticamente lo desarrollaba desde antes de salir de las costas de Africa y lo colocaba como un potente ciclón con trayectoria amenazante para el Mar Caribe. Por más de 20 corridas el GFS insistía en el desarrollo de este potente huracán categoría 5. Hubo cambios en trayectoria e intensidad y Dean terminó pasando al sur de Puerto Rico en su punto mas cercano en la 15.0 grados de latitud norte, longitud 66.6 grados oeste con vientos máximos sostenidos de 165mph, categoría 5. Alcanzo esa categoría en 2 ocasiones diferentes . Terminó entrando a la Península de Yucatán como categoría 5 con presión barométrica de 905mb, uno de los más intensos en la historia ciclónica de la cuenca atlantica. Ese fenómeno de un categoría 5 entrando con esa intensidad a tierra no se veía desde la temporada de 1992 cuando el Huracán Andrew entró al sur de Florida con esa intensidad.

## Trayectoria Huracán categoría 5 Dean agosto de 2007

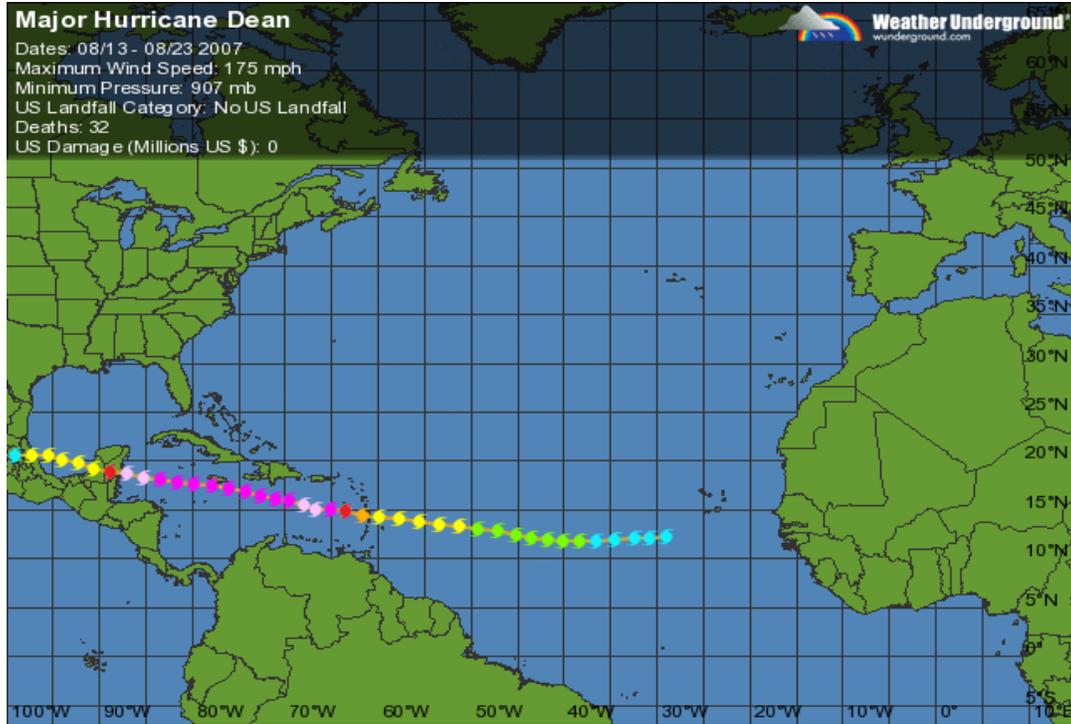


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

**Tormenta Tropical Dean (2007) mientras se encontraba al este de las Antillas Menores (antes de alcanzar categoría de huracán)**

