JIATF South
2003
Reporte de Huracanes

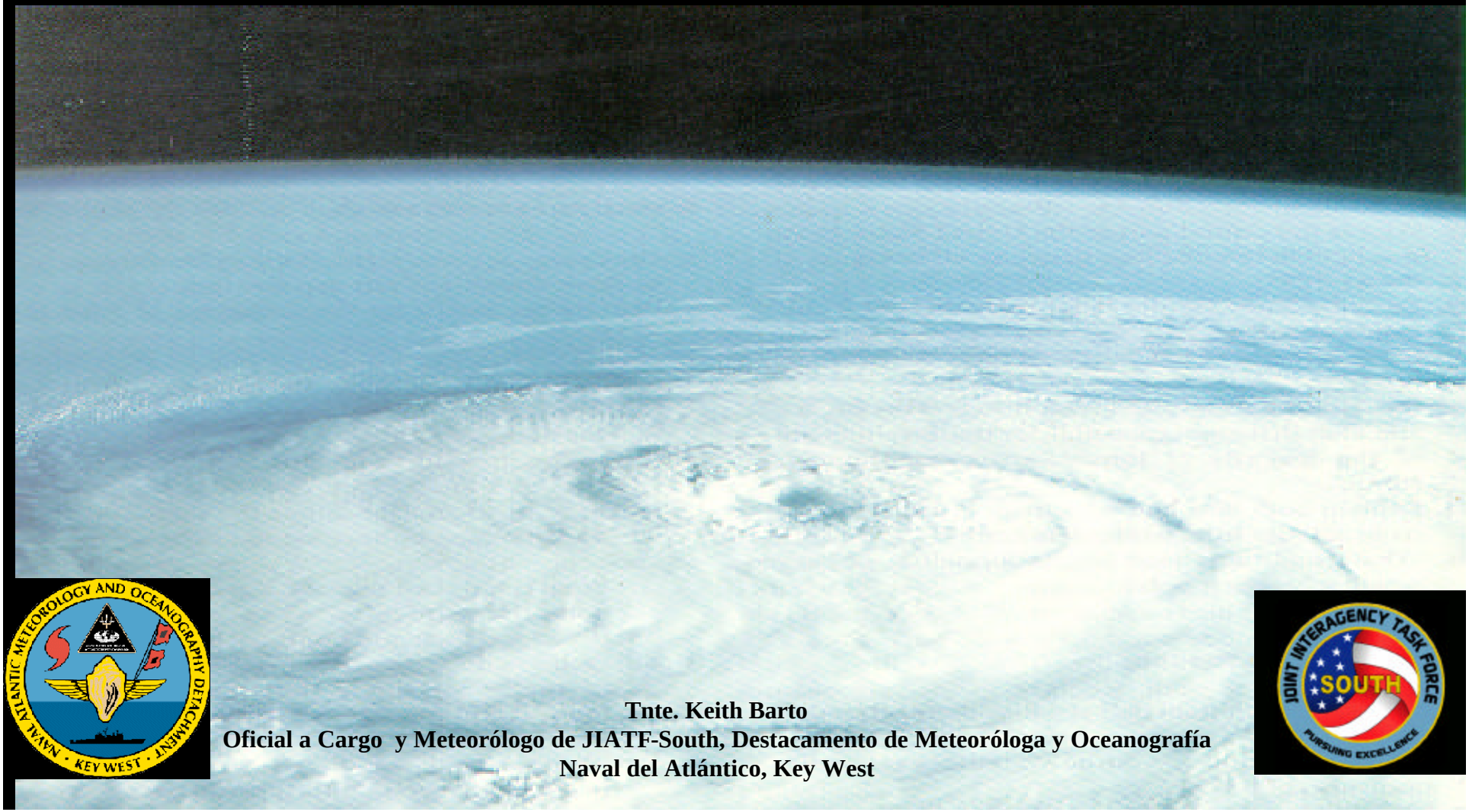
Temario

Presentación	Tnte. Fernando Lorente Oficial a Cargo de Preparativos en Caso de Desastre
Huracanes	Tnte. Keith Barto Oficial Meteorólogo
Plan Operacional de JIATF South	Tnte. Fernando Lorente
Refugio versus Evacuación	Tnte. Fernando Lorente
Preparación para Evacuación	Tnte. Fernando Lorente
Recuperación tras Huracán y Regreso a Key West	Tnte. Fernando Lorente

HURACÁN GEORGES 24 Sep. 98

ENTRADA DE UNITED STREET

Temporada de Huracanes 2003
Informe de Familiarización



Tnte. Keith Barto
Oficial a Cargo y Meteorólogo de JIATF-South, Destacamento de Meteoróloga y Oceanografía Naval del Atlántico, Key West

