

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores  
Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)  
- Marco Teórico -**

**Agosto 2019**

---

**El presente documento es el producto de un trabajo colaborativo entre los miembros del Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres<sup>1</sup> de la Conferencia de Estadísticas de las Américas y fue desarrollado en el marco de su plan de trabajo 2018-2019**

---

<sup>1</sup> Perú y Paraguay (co-coordinación) junto con Bolivia, Colombia, Cuba, Chile, Ecuador, México, Nicaragua y República Dominicana y con la colaboración técnica de UNDRR, CEPAL, ONU Ambiente y el Gobierno de Alemania

## Tabla de contenido

<b>Introducción</b> .....	<b>2</b>
Sobre el presente documento.....	3
Público meta.....	4
La definición de los indicadores para medir el avance en la implementación del Marco de Sendai.....	5
Antecedentes del Grupo del Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD).....	5
Objetivos del GT-Estadísticas RRD.....	6
Principales resultados esperados del Grupo de Trabajo.....	6
<b>Terminología referente a la RRD y el manejo de estadísticas</b> .....	<b>7</b>
<b>Acuerdos globales referentes</b> .....	<b>52</b>
Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.....	52
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).....	56
<b>Disponibilidad de datos</b> .....	<b>60</b>
<b>Consideraciones estadísticas</b> .....	<b>61</b>
<b>Algunas recomendaciones iniciales</b> .....	<b>63</b>
Recomendaciones sobre recopilación y disseminación de bases de datos.....	63
Recomendaciones sobre cómo las oficinas de estadísticas pueden apoyar un monitoreo más sólido de los marcos internacionales.....	63
Recomendaciones sobre cómo los datos pueden informar el proceso de planificación para la RRD.....	64
<b>Anexo</b> .....	<b>66</b>

## Introducción

La necesidad de contar con datos sistemáticos para la mitigación de riesgos y prevención de desastres es una preocupación creciente, tanto para los actores humanitarios como los del desarrollo, así como para los gobiernos y autoridades en todos los niveles.

Los datos y las estadísticas son importantes para comprender los impactos y los costos de los desastres, mientras que la recopilación y el análisis sistemático de los datos de desastres permiten informar las decisiones de políticas que ayuden a reducir los riesgos de desastres y crear resiliencia.

En el pasado, las necesidades de datos se abordaban de manera más *ad hoc*, que incluía la recopilación de la información en el momento de la emergencia. Sin embargo, existe hoy día una creciente comprensión y valorización de que la recopilación de datos, su análisis y su gestión pueden ayudar a alcanzar los objetivos de desarrollo a corto y largo plazo y ayudar a identificar y abordar los riesgos de desastres.

Si bien tendemos a contar con estimaciones confiables de la mortalidad y el número de personas afectadas por desastres, hasta ahora muy pocos gobiernos han tenido los medios para recopilar sistemáticamente datos completos sobre las pérdidas económicas y los daños ocasionados a la infraestructura crítica, la vivienda, la producción agrícola, los medios de vida, y a los bienes culturales y ambientales.

Para una verdadera comprensión del riesgo de desastres, es importante ir más allá de los datos disponibles sólo para los eventos de gran afectación, siendo aquellos que son tradicionalmente recopilados por las compañías de seguros y las agencias gubernamentales, y medir sistemáticamente el costo que cobra aquellos de pequeña y gran escala, tanto frecuentes como no frecuentes, repentina y de evolución lenta, particularmente debido a la influencia del cambio climático y el crecimiento de la población en áreas propensas a amenazas.

El Marco de Sendai, adoptado en 2015, es una declaración por parte de los Estados Miembros de las Naciones Unidas de que tenemos que pasar de la gestión de desastres a la gestión del riesgo de desastres, y para ello debemos contar con sistemas que permitan a todos los países medir sus pérdidas de una manera sistemática que sirva de base para la formulación de políticas públicas y para la implementación de acciones diseñadas para reducir el riesgo de desastres y las pérdidas ocasionadas.

El Monitor del Marco de Sendai es una herramienta en línea que permite a los gobiernos nacionales recopilar los datos necesarios para producir cada uno de los indicadores de las metas del Marco de Sendai. A partir de este trabajo, comenzará a surgir una imagen más clara de los desafíos estratégicos que enfrentan muchos países a nivel local para abordar tanto el riesgo de eventos extremos como de los eventos recurrentes y de pequeña escala, que impiden la capacidad para salir de la pobreza.

Mediante el uso del Monitor del Marco de Sendai y con el registro y monitoreo de estadísticas más rigurosas y confiables, será posible contar con una comprensión más completa de dónde y cuándo se están produciendo las pérdidas por desastres, proporcionando los gobiernos locales y nacionales con la información necesaria para cumplir con las metas del Marco de Sendai, que también apoyarán a reportar sobre varios indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Si no se miden las pérdidas, no se puede gestionar el riesgo de desastre.

## Sobre el presente documento

El presente marco teórico está diseñado para uso de las agencias nacionales con el fin de mejorar la calidad de la información y los datos que están siendo recopilados para monitorear la implementación del Marco de Sendai y las iniciativas de reducción y gestión del riesgo de desastres en sus países.

Este documento es un paso que responde a la necesidad de reportar ante los 38 indicadores de las siete metas globales del Marco de Sendai, pero con miras a brindar una orientación a las políticas públicas y a la toma de decisión al interno de cada país según las cuatro prioridades de acción de Sendai enfocadas en: i) comprender el riesgo; gobernanza; invertir en la RRD para la resiliencia; y preparación, respuesta, recuperación y 'reconstruir mejor'.

El documento reconoce que los países cuentan con sus propias metodologías, herramientas y prácticas para la recopilación de datos. En este sentido, se busca crear un puente entre aspectos de la reducción del riesgo de desastres (RRD) y las metodologías y prácticas actuales y existentes para la recopilación y análisis de estadísticas estandarizadas y que han sido acordadas por la comunidad internacional de estadísticas a través de una integración de los conceptos de la RRD con una orientación técnica para su medición y de manera relevante y aplicable para los países de América Latina y el Caribe.

Para fines de contar con un punto de partida comparable a nivel global, el presente documento recoge elementos del marco desarrollado por el grupo semejante de Asia Pacífica<sup>2</sup> en el sentido de que se refiere a las estadísticas relacionadas con desastres de manera que incluyen, pero no se limitan a, estadísticas sobre los desastres y sus impactos. Las estadísticas relacionadas con desastres también incluyen información estadística utilizada para la evaluación de riesgos y evaluaciones de impacto posteriores al desastre, que se basan en análisis de una variedad de fuentes de datos sobre la población, la sociedad y la economía, como censos, encuestas y otros instrumentos utilizados en las estadísticas para múltiples propósitos.

Basándonos en lo establecido a través del Marco de Estadísticas Relacionados con los Desastres del Grupo de Expertos de Asia Pacífica, los requisitos básicos para los sistemas de monitoreo de indicadores globales incluyen la comparabilidad de los conceptos y métodos para la medición en situaciones de desastre, y que estos sistemas dependen en gran medida de la coordinación y la coherencia a nivel nacional y local, lo que puede lograrse a través de la adopción y la aplicación de un marco de medición juntamente acordado.

Este documento también se fundamenta en gran parte en la Guía de Orientación Técnica para el Monitoreo y la Presentación de Informes sobre los Avances para Alcanzar las Metas Globales del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres<sup>3</sup> desarrollada por la UNDRR (previamente conocido como UNISDR), así como en el sistema en línea para el monitoreo de avances en la implementación del Marco de Sendai<sup>4</sup>. Se busca complementar la Guía de Orientación Técnica sobre indicadores al centrarse en la infraestructura estadística subyacente

---

<sup>2</sup> Disaster-related Statistics Framework; Expert Group on Disaster-related Statistics in Asia and the Pacific [http://communities.unescap.org/system/files/final\\_drsf\\_manual\\_190918\\_reduced.pdf](http://communities.unescap.org/system/files/final_drsf_manual_190918_reduced.pdf)

<sup>3</sup> [https://www.unisdr.org/files/54970\\_collectionoftechnicalnotesonindicat.pdf](https://www.unisdr.org/files/54970_collectionoftechnicalnotesonindicat.pdf)

<sup>4</sup> <https://sendaimonitor.unisdr.org>

que el proceso de reportar requiere. En el caso de estadísticas relacionadas con desastres, esto requiere la integración de una gran variedad de fuentes de datos y de diversas agencias e instituciones del gobierno.

Siguiendo las pautas del Grupo de Expertos de Asia Pacífica, las bases de datos estadísticas se entienden como resúmenes de recopilaciones de datos en bruto obtenidos desde muchas fuentes, incluidas bases de datos operacionales, encuestas, censos, sistemas de monitoreo y registros administrativos. Los indicadores se calculan a partir de estas bases de datos para monitorear el progreso y proporcionar información específica a los responsables de las políticas, tomadores de decisión y al público en general para ayudar a informar sobre la reducción del riesgo de desastres. Donde sea posible, los indicadores deben usarse para identificar y alentar acciones para reducir el riesgo y generar un desarrollo sostenible antes de que ocurra un desastre (*ex-ante*). Por ejemplo, se pueden desarrollar indicadores del riesgo de desastres, basados en variables que miden la vulnerabilidad ante la exposición y la capacidad de enfrentarla, y pueden ser usados para revelar inequívocamente el progreso en la reducción del riesgo en general de la población de un país o región. Dichos indicadores se basan en la integración de un espectro muy amplio de datos y de múltiples fuentes de datos, incluidos los datos de población y los datos sociales, económicos y ambientales utilizados para estimar las probabilidades de las amenazas. Por lo tanto, un marco estadístico se ubica en el medio de la pirámide de información teórica. La producción de tablas estadísticas implica cierto grado de agregación y resumen de microdatos básicos, pero el marco estadístico también debe ser lo suficiente completo y flexible para poder calcular una amplia gama de indicadores y para facilitar otros tipos de análisis.

Finalmente, es necesario recordar que el contexto de cada país es diferente, tanto en su estructura institucional como en las herramientas siendo utilizadas para recopilar datos, en particular sobre daños y pérdidas ocasionadas por los desastres. Es así que el rango básico de estadísticas relacionadas con los desastres debe ser considerado como una meta general para que el sistema nacional de cada país pueda para producir estadísticas armonizadas y comparables internacionalmente. Por lo tanto, es importante señalar que el presente documento pretende brindar una orientación a la medición y de ninguna manera busca sobreponerse por encima de las políticas de los países en materia de reducción del riesgo de desastres. Haber dicho eso, sí está concebida la idea de brindar un apoyo a las agencias y organizaciones nacionales en la definición e implementación de requisitos, roles y responsabilidades para la recopilación e intercambio de datos entre todos los sectores del gobierno, tanto a nivel nacional como local. De esta manera y a través de un mejor acceso a datos confiables y oportunos, también pretende facilitar insumos para una mejor toma de decisión.

## **Público meta**

Se espera que los principales usuarios del presente documento sean las agencias nacionales de gestión de desastres y gestión del riesgo de desastres, así como las oficinas nacionales de estadísticas (ONEs). Sin embargo, existe también una amplia gama de otras instituciones, agencias y partes interesadas nacionales involucradas en la recopilación de datos relevantes, como los ministerios sectoriales, agencias científicas, académicas y geográficas, otras autoridades de desarrollo y gestión del territorio, los ministerios de finanzas, los ministerios de salud, educación, medio ambiente, agricultura, entre otros, los responsables de las políticas de desarrollo económico y social, las organizaciones meteorológicas, etc.

## La definición de los indicadores para medir el avance en la implementación del Marco de Sendai

Tras aprobar el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, los países reconocieron la importancia de establecer una terminología común y un marco de indicadores que permitirán medir los avances hacia las siete metas globales. Fue en este contexto que se estableció el Grupo de Trabajo Intergubernamental Abierto de Expertos sobre Indicadores y Terminología relacionados con la Reducción del Riesgo de Desastres (OIEWG por su sigla en inglés). En su informe, el OIEWG recomendó la adopción de 38 indicadores que responden directamente a las siete metas globales del Marco de Sendai, que fueron aprobados por la Asamblea General de las Naciones Unidas en febrero de 2017 (A/71/644). Posteriormente, a través de la Resolución de la 48ª Sesión de la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas de marzo de 2017 y en consideración de la proposición del Grupo Interinstitucional y de Expertos sobre Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, los Estados Miembros establecieron que los mismos indicadores definidos por el OIEWG también sean utilizados para medir aquellos objetivos relacionados con los desastres de la Agenda para el Desarrollo Sostenible de 2030. No obstante, cabe señalar que los países definieron que el monitoreo de las metas globales del Marco de Sendai y los objetivos de los ODS, según sea apropiado y factible, será sujeto a la capacidad y disponibilidad de datos nacionales, así como a la calidad y accesibilidad de los datos.

## Antecedentes del Grupo del Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)

El Grupo del Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) fue creado en noviembre del 2017 en el marco de la IX Reunión de la Conferencia Estadística de las Américas (CEA/CEPAL) de manera que responda ante los compromisos adquiridos por los Estados Miembros de las Naciones Unidas con la adopción del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 y la adopción en febrero del 2017 del informe y recomendaciones del Grupo de Trabajo Intergubernamental de Expertos de Composición Abierta sobre los Indicadores y la Terminología Relacionados con la Reducción del Riesgo de Desastres (OIEWG) a través de la Resolución A/RES/71/276 de la Asamblea General de las Naciones Unidas. Estos indicadores corresponden directamente a indicadores de las metas 1.5, 11.5, 11.b y 13.1 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

El Grupo fue establecido bajo el liderazgo de Perú y Paraguay para el presente bienio y cuenta en la actualidad con la adhesión de Bolivia, Chile, Cuba, Ecuador, México, Nicaragua y República Dominicana. La Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR), oficina regional para las Américas, fue nombrada Secretaria Técnica del Grupo y el Área de Estadísticas Ambientales de la CEPAL y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente ofrecieron su apoyo.

## Objetivos del GT-Estadísticas RRD

El objetivo del GT-RRD, según lo establecido en su programación para el periodo 2018- 2019, es la integración de los datos relacionados con la reducción del riesgo de desastres (RRD) dentro de las estadísticas oficiales y permitir así beneficiarse de su rigor, solidez y calidad, avalada por los principios fundamentales de las oficinas nacionales de estadística.

Sus objetivos específicos:

- i) Integrarse a los esfuerzos globales para la medición y registro de indicadores relativos a la reducción del riesgo de desastres.
- ii) Contribuir en la definición y adaptación de normas mínimas y en la elaboración de los metadatos de los indicadores relacionados con los riesgos de desastres relevantes para la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.
- iii) Integrarse a los esfuerzos globales para la identificación, disseminación y aplicación de metodologías para la medición de indicadores y el procesamiento de datos estadísticos con socios y técnicos pertinentes

## Principales resultados esperados del Grupo de Trabajo

El resultado principal del Grupo de Trabajo será un conjunto de recomendaciones sobre la reducción del riesgo de desastres en el Marco de Sendai, que incluirá:

- La definición del papel de la estadística y las oficinas nacionales de estadística en el registro de los eventos relacionados con la reducción del riesgo de desastres vinculados a los indicadores relevantes del Marco de Sendai y de los ODS.
- Identificación de las brechas y necesidades en términos de datos estadísticos y geoespaciales de los actores relacionados con la prevención, atención y medición de la reducción del riesgo de desastres.
- Una lista mínima de estadísticas e indicadores sobre riesgo de desastres que deberán producir las oficinas nacionales de estadística como parte de las estadísticas oficiales en que se incluya el desglose por género, grupos vulnerables de edad, discapacidad, grupos étnicos y niveles de pobreza, entre otros grupos vulnerables, y los enfoques que contemplen las múltiples amenazas.
- Provisión de guías, metadatos, metodologías, estándares y lineamientos generados en grupos de trabajo y en el marco global de Sendai, traducidos y adaptados a América Latina y el Caribe.
- Identificación de buenas prácticas o ejemplos de organizaciones internacionales y oficinas nacionales de estadística de América Latina y el Caribe sobre indicadores de desastres.

## **Terminología referente a la RRD y el manejo de estadísticas**

### **Accesibilidad**

Es la combinación de elementos del espacio construido que permiten el acceso, desplazamiento y uso para las personas con discapacidad, así como el acondicionamiento del mobiliario que se adecúe a las necesidades de las personas con distintos tipos y grados de discapacidad.

Fuente: OPS/OMS, 2018

### **Acción humanitaria**

Acción emprendida con el objetivo de salvar vidas, aliviar el sufrimiento humano y proteger la dignidad de las víctimas durante y después de las crisis provocadas por amenazas antrópicas y naturales, así como prevenir y prepararse para hacerles frente.

Fuente: CAPRADE

### **Acondicionamiento**

Reforzamiento o mejora de las estructuras existentes para hacerlas más resistentes y resilientes a los efectos perjudiciales de las amenazas.

*Comentario: El acondicionamiento exige tener presente el diseño y la función de la estructura, las tensiones a las que puede estar sometida a raíz de amenazas o escenarios de riesgo concretos y la viabilidad y los costos de las distintas opciones de acondicionamiento. Cabe citar como ejemplos de acondicionamiento el empleo de riostras para dar rigidez a los muros, el reforzamiento de pilares, la incorporación de tirantes de acero entre muros y tejados, la instalación de postigos en las ventanas y las mejoras en la protección de instalaciones y equipo importantes.*

Fuente: OIEWG

### **Adaptabilidad**

Capacidad o habilidad de una persona, comunidad o sociedad para ajustarse, solucionar diversos problemas y afrontar cambios, moderar los potenciales daños, aprovechar las consecuencias positivas y soportar las consecuencias negativas.

Fuente: CAPRADE

### **Adaptación**

Ajuste de los sistemas humanos o naturales frente a entornos nuevos o cambiantes. La adaptación al cambio climático se refiere a los ajustes en sistemas humanos o naturales como respuesta a estímulos climáticos proyectados o reales, o sus efectos, que pueden moderar el daño o aprovechar sus aspectos beneficiosos. Se pueden distinguir varios tipos de adaptación, entre ellas la preventiva y la reactiva, la pública y privada, o la autónoma y la planificada.

Fuente: CAPRADE

### **Adaptación al cambio climático**

Un ajuste en los sistemas naturales o humanos como respuesta a los estímulos climáticos reales o esperados o sus efectos los cuales moderan el daño o explotan las oportunidades beneficiosas. Según el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés) la adaptación al cambio climático se define como al ajuste de los sistemas humanos o



naturales frente a entornos nuevos o cambiantes. La adaptación al cambio climático se refiere a los ajustes en sistemas humanos o naturales como respuesta a estímulos climáticos proyectados o reales, o sus efectos, que pueden moderar el daño o aprovechar sus aspectos beneficiosos. Se pueden distinguir varios tipos de adaptación, entre ellas la preventiva y la reactiva, la pública y privada, o la autónoma y la planificada. Comentario: Esta definición aborda el cambio climático y su fuente es la secretaría de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). El concepto de adaptación en su sentido más amplio también se aplica a factores no climáticos, tales como la erosión del suelo o la subsidencia de la superficie. La adaptación puede ocurrir de forma autónoma, por ejemplo, mediante los cambios experimentados en los mercados, o como resultado de políticas y planes intencionales de adaptación. Muchas medidas para la reducción del riesgo de desastres pueden contribuir de forma directa a lograr una mejor adaptación.

Fuente: UNISDR 2009

### **Afectados**

Las personas que resultan perjudicadas, directa o indirectamente, por un suceso peligroso. Se considera directamente afectados a aquellos que han sufrido lesiones, enfermedades u otros efectos en la salud; los que han sido evacuados, desplazados, reubicados o han padecido daños directos en sus medios de vida o sus bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales. Indirectamente afectados son los que han sufrido consecuencias, distintas o añadidas a los efectos directos, al cabo del tiempo debido a interrupciones o cambios en la economía, las infraestructuras vitales, los servicios básicos, el comercio o el trabajo, o consecuencias sociales, sanitarias y psicológicas.

*Comentario: Las personas pueden verse afectadas directa o indirectamente. Las personas afectadas pueden sufrir consecuencias a corto plazo o a largo plazo en sus vidas, sus medios de vida o su salud y en sus bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales. Además, **puede considerarse que son directamente afectadas las personas que han desaparecido o han fallecido.***

Fuente: OIEWG

### **Afectados directamente**

Se refiere a aquellos que han sufrido lesiones, enfermedades u otros efectos en la salud; los que han sido evacuados, desplazados, reubicados o han padecido daños directos en sus medios de vida, servicios básicos o sus bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales, incluyendo a las personas que han fallecido o desaparecido.

Fuente: ONEMI Chile

### **Agregación**

La combinación de categorías afines, usualmente dentro de una rama común de una jerarquía, para proporcionar información a un nivel más general al que se llevan las observaciones detalladas.

Fuente: DIGESTYC El Salvador

### **Albergados**

Número de personas que con ocasión de una emergencia o desastre habitan temporalmente en un lugar especialmente habilitado para la atención de damnificados.

Fuente: ONEMI Chile

### **Alojamiento temporal**

Es un servicio que se activa como respuesta ante una emergencia o desastre para proveer protección y servicios a personas que se han visto forzadas a abandonar sus viviendas de manera preventiva o por afectación directa (no necesariamente tiene que estar en condición de damnificado para ser evacuado o albergado producto de una amenaza en desarrollo).

Fuente: ONEMI Chile

Se definen las siguientes modalidades:

- Albergues temporales: Es una infraestructura existente calificada, para recibir a las personas afectadas o damnificadas por eventos peligrosos, en la cual se brinda agua, alimentación y servicios básicos; la permanencia es de hasta 60 días.
- Campamentos temporales: Es un alojamiento que se implanta y activa en un terreno amplio ante la falta de infraestructura previa, donde se recibe a las familias afectadas ante eventos peligrosos. Cuentan con carpas familiares, agua, alimentación y servicios básicos; la permanencia es de hasta 6 meses.
- Familias de acogida: La modalidad de familia de acogida es cuando las personas afectadas o damnificadas ante un evento peligroso se alojan temporalmente en la vivienda de familiares, amigos o allegados, hasta que puedan retornar a su vivienda o cuenten con otra opción de alojamiento o recuperación.
- Refugios: Es un espacio donde las personas desplazadas por una amenaza buscan techo temporal independientemente de si cuentan o no con asistencia por parte del gobierno o la comunidad internacional. Puede ser considerado como un sitio de paso, hasta que el peligro haya cedido o se activen otras opciones de alojamiento temporal.

Fuente: CAPRADE

### **Amenaza**

Proceso, fenómeno o actividad de origen natural, antrópica o siconatural que puede ocasionar muertes, lesiones u otros efectos en la salud, daños a los bienes, disrupciones sociales y económicas o daños ambientales.

*Comentario: Las amenazas pueden tener origen natural, antropógeno o siconatural. Las amenazas naturales están asociadas predominantemente a procesos y fenómenos naturales. Las amenazas antropógenas o de origen humano son las inducidas de forma total o predominante por las actividades y las decisiones humanas. Este término no abarca la existencia o el riesgo de conflictos armados y otras situaciones de inestabilidad o tensión social que están sujetas al derecho internacional humanitario y la legislación nacional. Varias amenazas son siconaturales, en el sentido de que se asocian a una combinación de factores naturales y antropógenos, como la degradación ambiental y el cambio climático.*

*Las amenazas pueden ser únicas, secuenciales o combinadas en su origen y sus efectos. Cada amenaza se caracteriza por su ubicación, intensidad o magnitud, frecuencia y probabilidad. Las amenazas biológicas también se definen por su infecciosidad o toxicidad, o por otras características del agente patógeno como la relación dosis-respuesta, el período de incubación, la tasa de letalidad y la estimación del patógeno para la transmisión.*

**Amenazas múltiples** se refiere a 1) la selección de múltiples amenazas importantes que afronta el país, y 2) los contextos particulares en los que pueden producirse sucesos peligrosos simultáneamente, en cascada o de forma acumulativa a lo largo del tiempo, y teniendo en cuenta los posibles efectos relacionados entre sí.

*Las amenazas incluyen (como se indica en el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, enumerados por orden alfabético) procesos y fenómenos biológicos, ambientales, geológicos, hidrometeorológicos y tecnológicos.*

**Las amenazas biológicas** son de origen orgánico o transmitidas por vectores biológicos, como microorganismos patógenos, toxinas y sustancias bioactivas. Algunos ejemplos son bacterias, virus o parásitos, así como animales e insectos ponzoñosos, plantas venenosas y mosquitos portadores de agentes causantes de enfermedades.

