

En 1988, el Centro de Investigación sobre Epidemiología de Desastres (CRED) lanzó la Base de Datos de Eventos de Emergencia (EM-DAT). EM-DAT se creó con el apoyo inicial de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Gobierno de Bélgica.

El objetivo principal de la base de datos es servir a los propósitos de la acción humanitaria a nivel nacional e internacional. La iniciativa tiene como objetivo racionalizar la toma de decisiones para la preparación ante desastres, así como proporcionar una base objetiva para la evaluación de la vulnerabilidad y el establecimiento de prioridades.

EM-DAT contiene datos básicos esenciales sobre la ocurrencia y los efectos de más de 22 000 desastres masivos en el mundo desde 1900 hasta la actualidad. La base de datos se compila a partir de varias fuentes, incluidas agencias de la ONU, organizaciones no gubernamentales, compañías de seguros, institutos de investigación y agencias de prensa.

---

Las agencias de desarrollo y socorro han reconocido desde hace mucho tiempo el papel crucial que juegan los datos y la información en la mitigación de los impactos de los desastres en las poblaciones vulnerables. La recopilación y el análisis sistemáticos de estos datos brindan información invaluable a los gobiernos y agencias a cargo de las actividades de socorro y recuperación. También son cruciales en la integración de los componentes de salud en los programas de desarrollo y alivio de la pobreza.

Sin embargo, todavía no existe un consenso internacional con respecto a las mejores prácticas para recopilar estos datos. Junto con la complejidad de recopilar información confiable, sigue existiendo una gran variabilidad en las definiciones, metodologías, herramientas y fuentes.

EM-DAT proporciona una base objetiva para la evaluación de la vulnerabilidad y la toma de decisiones racionales en situaciones de desastre. Por ejemplo, ayuda a los formuladores de políticas a identificar los tipos de desastres que son más comunes en un país determinado y que han tenido impactos históricos significativos en las poblaciones humanas.

Además de proporcionar información sobre el impacto humano de los desastres, como la cantidad de personas muertas, heridas o afectadas, EM-DAT proporciona estimaciones de daños económicos relacionados con desastres y contribuciones de ayuda internacional específicas para desastres.

---

## Clasificación

EM-DAT distingue entre dos categorías genéricas de desastres: naturales y tecnológicos. La categoría de desastres naturales se divide en 5 subgrupos, que a su vez cubren 15 tipos de desastres y más de 30 subtipos. La categoría de desastres tecnológicos se divide en 3 subgrupos que a su vez cubren 15 tipos de desastres.

Haga clic [aquí](#) para ver la clasificación.

## Criterios

Para que un desastre sea ingresado en la base de datos debe cumplirse al menos uno de los siguientes criterios:

- Diez (10) o más personas reportadas muertas
- Cien (100) o más personas reportadas afectadas
- Declaración de estado de excepción
- Solicita asistencia internacional

## Definiciones

Los datos EM-DAT incluyen la siguiente información principal:

**Número de desastre:** Un número de desastre único para cada evento (8 dígitos: 4 dígitos para el año y 4 dígitos para el número de desastre, es decir: 1995-0324).

**País: País (o países)** en el que ha ocurrido el desastre.

**Grupo de desastres:** En EM-DAT se distinguen dos grupos principales de desastres: desastres naturales y desastres tecnológicos. Se ha agregado una tercera categoría de desastres complejos para incluir eventos específicos (hambruna) que no están directamente relacionados con un peligro natural.

**Tipo de desastre:** Descripción del desastre según una clasificación predefinida.

**Fecha:** Cuando ocurrió el desastre. La fecha se ingresa de la siguiente manera: Mes/Día/Año.

**Muerte:** Número de personas que perdieron la vida a causa del hecho ocurrido.

**Desaparecidos:** El número de personas cuyo paradero se desconoce desde el desastre y que se presumen muertas (cifra oficial cuando esté disponible).

**Total de defunciones:** Suma de defunciones y desaparecidos.

**Heridos:** Personas que sufren lesiones físicas, traumatismos o una enfermedad que requiere asistencia médica inmediata como resultado directo de un desastre.

**Personas sin hogar:** número de personas cuya casa está destruida o muy dañada y, por lo tanto, necesitan refugio después de un evento.

