

"Documento original en mal estado"

**COLEGIO DOMINICANO DE INGENIEROS, ARQUITECTOS Y AGRIMENSORES
ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD, OPS**

Conferencia:

**ANALISIS DE VULNERABILIDAD DE LA CIUDAD
DE SANTO DOMINGO AL IMPACTO DE UN
HURACAN CATEGORIA 5**

**Julio 1-2, 1998
Casa CODIA, Ciudad Colonial
Santo Domingo, D.N.
República Dominicana**

PATROCINADORES

**Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores
Organización Panamericana de la Salud, OPS**

COORDINADORES

**Oficina Panamericana Sanitaria República Dominicana, OPS
ACQ y Asociados, Meteorólogos Privados- Consultores
Capítulo de Meteorología, CODIA/MET
Núcleo de Ingenieros Topógrafos**

INAUGURACION

**Miércoles 1 de julio de 1998 - 9:00 A.M.
Salón de Conferencias CODIA
Calle Padre Billini, Ciudad Colonial - Tel. 687-8275**

PROGRAMA

Miercoles 1 de julio de 1998

- 8:00 AM. Inscripciones y distribución de documentos.
9:00 AM. Inauguración de la Conferencia
Coordinación de la Conferencia
Colegio de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores
Oficina Panamericana Sanitaria
- 10:00 AM. Introducción
El Niño y su influencia en la formación de huracanes y el clima de la República Dominicana.
El pronóstico de huracanes, consideraciones del Dr. Gray, temporada de 1998.
Imágenes de la ciudad de Santo Domingo.
Expositores: Mercedes Mejía de Brea, Luis Rodriguez, Antonio Cocco Quezada.
- 12:30 PM. Intermedio
2:00 PM. Población y Refugios
El huracán modelo
Impacto sobre la ciudad de Santo Domingo.
Expositores: Mercedes Mejía de Brea, Luis Rodriguez, Antonio Cocco Quezada
- 4:15 PM. Receso
4:30 PM. Presentación diez ponencias institucionales, cada una de diez minutos sobre el manejo de la institución ante un evento de esta magnitud.
- 6:00 PM. Revisión del programa desarrollado durante el día.

Jueves 2 de julio de 1998

- 8:30 AM. Panel Interinstitucional.
10:00 AM. Receso
10:30 AM. Instalación de Grupos de Trabajo
Coordinación para la Emergencia
Moderador: Defensa Civil
Medidas de Mitigación
Moderador: Comité de Mitigación de Desastres
Preparativos para la Evacuación y el Refugio
Moderador: Cruz Roja Dominicana
Respuesta del sector Salud
Moderador: Secretaría Salud y Asistencia Social
- 12:30 PM. Intermedio
2:00 PM. Plenaria - Conclusiones.

P. ¿COMO SE LE PONEN LOS NOMBRES A LOS HURACANES?

La palabra huracán es de origen indígena de nuestras tierras, y le llamaban así a las grandes tempestades que se producían por mar y tierra y que no dejaban cosa alguna que no fuera destruida, y le atribuían nuestros tainos a la diosa Guabancex su manifestación como castigo por las cosas malas que se hicieron, comenzando a registrarse estos acontecimientos por las fechas en que ocurrían, como en los casos de los huracanes de Santo Domingo del 10 de agosto de 1545 y el 8 de septiembre del mismo año.

La práctica siguiente en la Región del Caribe, fué ponerle el nombre de algún personaje importante de la ciudad o el nombre del santo del día en que pasara el huracán, aparecen así en nuestra historia la Tormenta del Padre Ruiz o el ciclón de Lilis, y por otro lado el ciclón de San Ciriaco y el de San Cirilo a comienzos de siglo o el de San Zenón., en 1930.

Las cosas comenzaron a cambiar cuando aparecieron las comunicaciones tanto telegráficas como habladas, y se dieron cuenta que los nombres cortos eran más rápidos de transmitir y se prestaban a menos confusión que los que se implementaron por el sistema de latitud-longitud, además era posible identificar rápidamente diferentes tormentas que estuvieran presentes al mismo tiempo, como fueron los casos de Jerry, Luis, Marilyn y Opal en la temporada de 1995.

Los meteorólogos militares que operaban en el Pacífico comenzaron a ponerle el nombre de sus madres, esposas y novias a los sistemas meteorológicos que analizaban en los mapas del tiempo lo cual se generalizó rápidamente, pero en 1950 el Servicio Meteorológico de los Estados Unidos introdujo una lista de nombres basadas en el alfabeto fonético internacional, utilizándose Able, Baker, Charlie, Dog, etc., de amplio uso en la navegación aérea, el huracán Charlie de 1952 que afectara las provincias orientales del país es un ejemplo de este sistema.

