



**EARTH SCIENCE
APPLIED SCIENCES
DISASTERS**

AVANZAR EN LA CIENCIA PARA CONSTRUIR RESILIENCIA ANTE LOS DESASTRES



El programa de Desastres de la NASA avanza en el uso de datos de observación de la Tierra y ciencia aplicada para mejorar la predicción, preparación, respuesta y recuperación de desastres en todo el mundo. Antes, durante y después de los desastres, nuestro equipo coordina con socios nacionales e internacionales, tomadores de decisiones y gobiernos locales, proporcionando datos procesables para recuperarse de los impactos de los desastres y construir comunidades resilientes.

Ejemplificamos el compromiso de la NASA con la ciencia abierta, desarrollando recursos gratuitos y accesibles que utilizan observaciones de la Tierra para revelar nuevas perspectivas sobre el riesgo de desastres. Utilizando un enfoque único de NASA, aprovechamos la experiencia y los recursos de la NASA para poner en acción las ciencias de la Tierra, respondiendo de manera audaz y proactiva a las crecientes amenazas del cambio climático y los eventos extremos.

Los desastres ocurren cuando un peligro, como un huracán, un terremoto o un volcán, golpea a una población expuesta y vulnerable.



PELIGRO



EXPOSICIÓN



VULNERABILIDAD



RIESGO DE
DESASTRE

Al empoderar a los socios con herramientas para comprender el riesgo de desastres, reducimos los impactos de los desastres y construimos comunidades resilientes.

MÁS INFORMACIÓN:



[DISASTERS.NASA.GOV](https://disasters.nasa.gov)



Fortaleciendo la Comunidad Mundial de Gestión de Desastres

Contribuimos activamente a asociaciones internacionales, grupos de trabajo y reuniones científicas para compartir conocimientos e identificar las preocupaciones sociales, ambientales y económicas comunes a las comunidades de todo el mundo. Trabajamos para construir conexiones más profundas, fomentar el entendimiento mutuo y aumentar la capacidad de los usuarios. Lo invitamos a unirse a nuestra comunidad de desastres de la NASA y apoyar nuestra misión de reducir el riesgo global de desastres.

ELEMENTOS DEL PROGRAMA



Aplicaciones ante Desastres

Nuestros proyectos promueven el uso de observaciones de la Tierra para apoyar las decisiones a lo largo del ciclo de desastres. Desarrollamos herramientas que combinan datos sobre peligros, vulnerabilidad y exposición que reducen el riesgo para las comunidades afectadas por desastres, y evolucionamos estas herramientas hacia el uso operativo.



Sistema de Coordinación de Respuesta a Desastres

Aprovechamos la experiencia científica y la tecnología de vanguardia de la NASA para ayudar a los equipos que responden a los desastres en el terreno. Trabajamos con agencias gubernamentales, ONG y socios del sector privado para proporcionar información que informe la toma de decisiones y reduzca los impactos en las vidas y los medios de subsistencia.

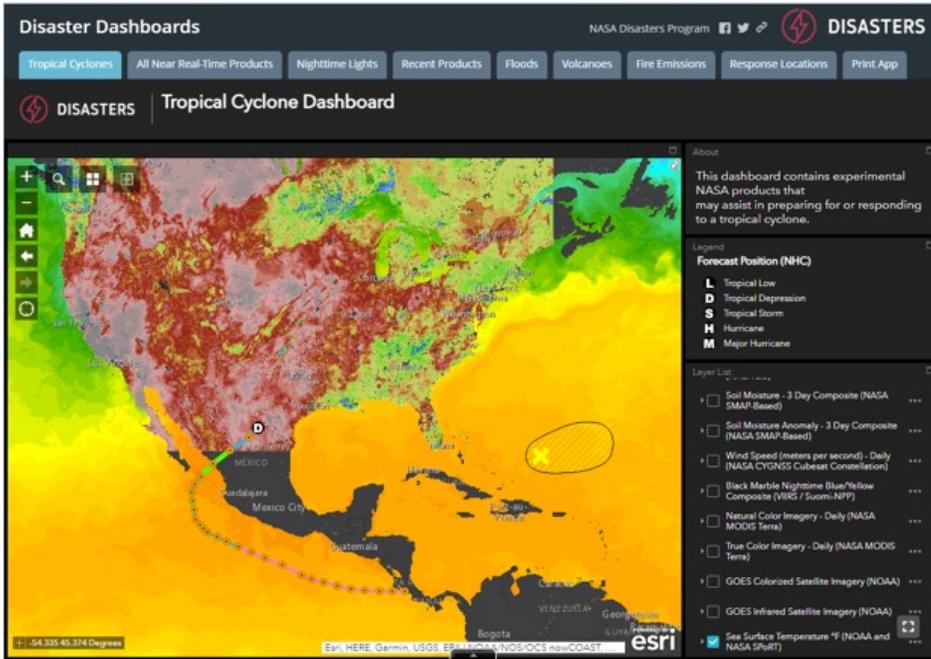


Portal de Mapeo de Desastres de la NASA

Nuestro portal en línea gratuito y de acceso abierto aloja los datos de desastres geoespaciales del programa, lo que permite la colaboración entre productores de datos, científicos de aplicaciones y socios. El formato estandarizado del sistema de información geográfica (SIG) permite una fácil integración en las herramientas de apoyo a la toma de decisiones.



HERRAMIENTAS Y RECURSOS DE DESASTRES DE LA NASA



El Tablero de Ciclones Tropicales en el Portal de Mapeo de Desastres de la NASA proporciona una variedad de conjuntos de datos en tiempo cercano al real para rastrear ciclones tropicales y sus impactos. Créditos: NASA

PORTAL DE MAPEO DE DESASTRES DE LA NASA

El Portal de Mapeo de Desastres es una interfaz web gratuita y abierta para la ciencia del sistema de la Tierra. Vea, analice y descargue los últimos productos y modelos casi en tiempo real y específicos de desastres sobre peligros, exposición y vulnerabilidad en formato de Sistemas de Información Geográfica (SIG). Los productos están disponibles como puntos finales REST y WMS compatibles con código abierto.



Visite el Portal:

MAPS.DISASTERS.NASA.GOV

CAPACITACIÓN EN DESASTRES

El programa de Desastres de la NASA apoya la educación y la divulgación, incluido el trabajo con sociedades científicas, sociedades civiles y organizaciones humanitarias, agencias gubernamentales y estatales, organizaciones de la ONU e instituciones internacionales y regionales. Las asociaciones clave con otros programas de la NASA, como el programa de Desarrollo de Capacidades en Ciencias Aplicadas, brindan capacitación en persona y en línea centrada en el acceso y las aplicaciones de las observaciones de teledetección para la gestión de desastres.

appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training?program_area=14

OTROS RECURSOS

Una colección de conjuntos de datos, herramientas y otros recursos que pueden ayudar a su comunidad está disponible en: appliedsciences.nasa.gov/what-we-do/disasters/practitioner-resources.



Socorristas de FEMA inspeccionando áreas inundadas. Créditos: FEMA

CONÉCTESE CON NOSOTROS

Suscríbase a nuestro boletín para recibir más noticias y recursos que pueden ayudar a su comunidad a prepararse para los desastres: appliedsciences.nasa.gov/join-mission/stay-connected

Gerente de Programa: Dr. Shanna McClain, shanna.n.mcclain@nasa.gov

Administradores de Emergencias: hq-disasters-em@mail.nasa.gov GIS

Team: hq-disasters-gis@mail.nasa.gov

Consultas generales: appliedsciences.nasa.gov/contact