**Afectados:** Personas que requieren asistencia inmediata durante un período de emergencia, es decir, que requieren necesidades básicas de supervivencia como alimentos, agua, refugio, saneamiento y asistencia médica inmediata.

**Total afectados:** Suma de heridos, desamparados y afectados.

**Daños estimados:** la cantidad de daños a la propiedad, cultivos y ganado. El valor de los daños estimados se da en US\$ ('000). Para cada siniestro, la cifra registrada corresponde al valor de los daños al momento del evento, es decir, las cifras se muestran verdaderas al año del evento.

## Glossary

The definitions of the glossary terms are based on descriptions developed by :

- [World Meteorological Organization \(WMO\)](#)
- [U.S. Centers for Disease Control and Prevention \(CDC\)](#)
- [U.S. National Weather Service](#)
- [U.S. Geological Survey \(USGS\)](#)
- [National Aeronautics and Space Administration \(NASA\)](#)
- [Natural Hazards: Earth's Processes as Hazards, Disasters, and Catastrophes \(2012\) - Prentice Hall, Keller E.A. and DeVecchio D.E.](#)
- [Disaster category classification and peril terminology for operational purposes \(common accord CRED and MunichRe\), CRED Working paper 264 \(2009\) - Below R., Wirtz A., Guha-Sapir D.](#)
- [Peril classification and hazard glossary, Data Project Report n° 1 \(2014\) - Integrated Research on Disaster Risk](#)

## Pautas

Cuando ocurre un desastre, la información relacionada se ingresa en tres niveles diferentes:

1. El nivel de evento/desastre
2. El nivel de país (o países)
3. El nivel de la fuente

Haga clic aquí para ver las pautas.

## Pautas

### EM-DAT – Entrada de datos – Campo Descripción/Definición

**Fecha ingresada:** La fecha (dd/mm/aaaa) cuando el evento de desastre se registra en la base de datos (automático a través del inicio de sesión)

**Ingresado por:** El nombre de la persona que registró el desastre en la base de datos (automático a través del inicio de sesión)

**Última actualización:** la fecha (dd/mm/aaaa) en que se actualizó (automáticamente) el evento de desastre registrado en la base de datos.

**Ingresado por:** El nombre de la persona que actualizó la información sobre el evento de desastre (automático a través del inicio de sesión)

#### Nivel 1 – Evento de desastre

**Número de desastre:** Se genera un número de desastre único de 8 dígitos para cada evento de desastre. El “DisN°” incluye el año (4 dígitos) y un número secuencial (4 dígitos) que es único para cada evento de desastre (es decir, Tsunami 2004 = DisN° 2004-0659).

**Grupo de desastres:** En EM-DAT se distinguen dos grupos principales de desastres: desastres naturales y desastres tecnológicos. Este campo se vincula automáticamente al subgrupo de desastres y al tipo de desastre. Hay un tercer grupo de 'desastres complejos' que incluye alguna situación de hambruna importante para la cual la sequía no fue el principal factor causal. Ver Tabla 1 para la Clasificación de Desastres.

**Subgrupo de desastres:** La categoría de desastres naturales se divide en 6 subgrupos: desastres biológicos, geofísicos, climatológicos, hidrológicos, meteorológicos y extraterrestres.

**Tipo de desastre:** se identifica 1 tipo principal de desastre por evento. Este campo se vincula automáticamente al subgrupo de desastres y al grupo de desastres. Dos o más desastres pueden estar relacionados (un desastre puede ocurrir como consecuencia de un evento primario). Por ejemplo, un ciclón puede generar una inundación o un deslizamiento de tierra; o un terremoto puede provocar la ruptura de una tubería de gas, provocando un desastre ecológico. Primero se registra el tipo de desastre principal (o evento desencadenante), seguido de los campos Desastre asociado 1 y 2 de los secundarios.

**Subtipo de desastre:** Subdivisión relacionada con el tipo de desastre.

**Sub-sub-tipo de desastre:** Cualquier sub-división apropiada del sub-tipo de desastre (no aplicable para todos los sub-tipos de desastre).

