

Enmarcar el Impacto de los Desastres

Utilización de las líneas de vida comunitarias (Community Lifelines en inglés) y las evaluaciones iniciales de daños (Preliminary Damage Assessments en inglés) para analizar el impacto económico de los desastres.



FEMA

24 de noviembre de 2023

Agenda

- Ejemplos de Impactos Económicos
- Preparación y Mitigación
- Líneas Vitales Comunitarias
- Evaluación Preliminar de los Daños



An aerial photograph of a coastal town, likely in New England, featuring a harbor filled with numerous sailboats and a dense residential area with a prominent church steeple. The image is overlaid with a semi-transparent blue gradient.

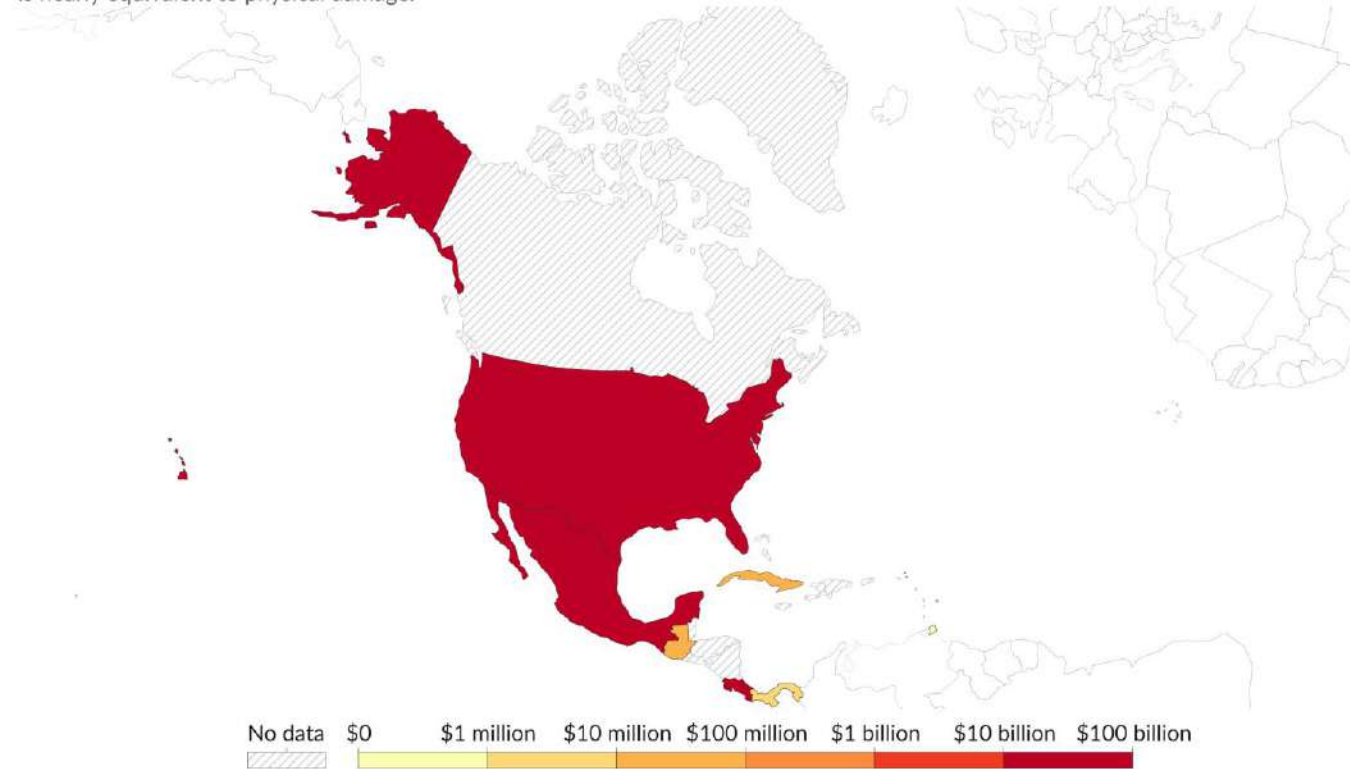
Ejemplos de Impactos Económicos

Pérdidas económicas directas por incidente

Direct disaster economic loss, 2021

The monetary value of total or partial destruction of physical assets existing in the affected area. Direct economic loss is nearly equivalent to physical damage.

