# Huracán Ian – Respuesta y Recuperación

**Release Date: mar 8, 2023**

Antes de tocar tierra, ya había recursos federales ubicados con antelación para la respuesta inmediata al huracán Ian. A continuación, una cronología de los preparativos y el apoyo federal a los floridanos en respuesta a la tormenta y la recuperación a casi seis meses del evento.

## Resumen

- El huracán Ian tocó tierra el 28 de septiembre de 2022, cerca de Cayo Costa, Florida, como tormenta de categoría 4 con vientos máximos sostenidos de 150 millas por hora (mph).
- Ian creó una marejada ciclónica de 15 pies sobre el nivel del suelo en el suroeste de Florida, lo que provocó inundaciones sin precedentes en localidades costeras, especialmente en la isla Sanibel y Fort Myers.
- Se observaron vientos huracanados tan lejos como en Orlando, lo que dejó a más de 2.7 millones de abonados sin electricidad y con daños estructurales extensos en viviendas, vehículos y negocios.
- El huracán Ian es el tercer ciclón más costoso que ha azotado a Estados Unidos, después de Katrina y Harvey, según los Centros Nacionales para la Información Ambiental de la NOAA (NCEI, por sus siglas en inglés) y el Centro Nacional de Huracanes (NHC, por sus siglas en inglés). Los daños se estiman en $112,900 millones, incluyendo las pérdidas aseguradas y sin asegurar.

## Respuesta

- Se movilizó personal de respuesta federal con más de 4,000 personas
- Se albergaron 33,823 sobrevivientes en 262 refugios
- Los Servicios Esenciales de Seguridad y Protección se estabilizaron a los 15 días del huracán tocar tierra (13 OCT 2022)
  - 11 equipos especiales de búsqueda y rescate federales y 8 estatales
    - 5,572 interacciones con personas/animales
    - 86,722 evaluaciones estructurales

    - 22 equipos de búsqueda con perros
- Los Servicios Esenciales de Alimento, Agua y Refugio se estabilizaron a los 19 días del huracán tocar tierra (17 OCT 2022)
    - Asistencia de alojamiento transitorio (refugio no colectivo) por medio de hoteles aprobados en 26 condados
        - 4,548 – total de familias atendidas
        - 705 – familias refugiadas actualmente
    - Suministros
        - 11 millones de litros de agua se pusieron a disposición del Estado para su distribución
        - 6.8 millones de comidas, toldos, mantas, catres, equipo médico y otros suministros se pusieron a disposición del Estado para su distribución
- Los Servicios Esenciales de Salud y Médicos se estabilizaron a los 9 días del huracán tocar tierra (07 OCT 2022)
    - 183 instalaciones para el cuidado de la salud se desalojaron
    - 3,782 personas atendidas por 7 Equipos de Asistencia Médica por Desastre que aliviaron la carga de 6 instalaciones hospitalarias y establecieron 1 clínica móvil
        - 1 en el condado Charlotte, 2 en el condado Sarasota y 4 en condado Lee
    - 300 ambulancias provistas
- Los Servicios Esenciales de Energía (electricidad y combustible) se estabilizaron a los 9 días del huracán tocar tierra (07 OCT 2022)
    - 42,000 celadores ayudaron en el restablecimiento de la electricidad por del Pacto de Asistencia para el Manejo de Emergencias
    - Solo se necesitaron 12 generadores para la misión energética temporal del Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos gracias a la rapidez del restablecimiento de la electricidad
- Los Servicios Esenciales de Comunicaciones se estabilizaron a los 2 días del huracán tocar tierra (30 SEP 2022)
    - Más de 1,500 torres de celulares impactadas
    - 17 vehículos de respuesta en emergencias federales ayudaron en las comunicaciones del personal de respuesta y el proceso de solicitud de los sobrevivientes
- Los Servicios Esenciales de Transporte se estabilizaron a los 10 días del huracán tocar tierra (08 OCT 2022)
    - Operaciones aéreas y en barcazas se usaron para movilizar los recursos necesarios para restablecer los servicios en la isla Sanibel

