

INFLUENCIA DE LAS VARIACIONES DE LAS CIRCULACIONES OCEÁNICA Y ATMOSFÉRICA EN LA FORMACIÓN DE HURACANES EN EL ATLÁNTICO NORTE.

Autores: Lic. Milena Alpizar Tirzo, Dr. Ramón Pérez Suárez, MSc. Pedro Roura Pérez.

INSMET; Loma de Casablanca s/n, Regla, La Habana, Cuba, 7 8686 667,
pedro.roura@insmet.cu

La variabilidad que poseen los ciclones tropicales en su formación ha sido relacionada con las variaciones que ocurren en las circulaciones atmosférica y oceánica. Algunos de los factores que se han considerado que influyen en esta variabilidad son: los altos valores de la temperatura superficial del mar, El Niño-Oscilación del Sur, la Oscilación Quasibienal, así como otros patrones de teleconexión. El objetivo de este estudio es determinar la relación que existe entre las variaciones que se producen en las circulaciones oceánica y atmosférica con la formación de huracanes en el Atlántico Norte. Mediante el uso del Análisis de las Componentes Principales y el Análisis de Regresión Lineal, se determinó que el principal factor modulador de la formación de huracanes es la temperatura superficial del mar, donde los altos valores son los más favorables. Otros como El Niño-Oscilación del Sur y la Oscilación del Atlántico Norte también ejercen gran influencia en la formación de los huracanes. Los altos valores de la temperatura superficial del mar modulan a la vez el efecto de cada uno de los factores en la formación de los huracanes. Se determinó además un índice que es capaz de expresar más del 40 % de la reducción de la varianza de la formación de los huracanes del Atlántico Norte, que combina el efecto que producen varios factores. Se seleccionaron los dos factores con los cuales se determinó un índice, el cual expresa más del 39 % de la reducción de la varianza de la formación de los huracanes que puedan afectar a Cuba. Estos índices permiten fortalecer la vigilancia meteorológica en cada uno de los centros de pronósticos para la realización de los diagnósticos de temporadas ciclónicas en el Atlántico y su posible afectación a Cuba.