Desarrollo del Sistema Nacional De Búsqueda y Rescate Urbano

Capitan Ricardo E. Garcia (Ret.)

Miami Dade County
Fire Rescue Department
Florida Task Force - 1

PRIMERA RESPUESTA

- 1985, Terremoto México D.F.

ORGANIZACION y RECURSOS

- 8 Rescatistas de Miami-Dade
- Estructura de comando informal
- Herramientas de rescate vehicular y locales.

SEGUNDA RESPUESTA

- 1986 Terremoto, El Salvador

ORGANIZACION y RECURSOS

- 2 Especialistas en Comunicaciones de Miami Dade
- Equipos de Comunicaciones

DESARROLLO INICIAL

- USAID/OFDA determina la necesidad de desarrollar una capacidad de respuesta a terremotos, .
- Contrata con Miami-Dade Fire Rescue, Fairfax Fire Rescue and National Association for Search and Rescue (NASAR) para el desarrollo.

TERCERA RESPUESTA

- 1988 Terremoto, Armenia, USSR
  - Problemas de coordinación y control
  - Comienza el desarrollo de INSARAG

ORGANIZACION y RECURSOS

- 8 Rescatistas
- Equipo compuesto, Miami Dade y Fairfax.
- Estructura de comando informal.
- Herramientas de rescate vehicular y algunas estructurales.

CUARTA RESPUESTA

- 1990 Terremoto, Baguio, Filipinas

ORGANIZACION

- 20 Rescatistas
- Fuerza de Tarea conjunta, Miami Dade y Fairfax.
- Estructura SCI, Comando, Operaciones, Logística y Búsqueda.

RECURSOS

- Algunas Herramientas Especializadas US&R
- Soporte logístico

DESARROLLO

- Después de las Filipinas se identifica la necesidad de ampliar el concepto de la Fuerza de Tarea (FT).
- Operaciones de 24 horas.
- Mas personal especializado
- Equipamiento para penetrar mas rápido y seguro.
- Dos Fuerzas de Tarea