    - Se estableció el acceso a comunidades aisladas por medio de reparaciones de emergencia a infraestructura crítica
- Los Servicios Esenciales de Materiales Peligrosos se estabilizaron a los 2 días del huracán tocar tierra (30 SEP 2022)
    - Se reportaron 323 derrames de aguas residuales y daños en 8 plantas de materiales peligrosos
    - Los laboratorios móviles de la EPA se usaron para aumentar las pruebas al agua potable

## Recuperación (6 de marzo de 2023)

- $6,600 millones provistos a los sobrevivientes el Estado y las comunidades (IA/PA de FEMA, SBA y NFIP)
- Asistencia Individual
    - 911,000 solicitudes válidas
    - $1,040 millones aprobados para 383,081 familias
        - $680.5 millones en Asistencia para Vivienda
        - $357.7 millones en Asistencia parea Otras Necesidades
    - Se dirigieron 57 Centros de Recuperación por Desastre (37 fijos, 20 móviles)
        - 138,000 visitantes
        - 11 centros abiertos actualmente
    - Asistencia de Alojamiento Transitorio
        - 4,548 familias atendidas en 26 condados
        - 705 familias hospedándose en hoteles actualmente
        - 3,843 familias ya desalojaron el alojamiento transitorio
- Se completó la Operación Techo Azul del Cuerpo de Ingenieros de Estados Unidos (14 NOV 2022)
    - 20,119 techos temporales instalados en los condados Charlotte, Collier, DeSoto, Lee y Sarasota
- Vivienda Directa
    - Se aprobó Vivienda Directa para 7 condados: Charlotte, Collier, DeSoto, Hardee, Lee, Sarasota y Volusia
    - En la actualidad, 2,263 familias son elegibles para Vivienda Directa (remolques de viaje, viviendas prefabricadas, apartamentos alquilados)
    - Hasta el 6 de marzo, 530 solicitantes están ocupando una unidad de vivienda

- Agencia Federal de Pequeños Negocios
  - $1,730 millones aprobados en préstamos por desastre
- Programa del Seguro Nacional de Inundación
  - 46,400 solicitudes al presentadas al Programa del Seguro Nacional de Inundación; $3,200 millones pagados
- Asistencia a Sobrevivientes del Desastre
  - 354,615 hogares visitados
- Asistencia Pública
  - 132 proyectos obligados por $636.8 millones (aportación federal)
- Recogido de Escombros
  - 31.5 millones de yardas cúbicas de escombros recogidos, de un estimado de 32.6 millones
  - Se retiraron 520 embarcaciones con petróleo y materiales peligrosos
  - Más de 36,000 gallones de petróleo recuperados
  - Más de 6,600 libras de materiales peligrosos recuperadas

## Innovación

### Equipos de Búsqueda y Rescate Urbano ubicados con antelación

Antes de que el huracán tocara tierra, FEMA movilizó a Florida un grupo coordinador de Búsqueda y Rescate Urbano (US&R, por sus siglas en inglés), un Equipo de Apoyo en Incidentes de US&R y cinco equipos de US&R. La Guardia Costera de EE.UU., el Departamento de Defensa y la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza desplegaron recursos, además de unos 10,000 efectivos de la Guardia Nacional y otros personal estatal y local que llevaron a cabo operaciones de búsqueda y rescate. El apoyo federal incluyó 26 aviones, 10 helicópteros, 40 embarcaciones para aguas poco profundas y 1,234 vehículos especiales para cruzar inundaciones.

