

# **Análisis de la Variabilidad intraestacional de la temperatura en Sudamérica y su relación con la oscilación de Madden-Julian**

*Gustavo Naumann<sup>1,2</sup>, Walter M. Vargas<sup>1,2</sup> y Juan L. Minetti<sup>1,3</sup>*

*(1) C.O.N.I.C.E.T.*

*(2) Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.*

*(3) Departamento de Geografía de la UNT*

Email: [gnaumann@at.fcen.uba.ar](mailto:gnaumann@at.fcen.uba.ar); [vargas@at.fcen.uba.ar](mailto:vargas@at.fcen.uba.ar); [minettil@arnet.com.ar](mailto:minettil@arnet.com.ar)

## **Resumen**

*Existen diferentes efectos físicos que representan oscilaciones de baja frecuencia en diferentes escalas temporales, las cuales tienen un impacto directo en la variabilidad de distintos parámetros del sistema climático. Estas oscilaciones pueden estar relacionadas principalmente con teleconexiones de diferentes forzantes, a partir de los cuales es posible predecir el impacto que tienen en el sistema, en especial en eventos extremos y/o persistentes.*

*Para detectar cambios en escala intraaunal se analizaron series de referencia de temperatura máxima y mínima diaria en Sudamérica en el período instrumental. A partir del análisis espectral efectuado sobre éstas series se encontraron periodicidades dentro de la escala intraestacional (30-60 días), variando el período de recurrencia de éstas ente 4 y 8 años.*

*En escala intraestacional se discutieron las relaciones entre la variabilidad de la Oscilación de Madden-Julian (MJO), SOI y las variaciones de las temperaturas extremas en ésta escala de tiempo sobre Sudamérica. Se encontró que el impacto de ésta oscilación presenta un dipolo con anomalías negativas de temperatura en el norte de Brasil y anomalías positivas sobre Argentina central, acompañado de anomalías de la circulación consistentes con éstos cambios, liderando la señal de la MJO a la variación de temperatura en aproximadamente 15-20 días.*

## **Keywords**

Variabilidad intraestacional – Temperaturas – Madden Julian