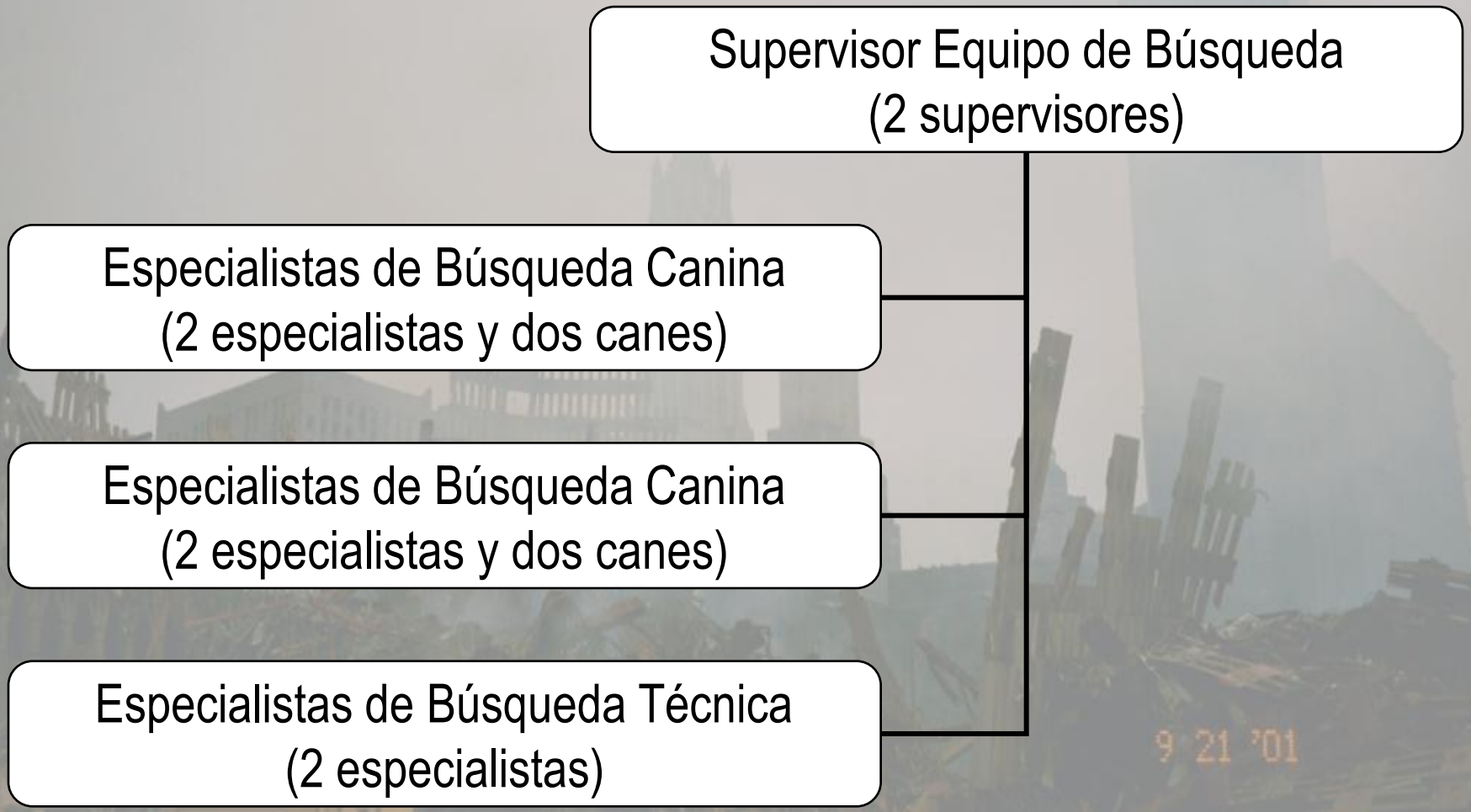
ORGANIGRAMA

Configuración de la Fuerza de Tarea
62 rescatistas y 4 canes

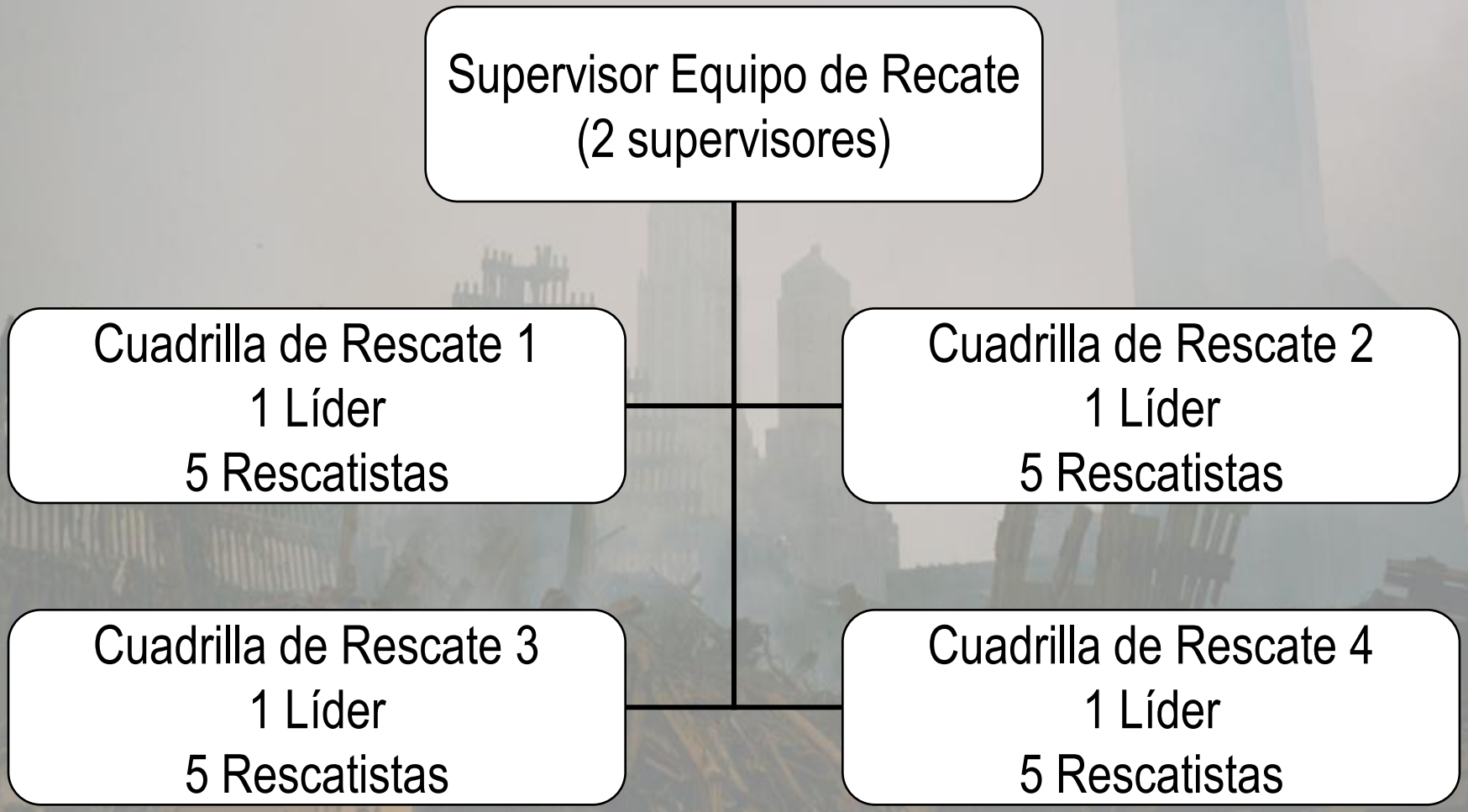
COMANDO

Líder de la Fuerza de Tarea Y Segundo Líder
Oficial de Seguridad (2 Oficiales)
Equipo de Búsqueda (2 supervisores)
Equipo de Rescate (2 supervisores)
Equipo de Planeamiento (2 supervisores)
Equipo Medico (2 supervisores)
Equipo de Logística (2 supervisores)