**Criterio de ingreso:** El motivo por el que se registró el evento de desastre en EM-DAT. Se debe cumplir al menos uno de los siguientes criterios para que un evento se ingrese en la base de datos:

**Muertes:** 10 o más personas muertas

**Afectados:** 100 o más personas afectadas/heridas/sin hogar.

**Declaración/llamamiento internacional:** Declaración por parte del país de un estado de emergencia y/o un llamado de asistencia internacional

También se tienen en cuenta algunos criterios secundarios cuando faltan cifras, como “Desastre significativo/Daño significativo (es decir, “los peores desastres de la década» y/o “fue el desastre con mayores daños para el país”).

**Nombre del evento:** cualquier especificación relacionada con el desastre que permita su identificación (es decir, "Mitch" para el nombre de la tormenta, "Boeing 707" para el tipo de avión en un accidente aéreo, nombre de las enfermedades como "Cólera" para una epidemia , “Etna” por el nombre del volcán, etc.)

**Glide Number:** El número GLobal IDentifier (GLIDE; obtenga más información) es un código de identificación único común a nivel mundial para desastres destinado a facilitar los vínculos entre registros en diversas bases de datos de desastres y sitios web de información de intercambio de desastres como ReliefWeb

## Nivel 2 – Países/países

### Información geográfica

**País:** El país en el que ha ocurrido o ha tenido impacto el desastre; con el nombre y la ortografía tomados de la lista estándar de nombres de países publicada por la Organización Internacional de Normalización (ISO). Si un desastre ha afectado a más de un país, habrá una entrada para cada país.

**Código ISO:** La Organización Internacional de Normalización atribuye un código de 3 letras a cada país. CRED utiliza la norma ISO 3166. Este campo se vincula automáticamente al país.

**Región:** La región a la que pertenece el país. Este campo se vincula automáticamente al país. CRED utiliza la división regional de la ONU.

**Continente:** El continente al que pertenece el país. Este campo se vincula automáticamente al país.

**Cuenca fluvial:** Nombre de las cuencas fluviales del área afectada (utilizado generalmente para eventos de inundación).

**Latitud:** coordenadas norte-sur; cuando esté disponible (utilizado para terremotos, volcanes e inundaciones)

**Longitud:** coordenadas Este-Oeste; cuando esté disponible (utilizado para terremotos, volcanes e inundaciones)

**Ubicación:** Especificación geográfica (por ejemplo, nombre de una ciudad, pueblo, departamento, provincia, estado o distrito). Esto permite el análisis posterior de la ocurrencia e impacto de desastres por región, distrito o cualquier otro límite administrativo subnacional.

### Información temporal

**Día/mes/año de inicio:** La fecha en que ocurrió el desastre. Esta fecha está bien definida para todos los desastres de impacto repentino. Para situaciones de desastre que se desarrollen gradualmente durante un período de tiempo más largo (es decir, sequía) sin fecha de inicio, el campo «día» se puede dejar en blanco.

**Día/mes/año de finalización:** la fecha en que finalizó el desastre. Esta fecha está bien definida para todos los desastres de impacto repentino. Para situaciones de desastre que terminen en un período de tiempo más largo (es decir, sequía) sin una fecha definitiva de conclusión, el campo «día» se puede dejar en blanco.

**Hora local:** La hora local cuando ocurrió el desastre (dada para desastres repentinos como terremotos y volcanes).

### **Características físicas**

**Origen:** El origen desencadenante del desastre (es decir, fuertes lluvias para una inundación, sequía para un incendio forestal).

**Desastres asociados 1 y 2:** Los efectos o consecuencias secundarias y/o asociadas de un evento primario (es decir, deslizamiento de tierra por una inundación, explosión después de un terremoto, etc.)

**Escala y valor de la magnitud del desastre:** la "intensidad" de un desastre específico (la unidad se vincula automáticamente al tipo de desastre)

**Terremoto:** Escala de Richter

**Inundación:** Km<sup>2</sup> (área cubierta)

**Sequía :** Km<sup>2</sup> (área cubierta)

**Infestación de Insectos:** Km<sup>2</sup> (área cubierta)

**Temperatura Extrema:** °C (valor mínimo o máximo)

**Epidemia:** Número de vacunados

**Incendio salvaje:** Km<sup>2</sup> (área cubierta)

**Tormenta:** kph (velocidad del viento)

**Radiación:** curies

**Derrame químico:** m<sup>3</sup>

### **Estado**

**Contribución de ayuda:** El monto total (expresado en 000'US\$ valor actual, es decir, el valor en el momento del informe) de la contribución para actividades de socorro inmediato entregadas al país como respuesta al desastre (utilizando el Sistema de Seguimiento Financiero de OCHA de 1992 en adelante).

