

Evacuaciones de huracanes

Apoyo federal, mejores prácticas y ejemplos



FEMA

FEMA de un vistazo

Nuestra Misión: Ayudar a las personas antes, durante y después de los desastres

Funciones esenciales de la misión:

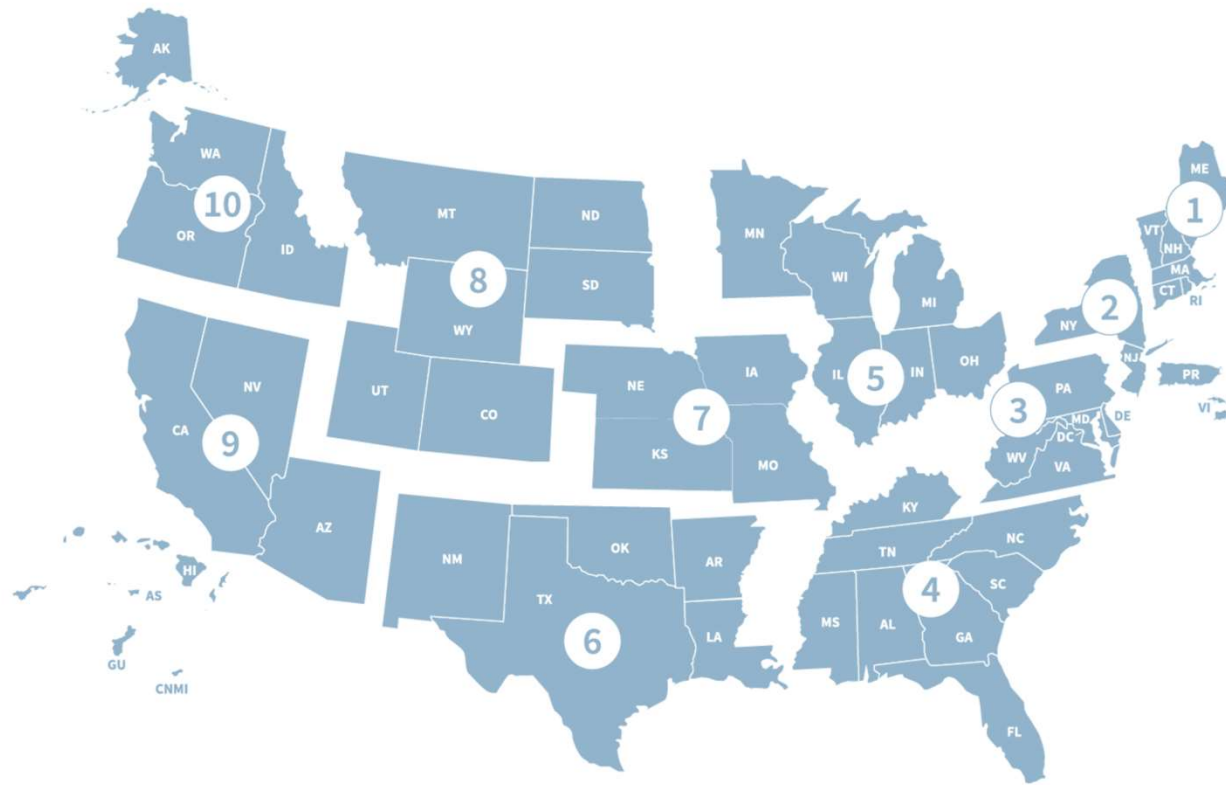
- Dirigir la Agencia Federal de Respuesta, Recuperación y Continuidad del Poder Ejecutivo Federal
- Esfuerzos de respuesta durante grandes desastres y emergencias
- Esfuerzos de recuperación después de un desastre
- Coordinación de los planes y programas de continuidad del Poder Ejecutivo Federal, según sea necesario