**Las amenazas ambientales** pueden incluir amenazas químicas, naturales y biológicas. Pueden ser creadas por la degradación ambiental o por la contaminación física o química en el aire, el agua y el suelo. Sin embargo, muchos de los procesos y fenómenos que entran en esta categoría pueden calificarse de factores impulsores de amenazas y riesgos, más que de amenazas en sí mismos, como la degradación del suelo, la deforestación, la pérdida de diversidad biológica, la salinización y el aumento del nivel del mar.

**Las amenazas geológicas o geofísicas** se originan en procesos internos de la tierra. Algunos ejemplos son los terremotos, la actividad y las emisiones volcánicas, y los procesos geofísicos, como movimientos de masas, desprendimientos de tierra, desprendimientos de rocas, derrumbes en superficie y corrientes de lodo o detritos. Los factores hidrometeorológicos contribuyen de manera importante a algunos de estos procesos. Los tsunamis son difíciles de clasificar: aunque son provocados por terremotos y otros fenómenos geológicos submarinos, básicamente se convierten en un proceso oceánico que se manifiesta en forma de amenaza costera relacionada con el agua.

**Las amenazas hidrometeorológicas** son generadas por procesos de origen atmosférico, hidrológico o oceanográfico. Cabe citar como ejemplo los ciclones tropicales (también conocidos como tifones y huracanes); las inundaciones, incluidas las crecidas repentinas; la sequía; las olas de calor y de frío, y las mareas de tormenta en las zonas costeras. Las condiciones hidrometeorológicas también pueden ser un factor que interviene en otras amenazas, como los desprendimientos de tierras, los incendios de vegetación y forestales, las plagas de langostas, las epidemias y el transporte y dispersión de sustancias tóxicas y materiales de erupciones volcánicas.

**Las amenazas tecnológicas** se derivan de condiciones tecnológicas o industriales, procedimientos peligrosos, fallos de infraestructuras o determinadas actividades humanas. Entre los ejemplos cabe citar la contaminación industrial, la radiación nuclear, los desechos tóxicos, las roturas de presas, los accidentes de transporte, las explosiones en fábricas, los incendios y los derrames químicos. Las amenazas tecnológicas también pueden surgir directamente como resultado de los efectos de un suceso debido a una amenaza natural.

Fuente: Basado en definición del OIEWG

### **Análisis de correlación**

Es el estudio que se realiza para medir la intensidad o grado de la asociación que existe entre variables numéricas.

Fuente: INEI

### **Análisis de Riesgos**

Procedimiento técnico, que permite identificar y caracterizar los peligros, analizar las vulnerabilidades, calcular, controlar, manejar y comunicar los riesgos, para lograr un desarrollo sostenido mediante una adecuada toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres. El Análisis de Riesgo facilita la determinación del nivel del riesgo y la toma de decisiones.

Fuente: CENEPRED

### **Análisis de Vulnerabilidad**

Proceso mediante el cual se evalúa las condiciones existentes de los factores de vulnerabilidad: exposición, fragilidad y resiliencia, sociodemográficos y de los medios de vida.

Fuente: Basado en definición CENEPRED

### **Área afectada**

La superficie terrestre (cultivada, pastoril o boscosa) dañada o destruida debido a un evento peligroso. También se incluye el agua utilizada para las tareas de pesca y acuicultura (estanques, jaulas, tanques, etc.) que también resultaron afectadas por un evento peligroso (unidad: hectárea o kilómetro cuadrado).

Fuente: UNISDR, 2017

### **Asistencia humanitaria**

Provisión de ayuda o intervención durante o inmediatamente después de un desastre, tendiente a preservar la vida y cubrir las necesidades básicas de subsistencia de la población afectada. Cubre un ámbito temporal inmediato, a corto plazo, o prolongado.

Fuente: RMAGIR

### **Atención de emergencias o desastres**

Consiste en la ejecución de las medidas necesarias para salvar vidas humanas, rescatar bienes y regularizar el funcionamiento de los servicios, con base en el plan de emergencia de subprograma de auxilio.

Desastre: Una seria interrupción en el funcionamiento de una comunidad o sociedad que ocasiona una gran cantidad de muertes al igual que pérdidas e impactos materiales, económicos y ambientales que exceden la capacidad de la comunidad o la sociedad afectada para hacer frente a la situación mediante el uso de sus propios recursos.

Fuente: RMAGIR

### **Aumento de capacidades**

Es el proceso mediante el cual las personas, las organizaciones, las instituciones y las sociedades desarrollan habilidades para realizar funciones, resolver problemas y establecer y lograr objetivos para la reducción del riesgo de desastres. Esto debe abordarse en dos niveles interrelacionados: en el plano individual y en el ámbito institucional (adaptación simplificada de la definición del ECOSOC).

Fuente: UNISDR, 2017

### **Aumento de la población**

El aumento total de la población resultante de la interacción de los nacimientos, las defunciones y la migración en una población, en un determinado período de tiempo.

Fuente: CAN 2

### **Autoridades estadísticas nacionales**

Se refieren a los principales organismos de estadística de un sistema estadístico nacional, que son responsables del diseño de la política estadística conforme a la legislación nacional.

Fuente: OCDE

### **Ayuda oficial al desarrollo (AOD)**

Se define la ayuda oficial al desarrollo como los flujos de financiamiento oficial (esencialmente subvenciones o préstamos concesionales) dirigidos a países y territorios incluidos en la lista de países receptores del CAD (países en desarrollo) e instituciones multilaterales que: i) se obtienen de organismos oficiales, incluidos los gobiernos estatales y locales, o sus entes ejecutivos; ii) se administran con el objetivo primordial de promover el desarrollo y el bienestar económico de los países en desarrollo; y iii) son de carácter concesional con un elemento de subvención de al menos el 25 por ciento (calculado a una tasa de descuento fija del 10 por ciento). Además de los flujos financieros, se incluye la cooperación técnica como parte de la ayuda prestada. Se excluyen las subvenciones, los préstamos y los créditos para fines militares. Por lo general, tampoco se cuentan los pagos por transferencia a particulares (por ejemplo, pensiones, indemnizaciones o pago de seguros).

Fuente: UNISDR, 2017

### **Base de datos**

Conjunto o colección de datos interrelacionados entre sí, que se utilizan para la obtención de información de acuerdo con el contexto de los mismos y que son almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

Fuente: DANE Colombia

### **Base de datos sobre pérdidas por desastres**

Conjunto de registros reunidos de forma sistemática sobre la incidencia, los daños, las pérdidas y los impactos de los desastres, con arreglo a los requisitos mínimos en materia de seguimiento del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.

Fuente: OIEWG

### **Base de datos de inversión en medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres:**

Conjunto de registros reunidos sistemáticamente sobre la inversión que se destina para las medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres.

Fuente: CAPRADE

### **Big data**

Ver Grandes datos en líneas más abajo

### **Calidad estadística**

Es el conjunto de propiedades que debe tener el proceso y el producto estadístico, para satisfacer las necesidades de información de los usuarios.

Fuente: DANE Colombia

### **Cambio climático**

Importante variación estadística en el estado medio del clima o en su variabilidad, que persiste durante un período prolongado (normalmente decenios o incluso más). El cambio climático se

debe a procesos naturales internos o a cambios del forzamiento externo, o bien a cambios persistentes antropogénicos en la composición de la atmósfera o en el uso de las tierras.

Fuente: CAPRADE

### **Capacidad**

Combinación de todas las fortalezas, los atributos y los recursos disponibles dentro de una organización, comunidad o sociedad que pueden utilizarse para gestionar y reducir los riesgos de desastres y reforzar la resiliencia.

Comentario: La capacidad puede abarcar infraestructuras, instituciones, conocimientos y habilidades humanos, así como atributos colectivos como las relaciones sociales, el liderazgo y la gestión.

Capacidad de afrontamiento es la capacidad de las personas, las organizaciones y los sistemas para gestionar condiciones adversas, riesgos o desastres, utilizando los conocimientos y los recursos disponibles. Requiere una labor de concienciación, recursos y buena gestión permanentes, tanto en circunstancias normales como durante los desastres o condiciones adversas. La capacidad de afrontamiento contribuye a la reducción de los riesgos de desastres. Evaluación de la capacidad es el proceso por el cual se examina la capacidad de un grupo, organización o sociedad en relación con los objetivos perseguidos, se determinan las capacidades existentes que han de ser mantenidas o fortalecidas, y se definen las carencias de capacidad con el fin de adoptar las medidas necesarias.

Desarrollo de la capacidad es el proceso por el cual las personas, las organizaciones y la sociedad estimulan y desarrollan sistemáticamente sus capacidades a lo largo del tiempo para alcanzar objetivos sociales y económicos. Este concepto amplía el significado de la creación de capacidad para abarcar todos los aspectos de la generación y la conservación del incremento de la capacidad con el tiempo. Además de aprendizaje y diversos tipos de formación, también requiere un esfuerzo sostenido para desarrollar las instituciones, la concienciación política, los recursos económicos, los sistemas tecnológicos y un entorno propicio en conjunto.

Fuente: OIEWG

### **Catástrofe**

Evento cuantitativa y cualitativamente diferente a los desastres. En una catástrofe es afectada un área geográfica de gran extensión, en donde las facilidades y bases de operaciones de las organizaciones de la sociedad civil, organismos de respuesta y de gobierno están afectadas y golpeadas. Con el personal y los recursos humanos incapaces de brindar respuesta y asumir sus roles habituales ya que pueden estar muertos, heridos o atendiendo a sus familias. Asimismo, los centros de trabajo, recreación, culto y educación cierran totalmente.

Fuente: CAPRADE

### **Causalidad**

Relación entre causa y efecto. Generalmente identificados como variables. No hay que confundir causalidad con correlación. La correlación mide la similitud estructural numérica entre dos variables. Normalmente la existencia de correlación es condición necesaria para la causalidad.

Fuente: CAN 2

### **Clasificación**

El agrupamiento de elementos u objetos en base a criterios, atributos, características y propiedades comunes preestablecidas y en conjuntos homogéneos, exhaustivos y mutuamente excluyentes.

Comentario: La estructura de una clasificación puede ser jerárquica o plana. Clasificaciones jerárquicas van desde el nivel más amplio (por ejemplo, división) para el nivel de detalle (por ejemplo, la clase). Clasificaciones planas (por ejemplo, clasificación sexo) no son jerárquicas.

Las características de una buena clasificación son las siguientes:

- Las categorías son exhaustivas y mutuamente excluyentes (es decir, cada miembro de una población sólo puede asignarse a una categoría sin duplicación u omisión);
- La clasificación es comparable a otras clasificaciones estándar relacionado (nacionales o internacionales).
- Las categorías son estables, es decir que no se cambian con demasiada frecuencia o sin la debida revisión, la justificación y la documentación;
- Las categorías están bien equilibradas dentro de los límites establecidos por los principios de la clasificación (es decir, no demasiadas o demasiado pocas categorías). Esto generalmente se establece mediante la aplicación de criterios de significación (por ejemplo, los límites de tamaño de variables tales como el empleo, el volumen de negocios, etc.);
- Las categorías reflejan las realidades del campo (por ejemplo, la sociedad o la economía) al que se refieren (por ejemplo, en una clasificación de la industria, las categorías deben reflejar la imagen total de las actividades industriales del país);
- La clasificación está respaldada por la disponibilidad de las instrucciones, manuales, índices de codificación, manuales y entrenamiento.

Fuente: DIGESTYC El Salvador

### **Clasificación de desastres**

Proceso complejo de jerarquización de desastres en diferentes tipologías que consiste en una simplificación operativa de procesos de la Naturaleza. La clasificación de desastres implica dar un marco conceptual para una mejor comprensión del fenómeno y para la aplicación de su información a través de bases de datos de impactos. La sostenibilidad de las estadísticas de desastres y su mantenimiento a largo plazo son necesidades críticas para muchos operadores de bases de datos; siendo un requisito básico la estandarización de las clasificaciones de eventos destructivos: Si las categorías de eventos y peligros divergen entre sí, cualquier esfuerzo posterior para estandarizar sus variables básicas y uso en indicadores serán inútiles. Existe una amplia gama de criterios de clasificación que responden a diferentes objetivos y tipos de uso de los datos y/o registros de desastres. Los criterios según Ayala y Olcina (2002) son: a) génesis y tipología; b) ambiente de localización; c) duración; d) vector de daño; e) previsibilidad; f) radio de acción y g) nivel de actividad. El primer criterio de génesis y tipología alude al origen del fenómeno que provoca afectación, es decir, los desastres se clasificarían entre aquellos causados por la naturaleza y los causados por la acción humana. Respecto a la tipología del evento, se tiende a relacionar con el criterio ambiente de localización, el cual indica el lugar donde se originó el evento – por ejemplo, un terremoto es de origen natural y de tipo geofísico, pues su ocurrencia se localiza en la litósfera de la tierra- (Ayala & Olcina, 2002). El criterio de duración permite clasificar los eventos destructivos según la velocidad de desarrollo, distinguiéndose eventos de manifestación lenta o de larga duración y aquellos de manifestación súbita o inesperada. Otros criterios, utilizados en menor medida y para casos específicos de estudio, son el de vector de daño el cual se refiere al elemento transmisor del daño; el criterio



de previsibilidad relacionado a aquellos eventos que pueden ser pronosticados y es posible que ocurran en un tiempo y espacio (territorio determinado). El criterio de radio de acción indica la exposición de un territorio frente a la ocurrencia de desastres y finalmente el nivel de actividad se relaciona con que si el evento siempre ha estado activo, latente, estabilizado o fósil (Ayala & Olcina, 2002).

Fuente: INE Chile

*Comentario: Una clasificación de riesgo consistente permitirá a los usuarios de datos comparar las pérdidas de, por ejemplo, deslizamientos de tierra en la base de datos A con las pérdidas por deslizamientos en la base de datos B, lo que ilustra que las diferencias se deben a estimaciones de pérdidas, no diferentes definiciones de deslizamientos de tierra o cómo fueron categorizados (IRDR, 2014)*

Nota: Un grupo de trabajo técnico para la Revisión de Terminología y Clasificación por Amenazas, co-facilitada por la UNDRR y el Consejo Internacional de Ciencia (ISC, por sus siglas en inglés) fue creada en mayo 2019 en el marco de la Plataforma Global para la Reducción del Riesgo de Desastres con el fin de desarrollar un listado científico de definiciones de amenazas según las definiciones ya establecidas por la IRDR pero actualizado bajo un enfoque de múltiples amenazas

### **Censo**

Es una investigación estadística que consiste en el recuento de la totalidad de los elementos que componen la población en una zona y en un momento determinado.

Fuente: INEI Perú ajustado

### **Certificación de calidad estadística**

Validación otorgada por el respectivo instituto nacional de estadística, mediante la cual se respalda que el proceso de producción de una operación estadística cumple con los requisitos de calidad establecidos por el país.

Fuente: Adoptado de DANE

### **Clima**

El clima se suele definir en sentido restringido como el estado promedio del tiempo y, más rigurosamente, como una descripción estadística del tiempo atmosférico en términos de los valores medios y de la variabilidad de las magnitudes correspondientes durante períodos que pueden abarcar desde meses hasta miles o millones de años (IPCC,2007). Las magnitudes son casi siempre variables de superficie (por ejemplo, temperatura, precipitación o viento). En un sentido más amplio, el clima es el estado del sistema climático en términos tanto clásicos como estadísticos. El período de promedio habitual es de 30 años, según la definición de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

El clima es consecuencia del vínculo que existe entre la atmósfera, los océanos, las capas de hielos (criósfera), los organismos vivientes (biósfera) y los suelos, sedimentos y rocas (geósfera). Sólo si se considera al sistema climático bajo esta visión holística, es posible entender los flujos de materia y energía en la atmósfera y finalmente comprender las causas del cambio global (GCCIP, 1997). Para ello es necesario analizar cada uno de los compartimentos interrelacionados, se comenzará con la atmósfera, seguido por el sistema climático, patrones de circulación y patrones de viento.

Fuente: CIIFEN, IPCC



### **Código de construcción**

Conjunto de ordenanzas o reglamentos y normas asociadas que tienen por objeto regular aspectos del diseño, la construcción, los materiales, las modificaciones y la ocupación de estructuras que son necesarios para velar por la seguridad y el bienestar de los seres humanos, incluida la resistencia a los derrumbes y a los daños.

*Comentario: Los códigos de construcción pueden incluir normas tanto técnicas como funcionales. Deben incorporar las enseñanzas extraídas de las experiencias internacionales y adaptarse a las circunstancias nacionales y locales. Para apoyar el cumplimiento efectivo de los códigos de construcción, un requisito fundamental es contar con un régimen sistemático de aplicación.*

Fuente: OIEWG

### **Concientización/sensibilización pública**

El grado de conocimiento común sobre el riesgo de desastres, los factores que conducen a éstos y las acciones que pueden tomarse individual y colectivamente para reducir la exposición y la vulnerabilidad frente a las amenazas.

Fuente: CAPRADE

### **Cooperación internacional**

Hace referencia al financiamiento oficial al desarrollo (FOD), que utiliza el Comité de Ayuda al Desarrollo (CAD) de la OCDE para medir la afluencia de recursos hacia los países receptores, lo cual incluye lo siguiente: (a) Ayuda oficial bilateral al desarrollo, (b) subvenciones y préstamos al desarrollo de carácter concesional y no concesional por parte de las instituciones financieras multilaterales, y (c) otros flujos oficiales (OFO) para propósitos del desarrollo (se incluyen préstamos de refinanciamiento), los cuales cuentan con un elemento de subvención demasiado bajo para clasificarse como ayuda oficial al desarrollo. Se reconoce que en algunos países los flujos que no son de ayuda oficial al desarrollo superan en gran medida los flujos que pertenecen a este tipo de ayuda. Sin embargo, todavía se deben desarrollar metodologías más inclusivas que puedan captar la totalidad de estos flujos. Por consiguiente, a pesar de correr el riesgo de presentar informes que presenten insuficiencias y hasta que estas metodologías no se mejoren, en el contexto de los indicadores para el Marco de Sendai, la cantidad de ayuda oficial al desarrollo para apoyar las medidas nacionales para la reducción del riesgo de desastres puede utilizarse como un valor aproximado.

Fuente: UNISDR, 2017

### **Cooperación para la asistencia mutua**

Acción de llevar a cabo una asistencia humanitaria a través de mecanismos intergubernamentales de colaboración para casos de desastre.

Fuente: RMAGIR

### **Correlación**

Expresa la concordancia entre dos variables según el sentido de la relación de éstas en términos de aumento o disminución.

Fuente: CAN 2

### **Costo del reemplazo**

El costo de reponer los bienes y activos dañados o destruidos con materiales de tipo y calidad equivalentes o mejores. Para fines de calcular las pérdidas económicas en el monitoreo del Marco de Sendai, se recomienda basarse no en el costo original sino en el valor al día requerido para su sustitución.

Fuente: Adaptado de varias fuentes, principalmente la Guía de Orientación Técnica (UNISDR 2017)

### **Cuestionario**

Es el instrumento más utilizado para recolectar datos. Consiste en un conjunto de preguntas respecto a una o más variables a medir. La esencia de los cuestionarios son las preguntas que permiten alcanzar los objetivos de la investigación. Las respuestas a estas preguntas constituyen los datos estadísticos que serán utilizados para conocer las características de la población o muestra bajo estudio.

Fuente: INEI

### **Cultura de Prevención**

Es el conjunto de valores, principios, conocimientos y actitudes de una sociedad que le permiten identificar, prevenir, reducir, prepararse, reaccionar y recuperarse de las emergencias o desastres.

Fuente: CENEPRED

### **Damnificado:**

Persona que han sufrido, en su persona o sus bienes, especialmente en su **condición de habitabilidad**, daños evaluables y cuantificables provocados directamente por una emergencia o desastre, como también los familiares que viven a sus expensas. También se consideran damnificadas a las personas que por la misma causa, hayan perdido su fuente laboral, ocupación o empleo.

Fuente: ONEMI Chile

### **Dato**

Conocido también como información, es el valor de la variable asociada a un elemento de una población o una muestra.

Fuente: INEI Perú

### **Dato cualitativo**

Es aquel que representa alguna característica de los elementos de una muestra o una población que presentan, atributos, actitudes o son opiniones. Son datos NO NUMÉRICOS.

Fuente: INEI Perú

### **Dato cuantitativo**

Es aquel dato numérico que representa aspectos de una muestra o una población que es medible o que se puede contar.

Fuente: INEI Perú

### **Datos abiertos (u Open data en inglés)**

Consiste en poner a disposición de la sociedad los datos de interés común de la ciudadanía para que, de cualquier forma, éstos puedan desarrollar una nueva idea o aplicación que entregue nuevos datos, conocimientos u otros servicios (que el gobierno no difunda).

Fuente: Adaptado de CEPAL, en sí basada en Nasser, Alejandra y Concha, Gastón (2012) "Datos abiertos: un nuevo desafío para los gobiernos de la región".

### **Datos estadísticos**

Se refieren a los datos de una encuesta o fuente administrativa utilizada para producir estadísticas y / o los datos que comprenden dichas estadísticas.

Fuente: OCDE

### **Demografía**

del griego demos (pueblo) + graphie (estudio) - El estudio científico de las poblaciones humanas incluyendo su tamaño, composición, distribución, densidad, crecimiento y otras características demográficas y socioeconómicas y de las causas y consecuencias de los cambios experimentados por esos factores.

Fuente: CAN 2

### **Densidad de población**

Cantidad de personas por unidad de superficie terrestre; suele ser número de personas por kilómetro cuadrado.

Fuente: Adoptado de CAN 2

### **Desagregación**

El desglose de observaciones, usualmente dentro de una rama común de una jerarquía, en un nivel más específico al que se llevan las observaciones detalladas.

Fuente: DIGESTYC El Salvador

### **Desarrollo sostenible:**

Desarrollo que satisface las necesidades de la presente generación, promueve el desarrollo económico, la equidad social, la modificación constructiva de los ecosistemas y el mantenimiento de la base de los recursos naturales, sin deteriorar el medio ambiente y sin afectar el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para satisfacer sus propias necesidades.

Fuente: CAPRADE

### **Desaparecidos:**

Número de personas que con ocasión de una emergencia o desastre no han sido ubicadas o presuntamente han fallecido y no han podido ser calificadas como tales, por las instancias correspondientes.

Fuente: ONEMI Chile

## Desastre

Disrupción grave del funcionamiento de una comunidad o sociedad en cualquier escala debida a fenómenos peligrosos que interaccionan con las condiciones de exposición, vulnerabilidad y capacidad, ocasionando uno o más de los siguientes: pérdidas e impactos humanos, materiales, económicos y ambientales.

*Comentario: El efecto de un desastre puede ser inmediato y localizado, pero con frecuencia tiene gran extensión y puede prolongarse durante mucho tiempo. El efecto puede poner a prueba o superar la capacidad de una comunidad o una sociedad para afrontar la situación por sus propios medios y, a raíz de ello, puede necesitar asistencia de fuentes externas, sean las jurisdicciones vecinas o las de los niveles nacional o internacional.*

*A veces se utilizan indistintamente los términos **emergencia** y desastre, por ejemplo en el contexto de las amenazas biológicas y tecnológicas o las emergencias sanitarias, que, sin embargo, también pueden guardar relación con sucesos peligrosos que no provocan una disrupción grave del funcionamiento de una comunidad o sociedad.*

*Los **daños por desastres** se producen durante un desastre e inmediatamente después. Se suelen cuantificar en unidades físicas (por ejemplo, metros cuadrados de viviendas, kilómetros de carreteras, etc.) y describen la destrucción total o parcial de bienes físicos, la disrupción de los servicios básicos y los daños producidos en los medios de vida en la zona afectada.*

***Impacto del desastre** es el efecto total de un suceso peligroso o un desastre, incluidos los efectos negativos (por ejemplo, las pérdidas económicas) y los efectos positivos (por ejemplo, los beneficios económicos). Abarca los impactos económicos, humanos y ambientales, y puede incluir la muerte, las lesiones, las enfermedades y otros efectos negativos en el bienestar físico, mental y social.*

*Para los fines del ámbito de aplicación del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 (párrafo 15) también se tienen en cuenta los siguientes términos:*

*- Desastre en pequeña escala: tipo de desastre que afecta únicamente a las comunidades locales, que requiere asistencia del exterior de la comunidad afectada.*

*- Desastre en gran escala: tipo de desastre que afecta a una sociedad, que requiere asistencia nacional o internacional.*

*- Desastres frecuentes y poco frecuentes: atendiendo a la probabilidad de que suceda y al período de recurrencia de una amenaza determinada y sus impactos. El impacto de los desastres frecuentes puede ser acumulativo o convertirse en crónico para una comunidad o una sociedad.*

*- Desastres de evolución lenta son los que surgen gradualmente con el paso del tiempo. Pueden estar relacionados con la sequía, la desertificación, el aumento del nivel del mar o las enfermedades epidémicas, entre otros.*

*- Los desastres de aparición súbita están provocados por un suceso peligroso que se produce de forma rápida o inesperada. Pueden estar relacionados, por ejemplo, con terremotos, erupciones volcánicas, crecidas repentinas, explosiones químicas, fallo de infraestructuras vitales o accidentes de transporte.*

Fuente: OIEWG

## Desplazado, desplazada interna

Se entiende por desplazados internos las personas o grupos de personas que se han visto forzadas u obligadas a escapar o huir de su hogar o de su lugar de residencia habitual, en particular como resultado o para evitar los efectos de un conflicto armado, de situaciones de violencia generalizada, de violaciones de los derechos humanos o de catástrofes naturales o provocadas por el ser humano, y que no han cruzado una frontera estatal internacionalmente reconocida.