Our World
in Data



Data source: UN Statistics Division

OurWorldInData.org/natural-disasters | CC BY

El valor monetario de la destrucción total o parcial de los activos materiales existentes en la zona afectada

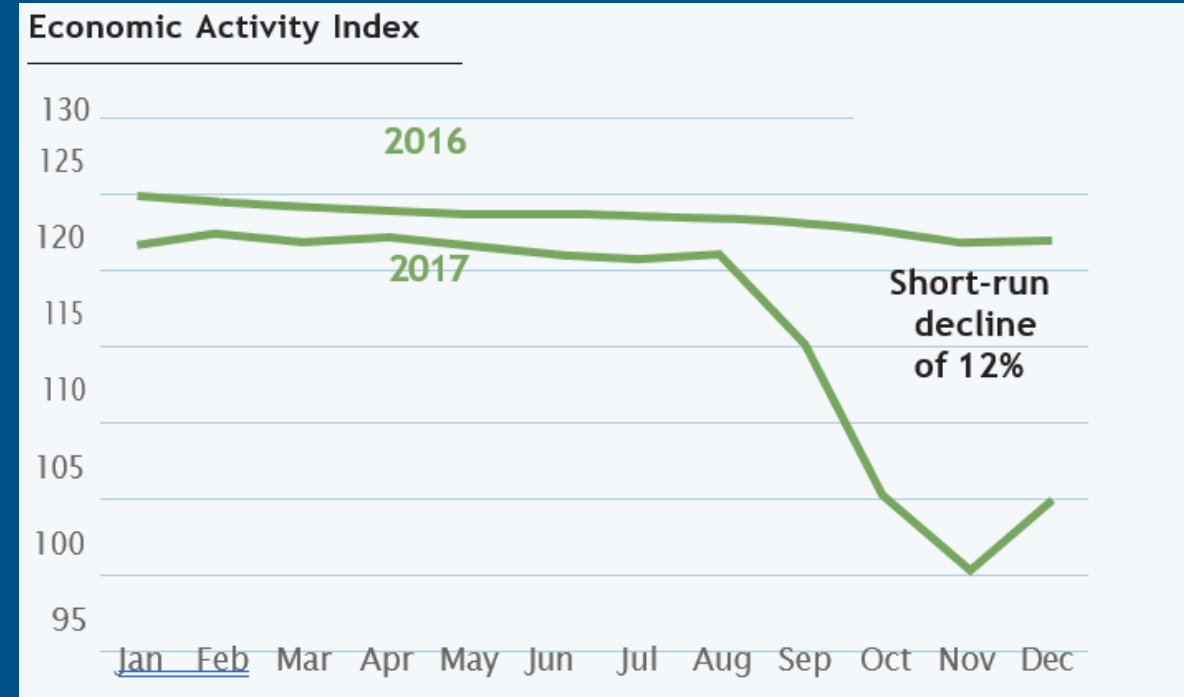


FEMA

Ejemplo de Huracan Irma y Maria (2017)

Economía

- Junto con la destrucción de varias reservas de capital, el impacto a corto plazo en la actividad económica fue grave.
- Descenso a corto plazo del Índice de Actividad Económica (correlacionado con el PNB) de aproximadamente el 12% durante los tres meses siguientes a los huracanes en relación con un escenario estimado sin huracanes.



Negocios

- Producción agrícola: 227 millones de dólares
- Infraestructura agrícola: 1.800 millones de dólares
- Turismo: 547 millones de dólares en ingresos directos
- Comercio: Gran impacto en las exportaciones; las importaciones (aumentan) reflejan el esfuerzo de respuesta y recuperación



Empleos

- Empleo medio en el sector privado en los 3 meses posteriores a los huracanes: -4,35%.
- Empleo medio en el sector manufacturero en los 3 meses posteriores a los huracanes: -1,27%. La mano de obra global disminuyó tanto en el número de personas empleadas como en el de la población activa.
- Los huracanes aceleraron la tendencia de los residentes a marcharse de la isla al continente.



FEMA

Tipos de Impactos

Daño a la Infraestructura

- El costo de reparar o reconstruir la infraestructura suele ser considerable y puede ejercer presión sobre los presupuestos locales y nacionales.

Disrupción de Actividades Económicas

- Las empresas pueden verse obligadas a cerrar temporal o permanentemente, lo que provoca pérdida de empleo.

Impacto en la Agricultura

- La pérdida de cultivos, la muerte de animales y el daño a la infraestructura agrícola pueden resultar en escasez de alimentos y aumentos de precios

Costos de Seguros

- Primas de seguros más altas en las áreas afectadas.

Gasto del Gobierno

- Aumento del gasto gubernamental y posiblemente a impuestos más altos o un aumento de la deuda pública

Declive del Turismo

- La destrucción de infraestructuras, el daño ambiental y las preocupaciones de seguridad pueden llevar a una disminución en la llegada de turistas

Tipos de Impactos

Impacto Económico a Largo Plazo

- Incluso después de los esfuerzos de recuperación inmediata, las comunidades pueden experimentar una prolongada desaceleración económica mientras luchan por reconstruir y recuperar la estabilidad económica.

Aumento de la Vulnerabilidad Económica

- Esta vulnerabilidad puede disuadir la inversión, obstaculizar el desarrollo económico y llevar a un ciclo de pobreza para las poblaciones afectadas.

