

Dr. Héctor N. Grandoso  
MET 1958  
③

PROGRAMA DE METEOROLOGIA SINOPTICA I. Año 1958

- 1.- Campos medios del Hemisferio Norte.
  - a) Topografías absolutas y relativas de las superficies isobáricas principales.
  - b) Cortes meridionales medios.
  - c) Distribución geográfica de la corriente de chorro.
  
- 2.- Flujo zonal
  - a) Análisis de un caso típico de flujo zonal de los Oestes. Campos térmicos y de flujo en la vecindad del frente polar.
  - b) Distribución de la vorticidad en la zona de la corriente de chorro. Aplicación del criterio de inestabilidad dinámica.
  
- 3.- Ondas en los Oestes
  - a) Cambios de presión y desplazamientos de ondas.
  - b) Distribución típicas de las componentes de los cambios de presión: advección divergencia, cambios de densidad movimiento vertical con respecto a vaguadas y dorsales.
  - c) Distribución típicas de los campos de temperaturas, la tropopausa y el movimiento vertical con respecto a vaguadas y dorsales
  - d) Índices de circulación: zonales y meridionales.
  - e) Pronóstico del desplazamiento, de ondas
  
- 4.- Ciclones y anticiclones
  - a) Ciclones y anticiclones migratorios:
    - 1) Relación entre los ciclones y anticiclones y la onda frontal con las ondas planetarias de los oestes.
    - 2) Teoría de J. Bjerknes de los ciclones y anticiclones: dinámica del vórtice y de la onda.
    - 3) Distribución vertical de los cambios de presión, la divergencia, la advección y el movimiento vertical asociados con ciclones y anticiclones.
    - 4) Análisis estadístico de las variaciones de presión y temperatura asociados con los procesos de ciclogénesis y anticiclogénesis.
    - 5) Teoría del desarrollo de Sutcliffe y de Sutcliffe-Petterssen: su aplicación a los procesos de ciclogénesis y anticiclogénesis.
    - 6) Relación dinámica y estadística entre el desplazamiento de los ciclones y anticiclones y los campos de flujo y de temperatura en altura.
  - b) Estructura tri-dimensional y cambios de presión en la baja térmica y los anticiclones continentales.
  - c) Estructura tri-dimensional y cambios de presión en los anticiclones calientes.
  
- 5.- Configuraciones celulares de altura
  - a) Formación de ciclones y anticiclones de altura.
  - b) Análisis del proceso de bloqueo
  - c) Formación y fenómenos asociados con lagunas frías y calientes.
  
- 6.- Meteorología del Hemisferio Sud;
  - a) Campos medios de la presión, la temperatura y el flujo en superficie.
  - b) Cortes meridionales medios.
  - c) Circulación y estructura vertical de la atmósfera sobre la zona antártica
  - d) Zonas ciclogénicas y trayectorias de ciclones
  
- 7.- Introducción a la Meteorología tropical
  - a) Característica de la circulación en zonas tropicales
  - b) Técnicas de análisis y pronósticos en zonas tropicales.

HG