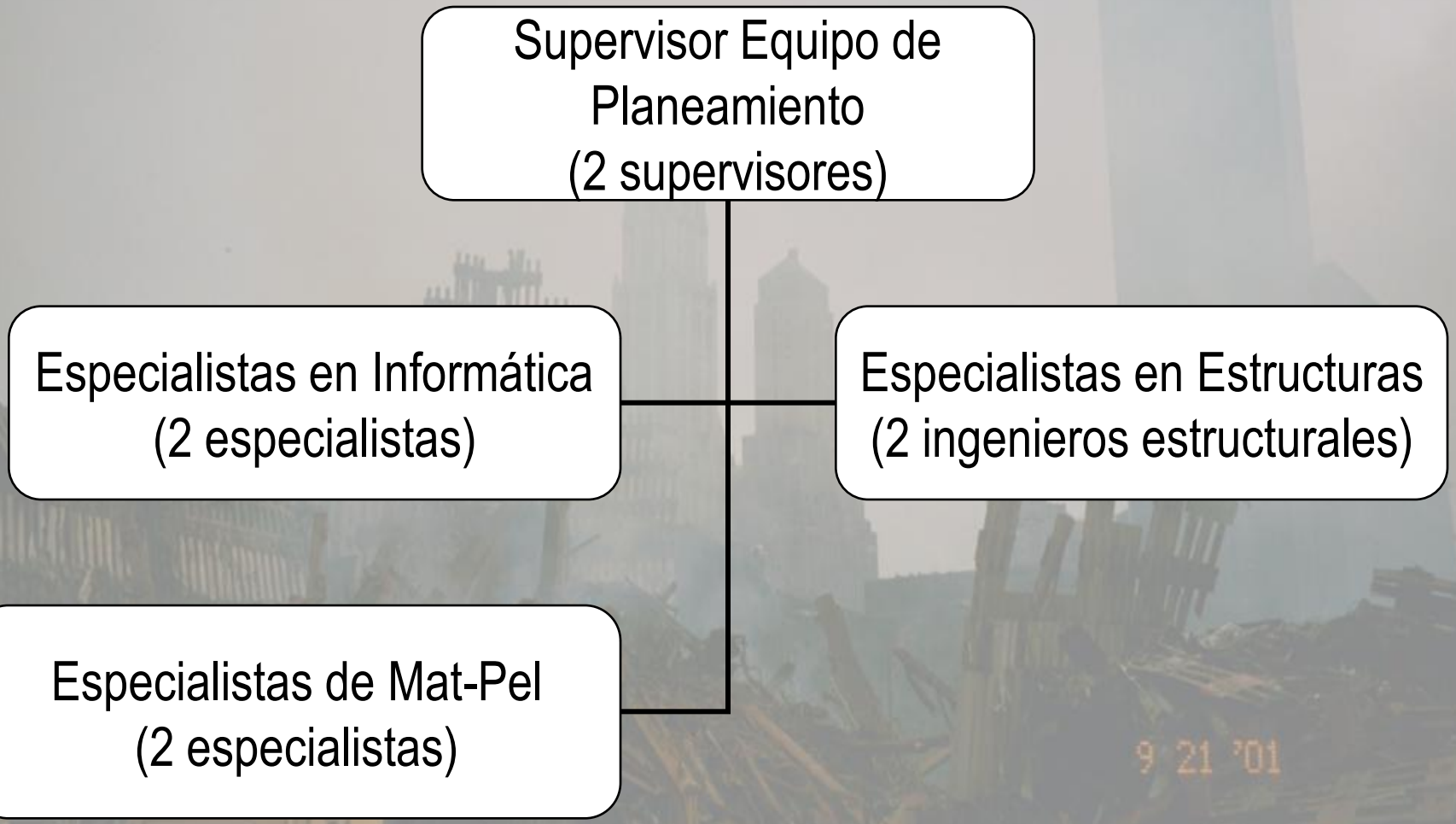
EQUIPO DE BUSQUEDA



EQUIPO DE RESCATE



EQUIPO DE PLANEAMIENTO



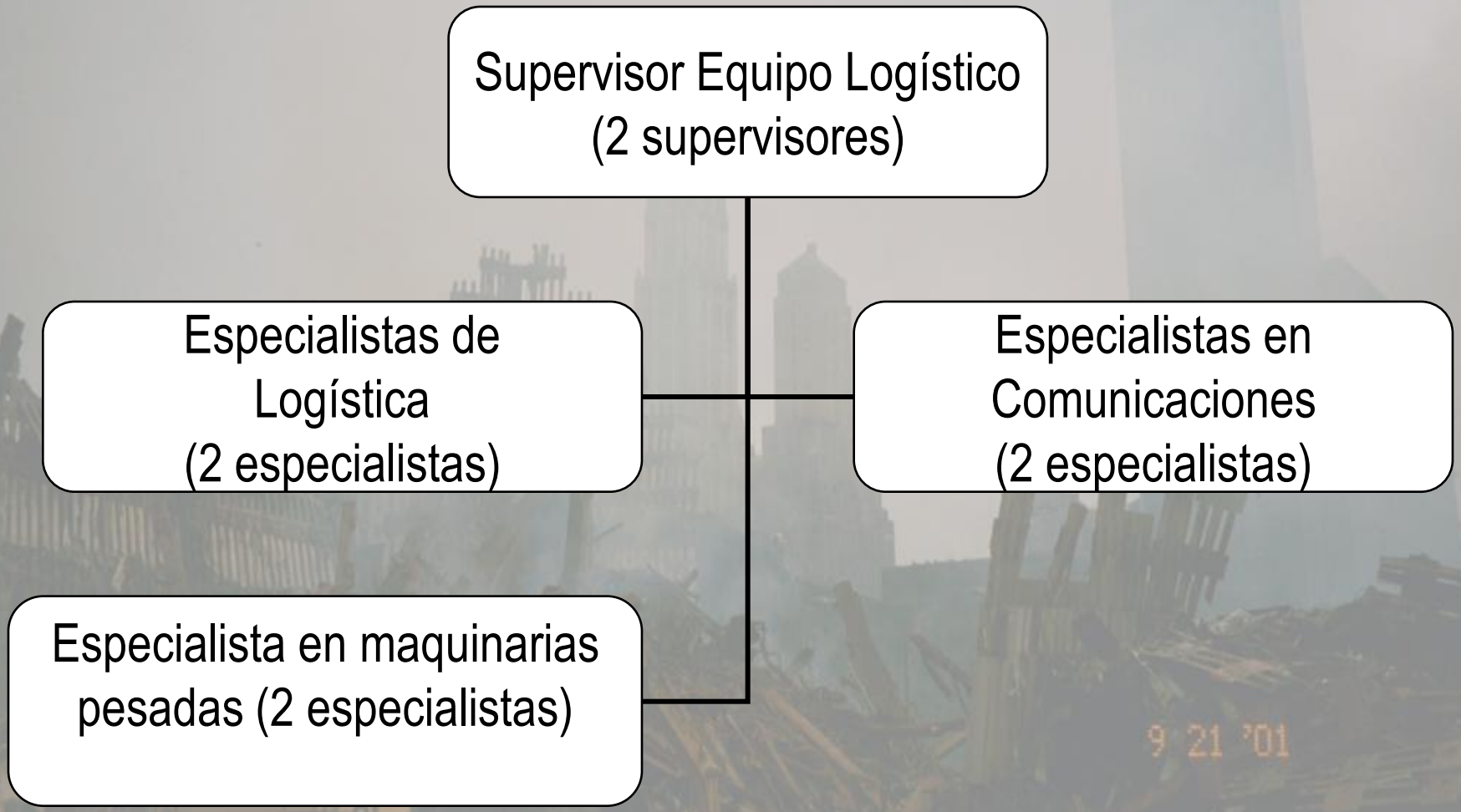
EQUIPO MEDICO

Supervisor
Equipo Medico
(2 médicos)

Especialistas Médicos
(2 paramédicos)

Especialistas Médicos
(2 paramédicos)

EQUIPO DE LOGISTICA



RECURSOS

- Auto suficiencia para 10 días de operaciones.

RECURSOS (Cont.)

- Herramientas eléctricas, mecánicas, hidráulicas y a gasolina para cortar, penetrar y levantar concreto reforzado y acero.

RECURSOS (Cont.)

- Equipo canino de búsqueda.

RECURSOS (Cont.)

- Equipos para búsqueda acústica, fibra óptica y vídeo.

RECURSOS (Cont.)

- Equipo medico para atención de emergencia de 10 pacientes críticos, 15 moderados y 25 pacientes con lesiones menores.

RECURSOS (Cont.)

- Equipo de monitoreo para materiales peligrosos.

RECURSOS (Cont.)

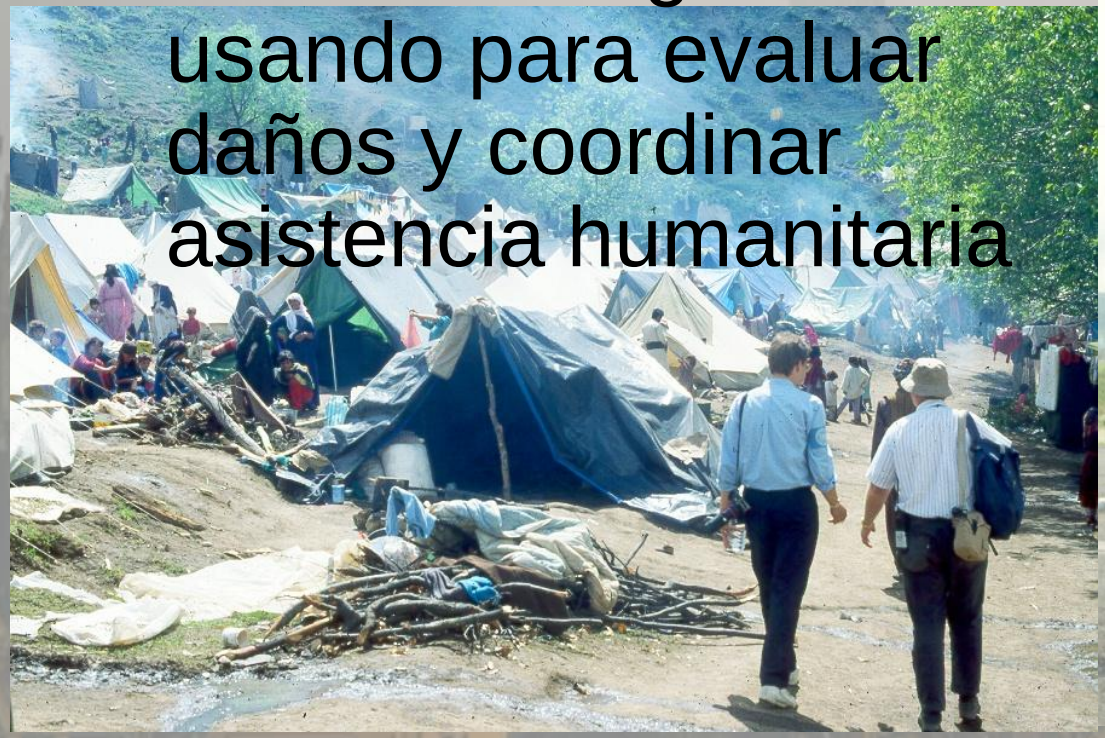
- Equipos de comunicación por satélite, telefonía y radio con alcance local, regional y global.

