

VARIABILIDAD INTERANUAL DE LA PRECIPITACION Y ESCENARIO CLIMATICO DE PARAGUAY PARA EL SIGLO XXI

Miguel Ángel Vázquez

Profesor Titular del Área de Física y Aplicaciones del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FaCEN), UNA
Director de la Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH)-DINAC

RESUMEN

En la primera parte del estudio se hace una descripción de la variabilidad interanual de la precipitación en Paraguay, se hace énfasis a la variabilidad interanual de la lluvia asociada al fenómeno El Niño Oscilación Sur (ENOS), esto con el objeto de disponer de un mejor conocimiento del clima en una visión general, y de conformar una referencia para los estudios de simulación del clima futuro de Paraguay.

En la segunda parte se aborda el escenario climático de Paraguay para el siglo XXI. Como es de conocimiento general con el desarrollo industrial las concentraciones de los gases de efecto invernadero en la atmósfera han ido aumentando, provocando un cambio en el balance energético de la misma, lo que lleva a un aumento de la temperatura del sistema atmósfera-tierra, originando cambios en el sistema climático, los cuales tienen repercusión en las actividades socioeconómicas. Estas repercusiones denominadas impactos del cambio climático son potencialmente considerables, siendo de gran beneficio poder evaluar dichos impactos con el fin de hacer posible la preparación de la sociedad para enfrentar las consecuencias adversas de estos cambios. Para evaluar los impactos del cambio climático, es necesario realizar simulaciones del clima futuro que permitan evaluar el comportamiento de los sistemas medio ambientales. Para simular el escenario climático de Paraguay se han utilizados los Modelos de Circulación General de la Atmósfera, y los escenarios de emisiones de los gases de efecto invernadero del IPCC. Los resultados del estudio presentan las variaciones de las temperaturas medias anuales para diferentes horizontes de tiempo en el siglo XXI, y se puede notar que los valores de las variaciones de las temperaturas medias anuales en Paraguay son positivos para todos los escenarios del IPCC estudiados.