

**Huracán Santa Ana II en Puerto Rico,
Julio 26 de 1825.**

**Historia Meteorológica del huracán Santa Ana
II a su paso por las Antillas Menores y Puerto
Rico entre el 25 y 26 de julio de 1825.**

7/23/2012

Autora: Lcda. Maria Santiago Rivera, Rph.

Huracán San Ana II: 26 de julio de 1825.

Saludos. La historia ciclónica de Puerto Rico está llena de sucesos que han sido estremecedores. A pesar de lo que algunas personas piensan, aunque en los siglos pasados no existía la tecnología que tenemos ahora, si existían algunos instrumentos meteorológicos. Y muy importante, personas e historiadores que se encargaban de recopilar hasta el mas mínimo detalle sobre estos sistemas. Una de las historias más interesantes fue la del huracán Santa Ana II el cual afectó nuestra isla el 26 de julio de 1825. Santa Ana II ha sido el huracán más intenso en afectar la isla durante el mes de julio. Comparto con ustedes la historia de este sistema.

Este ciclón tropical se detectó cuando se encontraba al norte de Santa Lucía y Martinica el 25 de julio de 1825. Se mueve al oeste-noroeste pasando entre algunas de las Islas de Sotavento. Es entonces que al pasar por la isla de Guadalupe que el huracán descarga toda su furia. En Guadalupe se vieron escenas muy estremecedoras como la de una tabla incrustada en una palma atravesándola de lado a lado (eso se vió en Puerto Rico en 1928 durante el paso de San Felipe 2). Pedazos de casas destruidas en Guadalupe llegaron hasta la isla de Monserrat localizada a unos 80 kilómetros. Ya en Guadalupe existía el barómetro para esa fecha y del valor registrado en esa zona hablaré con detalle mas adelante.

Al destruir a Guadalupe, el ciclón continúa su derrotero y el 26 de julio a eso de 11:00PM , el huracán entra por la zona sureste de la isla entre Humacao y Yabucoa. En la isla se sintió bien fuerte aunque lamentablemente para esa fecha, no habia llegado el barómetro a Puerto Rico. Atraviesa la isla de sureste a norte y sale 8 horas después por la zona entre Arecibo y Vega Baja.

Santa Ana II, destruyó los pueblos de Maunabo, Patillas, Yabucoa, Humacao, Gurabo y Caguas. Las zonas menos afectadas fueron el sur y oeste ya que la trayectoria de este ciclón lo llevó a afectar más la zona este y norte de la isla. Un dato histórico es que durante el paso de este huracán, las iglesias sirvieron de refugio para muchas personas que carecían de un lugar seguro donde pasar el azote del huracán.

A pesar de haber sido un huracán pequeño, los estragos que causó Santa Ana II por los pueblos que pasó fueron extensos. Destrozó casas y edificios públicos. Hizo que los barcos que se encontraban en la bahía encallaran y algunos fueron totalmente destruidos. Muchos animales murieron y las cosechas se perdieron. Un total de 374 personas fallecieron con el paso de este potente huracán por la isla. Aunque algunos historiadores indican que el número de muertes pudiera ser de hasta 1,300 personas, en este

caso, me voy con lo que indica el Dr. Luis A. Salivia, historiador de huracanes, que fue 374 personas. Apuntes históricos dan a entender que San Ana II fue el huracán que más muertes provocó en Puerto Rico hasta el año 1852 cuando el huracán San Lorenzo ocasionó la muerte de 811 personas. Santa Ana II ha sido uno de los huracanes más violentos en azotar nuestra isla y de seguro el más intenso en afectarnos durante el mes de julio.

Presión barométrica en Guadalupe

Uno de los puntos más importantes relacionados a este huracán, fue la presión barométrica que se registró en la isla de Guadalupe. Contrario a lo que algunas personas piensan, en esa época ya existía el barómetro y Guadalupe contaba con ese instrumento. Cuba lo había comenzado a utilizar a finales del siglo 18. A Puerto Rico llegaría en 1837.

La presión barométrica en Guadalupe fue de 27.10 pulgadas de mercurio. Esta presión es igual a 918mb!!!! Una presión barométrica sumamente baja y poco común en esa zona y ese mes. Dado que Guadalupe y Puerto Rico no están demasiado alejados (los separan unas 300 millas náuticas), se podría pensar que al entrar a Puerto Rico, el huracán pudo haber tenido esa presión barométrica, quizás algo más alta, pero lo suficientemente baja para suponer que tal vez Santa Ana II afectó nuestra isla como un categoría 5. Claro está, asumiendo que esa presión barométrica que se registró en Guadalupe fue real. Esto, de forma oficial, no se ha podido confirmar.