FEMA

Federal Emergency Management Agency

Con apoyo federal, manejado por el estado, ejecutado localmente



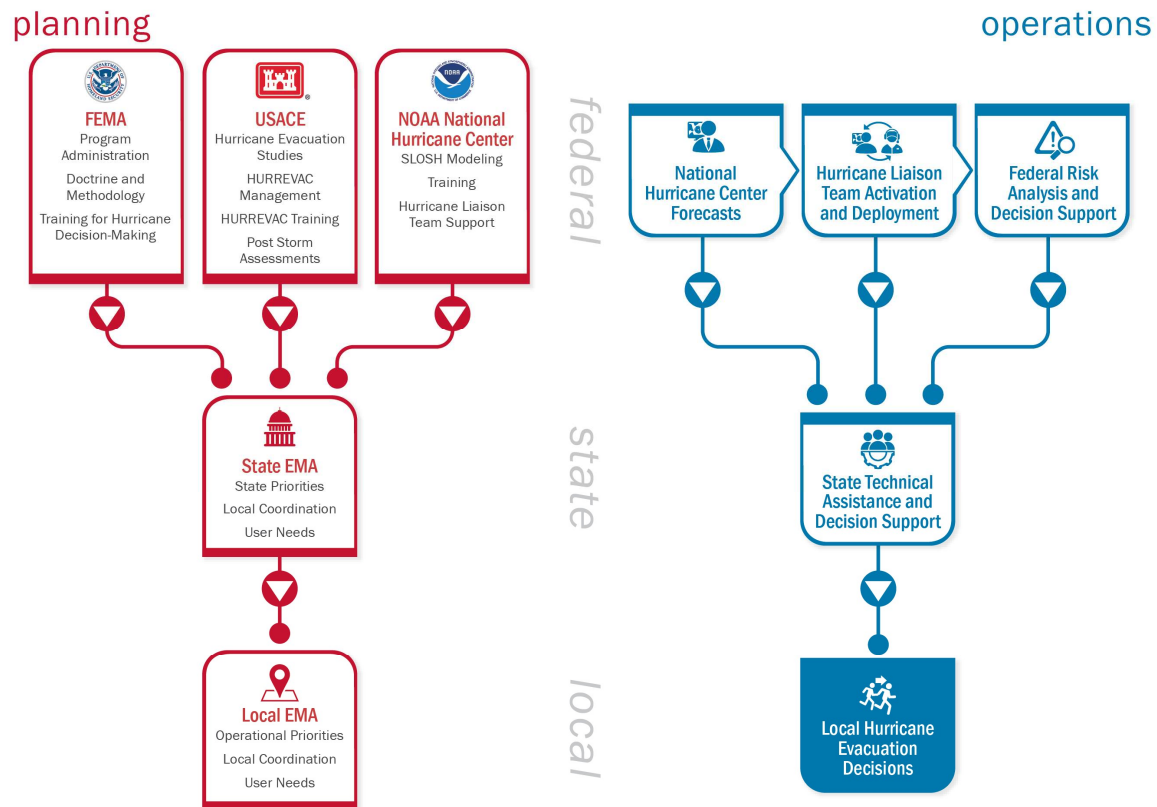
FEMA



Huracanes devastadores

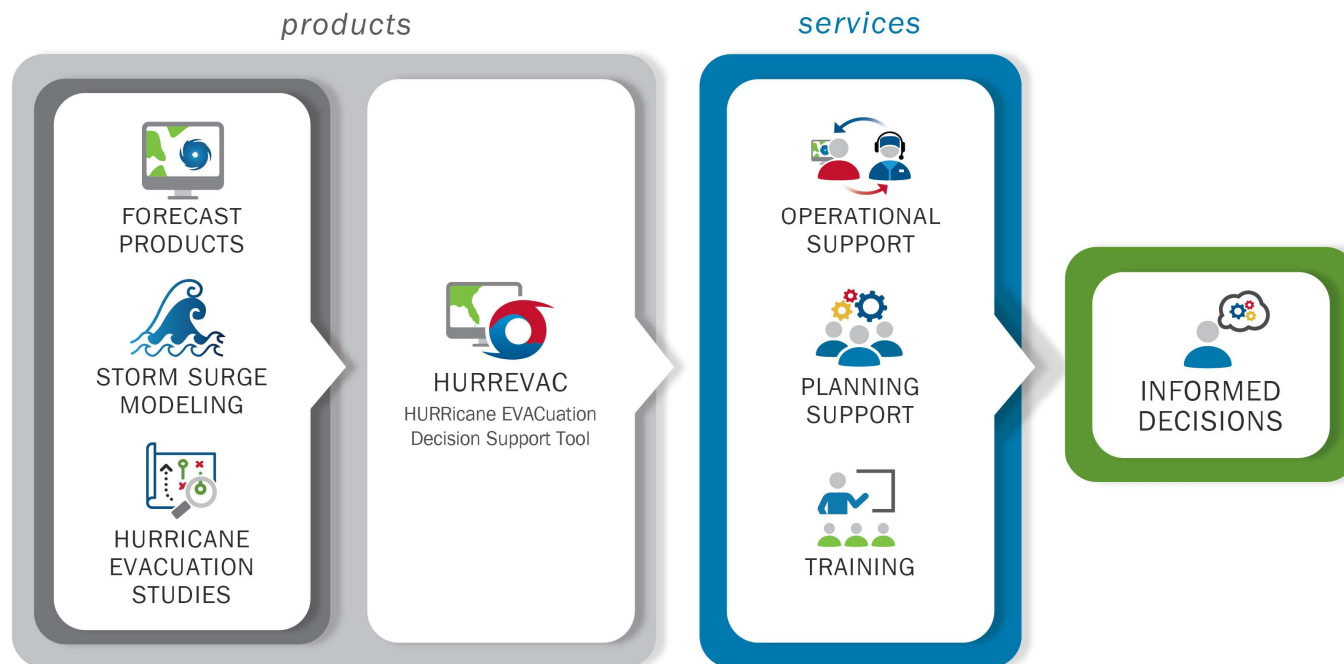
- La marejada ciclónica es una fuerza increíble
- Lo que queda, los vientos pueden “llevar”
- La zona quedará inhabitable