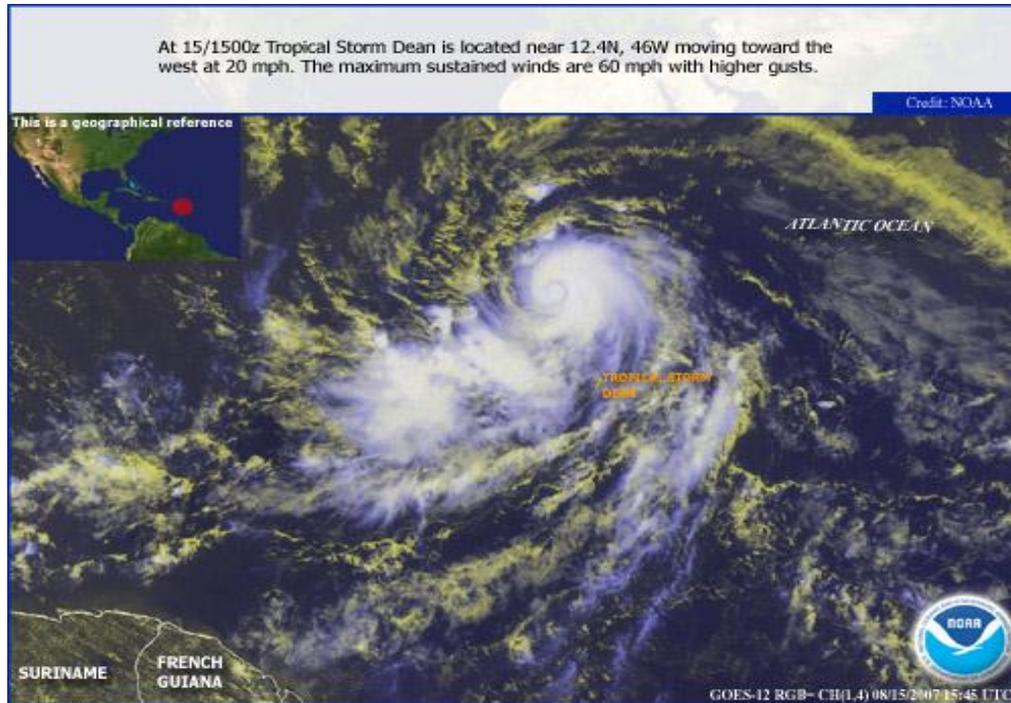


Imagen: NOAA

## Huracán Dean afectando parte de Las Antillas Menores, agosto

### 2007 como categoría 2

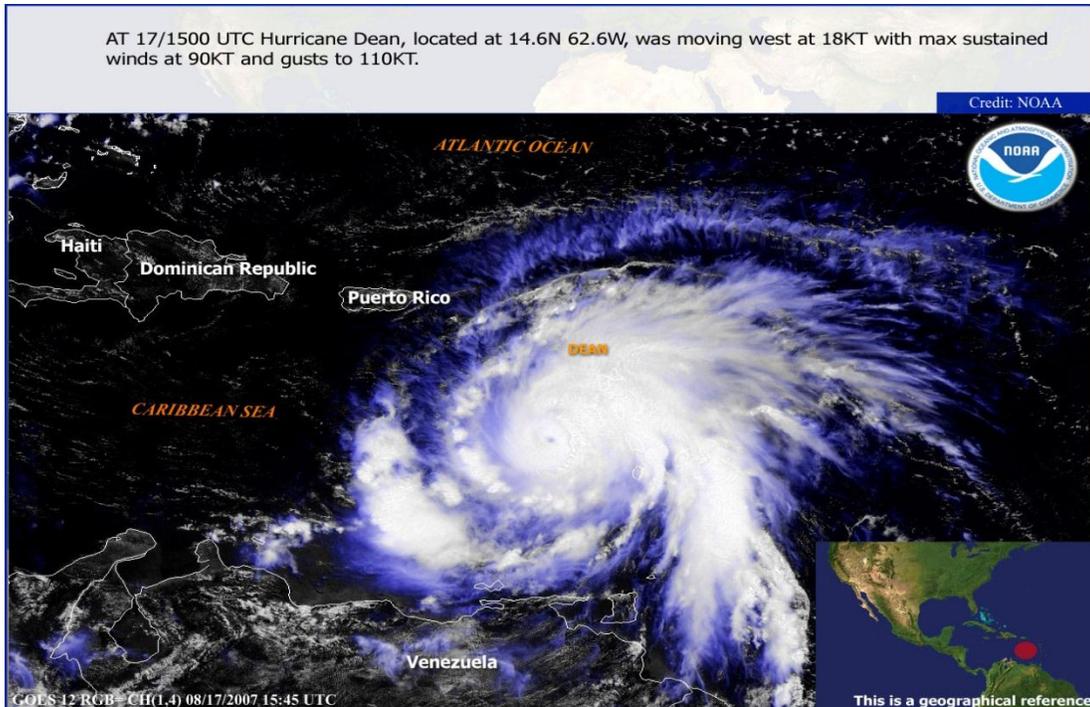


Imagen: NOAA

### Año 2008

#### **Tormenta Tropical Fay**

**15 de agosto de 2008.** Este sistema que mientras se encontraba al este de las Antillas menores mostró signos de intensificación a un sistema ciclónico, fue clasificado como tal mientras se encontraba en el Canal de la Mona, en ese momento fue la depresión tropical número 6 de la temporada. Su centro nunca estuvo sobre PR pero si dejó muchas lluvias y destrucción en La Española

## Trayectoria Tormenta Tropical Fay

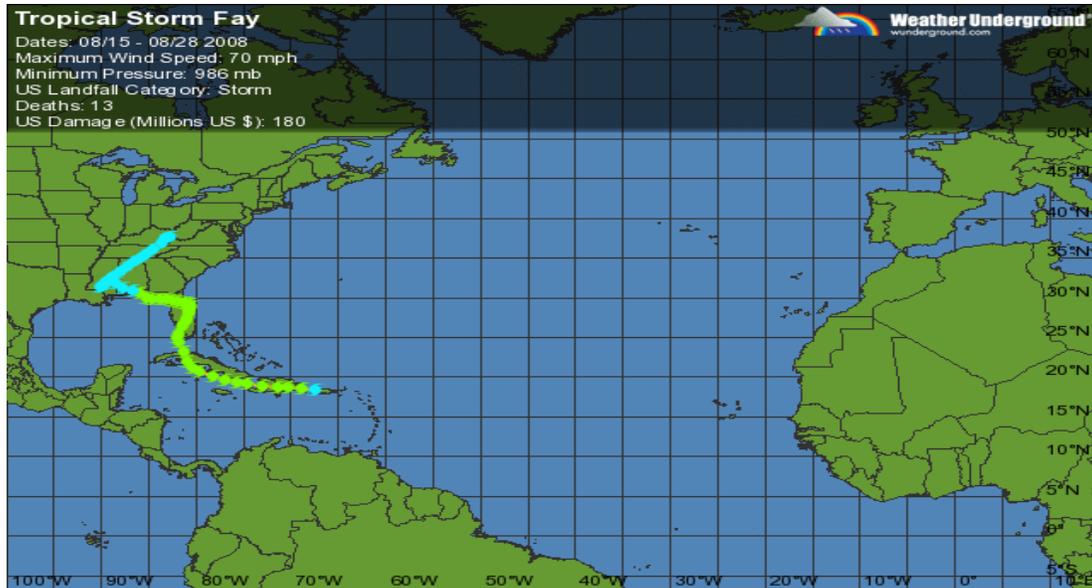


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Año 2010

### **Huracán Earl**

**30 de agosto de 2010.** Este huracán tipo Cabo Verde, se formó como depresión tropical cercano a las Islas de Cabo Verde. En su paso por el Atlántico fue fortaleziéndose, alcanzando intensidad de categoría 3 a 4 llegando a las Antillas Menores. En su punto más cercano a Puerto Rico, Earl estuvo localizado en la 18.5 grados de latitud norte, 63.1 de longitud oeste como categoría 3, mas tarde en el dia intensificándose a categoría 4 mientras se encontraba a unas

90 a 100 millas al NorEste de la isla. Puerto Rico estuvo bajo vigilancia de huracán y aviso de tormenta tropical mientras que las islas municipio de Vieques y Culebra estuvieron bajo aviso de huracán. A pesar de que causo lluvias torrenciales en partes de Las Antillas, Puerto Rico no fue directamente afectado por el paso cercano de este huracán.