Fuente: ACNUR, 2006

### **Desplazamiento en el contexto de desastres**

Se refiere a situaciones donde las personas se ven forzadas u obligadas a dejar su lugar de origen o residencia habitual a raíz de un desastre o para evitar ser afectados por los impactos de una amenaza inmediata y previsible. Este tipo de desplazamiento es originado por el hecho que las personas afectadas están (i) expuestas a (ii) una amenaza en una situación donde (iii) son demasiado vulnerables y carecen de la resiliencia para resistir el impacto de esa amenaza. Los efectos de las amenazas (incluidos los efectos adversos del cambio climático) son lo que puede superar la resiliencia o capacidad de adaptación de una comunidad o sociedad afectada y de esta manera provocar un desastre que, a su vez, puede ocasionar el desplazamiento. El desplazamiento en el contexto de desastres puede asumir la forma de una huida espontánea, una evacuación ordenada o impuesta por las autoridades o un proceso involuntario de reubicación planificada. Este desplazamiento puede ocurrir dentro de un país (desplazamiento interno) o a través de fronteras internacionales (desplazamiento a través de fronteras en el contexto de desastres).

Fuente: Basada en The Nansen Initiative, 2015

### **Desviación estándar**

Conocida también como desviación típica, es una medida de dispersión que se obtiene como la raíz cuadrada de la varianza.

Fuente: INEI Perú

### **Diagrama**

Es un dibujo o representación gráfica que sirve para representar un objeto, indicar la relación entre elementos o mostrar el valor de una magnitud.

Fuente: INEI Perú

### **Discapacidad**

Deficiencia, limitación de la actividad y restricciones a la participación. Se entiende por discapacidad la interacción entre las personas que padecen alguna enfermedad, por ejemplo, parálisis cerebral, síndrome de Down o depresión; y debido a factores personales y ambientales, por ejemplo, actitudes negativas, transporte y edificios públicos inaccesibles o un apoyo social limitado.

Fuente: OPS/OMS, 2018

### **Diseño universal**

Concepto mediante el cual se plantea la creación de productos y entornos diseñados de modo que sean utilizables por todas las personas en la mayor medida posible, sin necesidad de que se adapten o especialicen.

Fuente: OPS/OMS, 2018

### **Edad**

Se refiere a los años de vida que tiene una persona desde su nacimiento. Para fines de desglose de datos para el monitoreo de los indicadores de las metas globales del Marco de Sendai, la edad se distribuye de la siguiente manera: de 0 a 14 años, de 15 a 64 años y de 65 y mayor.

Fuente: Propio y basado en la clasificación en el sistema en línea para el monitoreo del Marco de Sendai

### **Distribución de la población**

El régimen de asentamiento y dispersión de una población.

Fuente: CAN 2

### **El Niño Oscilación del Sur (ENOS)**

Una interacción compleja del Océano Pacífico Tropical y la atmósfera global que da como resultado episodios cíclicos de cambios en los patrones oceánicos y meteorológicos en diversas partes del mundo, frecuentemente con impactos considerables durante varios meses, tales como alteraciones en el hábitat marino, precipitaciones, inundaciones, sequías y cambios en los patrones de las tormentas.

Fuente: CAPRADE

### **Emergencia**

Evento adverso que requiere una atención inmediata y que la comunidad afectada puede resolver con sus propios recursos.

Fuente: RMAGIR

### **Emigración**

El proceso de dejar un país para adoptar residencia en otro.

Fuente: CAN 2

### **Encuesta**

Método estadístico por el cual se investiga y analiza un fenómeno, mediante la selección de una muestra, para luego inferir sobre el total de la población.

Fuente: DANE Colombia

### **Entrevista**

Es un método de recolección de datos. Consiste en una serie de preguntas realizadas por el entrevistador a cada uno de los entrevistados, ya sea en persona o haciendo uso de la tecnología de la información y comunicación.

Fuente: Adaptado de INEI Perú

### **Error de muestreo**

Conocido también como error muestral, es la diferencia que existe entre el valor real (parámetro) obtenido con los valores de la población y el valor estimado en base a los valores de una muestra (estimación).

Fuente: INEI Perú

### **Escenario**

Es una visión anticipada de lo que podría suceder si llegará a presentarse o hacerse real una amenaza sobre una comunidad o un sistema vulnerable, es el espacio y tiempo en donde los

componentes del riesgo confluyen (amenaza y vulnerabilidad) junto con la previsión de las posibles consecuencias de esta confluencia.

Fuente: CAPRADE

### **Escenario climático**

Representación plausible y a menudo simplificada del clima futuro, basada en un conjunto internamente coherente de relaciones climatológicas, que se construye para ser utilizada de forma explícita en la investigación de las consecuencias potenciales del cambio climático antropogénico, y que sirve a menudo de insumo para las simulaciones de los impactos. Las proyecciones climáticas sirven a menudo como materia prima para la construcción de escenarios climáticos, pero los escenarios climáticos requieren información adicional, por ejemplo, acerca del clima observado en un momento determinado. Un “escenario de cambio climático” es la diferencia entre un escenario climático y el clima actual.

Fuente: CAPRADE

### **Escenario de riesgo**

Son fragmentos o campos delimitados de las condiciones de riesgo del territorio presentes o futuras, que facilitan tanto la comprensión y priorización de los problemas como la formulación y ejecución de las acciones de intervención requeridas. Un escenario de riesgo se representa por medio de la caracterización y/o análisis de los factores de riesgo, sus causas, la relación entre las causas, los actores causales, el tipo y nivel de daños que se pueden presentar, la identificación de los principales factores que requieren intervención, así como las medidas posibles a aplicar y los actores públicos y privados que deben intervenir en la planeación, ejecución y control de las líneas de acción.

Fuente: CAPRADE

### **Estadística**

Es la ciencia que comprende una serie de métodos y procedimientos destinados a la recopilación, tabulación, procesamiento, análisis e interpretación de datos cuantitativos y cualitativos. Un objetivo de la estadística es describir "la población del estudio" en base a información obtenida de elementos individuales. Se divide en dos ramas: Estadística descriptiva y Estadística inferencial.

Fuente: INEI Perú

### **Estadística de Desastres**

Sistema geoestadístico que busca documentar los impactos de los desastres de una manera estandarizada e integral, que permita comparar a través del espacio y el tiempo, las pérdidas sobre personas y ecosistemas ocasionadas por la ocurrencia de un peligro. De modo que las Estadísticas de Desastres implican almacenar y analizar un conjunto de datos empíricos de una manera estructurada para generar una base de datos objetiva que, a través de series históricas, permitan la evaluación de la vulnerabilidad, la toma racional de decisiones en situaciones de desastres y la gestión de la reducción del riesgo de desastres.

Fuente: INE Chile

### **Estadísticas oficiales**

Se refiere a las estadísticas difundidas por el sistema estadístico nacional.

Fuente: OCDE

### **Estadístico**

Conocido también como estadígrafo, es el valor calculado en base a los datos que se obtienen sobre una muestra y por lo tanto es una estimación de los parámetros. Entre los más usados se tiene la media muestral y la desviación estándar muestral.

Fuente: INEI Perú

### **Estimación**

Técnicas estadísticas que a partir de la información de la estadística descriptiva pretenden conocer cómo es la población en global. Existen técnicas de estimación puntuales y por intervalos de confianza.

Fuente: CAN 2

### **Estimación del Riesgo**

Las acciones y procedimientos que se realizan para generar el conocimiento de los peligros o amenazas, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres.

Fuente: CENEPRED

### **Estimado**

Valor experimental que se toma como candidato al valor poblacional desconocido.

Fuente: CAN 2

### **Estructura de la población por edad y sexo**

La composición de una población de acuerdo con el número o proporción de varones y mujeres en cada categoría de edades y sexo de una población es el resultado acumulado de las tendencias retrospectivas de la fecundidad, mortalidad y migración. Para describir y analizar muchas de las otras clases de datos demográficos es esencial disponer antes de información sobre la composición de la población por edad y sexo.

Fuente: CAN 2

### **Evacuación**

Traslado temporal de personas y bienes a lugares más seguros antes, durante o después de un suceso peligroso con el fin de protegerlos.

*Comentario: los planes de evacuación se refieren a las disposiciones establecidas de antemano para permitir el traslado temporal de personas y bienes a lugares más seguros antes, durante o después de producirse un suceso peligroso. Los planes de evacuación pueden incluir planes para el regreso de los evacuados y opciones de alojamiento en el lugar.*

Fuente: OIEWG

### **Evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN)**



Metodología y herramienta de recolección de datos en el área afectada para el posterior procesamiento de información cualitativa y cuantitativa, de la extensión, gravedad y localización de los efectos de un evento adverso. Destinado a evaluar las necesidades que se valorarán en el proceso de toma de decisiones en todos los niveles de Gobiernos, donde se definirán las acciones a ejecutarse en los procesos de respuesta, rehabilitación y reconstrucción.

Fuente: CAPRADE

#### **Evaluación de impacto de la emergencia o desastre**

Instrumento técnico de gestión cuyo propósito es estimar en términos monetarios los efectos ocasionados por la emergencia o desastre, en los sectores sociales, económicos y transversales, es decir, determinar el valor de los activos fijos destruidos (daños); el valor de los cambios en los flujos de producción de bienes y servicios (pérdidas); valor de las erogaciones requeridas para la producción de bienes y la prestación de servicios (costos adicionales). Así como información económica, social y cultural de la población afectada.

Fuente: CENEPRED

#### **Evaluación de la adaptación al cambio climático**

Práctica para la identificación de opciones que permitan la adaptación al cambio climático y la evaluación de dichas opciones en términos de criterios como disponibilidad, ventajas, costos, eficiencia y viabilidad.

Fuente: CAPRADE

#### **Evaluación de los impactos climáticos**

Práctica para la identificación y evaluación de las consecuencias negativas y positivas del cambio climático en sistemas humanos y naturales.

Fuente: CAPRADE

#### **Evaluación de Necesidades Post Desastre (PDNA, por sus siglas en inglés)**

Metodología desarrollada por las Naciones Unidas, el Banco Mundial y la Comisión Europea que permite al gobierno evaluar el alcance total del impacto de un desastre en su país y, sobre la base de estas conclusiones, elaborar una estrategia de recuperación. Recoge información sobre los impactos físicos de un desastre, el valor económico de los daños y las pérdidas, los impactos humanos experimentados por la población afectada, así como de las necesidades y prioridades para la recuperación temprana y a largo plazo en un informe consolidado. Contempla cuatro productos principales:

- Un informe de evaluación consolidado, basado en los informes sectoriales, en el que se presentan los efectos generales y el impacto del desastre en cada sector, las necesidades de recuperación de cada uno de ellos, así como el impacto explícito en temas transversales, incluyendo una perspectiva de género, consideraciones ambientales, de reducción del riesgo y gobernabilidad.
- Una estrategia de recuperación que define la visión nacional; proporciona recomendaciones para las acciones de recuperación dentro de cada sector y región afectada, y cuenta con objetivos e intervenciones claras dirigidas hacia los resultados previstos, que define tanto el cronograma como el costo del proceso de recuperación.
- Un documento base para la movilización de recursos en apoyo de la recuperación del país, incluida una conferencia de donantes si fuera necesario.

- Un esquema para un mecanismo de implementación de la recuperación liderada por país.

Fuente: Basada en insumos de varias fuentes, incluyendo la Comisión Europea, el Banco Mundial y las Naciones Unidas (PNUD e International Recovery Platform - IRP)

### **Evaluación del riesgo de desastres**

Enfoque cualitativo o cuantitativo para determinar la naturaleza y el alcance del riesgo de desastres mediante el análisis de las posibles amenazas y la evaluación de las condiciones existentes de exposición y vulnerabilidad que conjuntamente podrían causar daños a las personas, los bienes, los servicios, los medios de vida y el medio ambiente del cual dependen.

*Comentario: Las evaluaciones del riesgo de desastres incluyen: la identificación de las amenazas; un examen de las características técnicas de los peligros, como su ubicación, intensidad, frecuencia y probabilidad; el análisis del grado de exposición y vulnerabilidad, incluidas las dimensiones físicas, sociales, de salud, ambientales y económicas, y la evaluación de la eficacia de las capacidades de afrontamiento tanto existentes como alternativas con respecto a los escenarios de riesgo probables.*

Fuente: OIEWG

### **Evento o suceso peligroso**

Es la manifestación o materialización de una o varias amenazas en un periodo de tiempo específico.

Fuente: CAPRADE

### **Evento adverso**

Alteraciones en las personas, la economía, los sistemas sociales y el ambiente, causadas por sucesos naturales, por actividad humana o por la combinación de ambos, que requieren una atención inmediata.

Fuente: RMAGIR

### **Evidencias**

Registros, declaraciones de hechos o cualquier otra información que son pertinentes para los criterios de auditoría y que son verificables.

Fuente: DANE Colombia

### **Exactitud**

Es la cercanía de una medición al verdadero valor que se pretende medir.

Fuente: INEI

### **Exposición**

Situación en que se encuentran las personas, las infraestructuras, las viviendas, las capacidades de producción y otros activos humanos tangibles situados en zonas expuestas a amenazas.

*Comentario: las medidas de la exposición pueden incluir el número de personas o los tipos de bienes que hay en una zona. Pueden combinarse con la vulnerabilidad y la capacidad específicas de los elementos expuestos a cualquier amenaza concreta para estimar los riesgos cuantitativos asociados a esa amenaza en la zona de que se trata.*

Fuente: OIEWG

### **Factores subyacentes del riesgo de desastres**

Procesos o condiciones, a menudo relacionados con el desarrollo, que influyen en el nivel de riesgo de desastres al incrementar los niveles de exposición y vulnerabilidad o reducir la capacidad.

*Comentario: Los factores subyacentes del riesgo de desastres, también denominados impulsores subyacentes del riesgo de desastres, incluyen la pobreza y la desigualdad, el cambio climático y la variabilidad del clima, la urbanización rápida y no planificada y la falta de consideraciones relativas al riesgo de desastres en la ordenación territorial y la gestión de los recursos ambientales y naturales, así como otros factores agravantes como los cambios demográficos, las políticas no informadas por el riesgo de desastres, la falta de regulación e incentivos para las inversiones privadas en la reducción del riesgo de desastres, las cadenas de suministro complejas, la limitada disponibilidad de tecnología, los usos no sostenibles de los recursos naturales, el debilitamiento de los ecosistemas, y las pandemias y epidemias.*

Fuente: OIEWG

### **Fecundidad**

Procreación de un individuo, pareja, grupo o población.

Fuente: CAN 2

### **Frecuencias: Absolutas, Relativas**

Las frecuencias absolutas representan el recuento de los valores de una variable discreta de forma que su suma nos da el tamaño muestral. Las relativas son las absolutas divididas por el tamaño muestral. Las frecuencias relativas sumarán 1 ó 100 según se expresen en tanto por uno o en tanto por ciento.

Fuente: CAN2

### **Fuente administrativa**

Se refiere a la unidad organizativa responsable de la implementación de un reglamento administrativo (o conjunto de normas), para el cual el registro correspondiente de unidades y las transacciones son vistos como una fuente de datos estadísticos.

Fuente: OCDE

### **Fuente de datos**

Medio de donde procede la información. Los datos pueden reunirse de diferentes fuentes de información ya existentes o pueden obtenerse mediante censos, encuestas y estudios experimentales para conseguir nuevos datos.

Fuente: INEI Perú (adoptado)

### **Fuente primaria**

Es aquella en la que los datos estadísticos se obtienen a partir de un relevamiento propio, como por ejemplo a partir de una encuesta.

Fuente: INEI Perú

### **Fuente secundaria**

Es aquella persona o institución que proporciona datos estadísticos, es decir los datos se obtienen a partir de un relevamiento de otros recopiladores.

Fuente: INEI Perú

### **Función**

Función matemática. Expresión que liga dos o más variables de forma determinística.

Fuente: CAN 2

### **Género**

Se refiere a los roles, comportamientos, actividades, y atributos que una sociedad determinada en una época determinada considera apropiados para hombres y mujeres. Además de los atributos sociales y las oportunidades asociadas con la condición de ser hombre y mujer, y las relaciones entre mujeres y hombres, y niñas y niños, el género también se refiere a las relaciones entre mujeres y las relaciones entre hombres. Estos atributos, oportunidades y relaciones son construidos socialmente y aprendidos a través del proceso de socialización. Son específicas al contexto/época y son cambiantes. El género determina qué se espera, qué se permite y qué se valora en una mujer o en un hombre en un contexto determinado. En la mayoría de las sociedades hay diferencias y desigualdades entre mujeres y hombres en cuanto a las responsabilidades asignadas, las actividades realizadas, el acceso y el control de los recursos, así como las oportunidades de adopción de decisiones. El género es parte de un contexto sociocultural más amplio, como lo son otros criterios importantes de análisis sociocultural, incluida la clase, raza, nivel de pobreza, grupo étnico, orientación sexual, edad, etc.

Fuente: ONU Mujeres

### **Gestión correctiva**

Conjunto de acciones que planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente.

Fuente: CENEPRED

### **Gestión correctiva del riesgo de desastres**

Actividades de gestión que abordan y buscan corregir o reducir el riesgo de desastres que ya existe. Comentario: Este concepto busca hacer la distinción entre el riesgo que ya está presente, y que debe gestionarse y reducirse, y el posible riesgo que podría desarrollarse en el futuro si no se establecen políticas para la reducción del riesgo. Véase también gestión prospectiva del riesgo.

Fuente: UNISDR 2009

### **Gestión de desastres**

Organización, planificación y aplicación de medidas de preparación, respuesta y recuperación en caso de desastre.

Comentario: La gestión de desastres no puede evitar o eliminar por completo las amenazas; se centra en crear y aplicar planes de preparación y de otro tipo para reducir el impacto de los desastres y “reconstruir mejor”. El hecho de no establecer y poner en práctica un plan puede provocar daños a las personas y los bienes y pérdidas de ingresos.

También se utiliza la expresión gestión de emergencias, a veces indistintamente con la de gestión de desastres, en particular en el contexto de las amenazas biológicas y tecnológicas y en relación con las emergencias sanitarias. A pesar del alto grado de superposición entre ambos conceptos, una emergencia también puede estar asociada a fenómenos peligrosos que no provocan una disrupción grave del funcionamiento de una comunidad o sociedad.

Fuente: OIEWG

### **Gestión de emergencias**

La organización y la gestión de los recursos y las responsabilidades para abordar todos los aspectos de las emergencias, especialmente la preparación, la respuesta y los pasos iniciales de la rehabilitación. Comentario: Una crisis o emergencia es una condición amenazante que requiere de la toma de acciones urgentes. Una acción eficaz de emergencia puede evitar que un evento escale hasta el punto de convertirse en un desastre. La gestión de emergencias incluye planes y disposiciones institucionales para comprometer y guiar los esfuerzos del gobierno, de las organizaciones no gubernamentales, de las entidades voluntarias y de las agencias privadas de forma coordinada e integral para responder a todas las necesidades relativas a una emergencia. A veces, la expresión “gestión de desastres” también se utiliza en vez de “gestión de emergencias”.

Fuente: UNISDR 2009

### **Gestión del cambio climático**

Tiene por objeto coordinar las acciones del Estado, los sectores productivos y la sociedad civil en el territorio mediante acciones de mitigación, que busquen reducir su contribución al cambio climático; y de adaptación, que le permitan enfrentar los retos actuales y futuros asociados a la mayor variabilidad climática, reducir la vulnerabilidad de la población y la economía ante ésta, promover un mayor conocimiento sobre los impactos del cambio climático e incorporarlo en la planificación del desarrollo.

Fuente: CAPRADE

### **Gestión del riesgo de desastres**

La gestión del riesgo de desastres es la aplicación de políticas y estrategias de reducción del riesgo de desastres con el propósito de prevenir nuevos riesgos de desastres, reducir los riesgos de desastres existentes y gestionar el riesgo residual, contribuyendo con ello al fortalecimiento de la resiliencia y a la reducción de las pérdidas por desastres.

*Comentario: las medidas de gestión del riesgo de desastres pueden diferenciarse en gestión prospectiva del riesgo de desastres, gestión correctiva del riesgo de desastres y gestión compensatoria del riesgo de desastres, también denominada gestión del riesgo residual.*

*Las actividades de **gestión prospectiva del riesgo de desastres** abordan y tratan de evitar la aparición de riesgos de desastres nuevos o mayores. Se centran en abordar los riesgos de desastres que podrían surgir en el futuro si no se establecieran políticas de reducción del riesgo de desastres. Cabe citar como ejemplos la mejor planificación del uso de la tierra o las redes de abastecimiento de agua resistentes a los desastres.*

*Las actividades de **gestión correctiva del riesgo de desastres** abordan y tratan de eliminar o reducir los riesgos de desastres que ya están presentes y que han de ser gestionados y reducidos de inmediato. Posibles ejemplos son el reforzamiento de infraestructuras vitales o la reubicación de poblaciones o activos expuestos.*

*Las actividades de **gestión compensatoria del riesgo de desastres** refuerzan la resiliencia social y económica de las personas y las sociedades ante el riesgo residual que no es posible reducir de*

*manera efectiva. Incluyen actividades de preparación, respuesta y recuperación, pero también una combinación de diferentes instrumentos de financiación, como los fondos nacionales para imprevistos, los créditos contingentes, los seguros y reaseguros, y las redes de protección social. La **gestión del riesgo de desastres basada en la comunidad** promueve la participación de las comunidades potencialmente afectadas en la gestión del riesgo de desastres a nivel local. Esto incluye evaluaciones comunitarias de las amenazas, las vulnerabilidades y las capacidades, así como la participación de la comunidad en la planificación, la aplicación, el seguimiento y la evaluación de las actuaciones locales encaminadas a la reducción del riesgo de desastres.*

***El enfoque de las poblaciones locales e indígenas respecto de la gestión del riesgo de desastres** supone el reconocimiento y la aplicación de conocimientos y prácticas tradicionales, indígenas y locales como complemento de los conocimientos científicos en las evaluaciones del riesgo de desastres y en la planificación y aplicación de la gestión del riesgo de desastres a nivel local.*

***Los planes de gestión del riesgo de desastres** establecen las metas y los objetivos específicos en la reducción del riesgo de desastres junto con las medidas conexas para lograr esos objetivos. Deben guiarse por el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 y tenerse en cuenta y coordinarse dentro de los planes de desarrollo, la asignación de recursos y las actividades de los programas pertinentes. Los planes del nivel nacional deben ser específicos respecto de cada nivel de responsabilidad administrativa y adaptarse a las diferentes circunstancias sociales y geográficas existentes. Los plazos y las responsabilidades en materia de aplicación y las fuentes de financiación deben estar detallados en el plan. Siempre que sea posible, deberán establecerse vínculos con el desarrollo sostenible y los planes de adaptación al cambio climático.*

Fuente: OIEWG

### **Gestión inclusiva del riesgo de desastres**

El conjunto de acciones que vela por la integración de todas las personas, de manera participativa, particularmente aquellas personas viviendo en condiciones de alta vulnerabilidad (personas con discapacidad, mujeres, niños, niñas y jóvenes, personas mayores, poblaciones indígenas entre otros), en la aplicación de actividades, programas, políticas y estrategias para prevenir nuevos riesgos de desastres, reducir los riesgos de desastres existentes y/o gestionar el riesgo residual; contribuyendo con ello al fortalecimiento de la resiliencia y a la reducción de las pérdidas por desastres.