La escala Saffir-Simpson usa el valor de velocidad del viento y NO la presión barométrica para clasificar los huracanes en 5 categorías diferentes. Pero es bien interesante comparar sistemas pasados o parecidos con una presión barométrica similar. El objetivo es ver cuanto era la velocidad del viento durante el momento de mayor intensidad del huracán. Y eso es lo que expongo en los siguientes ejemplos. Recuerden, se usa la velocidad del viento para clasificarlos por categorías. Los ejemplos que traigo son sólo para tener una idea de la velocidad de los vientos de Santa Ana II a la hora de entrar a Puerto Rico suponiendo que entró a la isla con la misma presión barométrica que se registró en Guadalupe, tal vez un poco más alta, pero a menos que las condiciones entre Guadalupe y Puerto Rico hubiesen sido extremadamente desfavorables, capaces de debilitar rápidamente un huracán de esa magnitud, Santa Ana II debe haber afectado a Puerto Rico con una presión barométrica similar. Esto es sólo mi conclusión basándome en datos históricos. NO es oficial.

Podemos comparar huracanes intensos que han pasado cerca de la zona local o de las antillas menores. Durante el paso del huracán San Ciriaco el 8 de agosto de 1899 se registró presión barométrica en la zona de Arroyo de 940mb. Durante el paso del huracán San Felipe II por Puerto Rico en septiembre de 1928, también en Arroyo, el barómetro marcó 931mb en el momento en que el anemómetro perdió una de sus tres copas al medir vientos de 160mph. Otro ejemplo es el huracán Allen en agosto de 1980. Se intensificó a categoría 5 al sur de Puerto Rico con presión barométrica de 911mb. En 1979 cuando el huracán David se intensificó a categoría 5 al sureste de Puerto Rico, su presión barométrica fue de 924mb. Y podríamos comparar también la presión barométrica de otros ciclones que han alcanzado la categoría 5 al este de las antillas y que nos hayan afectado. El clásico evento en esa categoría fue el huracán Hugo en septiembre de 1989 cuando en un momento dado, sus vientos alcanzaron la categoría 5 y la presión barométrica fue de 918mb.

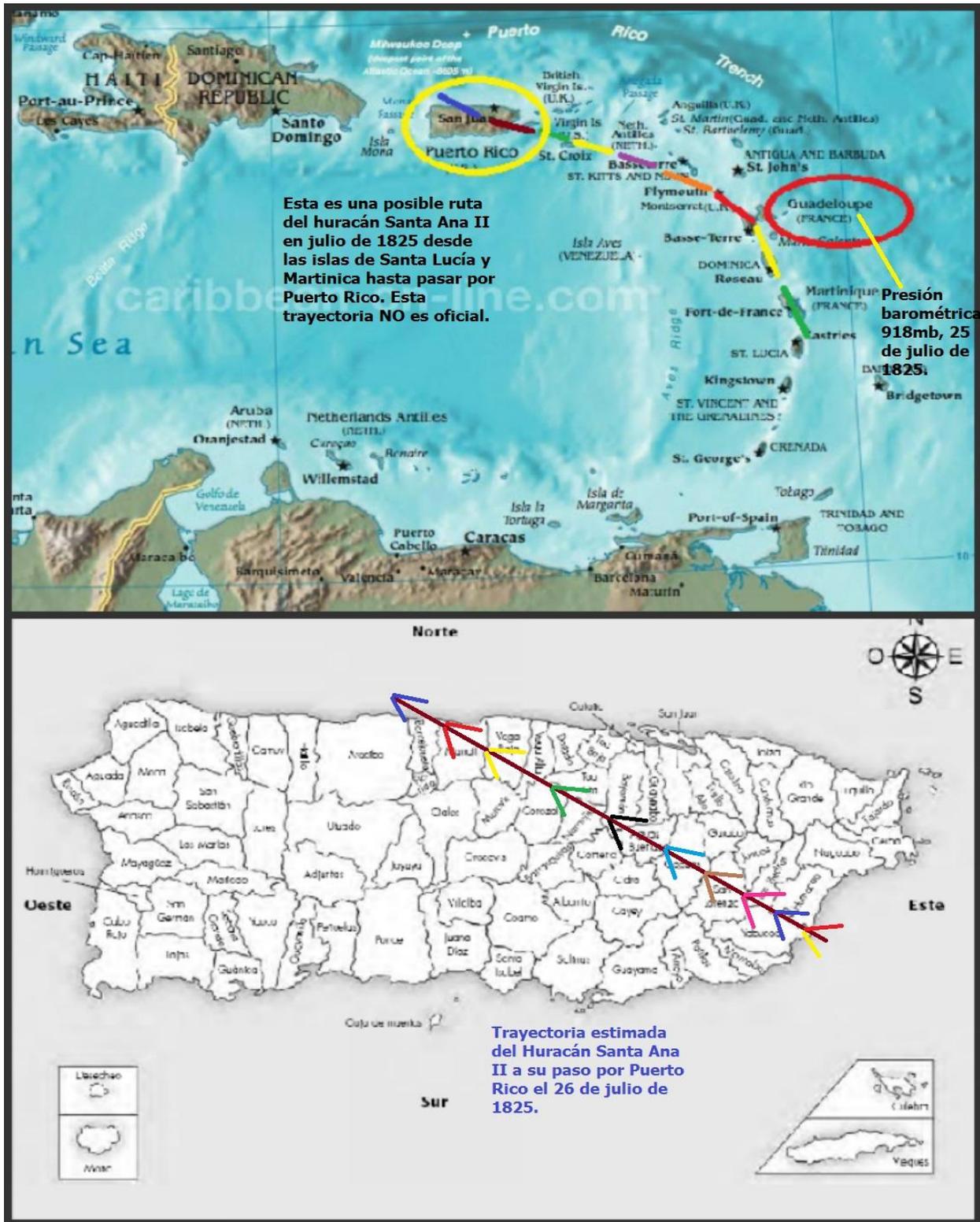
El proyecto de reanálisis de la NOAA va desde 1851 al 2011. Se ha planteado la posibilidad de que en un futuro en el mismo se incluya los años de 1800 a 1850. Espero que algún día se pueda hacer y conocer si en realidad existe la posibilidad de que Santa Ana II fuera el primer huracán categoría 5 en afectar la isla y junto a San Felipe II en 1928, serían los únicos dos huracanes categoría 5 que nos han afectado. Hasta entonces sólo podemos suponer, comparar, analizar los datos que tenemos, llegar a conclusiones parciales. Hay mucho que estudiar, mucho que leer, analizar. Es lo que hace este tema tan interesante....