Programa Nacional de Huracanes – Socios y Roles



FEMA

Programa Nacional de Huracanes – Productos y Servicios

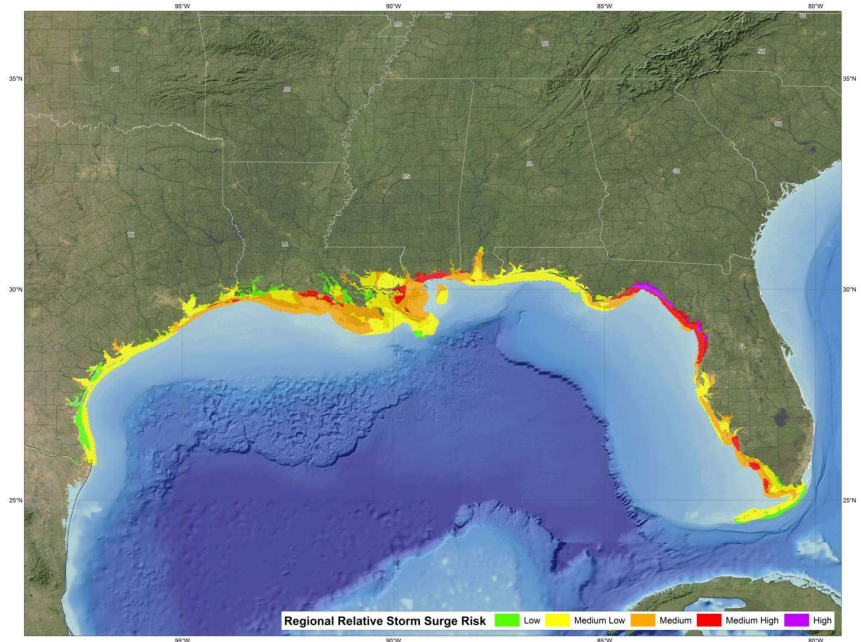


FEMA

¿Cómo medimos el riesgo de huracanes?



- La marejada ciclónica tiene el mayor potencial de muertes y pérdida de propiedad
- Podemos modelarlo con éxito para nuestras comunidades
- La marejada ciclónica forma la base para las zonas de evacuación en los estudios de evacuación de huracanes
- Los estudios de evacuación de huracanes proporcionan información clave para la planificación de la evacuación
- Esta información debe comunicarse mucho antes de que aparezca la amenaza.