En 1954 se establecieron los listados de nombres de mujer para designar los huracanes hasta 1978, cuando un movimiento feminista en protesta por la utilización solamente de nombres de mujer en términos despectivos logró que se cambiara la lista a partir de 1979 por nombres alternos de hombre y mujer; ese mismo año nos tocó la triste experiencia del huracán David.

El listado de nombres que se utiliza en la región del Caribe, ha ido evolucionando y en la actualidad existen seis listas diferentes para seis años consecutivos que vuelven a repetirse alternando nombres masculinos y femeninos, se han incluido nombres en los tres idiomas de uso en la región: inglés, español y francés, y se eliminan los nombres de los huracanes que han causado grandes daños como el Andrews en los Estados Unidos, David en la República Dominicana y Marilyn en las Antillas Menores.

Los nombres son manejados en estos momentos por el Comité de Huracanes de la Asociación Regional Cuarta de la Organización Meteorológica Mundial que se reúne anualmente para revisar el Plan Operativo de Huracanes y la lista consta de 21 nombres que coincide con la temporada más activa de 1933, en la que se formaron 21 ciclones tropicales, en 1914 solo se formó una tormenta tropical.
Antonio Cocco Quezada.

ESCALA DE INTENSIDAD DE HURACANES

Saffir/Simpson

Aunque se consideran que todos los huracanes son peligrosos, podemos asegurar que unos son más que otros, no se puede decir lo mismo del huracán EMILY de 1987 que del huracán INEZ de 1966, tampoco es lo mismo ELOISA que el huracán de San Zenón. Todos los elementos destructivos del huracán: vientos, marea de tempestad, lluvias intensas determinan el poder de destrucción de los huracanes. Basado en estos conceptos, los meteorólogos norteamericanos Saffir y Simpson desarrollaron una escala desde el 1 hasta el 5, para hacer comparables los huracanes en función de ese poder destructivo y transmitirles al sector público para la protección civil que tan grande puede ser la magnitud del peligro.

ESCALA

Categoría 1 - Vientos de 119 a 153 kilómetros por hora o marea de tempestad de 4 a 5 pies sobre lo normal. No se observan daños estructurales. Daños en las costas y las pequeñas embarcaciones, viviendas pocos resistentes y árboles.

Categoría 2 - Vientos de 154 a 177 kilómetros por hora o marea de tempestad de 6 a 8 pies sobre lo normal. Daños sobre los techos, puertas y ventanas de los edificios y más generalizados sobre viviendas; daños considerables en la vegetación, inundación de las costas por el mar y roturas de algunas pequeñas embarcaciones.