Comentario: Este concepto se relaciona con un enfoque en toda la sociedad, procesos participativos y en particular el párrafo 19.d del Marco de Sendai: “La reducción del riesgo de desastres requiere la implicación y colaboración de toda la sociedad. Requiere también empoderamiento y una participación inclusiva, accesible y no discriminatoria, prestando especial atención a las personas afectadas desproporcionadamente por los desastres, en particular las más pobres. Deberían integrarse perspectivas de género, edad, discapacidad y cultura en todas las políticas y prácticas, y debería promoverse el liderazgo de las mujeres y los jóvenes. En este contexto, debería prestarse especial atención a la mejora del trabajo voluntario organizado de los ciudadanos” y la sección V sobre la función de los actores pertinentes, párrafo 36, ítem a.

Fuente: propio (GT-RRD) con aportes de OPS/OMS y ONG Inclusiva

### **Gestión prospectiva**

Conjunto de acciones que planifican con el fin de evitar y prevenir la conformación de riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio.

Fuente: CENEPRED

### **Gobernanza del riesgo de desastres**

Sistema de instituciones, mecanismos, marcos normativos y jurídicos y otras disposiciones que tiene por objeto orientar, coordinar y supervisar la reducción de los riesgos de desastres y las esferas de política conexas.

*Comentario: La buena gobernanza ha de ser transparente, inclusiva, colectiva y eficiente para reducir los riesgos de desastres existentes y evitar la creación de otros nuevos*

Fuente: OIEWG

### **Grado de exposición**

La población, las propiedades, los sistemas u otros elementos presentes en las zonas donde existen amenazas y, por consiguiente, están expuestos a experimentar pérdidas potenciales.

Comentario: Las medidas del grado de exposición pueden incluir la cantidad de personas o los tipos de bienes en una zona. Estos pueden combinarse con la vulnerabilidad específica de los elementos expuestos a una amenaza en particular con el fin de calcular los riesgos cuantitativos relacionados con esa amenaza en la zona bajo estudio.

Fuente: UNISDR 2009

### **Grandes datos (Big data en inglés)**

un término general que se refiere a las grandes cantidades de datos digitales generados continuamente por la población mundial. La velocidad y frecuencia con la que se producen y recogen, han generado una avalancha de datos hoy en día, principalmente consecuencia de los flujos de información en tiempo real y del uso de los medios sociales los cuales están creciendo rápidamente en los países en desarrollo. La gestión y análisis de esta enorme cantidad de datos digitales genera información valiosa para apoyar en las preocupaciones emergentes que pueden ser de gran importancia para el desarrollo global.

Fuente: CEPAL, tomado de United Nations Global Pulse (2013) - Big Data for Development: A primer"

### **Heridos**

Número de personas que con ocasión de una emergencia o desastre son atendidas en los servicios de salud.

Fuente: ONEMI Chile

### **Índice (según concepto estadístico)**

Es la relación expresada en porcentaje entre el precio, cantidad o valor de un bien y servicio o conjunto de bienes y servicios, en un período de estudio y el precio, cantidad o valor del mismo bien y servicio o conjunto de bienes y servicios en el periodo de referencia o período base. El Índice mide la variación (expresado en porcentaje) que ha sufrido la magnitud X entre los dos periodos considerados. Puede referirse a precios, cantidad y valor. (Ver número índice).

Fuente: INEI

### **Información sobre el riesgo de desastres**

Información amplia sobre todas las dimensiones del riesgo de desastres, con inclusión de las amenazas, la exposición, la vulnerabilidad y la capacidad, en relación con las personas, las comunidades, las organizaciones y los países y sus bienes.

*Comentario: La información sobre el riesgo de desastres incluye todos los estudios, la información y los estudios de localización necesarios para comprender los factores que favorecen el riesgo de desastres y los factores de riesgo subyacentes.*

Fuente: OIEWG

### **Infraestructuras vitales**

Conjunto de estructuras físicas, instalaciones, redes y otros activos que proporcionan servicios indispensables para el funcionamiento social y económico de una comunidad o sociedad.

Fuente: OIEWG

### **Infraestructura verde**

Es una red estratégicamente planificada de áreas naturales y seminaturales, diseñada y gestionada para suministrar una amplia variedad de servicios de los ecosistemas, tales como purificación del agua, calidad del agua, espacios para recreación, y adaptación y mitigación climática, al igual que la gestión del impacto del clima húmedo, todo lo cual ofrece muchos beneficios a las comunidades. Si bien la infraestructura gris de un solo propósito —tuberías de desagüe y sistemas de tratamiento de agua— está diseñada para alejar las aguas pluviales del entorno construido, la infraestructura verde reduce y trata estas aguas desde su punto de origen, mientras al mismo tiempo genera beneficios ambientales, sociales y económicos. Los siguientes son algunos de los elementos que constituyen la infraestructura verde: Parques y áreas verdes, Jardines de lluvia, Sistemas de almacenamiento y zanjas de infiltración de aguas subterráneas, Depósitos regionales de aguas pluviales, Sistemas de manglares para protección costera, Dosel arbóreo urbano.

UNISDR, 2017

### **Inmigración**

El proceso de pasar de un país a otro para adoptar residencia permanente.

Fuente: CAN 2

### **Ingreso**

Se refiere a ganancias, usualmente medidas en términos monetarios. Para fines de desglose de datos para el monitoreo de los indicadores de las metas globales del Marco de Sendai, se relaciona con la línea nacional de pobreza.

Fuente: Propio y con referencia a la Guía de Orientación Técnica (UNISDR 2017)

### **Instalaciones de salud**

Para fines de este documento se refiere a centros de salud, clínicas, hospitales locales, regionales y terciarios; centros de atención ambulatoria, laboratorios e instalaciones generales que utilizan los proveedores de servicios de salud.

Fuente: UNISDR 2017

### **Instalaciones educativas**

Para fines de este documento se refiere a guarderías, jardines de infantes, escuelas primarias, intermedias o secundarias; escuelas técnicas y vocacionales, colegios universitarios, centros de capacitación, universidades, centros de educación para adultos, academias militares y escuelas penitenciarias.



Fuente: UNISDR 2017

### **Interoperabilidad**

La capacidad de poder compartir o intercambiar información o datos entre un sistema a otro.

Fuente: propio

### **Llamamiento internacional**

Mecanismos que adoptan los Estados afectados por desastres, para recibir apoyo de la Comunidad Internacional, a fin de complementar sus esfuerzos para responder, de manera idónea, ante una situación de desastres y que, por su magnitud, sobrepasa la capacidad de respuesta nacional. El llamamiento se realiza a través de un comunicado oficial internacional emitido por las Cancillerías, mediando, previamente, la declaración oficial de emergencia nacional por parte de los Estados.

Fuente: CAPRADE

### **Longevidad**

La edad máxima que podrían alcanzar los seres humanos en condiciones óptimas. La longevidad del hombre parece ser de unos 100 años.

Fuente: CAN 2

### **Mediana (bajo concepto estadístico)**

Es una medida de tendencia central. Es el valor que divide al conjunto de datos ordenados, en aproximadamente dos partes: 50% de valores son inferiores y otro 50% son superiores.

Fuente: INEI Perú

### **Medidas estructurales y no estructurales**

Las medidas estructurales comprenden toda construcción material que tiene por objeto reducir o evitar el posible impacto de las amenazas, o la aplicación de técnicas de ingeniería o tecnología para lograr la resistencia y resiliencia a las amenazas en estructuras o sistemas. Medidas no estructurales son las que no entrañan construcciones materiales y se sirven de conocimientos, prácticas o disposiciones para reducir los riesgos de desastres y sus efectos, en particular mediante políticas y leyes, la concienciación pública, la capacitación y la educación.

Comentario: Entre las medidas estructurales comunes para la reducción del riesgo de desastres figuran las presas, los diques contra inundaciones, las barreras de contención de oleaje, las construcciones resistentes a los seísmos y los refugios de evacuación. Entre las medidas no estructurales más comunes cabe citar los códigos de construcción, la legislación sobre planificación del uso de la tierra y su aplicación, la investigación y evaluación, los recursos de información y los programas de concienciación pública. Obsérvese que en ingeniería civil y de estructuras, el término “estructural” se utiliza en un sentido más restringido y se refiere simplemente a la estructura que soporta la carga, mientras que otras partes como el revestimiento de fachadas y el equipamiento interior se consideran “no estructurales”.

Fuente: OIEWG

### **Metadatos**

Una serie de datos que describen, ofrecen contexto y suministran información sobre otros datos.

Fuente: UNISDR (2017). Notas de Orientación Técnica (página 69)

**Metadatos:** Una serie de datos que describen, ofrecen contexto y suministran información sobre otros datos. En el contexto de las metas y los indicadores del Marco de Sendai, los metadatos ofrecen información adicional sobre el número, el listado, el tipo y la descripción de los elementos (bienes productivos y elementos de infraestructuras) para los que los Estados miembros están recopilando datos y calculando pérdidas. También se utilizarán los metadatos para ofrecer información adicional sobre los propios rubros descritos (tales como el tamaño común o el número promedio de empleados) y el país (con datos tales como población, PIB, número total de viviendas, etc.) que brinden el contexto necesario para que se puedan calcular satisfactoriamente los indicadores (en particular, las pérdidas económicas y los medios de vida).

Fuente: UNISDR (2017)

### **Migración**

El movimiento de personas a través de una división política para establecer una nueva residencia permanente. Se divide en migración internacional (migración entre países) y migración interna (migración dentro de un país.)

Fuente: CAN 2

### **Migración interna**

El proceso de mudar de una a otra subdivisión administrativa de un país (por ejemplo, condado o provincia) para adoptar residencia en ella. Con frecuencia suele ser de rural a urbano, principalmente en búsqueda de empleo remunerado.

Fuente: Adoptado de CAN 2

### **Mitigación**

Disminución o reducción al mínimo de los efectos adversos de un suceso peligroso.

Comentario: Aunque muchas veces es imposible prevenir por completo los efectos adversos de los peligros, en particular los peligros naturales, es posible reducir considerablemente su magnitud o gravedad mediante diversas estrategias y medidas. Entre las medidas de mitigación figuran las técnicas de ingeniería y construcción que confieren resistencia ante las amenazas, o la mejora de las políticas ambientales y sociales y la concienciación de la población. Cabe señalar que en la política relativa al cambio climático “mitigación” se define de forma diferente, y se aplica a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero causantes del cambio climático.

Fuente: OIEWG

### **Modelo**

Intento matemático / estadístico para explicar una variable respuesta por medio de una o más variables explicativas o factores.

Fuente: CAN 2

### **Morbilidad**

Frecuencia de las enfermedades en una población.

Fuente: CAN 2

### **Mortalidad**

Defunciones como componentes del cambio de población.

Fuente: CAN 2

### **Movilidad humana**

La movilización de personas, es decir el cambio de su permanencia, de un lugar a otro en ejercicio de su derecho a la libre circulación.

Fuente: Adaptada de OIM

Comentario: Haciendo referencia al párrafo 14(f) del Acuerdo de Cancún 2010 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, se considera tres tipos de movimientos: desplazamiento (entendido como el movimiento de personas primordialmente forzoso), migración (entendida como el movimiento de personas primordialmente voluntario) y reubicación planificada (entendida como el proceso planificado de asentamiento de personas individuales o grupos de personas en un sitio nuevo).

Fuente: Basada en Nansen Institute, The (2015)

### **Muertos**

Número de personas que con ocasión de una emergencia o desastre fallecen y han sido plenamente identificadas como tales por las instancias correspondientes.

Fuente: ONEMI Chile

Comentario: Para fines de desglose de datos para el monitoreo de los indicadores de las metas globales del Marco de Sendai, la UNDRR a través de la Guía de Orientación Técnica se refiere a 'Muertes' como el número de personas fallecidas durante el desastre o justo después, como consecuencia directa de un evento peligroso.

Fuente: UNISDR, 2017

### **Muestra**

Es un subconjunto representativo de la población a partir del cual se pretende realizar inferencias respecto a la población de donde procede. Los elementos seleccionados con cierta técnica reúnen ciertas características que la hacen ser representativa, significativa y confiable y que en base a ella se pueden hacer inferencias respecto a la población. La muestra puede ser probabilística y no probabilística.

Fuente: INEI Perú

### **Muestra no probabilística**

Es aquella que se obtiene mediante juicio de la persona que selecciona los elementos de la muestra que usualmente es un experto en la materia. Este método está basado en los puntos de vista subjetivos de una persona y la teoría de la probabilidad no puede ser empleada para medir el error de muestreo. Las principales ventajas de una muestra de juicio son la facilidad de obtenerla y que el costo usualmente es bajo.

Fuente: INEI Perú

### **Muestra probabilística**

Es aquella muestra obtenida por un mecanismo de probabilidades, en el cual cada elemento de la población total o universo tiene una probabilidad conocida de selección.

Fuente: INEI Perú

### **Muestreo**

Es un conjunto de métodos y procedimientos estadísticos destinados a la selección de una o más muestras es la técnica seguida para elegir muestras. El objetivo principal de un diseño de muestreo es proporcionar procedimientos para la selección de muestras que sean representativas de la población en estudio.

Fuente: INEI Perú

### **Natalidad**

Nacimientos como componentes del cambio de población.

Fuente: CAN 2

### **Niveles de clasificación**

Los distintos posibles valores que pueden aparecer en una variable explicativa nominal u ordinal.

Fuente: CAN 2

### **Número índice**

Es aquella medida estadística que permite estudiar los cambios que se producen en una magnitud simple o compleja con respecto al tiempo o al espacio; es decir, se va a comparar dos situaciones, una de las cuales se considera de referencia, llamado también período base. Los números índices pueden ser simples y complejos. Estos índices pueden ser de precios, cantidades y valor.

Fuente: INEI Perú

### **Oficina Nacional de Estadística (ONE)**

Refiere al organismo estadístico principal dentro de un sistema estadístico nacional.

Fuente: OCDE

### **Operación estadística**

Conjunto de procesos y actividades que, partiendo de la recolección sistemática de datos, conduce a la producción de resultados agregados.

Fuente: DANE Colombia

### **Otros flujos oficiales (OFO)**

Se definen otros flujos oficiales (se excluyen créditos a la exportación que reciben ayuda oficialmente) como transacciones del sector oficial que no cumplen los requisitos de elegibilidad como ayuda oficial al desarrollo, ya sea porque su objetivo principal no es dirigirse al desarrollo o debido a que no son suficientemente concesionales.

Fuente: UNISDR, 2017

### Países en desarrollo

Todavía no existe un concepto acordado universalmente sobre lo que es un país en desarrollo. Un análisis que realizó el Banco Mundial reveló que el término se utiliza de diferentes maneras, según el propósito. En gran medida, la práctica actual es una mezcla de la clasificación estadística (adaptada) M49 y la definición inherente con respecto a la ayuda oficial al desarrollo. Se recomienda que se use la lista de países receptores del CAD (Comité de Ayuda al Desarrollo de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) para propósitos de las metas del Marco de Sendai. La lista incluye territorios y países en desarrollo que reúnen los requisitos necesarios para recibir ayuda oficial al desarrollo. Se incluyen los países de ingresos bajos y medios con base en su ingreso nacional bruto (INB) per cápita, según los publica el Banco Mundial, salvo los miembros del G8 y los países que integran la Unión Europea, al igual que aquellos países que ya han fijado una fecha para ingresar a esta. La lista también incluye a los países menos adelantados.

Fuente: UNISDR, 2017

### Parámetros

Son valores desconocidos de características de una distribución teórica. El objetivo de la estadística es estimarlos bien dando un valor concreto, bien dado un intervalo confidencial.

Fuente: CAN 2

### Percentil

Es el valor que resulta de dividir el conjunto de datos en 100 partes iguales.

Fuente: INEI Perú

### Pérdidas económicas

Impacto económico total, compuesto de pérdidas económicas directas y pérdidas económicas indirectas.

Pérdidas económicas directas: valor monetario de la destrucción total o parcial de los activos físicos existentes en la zona afectada. Las pérdidas económicas directas son casi equivalentes a los daños físicos.

Pérdidas económicas indirectas: disminución del valor económico añadido a consecuencia de las pérdidas económicas directas o los impactos humanos y ambientales.

*Comentario: Entre los ejemplos de activos físicos que sirven de base para el cálculo de las pérdidas económicas directas cabe citar viviendas, escuelas, hospitales, edificios comerciales y gubernamentales, infraestructuras de transporte, energía y telecomunicaciones y otras infraestructuras; activos empresariales y plantas industriales; y la producción, como los cultivos, el ganado y la infraestructura de producción. También pueden abarcar los activos ambientales y el patrimonio cultural.*

Las pérdidas económicas directas suelen producirse durante el suceso o en las primeras horas después del suceso y a menudo son evaluadas poco después de este con el fin de estimar los costos de recuperación y reclamar los pagos de los seguros. Son tangibles y relativamente fáciles de medir.

Las pérdidas económicas indirectas incluyen los impactos microeconómicos (por ejemplo, la disminución de ingresos debida a la interrupción de las actividades), los impactos mesoeconómicos (por ejemplo, la disminución de ingresos debida a los impactos en los recursos naturales, las interrupciones de las cadenas de suministro o el desempleo temporal) y los

impactos macroeconómicos (por ejemplo, aumentos de los precios, aumentos de la deuda pública, efectos negativos en los precios del mercado de valores y disminución del PIB). Las pérdidas indirectas pueden ocurrir dentro o fuera de la zona de peligro y suelen tener cierta demora en el tiempo. El resultado es que a veces son intangibles o difíciles de medir.

Fuente: OIEWG

#### **Periodo de referencia de una encuesta**

Es el lapso o espacio de tiempo durante el cual se levanta la información de la encuesta y la referencia cronológica respecto a la cual es válida la información inherente a ella.

Fuente: INEI Perú

#### **Persona con discapacidad**

Toda persona que presenta una deficiencia física, mental o sensorial, ya sea de naturaleza permanente o temporal, que limita la capacidad de ejercer una o más actividades esenciales de la vida diaria, y que puede ser causada o agravada por el entorno económico o social.

Fuente: OPS/OMS, 2018

#### **Pirámide de población**

Es la representación gráfica de la estructura por sexo y edad de una población en un instante temporal determinado. La pirámide de población consta de dos histogramas horizontales: usualmente el del lado izquierdo representa la distribución por edad de los hombres y el derecho el de las mujeres. Cada barra horizontal representa la proporción de población de un determinado sexo y rango de edad. En el eje de abscisas se representa los efectivos de población, normalmente en porcentajes, y en el eje de ordenadas las edades.

Fuente: INEI

#### **Plan de Emergencias**

Definición de funciones, responsabilidades y procedimientos generales de reacción y alerta institucional, inventario de recursos, coordinación de actividades operativas y simulación para la capacitación, con el fin de salvaguardar la vida, proteger los bienes y recobrar la normalidad de la sociedad tan pronto como sea posible después de que se presente un fenómeno peligroso. Consiste en una propuesta normada de organización de las acciones, personas, servicios y recursos disponibles para la atención del desastre, con base en la evaluación de riesgos, disponibilidad de recursos materiales y humanos, preparación a la comunidad, capacidad de respuesta local e internacional, etc.

Determina la estructura jerárquica y funcional de las autoridades y organismos llamados a intervenir en la atención y establece el sistema de coordinación de las instituciones, los recursos y medios tanto públicos como privados necesarios para cumplir el objetivo propuesto.

Fuente: CAPRADE

#### **Plan de Preparación y Respuesta**

Establece, con antelación, las disposiciones normativas y jerárquicas que permitan a los actores involucrados en la gestión del riesgo de desastres intervenir y dar respuestas oportunas, eficaces y apropiadas a posibles sucesos peligrosos concretos o situaciones de desastre emergentes que puedan suponer una amenaza para la sociedad o el medio ambiente.

Fuente: CAPRADE

### **Planes de Gestión del Riesgo de Desastres**

Establecen las metas y objetivos específicos en la reducción del riesgo de desastres junto con las medidas conexas para lograr esos objetivos, y en el marco de los planes de desarrollo, asignación de recursos y las actividades de los programas definidos por los países. Siempre que sea posible, deberán establecerse vínculos con el desarrollo sostenible y los planes de adaptación al cambio climático.

Fuente: CAPRADE

### **Plan para la reducción del riesgo de desastres**

Un documento que elabora una autoridad, un sector, una organización o una empresa para establecer metas y objetivos específicos para la reducción del riesgo de desastres, conjuntamente con las acciones afines para la consecución de los objetivos trazados. Comentario: Los planes para la reducción del riesgo de desastres deben guiarse mediante el Marco de Acción de Hyogo y deben coordinarse en el contexto de los planes relevantes de desarrollo, la asignación de recursos y las actividades programáticas correspondientes. Los planes en el ámbito nacional deben ser específicos para cada nivel de responsabilidad administrativa y deben adaptarse a las diferentes circunstancias sociales y geográficas existentes. Se deben especificar en el plan el plazo y las responsabilidades para su implementación, al igual que las fuentes de financiamiento. Cuando sea posible, se deben establecer vínculos con los planes de adaptación al cambio climático.

Fuente: UNISDR 2009

### **Planificación de contingencias**

Proceso de gestión que analiza los riesgos de desastres y establece con antelación las disposiciones necesarias para dar respuestas oportunas, eficaces y apropiadas.

*Comentario: La planificación de contingencias da como resultado procedimientos organizados y coordinados en los que están claramente definidos las funciones y los recursos institucionales, los procesos de información y las disposiciones operacionales que corresponden a agentes específicos en momentos de necesidad. Basándose en escenarios de posibles situaciones de emergencia o sucesos peligrosos, permite a los principales agentes visualizar, prever y resolver los problemas que podrían surgir durante los desastres. La planificación de contingencias es una parte importante de la preparación general. Los planes de contingencia deben actualizarse periódicamente y ser objeto de ejercicios de simulacro.*

Fuente: OIEWG

### **Planificación/ordenamiento territorial**

El proceso que emprenden las autoridades públicas para identificar, evaluar y determinar las diferentes opciones para el uso de los suelos, lo que incluye la consideración de objetivos económicos, sociales y ambientales a largo plazo y las consecuencias para las diferentes comunidades y grupos de interés, al igual que la consiguiente formulación y promulgación de planes que describan los usos permitidos o aceptables. Comentario: La planificación o el ordenamiento territorial es un elemento que contribuye considerablemente al desarrollo sostenible y abarca estudios y el desarrollo de mapas, análisis de datos económicos, ambientales y sobre las amenazas; la formulación de decisiones alternativas sobre el uso de los suelos y el diseño de planes de gran alcance para las diferentes escalas geográficas y administrativas. La planificación territorial puede ayudar a mitigar los desastres y a reducir el riesgo al desmotivar

los asentamientos y la construcción de instalaciones estratégicas en zonas propensas a las amenazas, lo que incluye consideraciones sobre las rutas de servicio del transporte, la electricidad, el agua, el alcantarillado y las instalaciones y los servicios vitales.

Fuente: UNISDR 2009

#### **Plataforma nacional para la reducción del riesgo de desastres**

Término genérico que engloba los mecanismos nacionales de coordinación y orientación normativa sobre la reducción del riesgo de desastres que tienen carácter multisectorial e interdisciplinario, y en los que participan los sectores público y privado y la sociedad civil e implican a todas las entidades interesadas de un país.

Comentario: los foros gubernamentales de coordinación eficaces están integrados por los interesados pertinentes en los niveles nacional y local y cuentan con un centro nacional de coordinación designado. Para que esos mecanismos estén firmemente asentados en los marcos institucionales nacionales, deben establecerse otros elementos y responsabilidades fundamentales mediante leyes, reglamentos, normas y procedimientos, entre ellos: responsabilidades y facultades claramente asignadas; el fomento de la concienciación y el conocimiento del riesgo de desastres mediante el intercambio y la difusión de información y de datos que no sean sensibles sobre el riesgo de desastres; aportaciones a los informes sobre los riesgos de desastres locales y nacionales, y coordinación de estos; la coordinación de campañas de concienciación pública sobre el riesgo de desastres; el fomento y el apoyo para la cooperación multisectorial local (por ejemplo, entre las autoridades locales), y la contribución a la definición de planes nacionales y locales de gestión del riesgo de desastres y de todas las políticas pertinentes para la gestión del riesgo de desastres, y la presentación de informes al respecto.

Fuente: OIEWG

#### **Población**

Un grupo de objetos u organismos de la misma especie.

Fuente: CAN 2

#### **Población objetivo (bajo concepto estadístico)**

Es el conjunto de elementos de los que nos interesa obtener información o tomar decisiones.

Fuente: INEI Perú

#### **Poblaciones (bajo concepto estadístico)**

Conjunto de individuos de interés. Normalmente no se dispone de información de toda la población y se recurre a muestras.

Fuente: CAN 2

#### **Precisión**

La precisión de una variable es la inversa de su variabilidad, es decir:  $\text{Precisión} = 1/\text{variabilidad}$ .

