

EXPERIENCIAS EN LA EMISIÓN DE SERVICIOS EN UN PAÍS EN DESARROLLO: EL CASO DE CUBA

Dr. José Rubiera
Director Centro Nacional de
Pronósticos,
INSMET, Cuba

TÓPICOS:

- ◉ Un poco de historia
- ◉ Breve información de Cuba y su Servicio Meteorológico Nacional
- ◉ Medios de Difusión por Radio y TV en Cuba
- ◉ Los Pronósticos del Tiempo
- ◉ Los Avisos de fenómenos Meteorológicos Peligrosos
- ◉ Otros Medios para la emisión de información

TÓPICOS:

- ◉ Pronósticos Marino
- ◉ Servicio del Clima
- ◉ Pronósticos Biometeorológicos
- ◉ El Servicio Agrometeorológico
- ◉ Servicio de Contaminación Atmosférica
- ◉ Conclusiones

UN POCO DE HISTORIA

El Servicio Meteorológico de Cuba tenía:

- ⦿ Muy poca aceptación durante los años 1970 y 1980
- ⦿ Poca credibilidad entre el público
- ⦿ La Evaluación del Pronóstico del Tiempo en los años 80 era muy baja, sólo de 69 – 70%
- ⦿ Era objeto de frecuentes burlas y bromas en el público y los Medios.

UN POCO DE HISTORIA

- ◉ En los años 80 se comenzó a trabajar con una filosofía más orientada al usuario
- ◉ El lenguaje de los pronósticos se hizo más coloquial y ameno
- ◉ Se trató de librarlos a los pronósticos e informaciones de tecnicismos

UN POCO DE HISTORIA

- ◉ En 1981 comenzó a emitirse el primer Informe del Tiempo por un meteorólogo en la TV Nacional
- ◉ Se ampliaron y diversificaron las emisiones en la radio nacional y provincial
- ◉ En los años 90, con la llegada de las ideas emanadas del Programa de los Servicios Meteorológicos para el Público de la OMM, éstas se implementaron de inmediato y se dió un gran impulso y perfección a este trabajo

UN POCO DE HISTORIA

- ◉ Desde 1999 la Evaluación Anual de la Eficiencia de los Pronósticos del Tiempo alcanza un elevado estándar de calidad para un país de la zona tropical: 89 – 92 %
- ◉ En esta presentación se mostrarán brevemente los mayores logros en la emisión de estos servicios en Cuba

BREVE INFORMACIÓN SOBRE CUBA



Area : 110 922 km²

Costas: 5 746 km

Población: 11 millones de habitantes

SERVICIO METEOROLÓGICO DE CUBA

- ◉ Un Centro Nacional de Pronósticos
- ◉ 14 Centros Meteorológicos Provinciales
- ◉ 68 Estaciones Meteorológicas
- ◉ 8 Radares Meteorológicos
- ◉ Una Estación de Satélites de Alta Resolución

MEDIOS DE DIFUSIÓN POR TV Y RADIO EN CUBA

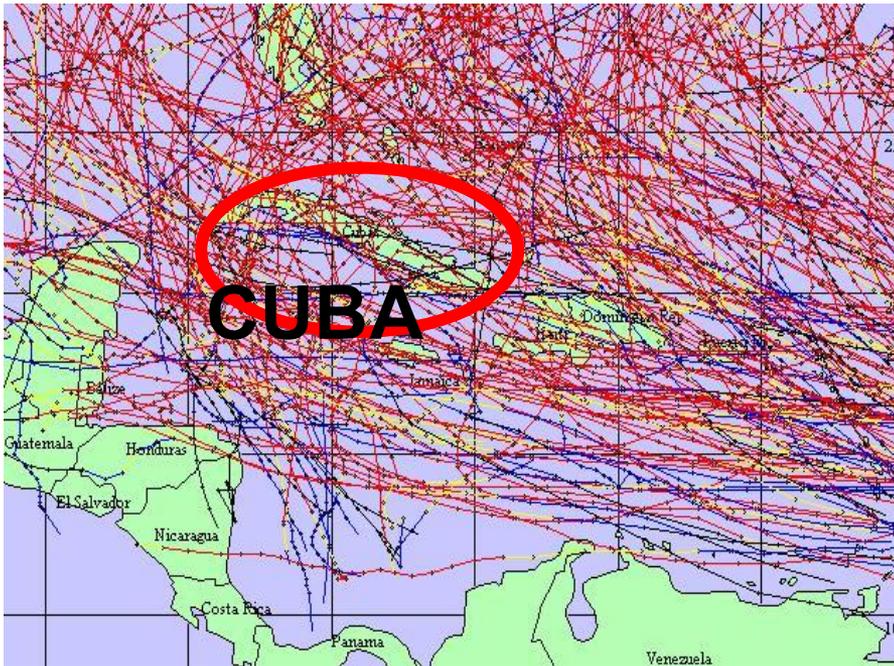
TELEVISIÓN: Cobertura 96 % del territorio

