**INFLUENCIA DEL ENOS EN EL CLIMA DE LA PROVINCIA CIENFUEGOS**

***Sinaí Barcia Sardiñas, Emilio Caballero Reyes***

Centro Meteorológico Provincial de Cienfuegos, Instituto de Meteorología, Cuba

Email: [sinai@cfg.insmet.cu](mailto:sinai@cfg.insmet.cu), Telefono: 43512287

**Resumen**

En la climatología actual se reconoce que la ocurrencia de eventos EL NIÑO-OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS), juega un papel importante en la variabilidad climática a diferentes escalas espacio-temporales. El Objetivo de este trabajo es: Identificar la influencia del ENOS en el clima de la provincia Cienfuegos. Para verificar la relación entre las diferentes fases del ENOS y el comportamiento del clima en la provincia Cienfuegos, se utilizó la correlación lineal entre índices y elementos climáticos de la provincia, que permitan en un futuro, su inclusión en esquemas de pronóstico climático. En este caso se calculan las correlaciones entre IE, IOS, ATSM3, ATSM1-2, ATSM3.4, ATSM4 y los principales elementos climáticos (Temperatura Máxima, Temperatura Mínima y lluvia) de la provincia Cienfuegos. Los resultados indicaron que las variables precipitación, Tx y Tn de la provincia Cienfuegos presentan las mejores relaciones estadísticas con las anomalías de temperatura de las 4 regiones niño y en el caso del IE solo presenta las mayores correlaciones con la lluvia del período poco lluvioso y la Tx del período lluvioso. Los resultados obtenidos resultan de gran interés para el desarrollo de pronósticos a largo plazo para la provincia Cienfuegos tomando en cuenta el importante papel que tienen algunos elementos forzantes de la variabilidad del clima en los cambios futuros de los principales elementos climáticos.