

## VARIABILIDAD INTERANUAL DE LOS FRENTES FRÍOS QUE AFECTAN MÉXICO

González R. Maura., Salinas P. J. Antonio  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua  
Subcoordinación de Hidrometeorología  
Morelos, México

[melimgr@yahoo.com.mx](mailto:melimgr@yahoo.com.mx), [jsalinas@imta.tlaloc.com.mx](mailto:jsalinas@imta.tlaloc.com.mx)

Dada la importancia en el tiempo y clima en la vertiente del Golfo de México de los frentes fríos, se realizó un estudio de su variabilidad espacio-temporal. Considerando el carácter oscilatorio de estos eventos, se aplicó análisis espectral (onduletas) tanto en viento meridional a 1000 hPa. para estimar su intensidad como en temperatura superficial para analizar sus impactos. Los datos utilizados son los de Reanálisis generados por NCEP/NCAR. El período de estudio abarca de 1961 a 2003, para los meses de noviembre a mayo.

El objetivo de este trabajo es identificar la actividad frontal a lo largo de su trayectoria observada anualmente (desde el noroeste de Estados Unidos hasta el sur de México), así como su frecuencia más energética, su variabilidad intraestacional y las regiones de máxima intensidad e impacto en temperaturas.

Desde el noroeste de EU se observó una intensificación durante su desplazamiento hacia México, llegando a su máxima intensidad en la latitud 25 °N, 95°W (Golfo de México)

La correlación en el dominio de la frecuencia entre viento meridional y temperatura es más clara en latitudes tropicales, (sobre todo en el Golfo de México) que en extra-tropicales indicando que los descensos de temperatura superficial al paso de frentes en estas regiones son mayores.

### Bibliografía.

DiMego, G.J.; Bosart, L.F. y Endersen, G.W. 1976: An Examination of the Frequency and Mean Conditions Surrounding Frontal Incursions into the Gulf of Mexico and Caribbean Sea. Mon. Wea. Rev. 104:709-719.

Schultz, D.M., Bracken, W.E. y Bosart, L.F., 1998: Planetary and Synoptic Scale Signatures Associated with Central American Cold Surges. Mon. Wea. Rev. 126, 5-27.