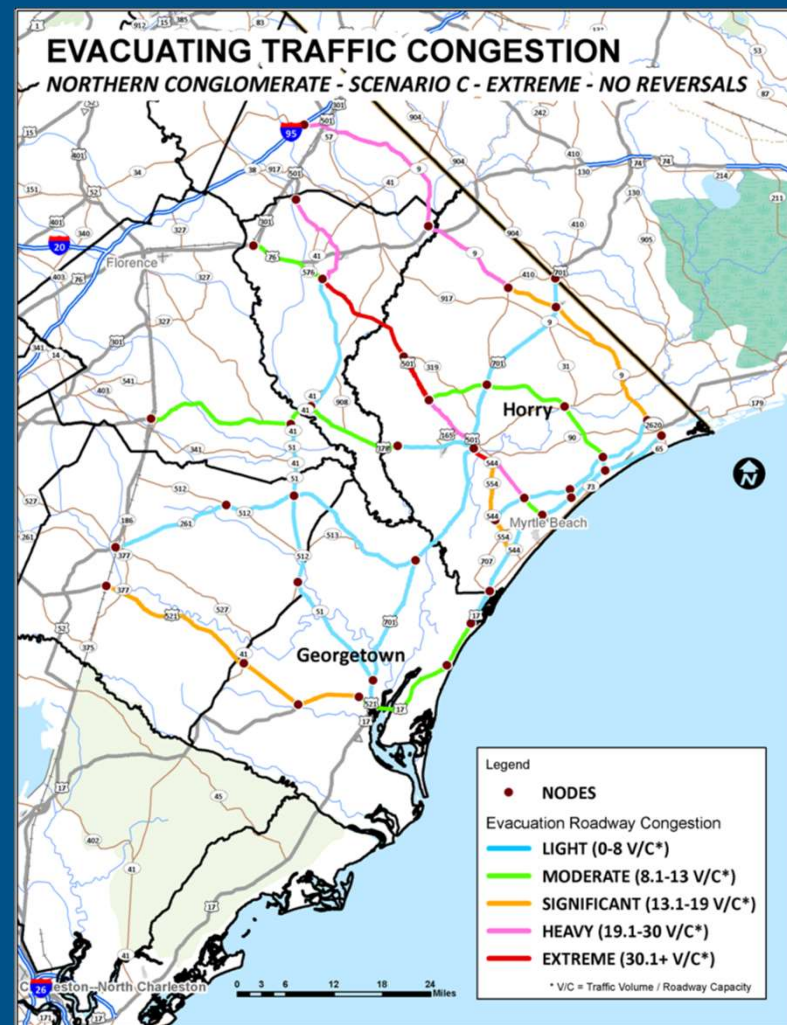
FEMA

Estudios de evacuación de huracanes

- Un proceso estándar para comprender la amenaza de los huracanes
- Salida clave
- Mapas de sobretensiones
- Zonas de evacuación
- Tiempos de despacho
- Fuente autorizada de análisis para la planificación de la evacuación



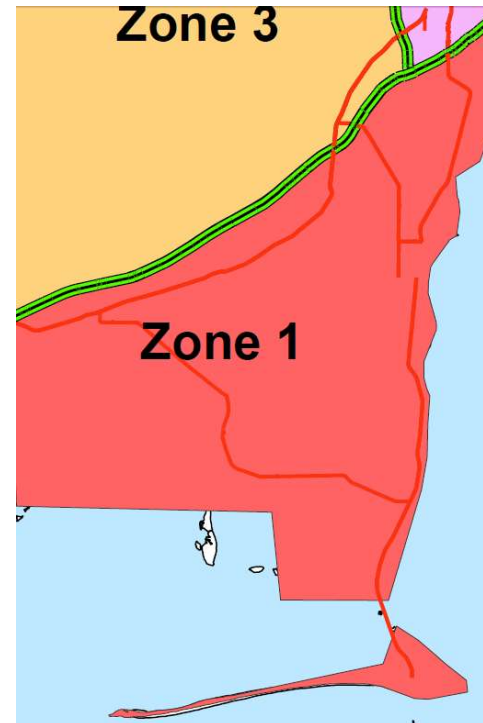
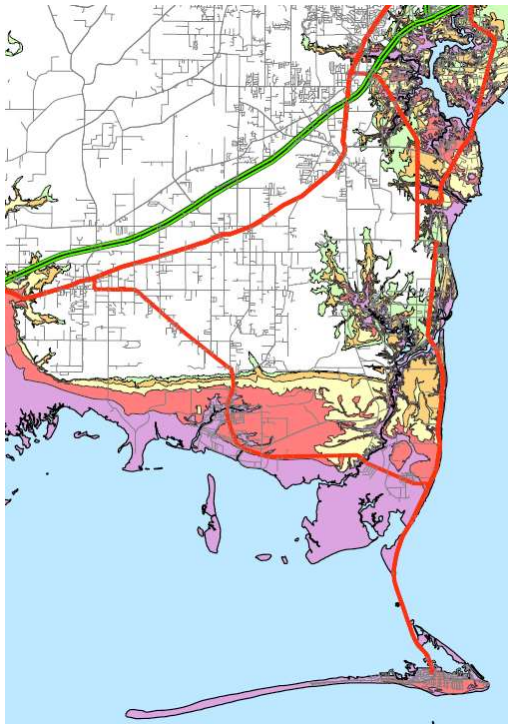
FEMA