COMANDOS A LOS QUE SE LES DA APOYO/ACTIVIDADES

NAS Key West

JIATF South

VF 101 Aggressor Squad

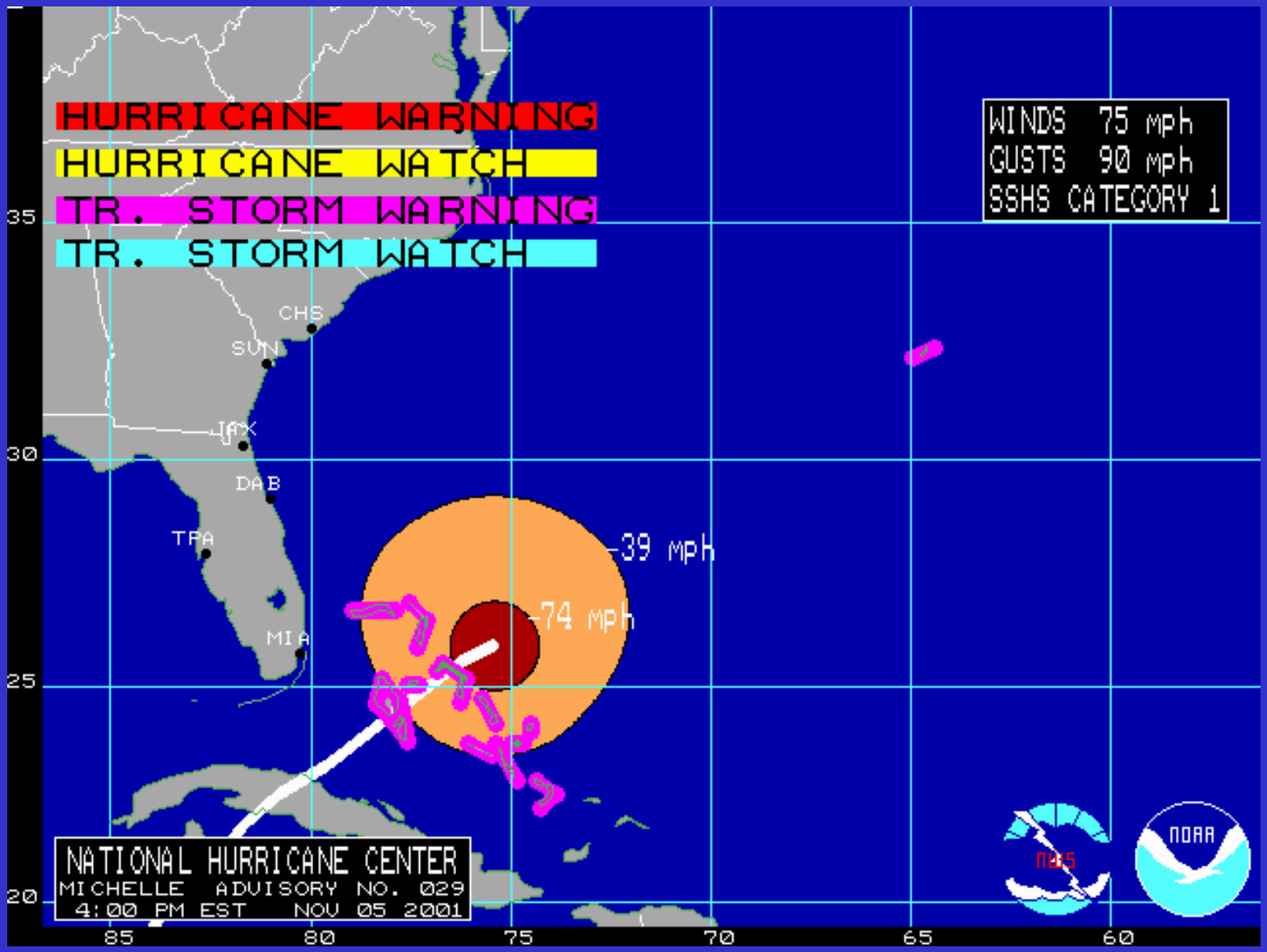
Cudjoe TARs

USCG Group Key West

JSSROC

Navy/Marine Corps Recruiting District Miami
Marine Corps Reserve Center Miami

APOYO PARA HURACÁN



TEMPORADA DE HURACANES 2003

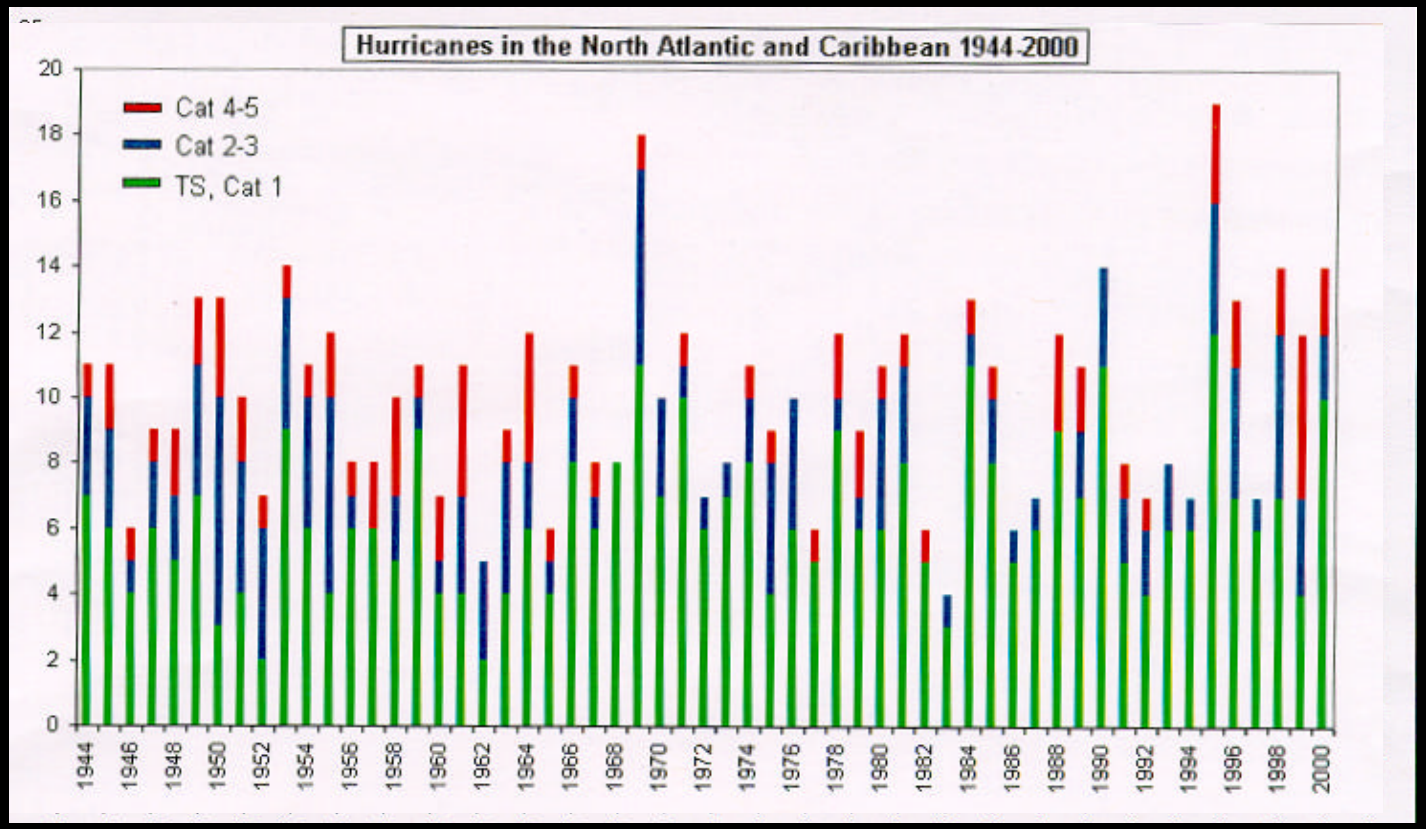
- **Información Histórica:**
  - 2002: 4 muertes y mas de US$146 millones en daños en la región de la costa del Golfo.
  - 2001: 18 muertes / 21 Condados declarados área de desastre por el Gobierno Federal.
  - 1999: 60 muertes (representa el mayor numero de fallecidos desde AGNES en 1972).
  - 1999: US$7 mil millones en daños en todo el país.
  - 1999: La primera vez que se formaron CINCO tormentas de Categoría 4 en una misma temporada de huracanes.
  - 1990-1994 Se formaron cinco huracanes de Categoría 3 (o de mayor intensidad). Desde 1995 se han formado un total de 20.

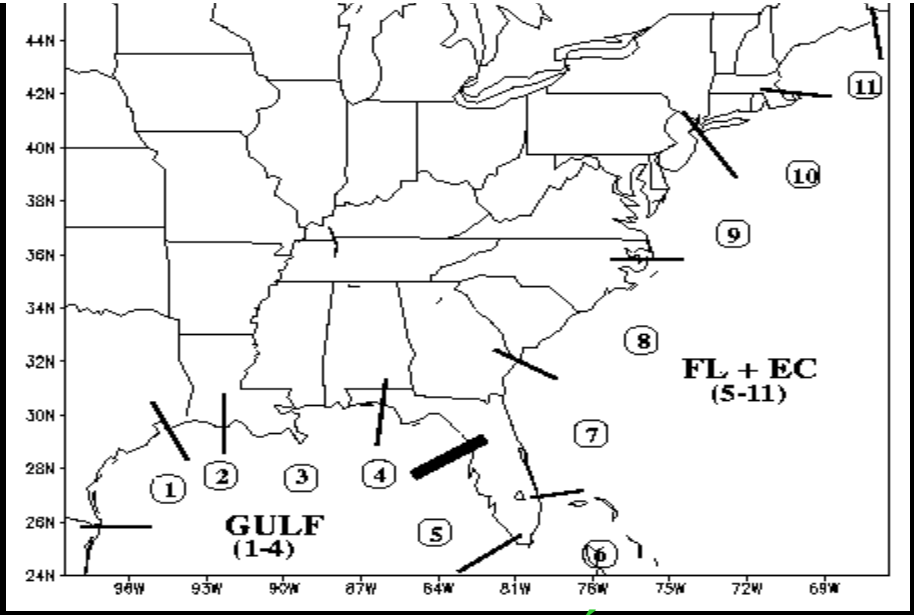
TEMPORADA DE HURACANES 2003

- **Información Histórica :**
  - El periodo 1995-2000 consta como el de mayor actividad del que se tienen datos: 71 tormentas tropicales, 49 huracanes, 24 huracanes de mayor intensidad (Categoría 3 o más). ¡ Representa dos veces la suma de la actividad documentada durante los 25 años anteriores (1970-1994)!
  - Conjuntamente los huracanes DENNIS, FLOYD e IRENE causaron inundaciones en Carolina del Norte y Virginia a unos niveles que solo suelen darse en intervalos de 500 años.
  - FLOYD provoco la mayor evacuación en tiempo de paz de la historia y la mayor evacuación registrada por cualquier evento meteorológico (2 millones de personas en la zona meridional de la Florida central y los Bajíos exteriores de la costa de Carolina del Norte)

TEMPORADA DE HURACANES 2003

- **Información Histórica :**





6-8 Tormentas con nombre en el 2002

10-12 Tormentas con nombre este año.

PROBABILIDADES QUE AL MENOS UN HURACÁN MAYOR (CATEGORÍA 3-4-5) TOQUE TIERRA EN CADA UNA DE LAS ÁREAS LITORALES SIGUIENTES:

