

## IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SEQUÍAS HIDROLÓGICAS EN ARGENTINA

Érica Díaz<sup>(1)</sup>, A. Heredia<sup>(2)</sup>

(1) Laboratorio de Hidráulica - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.

(2) Centro de Estudios y Tecnología del Agua - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.

E-mail: erica.b.diaz@gmail.com

Para una adecuada planificación y gestión de los recursos hídricos es clave conocer tanto la distribución temporal como espacial de estos. Y las sequías son fenómenos de relativa complejidad que afectan el desarrollo y aprovechamiento de los recursos hídricos en una misma región.

Existen varios motivos por los cuales el conocimiento sobre estos fenómenos es limitado. Uno de ellos es la escasez de suficientes datos hidrológicos y meteorológicos. En virtud de ello en este trabajo se abordó la identificación y caracterización de sequías desde el punto de vista hidrológico, con el fin de obtener el máximo aprovechamiento de las informaciones referidas a aportes anuales. Este estudio comprende un área de 13 cuencas hidrográficas argentinas (Río Colorado, Río Mendoza, Río San Juan, Río Ctalamochita, Río Anizacate, Río Xanaes, Río Suquía, Río Dulce, Río Juramento, Río Salado, Río Paraná, Río Bermejo y Río Pilcomayo).

El objetivo del presente trabajo ha sido identificar y caracterizar temporal y espacialmente sequías hidrológicas para evaluar la disponibilidad hídrica regional, que es una componente esencial en la planificación del agua.

El período de análisis seleccionado está comprendido entre los años 1906 y 2010. La metodología empleada responde a la definición de Yevjevich (1967), según la cual, dada una serie cronológica que representa la oferta de agua y otra la demanda, una sucesión de períodos en que la oferta no satisface la demanda puede considerarse como una sequía. La oferta se representó con las series de aportes anuales disponibles en las distintas cuencas, mientras que la demanda ha sido definida como caudales anuales para diferentes probabilidades de excedencia. Las sequías detectadas en cada zona han sido caracterizadas en cuanto a sus propiedades de duración, magnitud, intensidad media y máxima.

Se observó un marcado agrupamiento espacial y temporal de los periodos de excesos y déficit hídricos en la región de estudio.