Desigualdad Social y Económica

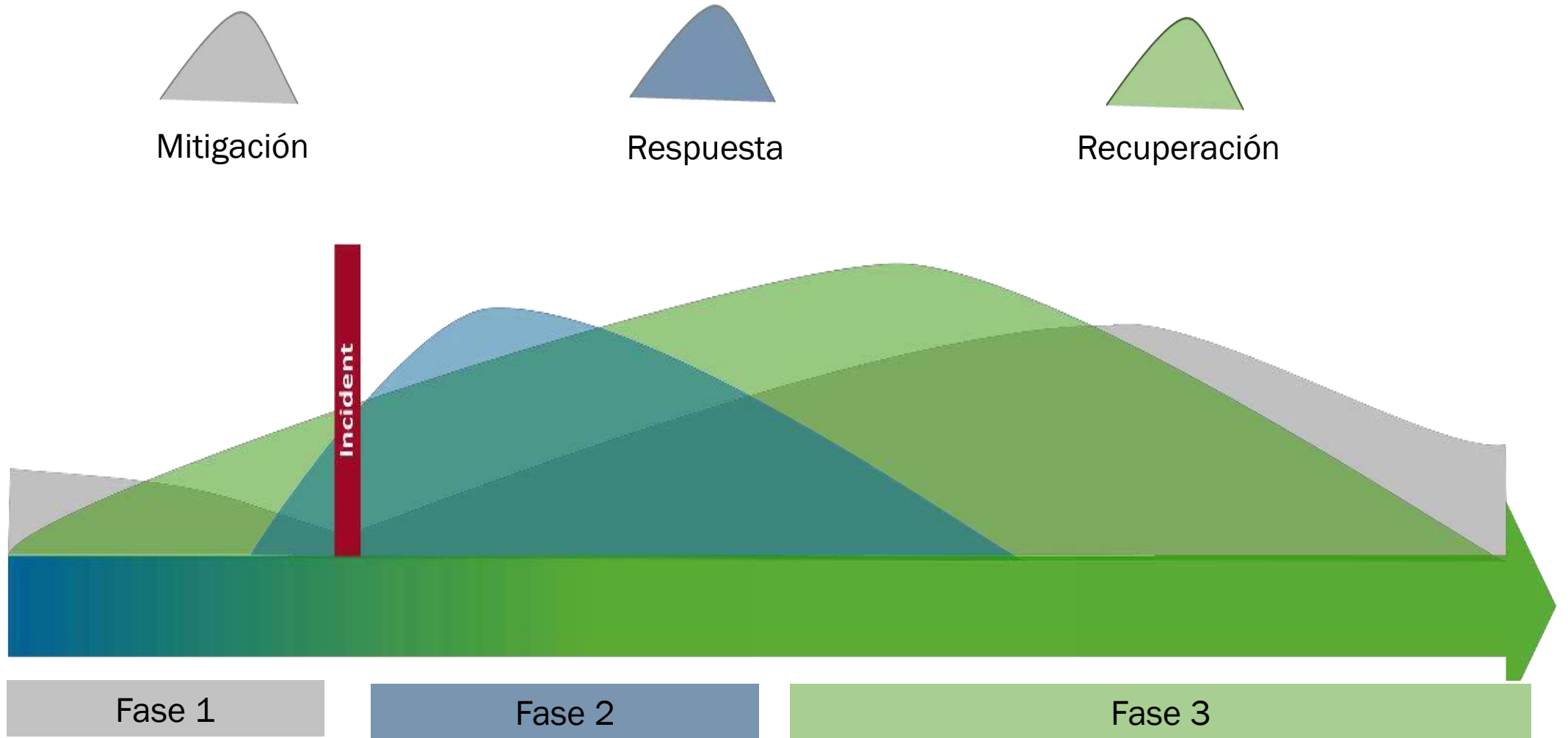
- Las poblaciones vulnerables, como las comunidades de bajos ingresos, pueden verse afectadas de manera desproporcionada, enfrentando mayores desafíos para recuperarse del impacto económico del desastre.



An aerial photograph of a coastal town, likely Newport, Rhode Island, featuring a harbor filled with numerous sailboats and a dense forest of green trees surrounding the buildings. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter.

