

# ANÁLISIS DE LA CICLICIDAD CLIMÁTICA EN EL CENTRO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA

Conci E.<sup>ab</sup>, Rodriguez M. J.<sup>cd</sup>, Becker A. R.<sup>de</sup> y Forgioni F.<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Grupo CLIOPE, UTN, Facultad Regional Mendoza, ARGENTINA.

<sup>b</sup>CONICET-CCT Mendoza, ARGENTINA.

<sup>c</sup>Instituto A. P. de Cs. Básicas y Aplicadas, Universidad Nacional de Villa María, ARGENTINA.

<sup>d</sup>CIT-CONICET Villa María, ARGENTINA.

<sup>e</sup>Departamento de Geología, Facultad de Cs. Exactas, Fisico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, ARGENTINA

e-mail: [econci@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:econci@mendoza-conicet.gob.ar)

## RESUMEN

La variabilidad climática es una sumatoria de eventos meteorológicos a diferentes escalas temporales y espaciales. La importancia del clima radica en que su estado medio, variación temporal, carácter, extensión geográfica, frecuencia y persistencia de valores extremos, entre otros factores, determinan la disponibilidad de recursos para la humanidad. En la provincia de Córdoba (Argentina), la alternancia de períodos y condiciones extremas tienen consecuencias sociales, económicas y ambientales. Por ello es necesario analizar la ciclicidad climática de la región central del departamento General San Martín (Córdoba), para identificar ciclos húmedos y secos. Mediante el análisis de datos termométricos de la Carta de Suelos (Hoja 3363-9 Villa María) y pluviométricos (Serie 1956-2018) del INTA-Villa María (Latitud 32°25' Sur, Longitud 63°15' Oeste, 198 m.s.n.m.), se determinó un clima templado subhúmedo, con precipitación media anual de 796mm, temperatura media anual de 16,5°C (Enero: 23,9°C y Julio: 9,4°C) y amplitud térmica de 14,5°C. El régimen monzónico presenta 78,51% de precipitaciones anuales entre octubre-marzo, identificándose ciclos húmedos y secos. El análisis, según distribución, frecuencia e intensidad, permitió identificar un ciclo seco (1961-1971) con una precipitación media anual de 651mm y una mínima de 458mm (1970). A partir de 1971 hay tendencia a un ciclo húmedo con períodos secos intermitentes, donde la precipitación media anual máxima registrada hasta el 2018 es de 1119mm (1991). Es importante destacar que entre 1996-2018 hay una marcada inestabilidad donde se registran altas concentraciones de precipitaciones durante el periodo estival. A su vez, hay episodios de altas precipitaciones, seguidos de años secos, por debajo de la precipitación media anual, indicando una inestabilidad no observada anteriormente. La variación interanual de las precipitaciones muestra escasa correlación con valores medios, permitiendo identificar eventos extremos en la región. La ciclicidad climática determina la adaptación natural de los ecosistemas y su análisis permite identificar procesos geoambientales regionales.

*Palabras Clave:* Ciclos climáticos, Precipitaciones, Temperaturas, Departamento General San Martín.