- ⦿ 4 cadenas nacionales
- ⦿ 14 Centros de Televisión Provinciales
- ⦿ 30 Centros de Televisión Municipales

RADIO: Cobertura 97 % del territorio

- ⦿ 4 cadenas nacionales
- ⦿ 15 Emisoras Provinciales
- ⦿ 69 Emisoras Municipales

LA MAYOR AMENAZA METEOROLÓGICA SON LOS CICLONES TROPICALES



Pero también hay lluvias intensas, inundaciones costeras, frentes fríos fuertes, tormentas severas, tornados, etc.

LOS PRONÓSTICOS DEL TIEMPO

- ◉ Se difunden con frecuencia en la TV y la Radio
- ◉ Los meteorólogos del Centro Nacional se presentan en la mañana, la noche y a la medianoche
- ◉ Los meteorólogos de los Centros Provinciales se presentan en la tarde
- ◉ Se introduce la presentación del Informe del Tiempo en la TV Municipal

LOS PRONÓSTICOS DEL TIEMPO

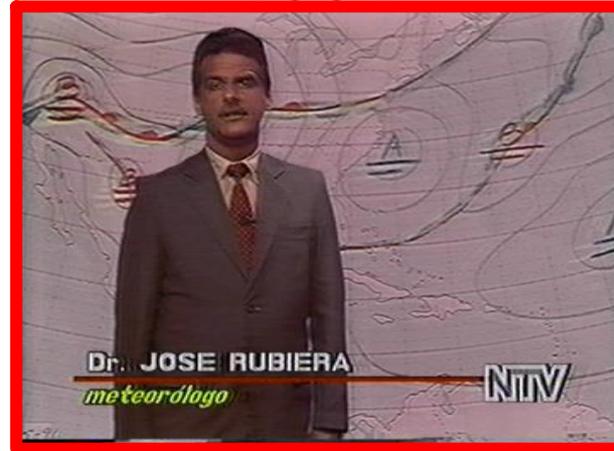
- Se ofrece información general, satélite, red de radares pronóstico de nubosidad, precipitación, dirección y velocidad viento y estado de la mar.
- El lenguaje es claro y directo; ameno y sin tecnicismos
- Se utilizan sistemas especializados para la presentación del Informe del Tiempo en la TV
- Se presenta la información meteorológica en 150 emisoras de radio en todo el País (Nacionales+Provinciales+Municipales)

LOS PRONÓSTICOS DEL TIEMPO

1981



1991



2007



2007



LOS AVISOS DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS PELIGROSOS

- ⦿ Se transmiten Avisos, Alertas y Alertas Temprana por la Radio y TV
- ⦿ Cuando existe peligro para el País para las próximas 48 horas, la TV y la radio transmiten “En Directo” desde el Centro de Pronósticos
- ⦿ A medida que el peligro aumenta, estas informaciones se dan con mayor frecuencia, hasta cada 1 ó 2 horas