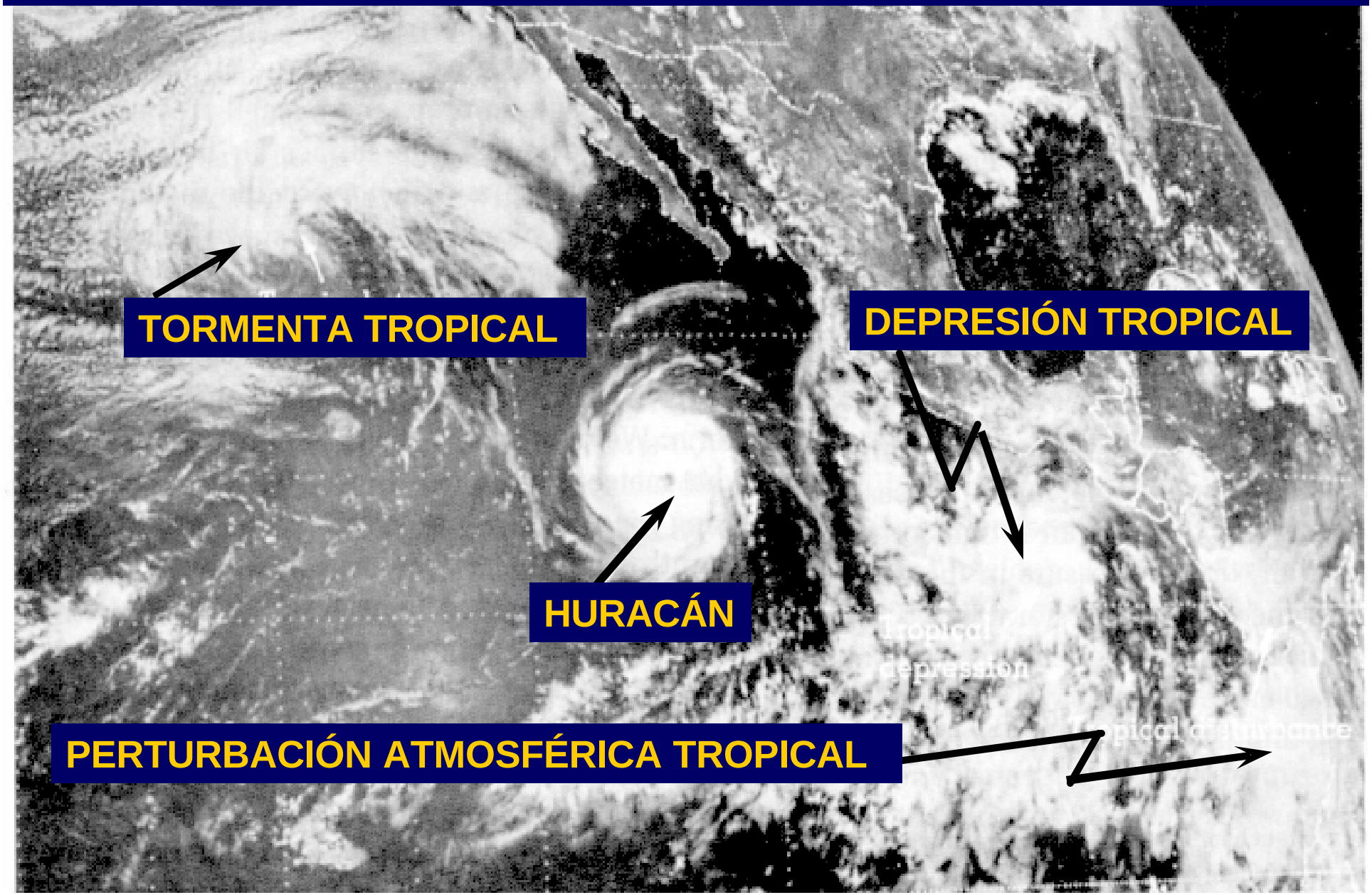
1) Toda la Costa de los EE.UU. - Año pasado: 75% (promedio durante el ultimo siglo fue 52%) Este año: 68%

2) Costa Oriental de EE.UU. Incluyendo la Península de Florida - Año pasado: 57% (promedio durante el ultimo siglo fue 31%) Este año: 48%.

3) Costa del Golfo desde el área septentrional de Florida hasta Brownsville al oeste – Año pasado: 43% (promedio durante el ultimo siglo fue 30%) Este año: 38%

4) El año pasado hubo riesgo más elevado de lo normal de que un huracán mayor tocara tierra en el Caribe. Este año: Riesgo más elevado de lo normal de que un huracán mayor toque tierra en el Caribe.

Definiciones Ciclones Tropicales



Definiciones

Ciclón tropical : **Un sistema no frontal de escala sinóptica y de núcleo cálido, con *vientos giratorios ciclónicos* que se distinguen por una baja rápida en la presión atmosférica y el fortalecimiento de corrientes de vientos hacia el centro de la tormenta. Los ciclones se desarrollan sobre aguas tropicales o subtropicales y tienen una *circulación organizada* y definida.**

Depresión atmosférica tropical ("Tropical Depression" [TD]): **Un ciclón tropical en el que el viento máximo sostenido es de *33 nudos.* Se identifica por medio de las letras "TD" a las que se les agrega un sufijo numérico (TD-01: la primera depresión tropical del actual...TD-02, la segunda, etc...).**

Tormenta tropical ("Tropical Storm" [TS]): **Un ciclón tropical en el cual el viento sostenido es de *34 a 63 nudos*. Se identifica por medio de sustantivos propios asignados en orden alfabético, alternando entre el género masculino y el femenino (TS Alex, Bonnie, etc...)**

DEFINICIONES
(continuación)

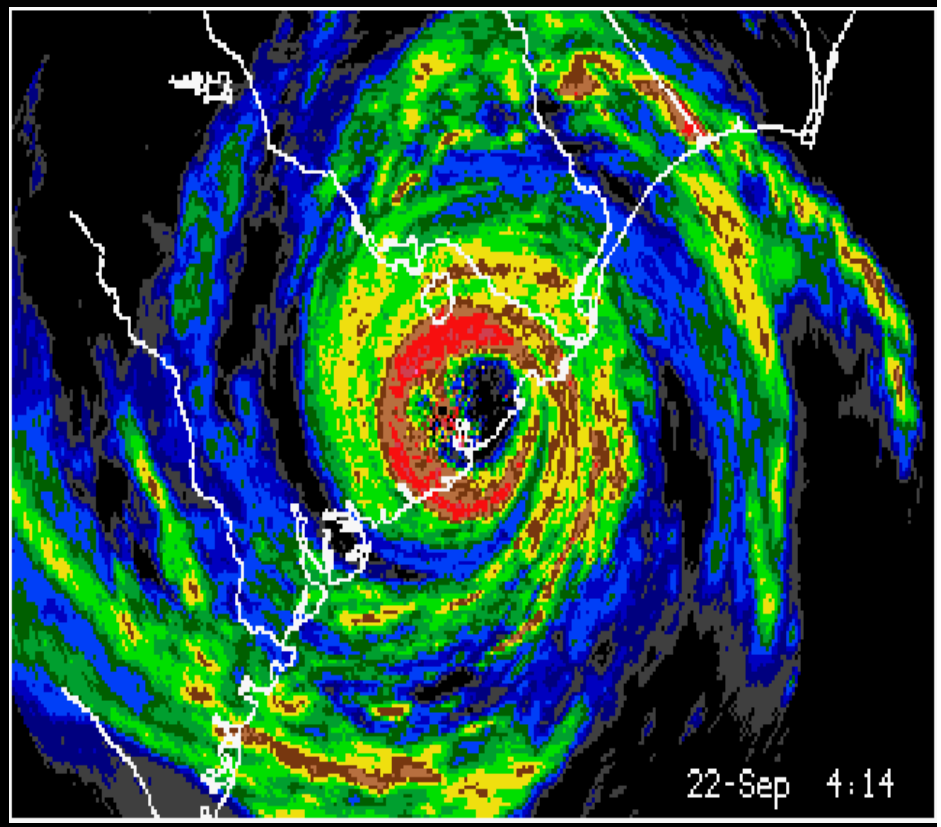
<u>Huracán:</u> Un ciclón tropical en el cual el viento sostenido es de *más de 63 nudos/72 millas por hora.* Se identifica por medio del sustantivo propio asignado cuando se tornó en Tormenta tropical.

- **Los aspectos más dañinos de un huracán son:**

TIERRA ADENTRO:	**1) Marea ciclónica**
	2) Tornados y tormentas eléctricas severas
EN LA MAR:	**1) Mar gruesa**
	2) Vientos

DEFINICIONES
(continuación)

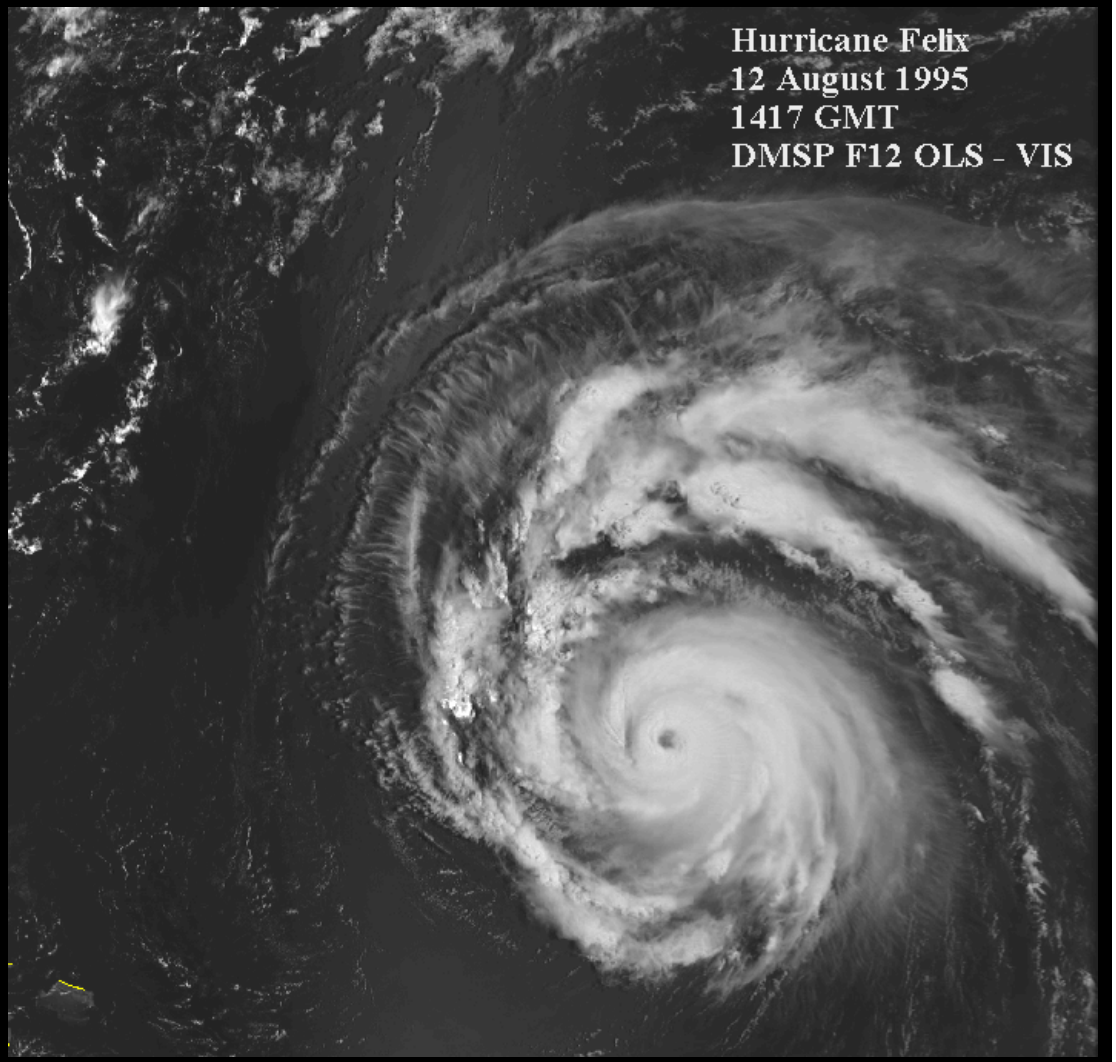
Marea ciclónica: ***Una subida anormal en el nivel del agua*** **antes de la llegada del ciclón o con el mismo, provocada por los vientos ciclónicos en tierra que se dirigen hacia la derecha del centro del ciclón y una baja presión atmosférica cerca del centro del ciclón. "MURO DE AGUA"**



