



21 de julio de 2007

**HuracanesPR.Net**

### **Análisis Temporada 2007 para el mes de julio**

Hasta ahora la temporada de huracanes de 2007 ha sido una normal, aunque algunas personas tiendan a pensar que por que no se han formado más tormentas después de Barry pues no lo es. Los estimados de actividad de **HuracanesPR.Net** para esta temporada fueron y son 15-8-4, o sea 15 tormentas, 8 huracanes y cuatro de ellos intensos. Por lo tanto espero hasta la formación de 13 tormentas adicionales en lo que queda de temporada.

Permítanme utilizar como ejemplo la temporada de huracanes de 1998 cuando fuimos azotados en Puerto Rico por el huracán Georges. Ese año ocurrieron 14 tormentas, la primera de ellas fue Alex y se formo un 27 de julio, luego no se formo ninguna otra hasta el 19 de agosto cuando nació Bonnie. Y que me dicen del 2004 cuando nos azoto Jeanne, ese año cerro con 15 tormentas y la primea de ellas (nuevamente Alex) se formo un 31 de julio.

<http://www.nhc.noaa.gov/tracks/1998atl.gif>

<http://www.nhc.noaa.gov/tracks/2004atl.gif>

Así que hasta ahora hayan ocurrido dos tormentas (Andrea y Barry) quiere decir que la temporada va como se espera y que aun esperamos una temporada activa. Y esa actividad debe empezar a notarse en las próximas semanas cuando las condiciones atmosféricas parecen que estarán más favorables para desarrollo ciclónico. Ese cambio ya lo estamos comenzado a ver con unas ondas tropicales mucho más activas en el Atlántico que semanas anteriores.

Pero, ¿que esta sucediendo, o que se espera que suceda?

Factores determinantes para fomentar desarrollo ciclónico se han estado observando en los últimos días y los modelos globales parecen confirmarlo.

Temperaturas sobre los 27grados Celsius (80 grados Fahrenheit) se están registrando en gran parte del océano Atlántico, esta es la temperatura mínima requerida para soportar desarrollo ciclónico.

<http://www.aoml.noaa.gov/phod/dataphod1/work/HHP/NEW/2007201atsst.png>

El “Wind Shear” o vientos cortantes que debilitan o limitan el desarrollo de tormentas esta por debajo de los 20 KTS, mientras menos potentes sean estos vientos mas posibilidad de desarrollo existe, el máximo sugerido de estos vientos para soportar desarrollo es de 20KTS.

<http://cimss.ssec.wisc.edu/tropic/real-time/atlantic/winds/wg8shr.html>

La “ITCZ” o mejor conocida como la Zona de Ínter-Convergencia Tropical es un “cinturón” de humedad y bajas presiones que se forma cerca del ecuador como producto del choque de vientos en ascendente y descendente desde los Polos. Mientras mas alejada hacia el norte este la ITCZ del ecuador mejores posibilidades de desarrollo hay, ya que se cerca del ecuador no hay suficiente fuerza de Coriolis que es lo que ayuda a los disturbios tropicales a adquirir circulación ciclónica

Las ondas tropicales que salen de África se mueven a través de la ITCZ, su punto mas alto suele ser a finales de agosto y principios de septiembre donde suele haber gran actividad ciclónica ayudada por el efecto Coriolis. Ahora mismo la ITCZ esta por encima (mas alta) que el promedio para el mes de julio, lo que sin duda deberá ayudar al desarrollo ciclónico de las ondas tropicales en el Atlántico.

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/fews/ITCZ/east.gif>

Otro punto a considerar es el MJO (Madden-Julian Oscillation) que es un ciclo de fase húmeda o seca que se mueve de oeste a este desde el Pacifico hacia el Atlántico y que dura de 30 a 60 días. Aunque sus efectos mayores se sienten en los océanos Indico y Pacifico, cuando su fase húmeda esta sobre el Atlántico suele contribuir al desarrollo de huracanes proveyendo un ambiente con mas humedad necesaria para desarrollar conveccion o lo que es igual a lluvias, vientos y tronadas. Ahora mismo el MJO esta entrando en su fase húmeda por el Atlántico, lo cual debe contribuir al desarrollo de huracanes.

[http://www.cpc.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/vp\\_ir\\_loop.gif](http://www.cpc.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/vp_ir_loop.gif)

<http://en.wikipedia.org/wiki/MJO>

No menos importante aunque poco considerado es el NAO (North Atlantic Oscillation) que se compone de fases positivas y negativas, aunque sus efectos suelen sentirse mas en Europa y el norte de África, un NAO en su fase positiva hace que la Alta Presión de Azores sea una mas fuerte. Dependiendo que tan fuerte sea el Alta de Azores puede favorecer el desarrollo de huracanes, aunque un Alta demasiado fuerte provocaría fuertes vientos del noreste que afectarían el desarrollo de lo mismos. Ahora mismo el NAO esta entrando en una fase positiva y se estima que continuara aumentando durante el mes de agosto.

<http://www.cpc.noaa.gov/products/precip/CWlink/pna/nao.sprd2.gif>

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/08/Nao\\_indices\\_comparison.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/08/Nao_indices_comparison.jpg)

Condiciones ENSO neutrales o un evento de La Niña débil serán los que prevalezcan por los próximos meses. Es de todos conocidos que un evento de El Niño en el Pacifico limita la actividad de huracanes en el Atlántico al aumentar la velocidad de los vientos que provienen del oeste (Wind Shear), pero condiciones Neutrales o un evento de La

Niña favorecen el desarrollo de ciclones en nuestra cuenca al cuasar un efecto opuesto al del Niño. No se espera desarrollo del Niño por los próximos meses lo que favorecerá el desarrollo de tormentas en el Atlántico. Condiciones neutrales o de La Niña prevalecerán por los próximos meses.

[http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/ensostuff/ensofaq.shtml#HURRICANES](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ensofaq.shtml#HURRICANES)

Actualmente otros factores pueden limitar la actividad ciclónica en el Atlántico, como lo son una demasiada fuerte alta presión en el Atlántico que produzca aire seco y estable, además de fuerte vientos del noreste. Y el llamado SAL (Saharan Air Layer), o Polvo del Sahara que limita el desarrollo de lluvias y tronadas. Estos dos eventos son los que hasta ahora han limitado la temporada, pero no es un evento extraordinario ya que suelen manifestarse de esta forma durante el verano. Habrá que ver si para agosto la alta presión de Bermuda-Azores se mantiene sobre los 1030MB como ha estado hasta ahora y si siguen saliendo altas concentraciones de SAL desde las costas de África.

Si la alta presión baja a por los menos 1024MB y se mueve mas hacia el este, y empieza a llegar mas humedad al Atlántico y al desierto de Sahara para que disminuyan las concentraciones de SAL, entonces unidas a los factores anteriormente explicados tendremos una temporada realmente activa.

Solo nos queda esperar, pero los modelos globales como el GFS ya empieza a desarrollar bajas presiones saliendo de África para finales del mes de julio, e inclusive una de ellas la coloca sobre USVI, PR y RD para el fin de semana del 3 de agosto. Claro estos son modelos a largo plazo que no suelen ser confiables, pero estaremos pendientes al desarrollo de los mismos para llevarles la ultima información a ustedes en cuanto a cualquier posibilidad de desarrollo ciclónico que pueda afectar a Puerto Rico y/o a nuestros hermanos de América Latina y Estados Unidos.

<http://img504.imageshack.us/img504/7458/lowago05oa7.gif>

Hasta la próxima y que tengan una SEGURA temporada ciclónica 2007.

JAR