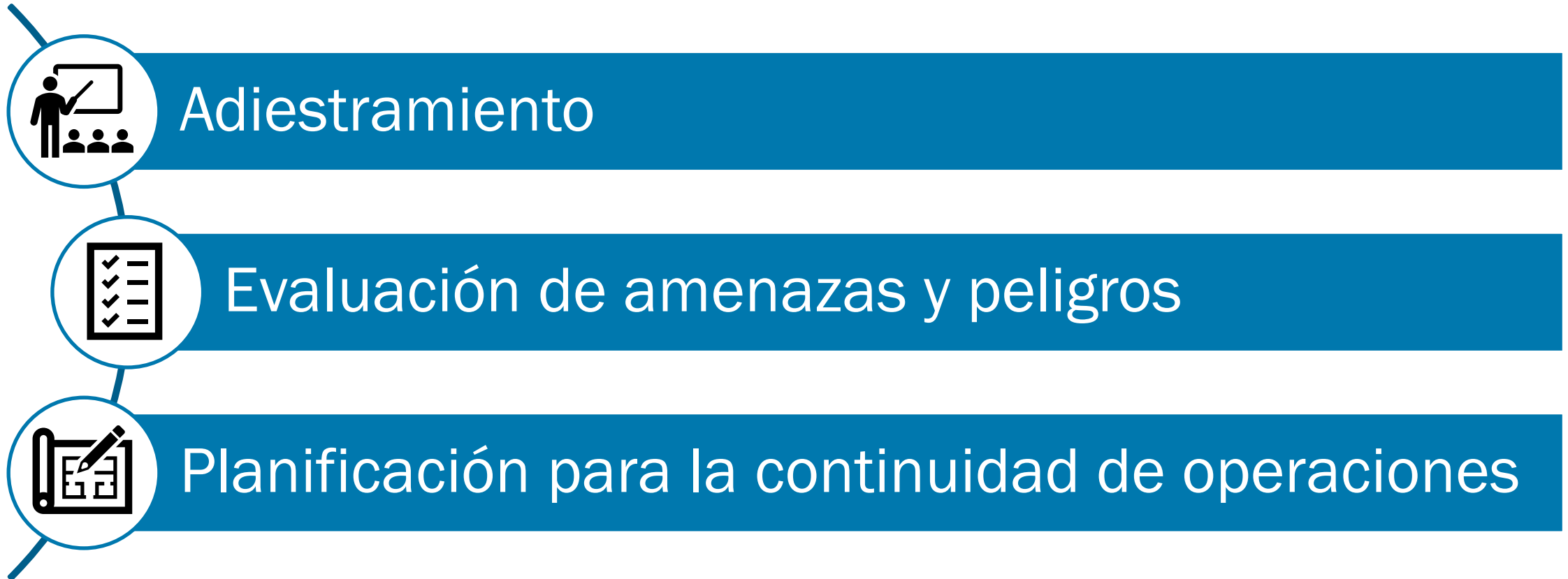
Preparación y Mitigación

Ciclo de vida del desastre (fases del incidente)



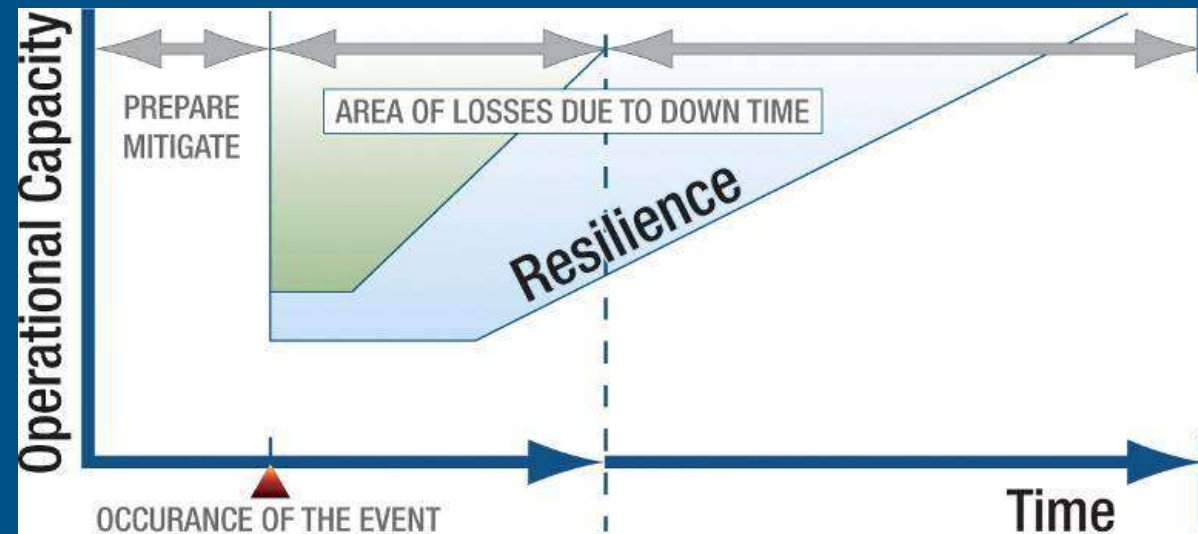
FEMA

Antes del incidente: Preparación



Antes del incidente: Mitigación

- Proporciona fondos cada año para la planificación y los proyectos de mitigación de riesgos.
 - Ayuda para los estados, comunidades locales, tribus, y territorios
 - Realizan proyectos para la mitigación de riesgos para reducir los riesgos que afrontan por desastres y riesgos naturales.



FEMA

La 4ª edición del Marco Nacional de Respuesta formalizó la construcción de líneas de vida en la doctrina de respuesta a nivel nacional.