DEFINICIONES
(continuación)

<u>Bandas de alimentación</u>

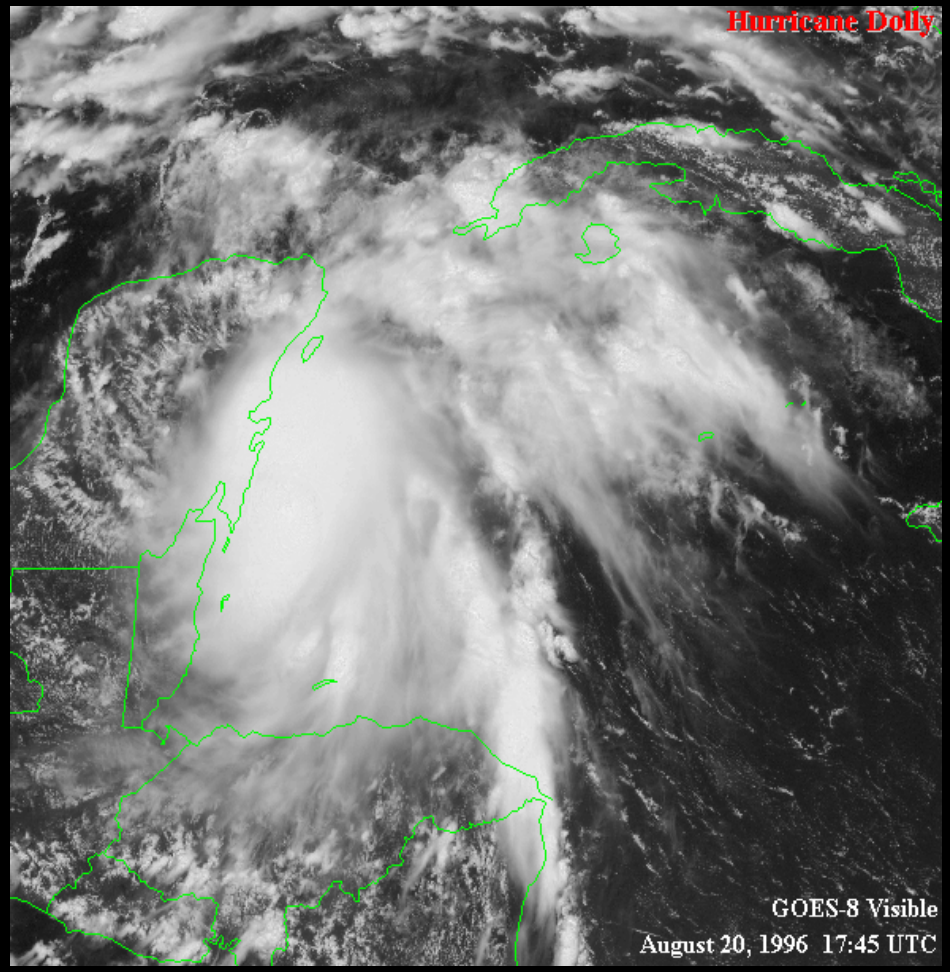
(líneas de convección curvas) en espiral hacia el interior de la Pared del Ojo. Algunos de los fenómenos meteorológicos más violentos (tornados y tormentas eléctricas severas) ocurren en estas zonas.



CATEGORÍAS DE HURACANES

Categoría 1 (Mínimo)
Vientos sostenidos de 64 a 82 nudos/119,1 a 151,3 Km. por hora, marea ciclónica de 4 a 5 pies más de lo normal. No se esperan daños significativos a inmuebles. Inundaciones en terrenos bajos en las zonas costeras, daños menores a muelles.

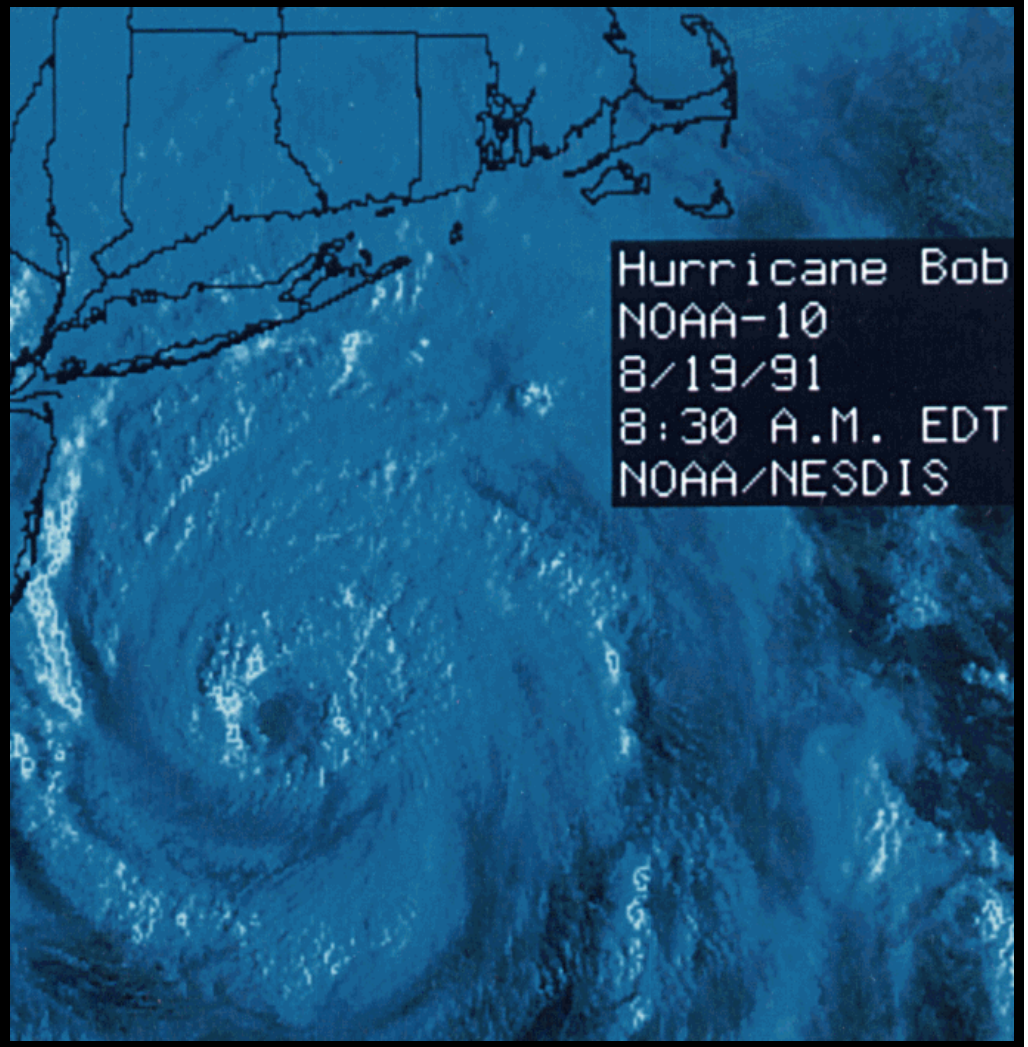
(DOLLY 1996)



CATEGORÍAS DE HURACANES

Categoría 2 (Moderado) Vientos sostenidos de 83 a 95 nudos/152,9 a 175,4 Km. por hora, marea ciclónica de 6 a 8 pies más de lo normal. Daños menores a estructuras y daños mayores a inmuebles mal construidos. Las rutas de escape en las costas y en terrenos de baja elevación se inundarán y los muelles sufrirán daños considerables.