RECURSOS (Cont.)

- Cocina y tiendas de campaña

RESPUESTA

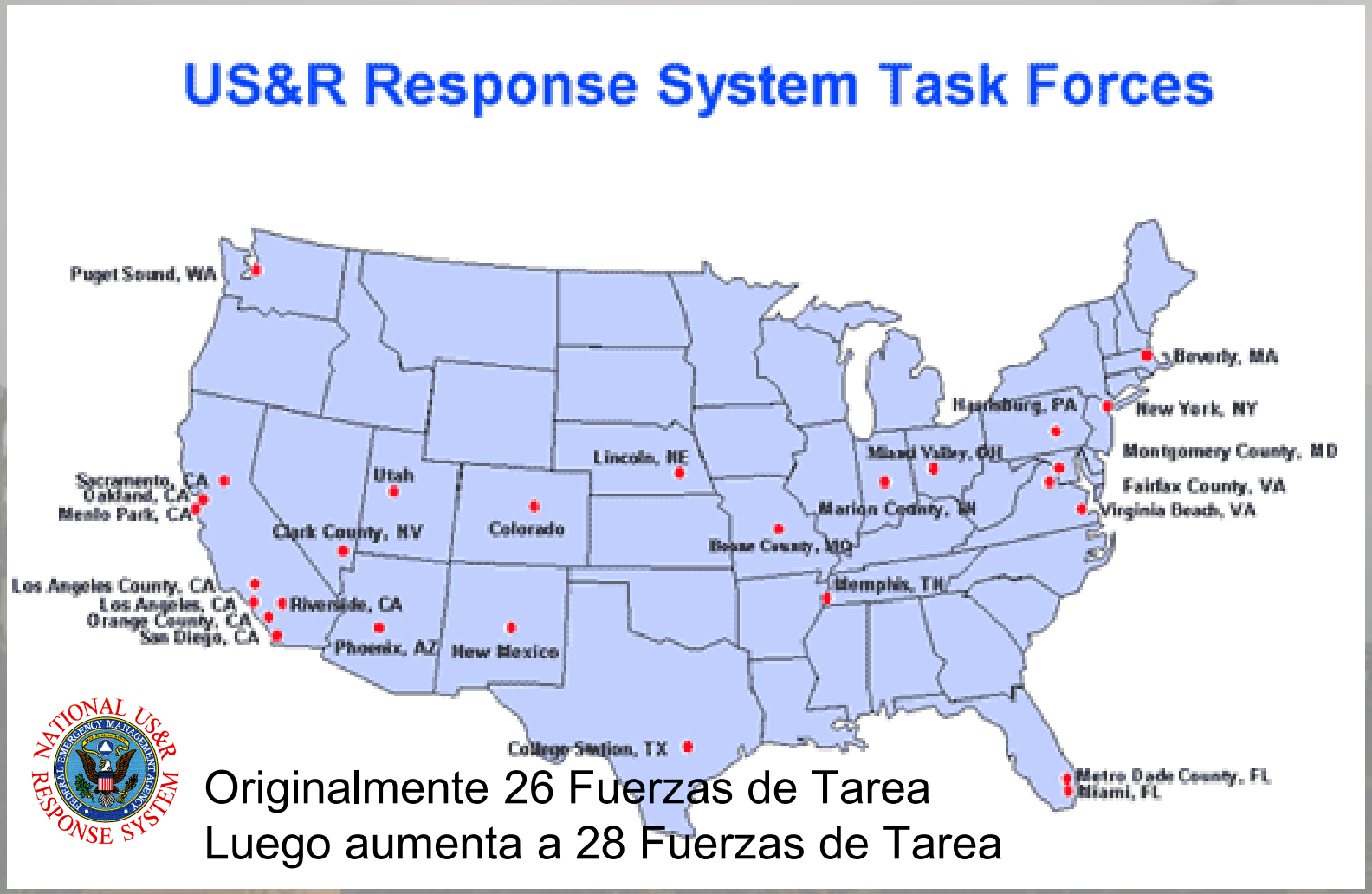
- Durante los 1990s componentes de la FL-TF1 se siguen usando para evaluar daños y coordinar asistencia humanitaria



DESARROLLO NACIONAL

- 1989, Huracan Hugo, S.C y Terremoto de Loma Prieta, California.
- FEMA cambia de formular planes estratégicos de Defensa Civil y comienza hacer programas de mitigación, respuesta y recuperación de los desastres.
- Identifica necesidad de implementar un sistema de búsqueda y rescate urbano.
- Asume el programa empezado por USAID/OFDA

Sistema Nacional de Respuesta USAR



Originalmente 26 Fuerzas de Tarea
Luego aumenta a 28 Fuerzas de Tarea

Sistema Nacional de Respuesta US&R

- No se activa la Fuerza de Tarea local.
- Las 3 FT mas cercanas son activadas.
- Otras se activan según la necesidad basado en un plan rotativo de activación de FT.

MOVILIZACION DE LA FUERZA DE TAREA

- Se recibe orden de activación de Washington.
- Se activa grupo de soporte y planificación.
- Se alerta a todo el personal a través de un sistema de notificación nacional de FEMA.

RECURSOS

- Se añaden los primeros transporte terrestre para respuestas locales y regionales.