South Carolina Hurricane Evacuation Study- 2014

Federal Emergency Management Agency

Zonas de evacuación de edificios de marejadas ciclónicas: estatales y local



Alabama Hurricane Evacuation Study- 2013



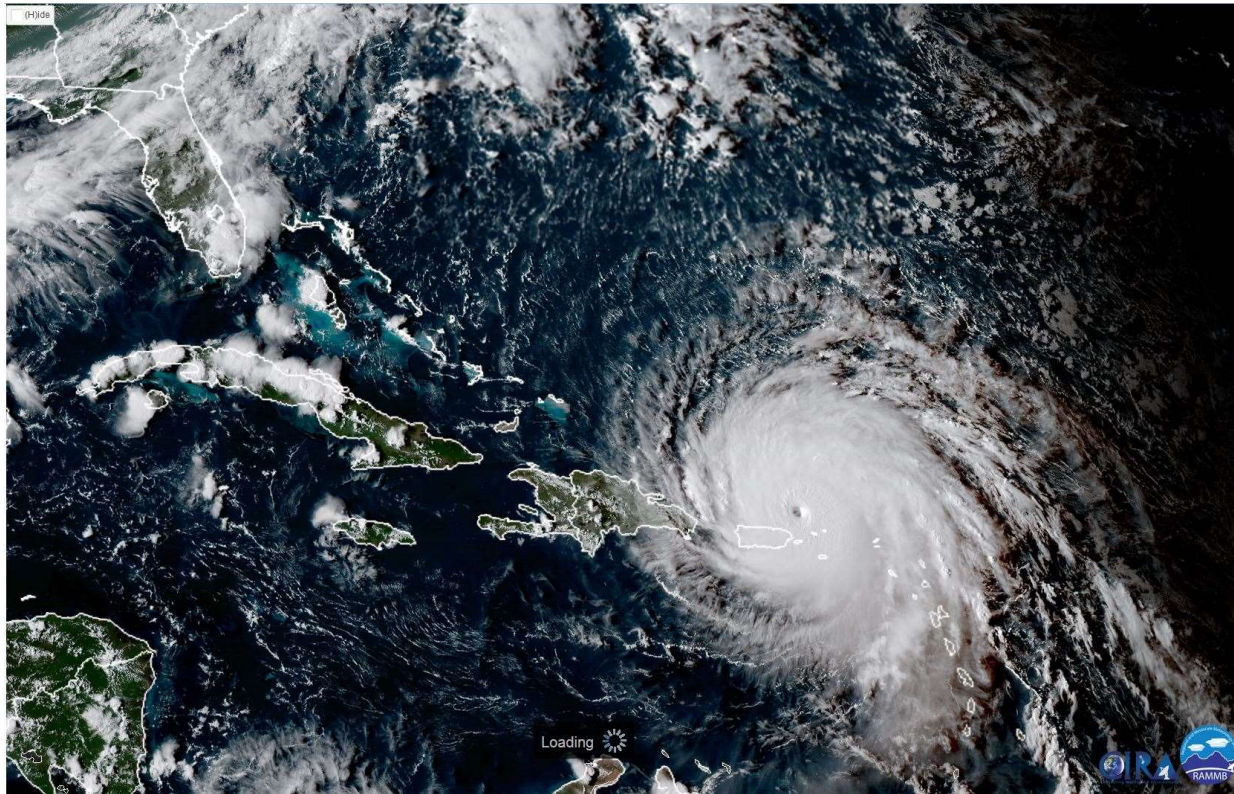
FEMA

¿Por qué evacúan las personas?*

- Piensan que están en riesgo
- Se les dijo que evacuaran

*Jay Baker, Universidad de Florida

Huracán Irma 2017 ~ 2 días de tocar tierra



FEMA

Correr la voz

- Campañas de pretemporada
- Nacional, Estatal y Local
- Redes sociales
- Aplicaciones
- Sitios web
- Notificaciones de registro
- Tiempo real: medios, inserción en redes sociales, notificaciones privadas



FEMA



Federal Emergency Management Agency

Condado de Pinellas, Florida



Pinellas County EMERGENCY MANAGEMENT **KNOW YOUR ZONE**
Surviving the Storm. It's Everyone's Responsibility. (Protect Your Life or Protect Your Life)

Questions about your Evacuation Zone please contact Emergency Management at (727) 464-3800
 Difficulties with the application please contact the Customer Support Center at (727) 453-HELP (4357)

Pinellas County is not currently under an Evacuation Order

S Hurricane Shelter
★ Special Needs Shelter
A
B
C
D
E Non Evac

Evacuation Zone
 The Evacuation Zone is: C
 For the Address:
[This is NOT your FEMA Flood Zone Designation](#) [Link to the Emergency Management Website](#)

Shelters

1.) Name: Campbell Park Elementary School (2.16 miles) Address: 1051 7th Ave S, St Petersburg Status: Closed	1.) Name: John Hopkins Middle School (2.44 miles) Address: 701 16th St S, St Petersburg Status: Closed
2.) Name: St Petersburg High School (2.45 miles) Address: 2501 5th Ave N, St Petersburg Status: Closed	2.) Name: Oak Grove Middle School (13.04 miles) Address: 1370 S Belcher Rd, Clearwater Status: Closed

