

Determinación de extremos hídricos en Argentina

Zanvettor, R., S. Sánchez, P.E.C. Boleta y A.C. Ravelo

Revista Argentina de Agrometeorología RADA, v. XII (2021): 21–35

Resumen

La ocurrencia de eventos hidrológicos extremos de distinta intensidad a lo largo del tiempo se traduce en cuantiosas pérdidas económicas en las actividades agropecuarias y las consecuencias ambientales que ocasionan como erosión de suelos, inundaciones, incendios forestales y pérdidas de la biodiversidad. Este trabajo presenta la dinámica espacio-temporal de eventos hídricos extremos que se manifiestan recurrentemente en Argentina, identificados, evaluados y pronosticados mediante los índices de severidad de sequía de Palmer (PDSI) y el índice estandarizado de precipitación (SPI). En el cálculo del PDSI y SPI se utilizaron series históricas de precipitación diaria de estaciones distribuidas en todo el territorio nacional pertenecientes al Servicio Meteorológico Nacional (SMN) como así también, datos de evapotranspiración mensual y capacidad hídrica del suelo. El objetivo de este trabajo fue establecer una metodología que permita identificar y evaluar los extremos hídricos utilizando los índices de sequías de Palmer (PDSI) y el estandarizado de precipitación (SPI) para tres y doce meses. Los resultados obtenidos indican la posibilidad de usar los valores obtenidos para alerta temprana y elaborar medidas de mitigación.

Palabras clave: Sequías; inundación; PDSI; SPI; alerta temprana