### Tecnología geoespacial avanzada

Durante la respuesta al huracán Ian, se utilizó la tecnología geoespacial para agilizar el proceso de declaración de desastre y elaborar evaluaciones integrales del impacto del incidente después de que tocó tierra. Los equipos de sistemas de información geoespacial de FEMA realizaron 56,000 evaluaciones a distancia que identificaron 24,000 estructuras residenciales con daños visibles. Las

evaluaciones se realizaron por medio de inteligencia artificial, colaboración abierta e imágenes de alta resolución por satélite, aire y tierra. Luego de que el huracán tocó tierra, se realizaron 5,627 inspecciones por medio del sistema GIS, lo que resultó en $78.3 millones en asistencia a los sobrevivientes sin necesidad de una inspección en persona.

## Agilización del recogido de escombros

El recogido de escombros superaba la capacidad de las comunidades locales y del Estado de Florida sin la ayuda de FEMA. Más de 6,100 estructuras se destruyeron y más de 15,700 sufrieron daños mayores, muchas de estas en propiedades privadas o comerciales. La ejecución normal del Recogido de Escombros de Propiedad Privada (PPDR, por sus siglas en inglés) y del Recogido de Escombros de Propiedad Comercial (CPDR, por sus siglas en inglés) llevaría tiempo, pero FEMA deseaba acelerar el recogido rápido de escombros para eliminar las amenazas a la vida, la salud y la seguridad públicas, los daños significativos a la propiedad pública o privada mejorada y para asegurar la recuperación económica de la comunidad afectada.

Un equipo de recogido rápido de escombros utilizó información técnica y de observación para crear un índice coherente, basado en datos, de las zonas que podían acogerse a las exenciones PPDR/CPDR en el proceso de solicitud. Los indicadores incluían la velocidad del viento, datos sobre inundaciones o marejadas ciclónicas y los niveles de daños (destruido, gravemente dañado, etc.). Se incorporaron datos de apoyo al documento matriz procedentes del Índice de Vulnerabilidad Social de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, la lista de condados con limitaciones fiscales de Florida y la ubicación de las Zonas de Oportunidad del Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de EE.UU. Gracias a estos esfuerzos y al uso de nuevas tecnologías, las comunidades más gravemente afectadas están sobre seis meses más adelantadas que los plazos habituales de las operaciones de recogido de escombros en propiedades privadas y comerciales.

## Vivienda Directa en zonas especiales de riesgo de inundación

Un equipo de Implementación de Vivienda Directa se movilizó a Florida para integrar las áreas funcionales de la misión de Asistencia Directa de Vivienda Provisional. La mayoría de las zonas con viviendas con daños graves están en

zonas especiales de riesgo de inundación. Tras evaluar el riesgo de inundación, en enero de 2023 FEMA anunció la aprobación de consideraciones especiales para las unidades de vivienda temporal en zonas especiales de riesgo de inundación, específicamente para varios parques comerciales del condado Lee. Esta decisión no incluye vías de inundación, áreas de alto riesgo costero, zonas costeras tipo A, unidades de recursos de sistemas para barreras costeras, áreas dentro del límite de acción moderada de las olas (LIMWA, por sus siglas en inglés) o dentro de cualquier zona con una designación “V”. La instalación de las unidades debe cumplir todas las normas y códigos de construcción federales, estatales y locales, incluyendo todos los requisitos de elevación y anclaje.

- FEMA anuncia consideraciones especiales para viviendas provisionales en áreas especiales de riesgo de inundación | FEMA.gov/es

## Equipo Especial de Resiliencia Costera

El Equipo Especial de Resiliencia Costera, una combinación de agencias locales, estatales y federales está enfocado en la recuperación de las zonas costeras afectadas, la restauración de las costas vivas y otras soluciones basadas en la naturaleza para mitigar las futuras inundaciones costeras y los impactos de las marejadas ciclónicas. El equipo especial colabora con el Departamento de Protección Ambiental de Florida para identificar retos, prioridades y oportunidades para lograr una región costera más resiliente. La cumbre inaugural se llevó a cabo el 5 de diciembre de 2022 y se convocó una segunda reunión del equipo Especial el 2 de marzo de 2023. Otras agencias federales son: EPA, USDA, NOAA y USACE.