Special Needs Shelters

1.) Name: Landmark Motel (0.57 miles) Address: 1930 4th St N Phone Number: 727-895-1629 Evacuation Zone: X
2.) Name: Rusty Anchor Motel (0.58 miles) Address: 2301 4th St N

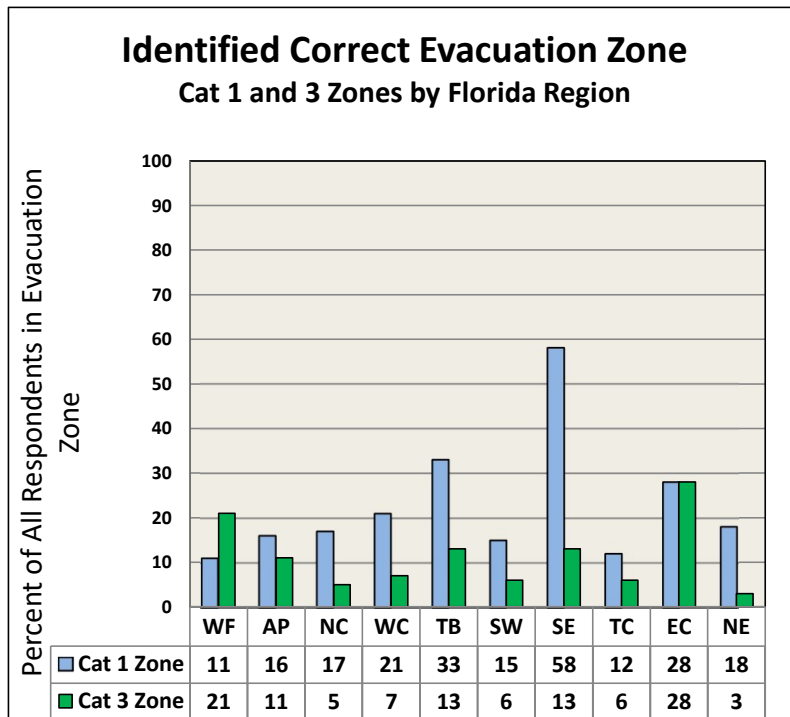
Accommodations (closest 50)

Evacuation Zone | Shelters | Special Needs Shelters | Accommodations (closest 50) | Municipality | Police District | Fire Provider



FEMA

Los esfuerzos para llegar al público no están funcionando tan bien ...



Credit: Jay Baker FSU Geography Dept

- Incluso las mejores respuestas a las zonas más vulnerables son "bajas"
- En el sureste de Florida, menos del 60% identificó correctamente su zona de evacuación.
- La mayoría de las otras áreas están alrededor de la marca del 20%

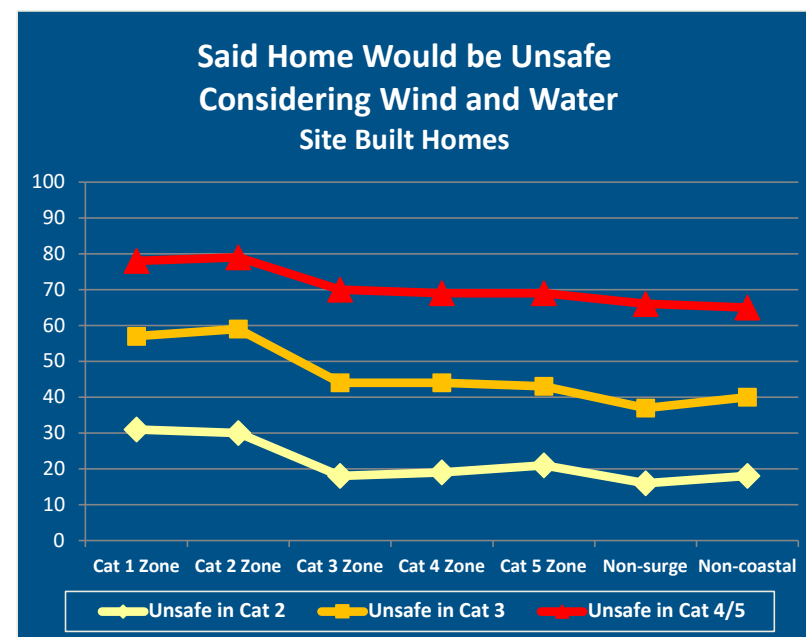


FEMA

El público subestima su riesgo de marejada ciclónica



- Piensan que su hogar es seguro (incluso cerca del agua)
- Nunca han visto que el agua suba tanto
- Piensan que no se aplica a ellos
- No fue tan malo la última vez
- Centrado en el pronóstico de la pista
- Centrado en la intensidad (categoría) de la tormenta
- No saben cómo usar un mapa



