





2

5. La convección en los Trópicos. Fuentes de energía. Evaporación. Flujos de calor. Convección seca. Capa sub-nubosa. Tipos de cúmulos. Movimientos comparatorios.
6. Ondas del Este. Regiones preferenciales. Distribución de fenómenos. Modelo gráfico. Zonas de convergencia y divergencia. Ondas de los Estes ecuatoriales. Superposición de 1 a 2CIT.
7. Ciclones tropicales. Condiciones de formación. Ciclo de vida: formación, desarrollo, madurez y declinación. Estructura de los campos de viento, presión y temperatura. Precipitación. Movimientos verticales. Traslación. Regiones donde se produce.
8. Celda de Walker. Balance y flujo de energía en océanos y continentes tropicales. Regiones macro convectivas y de subsidencia. Influencia de las corrientes marinas.
9. El fenómeno de EL Niño. La Oscilación del Sur. Temperaturas y anomalías térmicas en los océanos Índices y anomalías atmosféricas para observar el fenómeno. Influencias locales y a distancia. Teleconexiones.
10. Tendencias climáticas presentes y futuras para diferentes escalas de tiempo en los Trópicos. El cambio climático global y los recursos tropicales.

### BIBLIOGRAFIA

- Riehl, H. (1954): "Tropical Meteorology". McGraw-Hill Book Company, Inc. New York.

FECHA: 1er. Cuatrimestre de 1997

Firma Profesor

H. J. HORDIS

Aclaración

Firma Director

Ors. ALICIA B. DE GARÍN  
DIRECTORA ADJUNTA  
CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

Aclaración