Centro Nacional de Pronósticos

FUERTE
COORDINACIÓN

Los
Medios

PARA ENFRENTAR EL PELIGRO
DE FENÓMENOS
METEOROLÓGICOS
PELIGROSOS

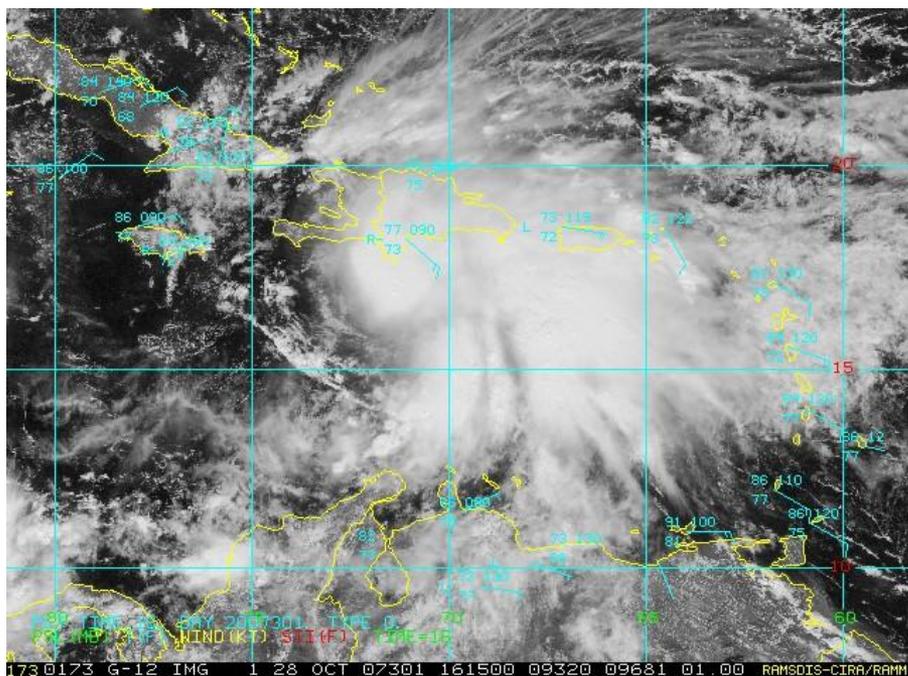
Defens
a
Civil

ESTO HA DADO MUY BUENOS RESULTADOS EN CUANTO A SALVAR VIDAS HUMANAS

NOMBRE	AÑO	CATEGORÍA	MUERTES
Lili	1996	H2	0
Georges	1998	H1	6
Irene	1999	TT	2
Michelle	2001	H4	5
Isidore	2002	H1	0
Lili	2002	H2	1
Charley	2004	H3	4
Ivan	2004	H5	0
Dennis	2005	H4	16
Alberto	2006	TT	0
Ernesto	2006	TT	0
PROMEDIO	11 AÑOS	11	3

EJEMPLO RECIENTE: LA TORMENTA TROPICAL “NOEL”

Octubre 2007



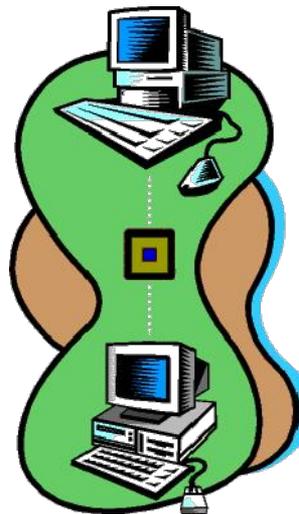
- Se hizo hincapié en que la lluvia era lo importante
- Se alertó con gran antelación
- Se registraron grandes inundaciones
- Pérdidas enormes: \$499 millones USD

Durante el evento no hubo muertes en Cuba; en la recuperación una persona falleció por imprudencia al cruzar un río crecido

OTROS MEDIOS PARA LA EMISIÓN DE INFORMACIÓN



Nuevo Servicio Gratuito
TELÉFONO METEOROLÓGICO
866 6060



EL TELÉFONO METEOROLÓGICO



Nuevo Servicio Gratuito
866 6060

1. Informe del Tiempo
2. Avisos y Alertas
3. Pronóstico del Tiempo para Todo el país
4. Pronóstico para la Ciudad de la Habana
5. Pronóstico para la provincia de La Habana

EDUCACIÓN PÚBLICA

- ◉ Cursos de “Meteorología” y “Ciclones Tropicales” por televisión en el Canal Educativo
- ◉ Versión impresa de estos cursos se han puesto a disposición del público 250 000 ejemplares de cada curso
- ◉ Producción de otros programas educativos en la radio y TV
- ◉ Producción de “spots” en TV y radio para la mejor comprensión y la prevención de daños en Ciclones Tropicales

PRONÓSTICO MARINO

- ◉ Mares adyacentes a Cuba
- ◉ Golfo de México, Mar Caribe y Atlántico
- ◉ Turismo (Botes de Vela, Surfing, otros deportes náuticos)
- ◉ Actividades en zonas costeras