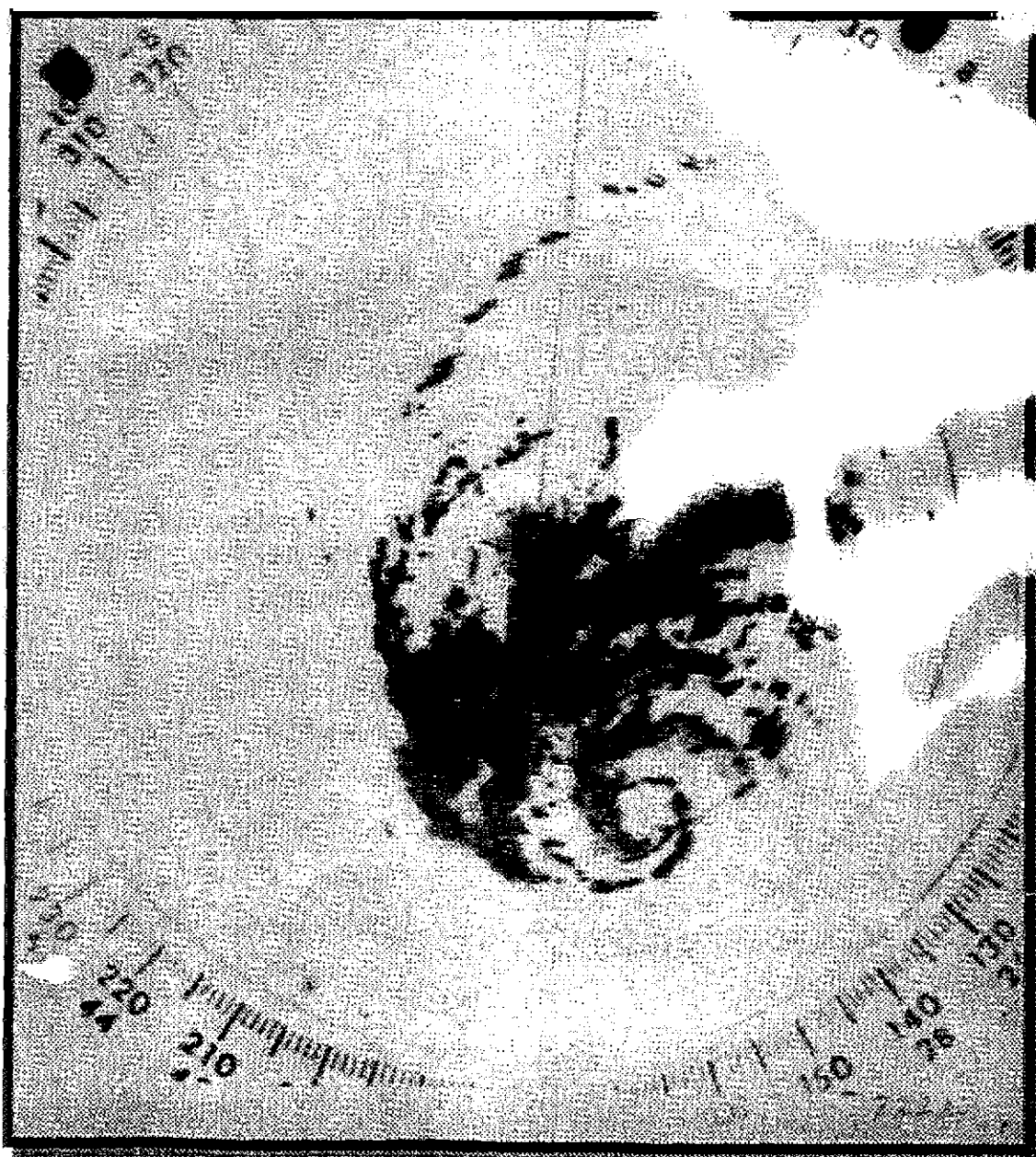
Categoría 3 - Vientos de 178 a 209 kilómetros por hora o marea de tempestad de 9 a 12 pies sobre lo normal. Daños estructurales a las residencias, las viviendas de escasos recursos son totalmente destruidas. Inundación en las costas con destrucción de pequeñas estructuras y daños en las grandes, dependiendo de la pendiente del terreno hay penetración del mar tierra adentro y fuertes rompientes en los acantilados.

Categoría 4 - Vientos de 210 a 249 kilómetros por hora o marea de tempestad de 13 a 18 pies sobre lo normal. Daños mas generalizados en las estructuras, fallo de los techos. Erosión de las áreas de playa inundación del mar tierra adentro hasta altura de 10 pies sobre el nivel del mar. Se requiere evacuación masiva.