Fuente: INEI

#### **Predicción**

Declaración de la hora, el lugar y la magnitud esperada, de un evento futuro.

Fuente: RMAGIR



### **Preparación**

Conocimientos y capacidades que desarrollan los gobiernos, las organizaciones de respuesta y recuperación, las comunidades y las personas para prever, responder y recuperarse de forma efectiva de los impactos de desastres probables, inminentes o presentes.

*Comentario: Las actividades de preparación se llevan a cabo en el contexto de la gestión del riesgo de desastres y tienen por objeto aumentar las capacidades necesarias para gestionar de forma eficiente todos los tipos de emergencias y lograr que la transición desde la respuesta hasta una recuperación sostenida sea ordenada.*

*La preparación se basa en un análisis bien fundado del riesgo de desastres y en el establecimiento de vínculos apropiados con los sistemas de alerta temprana, e incluye actividades como la planificación de contingencias, el almacenamiento de equipo y suministros, la concertación de arreglos de coordinación, evacuación e información pública, y la capacitación y los ejercicios prácticos conexos. Todo ello debe estar respaldado por capacidades institucionales, jurídicas y presupuestarias formales. El término conexo “disposición” describe la capacidad para responder de forma rápida y apropiada en caso necesario.*

*Un **plan de preparación** establece con antelación disposiciones que permitan dar respuestas oportunas, eficaces y apropiadas a posibles sucesos peligrosos concretos o situaciones de desastre emergentes que puedan suponer una amenaza para la sociedad o el medio ambiente.*

Fuente: OIEWG

### **Prevención**

Actividades y medidas encaminadas a evitar los riesgos de desastres existentes y nuevos.

*Comentario: El término prevención (de desastres) expresa el concepto y la intención de evitar por completo los posibles impactos adversos de los sucesos peligrosos. Aunque es imposible eliminar ciertos riesgos de desastres, la prevención pretende reducir la vulnerabilidad y la exposición en los contextos en los que, como resultado, el riesgo de desastres es eliminado. Algunos ejemplos son los diques o terraplenes que eliminan el riesgo de inundaciones, los reglamentos sobre el uso de la tierra que no permiten los asentamientos en zonas de riesgo alto, los diseños de ingeniería sísmica que aseguran la supervivencia y la función de un edificio esencial en caso de terremoto y la inmunización contra enfermedades prevenibles mediante vacunación. También pueden adoptarse medidas de prevención durante o después de un suceso peligroso o un desastre con el fin de prevenir amenazas secundarias o sus consecuencias, por ejemplo, medidas para evitar la contaminación del agua.*

Fuente: OIEWG

**Pronóstico:** Una declaración certera o un cálculo estadístico de la posible ocurrencia de un evento o condiciones futuras en una zona específica.

Fuente: CAPRADE y RMAGIR

### **Probabilidad**

Es un número que se le asigna a un suceso como una medida de su incertidumbre. Este número puede tomar valores entre cero y uno inclusive.

Fuente: INEI Perú

### **Producto Interno Bruto Nominal**

Se refiere a la producción económica anual del país, haciendo referencia a los precios actuales del mercado sin ajustes por inflación. Para fines de monitoreo nacional en el sistema de Monitoreo del Marco de Sendai, el número ingresado debe ser un número entero sin punto decimal (por ejemplo, un PIB nominal de 11 mil millones será ingresado como 11000000000). La fuente para esto puede ser el Banco Central, Ministerio de Economía, Hacienda o su equivalente.

Fuente: Adaptado de varias fuentes

### **Promedio**

Es cualquier medida de posición de tendencia central. Cuando se obtiene sumando los datos y dividiendo entre el número de ellos, se conoce como promedio simple.

Fuente: INEI Perú

### **Promedio ponderado**

Es un número conocido también como media aritmética ponderada. Es el promedio de datos a los que se les asigna distinta importancia llamada ponderación.

Fuente: INEI Perú

### **Proporción**

Número de individuos que verifican una condición entre el total muestral. Se puede expresar en tanto por ciento.

Fuente: CAN 2

### **Quintil**

Es un fractil se obtienen dividiendo al conjunto de datos en cinco partes iguales cada parte representa el 20% del total. Se pueden calcular 4 quintiles.

Fuente: INEI Perú

### **Rango**

Conocido también como recorrido, es un número que mide la amplitud de los valores de un conjunto de datos y se calcula por diferencia entre el valor mayor y el valor menor.

Fuente: INEI Perú

### **Reconstrucción**

Reedificación a mediano y largo plazo y restauración sostenible de infraestructuras vitales resilientes, servicios, viviendas, instalaciones y medios de vida necesarios para el pleno funcionamiento de una comunidad o sociedad afectadas por un desastre, siguiendo los principios del desarrollo sostenible y de “reconstruir mejor”, con el fin de evitar o reducir el riesgo de desastres en el futuro.

Fuente: OIEWG

### **Reconstruir mejor**

Uso de las etapas de recuperación, rehabilitación y reconstrucción después de un desastre para aumentar la resiliencia de las naciones y las comunidades mediante la integración de medidas

de reducción del riesgo de desastres en la restauración de la infraestructura física y los sistemas sociales, y en la revitalización de los medios de vida, la economía y el medio ambiente.

*Comentario: la expresión “social” no se interpretará como el sistema político de ningún país*

Fuente: OIEWG

### **Recuperación**

Restablecimiento o mejora de los medios de vida y la salud, así como de los bienes, sistemas y actividades económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales, de una comunidad o sociedad afectada por un desastre, siguiendo los principios del desarrollo sostenible y de “reconstruir mejor”, con el fin de evitar o reducir el riesgo de desastres en el futuro.

Fuente: OIEWG

### **Redondeo**

Es el procedimiento para expresar un número de acuerdo a una precisión establecida.

Fuente: INEI Perú

### **Reducción del riesgo de desastres**

La reducción del riesgo de desastres está orientada a la prevención de nuevos riesgos de desastres y la reducción de los existentes y a la gestión del riesgo residual, todo lo cual contribuye a fortalecer la resiliencia y, por consiguiente, al logro del desarrollo sostenible.

*Comentario: la reducción del riesgo de desastres es el objetivo de política de la gestión del riesgo de desastres; sus metas y objetivos se definen en las estrategias y los planes de reducción del riesgo de desastres.*

***Las estrategias y políticas de reducción del riesgo de desastres definen metas y objetivos en diferentes calendarios de ejecución, con metas, indicadores y plazos concretos. En consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, deben dirigirse a prevenir la creación de riesgos de desastres, reducir los riesgos existentes y fortalecer la resiliencia económica, social, sanitaria y ambiental.***

*En el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, respaldado por las Naciones Unidas y aprobado en marzo de 2015, se recoge una política mundial acordada para la reducción del riesgo de desastres cuyo resultado previsto en los próximos 15 años es: “La reducción sustancial del riesgo de desastres y de las pérdidas ocasionadas por los desastres, tanto en vidas, medios de subsistencia y salud como en bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países”.*

Fuente: OIEWG

### **Reforzamiento**

Mejora de las estructuras existentes a fin de alcanzar una mayor resistencia y resiliencia a los efectos perjudiciales de las amenazas.

Fuente: CAPRADE

### **Registro de la población**

Un sistema oficial de recopilación de datos en el que se inscriben continuamente las características demográficas y socioeconómicas de la totalidad o parte de la población.

Fuente: CAN 2

### **Registros administrativos**

Serie de datos sobre una acción sujeta a regulación o control obtenidas por una entidad pública o privada como parte de su función y que resulta de necesidades fiscales, tributarias u otras, creado con la finalidad de viabilizar la administración de los programas de gobierno o para fiscalizar el cumplimiento de obligaciones legales de la sociedad.

Fuente: DANE Colombia (CEA-II, CEPAL 2003, INEGI 2004)

### **Regresión**

Técnica estadística que relaciona una variable dependiente (y) con la información suministrada por otra variable independiente (x); ambas variables deben ser continuas. Si asumimos relación lineal, utilizaremos la regresión lineal simple. Entre las restricciones de la RLS se incluyen: Los residuos deben ser normales; las observaciones independientes; la dispersión de los residuos debe mantenerse a lo largo de la recta de regresión.

Fuente: CAN 2

### **Rehabilitación**

Restablecimiento de los servicios e instalaciones básicos para el funcionamiento de una comunidad o sociedad afectada por un desastre.

Fuente: OIEWG

### **Resiliencia**

Capacidad que tiene un sistema, una comunidad o una sociedad expuestos a una amenaza para resistir, absorber, adaptarse, transformarse y recuperarse de sus efectos de manera oportuna y eficiente, en particular mediante la preservación y la restauración de sus estructuras y funciones básicas por conducto de la gestión de riesgos.

Fuente: OIEWG

### **Respuesta**

Medidas adoptadas directamente antes, durante o inmediatamente después de un desastre con el fin de salvar vidas, reducir los impactos en la salud, velar por la seguridad pública y atender las necesidades básicas de subsistencia de la población afectada.

Comentario: La respuesta a los desastres se centra sobre todo en las necesidades inmediatas y a corto plazo, lo que a veces se denomina socorro en casos de desastre. Una respuesta eficaz, eficiente y oportuna ha de basarse en medidas de preparación informadas por el riesgo de desastres, lo que incluye el desarrollo de las capacidades de respuesta de las personas, las comunidades, las organizaciones, los países y la comunidad internacional.

Los elementos institucionales de la respuesta a menudo comprenden la prestación de servicios de emergencia y asistencia pública por los sectores público y privado y los sectores comunitarios, así como la participación de la comunidad y de voluntarios. Los “servicios de emergencia” son un conjunto vital de organismos especializados con responsabilidades concretas en la atención y la protección de personas y bienes en situaciones de desastre y emergencia. Incluyen a las autoridades de protección civil y los servicios de policía y de bomberos, entre muchos otros. La división entre la fase de respuesta y la posterior fase de recuperación no siempre es nítida. Algunas de las medidas de respuesta, como el suministro de vivienda temporal y el abastecimiento de agua, pueden prolongarse hasta bien entrada la etapa de recuperación.

Fuente: OIEWG

### **Riesgo**

Probabilidad de exceder un valor específico de daños, en un lugar dado y durante un tiempo de exposición determinado. Ese valor específico se refiere a los daños que determinada comunidad está dispuesta a aceptar considerando los beneficios de hacerlo.

Fuente: RMAGIR

### **Riesgo de desastres**

Posibilidad de que se produzcan muertes, lesiones o destrucción y daños en bienes en un sistema, una sociedad o una comunidad en un período de tiempo concreto, determinados de forma probabilística como una función de la amenaza, la exposición, la vulnerabilidad y la capacidad.

*Comentario: La definición de riesgo de desastres refleja el concepto de sucesos peligrosos y desastres como resultado de condiciones de riesgo constantemente presentes. El riesgo de desastres incluye diferentes tipos de pérdidas posibles que a menudo resultan difíciles de cuantificar. No obstante, conociendo las amenazas predominantes y las pautas de desarrollo humano y socioeconómico, los riesgos de desastres se pueden evaluar y cartografiar, al menos en líneas generales.*

*Es importante tener en cuenta los contextos sociales y económicos en que se dan los riesgos de desastres, así como el hecho de que las personas no necesariamente comparten las mismas percepciones del riesgo y los factores de riesgo subyacentes.*

**Riesgo aceptable**, o riesgo tolerable, es por consiguiente un concepto asociado importante; la medida en que un riesgo de desastre se considera aceptable o tolerable depende de las condiciones sociales, económicas, políticas, culturales, técnicas y ambientales existentes. En el campo de la ingeniería, la expresión también se utiliza para evaluar y definir las medidas estructurales y no estructurales que se necesitan para reducir los posibles daños a personas, bienes, servicios y sistemas hasta un nivel de tolerancia elegido, con arreglo a códigos o "prácticas aceptadas" basados en las probabilidades conocidas de las amenazas y otros factores.

**Riesgo residual** es el riesgo de desastre que se mantiene aun cuando se hayan puesto en pie medidas eficaces para la reducción del riesgo de desastres, y respecto del cual deben mantenerse las capacidades de respuesta de emergencia y de recuperación. La presencia de un riesgo residual supone una necesidad constante de desarrollar y respaldar las capacidades efectivas de los servicios de emergencia, preparación, respuesta y recuperación, junto con políticas socioeconómicas como medidas de protección social

Fuente: OIEWG

### **Riesgo de desastres extensivo**

Riesgo de sucesos peligrosos y desastres de baja gravedad y alta frecuencia, principalmente, aunque no exclusivamente asociado a amenazas muy localizadas.

*Comentario: El riesgo de desastres extensivo suele ser elevado allí donde las comunidades están expuestas y son vulnerables a inundaciones, desprendimientos de tierras, tormentas o sequías de carácter localizado y recurrente. A menudo se ve agudizado por la pobreza, la urbanización y la degradación ambiental.*

Fuente: OIEWG

### **Riesgo de desastres intensivo**

Riesgo de desastres de elevada gravedad y de frecuencia mediana a baja, principalmente asociados a amenazas importantes.

*Comentario: el riesgo de desastres intensivo suele ser característico de las grandes ciudades o las zonas densamente pobladas que no solo están expuestas a amenazas intensas como fuertes terremotos, volcanes activos, grandes inundaciones, tsunamis o tormentas importantes, sino que también presentan altos niveles de vulnerabilidad a esas amenazas.*

Fuente: OIEWG

### **Riesgo residual**

El riesgo de desastre que se mantiene de forma no gestionada, aunque se hayan puesto en pie medidas eficaces de reducción del riesgo de desastres, y respecto del que deben mantenerse las capacidades de respuesta de emergencia y de recuperación.

Comentario: La presencia de un riesgo residual implica una necesidad constante de desarrollar y sostener las capacidades efectivas de los servicios de emergencia y de preparación, respuesta y recuperación, junto con políticas socioeconómicas como las redes de protección social y los mecanismos de transferencia del riesgo, como parte de un enfoque integral.

Fuente: OIEWG

### **Rural**

Para fines de este documento se refiere a un área geográfica o territorial con una densidad poblacional inferior a algún umbral definido y con servicios básicos e infraestructura limitados.

Fuente: propio

### **Sequía**

Fenómeno que sobreviene cuando la precipitación ha sido considerablemente inferior a la normal registrada, causando con ello graves desequilibrios hidrológicos que suelen afectar negativamente los recursos de las tierras y los sistemas de producción.

Fuente: CIIFEN, IPCC

### **Servicios básicos**

Servicios que son necesarios para que toda la sociedad funcione de forma eficaz o adecuada. Entre los ejemplos de servicios básicos se pueden incluir el suministro de agua, saneamiento, atención de salud y educación. También se incluyen servicios que brindan infraestructuras vitales, tales como electricidad, telecomunicaciones, transporte y gestión de desechos, los cuales también son necesarios para que funcione la sociedad.

Fuente: UNISDR 2017

### **Sesgo**

La diferencia entre el valor del parámetro y su valor esperado. También se utiliza en contraposición de aleatorio, así una muestra sesgada es no aleatoria.

Fuente: CAN 2

### **Sexo**

Se refiere a la variable biológica que clasifica a la población en hombres y mujeres

Fuente: DANE Colombia

### **Sistema de alerta temprana**

Sistema integrado de vigilancia, previsión y predicción de amenazas, evaluación de los riesgos de desastres, y actividades, sistemas y procesos de comunicación y preparación que permite a las personas, las comunidades, los gobiernos, las empresas y otras partes interesadas adoptar las medidas oportunas para reducir los riesgos de desastres con antelación a sucesos peligrosos.

*Comentario: Los sistemas de alerta temprana eficaces “de principio a fin” y “centrados en las personas” pueden incluir cuatro elementos clave relacionados entre sí: 1) conocimientos sobre el riesgo de desastres basados en el acopio sistemático de datos y en evaluaciones del riesgo de desastres; 2) detección, seguimiento, análisis y previsión de las amenazas y las posibles consecuencias; 3) difusión y comunicación, por una fuente oficial, de alertas e información conexa autorizadas, oportunas, precisas y prácticas acerca de la probabilidad y el impacto; y 4) preparación en todos los niveles para responder a las alertas recibidas. Estos cuatro componentes interconectados han de coordinarse dentro de los sectores y los múltiples niveles y entre ellos para que el sistema funcione de manera eficaz, e incluir un mecanismo de comunicación de resultados para introducir mejoras continuas. El fallo de uno de los componentes o la falta de coordinación entre ellos podría provocar el fracaso de todo el sistema.*

**Los sistemas de alerta temprana de amenazas múltiples** abordan varias amenazas o varios impactos de tipos similares o diferentes en contextos en los que los sucesos peligrosos pueden producirse de uno en uno, simultáneamente, en cascada o de forma acumulativa con el tiempo, y teniendo en cuenta los posibles efectos relacionados entre sí. Un sistema de alerta temprana de amenazas múltiples con capacidad para advertir de una o más amenazas aumenta la eficiencia y coherencia de las alertas mediante mecanismos y capacidades coordinados y compatibles, en los que intervienen múltiples disciplinas para una identificación de amenazas actualizada y precisa y para la vigilancia de amenazas múltiples.

Fuente: OIEWG

### **Sistema Estadístico Nacional (SEN)**

El conjunto de organizaciones y unidades estadísticas dentro de un país que recogen, procesan y difunden conjuntamente estadísticas oficiales en nombre del gobierno nacional.

Fuente: OCDE

### **Suceso peligroso**

Manifestación de una amenaza en un lugar concreto durante un período de tiempo concreto.

*Comentario: Los sucesos peligrosos graves pueden conducir a un desastre cuando se combina la existencia del peligro con otros factores de riesgo.*

Fuente: OIEWG

### **Tasa (instrumento demográfico)**

Es la frecuencia de los eventos demográficos acaecidos en una población durante un determinado período de tiempo

Fuente: CAN 2

### **Tasa de crecimiento (poblacional)**

La tasa a la que una población aumenta (o disminuye) en un año determinado debido al incremento natural o a la emigración neta, expresada como porcentaje de la población base.

Fuente: CAN 2

### **Técnicas no paramétricas**

Son técnicas estadísticas que no presuponen ningún modelo probabilístico teórico. Son menos potentes que las técnicas paramétricas, aunque tienen la ventaja que se pueden aplicar más fácilmente.

Fuente: CAN 2

### **Tendencia**

Es un componente del análisis clásico de series temporales. Refleja el movimiento de la serie en el largo plazo (crecimiento, decrecimiento o estancamiento). Es necesario un número suficientemente grande de observaciones para determinar una tendencia.

Fuente: INEI Perú

### **Transferencia del riesgo**

Proceso por el que se trasladan de manera formal o informal de una parte a otra las consecuencias financieras de un riesgo concreto, en virtud de lo cual un hogar, una comunidad, una empresa o una autoridad del Estado obtendrán recursos de la otra parte después de un desastre a cambio de prestaciones de carácter social o económico sostenidas o compensatorias a esa otra parte.

*Comentario: los seguros son una forma bien conocida de transferencia del riesgo; la aseguradora brinda cobertura frente a un riesgo a cambio de primas que se le abonan de forma corriente. La transferencia del riesgo puede darse de manera informal dentro de las redes familiares y comunitarias en las que existe una expectativa recíproca de ayuda mutua por medio de donaciones o de crédito, o también de manera formal, cuando los gobiernos, las aseguradoras, los bancos multilaterales y otras entidades que soportan grandes riesgos establecen mecanismos para ayudar a afrontar las pérdidas en sucesos importantes. Esos mecanismos incluyen los contratos de seguros y reaseguros, los bonos para catástrofes, los mecanismos de crédito contingente y los fondos de reserva, cuyos costos se sufragan mediante primas, contribuciones de inversores, tipos de interés y ahorros anteriores, respectivamente.*

Fuente: OIEWG

### **Unidad**

Concepto primario relacionado con los componentes elementales de la muestra estadística. Sinónimo, pero no esencialmente idéntico, de caso, observación, registro o individuo.

Fuente: CAN 2

### **Unidad de muestreo**

Es la unidad estadística que se selecciona para constituir la muestra. La elección de la unidad de muestreo más eficiente es una consideración importante en el diseño de una muestra.

Fuente: INEI Perú

### **Unidad estadística**

Conocido también como unidad elemental. Es el elemento o unidad base de la población o de la muestra que permite obtener información o datos referidos a ciertas características o variables, que nos interesan para explicar un determinado fenómeno.

Fuente: INEI Perú



### **Urbano**

Para fines de este documento se refiere a un área geográfica o territorial que supera un umbral definido en términos de densidad poblacional y con una agrupación importante de infraestructura y servicios básicos.

Fuente: Propio

### **Valores numéricos**

Resultados de las variables para cada individuo en la muestra de estudio. Su naturaleza puede ser nominal, dicotómica, ordinal o continua.

Fuente: CAN 2

### **Variable**

Objeto matemático que puede tomar diferentes valores. Generalmente asociado a propiedades o características de las unidades de la muestra. Lo contrario de variable es constante.

Fuente: CAN 2

### **Viviendas afectadas**

Se definen en las siguientes categorías.

**Daño Menor, Habitable:** vivienda con daños hasta un 30%. Normalmente los ocupantes permanecen en la vivienda. Con una reparación menor puede ser recuperada totalmente en el corto plazo.

**Daño Mayor, Recuperable:** vivienda con daños entre un 31% y 65 %. Los ocupantes pueden ocupar parcialmente la vivienda o deben ser evacuados. Con una reparación mayor puede ser habitada nuevamente.

**Destruída, Irrecuperable:** vivienda que por la magnitud de los daños no puede ser habitada nuevamente. Los ocupantes son evacuados.

**No Evaluadas:** vivienda que no ha sido evaluada por un organismo técnico que permita determinar su grado de daño para su clasificación como Daño Menor, Mayor o Destruída. Se puede utilizar como un estimador inicial del total de viviendas potencialmente dañadas por estar situadas en el área de impacto del evento destructivo.

Fuente: ONEMI Chile.

### **Varianza**

Característica de una muestra o población que cuantifica su dispersión o variabilidad. La varianza tiene unidades al cuadrado de la variable. Su raíz cuadrada positiva es la desviación típica. La varianza muestral es un estimador sesgado de la varianza poblacional.

Fuente: CAN 2

### **Vulnerabilidad**

Condiciones determinadas por factores o procesos físicos, sociales, económicos y ambientales que aumentan la susceptibilidad de una persona, una comunidad, los bienes o los sistemas a los efectos de las amenazas.

*Comentario: En cuanto a los factores positivos que aumentan la capacidad de las personas para hacer frente a las amenazas, véanse también las definiciones de “capacidad” y “capacidad de afrontamiento”.*

Fuente: OIEWG

### **Zona geográfica**

Para fines de desglose de datos para el monitoreo de los indicadores de las metas globales del Marco de Sendai, la zona geográfica geografía se refiere a las dependencias públicas administrativas al nivel territorial o divisiones administrativas a nivel subnacional; es decir de segunda o tercer nivel siendo provincias / estados o departamentos o nivel de municipios / barrios o afines donde existen administraciones de gobierno.

### **Zona metropolitana**

Una gran concentración de población: de ordinario, un área con 100.000 o más habitantes y que contiene, al menos, una ciudad de 50.000 o más habitantes y aquellas zonas administrativas limítrofes a la ciudad que están social y económicamente integradas con ella.

Fuente: CAN 2

### **Zona urbana**

Las definiciones de zonas urbanas varían de un país a otro. Típicamente, se considera urbana una zona con una población de 2.000 o más habitantes. El Demographic Yearbook de las Naciones Unidas publica una lista de definiciones por país.

Fuente: CAN 2

### **Zonificación**

Proceso general mediante el cual se subdivide el espacio geográfico con algún fin, sobre todo para instrumentar políticas públicas de uso del suelo. En su forma más común, esta política se estructura en torno a un sistema de asignación de usos del suelo, dentro del cual se identifican terrenos o zonas para un uso preferente. Este tipo de política y estrategias de zonificación se refleja en los planes de ordenamiento del territorio.

Comentario: Se trata de un instrumento de regulación y control de los usos del suelo con el propósito es evitar incompatibilidades y conflictos de uso del suelo a nivel interjurisdiccional, respetando las áreas sujetas a regímenes especiales. Tal zonificación deberá servir como un instrumento de regulación y control de los usos del suelo y estará asociada a los instrumentos que inciden en las operaciones de mercado de tierras.

El propósito de zonificar es separar áreas con similares potencialidades y limitaciones para el desarrollo. Los programas específicos pueden, entonces, formularse para proporcionar el apoyo más efectivo para cada zona. La unidad urbana, - las áreas de transición o interfaz urbano-rural, - las áreas rurales, - las áreas naturales,- y otras sujetas a regímenes especiales.

