

1955 (4)  
MET

Profesor : Hector N. Grandoso

- 1.- Campos medios de la presión y de la temperatura en la troposfera y en la estratosfera inferior. Cortes meridionales medios : distribución de la presión, de la temperatura, de la componente zonal del flujo de la tropopausa.
- 2.- Correlaciones entre las variables atmosféricas en distintos niveles. Distribución vertical de las variaciones interdiurnas de la presión y de la temperatura. Análisis estadístico de los cambios de presión y de temperatura asociados con el pasaje de sistemas béricos en superficie.
- 3.- Relación entre las ondas frontales y las ondas en el flujo de altura. Configuraciones típicas de las ondas cortas y de las ondas largas en el flujo de altura. Técnicas de cálculo y distribución de la advección, de la divergencia y del movimiento vertical en vaguadas y dorsales.
- 4.- Campos típicos de la temperatura y del flujo en la vecindad del frente polar. La corriente de chorro en los vientos del oeste y en el frente. Relación entre la distribución de la vorticidad y la estabilidad del flujo.
- 5.- Distribución tridimensional de la presión, de la temperatura y del flujo en el ciclón extratropical. Aspectos estadísticos y dinámicos del proceso de ciclogénesis y del desplazamiento de los ciclones.
- 6.- Distribución tridimensional de la presión, de la temperatura y del flujo en los anticiclones. Aspectos estadísticos y dinámicos del proceso de anticiclogénesis y del desplazamiento de los anticiclones.
- 7.- Formación y características de los ciclones y anticiclones de altura. El fenómeno de "bloqueo".
- 8.- La circulación en el hemisferio sur. Campos medios de la temperatura y del flujo a distintos niveles. Cortes meridionales medios. Comparación entre ambos hemisferios. Circulación y problemas sinópticos especiales en la Antártida.
- 9.- Diagnósis y pronósis. Tipos de diagnóstico y de pronósis en función de su extensión temporal: a corto, medio y largo plazo. Técnicas estadísticas, físicas y sinópticas de pronóstico. Tipos de pronósticos en relación con sus usuarios.
- 10.- Elementos de meteorología tropical. La circulación en las zonas tropicales. Técnicas de análisis y de pronóstico. El ciclón tropical.

#### TRABAJOS PRACTICOS

Análisis detallado de situaciones sinópticas seleccionadas.

BIBLIOGRAFIA : Malone, T.F. ( editor): "Compendium of Meteorology"; Scherhag R.: "Neue methoden der Wetteranalyse und Wetterprognose"; Starr V.P.: "Basic Principles of weather forecasting"; Petterssen S.: "Weather analysis and forecasting."

Hector Grandoso