

**ESTUDIO DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES A TRAVÉS DE WAVELETS:
REGIÓN NÚCLEO AGRÍCOLA y REGIÓN SUDOESTE DE BUENOS AIRES,
ARGENTINA**

Carlos A. Nadale carlosnadale@yahoo.com.ar

Beatriz Scian mtscian@criba.edu.ar

Universidad Nacional del Sur – Departamento de Agronomía

Altos del Palihue - Te: 54-(0291)-4595126 Bahía Blanca (8000) - Argentina

Resumen

Se estudió la variabilidad de las precipitaciones en la región pampeana Argentina. Se analizaron las anomalías de los totales mensuales de precipitación del período 1968-2006, a través del método de onditas (wavelets) discretas, con el objetivo de examinar la variabilidad intra-anual e interanual de las precipitaciones y la confiabilidad de esta metodología en los resultados obtenidos. Para un análisis espacialmente coherente, se calcularon las anomalías mensuales promediadas arealmente en dos sub-regiones, una al norte de la región pampeana, también denominada “zona núcleo agrícola” y la otra al sudoeste de la provincia de Buenos Aires. Se encontró que las anomalías mensuales de precipitación presentan tendencias opuestas en ambas sub-regiones, mientras que la variabilidad de alta frecuencia (intra-anual) es la predominante y la más difícil de prever. Se profundizó en el análisis de la variabilidad de baja frecuencia (interanual), diagnosticando sequías y períodos húmedos de larga duración.

**WAVELET ANALYSIS APPLIED TO MONTHLY RAINFALL SERIES:
AGRICULTURAL CORE AND SOUTHWEST OF BUENOS AIRES REGIONS,
ARGENTINA**

Abstract

In this paper the precipitation variability for two sub-regions of the argentinian Pampa is studied. This variability was analyzed using the discrete wavelet method employing monthly rainfall anomaly series for the period 1968-2006. It was studied the intrannual and interannual variability precipitation. Monthly anomalies have opposite trends in both sub-regions, besides, high frequency variability is the predominant one and the most difficult to forecast. The low frequency variability was studied in depth, because it represents the main component of the interannual variability, strongly associate to dry and wet extended periods.

Eliminado: ¶