RESPUESTA LOCAL

- 1992 Huracán Andrew, Florida, USA

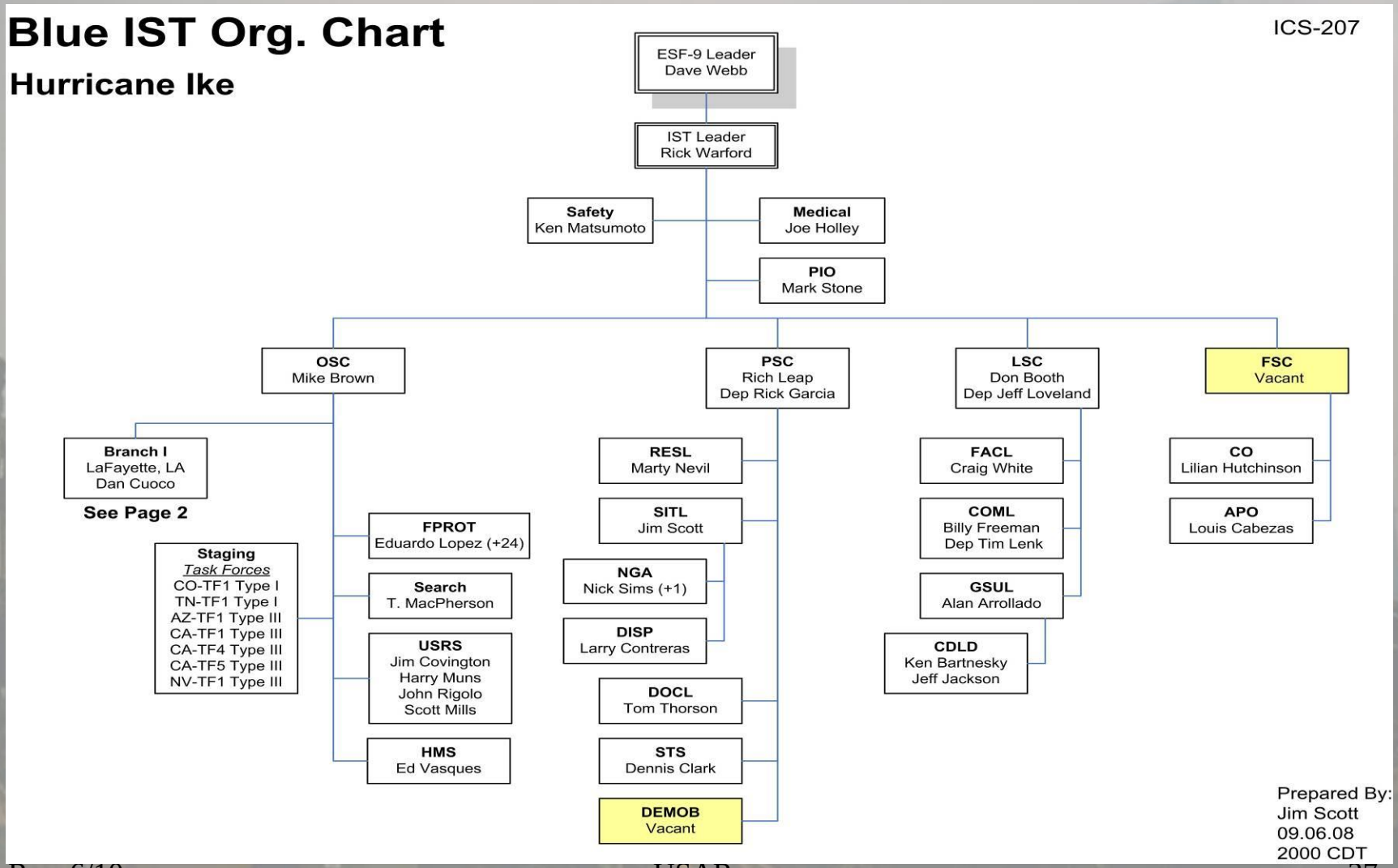
PRIMERA RESPUESTA NACIONAL

- 1995 Explosión, Oklahoma City, USA
  - 11 Fuerzas de Tarea
  - Equipo de Soporte al Incidente (IST)

EQUIPO DE SOPORTE AL INCIDENTE (IST)

- Enlace entre el Comandante del Incidente local, FEMA y las FT
- Coordina las operaciones de múltiples FT
- Coordina soporte logístico a las TF
- Supervisa la seguridad de las TF
- Coordina las comunicaciones

ORGANIGRAMA IST



RESPUESTA

- 1995 Huracán Opal, Florida, USA
  - Expande el uso de las TF a huracanes

RESPUESTA LOCAL

- 1996 Accidente Aéreo Value Jet, Florida

RESPUESTA

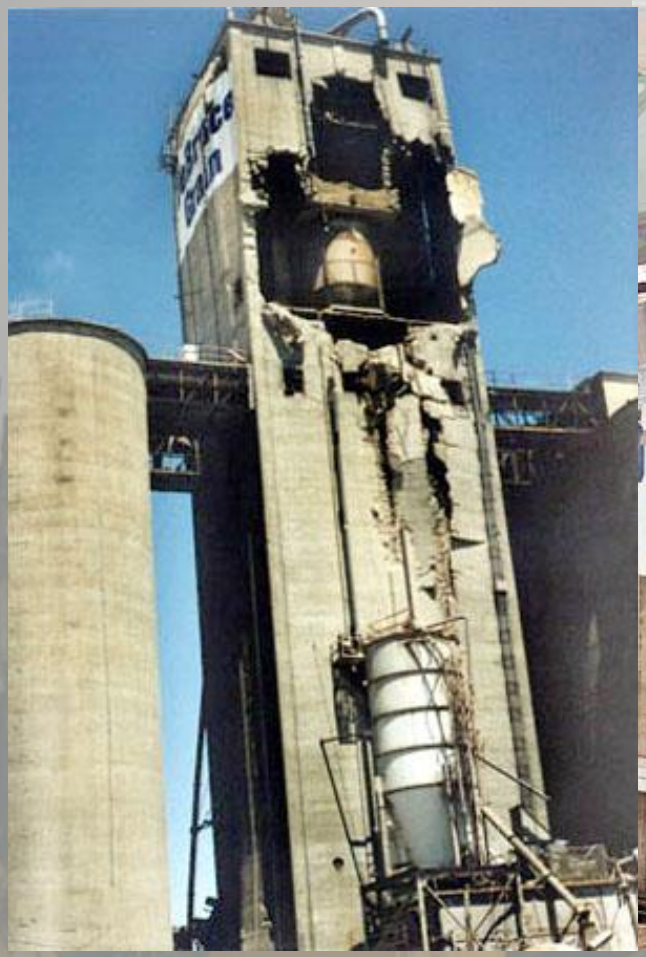
- 1996 Accidente Aéreo A/A, Buga, Colombia