(BOB 1991)



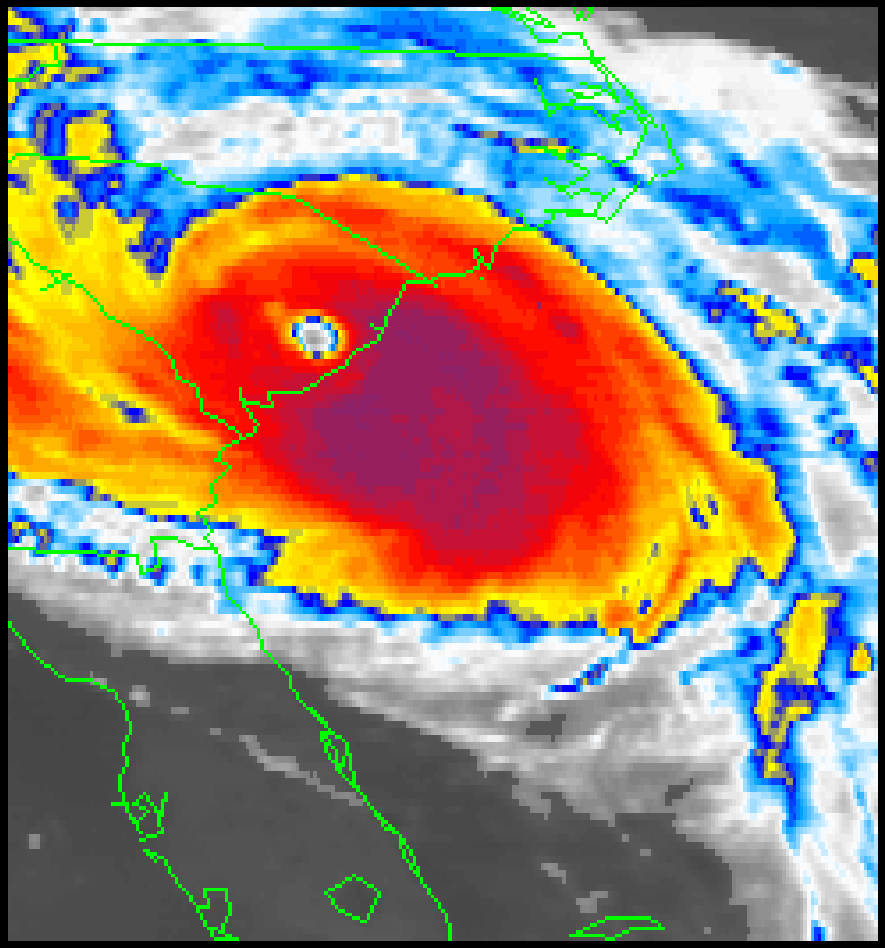
CATEGORÍAS DE HURACANES

Categoría 3 (Extenso)

Vientos sostenidos de 96 a 113 nudos/177 a 209,2 Km. por hora, marea ciclónica de 9 a 12 pies más de lo normal. Daños mayores a estructuras. Inmuebles mal construidos serán destruidos. Severas inundaciones a lo largo de la costa y las inundaciones podrían extenderse hasta

12,9 Km. tierra adentro.

(HUGO 1989)

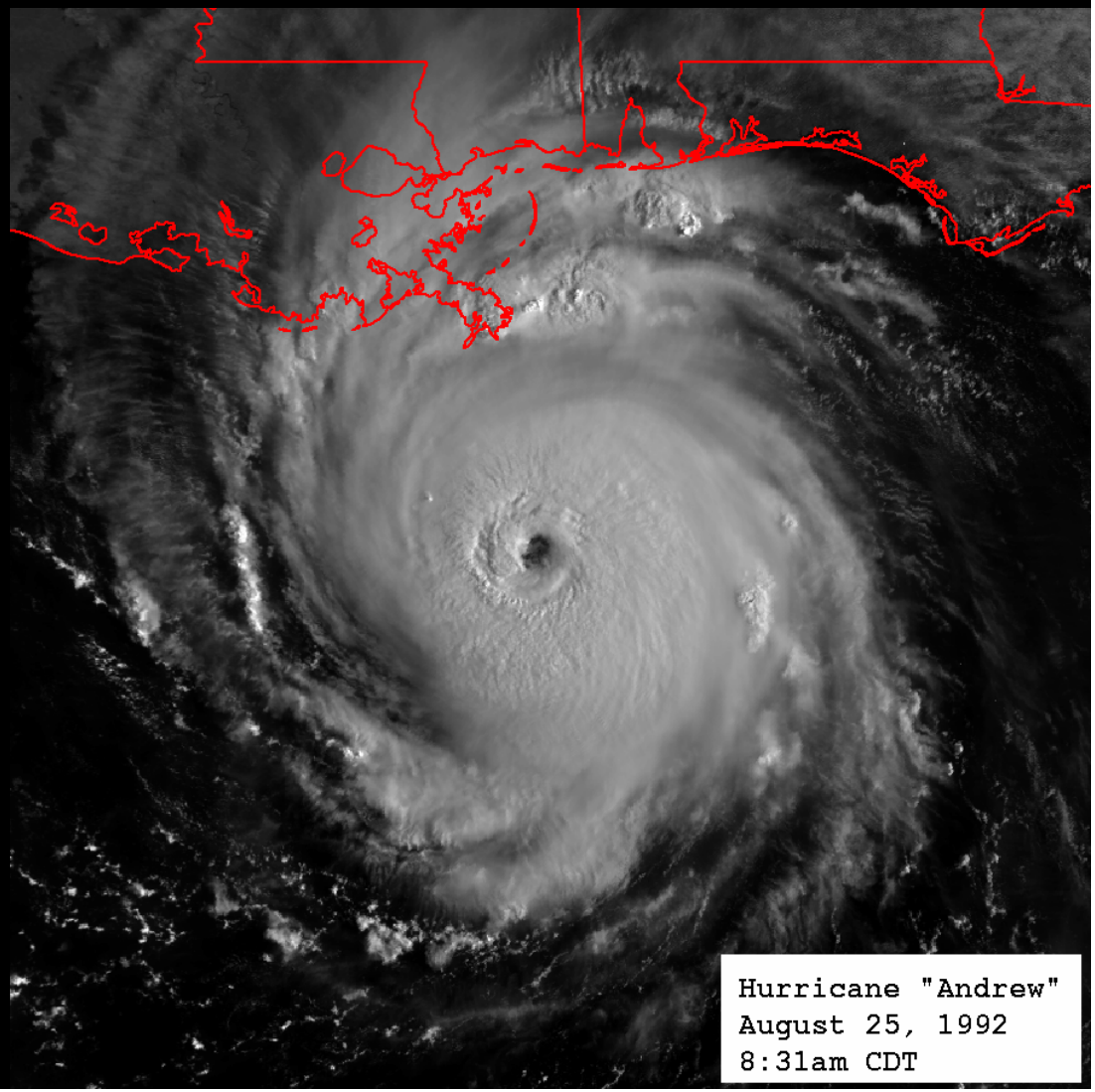


CATEGORÍAS DE HURACANES

Categoría 4 (Extremo)

Vientos sostenidos de 114 a 135 nudos/210,8 a 249,4 Km. por hora, marea ciclónica de 13 a 18 pies más de lo normal. Daños extensos a tejados y ventanas y destrucción total de casas rodantes. Zonas hasta 6 millas tierra adentro y cuya elevación sea más de 10 pies sobre el nivel del mar podrían ser inundadas, erosión significativa de las playas, desalojo masivo de las zonas costeras.