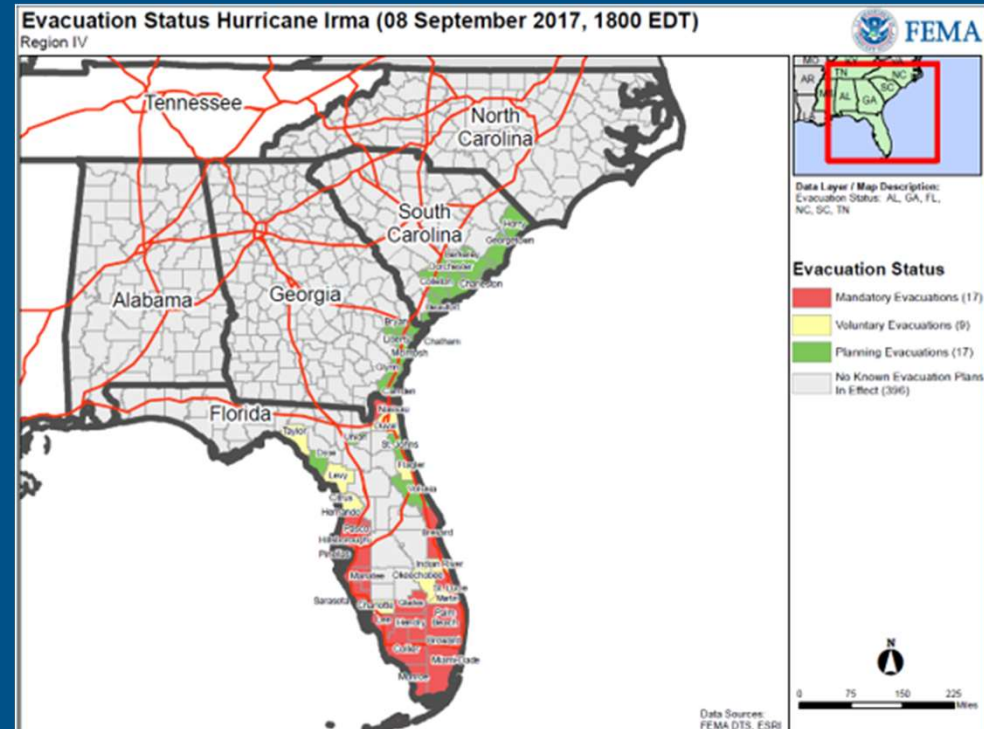
Credit: Jay Baker FSU Geography Dept



FEMA

Resumen de las encuestas públicas

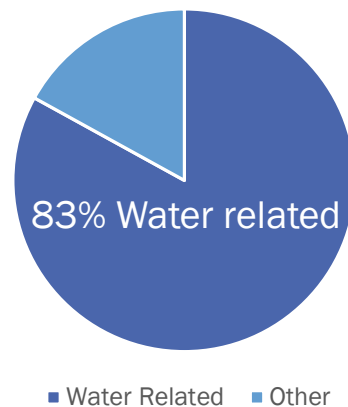
- Grave preocupación por el aumento repentino
- La intención de evacuación a menudo exagerada
- Intención de evacuación más alta para huracanes mayores, evacuaciones obligatorias/ordenadas, hogares con niños
- Personas con experiencia reciente en huracanes
- Obtienen el efecto 'Experiencia Falsa'



Las muertes por marejadas ciclónicas son menores que otros "peligros"



Muertes por ciclones tropicales en Estados Unidos de 2016 a 2018



El 4% de las muertes fueron por marejada ciclónica

Credit: the National Hurricane Center

- Si bien la marejada ciclónica tiene el mayor potencial de pérdida de vidas, recientemente las cifras han disminuido
- Las previsiones para la pista y los peligros son mejores que nunca
- Se han salvado de las densas zonas de población
- Más del 50% de las muertes relacionadas con el agua están relacionadas con vehículos



FEMA

An aerial photograph of a coastal town, likely Newport, Rhode Island, showing a harbor filled with sailboats, a church steeple, and a dense forested hillside. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter.