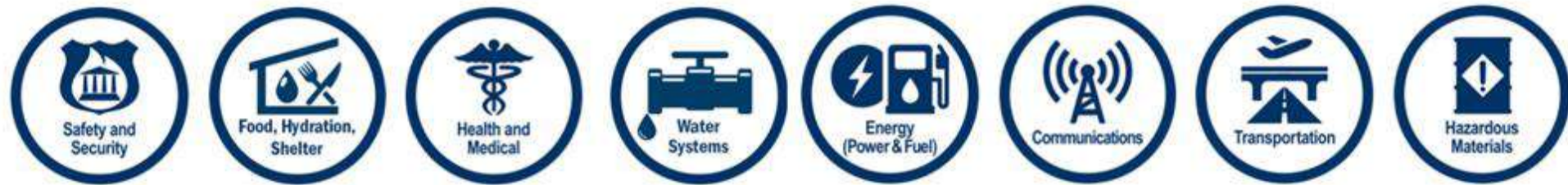
La guía para la aplicación de las líneas de vida comunitarias (incluida la Guía de estabilización de incidentes) contiene mejoras del concepto de línea de vida y orientaciones para su aplicación por parte de los principales interesados.

La guía incluye:

- Componentes y subcomponentes refinados
- Ejemplos desarrollados de objetivos de estabilización
- Contenido de planificación revisado y ampliado, coherente con las revisiones del Plan Regional de Riesgos Múltiples.

Incorporación de líneas de vida a la respuesta

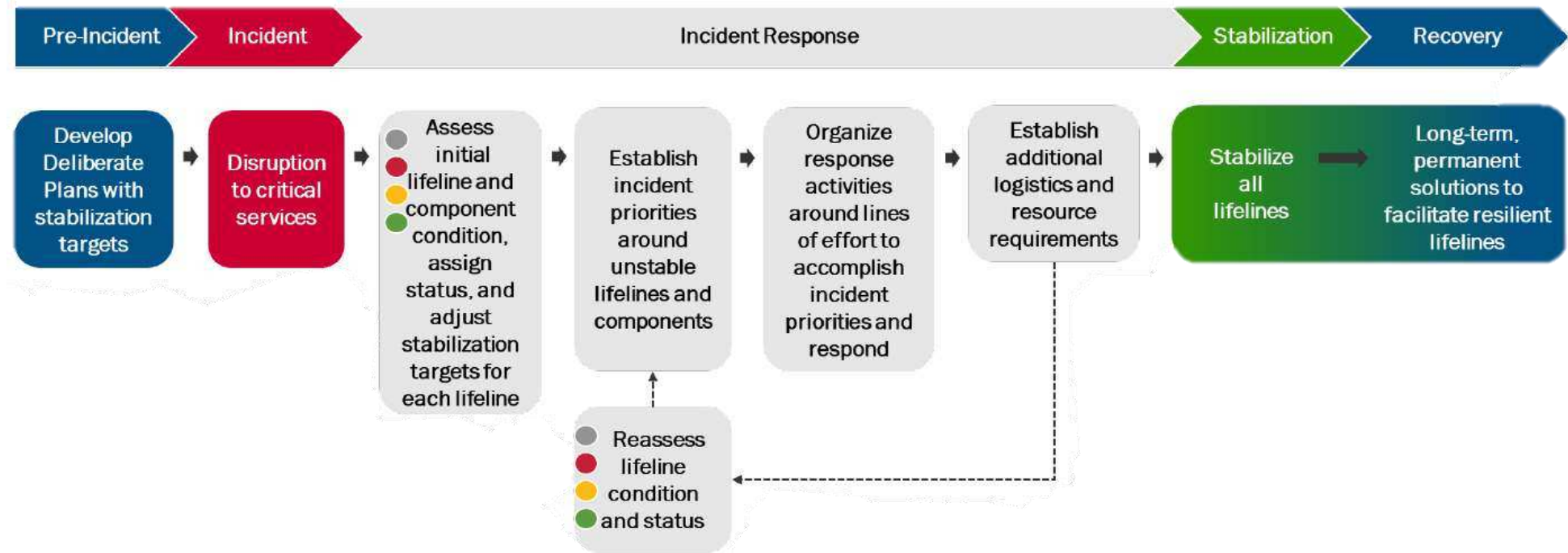
Una línea de vida permite **el funcionamiento continuo de funciones gubernamentales y empresariales críticas** y es esencial para la salud y la seguridad humanas o la seguridad económica.



- Las líneas de vida son los servicios más fundamentales de la comunidad que, una vez estabilizados, permiten el funcionamiento de todos los demás aspectos de la sociedad.
- Las líneas de vida existen en operaciones normales y las proporcionan fuentes orgánicas de la comunidad.
- Cuando se interrumpen, se requiere una intervención decisiva (por ejemplo, el rápido restablecimiento del servicio o el empleo de soluciones de respuesta de contingencia).

