



Programa Curso de Postgrado

Título del curso:

“Oscilaciones del Viento de la Estratósfera Ecuatorial: QBO”

Apellido y Nombre del Expositor:

Dra. Marta Zossi de Artigas

Resumen del Curso

El interés de la temática de Oscilaciones del Viento de la Estratósfera Ecuatorial: QBO no se limita a la Estratósfera, ya que ahora se sabe que estos vientos afectan algunas series de datos de casi todas las regiones de la Atmósfera (Tropósfera, Ionósfera, etc.). El conocimiento de la posible influencia de los vientos estratosféricos hace posible la búsqueda de cuasi-periodicidades de dos años en las series de datos en estudio.

Programa

La oscilación cuasi-bienal (Quasi- Biennial Oscillation, QBO). Efecto global de la QBO. Dinámica de la QBO

Posible origen de la QBO: Ondas gravitatorias, Ondas de Kelvin, Ondas gravitatorias de Rossby y Ondas gravitatorias de inercia.

Efectos sobre la Estratosfera Tropical y Extra-Tropical. Presencia de la QBO en series de datos temporales (troposféricos, mesosféricos, ionosféricos, etc).

Modelos Numéricos de la QBO

Bibliografía:

An introduction to Dynamic Meteorology, James R. Holton, Academic Press, Inc., USA, 403-432, 1992.

The Quasi-Biennial oscillation, Baldwin, M. P., L. J. Gray, T. J. Dunkerton, K. Hamilton, P. H. Haynes, W. J. Randel, J. R. Holton, M. J. Alexander, I. Hirota, T. Horinouchi, D. B. A. Jones, J. S. Kinnnersley, C. Marquardt, K. Sato, and M. Takahasi, Rev. of Geophys., 39, 179-229, 2001.

Mechanisms for the Extratropical QBO in Circulation and Ozone, Kinnnersley, J. S., and K. K. Tung, J. Atmos. Sci., 56, 1942-1962, 1999.

Seasonal cycles and QBO Variations in Stratospheric CH₄ and H₂O Observed in UARS HALOE Data, Randel, W. J., F. Wu, Russell, J. M., Roche, A. and Waters, J. W., J. Atmos. Sci., 55, 163-185, 1998

Global QBO Circulation Derived from UKMO Stratospheric Analysis, Randel, W. J., F. Wu, R. Swinbank, J. Nash, and A. O'Neill, J. Atmos. Sci., 56, 457-474, 1999.

Contacto:

mzossi@herrera.unt.edu.ar