RESPUESTA

- 1997 Explosión, San Juan, Puerto Rico

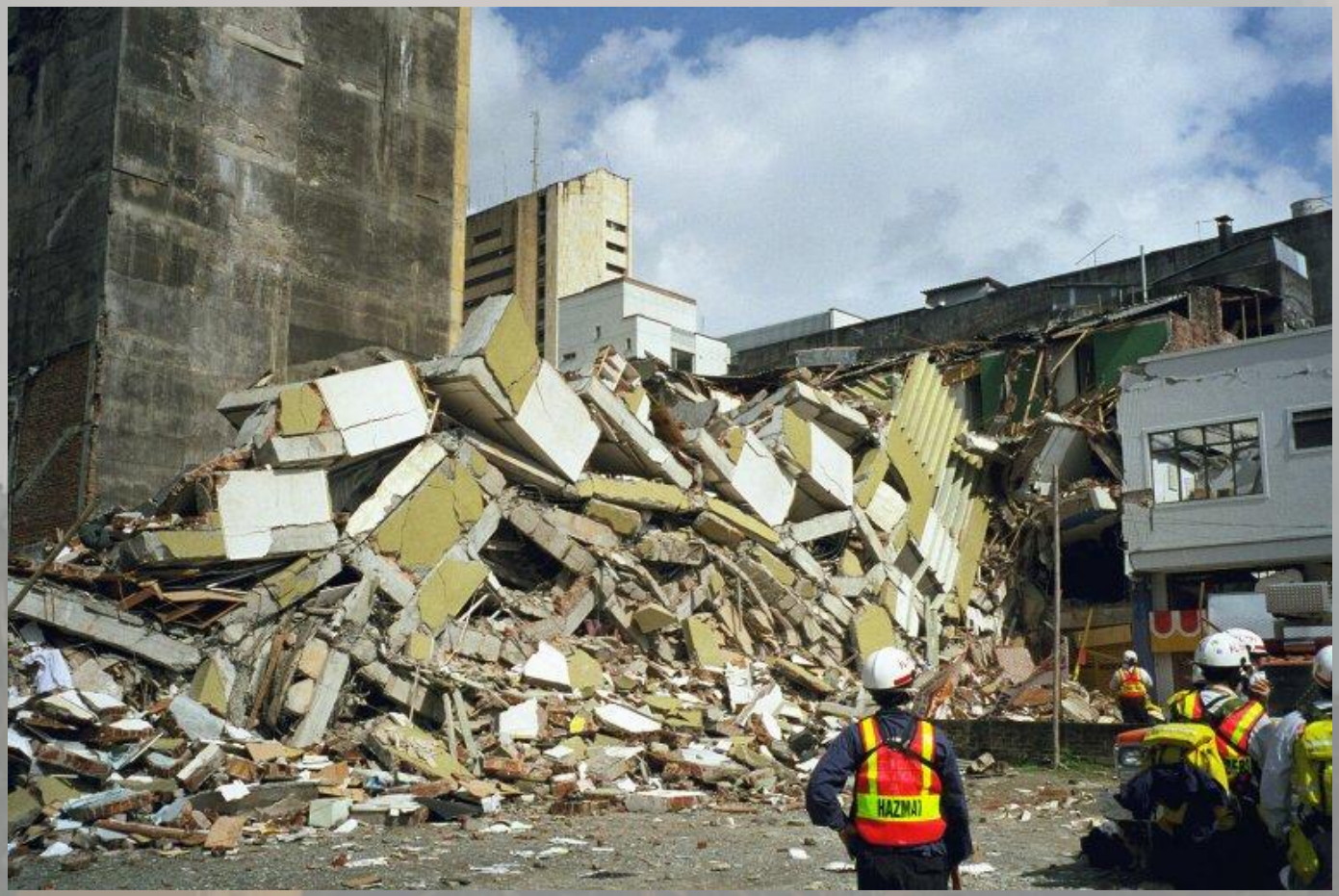
RESPUESTA

- 1998 Explosión de Granos, Silos De Bruce



RESPUESTA

- 1999 Terremoto, Armenia, Colombia



RESPUESTA

- 1999 Terremoto, Izmit, Turquía

RESPUESTA

- 2000 Inundaciones, Mozambique, África
  - Expande el uso a búsqueda y rescate en inundaciones.

RESPUESTA

- 2001, Ataques Terroristas del

  11 de Septiembre.
  - Se activa todo el sistema US&R
  - 27 TF rotan cada dos semanas.
  - IST con todas la posiciones activadas.

Ataques del 11 de Septiembre

- Evento clave
  - Inicia cambios en el sistema nacional de respuesta.
  - Aumentan el numero de FT de 26 a 28
  - Aumentan la capacidad de las FT en Mat-PEl y Bio-Haz.
  - Aumentan recursos a las FT.

RECURSOS

- Reemplazo de todo el equipamiento de rescate

RECURSOS

- Modernización de los equipos médicos.
- Aumento en los fármacos

RECURSOS

- Modernización de los equipos de búsqueda acústica, fibra óptica y vídeo.

