**CARACTERIZACIÓN ESTADÍSTICA CLIMATOLÓGICA DE HURACANES EN CUBA DURANTE EL PERÍODO 1800-2016**

***Pedro Roura Pérez\*, Vivian Sistachs Vega\*\* y Raimundo Vega\*.***

\*Instituto de Meteorología, Cuba. Email: [pedro.roura@insmet.cu](mailto:pedro.roura@insmet.cu); teléf.: 7 8686667

\*\*Universidad de La Habana, Cuba. Email: [vivian@matcom.uh.cu](mailto:vivian@matcom.uh.cu): teléf. 7 6201639

**Resumen:**

El estudio climatológico está basado en 216 años de observaciones (1800-2016) de la ocurrencia de huracanes para cada región y en particular todo el país. Los más grandes desastres naturales que recoge la historia de nuestro país han estado asociados a los ciclones tropicales. La gran actividad ciclónica ocurrida en los últimos años, ha centrado la atención sobre la climatología de los ciclones tropicales, su variabilidad y sus tendencias a largo plazo. Varios huracanes han ocasionado desastres de gran significación debidos, fundamentalmente al número de personas que murieron como consecuencia del impacto de la tormenta. De acuerdo a la trayectoria revisada de huracanes que azotaron a la Isla de Cuba y/o mares circundantes, el territorio de la República de Cuba se dividió en tres regiones: occidental, central y oriental, las cuales presentan diferencias sensibles relativas a las afectaciones por lo que se decidió hacer una caracterización de los períodos de retorno y el cálculo de las frecuencias estimadas a través del ajuste de un modelo de Poisson a la variable X que cuenta el número de huracanes por año que han azotado a cada una de las regiones y, en general, a Cuba a partir de la cronología de los ciclones tropicales. Se observa que el modelo de Poisson se ajusta con el nivel de significación requerido a la variable contadora del número de huracanes por año para cada una de las regiones y toda Cuba. Este comportamiento anual está relacionado con un fenómeno de baja frecuencia de ocurrencia. Los meses de mayor frecuencia de ocurrencia de huracanes son: octubre, septiembre y agosto. Los huracanes intensos representan el 30 % y ocurren con mayor frecuencia en octubre con el 15.5 %, más de la tercera parte de ellos han ocurrido en los últimos 16 años.