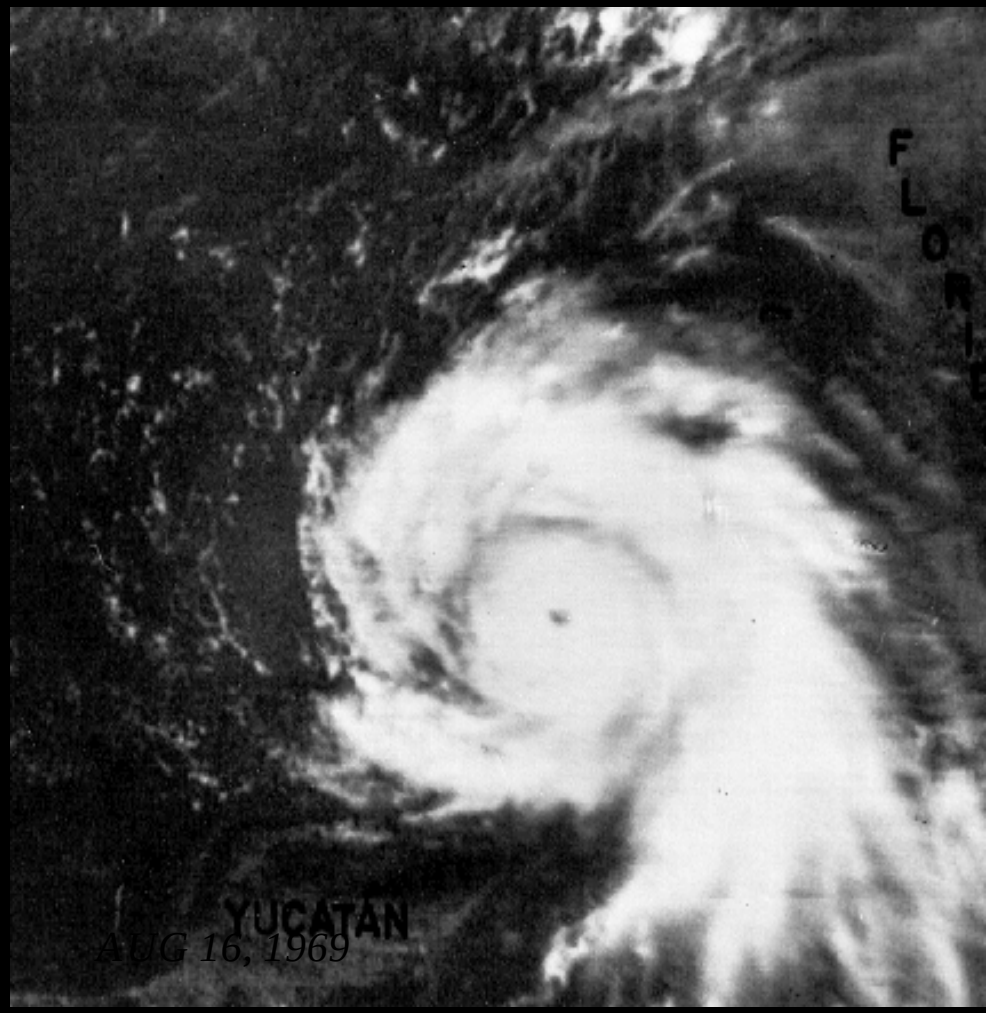
(ANDREW 1992)



CATEGORÍAS DE HURACANES

Categoría 5 (Catastrófico)
Vientos de más de 135 nudos/249,4 Km. por hora, marea ciclónica de 18 pies más de lo normal. Quiebra total de tejados y daños muy severos a ventanas y puertas. Daños mayores a estructuras en terrenos cuya elevación sea menor de 15 pies sobre el nivel del mar, desalojo masivo de unidades residenciales a 10 millas de la costa.

(CAMILLE 1969)



CONDICIONES DE PREPARACIÓN PARA CICLONES TROPICALES (COR's)

CONDICIÓN V ***COR normal fijada durante la temporada anual de huracanes (1.º de junio hasta el 30 de noviembre)***

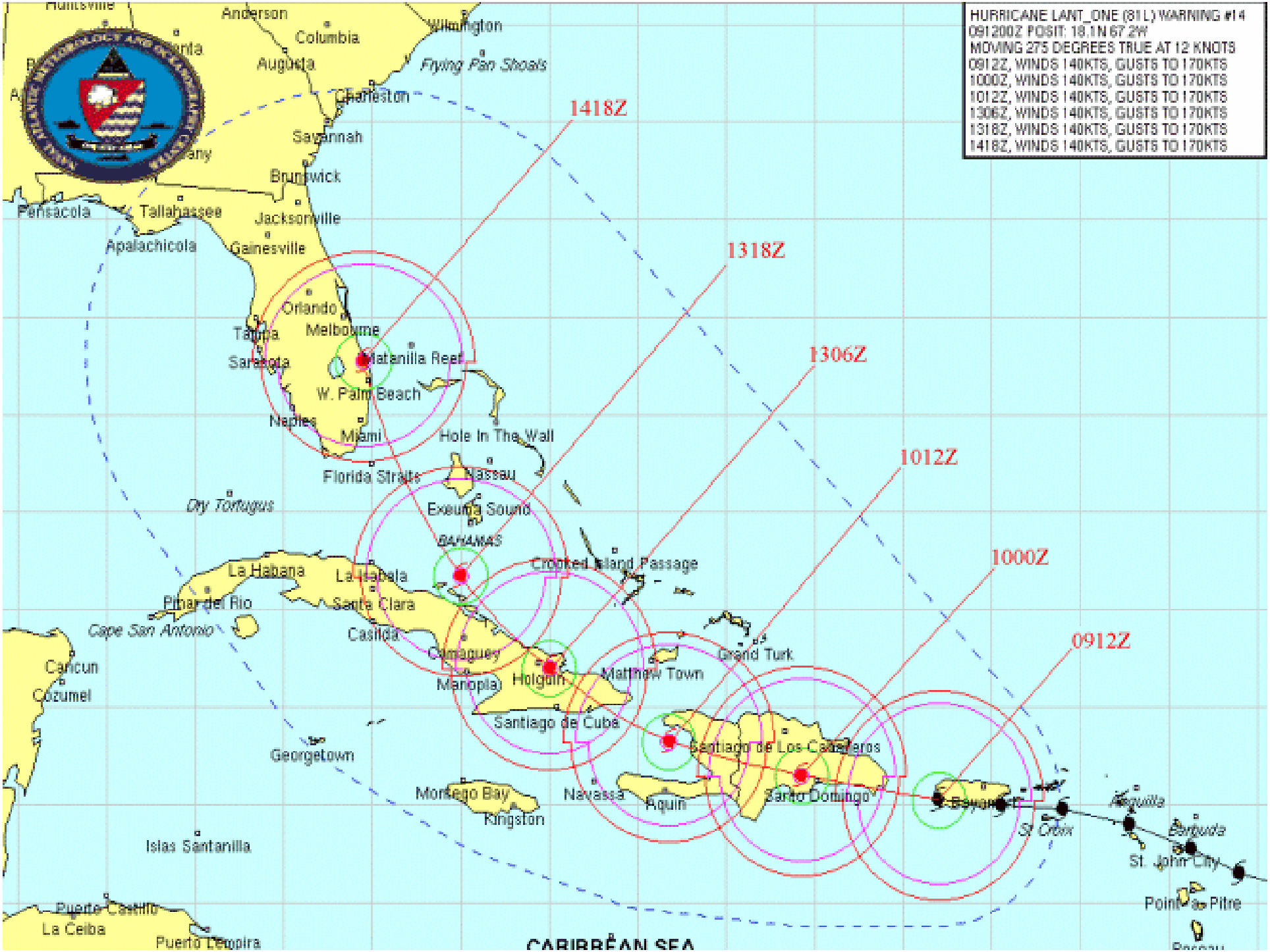
CONDICIÓN IV ***Vientos de fuerza destructiva (superior a 33 nudos o según se especifique*) dentro de 72 horas.***

CONDICIÓN III ***Se esperan vientos de fuerza destructiva dentro de 48 horas.***

CONDICIÓN II ***Se esperan vientos de fuerza destructiva dentro de 24 horas.***

CONDICIÓN I ***Llegada inminente, dentro de 12 horas, de vientos de fuerza destructiva.***

****Vientos de fuerza destructiva quedan especificados en Instrucción Local 3140***


HURRICANE LANT_ONE (81L) WARNING #14
091200Z POSIT: 18.1N 67.2W
MOVING 275 DEGREES TRUE AT 12 KNOTS
0912Z, WINDS 140KTS, GUSTS TO 170KTS
1000Z, WINDS 140KTS, GUSTS TO 170KTS
1012Z, WINDS 140KTS, GUSTS TO 170KTS
1306Z, WINDS 140KTS, GUSTS TO 170KTS
1318Z, WINDS 140KTS, GUSTS TO 170KTS
1418Z, WINDS 140KTS, GUSTS TO 170KTS
1418Z
1318Z
1306Z
1012Z
1000Z
0912Z
Anderson
Columbia
Augusta
Wilmington
Frying Pan Shoals
Charleston
Savannah
Brunswick
Pensacola
Tallahassee
Jacksonville
Apalachicola
Gainesville
Orlando
Tampa
Melbourne
Sarasota
Matanilla Reef
W. Palm Beach
Naples
Miami
Hole In The Wall
Florida Straits
Nassau
Dry Tortugas
Exuma Sound
BAHAMAS
Crooked Island Passage
La Habana
La Isabela
Pinar del Rio
Santa Clara
Cape San Antonio
Casilda
Camaguey
Grand Turk
Caricun
Cozumel
Manopla
Holguin
Matthew Town
Santiago de Cuba
Santiago de Los Caballeros
Georgetown
Monsego Bay
Navassa
Aquin
Santo Domingo
Kingston
St Croix
Anguilla
Bermuda
St. John City
Islas Santanilla
Point a Pitre
Puerto Castillo
La Ceiba
Puerto Lempira
CARIBBEAN SEA

NOMBRES DE CICLONES TROPICALES EN EL ATLÁNTICO PARA EL 2003

ANA	BILL	CLAUDETTE
DANNY	ERIKA	FABIAN
GRACE	HENRI	ISABELLE
JUAN	KATE	LARRY
MINDY	NICHOLAS	ODETTE
PETER	ROSE	SAM
TERESA	VICTOR	WANDA