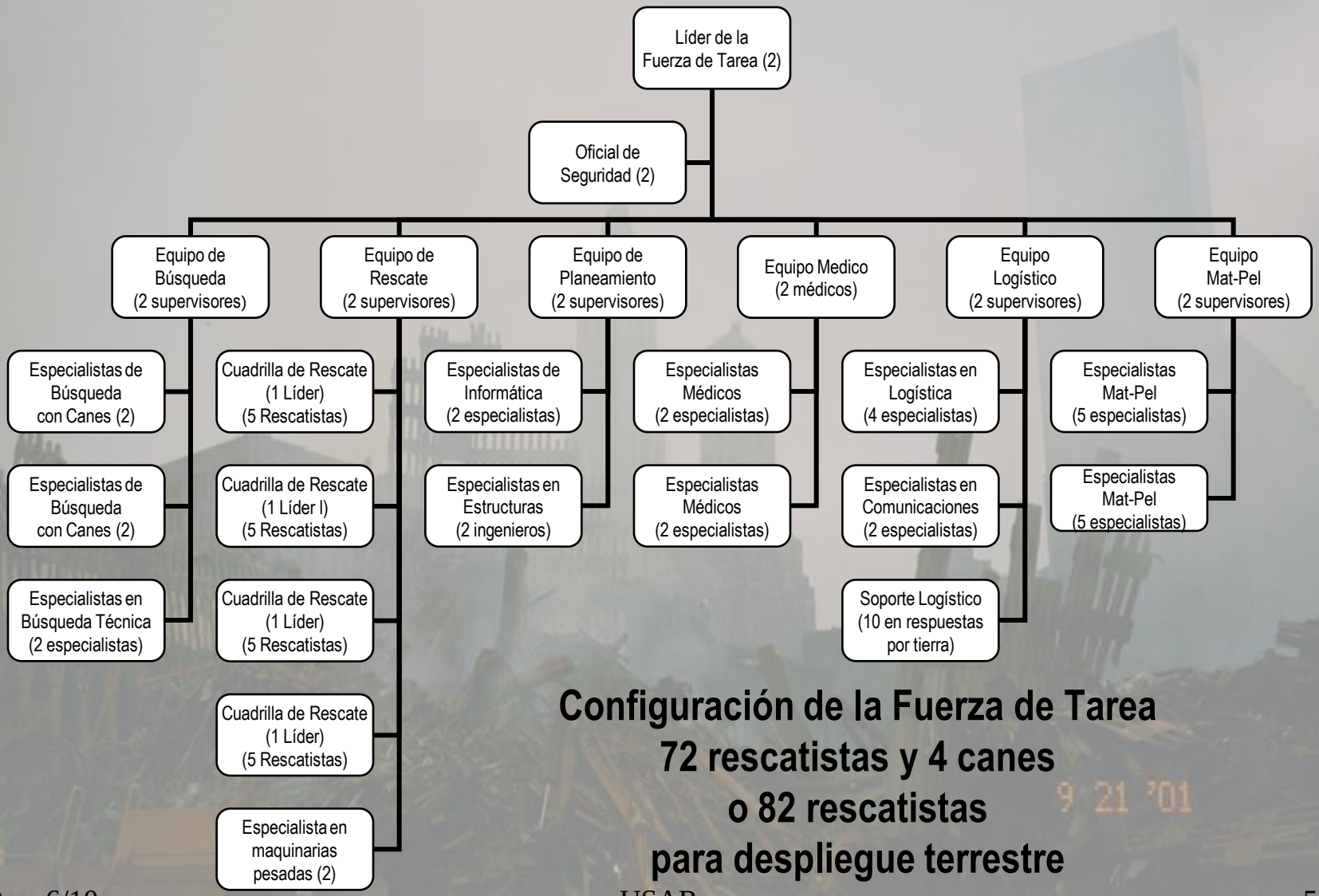
RECURSOS

- Equipamiento completo para respuesta Mat-Pel y Bio-Haz

RECURSOS

- Autosuficiencia en transporte terrestre

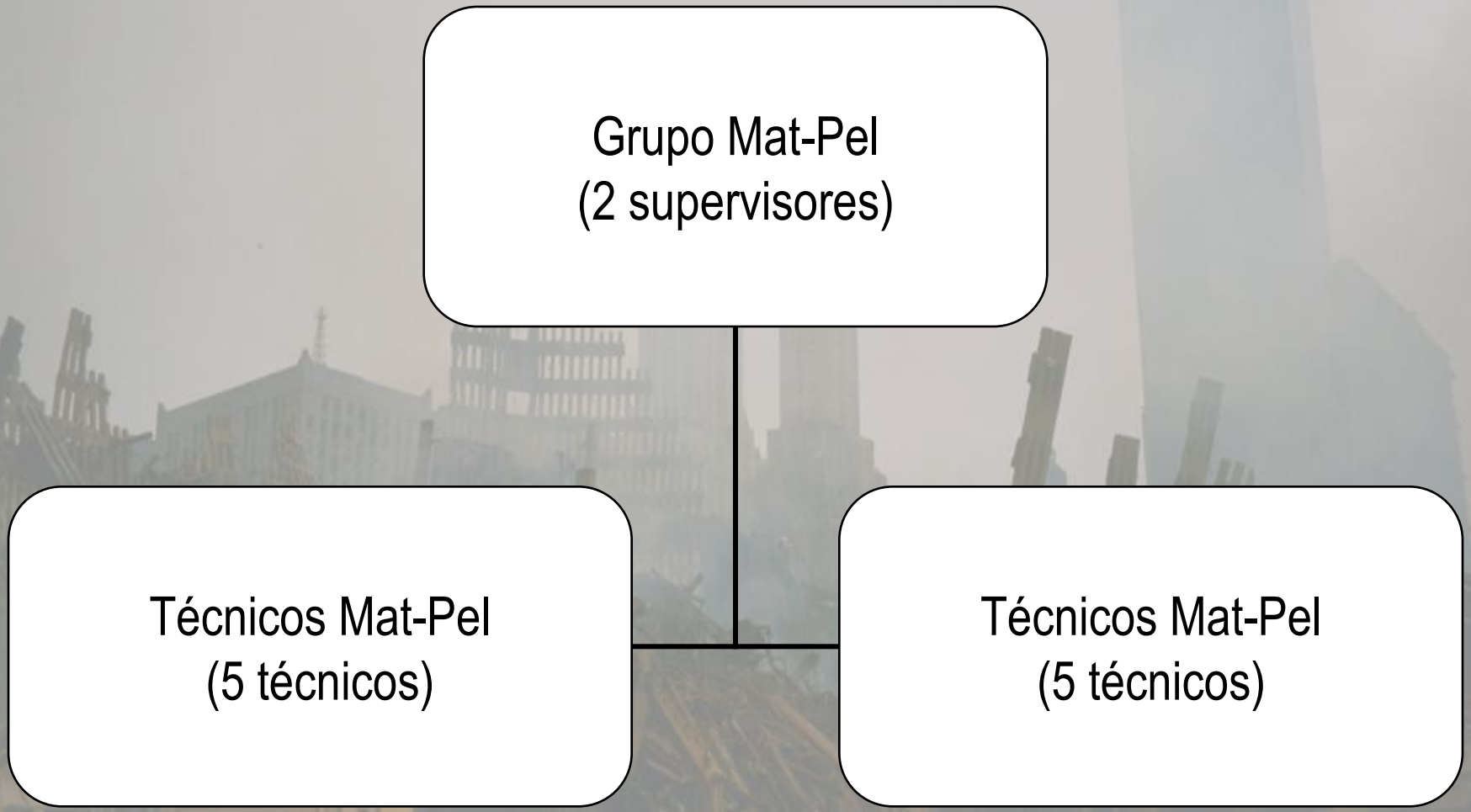
ORGANIGRAMA



Configuración de la Fuerza de Tarea
72 rescatistas y 4 canes
o 82 rescatistas
para despliegue terrestre

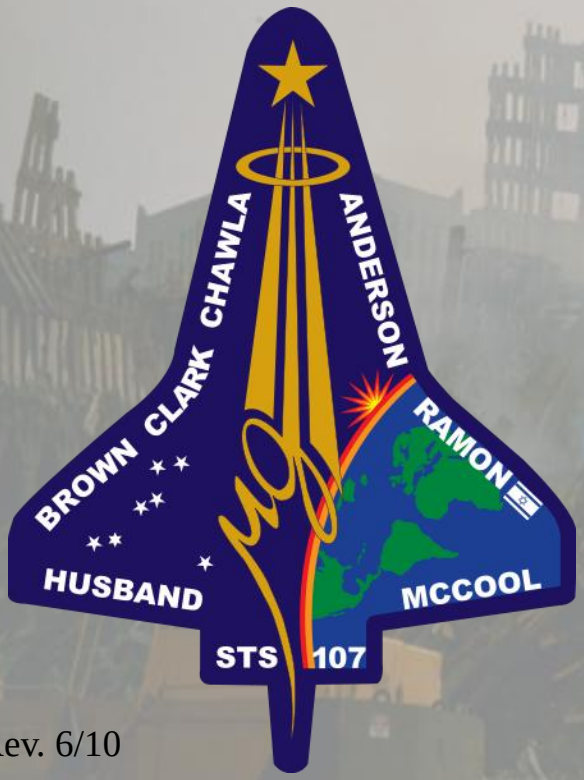
GRUPO LOGISTICO

GRUPO MAT-PEL



RESPUESTA

- 2003, transbordador Columbia
  - Se activan equipos de búsqueda canina para la búsqueda de los restos de los astronautas.



