

Atlas de frecuencia de sequías meteorológicas para América Latina y el Caribe

Núñez, J.^{1,2}; Aroche, R.³; Espinoza, L.⁴; Magalí García⁵; Verbist, K.⁶; Logan, W.⁷; Carmona-Moreno, C.⁸

(1) *Centro del Agua para Zonas áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe-CAZALAC*

(2) *Universidad de La Serena, Chile*

(3) *Instituto de Meteorología, Cuba*

(4) *Dirección General de Recursos Hídricos, Honduras*

(5) *Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia*

(6) *UNESCO*

(7) *International Center for Integrated Water Resources Management - ICIWaRM*

(8) *Joint Research Centre, European Commission*

Abstract

Uno de los aspectos relacionados con los eventos de sequía, que concita mayor interés, tanto desde el punto de vista científico como de gestión y respuesta política, se relaciona con la frecuencia de ocurrencia de este desastre natural. Incluso, varios de los índices de monitoreo de sequías recomendados internacionalmente, requieren como parte de su proceso de cálculo, utilización e interpretación, información respecto a la frecuencia o periodo de retorno del evento de sequía analizado. En gran parte de América Latina y el Caribe, a información meteorológica es escasa, poco densa y presenta cortos periodos de registro, lo que implica limitaciones importantes para un análisis de frecuencia de sequías mediante el uso de métodos probabilísticos convencionales en hidrología. Para enfrentar estas limitaciones, específicamente a escala nacional y regional, el Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe-CAZALAC, con el apoyo y colaboración de una extensa red de centros internacionales, programas y especialistas, ha promovido y desarrollado un Atlas de Frecuencia de Sequías para América Latina y el Caribe a escala nacional. Los resultados, a la fecha del presente Simposio, pueden ser considerados satisfactorios, logrando el desarrollo de una metodología eficiente y robusta para el análisis regional de frecuencia de sequías y su mapeo en alta resolución en regiones complejas y de gran escala, típicas de América Latina y el Caribe. Los productos, junto con resolver el problema de regionalización en áreas extensas, pueden constituir insumos relevantes para dar soporte, por ejemplo, al uso de sistemas de monitoreo basados en índices estandarizados de sequía, con base a un análisis regional de frecuencias.