Hay mapas para seguir el rumbo de huracanes vía Internet en: www.nhc.noaa.gov/AT_Track_chart.pdf

2003 Los Avisos Oficiales de Última Hora...

CLASIFICADO:

http://weather.navy.smil.mil/cgi-bin/main.pl?tropical

NO CLASIFICADO:

www.nlmod-keywest.navy.mil/nlmod-keywest/Tropical/tropical_cyclone.htm

En voz grabada: 293-2306

Meteorólogo y Oceanógrafo:

LT Keith P. Barto / AG1 Elisa Smith

Información Meteorológica JIATFS : 293-5766/5305

PREPARACIÓN PARA HURACÁN

Plan Operacional para Huracán de JIATF South

1. **Objetivos:**
   - **a. Salvaguardar la seguridad del personal y de sus familias**
   - **b. Continuar con la misión**

2. **Categoría 1 o 2: Pasaríamos al refugio si esto fuera aconsejable.**

3. **Categoría 3, 4 o 5: Evacuar el área. Se espera una orden general de evacuación a las L-40 (llegada del huracán en 40 horas).**

PREPARACIÓN PARA HURACÁN

REFUGIO versus EVACUACIÓN

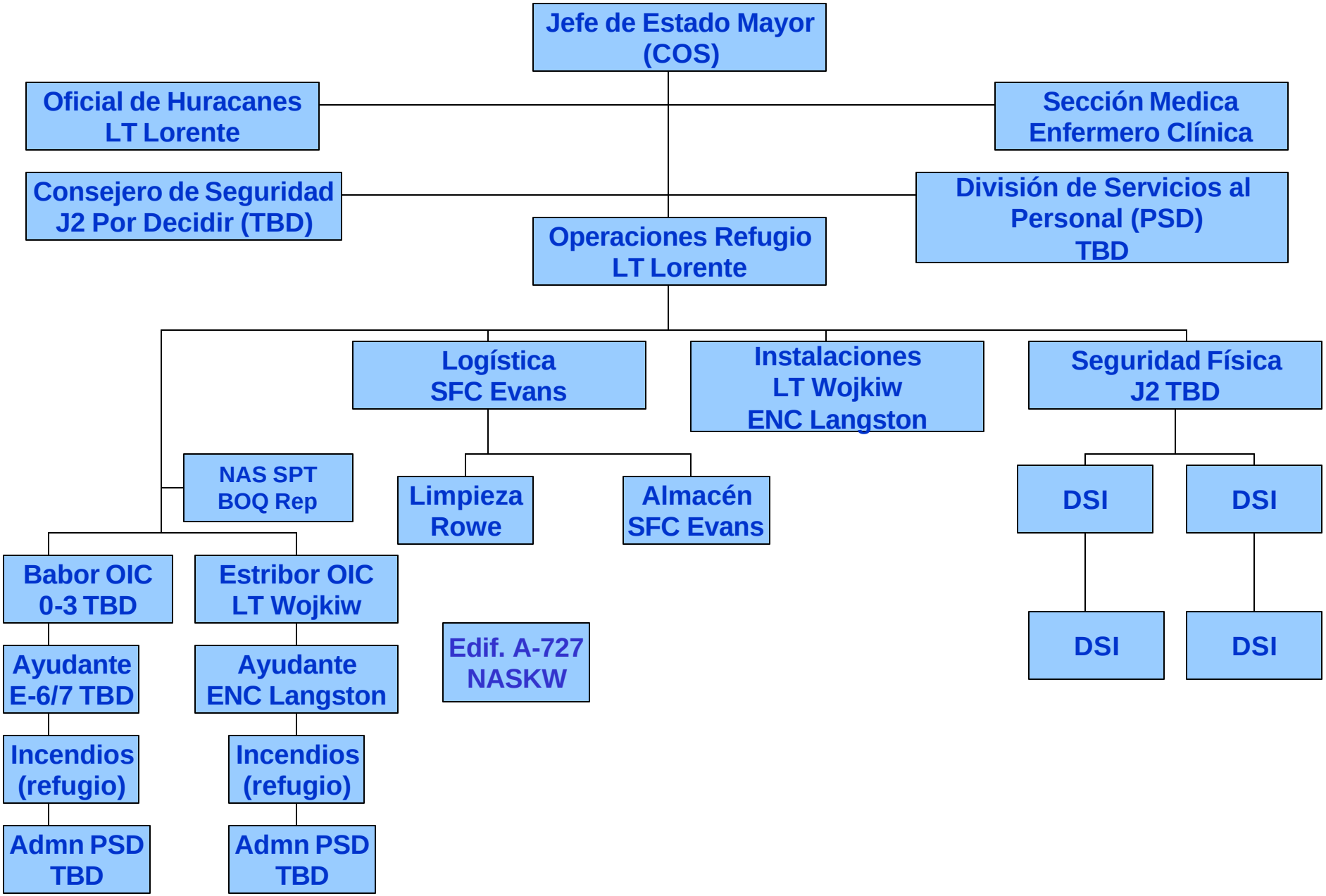
- **La decisión de evacuar o ir al refugio es tomada por el Comandante de la Base Aeronaval de Key West (NASKW), el Condado de Monroe y el Estado de la Florida.**

La decisión se basa en: Trayecto de la tormenta, velocidad de desplazamiento, estimación de intensificación….

Refugio contra huracanes de JIATFS- Edificio 1351

JIATFS Edificio 4180 (J4 Almacén)

Personal a Cargo del Refugio



Refugio Contra Huracanes

- El refugio principal de JIATFS/JSSROC: Edificio 1351 (lugar alterno por sobre cupo del Edificio 1351 es A-727)

- Se abrirá el refugio 24 horas antes de la llegada a tierra de una Tormenta Tropical, CATEGORÍA 1 o 2

- Disponemos de +/- 5700 comidas, listas para comer (2/día); +/- 5678 litros H2O (3,78 litros/día)

- Un generador de 500 KVA para suministro de electricidad y aire acondicionado

-Traiga sus provisiones para huracán (Comida, H2O, Ropa, Productos de aseo, Medicinas, etc...)

- Sección Medica tendrá personal localizado en Truman Annex

- La base enviara a un representante del BOQ para ayudar con el proceso de entrada

- Se requiere que todo personal militar reporte en uniforme y estarán de servicio

- Las mascotas se mantendrán dentro de JAULAS APROPIADAS en el almacén de JIATFS.

Temática Refugio

1. Puede que el Comandante de NASKW ordene a todo el personal militar y a sus familias que estén residiendo en viviendas de la base a evacuar hacia los refugios en caso de tormenta de Categoría (CAT) 1 o 2.

2. La oficina de la vivienda de NASKW instalara contraventanas en algunas viviendas localizadas cerca del mar en Truman y Trumbo Annex. La oficina de la vivienda de NASKW recomienda no asegurar las ventanas de las viviendas con madera ni cinta adhesiva.

3. Puede que sus familiares elijan evacuar voluntariamente. Todo el personal ha de estar dispuesto a absorber los costos de viaje (si parten antes de que se de la orden de evacuación).

4. Para el confort de todos, puede que se solicite la ayuda de los ocupantes del refugio en el mantenimiento del mismo.

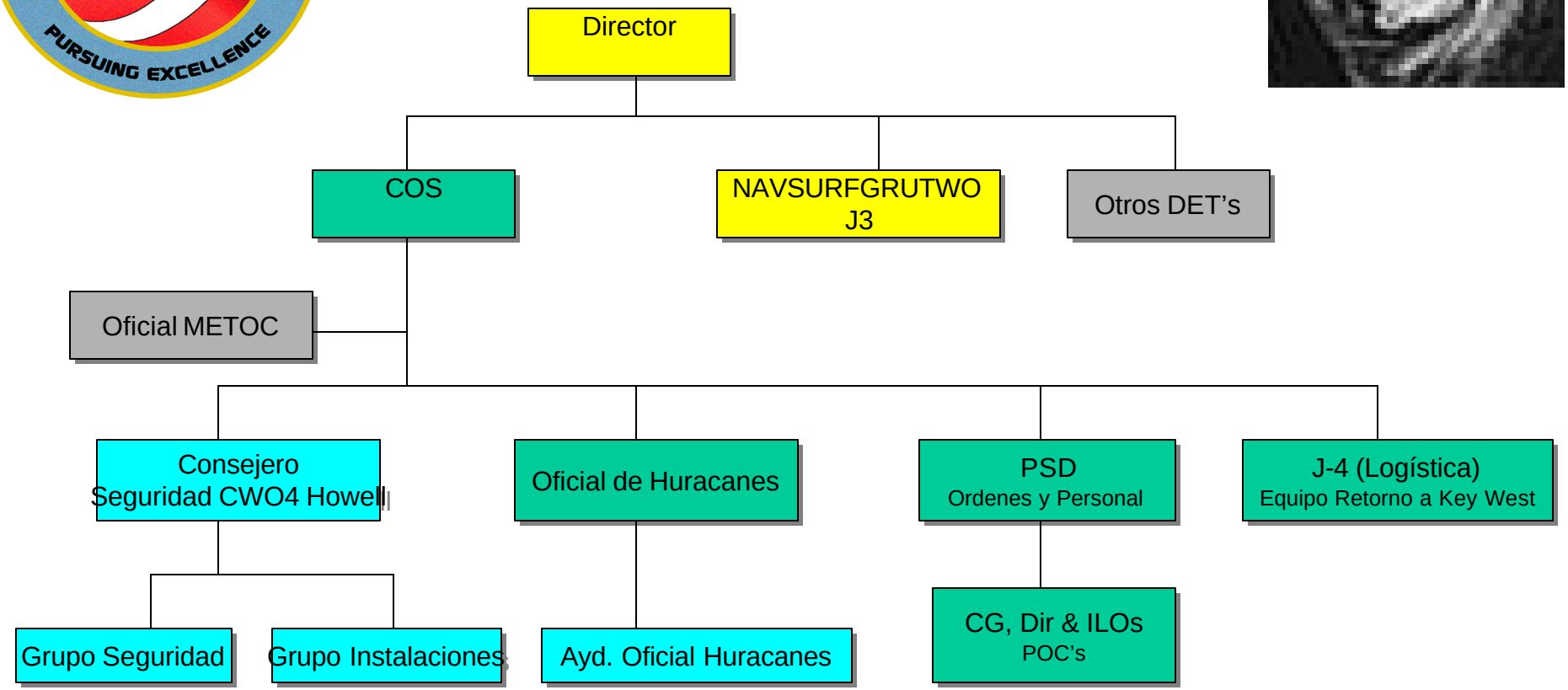
Preparación para Evacuación de JIATF South