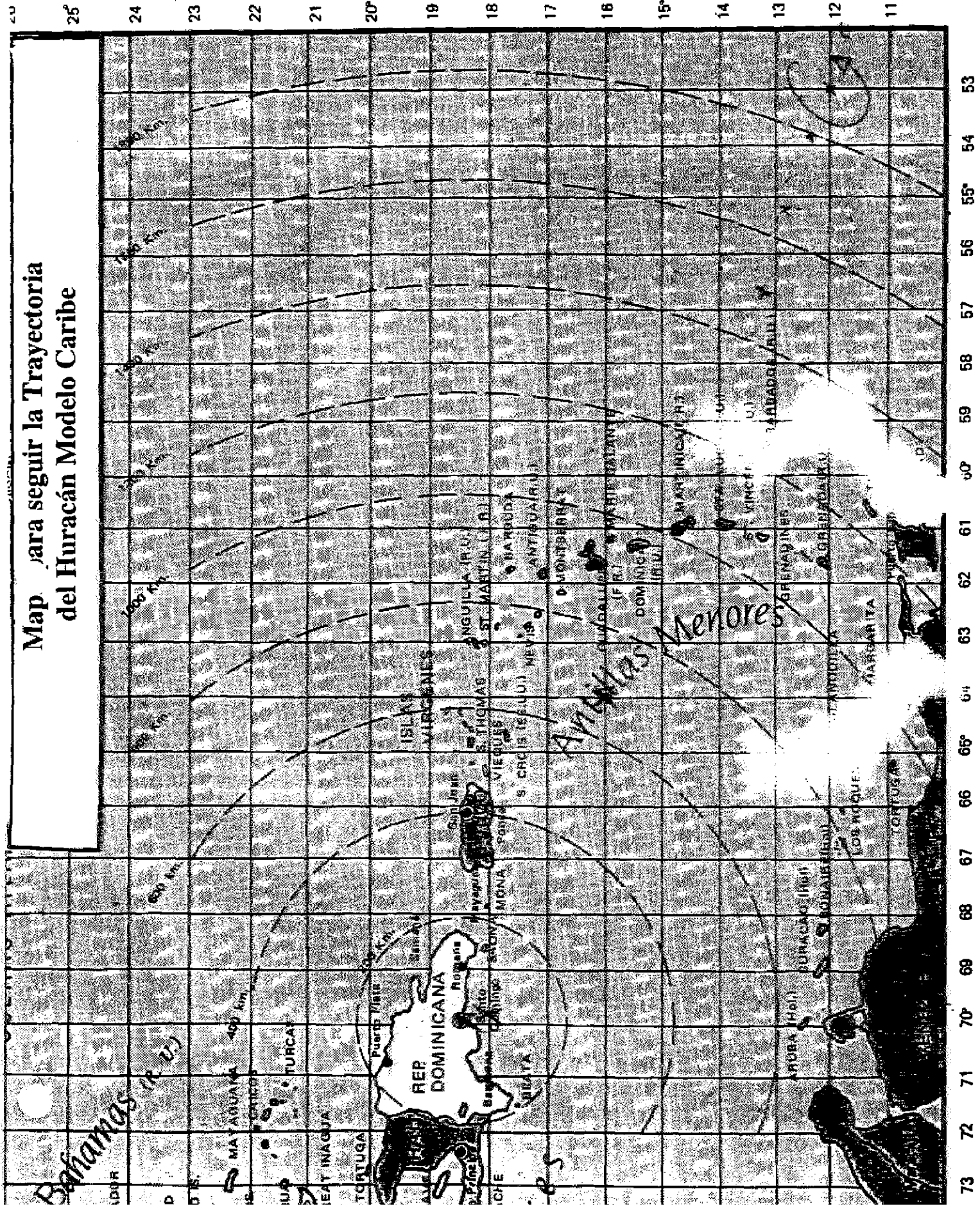
Categoría 5 - Vientos mayores de 249 kilómetros por hora o marea de tempestad superior a los 18 pies. Fallo completo de los techos, residencias y estructuras industriales. Pequeñas edificaciones son levantadas por el viento. Daños considerables sobre las costas y pisos bajos de las estructuras e inundación del mar tierra adentro por debajo de los 15 pies.

ACQ y ASOCIADOS
Meteorólogos Privados-Consultores

ECOS DE UN HURACAN VISTOS EN UNA PANTALLA DE RADAR METEOROLOGICO



Map para seguir la Trayectoria del Huracán Modelo Caribe



Temporada de Huracanes 1999

(Junio 01 a Noviembre 30)

TABLA DE POSICIONES, MOVIMIENTO E INTENSIDAD HURACAN CARIBE

La siguiente tabla de posiciones, movimiento e intensidad del Huracán modelo Caribe fueron valores medidos por medio del cazahuracanes, considerado el sistema de observación de ciclones tropicales más preciso ya que el mismo ejecuta varias penetraciones directamente al interior del huracán y a diferentes niveles, en una misión de aproximadamente 6 horas de duración.

No.	Fecha	Hora	Tipo	Latitud (N)	Longitud (W)	Velocidad (mph) y sostenido	Vientos sostenido	Presión (Mbs)
06	12/09	1:00pm	TT	11.8	51.4	30/ONO		
07	12/09	7:00pm	TT	12.0	53.0	28/ONO	115	-
08	13/09	1:00am	H	12.1	53.8	24/ONO	120	-
09	13/09	7:00am	H	12.8	55.3	24/ONO	175	-
10	13/09	1:00pm	H	13.1	56.7	24/ONO	210	-
11	13/09	7:00pm	H	13.5	58.0	24/ONO	235	-
12	14/09	1:00am	H	14.0	59.0	24/ONO	235	
13	14/09	7:00am	H	14.5	60.0	24/ONO	235	-
14*	14/09	10:00am	H	15.5	61.2	28/NO		940
15	14/09	1:00pm	H	15.7	62.0	28/ONO	240	-
16	14/09	7:00pm	H	15.9	63.1	28/ONO	230	-
17	14/09	10:00pm	H	16.0	64.0	28/ONO	240	-
18	15/09	7:00am	H	16.5	65.0	26/ONO	240	-
19	15/09	1:00pm	H	16.7	66.0	24/ONO	255	-
20	15/09	10:00pm	H	16.9	67.4	24/ONO	255	930
21	16/09	10:00am	H	17.4	69.0	24/NO	255	-
22	16/09	1:00pm	H	18.0	69.8	15/NNO	260	920
23	16/09	3:00pm	H	18.3	69.9	15/NNO	260	916