### Trayectoria Huracán Earl, agosto 2010

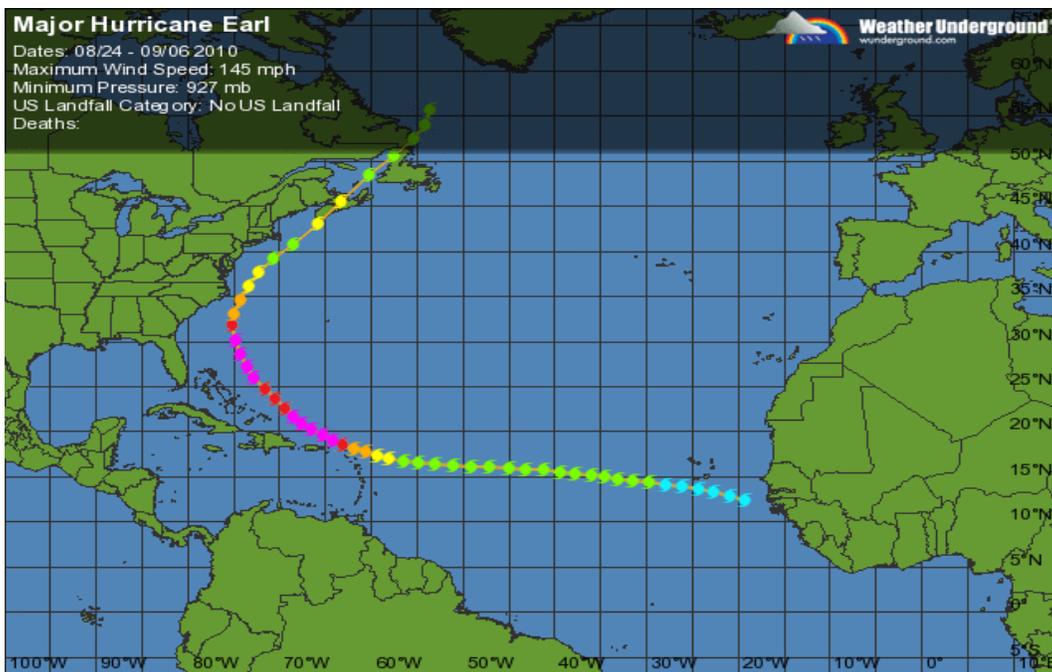


Imagen: [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## Imagen Huracán Earl alejándose de las Islas de Sotavento,

agosto 2010



Imagen: NOAA

Ya hemos analizado y observado mas de un siglo de la historia de los sistemas que mas se han acercado o pasado directamente por Puerto Rico. Las preguntas que formulé al inicio de este escrito: ¿cuántos sistemas han afectado a Puerto Rico durante el mes de agosto? ¿cuál ha sido el último que nos afectó?, ¿cual fue el ultimo huracán en afectar directamente la isla, ¿cual ha sido el más intenso? ¿cual ha sido el sistema con mayor intensidad que se halla acercado pero no tocado tierra en suelo boricua? Y muchas preguntas mas. Eso se los dejo de asignación. Aquí tienen las respuestas. Gracias por su atención.

Fuentes de información usadas en este escrito:

1. Salvia, Luis A. Historia de los Huracanes y temporales de las Antillas: 1492-1970. Editorial Edil, San Juan Puerto Rico, 1972
2. Pagina oficial de internet del Centro Nacional de Huracanes:  
Archivos: <http://www.nhc.noaa.gov/pastall.shtml>
3. Trayectorias de sistemas tropicales en el Atlantico: 1851-2011:  
<http://www.wunderground.com/tropical/>
4. NOAA Operational Significant Event Imagery:  
<http://www.osei.noaa.gov/>
5. NASA Hurricanes/Tropical Cyclones: Latest Storm Images and Data from NASA.  
[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/hurricanes/main/index.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/hurricanes/main/index.html)

Derechos Reservados: MSR: IX/2011. Queda prohibida su publicación sin la debida autorización de la autora