

12 Me  
DUP

PRONOSTICADORES

PROF. Lic. María Luisa Altinger de Schwarzkopf

1971

MÉTODOS DE LA OBSERVACION DE SUPERFICIE

Bolilla 1. Estaciones Meteorológicas

Clasificación de estaciones. Red de estaciones  
Requerimientos de la OMM. Observaciones meteorológicas. Definiciones. Tipos  
de observaciones: sinópticas, climatológicas, de meteorología agrícola y  
especiales. Horas de observación. Definiciones. Requerimientos generales  
de una estación meteorológica. Observadores. Inspección de la estación.  
Organización de la División de Instrumental y Observaciones en los Servi-  
cios Meteorológicos Nacionales.

Bolilla 2. Códigos

Claves: SYNOP, SHIP, METAR y SPECI.

Bolilla 3. Medición de la Presión

Unidades de Presión. Barómetro de mercurio a  
cubeta móvil. Su lectura. Barómetro de mercurio a cubeta fija. Su lectura.  
Exposición de los barómetros. Correcciones a aplicar a las lecturas baromé-  
tricas. Reducción de la presión a los niveles de comparación. Confección  
del PPP de la Clave SINOP. Definición de QFF, QFE, QNH y sus aplicaciones.  
Cápsulas aneroides. Barógrafos. Definición de la tendencia barométrica y su  
característica. Codificación y confección del " app ".

Bolilla 4. Medición de la Temperatura

Temperatura del aire y temperatura del suelo.  
Exposición de los termómetros; abrigos meteorológicos, distintos tipos.  
Ventilación de los termómetros. Coeficiente de retraso. Distintos tipos de  
termómetros: simple, de máxima, de mínima, de mínima de radiación y de  
mínima de suelo. Lectura de los termómetros. Termógrafos distintos tipos.  
Codificación de la temperatura en las distintas claves.

Bolilla 5. Medición del viento de superficie

Medición de la dirección. Definición y  
unidades. Veletas. Veletas registradoras. Estimación de la dirección. Codi-  
ficación de la dirección del viento en las distintas claves. Medición de  
la velocidad del viento. Instrumental: anemómetros a copelas y tipo Dines.  
Exposición del instrumental de viento. Definición de ráfaga. Lectura de  
los anemógrafos. Unidades de medida. Escala de Beaufort. Codificación de  
la medición de la velocidad.

Bolilla 6. Medición de la Humedad Atmosférica y Humedad del Suelo

Terminología y  
unidades. Métodos de medición. Psicrómetros. Exposición de los psicrómetros  
Procedimiento observacional. Cuidado de los psicrómetros. Operación con bul-  
bo ~~congelado~~ húmedo congelado. Fuentes de error. Requerimientos especiales  
para las zonas polares y tropicales. Fórmula psicrométrica y tablas.  
Higrógrafos a cabello: su exposición y cuidado. Métodos de observación y  
fuentes de error. Su comparación con instrumentos standard. Requerimientos  
especiales para regiones polares y tropicales. Registradores de humedad.  
Medición de la humedad del suelo. Codificación de la observación de humedad.