Fuente: Agencia Provincial de Ordenamiento Territorial – Mendoza, Argentina

### **Fuentes bibliográficas**

(CAN) Comunidad Andina de Naciones. Glosario de Términos y Conceptos de la Gestión del Riesgo de Desastres para los Países Miembros de la Comunidad Andina, Decisión 825  
<http://www.comunidadandina.org/StaticFiles/2018619133838GlosarioGestionDeRiesgoSGCA.pdf>

(CAN 2) Comunidad Andina - Glosario de Términos Estadísticos  
[http://intranet.comunidadandina.org/Documentos/Reuniones/DTrabajo/SG\\_REG\\_DIES\\_IV\\_dt%202.pdf](http://intranet.comunidadandina.org/Documentos/Reuniones/DTrabajo/SG_REG_DIES_IV_dt%202.pdf)

(CENEPRED) Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED - Glosario; Perú  
<https://dimse.cenepred.gob.pe/simse/glosario>

(CIIFEN) Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño  
[http://www.ciifen.org/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=98&Itemid=343&lang=es](http://www.ciifen.org/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=98&Itemid=343&lang=es)

(DANE) Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia - Glosario de Términos de Calidad Estadística  
<https://www.dane.gov.co/index.php/terminos-de-uso/138-espanol/1994-glosario-de-terminos-de-calidad-estadistica>

(DIGESTYC) Dirección General de Estadística y Censos; República de El Salvador. Glosario de términos de clasificaciones  
<http://aplicaciones.digestyc.gob.sv/clasificadoresv2/Inicio/Glosario>

(INEI) 2006. Instituto Nacional de Estadísticas e Informática del Perú - Glosario básico de términos estadísticos  
[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib0900/Libro.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0900/Libro.pdf)

(IPCC) 2013. Glosario del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/08/WGI\\_AR5\\_glossary\\_ES.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/08/WGI_AR5_glossary_ES.pdf)

(Mendoza). Agencia Provincial de Ordenamiento Territorial Mendoza, Argentina 2017. GLOSARIO de términos referidos al ordenamiento territorial; Compilación de Alberto Lucchesi. Arq.  
[https://www.academia.edu/32907314/GLOSARIO\\_de\\_t%C3%A9rminos\\_referidos\\_al\\_ordenamiento\\_territorial](https://www.academia.edu/32907314/GLOSARIO_de_t%C3%A9rminos_referidos_al_ordenamiento_territorial)

(MERCOSUR) 2015. Glosario Básico de Gestión Integral de Riesgos de Desastres del Mercado Común del Sur - Mercosur  
[http://www.rmagir-mercosur.org/index.php/download\\_file/view\\_inline/182](http://www.rmagir-mercosur.org/index.php/download_file/view_inline/182)

(Nansen Initiative, The) 2015 - Agenda para la Protección de las Personas Desplazadas a través de Fronteras en el Contexto de Desastres y Cambio Climático  
[https://disasterdisplacement.org/wp-content/uploads/2015/03/03052016\\_FR\\_Protection\\_Agenda\\_VI\\_small.pdf](https://disasterdisplacement.org/wp-content/uploads/2015/03/03052016_FR_Protection_Agenda_VI_small.pdf)

(OCDE) 2015. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. Recomendación del Consejo de la OCDE sobre Buenas Prácticas Estadísticas

[https://www.oecd.org/statistics/good-practice-toolkit/Brochure-Recommendation%20of%20the%20OECD%20Council%20on%20Good%20Statistical%20Practice\\_SPANISH.pdf](https://www.oecd.org/statistics/good-practice-toolkit/Brochure-Recommendation%20of%20the%20OECD%20Council%20on%20Good%20Statistical%20Practice_SPANISH.pdf)

(OIEWG) 2016. Informe del grupo de trabajo intergubernamental de expertos de composición abierta sobre los indicadores y la terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres de las Naciones Unidas

[https://www.preventionweb.net/files/50683\\_oiewgreportspanish.pdf](https://www.preventionweb.net/files/50683_oiewgreportspanish.pdf)

(ONEMI) Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública de Chile

(UNISDR) 2009. UNISDR Terminología sobre Reducción del Riesgo de Desastres

[https://www.unisdr.org/files/7817\\_UNISDRTerminologySpanish.pdf](https://www.unisdr.org/files/7817_UNISDRTerminologySpanish.pdf)

(UNISDR) 2017. Guía de orientación técnica para el monitoreo y la presentación de informes sobre los avances para alcanzar las metas globales del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres Recopilación de notas técnicas sobre datos y metodologías

[https://www.unisdr.org/files/54970\\_63661guadeorientacintcnica.pdf](https://www.unisdr.org/files/54970_63661guadeorientacintcnica.pdf)

(OPS/OMS) 2018. Organización Panamericana de la Salud. Inclusión para la gestión del riesgo de desastres en hospitales (INGRID-H). Washington, D.C.: OPS; 2018.

<http://iris.paho.org>

## Acuerdos globales referentes

Si bien existen otros marcos globales y regionales de relevancia para el buen funcionamiento de este Grupo de Trabajo y el alcance de sus objetivos, para fines del presente documento se destacan el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 y la Agenda Global para el Desarrollo Sostenible a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

## Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030

Adoptado por los Estados miembros de las Naciones Unidas y respaldado por la Asamblea General de la ONU en el 2015, el Marco de Sendai es un acuerdo no vinculante que abarca un período de 15 años. El Marco de Sendai contiene una serie de 13 principios guía, 7 metas globales, 4 prioridades de acción, y busca lograr el siguiente resultado esperado: *“La reducción considerable del riesgo de desastres y las pérdidas ocasionadas por éstos, tanto de vidas, medios de subsistencia y la salud, como de bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países”.*

En función de las siete metas globales acordadas en el Marco de Sendai, los países miembros de las Naciones Unidas a través del OIEWG se acordaron los siguientes 38 indicadores:

**Meta A: Reducir considerablemente la mortalidad mundial causada por los desastres para 2030, y lograr reducir la tasa de mortalidad mundial causada por los desastres por cada 100.000 personas en el decenio 2020-2030, respecto del período 2005-2015.**

N.º	Indicador
A-1	Número de personas fallecidas y desaparecidas atribuido a los desastres, por cada 100.000 habitantes.
A-2	Número de personas fallecidas atribuido a los desastres, por cada 100.000 habitantes.
A-3	Número de personas desaparecidas atribuido a los desastres, por cada 100.000 habitantes.

**Meta B: Reducir considerablemente el número de personas afectadas a nivel mundial para 2030, y lograr reducir el promedio mundial por cada 100.000 personas en el decenio 2020-2030 respecto del período 2005-2015.**

N.º	Indicador
B-1	Número de personas directamente afectadas atribuido a los desastres, por cada 100.000 habitantes.
B-2	Número de personas heridas o enfermas atribuido a los desastres, por cada 100.000 habitantes.

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

B-3	Número de personas cuya vivienda ha sido dañada atribuido a los desastres.
B-4	Número de personas cuya vivienda ha sido destruida atribuido a los desastres.
B-5	Número de personas cuyos medios de vida se vieron afectados o destruidos, atribuido a los desastres.

**Meta C: Reducir las pérdidas económicas causadas directamente por los desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial para 2030.**

N.º	Indicador
C-1	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el producto interno bruto mundial (indicador compuesto).
C-2	Pérdidas agrícolas directas atribuidas a los desastres. <i>Se entiende que la agricultura abarca los sectores de cultivos, ganadería, pesca, apicultura, acuicultura y silvicultura, así como las instalaciones e infraestructuras afines.</i>
C-3	Pérdidas económicas directas con respecto a todos los demás bienes productivos dañados o destruidos atribuidas a los desastres. <i>Los bienes productivos se desglosarían por sector económico, incluidos los servicios, según las clasificaciones internacionales uniformes. Los países informarían sobre los sectores económicos pertinentes para sus economías. Esto se describiría en los metadatos afines.</i>
C-4	Pérdidas económicas directas en el sector de vivienda atribuidas a los desastres. <i>Los datos se desglosarían en viviendas dañadas y viviendas destruidas.</i>
C-5	Pérdidas económicas directas derivadas de los daños o la destrucción de infraestructuras vitales atribuidas a los desastres. <i>La decisión sobre los elementos de las infraestructuras vitales que vayan a incluirse en el cálculo será de los Estados miembros y se describirá en los metadatos acompañantes. Se incluirá cuando proceda la infraestructura de protección y la infraestructura verde.</i>
C-6	Pérdidas económicas directas por patrimonio cultural dañado o destruido atribuidas a los desastres.

**Meta D: Reducir considerablemente los daños causados por los desastres en las infraestructuras vitales y la interrupción de los servicios básicos, como las instalaciones de salud y educativas, incluso desarrollando su resiliencia para 2030.**

N.º	Indicador
D-1	Daños a infraestructuras vitales atribuidos a los desastres (indicador compuesto).

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

D-2	Número de instalaciones de salud destruidas o dañadas atribuido a los desastres.
D-3	Número de instalaciones educativas destruidas o dañadas atribuido a los desastres.
D-4	Número de dependencias e instalaciones de infraestructuras vitales de otro tipo destruidas o dañadas atribuido a los desastres. <i>La decisión sobre los elementos de las infraestructuras vitales que vayan a incluirse en el cálculo será de los Estados miembros y se describirá en los metadatos acompañantes. Se incluirá cuando proceda la infraestructura de protección y la infraestructura verde.</i>
D-5	Número de interrupciones de los servicios básicos atribuido a los desastres (indicador compuesto).
D-6	Número de interrupciones de los servicios educativos atribuido a los desastres.
D-7	Número de interrupciones de los servicios de salud atribuido a los desastres.
D-8	Número de interrupciones de otros servicios básicos atribuido a los desastres. <i>La decisión sobre los elementos de los servicios básicos vitales que vayan a incluirse en el cálculo será de los Estados miembros y se describirá en los metadatos acompañantes.</i>

**Meta E: Incrementar considerablemente el número de países que cuentan con estrategias de reducción del riesgo de desastres a nivel nacional y local para 2020.**

N.º	Indicador para la medición en el ámbito mundial
E-1	Número de países que adoptan y aplican estrategias de reducción del riesgo de desastres a nivel local en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.
E-2	Porcentaje de gobiernos locales que adoptan y aplican estrategias de reducción del riesgo de desastres a nivel local en consonancia con las estrategias nacionales. <i>Deberá proporcionarse información sobre los niveles de gobierno por debajo del nivel nacional que tienen responsabilidades con respecto a la reducción del riesgo de desastres.</i>

**Meta F: Mejorar considerablemente la cooperación internacional para los países en desarrollo mediante un apoyo adecuado y sostenible que complemente las medidas adoptadas a nivel nacional para la aplicación del presente Marco para 2030.**

N.º	Indicador
F-1	Totalidad del apoyo internacional oficial (ayuda oficial al desarrollo (AOD) más otras corrientes oficiales) destinado a medidas nacionales de reducción del riesgo de desastres. <i>La presentación de informes sobre la prestación o recepción de cooperación internacional para la reducción del riesgo de desastres se hará de conformidad con las modalidades que se apliquen en los países respectivos. Se alienta a los países</i>

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

	<i>receptores a proporcionar información sobre el monto estimado del gasto nacional en reducción del riesgo de desastres.</i>
F-2	Totalidad del apoyo internacional oficial (ayuda oficial al desarrollo (AOD) más otras corrientes oficiales) destinado a medidas nacionales de reducción del riesgo de desastres proporcionado por organismos multilaterales.
F-3	Totalidad del apoyo internacional oficial (ayuda oficial al desarrollo (AOD) más otras corrientes oficiales) destinado a medidas nacionales de reducción del riesgo de desastres proporcionado por mecanismos bilaterales.
F-4	Totalidad del apoyo internacional oficial (ayuda oficial al desarrollo (AOD) más otras corrientes oficiales) para la transferencia y el intercambio de tecnología relacionada con la reducción del riesgo de desastres.
F-5	Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia y el intercambio de ciencia, tecnología e innovación en materia de reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo.
F-6	Totalidad del apoyo internacional oficial (ayuda oficial al desarrollo (AOD) más otras corrientes oficiales) destinado al aumento de la capacidad de reducción del riesgo de desastres.
F-7	Número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para el fomento de la capacidad en relación con la reducción del riesgo de desastres en los países en desarrollo.
F-8	Número de países en desarrollo que cuentan con apoyo de iniciativas internacionales, regionales o bilaterales para fortalecer su capacidad estadística relacionada con la reducción del riesgo de desastres.

**Meta G: Incrementar considerablemente la disponibilidad de los sistemas de alerta temprana sobre amenazas múltiples y de la información y las evaluaciones sobre el riesgo de desastres transmitidas a las personas, y el acceso a estos, para 2030.**

N.º	Indicador para la medición en el ámbito mundial
G-1	Número de países que cuentan con sistemas de alerta temprana sobre amenazas múltiples ( <i>compuesto G2-G5</i> ).
G-2	Número de países que cuentan con sistemas de monitoreo y previsión en materia de amenazas múltiples.
G-3	Número de personas por cada 100.000 habitantes que reciben información de alerta temprana emitida por los gobiernos locales o a través de mecanismos nacionales de diseminación.



## Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)

G-4	Porcentaje de gobiernos locales que disponen de un plan de actuación como respuesta a las alertas tempranas.
G-5	Número de países que cuentan con información y evaluaciones del riesgo de desastres de carácter accesible, comprensible, útil y pertinente al alcance de la población en los niveles nacional y local.
G-6	Porcentaje de la población expuesta o en riesgo de sufrir desastres que está protegido mediante mecanismos de evacuación preventiva tras una alerta temprana. <i>Se insta a los Estados miembros que estén en condiciones de hacerlo a que proporcionen información sobre el número de personas evacuadas.</i>

Como parte de los compromisos adquiridos a través de las recomendaciones del OIEWG, la UNISDR desarrolló una Guía de orientación técnica para el monitoreo y la presentación de informes sobre los avances para alcanzar las metas globales del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres: Recopilación de notas técnicas sobre datos y metodologías<sup>5</sup> (diciembre 2017).

## Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Los ODS contiene 17 objetivos con 169 metas asociadas.

Los 17 objetivos son:

Objetivo 1: Poner fin a la pobreza

Objetivo 2: Hambre y seguridad alimentaria

Objetivo 3: Salud

Objetivo 4: Educación

Objetivo 5: Igualdad de género y empoderamiento de la mujer

Objetivo 6: Agua y saneamiento

Objetivo 7: Energía

<sup>5</sup> <https://www.unisdr.org/we/inform/publications/54970>

Objetivo 8: Crecimiento económico

Objetivo 9: Infraestructura

Objetivo 10: Reducir las desigualdades entre países y dentro de ellos

Objetivo 11: Ciudades

Objetivo 12: Producción y consumo sostenibles

Objetivo 13: Cambio climático

Objetivo 14: Océanos

Objetivo 15: Bosques, desertificación y diversidad biológica

Objetivo 16: Paz y justicia

Objetivo 17: Alianzas

A continuación, los indicadores ODS (A/RES/71/313) donde haya una relación directa desde los indicadores del Marco de Sendai<sup>6</sup> i, siendo los indicadores de las metas de los ODS 1, 11 y 13 relacionadas con los desastres - meta 1.5 (indicadores 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3 y 1.5.4), meta 11.5 (indicadores 11.5.1 y 11.5.2), meta 11.b (indicadores 11.b.1 y 11.b.2) y meta 13.1 (indicadores 13.1.1, 13.1.2 y 13.1.3):

### **Objetivo 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo**

1.5 De aquí a 2030, fomentar la resiliencia de los pobres y las personas que se encuentran en situaciones de vulnerabilidad y reducir su exposición y vulnerabilidad a los fenómenos extremos relacionados con el clima y otras perturbaciones y desastres económicos, sociales y ambientales

1.5.1 Número de personas muertas, desaparecidas y afectadas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 habitantes

1.5.2 Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial

1.5.3 Número de países que adoptan y aplican estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030

1.5.4 Proporción de gobiernos locales que adoptan y aplican estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con las estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres

### **Objetivo 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles**

11.5 De aquí a 2030, reducir significativamente el número de muertes causadas por los desastres, incluidos los relacionados con el agua, y de personas afectadas por ellos, y reducir considerablemente las pérdidas económicas directas provocadas por los desastres en comparación con el producto interno bruto mundial, haciendo especial hincapié en la protección de los pobres y las personas en situaciones de vulnerabilidad

11.5.1 Número de personas muertas, desaparecidas y afectadas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 personas

11.5.2 Pérdidas económicas directas en relación con el PIB mundial, daños en la infraestructura esencial y número de interrupciones de los servicios básicos atribuidos a desastres

---

6

[https://unstats.un.org/sdgs/indicators/Global%20Indicator%20Framework\\_A.RES.71.313%20Annex.Spanish.pdf](https://unstats.un.org/sdgs/indicators/Global%20Indicator%20Framework_A.RES.71.313%20Annex.Spanish.pdf)

11.b De aquí a 2020, aumentar considerablemente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan e implementan políticas y planes integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles

11.b.1 Número de países que adoptan y aplican estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030

11.b.2 Proporción de gobiernos locales que adoptan y aplican estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con las estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres

**Objetivo 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos<sup>7</sup>**

13.1 Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países

13.1.1 Número de personas muertas, desaparecidas y afectadas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 personas

13.1.2 Número de países que adoptan y aplican estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030

13.1.3 Proporción de gobiernos locales que adoptan y aplican estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con las estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres

Existe una clara y directa articulación entre los indicadores de los ODS y del Marco de Sendai a través de los siguientes 11 indicadores ODS y 7 indicadores del Marco de Sendai, como se puede apreciar en la tabla a continuación:

# Indicador ODS	Indicador	# Indicador Marco de Sendai
Objetivo 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo		
1.5.1	Número de personas muertas, desaparecidas y afectadas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 habitantes	A1 y B1
1.5.2	Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial	C1
1.5.3	Número de países que adoptan y aplican estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	E1
1.5.4	Proporción de gobiernos locales que adoptan y aplican estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con las	E2

<sup>7</sup> Reconociendo que la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático es el principal foro internacional intergubernamental para negociar la respuesta mundial al cambio climático.

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

	estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres	
Objetivo 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles		
11.5.1	Número de personas muertas, desaparecidas y afectadas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 personas	A1 y B1
11.5.2	Pérdidas económicas directas en relación con el PIB mundial, daños en la infraestructura esencial y número de interrupciones de los servicios básicos atribuidos a desastres	C1, D1, D5
11.b.1	Número de países que adoptan y aplican estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	E1
11.b.2	Proporción de gobiernos locales que adoptan y aplican estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con las estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres	E2
Objetivo 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos		
13.1.1	Número de personas muertas, desaparecidas y afectadas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 personas	A1 y B1
13.1.2	Número de países que adoptan y aplican estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	E1
13.1.3	Proporción de gobiernos locales que adoptan y aplican estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con las estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres	E2



Gráfico: articulación entre indicadores ODS y Marco de Sendai

## Disponibilidad de datos

En febrero del 2017, la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR, previamente UNISDR) lanzó un cuestionario con el fin de entender: i) la disponibilidad de datos nacionales relacionados con los desastres con el fin de poder monitorear y reportar sobre los indicadores para medir las metas globales del Marco de Sendai; ii) los vacíos en los datos relacionados con los desastres y el tipo de recursos que permitirán llenar aquellos vacíos identificados; y iii) la habilidad actual de los países para establecer líneas de base para poder medir las metas globales del Marco de Sendai. Los resultados de dicho cuestionario, recopilados en el documento titulado Revisión de Disponibilidad de Datos para el Monitoreo del Marco de Sendai - 2017<sup>8</sup> (ver anexo - preguntas incluidas en el cuestionario) demostraron vacíos importantes en los datos siendo recopilados por los países, pero a la vez la voluntad de mejorar las capacidades de poder recopilar la información necesaria y la comprensión de lo que se requiere para mejorar esta disponibilidad de datos, incluyendo elevar el papel de las oficinas de estadísticas. En general, los países a nivel global respondieron contar con una base bastante sólida de datos disponibles sobre pérdidas por desastres (metas Sendai A, B, C y D) pero con mayor enfoque en los daños físicos y en el impacto humano, y menos datos disponibles sobre las pérdidas económicas, pérdidas de bienes, infraestructura y patrimonio cultural y sobre las interrupciones a los servicios críticos. Una de las recomendaciones que se presenta es sobre la necesidad de contar con esfuerzos colectivos e intersectoriales para mejorar aspectos de disponibilidad, accesibilidad y calidad de los datos que ayudará a poder responder ante los indicadores del Marco de Sendai y a los indicadores relacionados con los desastres de los ODS. Para esto, se propone una alianza global.

En nuestra región, por ejemplo, sobre si el país cuenta con información relacionada con el riesgo y evaluaciones del riesgo, el 100% contestaron que sí, mientras que hubo la misma cantidad de respuestas afirmativas que negativas y el 18% sin contestar sobre si la información sobre el riesgo y las evaluaciones del riesgo son comprensibles, accesibles y utilizables por la parte de la población. Si el país cuente con una estrategia nacional para la reducción del riesgo de desastres, 65% respondieron que sí, 23% que no y 12% no respondieron. Sobre si existe en el país un sistema de alerta temprana multiamenaza, el 59% contestaron que sí, el 23% que no y el 17% no respondieron. En respuesta a la pregunta sobre si el país recopila datos sobre iniciativas para fortalecer sus capacidades estadísticas relacionadas con la RRD, el 29% respondieron que sí, el 53% que aún no y el 18% no respondieron a la pregunta.

De 12 países de la región que respondieron que sí recopilan datos sobre daños físicos al sector agrícola generados por los desastres, 8 de ellos dijeron que no recopilan los datos sobre la cantidad de personas cuyos medios de vida fueron afectados, mientras que un país reportó que sí recopilan datos sobre afectación a los medios de vida pero no de los daños físicos; mientras que 4 reportaron que sí en ambas instancias y 2 que no recopilan datos ni sobre los daños físicos ni de afectación de los medios de vida.

Cabe señalar que de nuestra región los países que participaron en el cuestionario fueron los siguientes: Antigua y Barbuda, Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Guyana, Honduras, Jamaica, San Cristóbal y Nieves (Saint Kitts and Nevis), San Vicente y las Granadinas (Saint Vincent and the Grenadines) y Trinidad and Tobago (más Anguila siendo territorio británico).

---

<sup>8</sup> <https://www.unisdr.org/we/inform/publications/53080>

## Consideraciones estadísticas

Cabe señalar que según la Resolución aprobada por la Asamblea General el 29 de enero de 2014 (A/RES/68/261), los principios fundamentales de las estadísticas oficiales son los siguientes:

Principio 1. Las estadísticas oficiales constituyen un elemento indispensable en el sistema de información de una sociedad democrática y proporcionan al gobierno, a la economía y al público datos acerca de la situación económica, demográfica, social y ambiental. Con este fin, los organismos oficiales de estadística han de compilar y facilitar en forma imparcial estadísticas oficiales de comprobada utilidad práctica para que los ciudadanos puedan ejercer su derecho a la información pública.

Principio 2. Para mantener la confianza en las estadísticas oficiales, los organismos de estadística han de decidir, con arreglo a consideraciones estrictamente profesionales, incluidos los principios científicos y la ética profesional, acerca de los métodos y procedimientos para la reunión, el procesamiento, el almacenamiento y la presentación de los datos estadísticos.

Principio 3. Para facilitar una interpretación correcta de los datos, los organismos de estadística han de presentar información conforme a normas científicas sobre las fuentes, métodos y procedimientos de la estadística.

Principio 4. Los organismos de estadística tienen derecho a formular observaciones sobre interpretaciones erróneas y la utilización indebida de las estadísticas.

Principio 5. Los datos para fines estadísticos pueden obtenerse de todo tipo de fuentes, ya sea encuestas estadísticas o registros administrativos. Los organismos de estadística han de seleccionar la fuente con respecto a la calidad, la oportunidad, el costo y la carga que impondrá a los encuestados.

Principio 6. Los datos individuales que reúnan los organismos de estadística para la compilación estadística, se refieran a personas naturales o jurídicas, deben ser estrictamente confidenciales y utilizarse exclusivamente para fines estadísticos.

Principio 7. Se han de dar a conocer al público las leyes, reglamentos y medidas que rigen la operación de los sistemas estadísticos.

Principio 8. La coordinación entre los organismos de estadística a nivel nacional es indispensable para lograr la coherencia y eficiencia del sistema estadístico.