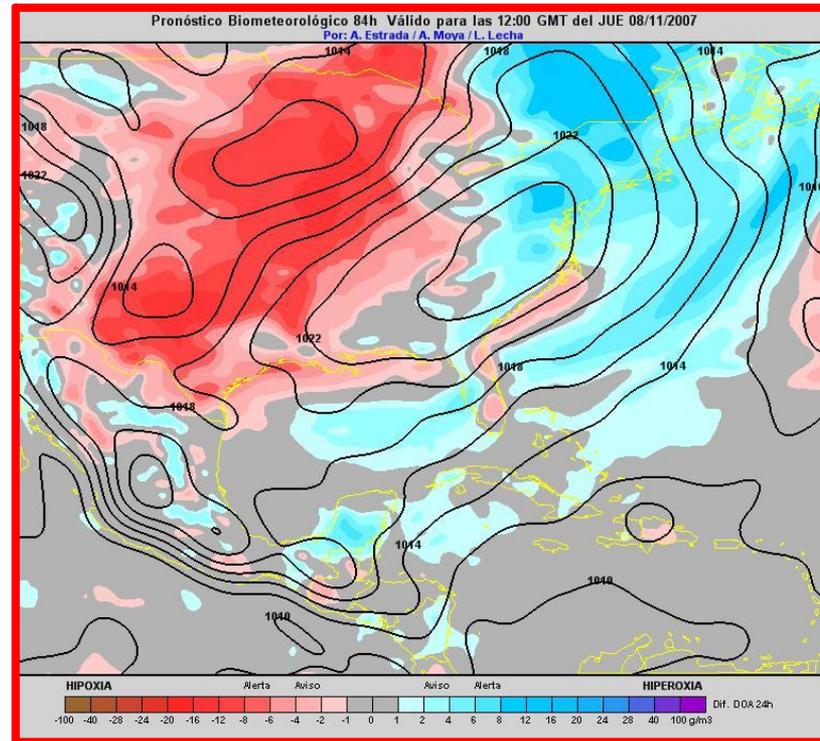
SERVICIO DEL CLIMA

- ⦿ Pronóstico y avisos climáticos para el mes y los seis meses próximos
- ⦿ Monitoreo de la Sequía Meteorológica
- ⦿ Monitoreo del estado del ENOS

PRONÓSTICOS BIOMETEOROLÓGICOS

- Se ofrecen al Sistema de Salud, Hospitales y Policlínicas

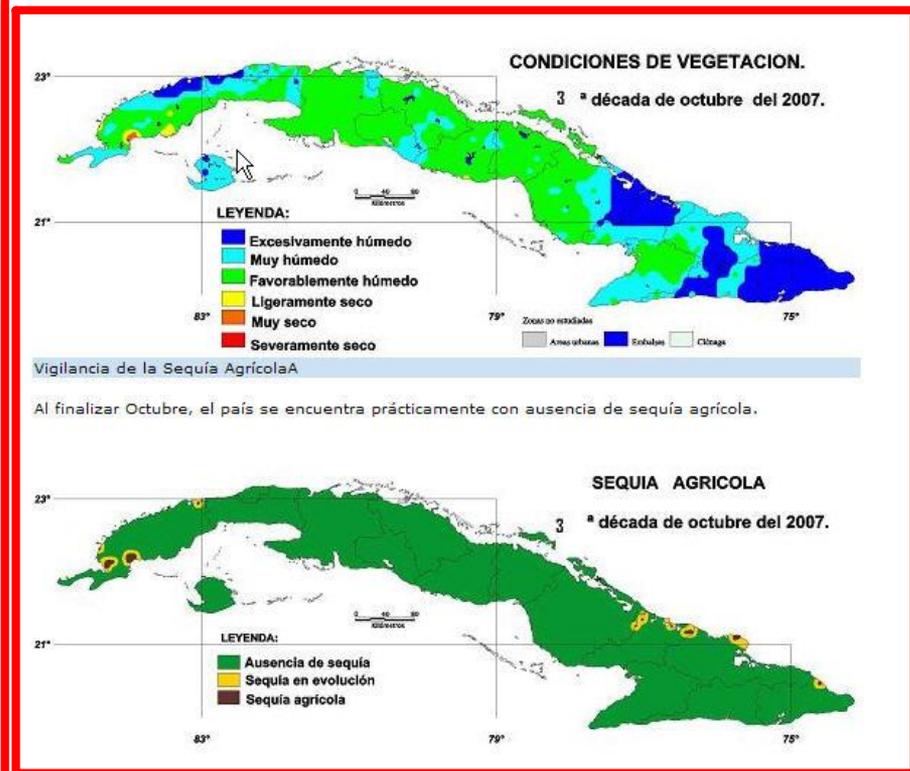
Infarto Miocardio
Cefaleas
Asma Bronquial
Infección Resp. Aguda
Meningitis
Hepatitis Viral y Bacteriana



SERVICIO AGROMETEOROLÓGICO

- Importante medio para toma de decisiones en la producción agrícola

- Diagnóstico de condiciones agrometeorológicas
- Pronóstico para riego, prevención de enfermedades o incendios
- Aviso Temprano cuando hay peligro para la agricultura
- Sistema Informativo: Boletines, resúmenes y pronósticos agrometeorológicos



CONCLUSIONES

- ◉ Un País en desarrollo puede obtener éxitos con un uso apropiado y creativo de las ideas de los Servicios Meteorológicos para el Público
- ◉ Con ello se incrementa grandemente la visibilidad del SMN
- ◉ Es algo de gran importancia en casos de Fenómenos Meteorológicos Peligrosos, porque el Público necesita confiar en los Avisos que se emiten con suficiente antelación para tomar rápidas acciones a fin de salvar vidas
- ◉ Otros servicios también son importantes, pues hacen que el SMN esté presente en la vida social y económica del País

¡MUCHAS GRACIAS!

¿ PREGUNTAS ?

Dr. José Rubiera
jose.rubiera@insmet.cu
rubieraj@yahoo.com