RESPUESTA

- Temporada de Huracanes 2003-05
  - Se desarrolla el concepto de FT Tipo III

Fuerza de Tarea Tipo III

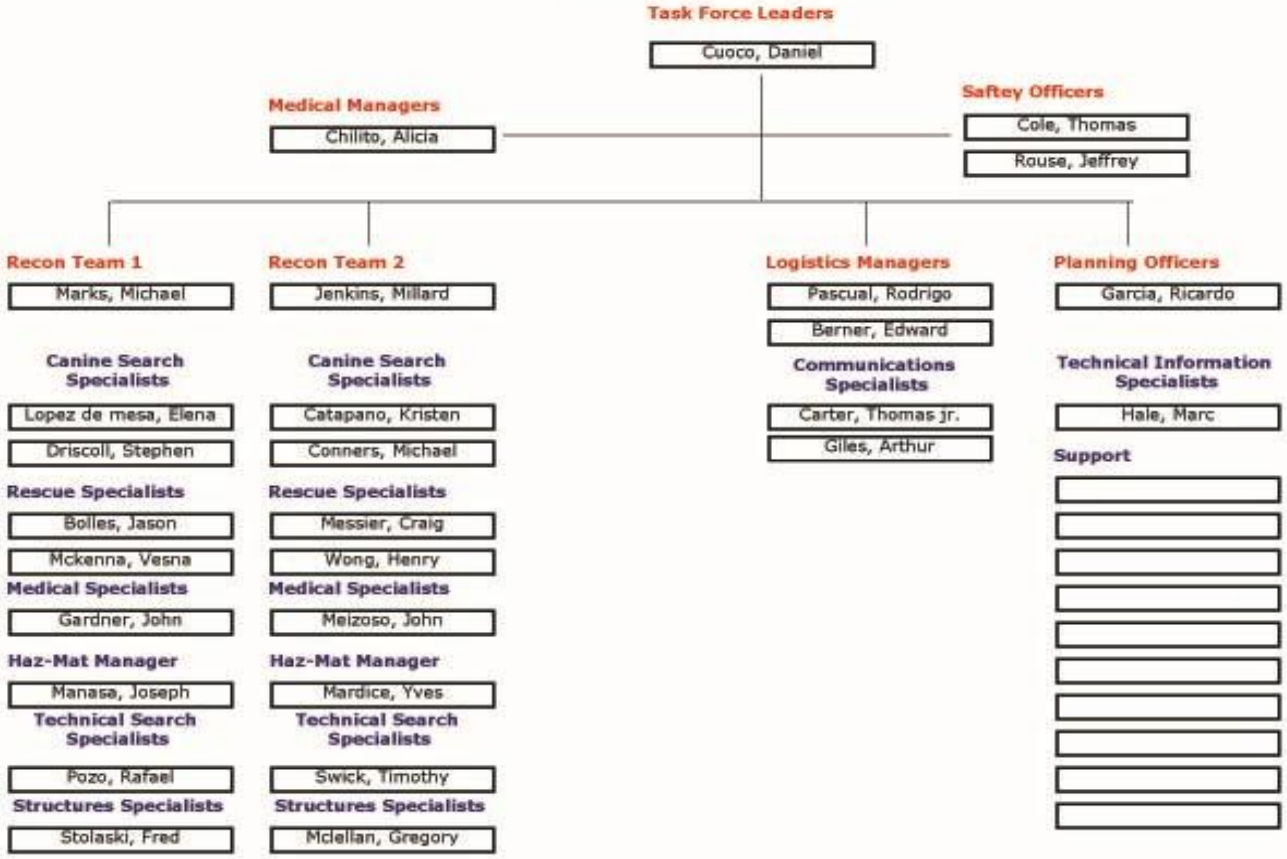
- 28 rescatistas, mitad del personal de una Tipo I
- Se suman 10 rescatistas mas si el despliegue es por tierra, para soporte de transporte y logística.
- Equipamiento reducido, solo búsqueda y rescate liviano.
- Respuesta rápida y ágil
- Trabaja en conjunto con una FT Tipo I

FL-TF1 TYPE III DEPLOYMENT MATRIX

Hurricane Jeanne Type III

1 / 09252004 / 1430-POA

Created Sunday 09/26/2004 06:35



28 Miembros mas 10 de soporte si la respuesta en terrestre

RESPUESTAS

- 2005 Huracán Katrina, Nueva Orleans, LA
  - Cambia el concepto de operaciones, se preposicionan las FT en el área de impacto y no en la periferia.
  - Respuesta proactiva y robusta
  - Sistema de notificación nacional

RESPUESTA

- 2009, Inundaciones por hielo, Fargo, N.D.
  - Se preposiciona IST para facilitar búsqueda.

RESPUESTA

- 2010, Terremoto, Puerto Principe, Haiti
  - Se sobre pasa la capacidad de respuesta de USAID\OFDA.
  - Se activa sistema Nacional para apoyar a USAID/OFDA.

FLORIDA TASK FORCE 1 (FL-TF1)

- 210 miembros en la Fuerza de Tarea (tres personas asignadas a cada posición para garantizar cobertura continua)
- Bomberos/Paramédicos/Tecnicos Mat-Pel
- Médicos
- Ingenieros estructurales
- Perros (canes) para búsqueda

CONCLUSIONES

- En 26 años de desarrollo han habido mucho cambios, de un simple deseo de ayuda humanitaria a un Sistema Nacional de Rescate Urbano .
- Cuando existe una herramienta, siempre se le buscan nuevos usos.
- La herramienta mas importante es el CAPITAL HUMANO.
- Sin recursos….no se puede avanzar.

MUCHAS GRACIAS

Capitán Ricardo García (Ret.)
Miami Dade Fire Rescue
rickmdfd@gmail.com

PUNTO DE CONTACTO

USAR Program

9300 NW 41 St.

Miami, Florida, USA 33178

Teléfono: 1 786 331 4491

Fax: 1 786 331 4481