



INDICADORES DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS SOBRE LAS PRECIPITACIONES

Maiquel López Silva^{1*}; Dayma Carmenates Hernández¹; Oscar Borwn Manrique¹;
Albi Mujica Cervantes¹

¹Centro de Estudios Hidrotécnicos, Facultad de Ciencias Técnicas, Universidad de Ciego de Ávila
"Máximo Gómez Báez" - Carretera a Morón km 9 ½ Ciego de Ávila, Cuba.

maiquelcuba@yahoo.com - (053) 58717520 (*Autor de correspondencia)

Resumen

Los desastres naturales provocan cada año grandes impactos económicos y sociales en la región de América Latina y el Caribe; los mismos han tenido una frecuencia ascendente, debido a los cambios climáticos que se manifiestan a escala global, intensificada por acciones antrópicas. En consecuencia, se prevén serias repercusiones para la región, relacionadas con la degradación del suelo, la pérdida de rendimientos de la agricultura. Siendo necesario determinar nuevos indicadores del cambio climático como herramienta de información que permiten poner de manera gráfica el estado de una situación. El presente trabajo ofrece un estudio que se desarrolló en la provincia Ciego de Ávila, Cuba con el objetivo de demostrar la existencia de cambio climático relacionado con los recursos hídricos que están muy asociados a las variables precipitación y número de días con lluvia. Se analizó una serie de 30 años mensual, en el periodo comprendido de 1983 al 2012, obtenidos de forma sistemática en cuatro pluviómetros para lo cual se construye el climograma de la localidad y se determinan los indicadores para la evaluación del cambio climático. La serie histórica de las precipitaciones demostró que el 42 % de los meses estuvieron por debajo de los 50 mm. Los periodos húmedos y secos demostraron una tendencia a la disminución de las precipitaciones en el periodo húmedo e incremento en el periodo seco. Las anomalías climáticas negativas representaron el 27, 40 y 60% respecto los últimos 15, 10 y 5 años respectivamente.

Palabras claves: climograma, húmedo, seco.