Principio 9. La utilización por los organismos de estadística de cada país de conceptos, clasificaciones y métodos internacionales fomenta la coherencia y eficiencia de los sistemas estadísticos a nivel oficial.

Principio 10. La cooperación bilateral y multilateral en la esfera de la estadística contribuye a mejorar los sistemas de estadísticas oficiales en todos los países.

Para fines de la obtención de las estadísticas para la RRD se ha de considerar un diagrama de procesos con los conceptos claves para la obtención de los indicadores, sirviendo de apoyo al proceso metodológico de cada indicador, los que deberán contar con técnicas estadísticas y herramientas de análisis que permitan evaluar la consistencia y calidad de los datos. Asimismo, los conceptos que se manejan en cada país deben estar uniformados con el objeto de hacerlos comparables y guardar relación y coherencia con la realidad de cada país.

De otro lado, se ha de tener presente que para efectos de contar con información sobre RRD se debe disponer de una amplia variedad de fuentes de datos, tomándose a manera de línea base aquella información vinculada con el tema con la que cuentan en las instituciones nacionales de estadística. Cabe señalar que sería la entidad más adecuada para centralizar la información en calidad de entes rectores estadísticos con el objeto de ir generando nueva data como resultado de las sinergias con otras instituciones, en el que se haga uso por ejemplo de los registros

administrativos. Entre las principales fuentes de información relacionada con la RRD se encuentran: los censos de población y vivienda, los registros administrativos (población, salud, educación, de finanzas públicas, etc.), las encuestas de hogares, las encuestas de empresas, información de monitoreo geofísico, meteorológico, geográfico y ambiental.

También es importante diferenciar entre las estadísticas de riesgo y de impactos; los primeros están relacionados a la información de referencia de determinada población y/o infraestructura, mientras que los segundos describen a la población y/o área afectada por un determinado evento, es decir en términos por ejemplo de los daños y pérdidas.

Asimismo, una vez se cuente con la data disponible, estos servirán en el tiempo para la generación de estimaciones o predicciones probabilísticas útiles para análisis y toma de decisiones.

El componente de clasificación también es un elemento importante desde la perspectiva estadística. Además de las clasificaciones propuestas en la Guía de Orientación Técnica (UNISDR 2017) que propone clasificaciones por meta del Marco de Sendai, el marco para estadísticas relacionadas con desastres (Disaster-Related Statistics Framework<sup>9</sup> en inglés) de la Comisión Económica y Social para Asia y Pacífico (UNESCAP) presenta una colección de tablas según un rango básico de estadísticas relacionadas con los desastres organizadas por las siguientes categorías:

- A: Tablas resumidas por ocurrencia de desastres;
- B: Estadísticas generales sociales, económicas, ambientales - por ejemplo, poblacionales / demográficas (edad, sexo, personas con discapacidad), distribución geográfica para entender exposición a amenazas;
- C: Tablas resumidas de impactos humanos;
- D: Tablas resumidas de impactos materiales directos en términos físicos;
- E: Tablas resumidas de impactos materiales directos en términos monetarios;
- F: Resumen de impactos materiales a la agricultura;
- G: Tabla de resumen de impactos ambientales directos; y
- GRRD (DRRE): Gastos en la reducción del riesgo de desastres

---

<sup>9</sup> [http://communities.unescap.org/system/files/final\\_drsf\\_manual\\_190918\\_reduced.pdf](http://communities.unescap.org/system/files/final_drsf_manual_190918_reduced.pdf)



## Algunas recomendaciones iniciales

Las siguientes recomendaciones son propuestas por el presente Grupo de Trabajo y recogen a su vez recomendaciones propuestas a través de una sesión plenaria sobre el Monitoreo del Marco de Sendai que fue realizada durante la 2017 Plataforma Global para la Reducción del Riesgo de Desastres en Cancún, México.

### Recomendaciones sobre recopilación y diseminación de bases de datos

- El monitoreo efectivo debe abarcar todas las fases de la gestión del riesgo de desastres y todos los actores interesados. Para que la información sea efectiva para el proceso de monitoreo de avances a nivel nacional, debe ser integrada con diferentes conjuntos de datos y ser adecuadamente desagregada.
- Se debe desarrollar mapas de evaluación del riesgo. Estos mapas deben ser a una escala adecuada para la toma de decisión y deben ser difundidos y accesibles de manera oportuna. Los mapas deben tener la mayor precisión o el menor margen de error posible, además se debe asegurar la accesibilidad, compatibilidad y temporalidad de los mismos.
- El conjunto de datos de información espacial sobre la ocurrencia de eventos históricos debe ser difundido y puesto a disposición a nivel local, de manera comprensible.
- El intercambio de datos y la coordinación entre los gobiernos y los miembros de la comunidad es una responsabilidad multisectorial y compartida.
- Se requiere una infraestructura de datos geospaciales integrales para conectarse con los consumidores / usuarios.
- Se debe desarrollar una plataforma de intercambio de datos, con consideraciones de interoperabilidad y datos abiertos para mejorar la accesibilidad.
- Se debe propiciar una recopilación de datos desde todos los ámbitos, sectores y niveles para abordar los vacíos en los datos relacionados con los desastres, que incluyen el desplazamiento por desastres en la planificación nacional.
- Se debe integrar datos geospaciales con información estadística para contribuir a acciones y estrategias efectivas de RRD.

### Recomendaciones sobre cómo las oficinas de estadísticas pueden apoyar un monitoreo más sólido de los marcos internacionales

- La coordinación entre los diferentes sectores de Gobierno es importante y debe contarse con un marco normativo o protocolos para generar la información a través de diferentes fuentes oficiales para un mayor acceso y procesos previamente acordados para el intercambio de información.
- Es importante integrar a todas las instituciones que cuentan con la capacidad para operar a nivel de territorio y que, en caso de una emergencia o desastre, pueden facilitar asistencia local y contabilizar datos útiles para los indicadores.
- Deben formarse comités y/o órganos técnicos temáticos para el seguimiento de todos los indicadores de los ODS y el Marco de Sendai.



- Deben ser publicadas las buenas prácticas y las experiencias exitosas.
- El enfoque inter- o multidisciplinario de los datos se basa en los principios de involucrar a los usuarios finales para garantizar que las necesidades de la comunidad coincidan con lo que el gobierno puede proporcionar.
- Los sistemas geográficos y estadísticos deben ser trabajados de una manera sistemática para mejorar la disponibilidad de los datos para la implementación y el monitoreo.
- Se requiere un mecanismo de reporte estandarizado que sea completo pero simple, con indicadores coherentes a nivel nacional y local.
- Es importante promover el uso de tecnología costo-eficiente para llegar a los grupos en condiciones más vulnerables y remotas para garantizar que no queden fuera del proceso de monitoreo de Sendai y de los ODS correspondientes.
- Es indispensable apoyar los requisitos de información de los sistemas de alerta temprana.

## Recomendaciones sobre cómo los datos pueden informar el proceso de planificación para la RRD

- Cooperación en todos los niveles a través del punto focal nacional designado ante el Marco de Sendai quien debe tener un mandato claro de coordinación del proceso general, respaldado por una plataforma nacional (u otro mecanismo de coordinación a nivel del país) que incluya a todos los actores clave.
- Los datos tienden a ser anónimos, pero las acciones deben centrarse en las personas y llegar a todos los grupos vulnerables, incluidas las personas que viven con discapacidad.
- Es necesario anticipar los servicios mínimos que se deben proporcionar a la población general. Una planificación integral de recursos es esencial para asegurar la implementación.
- Los datos deben ser desagregados de manera que facilite un análisis que permita priorizar acciones para el desarrollo sostenible informadas por el riesgo.
- Contar con un conjunto de información básica para casos de emergencia, georreferenciada o por lo menos al nivel territorial. Dicho conjunto debe incluir los datos más recientes de la población, preferentemente desagregados por sexo, edad, género y discapacidad, entre otros, como así también de las empresas e infraestructura crítica. Frente a la potencial ocurrencia de un evento peligroso, esta información ayudará a evaluar rápidamente la cantidad de población e infraestructura crítica potencialmente afectada.
- Contar también con un protocolo de emergencia que aclare el rol de la oficina de estadística en caso de emergencia facilitaría el flujo oportuno de la información requerida y la claridad sobre los roles y responsabilidades.<sup>10</sup>

---

<sup>10</sup> Adaptado según recomendación incluida en el documento de recomendaciones sobre el rol de estadísticas oficiales para la medición de eventos peligrosos y desastres del grupo de trabajo sobre la medición de desastres y eventos extremos de la Comisión Económica de Europa

## Referencias Bibliográficas

- Disaster-Related Statistics Framework; UNESCAP, 2018  
[http://communities.unescap.org/system/files/final\\_drsf\\_manual\\_190918\\_reduced.pdf](http://communities.unescap.org/system/files/final_drsf_manual_190918_reduced.pdf)
- Guía de orientación técnica para el monitoreo y la presentación de informes sobre los avances para alcanzar las metas globales del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres; UNISDR 2017  
[https://www.unisdr.org/files/54970\\_collectionoftechnicalnotesonindicat.pdf](https://www.unisdr.org/files/54970_collectionoftechnicalnotesonindicat.pdf)
- Informe del grupo de trabajo intergubernamental de expertos de composición abierta sobre los indicadores y la terminología relacionados con la reducción del riesgo de desastres; Naciones Unidas 2017  
[http://www.preventionweb.net/files/50683\\_oiewgreportspanish.pdf](http://www.preventionweb.net/files/50683_oiewgreportspanish.pdf)
- Marco de indicadores mundiales para los Objetivos de Desarrollo Sostenible y metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible; Naciones Unidas, A/RES/71/313 - Comisión de Estadística en relación con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, 2017  
[https://unstats.un.org/sdgs/indicators/Global%20Indicator%20Framework\\_A.RES.71.313%20Annex.Spanish.pdf](https://unstats.un.org/sdgs/indicators/Global%20Indicator%20Framework_A.RES.71.313%20Annex.Spanish.pdf)
- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030; Naciones Unidas, 2015  
[https://www.unisdr.org/files/43291\\_spanishsendaiframeworkfordisasterri.pdf](https://www.unisdr.org/files/43291_spanishsendaiframeworkfordisasterri.pdf)
- Programa bienal de actividades de cooperación regional e internacional 2018-2019 de la Conferencia Estadística de las Américas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (ver páginas 68-73 referente al GT-Estadísticas RRD); CEA/CEPAL 2017  
<https://cea.cepal.org/9/sites/cea9/files/cea.9.8-programa-bienal-actividades-2018-2019.pdf>
- Sendai Framework data readiness review 2017 - Global summary report; UNISDR 2017  
<https://www.unisdr.org/we/inform/publications/53080>

## Anexo

### Preguntas del cuestionario usado para la Revisión de Disponibilidad de Datos para el Monitoreo del Marco de Sendai (UNISDR, 2017)

#	Pregunta
1	¿Cuenta su país con una base de datos nacional para recolectar pérdidas por desastres? S / N
2	¿Cómo se define 'desastre' en su país?
3	¿Su país recopila datos de pérdida de desastres desglosados por evento?
4	¿Su país recopila datos de pérdida de desastres desglosados por tipo de amenaza?
5	¿Su país recopila datos de pérdida de desastres desglosados por ubicación / localidad?
6	¿Su país recopila datos de pérdida de desastres en todas las escalas, incluidos los desastres a pequeña escala?
7	¿Los datos de pérdidas por desastres recopilados cubren todo el período 2005-2015?
8	¿Por qué tipo de amenaza se desglosa?
9	¿Qué herramienta o metodología se utiliza en su país para recopilar y almacenar sus datos de pérdida?
10	¿Se usa la metodología DesInventar de la ONU?
11	Otro, por favor especificar + agregar vínculo (sitio web / PDF / etc.)
12	¿Hay alguna institución a cargo de recopilar, consolidar y almacenar datos de pérdidas?
13	En caso de que sí, favor especificar:
14	Por favor indicar los nombres de otras instituciones / agencias que producen datos relacionados con la reducción del riesgo de desastres e indicar el tipo de datos que producen
15	¿Están sus datos de pérdida disponibles públicamente?
16	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos atribuidos a desastres?
17	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre desastres?
<b>Meta global A: Reducir considerablemente la mortalidad mundial causada por los desastres para 2030</b>	
18	¿Su país recopila número de fallecidos atribuidos a los desastres?
19	¿Su país recopila número de fallecidos atribuidos a los desastres desagregado por evento?
20	¿Su país recopila número de fallecidos atribuidos a los desastres desagregado por tipo de amenaza?
21	¿Su país recopila número de fallecidos atribuidos a los desastres desagregado por ubicación / localidad?
22	¿Su país recopila número de fallecidos atribuidos a los desastres desagregado por edad?
23	¿Su país recopila número de fallecidos atribuidos a los desastres desagregado por sexo?
24	¿Su país recopila número de fallecidos atribuidos a los desastres desagregado por discapacidad?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

25	¿Su país recopila número de fallecidos atribuidos a los desastres desagregado por ingresos?
26	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
27	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de personas fallecidas atribuido a desastres?
28	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de personas fallecidas atribuidas a desastres?
29	¿Su país recopila el número de personas desaparecidas atribuidas a desastres?
30	¿Su país recopila el número de personas desaparecidas atribuidas a desastres desagregado por evento?
31	¿Su país recopila el número de personas desaparecidas atribuidas a desastres desagregado por tipo de amenaza?
32	¿Su país recopila el número de personas desaparecidas atribuidas a desastres desagregado por ubicación / localidad?
33	¿Su país recopila el número de personas desaparecidas atribuidas a desastres desagregado por edad?
34	¿Su país recopila el número de personas desaparecidas atribuidas a desastres desagregado por sexo?
35	¿Su país recopila el número de personas desaparecidas atribuidas a desastres desagregado por discapacidad?
36	¿Su país recopila el número de personas desaparecidas atribuidas a desastres desagregado por ingresos?
37	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
38	¿Para cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de personas desaparecidas atribuidas a los desastres?
39	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de personas desaparecidas atribuidas a los desastres?
<b>Meta B: Reducir considerablemente el número de personas afectadas a nivel mundial para 2030</b>	
40	¿Su país recopila el número de personas lesionadas o enfermas atribuidas a los desastres?
41	¿Se recopila el número de personas lesionadas o enfermas atribuidas a los desastres desagregado por evento?
42	¿Se recopila el número de personas lesionadas o enfermas atribuidas a los desastres desagregado por tipo de amenaza?
43	¿Se recopila el número de personas lesionadas o enfermas atribuidas a los desastres desagregado por ubicación / localidad?
44	¿Se recopila el número de personas lesionadas o enfermas atribuidas a los desastres desagregado por edad?
45	¿Se recopila el número de personas lesionadas o enfermas atribuidas a los desastres desagregado por sexo?
46	¿Se recopila el número de personas lesionadas o enfermas atribuidas a los desastres desagregado por discapacidad?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

47	¿Se recopila el número de personas lesionadas o enfermas atribuidas a los desastres desagregado por ingresos?
48	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
49	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de personas heridas o enfermas atribuidas a desastres?
50	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de personas heridas o enfermas atribuidas a los desastres?
51	¿Su país recopila el número de personas cuyas viviendas han sido dañadas por los desastres?
52	¿Su país recopila el número de viviendas dañadas atribuidas a los desastres?
53	¿Su fuente oficial de datos estadísticos proporciona el número de personas por hogar?
54	¿Su país recopila el número de personas cuyas viviendas han sido dañadas por los desastres de manera desagregada por evento?
55	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas han sido dañadas por los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
56	¿Su país recopila el número de personas cuyas viviendas han sido dañadas por los desastres de manera desagregada por ubicación / localidad?
57	¿Su país recopila el número de personas cuyas viviendas han sido dañadas por los desastres de manera desagregada por edad?
58	¿Su país recopila el número de personas cuyas viviendas han sido dañadas por los desastres de manera desagregada por sexo?
59	¿Su país recopila el número de personas cuyas viviendas han sido dañadas por los desastres de manera desagregada por discapacidad?
60	¿Su país recopila el número de personas cuyas viviendas han sido dañadas por los desastres de manera desagregada por ingresos?
61	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
62	Si planean recopilar estos datos directamente, ¿cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de personas cuyas viviendas fueron dañadas debido a desastres?
63	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de personas cuyas viviendas fueron dañadas debido a los desastres?
64	¿Se recopila el número de viviendas que fueron dañadas debido a los desastres de manera desagregada por evento?
65	¿Se recopila el número de viviendas que fueron dañadas debido a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
66	¿Se recopila el número de viviendas que fueron dañadas debido a los desastres de manera desagregada por ubicación / localidad?
67	¿Se recopila el número de viviendas que fueron dañadas debido a los desastres de manera desagregada en las todas las diferentes escalas?
68	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del  
Riesgo de Desastres (RRD)**

69	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de viviendas que fueron dañadas debido a los desastres?
70	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de viviendas que fueron dañadas debido a los desastres?
71	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas por los desastres?
72	¿Se recopila el número de viviendas que fueron destruidas por los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
73	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas por los desastres de manera desagregada por evento?
74	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas por los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
75	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas por los desastres de manera desagregada por ubicación?
76	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas por los desastres de manera desagregada por edad?
77	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas por los desastres de manera desagregada por sexo?
78	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas por los desastres de manera desagregada por discapacidad?
79	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas por los desastres de manera desagregada por ingresos?
80	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
81	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas debido a los desastres?
82	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas debido a los desastres?
83	¿Se recopila el número de viviendas que fueron destruidas por los desastres de manera desagregada por evento?
84	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas por los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
85	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas por los desastres de manera desagregada por ubicación?
86	¿Se recopila el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas por los desastres en todas las escalas?
87	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
88	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de viviendas que fueron destruidas debido a los desastres?
89	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de viviendas destruidas debido a los desastres?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

90	¿Se recopila el número de personas cuyos medios de vida fueron interrumpidos o destruidos debido a los desastres?
91	¿Se recopila daños físicos al sector agrícola debido a los desastres?
92	¿Se recopila el número de personas cuyos medios de vida fueron interrumpidos o destruidos debido a los desastres de manera desagregada por evento?
93	¿Se recopila el número de personas cuyos medios de vida fueron interrumpidos o destruidos debido a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
94	¿Se recopila el número de personas cuyos medios de vida fueron interrumpidos o destruidos debido a los desastres de manera desagregada por ubicación?
95	¿Se recopila el número de personas cuyos medios de vida fueron interrumpidos o destruidos debido a los desastres de manera desagregada por edad?
96	¿Se recopila el número de personas cuyos medios de vida fueron interrumpidos o destruidos debido a los desastres de manera desagregada por sexo?
97	¿Se recopila el número de personas cuyos medios de vida fueron interrumpidos o destruidos debido a los desastres de manera desagregada por discapacidad?
98	¿Se recopila el número de personas cuyos medios de vida fueron interrumpidos o destruidos debido a los desastres de manera desagregada por ingresos?
99	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
100	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de personas cuyos medios de vida fueron interrumpidos o destruidos debido a los desastres?
101	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de personas cuyos medios de vida fueron interrumpidos o destruidos debido a los desastres?
102	¿Se recopila el número de hectáreas de tierras cultivadas dañadas por los desastres?
103	¿Se recopila el tipo de cultivos dañados debido a los desastres?
104	¿Se recopila el número de hectáreas de acuicultura dañadas por los desastres?
105	¿Se recopila el número de buques / barcos pesqueros dañados por desastres (Pesca)?
106	¿Se recopila el tipo de buques / barcos pesqueros dañados por desastres (Pesca)?
107	¿Se recopila el número de hectáreas de bosques dañados debido a los desastres?
108	¿Se recopila el tipo de bosques (incluidas las plantaciones) dañados debido a los desastres?
109	¿Se recolecta el número de ganado perdido por desastres?
110	¿Se recolecta el tipo de ganado perdido por desastres?
111	¿Se recopila datos sobre los daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres desglosados por evento?
112	¿Se recopila datos sobre los daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres asociados al tipo de amenaza?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

113	¿Se recopila datos sobre los daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres desglosados por ubicación?
114	¿Se recopila datos sobre los daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres en todas las escalas?
115	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
116	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre los daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres?
117	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres?
<b>Meta C: Reducir las pérdidas económicas causadas directamente por los desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial</b>	
118	¿Se recopila datos sobre daños económicos directos al sector agrícola atribuidos a los desastres?
119	¿Se recopila datos sobre daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres? Nota: Esta respuesta podría haber sido proporcionada bajo B-5 como proxy para calcular daños a los medios de vida.
120	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre pérdidas directas en el sector agrícola atribuidos a los desastres?
121	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre pérdidas directas en el sector agrícola atribuidas a los desastres?
122	¿Se recopila el número de hectáreas de tierras de cultivos dañadas por los desastres?
123	¿Se recopila el tipo de tierras de cultivos dañadas por los desastres?
124	¿Se recopila el número de hectáreas de acuicultura dañadas por los desastres?
125	¿Se recopila el número de buques / barcos pesqueros dañados por desastres (Pesca)?
126	¿Se recopila el tipo de buques / barcos pesqueros dañados por desastres (Pesca)?
127	¿Se recopila el número de hectáreas de bosques dañados debido a los desastres?
128	¿Se recopila el tipo de bosques (incluidas las plantaciones) dañados debido a los desastres?
129	¿Se recolecta el número de ganado perdido por desastres?
130	¿Se recolecta el tipo de ganado perdido por desastres?
131	¿Se recopila datos sobre los daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres desglosados por evento?
132	¿Se recopila datos sobre los daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres asociados al tipo de amenaza?
133	¿Se recopila datos sobre los daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres en todas las escalas?
134	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
135	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre los daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres?