Nota: La mención que hago de que Santa Ana II tal vez fue categoría 5 al momento de entrar a Puerto Rico, es solamente la conclusión personal a la que llego, basándome en libros y artículos relacionadas al tema y comparando otros huracanes más recientes de intensidad similar que pasaron cerca o afectaron a Puerto Rico. NO es oficial, está basada en los datos que se midieron en la época, en relatos de historiadores y en la extrapolación que hago con esos datos para tener una idea de como este huracán pudo haberse sentido en nuestra isla.

Explicación del mapa de trayectoria

El Dr. Luis A. Salivia en su libro, *Historia de los Huracanes y Temporales de Puerto Rico y Las Antillas*, señala que Santa Ana II apareció entre Santa Lucía y Martinica para luego afectar las islas de Dominica y Guadalupe. Basándome en esto, trazé la posible trayectoria de este ciclón desde ese punto hasta entrar a Puerto Rico. Ya que se indica que luego de azotar la isla de Guadalupe continuó su ruta hacia Puerto Rico y entró entre Humacao y Yabucoa y salió entre Arecibo y Vega Baja, estimo que el huracán luego de pasar por Guadalupe, cercano a la isla de Montserrat, tomó un rumbo más al oeste-noroeste y así entra por la zona sureste de Puerto Rico. Repito, esto NO es oficial, es solo mi percepción sobre la trayectoria basándome en relatos históricos de la época.

Mapa de la posible trayectoria del huracán Santa Ana II entre el 25 al 26 de julio de 1825: Desde Santa Lucía – Martinica hasta Puerto Rico.



Referencias:

1. Salivia Luis A: Historia de los Huracanes y Temporales de Puerto Rico y Las Antillas. Editorial Edil, 1972. Páginas: 159-164.
2. Tannehill Ivan: Hurricanes, their nature and history, particularly those of the West Indies and the southern coast of the United States. Princeton University Press, Eight edition, 1952.
3. Blake Eric, Landsea Christopher, et al. The deadliest, costliest and most intense United States tropical cyclones from 1851 to 2010 (and other frequently requested hurricane facts).
4. Chenoweth Michael. A reassessment of historical atlantic basin tropical cyclone activity, 1700-1855. Climate Change: 2006.
5. Donnelly JP. Evidence of past intense tropical cyclones from backbarrier salt pond sediments; a case study from Isla de Culebrita, Puerto Rico, USA. Journal of coastal research , SI(42), 201-210.
6. http://en.wikipedia.org/wiki/1820%E2%80%93Atlantic_hurricane_seasons#Santa_Ana_hurricane