En general, el público no entiende su riesgo

No creen que las órdenes de evacuación sean para ellos



Mejores prácticas para evacuaciones

Un mensaje coherente y fuerte

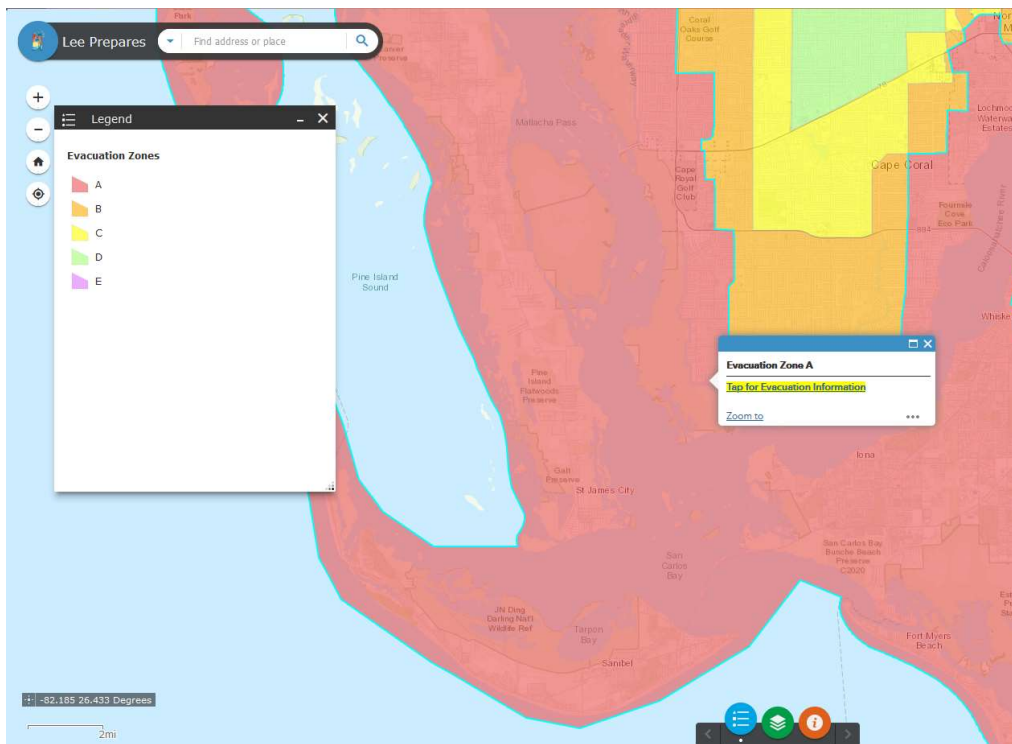
- Coherencia entre los funcionarios
- La redacción estándar ayuda
- Evacuaciones "obligatorias" u "ordenadas"
- El factor "Por qué"



FEMA



Mejores prácticas para evacuaciones



Comunícate temprano y con frecuencia

- Comienza temprano
- Mira algunas de las campañas de "seguridad" más exitosas
- Los tomadores de decisiones son familiares para la comunidad
- Confianza y reconocimiento



FEMA

Mejores prácticas para evacuaciones



Piense en las evacuaciones por fases

- Comience con los que se mueven más lentos y los más vulnerables
- Las áreas tienen que ir cada vez
- Las áreas tienen amenazas de múltiples peligros
- Difícil evacuar "islas"
- Público frágil y que necesita asistencia en las evacuaciones



FEMA



Mejores prácticas para evacuaciones

Transferencia de conocimientos a los sucesores

- Muchas veces se perdió el "por qué"
- El impulso en la divulgación puede ser abandonado
- Los planes escritos solo llegan hasta cierto punto
- El conocimiento institucional y comunitario es invaluable



FEMA



Mejores prácticas para evacuaciones

Todos en la misma página / plan

- Planificación de la pretemporada y decisiones operativas
- De diferentes niveles de gobierno
- Socios de apoyo
- Sector privado/socios comerciales
- Grupos públicos





Mejores prácticas para evacuaciones



Evacuar 10 millas no 100

- Es más fácil de planificar y alojar
- Los costos deben ser menores para el público
- Comunidad cercana a casa
- Puede ser difícil debido a la geografía y las opciones de vivienda



FEMA



Mejores prácticas para evacuaciones

Resumen

- Un mensaje coherente y fuerte
- Comunícate temprano y con frecuencia
- Piense en las evacuaciones por fases
- Los más vulnerables/más lentos primero
- Transferencia de conocimientos a los sucesores
- Ponga a todos en la misma página / plan
- No evacues demasiado lejos



Federal Emergency Management Agency



¡Gracias por la oportunidad, su interés y tiempo!



FEMA