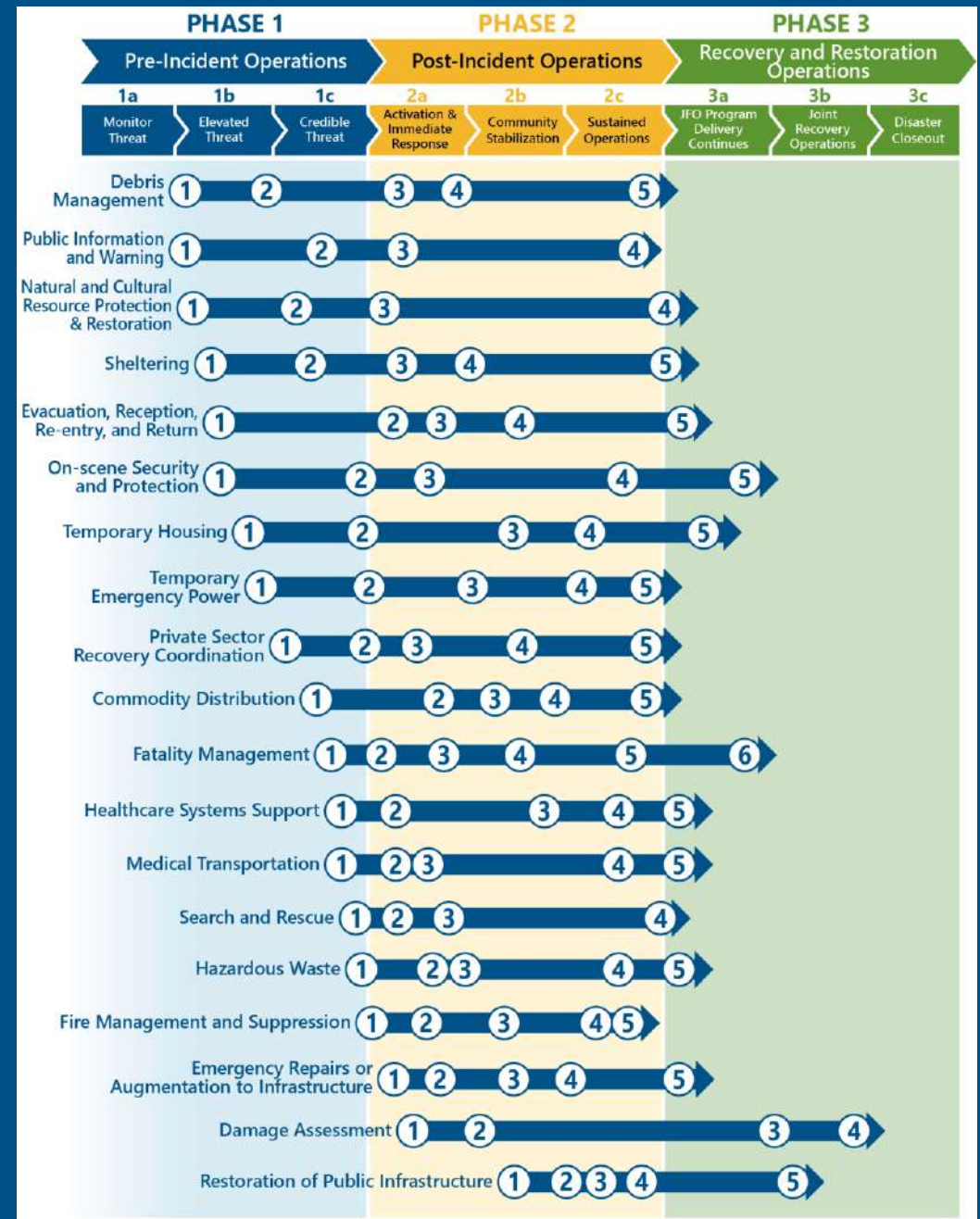
Las líneas de vida impulsan la respuesta

El personal de respuesta al incidente evalúa el estado de las líneas de vida, establece prioridades, organiza líneas de esfuerzo y responde hasta que las líneas de vida se estabilizan.



