



Radares meteorológicos

Curso introductorio

Presentación del Curso

Motivación

Año 1963



- Más de 1100 muertos.
- Grandes pérdidas económicas
- Mayor desastre natural

Fundación de la Defensa Civil 1964

Motivación

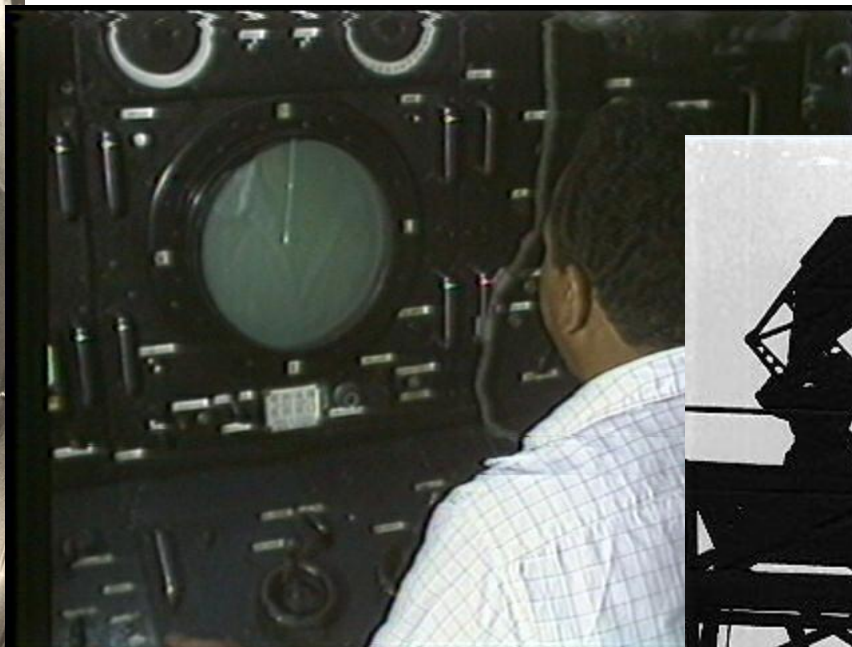
Año 1965



Fundación del Instituto de Meteorología

Motivación

Año 1966



**Paso del huracán Inés por la región
oriental de Cuba.**

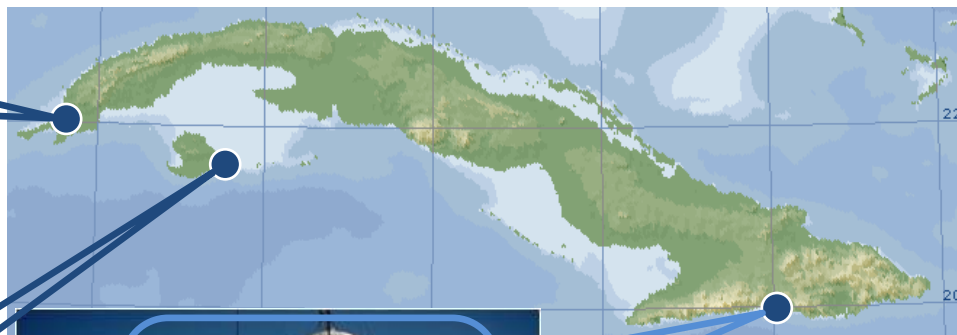
**Comienza la historia de los radares
meteorológicos en Cuba**

Motivación

Año 1973



**La Bajada,
Pinar del Río**



**Gran Piedra,
Santiago de Cuba**



**Punta del Este, Isla
de la Juventud**

**Donación de 3 radares RC-32B
(Mitsubishi) por la OMM-PNUD.
40 años después...¡aun siguen
funcionando!**

Motivación

1981-89



**Casablanca, La Habana,
1986**



**Pico San Juan,
Cienfuegos, 1989**



Camagüey, 1981 (móvil), 1997 (estacionario)



**Pilón, Granma,
1989**

Motivación

1997-2006



Modernización de toda la red

Motivación

Actualidad



Explotación y Aplicaciones de los Radares Meteorológicos



Objetivos

Este curso está destinado a dar una panorámica general sobre las redes de radares meteorológicos y su empleo en el servicio de vigilancia meteorológica de un país.



Contenido

Unidad I. Principios de funcionamiento de los radares meteorológicos

Unidad II. Explotación de los radares meteorológicos

Unidad III. Organización del servicio de datos de radar meteorológico

Unidad IV. Aplicaciones prácticas del radar meteorológico

Instructores

María Marlen Gutiérrez Gutiérrez. Abogada. Asesora Jurídica de la Dirección General del Instituto de Meteorología de Cuba. Maestrante en Ciencias de Gestión Ambiental. Teléfono: 53-7-868 6687, Móvil: 53-5-294 8575

marlen.gutierrez@insmet.cu

orlando.rodriguez@insmet.cu



Orlando Lázaro Rodríguez González. Ingeniero Eléctrico. Director del Centro de Radares del Instituto de Meteorología de Cuba. Doctorado en Ciencias Técnicas. Teléfono: 53-32-285826, Móvil: 53-5-263 0601

Bibliografía recomendada

- **El Radar para los Meteorólogos. Rinehart. 2007.**
- **Radar Meteorology. Henry Sauvageot. 1992.**
- **Doppler Radar & Weather Observations. Doviak & Zrnic. 1984.**
- **Polarimetric Doppler Weather Radar. Bringi & Chandrasekar. 2001.**
- **Centimeter & Millimeter Wavelength Radars. Lhermitte. 2002.**
- **A guide for interpreting Doppler velocity patterns. Brown & Wood. 2007.**
- **Manual de los radares WSR-88D (FMH 11).**
- **Training material on Weather Radar Systems . Turkey-WMO. 2006.**