**Respuesta de OFDA:** Si OFDA respondió al desastre o no.

**Solicitud de asistencia internacional + fecha:** ¿Hubo alguna solicitud de asistencia internacional del (de los) país(es) afectado(s) y cuándo se solicitó?

**Declaración de desastre + fecha:** ¿Hubo estado de emergencia declarado en el(los) país(es) y cuándo fue declarado?

### **Nivel 3 – Fuente de información**

**Tipo y nombre de la fuente:** La base de datos se compila a partir de varias fuentes, incluidas las Naciones Unidas, agencias gubernamentales y no gubernamentales, compañías de seguros, institutos de investigación y agencias de prensa (ver Tabla 2). Como puede haber información y cifras contradictorias, CRED ha establecido un método para clasificar estas fuentes según su capacidad para proporcionar datos

confiables y completos. En la mayoría de los casos, un desastre solo se ingresará en EM-DAT si al menos dos fuentes reportan la ocurrencia del desastre en términos de muertes y/o personas afectadas.

Las cifras finales en EM-DAT suelen tener su origen en la fuente prioritaria, pero también pueden ser completadas por una fuente secundaria. En ciertos casos, una fuente secundaria puede convertirse en primaria. Este puede ser el caso, por ejemplo, cuando las cifras finales están disponibles mucho después de que haya ocurrido el desastre. Además, algunas fuentes se utilizan para desastres específicos (es decir, USGS para terremotos, OMS para epidemias).

Tabla 2: Fuentes principales utilizadas en EM-DAT (no exhaustivas)

Source Type	Source Information	Type of disasters covered
United Nations	OCHA	Natural disasters
	IRIN	Natural and technological disasters (Africa)
	WFP	Drought/Famine
	WMO	Natural disasters
	WHO/OMS	Epidemics
	FAO	Drought/Famine
National Governments	National Governments	Natural and technological disasters
US Governments		Natural disasters (America)
	FEMA	Natural disasters
	NOAA	Natural and technological disasters
	OFDA	Natural and technological disasters
	USGS	Earthquakes
	Smithsonian	Volcanoes
	DFO	Floods, slides and windstorms
	CDC	Epidemics
IFRC	IFRC	Natural and technological disasters
Inter-Governmental Organizations	World Bank	Major natural disasters
ReInsurance Companies	SwissRe	Natural and technological disasters
	MünichRe	Natural disasters
Press	AFP	Natural and technological disasters

**Fecha de reporte:** Última fecha de reporte de la fuente

**Puntaje de confiabilidad (1/5):** Se ha establecido un puntaje de confiabilidad que va de (1) muy bajo a (5) muy alto, para garantizar la calidad de los datos.

### **Impacto humano**

**Defunciones:** Número de personas que perdieron la vida a causa del hecho ocurrido.

**Desaparecidos:** el número de personas cuyo paradero se desconoce desde el desastre y se presume que han muerto según las cifras oficiales.

**Total de muertes:** muertes + personas desaparecidas

**Herido:** Personas que sufren lesiones físicas, traumatismos o una enfermedad que requiere asistencia médica inmediata como resultado directo de un desastre.

El número de personas lesionadas se ingresa cuando se escribe el término “lesionado” en la fuente. Los heridos siempre forman parte del “total de afectados”. Cualquier palabra relacionada como “hospitalizado” se considera lesionado. Si no se da un número preciso, como “cientos de heridos”, se ingresarán 200 heridos (aunque probablemente esté subestimado). Cualquier otra especificación se escribirá en el campo de comentarios.

**Afectados:** Personas que requieren asistencia inmediata durante una situación de emergencia. El indicador afectado a menudo se informa y es ampliamente utilizado por diferentes actores para transmitir la extensión, el impacto o la gravedad de un desastre en términos no espaciales. La ambigüedad en las definiciones y los diferentes criterios y métodos de estimación producen números muy diferentes, que rara vez son comparables.