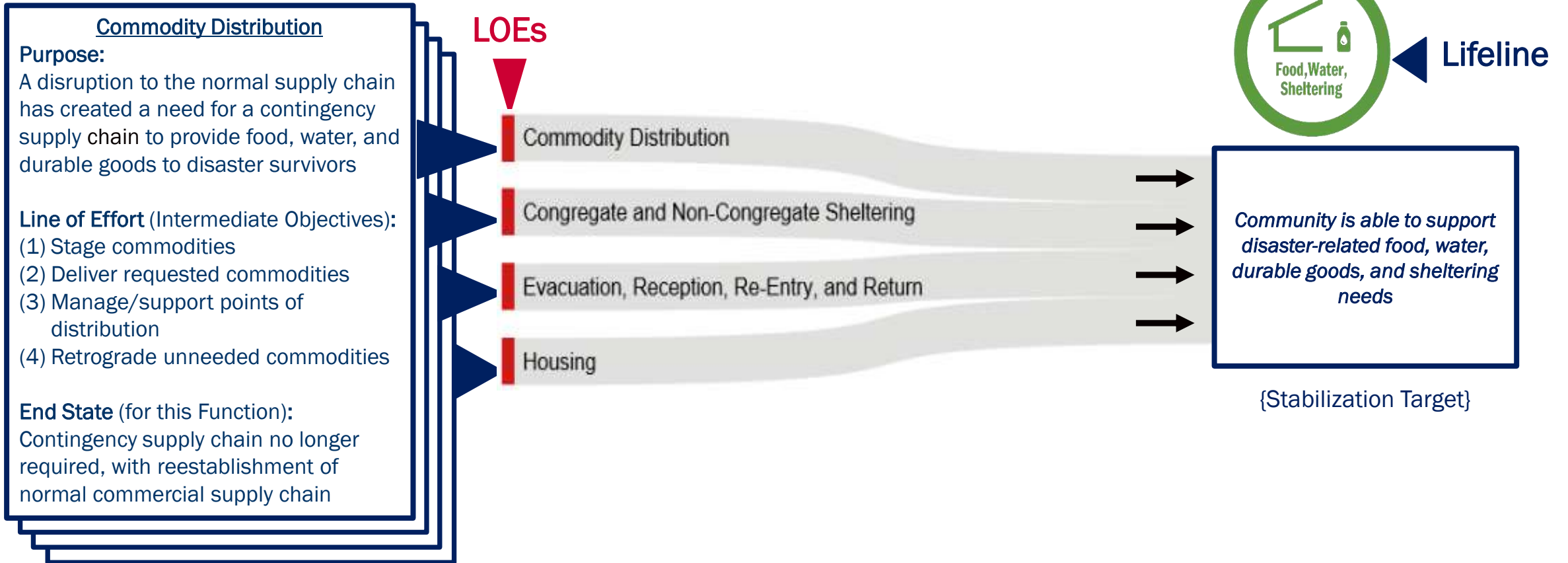
Líneas de esfuerzo

- Conjuntos de misiones específicas necesarias para estabilizar las líneas de vida comunitarias
- Puesta en marcha de las capacidades básicas
- La ejecución requiere el desarrollo de una estrategia para movilizar, emplear y desmovilizar recursos, potencialmente a través de múltiples agencias.
- Pone en marcha la planificación de acciones de crisis durante un incidente
- Ayuda al personal de todos los niveles a visualizar cómo se estabilizarán las líneas de vida comunitarias.



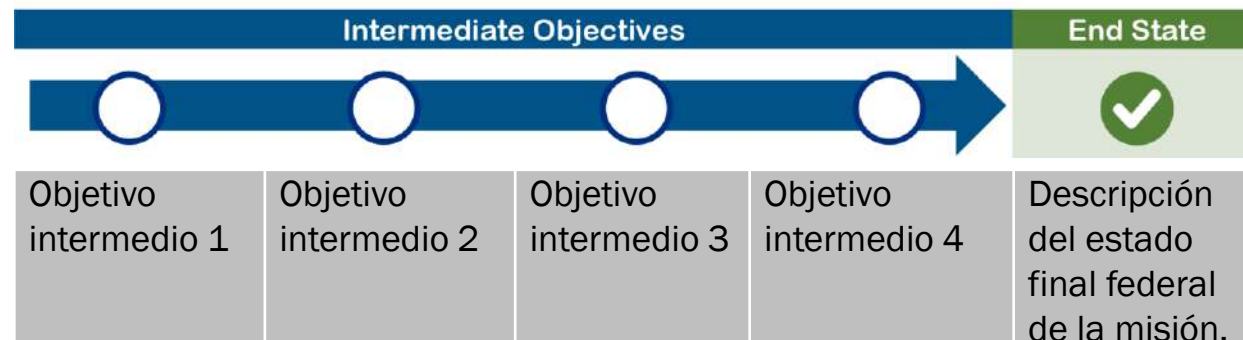
Líneas de esfuerzo estabilizar las líneas de vida

{EXAMPLE FUNCTIONAL LOE}



¿Qué son las líneas de esfuerzo?

- Las Líneas de Esfuerzo (LOE) articulan la estrategia mediante la secuenciación de objetivos y recursos (para incluir los programas, contratos y asignaciones de misión de FEMA) para alcanzar un estado final deseado en el que la asistencia federal para esa función ya no sea necesaria.
- Cada LOE incluye uno o más objetivos intermedios (es decir, hitos) que impulsan los esfuerzos federales para alcanzar el estado final deseado



Recuperación: Asistencia Individual

- Fondos para alojamiento temporal mientras no pueda vivir en su casa, como asistencia para el alquiler o reembolso de los gastos de hotel
- Una unidad de vivienda provisional, si se aprueba para el desastre, cuando no pueda utilizar la asistencia de alquiler debido a la falta de recursos de vivienda disponibles
- Fondos para apoyar la reparación o sustitución de viviendas ocupadas por sus propietarios que sirvan de residencia principal de la familia, incluso las vías de acceso de propiedad privada, como entradas de vehículos, carreteras o puentes
- Fondos para la asistencia a la mitigación de riesgos para ayudar a los propietarios de las viviendas a reparar o reconstruir casas más resistentes y duraderas

Recuperación: Asistencia Pública



Evaluaciones iniciales de daños para Asistencia Pública

Descripción de la instalación

- Esta información se utiliza para comprender cómo eran las instalaciones originales

Descripción de los daños a la instalación

- Confirmar que los daños fueron causados por el desastre y se produjeron durante el periodo del desastre.