1. Cuando sea oportuno, el COS dará instrucciones para que el comando pase a nivel mínimo de personal para permitir a estos prepararse para el huracán.
2. Los equipos de despliegue identificados por cada director serán puestos en alerta.
3. Los familiares de los componentes de estos equipos podrán acompañar a estos a su punto de destino.
4. El comando comenzara las preparaciones dentro del recinto a las L-48 para poder partir a las L-40 (Todo el personal debe partir a las L-40).

Temporada de Huracanes 2003: Cronograma de Evacuación

PLAN DE EVACUACIÓN							
Lugar	Cond. Alerta	Salida	Llegada	Operacional	Viaje	No. Personal	Oficial a cargo
Permanecer en JIATF-S	L-96	N/A	N/A	N/A	N/A	5	J2
Grp. Avan. Mayport	L-96	L-72	L-71	L-63	Vuelo Militar (MILAIR)	8	J3
Mayport FL (CNSG2)	L-96	L-48	L-36	L-24	Veh. Part./Vuelo Com.	32	J3
Washington DC (ONI)	L-96	L-48	L-36	L-24	Vuelo Comercial	11	J2
Medina Tx	L-96	L-48	L-36	L-24	Vuelo Comercial	2	CSG
Orlando FL	L-96	L-40	L-30	L-12	Veh. Part./Trans.Gobierr	22	PSD
Evac. general - Comando	L-96	L-40	L-24	N/A	Vehículo Particular	Todos	CG
Grupo Comando	L-96	L-36	L-24	N/A	Veh. Particular/Vuelo Co	8	CG
Equipo de Retorno	L+36	L+48	L+60	TBD	Trans. TBD	33	J4

Temporada de Huracanes 2003
Organigrama de Evacuación



Equipos de Control de Desastres y Refugio

Eq. Evacuación Orlando

Eq. Mayport

¿A que altura estamos?
Niveles de elevación del terreno en Truman Annex

Temática Evacuación

1. Puede que sus familiares elijan evacuar voluntariamente. Todo el personal ha de estar dispuesto a absorber los costos de viaje (si parten antes de que se de la orden de evacuación).
2. El personal <u>debe</u> elegir un destino de evacuación dentro de un radio de 80 kilómetros del NMCRC, Orlando (personal con ordenes TDY).
3. Lugares distintos de Orlando serán a la discreción de la Dirección.
4. Provean al representante de su dirección en Orlando información sobre como contactar con usted.

PREPARACIÓN ANTE HURACANES

J4 Suministros para Huracán

- Folletos de Huracán
- Procedimientos Refugio y Macotas
- Folletos del Condado de Monroe
- Cruz Roja
- Alojamiento y Perreras in Orlando y Jacksonville
- Calcomanía de Reingreso

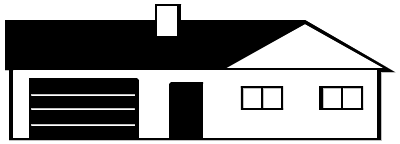
PREPARACIÓN ANTE HURACANES

¡ PLANIFIQUE Y PREPÁRESE YA !

- Prepare un plan de evacuación
- Instrucciones de como apagar el gas y agua
- Artículos a guardar en casa
- Mantenga el deposito de combustible al menos ½ lleno

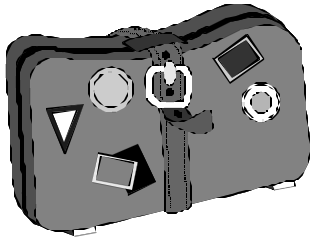
PREPARACIÓN ANTE HURACANES

- **Antes de que azote un desastre -**



  - Proteja su propiedad.
  - Haga un inventario de los bienes en su hogar.
  - Compre pólizas de seguros.
  - Decida dónde guardar dinero en efectivo.

  - Utilice una “caja de desalojo”.



JOINT INTERAGENCY TASK FORCE SOUTH PURSUING EXCELLENCE

PREPARACIÓN ANTE HURACANES

- **Equipo de Suministros para la Familia en Caso de Desastre**
  - Agua
  - Alimentos
  - Equipo de primeros auxilios
  - Herramientas y Provisiones
  - Ropa de vestir y de cama
  - Artículos especiales

PREPARACIÓN ANTE HURACANES

MASCOTAS

- **Gestione lo necesario para evacuar sus mascotas**
- **Collares con identificación actualizada y correas**
- **Jaulas adecuadas para viajar**
- **Comida y Agua**
- **Récord veterinario**
- **Identifique y haga reservas en alojamientos que permitan mascotas**

PREPARACIÓN ANTE HURACANES

Destacamento de Apoyo al Personal (PSD)

- Actualizar Hoja de Datos de Huracán
- Responsabilidad del Personal - Oficiales de turno las 24 horas (Orlando)
- Preparación de órdenes por escrito - Distribución por Dirección
- Viáticos - US$139 (US$95 alojamiento y US$44 comidas y gastos imprevistos)
- Reclamación de reintegro de gastos de viaje - Gastos reembolsables de JTR / JFTR
- Gastos de viaje y viáticos pagaderos en lugares alternativos, hasta la cantidad pagada en Orlando.
- TODO el personal ha de contactar con la persona designada por cada dirección como punto de contacto en Orlando, sin importar cual sea su lugar de evacuación.

PREPARACIÓN ANTE HURACANES

Situación del Personal

- **Personal militar y empleados del gobierno estarán en estatus de servicio durante una evacuación obligatoria y recibirán ordenes TDY.**

- **Los Reservistas serán considerados individualmente; generalmente reservistas a quienes les quede menos de 30 días de comisión serán dados de baja y retornaran su sus estaciones de origen.**

PREPARACIÓN ANTE HURACANES

Situación del Personal

Contratados:

1. **Empleados contratados deben dirigirse a sus respectivas empresas para obtener directrices sobre evacuación por huracanes y sus derechos.**
2. **Quizás la dirección le designe por escrito a los empleados contratados a llevar a cabo su labor en puntos alternativos de empleo.**
3. **Si así fuera, los viáticos serian reembolsados por el Gobierno según lo dispuesto en la Regulación Conjunta de Viaje.**

Recuperación tras el Huracán

Se le darán instrucciones al personal de JIATFS para retornar a NASKW siguiendo estas consideraciones:

- **Basado en el asesoramiento inicial de daños al comando, NASKW y a la comunidad.**
- **Aviso de "todo bien" dado por las instituciones locales.**
- **Empresas de servicios públicos restablecen servicio, condiciones de las viviendas y la disponibilidad de suministros en los almacenes de venta de comida.**

Recuperación tras el Huracán

El Plan de Recuperación del Comando

- Un “equipo que permanecerá aquí” facilitara un asesoramiento inicial de daños al comando, NASKW y a la comunidad.
- Si los daños exceden los limites prácticos de reparación se exploraran opciones para su traslado.
- Un equipo compuesto de “personal esencial para la recuperación” designado por las direcciones retornara, por fases, al comando para ponerlo en marcha.

Retornando a Key West

Disponen de Calcomanías Adicionales en:
Revenue Dept. Office
525 Angela Street
City Hall Building

- **Retorne cuando se le permita** (Ni la tarjeta de identificación ni el uniforme militar le facilitarán el retorno.)
- **Calcomanía(s) de reingreso** (Colóquela[s] en su[s] vehículo[s]).
- **Prepárese** (No habrá electricidad, aire acondicionado, teléfonos, ni agua.)

¿Preguntas?