

Programa de "METEOROLOGIA SINOPTICA II"

Año 1956

Profesor: Héctor N. Grandoso

Dr. Héctor Grandoso
MET 1956
⑤

- 1.- Campos medios del hemisferio norte. Topografías absolutas y relativas de las superficies isobáricas principales. Cortes meridionales. Distribución geográfica de la corriente de chorro.
- 2.- Correlaciones entre las variables atmosféricas en distintos niveles. Distribución vertical de las variaciones interdiurnas de la presión y la temperatura. Influencia de la latitud. Variaciones de la presión y la temperatura en la atmósfera libre asociadas con el pasaje de sistemas béricos en superficie.
- 3.- Análisis de un caso típico de flujo zonal de los Oestes. Campos térmico y de flujo en la vecindad del frente polar. Distribución de la vorticidad y criterio de inestabilidad dinámica.
- 4.- Configuración típica de ondas largas y ondas cortas en los Oestes. Relación entre las ondas frontales y las ondas en los Oestes. Distribución vertical de la temperatura, la advección, la divergencia, el movimiento vertical y las isalobaras en vaguadas y dorsales.
- 5.- El ciclón extratropical. Dinámica del vórtice y de la onda en los Oestes. Cambios de la presión y desplazamiento del ciclón. Análisis empírico de la distribución de la advección, la divergencia, el movimiento vertical y la tendencia de la presión en un ciclón. Análisis estadístico de la relación entre el desplazamiento de los ciclones y los campos térmico y de flujo en altura.
- 6.- Estructura vertical de los anticiclones continentales, migratorios y calientes. Cambios de la presión y desplazamiento de los anticiclones. Análisis empírico de la distribución de la advección, la divergencia, el movimiento vertical y la tendencia de la presión en un anticiclón. Análisis estadístico de la relación entre el desplazamiento de los anticiclones y los campos térmico y de flujo en altura.
- 7.- Configuraciones celulares de altura. Formación de lagunas frías y calientes. Formación de ciclones y anticiclones de altura. El fenómeno de bloqueo: meridional y difluente.
- 8.- Circulación del hemisferio sur. Campos medios de la presión y la temperatura en su superficie. Cortes meridionales medios. Circulación y estructura vertical de la atmósfera sobre la Antártida. Posiciones frontales medias. Zonas ciclogénicas y trayectorias de los ciclones.
- 9.- Diagnósis y pronósis. Pronósticos a corto, medio y largo plazo. Técnicas estadísticas, físicas y sinópticas de pronóstico.
- 10.- Elementos de meteorología tropical. La circulación en zonas tropicales. Técnicas de análisis y de pronóstico.

BIBLIOGRAFIA:

Malone, T.F. (editor): "Compendium of Meteorology"
Reuter, H.: "Methoden und Probleme der Wettervorhersage".

Héctor Grandoso