Descripción y daños de los componentes

- Incluir para cada componente dañado una explicación de cómo eran los daños

Documentación

- dirección, bocetos, fotografías, plano de las instalaciones, etc.

Método de reparación para cada daño

- material, tamaño, costo, quién realizó el trabajo, etc.

Fotografías de daños

- Cuando el trabajo ya se ha completado
- Cuando los daños se pueden validar fácilmente mediante fotografía



Contact Information

Edgar Pellot
Planificador de Respuestas
Edgar.Pellot@fema.dhs.gov



FEMA



FEMA

Guía de la línea de vida comunitaria

Lifeline	Amber					Amber					Amber					Red		Red		Amber					Green					Green			
Component	Amber	Green	Green	Amber	Green	Amber	Amber	Green	Green	Green	Amber	Green	Green	Green	Amber	Red	Amber	Red	Amber	Green	Amber	Green	Green	Amber	Green	Green	Green	Amber	Green	Green	Green	Green	Green
Sub-Component	Law Enforcement Security	Fire Services	Search and Rescue	Government Services	Community Safety	Food	Food and Water	Shelter	Agriculture	Medical Care	Medical Care	Patient Movement	Public Health	Family Management	Medical Supply Chain	Emergency Response	Wastewater Management	Power	Fuel	Infrastructure	Alerts, Warnings, and Messages	911 and Dispatch	Responder Communications	Financial Services	Highway Pathways	Mass Transit	Railway	Aviation	Maritime	Facilities	Hazardous Materials, Contaminants		
	Police Stations	Fire Stations	Local Search & Rescue	DMU	Food Services	Commercial Food Distribution	Sheltering, Medical Supplies	Housing	Emergency and Agriculture	Hospitals	Emergency Medical Services	Emergency Services	Emergency Medical Services	Manufacturing	Intake	Collection	Red	Red	Green	Green	Amber	Green	Green	Amber	Green	Green	Green	Amber	Green	Green	Green		
	Law Enforcement	Emergency Response		Essential Govt Functions	Disaster Hazards	Commercial Food Supply Chain	Wastewater Systems	Commercial Facilities		Utilities			Laboratory	Pharmaceuticals	Treatment	Storage	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Amber	Amber	Green	Green	Green	Green	Green	Green			
	Site Security			Govt Offices	Protection Actions	Food Distribution Programs	Essential Govt Supply			Pharmaceuticals			Special Facilities	Medical Facilities	Storage	Storage	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green				Green	Green					
	Commercial Facilities			Govt Facilities						Using Triage Case			Emergency Services	Emergency Services	Distribution	Discharge				Amber	Green	Green	Green										
				Public Services						Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
				Emergency Services						Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services						Green	Green	Green	Green										
										Emergency Services			Emergency Services	Emergency Services																			

PDA NARRATIVE REPORT

City	County	State	Date	Page	Local Government Official/Contact #
1. Event type (i.e. flood, wind driven rain, tornado) and description of damage trends observed (i.e., water contamination).					
2. Identify issues related to sewer back up (i.e., insurance, damage to sewer lines, normal sewer back up).					
3. Identify areas with utilities out; include projected date of restoration.					
4. Identify areas of concentrated damages.					
5. Identify remote areas.			6. Identify major inaccessible areas and reasons (i.e., mudslide, landslide, roads out).		
7. Describe types of structures surveyed (i.e., brick, wood frame, foundation, basements, etc).					
8. Describe prevalence of damage to manufactured homes or mobile home parks.					
9. Number of businesses impacted.			10. Names of major employers impacted (i.e., description, # of employees).		
11. Other factors that impact tax-base (i.e., vacation and tourism properties damaged, permanent exodus of population from disaster area, loss of use of commercial areas, loss of production base).			12. Describe agricultural impact, if applicable (i.e., loss of crops, livestock).		
13. Are there currently shelters open?					
14. Estimated number of displaced households and where they are staying.					
15. Are there sufficient housing and rental resources to meet the needs of the displaced? If no, where are the nearest available resources?					
16. Describe local and VOAD activities, and agency resources available.					
17. Is there a significant need for counseling services?					
18. Describe impact on special populations (i.e., access and functional needs, people with language barriers, seniors and children).					
19. List Tribal nations impacted.					
20. List storm related fatalities and injuries (provide total numbers and names if possible).					
21. Any other factors affecting the area not listed above (i.e., evacuations, manufactured homes moved, schools as shelters, secondary homes, concern of local contact).					



FEMA