Siempre forman parte de la “población total afectada”. Los informes sobre el terreno deben indicar el número de personas afectadas; si solo se informa el número de familias afectadas o casas dañadas, la cifra se multiplica por el tamaño promedio de la familia del área afectada (x5 para los países en desarrollo, x3 para los países industrializados, según la clasificación de países del PNUD). Cualquier otra especificación se escribirá en el campo de comentarios.

Ejemplos específicos:

- **Número de casas dañadas** =  $50 \times 5 = 250$  afectadas (aunque probablemente esté subestimado)
- Si el valor oscila entre un mínimo y un máximo: se toma la media
- **Miles de afectados** = 2000 afectados (aunque probablemente esté subestimado)

**Personas sin hogar:** número de personas cuya casa está destruida o muy dañada y, por lo tanto, necesitan refugio después de un evento.

Siempre forman parte de la “población total afectada”. Los informes desde el campo deben dar el número de personas sin hogar; si solo se informa el número de familias sin hogar o casas destruidas, la cifra se multiplica por el tamaño promedio de la familia del área afectada (x5 para los países en desarrollo, x3 para los países industrializados, según la lista de países del PNUD). Cualquier otra especificación se escribirá en el campo de comentarios.

Ejemplos específicos:

- **Número de casas destruidas** =  $50 \times 5 = 250$  personas sin hogar (aunque probablemente esté subestimado)

- Si el valor oscila entre un mínimo y un máximo: tomar la media

- **Miles de personas sin hogar** = 2000 personas sin hogar (aunque probablemente esté subestimado)

**Total de afectados:** El total de afectados es la suma de heridos, afectados y desamparados.

## Impacto económico

**Daños totales estimados** (en 000'US\$ en el valor del año de ocurrencia, sin ajustar por inflación): Un valor de todos los daños y pérdidas económicas directa o indirectamente relacionados con el desastre. La información podrá incluir las cifras desglosadas por sectores: Social, Infraestructura, Producción, Medio Ambiente y otros (cuando estén disponibles).

**Costo de reconstrucción** (en 000'US\$ en el valor del año de ocurrencia, sin ajustar por inflación): Estos costos son para la reposición de activos perdidos. Los costos de reconstrucción son diferentes de los daños totales, ya que deben tener en cuenta los costos actuales de construcción o compra de bienes, así como el costo adicional de las medidas de prevención y mitigación para reducir los daños de futuros desastres.

**Pérdidas aseguradas** (en 000'US\$ al valor del año de ocurrencia, sin ajustar por inflación): Daños económicos que son cubiertos por las compañías de seguros.

Daños totales estimados (en 000'US\$ valor ajustado);

Costo de reconstrucción (en 000'US\$ valor ajustado) y

Daños asegurados (valor ajustado en US\$ 000): Mismos indicadores pero ajustados al valor US\$ 2020.

**IPC** : Índice de Precios al Consumidor (Ver más), utilizado para convertir los daños (que se dan en el momento en que ocurrió el desastre) al valor actual en US\$.

## Impacto del desastre

Casilla que especifica los diferentes sectores afectados por el desastre: Animales, Industria, Electricidad, Abastecimiento de agua/saneamiento, Comunicaciones, Infraestructura cultural, Transporte, Otro (+ especificaciones de lo que significa "otro").

**Infraestructura:** La infraestructura que fue dañada o destruida por el desastre, dada en valores absolutos o porcentajes: Casas (número), Puentes (número), Comercial/negocio (número), Caminos (km), Ferrocarriles (km), **Educación** (número de escuelas), Salud (número de centros de salud/hospitales), Bosque (ha), Tierras agrícolas/cultivos (ha)

**Comentarios:** este campo incluye toda la demás información relevante relacionada con el evento:

- **Otra información relevante** relacionada con las personas registradas como muertos, heridos, sin hogar, afectados y el desglose de los daños estimados; cualquier otro indicador relevante como el número de personas desplazadas, evacuadas, etc...

- **Información miscelánea** relacionada con el evento (por ejemplo, el peor desastre en la región durante la última década).