**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

136	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre daños físicos al sector agrícola atribuidos a los desastres?
137	¿Se recopila datos sobre pérdidas económicas directas debido a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a desastres?
138	¿Se recopila datos sobre impacto físico a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a desastres?
139	Favor especificar los sectores donde las pérdidas económicas directas debido a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a desastres están siendo recopiladas.
140	¿Se recopila datos sobre las pérdidas económicas directas debido a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a desastres de manera desagregada por evento?
141	¿Se recopila datos sobre las pérdidas económicas directas debido a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
142	¿Se recopila datos sobre las pérdidas económicas directas debido a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a desastres de manera desagregada por ubicación?
143	¿Se recopila datos sobre las pérdidas económicas directas debido a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a desastres en todas las escalas?
144	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
145	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre pérdidas económicas directas debido a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a los desastres?
146	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre pérdidas económicas directas debido a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a los desastres?
147	¿Se recopila el número de instalaciones industriales destruidas o dañadas por desastres?
148	¿Se recopila el número de edificios comerciales destruidos o dañados por desastres?
149	¿Se recopila el número de instalaciones turísticas (como hoteles) destruidas o dañadas por desastres?
150	¿Se recopila el número de instalaciones industriales destruidas o dañadas por desastres?
151	Otros, ¿cuáles?
152	¿Se recopila datos sobre el impacto físico a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a los desastres de manera desagregada por evento?
153	¿Se recopila datos sobre el impacto físico a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
154	¿Se recopila datos sobre el impacto físico a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a los desastres de manera desagregada por ubicación?
155	¿Se recopila datos sobre el impacto físico a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a los desastres en todas las escalas?
156	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
157	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el impacto físico a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a los desastres?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

158	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el impacto físico a todos los demás activos productivos dañados o destruidos atribuidos a los desastres?
159	¿Se recopila datos sobre pérdidas económicas directas en el sector vivienda atribuidas a los desastres?
160	¿Se recopila el número de viviendas que fueron dañados debido a los desastres? La pregunta podría haber sido respondida bajo B-3 como proxy para el número de personas cuyas viviendas fueron dañadas debido a los desastres.
161	¿Se recopila el número de viviendas que fueron destruidas debido a los desastres? La pregunta podría haber sido respondida bajo B-4 como proxy para el número de personas cuyas viviendas fueron destruidas debido a los desastres
162	¿Proporciona su fuente oficial de datos estadísticos (valor promedio por metro cuadrado de construcción, tamaño promedio de la vivienda, valor promedio de la vivienda)?
163	¿Se recopila datos sobre pérdidas económicas directas en el sector viviendas atribuidos a desastres de manera desagregada por evento?
164	¿Se recopila datos sobre pérdidas económicas directas en el sector viviendas atribuidos a desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
165	¿Se recopila datos sobre pérdidas económicas directas en el sector viviendas atribuidos a desastres de manera desagregada por ubicación?
166	¿Se recopila datos sobre pérdidas económicas directas en el sector viviendas atribuidos a desastres en todas las escalas?
167	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
168	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre pérdidas económicas directas en el sector vivienda atribuidas a los desastres?
169	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre pérdidas económicas directas en el sector vivienda atribuidas a los desastres?
170	¿Se recopila el número de viviendas que fueron dañadas debido a los desastres de manera desagregada por evento?
171	¿Se recopila el número de viviendas que fueron dañadas debido a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
172	¿Se recopila el número de viviendas que fueron dañadas debido a los desastres de manera desagregada por ubicación?
173	¿Se recopila el número de viviendas que fueron dañadas debido a los desastres en las diferentes escalas?
174	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
175	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de viviendas que fueron dañadas debido a los desastres?
176	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de viviendas dañadas debido a los desastres?
177	¿Se recopila el número de viviendas que fueron destruidas debido a los desastres de manera desagregada por evento?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del  
Riesgo de Desastres (RRD)**

178	¿Se recopila el número de viviendas que fueron destruidas debido a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
179	¿Se recopila el número de viviendas que fueron destruidas debido a los desastres de manera desagregada por ubicación?
180	¿Se recopila el número de viviendas que fueron destruidas debido a los desastres en todas las escalas?
181	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
182	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de viviendas que fueron destruidas debido a los desastres?
183	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de viviendas destruidas debido a los desastres?
184	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre datos que provienen de la fuente oficial de estadísticas (valor promedio por metro cuadrado de construcción, tamaño promedio de viviendas, valor promedio de las viviendas)?
185	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre datos que provienen de la fuente oficial de estadísticas (valor promedio por metro cuadrado de construcción, tamaño promedio de viviendas, valor promedio de las viviendas)?
186	¿Se recopila datos sobre pérdidas económicas directas debido a infraestructura crítica dañada o destruida atribuidos a desastres?
187	¿Se recopila el número de otras unidades e instalaciones de infraestructura críticas destruidas o dañadas atribuidas a desastres?
188	¿Su fuente oficial de datos estadísticos proporciona: (valor promedio por metro cuadrado de construcción para escuelas, hospitales; tamaño promedio de infraestructuras críticas (metros cuadrados), valor promedio por kilómetro de construcción de carretera / red vial)?
189	¿Se recopila pérdidas económicas directas debido a infraestructura crítica dañada o destruida atribuida a los desastres de manera desagregada por evento?
190	¿Se recopila pérdidas económicas directas debido a infraestructura crítica dañada o destruida atribuida a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
191	¿Se recopila pérdidas económicas directas debido a infraestructura crítica dañada o destruida atribuida a los desastres de manera desagregada por ubicación?
192	¿Se recopila pérdidas económicas directas debido a infraestructura crítica dañada o destruida atribuida a los desastres en las diferentes escalas?
193	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
194	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre las pérdidas económicas directas debido a infraestructura crítica dañada o destruida atribuida a los desastres?
195	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre las pérdidas económicas directas debido a infraestructura crítica dañada o destruida atribuida a los desastres?
196	¿Qué elementos de infraestructura crítica incluirá su país en el cálculo de este indicador? Por favor especificar.
197	¿Se recopila el número de instalaciones educativas destruidas o dañadas debido a los desastres?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

198	¿Se recopila el número de instalaciones de salud destruidas o dañadas debido a los desastres?
199	¿Se recopila el número de kilómetros de carreteras / red vial destruidos o dañados debido a los desastres?
200	Otros, ¿cuáles?
201	¿Se recopila el número de otras unidades / instalaciones de infraestructura crítica que fueron destruidas debido a los desastres de manera desagregada por evento?
202	¿Se recopila el número de otras unidades / instalaciones de infraestructura crítica que fueron destruidas debido a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
203	¿Se recopila el número de otras unidades / instalaciones de infraestructura crítica que fueron destruidas debido a los desastres de manera desagregada por ubicación?
204	¿Se recopila el número de otras unidades / instalaciones de infraestructura crítica que fueron destruidas debido a los desastres en las diferentes escalas?
205	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
206	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de otras unidades e instalaciones de infraestructura crítica dañadas o destruidas atribuida a los desastres?
207	¿Qué recursos se necesita para recopilar datos sobre el número de otras unidades e instalaciones de infraestructura crítica dañadas o destruidas atribuida a los desastres?
208	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre datos que provienen de la fuente oficial de estadísticas (valor promedio por metro cuadrado de construcción de escuelas, hospitales; tamaño promedio de unidades e instalaciones de infraestructura crítica (metro cuadrado), valor promedio por kilómetro de carretera / calle construida)?
209	¿Qué recursos se necesitan para recopilar datos sobre datos que provienen de la fuente oficial de estadísticas (valor promedio por metro cuadrado de construcción de escuelas, hospitales; tamaño promedio de unidades e instalaciones de infraestructura crítica (metro cuadrado), valor promedio por kilómetro de carretera / calle construida)?
210	¿Se recopila datos sobre pérdidas económicas directas al patrimonio cultural dañado o destruido debido a los desastres?
211	¿Se recopila el número de activos móviles y no móviles de patrimonio cultural dañados o destruidos por desastres?
212	¿Se recopila los costos de la reconstrucción y/o rehabilitación de los activos del patrimonio cultural dañados y/o destruidos?
213	¿Se recopila las pérdidas económicas directas del patrimonio cultural dañado o destruido atribuido a los desastres de manera desglosada por evento?
214	¿Se recopila las pérdidas económicas directas del patrimonio cultural dañado o destruido atribuido a los desastres de manera desglosada por tipo de amenaza?
215	¿Se recopila las pérdidas económicas directas del patrimonio cultural dañado o destruido atribuido a los desastres de manera desglosada por ubicación?
216	¿Se recopila las pérdidas económicas directas del patrimonio cultural dañado o destruido atribuido a los desastres en las diferentes escalas?
217	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

218	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre las pérdidas económicas directas al patrimonio cultural dañado o destruido atribuido a los desastres?
219	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre las pérdidas económicas directas al patrimonio cultural dañado o destruido atribuido a los desastres?
220	¿Se recopila el número de activos móviles y no móviles de patrimonio cultural dañados o destruidos por desastres de manera desagregada por evento?
221	¿Se recopila el número de activos móviles y no móviles de patrimonio cultural dañados o destruidos por desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
222	¿Se recopila el número de activos móviles y no móviles de patrimonio cultural dañados o destruidos por desastres de manera desagregada por ubicación / localidad?
223	¿Se recopila el número de activos móviles y no móviles de patrimonio cultural dañados o destruidos por desastres en las diferentes escalas?
224	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
225	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de activos móviles y no móviles de patrimonio cultural dañados o destruidos debido a los desastres?
226	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de activos móviles y no móviles de patrimonio cultural dañados o destruidos debido a los desastres?
227	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el costo de la reconstrucción y/o rehabilitación de los activos del patrimonio cultural dañados y/o destruidos?
228	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el costo de la reconstrucción y/o rehabilitación de los activos del patrimonio cultural dañados y/o destruidos?
<b>Meta D: Reducir considerablemente los daños causados por los desastres en las infraestructuras vitales</b>	
229	¿Se recopila datos sobre el número de instalaciones de salud destruidas o dañadas debido a los desastres? Nota: La pregunta podría haber sido respondida bajo C-5 como proxy para infraestructura crítica / vital dañada y destruida.
230	¿Se recopila datos sobre el número de instalaciones de salud destruidas o dañadas atribuido a los desastres de manera desagregada por evento?
231	¿Se recopila datos sobre el número de instalaciones de salud destruidas o dañadas atribuido a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
232	¿Se recopila datos sobre el número de instalaciones de salud destruidas o dañadas atribuido a los desastres de manera desagregada por ubicación / localidad?
233	¿Se recopila datos sobre el número de instalaciones de salud destruidas o dañadas atribuido a los desastres en las diferentes escalas?
234	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
235	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de instalaciones de salud destruidas o dañadas atribuido a los desastres?
236	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de instalaciones de salud destruidas o dañadas atribuido a los desastres?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

237	¿Se recopila datos sobre el número de instalaciones educativas destruidas o dañadas debido a los desastres? Nota: La pregunta podría haber sido respondida bajo C-5 como proxy para infraestructura crítica / vital dañada y destruida.
238	¿Se recopila datos sobre el número de instalaciones educativas destruidas o dañadas atribuido a los desastres de manera desagregada por evento?
239	¿Se recopila datos sobre el número de instalaciones educativas destruidas o dañadas atribuido a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
240	¿Se recopila datos sobre el número de instalaciones educativas destruidas o dañadas atribuido a los desastres de manera desagregada por ubicación / localidad?
241	¿Se recopila datos sobre el número de instalaciones educativas destruidas o dañadas atribuido a los desastres en las diferentes escalas?
242	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
243	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de instalaciones educativas destruidas o dañadas atribuido a los desastres?
244	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de instalaciones educativas destruidas o dañadas atribuido a los desastres?
245	¿Se recopila el número de otras unidades o instalaciones de infraestructura crítica destruida o dañada debido a los desastres? Nota: La pregunta podría haber sido respondida bajo C-5 como proxy para infraestructura crítica (o vital) dañada y destruida.
246	¿Se recopila el número de kilómetros de carreteras (calles, red vial) destruida o dañada debido a los desastres?
247	Otros, ¿cuáles?
248	¿Se recopila el número de otras unidades o instalaciones de infraestructura crítica destruida o dañada debido a los desastres de manera desagregada por evento?
249	¿Se recopila el número de otras unidades o instalaciones de infraestructura crítica destruida o dañada debido a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
250	¿Se recopila el número de otras unidades o instalaciones de infraestructura crítica destruida o dañada debido a los desastres de manera desagregada por ubicación / localidad?
251	¿Se recopila el número de otras unidades o instalaciones de infraestructura crítica destruida o dañada debido a los desastres en las diferentes escalas?
252	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
253	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de otras unidades e instalaciones de infraestructura crítica (o vital) destruidas o dañadas atribuido a los desastres?
254	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de otras unidades e instalaciones de infraestructura crítica (o vital) destruidas o dañadas atribuido a los desastres?
255	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a los servicios educativos atribuidas a los desastres?
256	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a los servicios educativos atribuidas a los desastres de manera desagregada por evento?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del  
Riesgo de Desastres (RRD)**

257	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a los servicios educativos atribuidas a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
258	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a los servicios educativos atribuidas a los desastres de manera desagregada por ubicación / localidad?
259	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a los servicios educativos atribuidas a los desastres en las diferentes escalas?
260	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
261	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de interrupciones a los servicios educativos atribuidas a los desastres?
262	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de interrupciones a los servicios educativos atribuidas a los desastres?
263	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a los servicios de salud atribuidas a los desastres?
264	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a los servicios de salud atribuidas a los desastres de manera desagregada por evento?
265	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a los servicios de salud atribuidas a los desastres de manera desagregada por tipo de amenaza?
266	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a los servicios de salud atribuidas a los desastres de manera desagregada por ubicación / localidad?
267	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a los servicios de salud atribuidas a los desastres en las diferentes escalas?
268	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
269	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de interrupciones a los servicios de salud atribuidas a los desastres?
270	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de interrupciones a los servicios de salud atribuidas a los desastres?
271	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a otros servicios básicos atribuidas a los desastres?
272	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones al suministro de agua atribuidas a los desastres?
273	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones al alcantarillado atribuidas a los desastres?
274	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a comunicaciones atribuidas a los desastres?
275	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a energía atribuidas a los desastres?
276	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones al transporte atribuidas a los desastres?
277	Otros, ¿cuáles?
278	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a otros servicios básicos atribuidas a los desastres de manera desagregada por evento?
279	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a otros servicios básicos atribuidas a los desastres de manera desagregada por tipo de evento?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del  
Riesgo de Desastres (RRD)**

280	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a otros servicios básicos atribuidas a los desastres de manera desagregada por ubicación / localidad?
281	¿Se recopila datos sobre el número de interrupciones a otros servicios básicos atribuidas a los desastres en las diferentes escalas?
282	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
283	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de interrupciones a otros servicios básicos atribuidas a los desastres?
284	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de interrupciones a otros servicios básicos atribuidas a los desastres?
<b>Meta global E: Estrategias nacionales y locales para 2020</b>	
285	¿Se cuenta con una estrategia nacional?
286	¿La estrategia nacional ha sido adoptada?
287	¿Cuándo planean desarrollar una estrategia nacional para la RRD?
288	¿Qué recursos necesitan para desarrollar una estrategia nacional para la RRD?
289	¿Existe otra estrategia nacional que incorpora la RRD? Favor especificar.
290	¿Su estrategia nacional de RRD está siendo implementada?
291	¿Cuándo planean adoptar su estrategia nacional para la RRD?
292	¿Qué recursos necesitan para adoptar su estrategia nacional de RRD?
293	¿La estrategia para la RRD cuenta con una clara definición de plazos?
294	¿La estrategia para la RRD cuenta con metas claras?
295	¿La estrategia para la RRD cuenta con indicadores?
296	¿La estrategia para la RRD integra la RRD a través de y dentro de todos los sectores?
297	¿La estrategia para la RRD está integrada a través de y dentro de todos los sectores?
298	¿La estrategia de RRD promueve la coherencia y el cumplimiento de las políticas?
299	¿La estrategia de RRD define roles y responsabilidades?
300	¿La estrategia de RRD evita la generación de nuevos riesgos?
301	¿La estrategia de RRD disminuya el riesgo existente?
302	¿La estrategia de RRD fortalece la resiliencia económica, social, de salud y ambiental?
303	¿La estrategia de RRD se basa en la evaluación del riesgo de desastres?
304	¿La estrategia de RRD cuenta con un mecanismo para el seguimiento?
305	¿Cuándo planean implementar su estrategia nacional de RRD?
306	¿Qué recursos necesitan para implementar su estrategia nacional de RRD?



**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

307	¿Cuándo planean alinear su estrategia nacional de RRD con el Marco de Sendai?
308	¿Qué recursos necesitan para alinear su estrategia nacional de RRD con el Marco de Sendai?
309	¿Qué nivel de gobierno se considera local? Por favor especificar.
310	¿Cuentan con estrategias locales de RRD lideradas por el gobierno local?
311	¿Qué porcentaje de sus gobiernos locales cuentan con estrategias locales de RRD? Por favor especificar.
312	¿Sus estrategias locales de RRD han sido adoptadas?
313	¿Sus estrategias locales de RRD están alineados a su estrategia nacional de RRD?
314	¿Sus estrategias locales de RRD están siendo implementadas?
315	¿Cuándo planean desarrollar estrategias locales de RRD?
316	¿Qué recursos necesitan para desarrollar estrategias locales de RRD?
317	¿Existe una estrategia local que incorpora la RRD? Por favor especificar.
318	¿Cuándo planean adoptar sus estrategias locales de RRD?
319	¿Qué recursos necesitan para adoptar estrategias locales de RRD?
320	¿Cuándo planean alinear sus estrategias locales de RRD con su estrategia nacional de RRD?
321	¿Qué recursos necesitan para alinear sus estrategias locales de RRD con su estrategia nacional de RRD??
322	¿Cuándo planean implementar estrategias locales de RRD?
323	¿Qué recursos necesitan para implementar estrategias locales de RRD?
324	¿Se recopila datos sobre el apoyo oficial de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD, u ODA por sus siglas en inglés) para las acciones nacionales de RRD?
<b>Meta global F: Mejorar considerablemente la cooperación internacional para los países en desarrollo</b>	
325	¿Se recopila datos sobre el total de otros flujos oficiales que apoyan las acciones nacionales de RRD?
326	¿Se recopila datos sobre el apoyo de agencias multilaterales?
327	¿Se recopila datos sobre el apoyo de fuentes bilaterales?
328	¿Se recopila datos sobre el apoyo de otras fuentes? Por favor especificar.
329	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el total oficial de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD u ODA por sus siglas en inglés) para las acciones nacionales de RRD?
330	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el total oficial de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD u ODA por sus siglas en inglés) para las acciones nacionales de RRD?
331	¿Se recopila datos sobre el apoyo de agencias multilaterales?
332	¿Se recopila datos sobre el apoyo de fuentes bilaterales?
333	¿Se recopila datos sobre el apoyo de otras fuentes? Por favor especificar.

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

334	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el total de otros flujos oficiales para las acciones nacionales de RRD?
335	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el total de otros flujos oficiales para las acciones nacionales de RRD?
336	¿Se recopila datos sobre el total del apoyo oficial de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD o ODA por sus siglas en inglés) para la transferencia e intercambio de tecnologías relacionadas con la RRD?
337	¿Se recopila datos sobre el total del apoyo oficial de otros flujos para la transferencia e intercambio de tecnologías relacionadas con la RRD?
338	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
339	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el total oficial de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD u ODA por sus siglas en inglés) para para la transferencia e intercambio de tecnologías relacionadas con la RRD?
340	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el total oficial de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD o ODA por sus siglas en inglés) para la transferencia e intercambio de tecnologías relacionadas con la RRD?
341	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el total de otros flujos oficiales para para la transferencia e intercambio de tecnologías relacionadas con la RRD?
342	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el total de otros flujos oficiales para la transferencia e intercambio de tecnologías relacionadas con la RRD?
343	¿Se planea recopilar datos históricos sobre el apoyo internacional oficial total para la transferencia e intercambio de tecnologías relacionadas con la RRD durante todo el período?
344	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre la cobertura de datos 2005 - 2015?
345	¿Se recopila datos sobre el número de programas e iniciativas para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo?
346	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
347	¿Se recopila datos sobre el número de programas e iniciativas internacionales?
348	¿Se recopila datos sobre el número de programas e iniciativas regionales?
349	¿Se recopila datos sobre el número de programas e iniciativas bilaterales?
350	¿Cuándo planean recopilar datos sobre el número de programas e iniciativas para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo?
351	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de programas e iniciativas para la transferencia e intercambio de ciencia, tecnología e innovación en la reducción del riesgo de desastres para los países en desarrollo?
352	¿Se planea recopilar datos históricos sobre el apoyo internacional oficial total para la transferencia e intercambio de tecnologías relacionadas con la RRD durante todo el período?
353	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre la cobertura de datos 2005 - 2015?
354	¿Se recopila datos sobre el total del apoyo oficial de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD u ODA por sus siglas en inglés) para el desarrollo de capacidades RRD?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

355	¿Se recopila datos sobre el total del apoyo de otros flujos oficiales para el desarrollo de capacidades RRD?
356	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
357	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el total del apoyo oficial de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD u ODA por sus siglas en inglés) para el desarrollo de capacidades RRD?
358	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el total del apoyo oficial de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD u ODA por sus siglas en inglés) para el desarrollo de capacidades RRD?
359	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el total del apoyo oficial de otros flujos para el desarrollo de capacidades RRD?
360	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el total del apoyo oficial de otros flujos para el desarrollo de capacidades RRD?
361	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el total del apoyo oficial de otros flujos para el desarrollo de capacidades RRD?
362	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre la cobertura de datos 2005 - 2015?
363	¿Se recopila datos sobre el número de programas e iniciativas para el desarrollo de capacidades RRD en países en desarrollo?
364	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
365	¿Se recopila datos sobre el número de programas e iniciativas internacionales?
366	¿Se recopila datos sobre el número de programas e iniciativas regionales?
367	¿Se recopila datos sobre el número de programas e iniciativas bilaterales?
368	¿Cuándo planean recopilar datos sobre el número de programas e iniciativas para el desarrollo de capacidades RRD en países en desarrollo?
369	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de programas e iniciativas para el desarrollo de capacidades RRD en países en desarrollo?
370	¿Se planea recopilar datos históricos sobre el número de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para el desarrollo de capacidades RRD en países en desarrollo?
371	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre la cobertura de datos 2005 - 2015?
372	¿Se recopila datos sobre iniciativas para fortalecer sus capacidades estadísticas relacionadas con la RRD?
373	¿Los datos recopilados cubren todo el período de 2005 - 2015?
374	¿Se recopila datos sobre el número de programas e iniciativas internacionales para fortalecer sus capacidades estadísticas relacionadas con la RRD?
375	¿Se recopila datos sobre el número de programas e iniciativas regionales para fortalecer sus capacidades estadísticas relacionadas con la RRD?
376	¿Se recopila datos sobre el número de programas e iniciativas bilaterales para fortalecer sus capacidades estadísticas relacionadas con la RRD?
377	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre iniciativas para fortalecer sus capacidades estadísticas relacionadas con la RRD?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD)**

378	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre iniciativas para fortalecer sus capacidades estadísticas relacionadas con la RRD?
379	¿Se planea recopilar datos históricos sobre iniciativas para fortalecer sus capacidades estadísticas relacionadas con la RRD?
380	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre la cobertura de datos 2005 - 2015?
381	¿Cuáles son las principales amenazas que afectan a su país, desde la siguiente lista? Por favor seleccionar todas que apliquen.
	Meta global G: Disponibilidad de los sistemas de alerta temprana sobre amenazas múltiples y de la información sobre el riesgo de desastres
382	¿Se cuenta con sistemas de monitoreo y previsión en materia de amenazas múltiples?
383	¿Cuándo planean contar con sistemas de monitoreo y previsión en materia de amenazas múltiples operacionales en su país?
384	¿Qué recursos necesitan para considerar las amenazas principales en sus sistemas de monitoreo y previsión en materia de amenazas múltiples?
385	¿De la lista, cuáles son las principales amenazas que se consideran en sus sistemas de monitoreo y previsión en materia de amenazas múltiples?
386	¿Sus sistemas de monitoreo y previsión cubren todas las áreas geográficas afectadas por una o más de las amenazas principales?
387	¿Se planea cubrir todas las amenazas principales?
388	¿Qué recursos necesitan para que sus sistemas de monitoreo y previsión cubren todas las áreas geográficas afectadas por una o más de las amenazas principales?
389	¿Sus sistemas de monitoreo y previsión toman en cuenta los potenciales efectos interrelacionados de múltiples amenazas?
390	¿Cuándo planean que sus sistemas de monitoreo y previsión cubren todas las áreas geográficas afectadas por una o más de las amenazas principales?
391	¿Qué recursos necesitan para que sus sistemas de monitoreo y previsión cubren todas las áreas geográficas afectadas por una o más de las amenazas principales?
392	¿Se recopila datos sobre el número de personas que tienen acceso a información de alerta temprana a través de los gobiernos locales?
393	¿Se recopila datos sobre el número de personas que tienen acceso a información de alerta temprana a través de los mecanismos nacionales de diseminación?
394	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de personas que tienen acceso a información de alerta temprana a través de los gobiernos locales?
395	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de personas que tienen acceso a información de alerta temprana a través de los gobiernos locales?
396	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de personas que tienen acceso a información de alerta temprana a través de los mecanismos nacionales de diseminación?
397	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de personas que tienen acceso a información de alerta temprana a través de los mecanismos nacionales de diseminación?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del  
Riesgo de Desastres (RRD)**

398	¿Se recopila datos sobre los mecanismos nacionales de disseminación para alerta temprana? Por favor especificar.
399	¿Están todas las personas ubicadas en las áreas propensas a amenazas principales cubiertas por información de alerta temprana?
400	¿Cuándo planean cubrir a todas las personas ubicadas en las áreas propensas a amenazas principales por información de alerta temprana?
401	¿Qué recursos necesitan para cubrir a todas las personas ubicadas en las áreas propensas a amenazas principales por información de alerta temprana?
402	¿Se recopila datos sobre el porcentaje de gobiernos locales que cuenten con un plan para actuar sobre alertas tempranas?
403	¿Los gobiernos locales de su país cuentan con planes para actuar sobre alertas tempranas?
404	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el porcentaje de gobiernos locales que cuenten con un plan para actuar sobre alertas tempranas?
405	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el porcentaje de gobiernos locales que cuenten con un plan para actuar sobre alertas tempranas?
406	Por favor especificar cuáles amenazas principales de la lista están cubiertas por los planes para actuar ante los sistemas de alerta temprana.
407	¿Los planes para actuar ante las alertas tempranas tomen en cuenta los potenciales efectos interrelacionados de múltiples amenazas?
408	¿Cuándo planean desarrollar planes para la actuación de los gobiernos locales ante las alertas tempranas?
409	¿Qué recursos necesitan para desarrollar planes locales para la actuación ante las alertas tempranas?
410	¿Existe otro plan local que incorpora un plan de actuación ante las alertas tempranas? Por favor especificar.
411	¿Cuándo planean incluir a los potenciales efectos interrelacionados de las múltiples amenazas dentro de los planes de actuación ante las alertas tempranas?
412	¿Qué recursos necesitan para incluir a los potenciales efectos interrelacionados de las múltiples amenazas dentro de los planes de actuación ante las alertas tempranas?
413	¿Cuenten con información y evaluaciones del riesgo de desastres?
414	¿De la lista, cuáles de las amenazas principales están consideradas en su información y evaluaciones del riesgo?
415	¿La información y las evaluaciones del riesgo está accesible, comprensible e utilizable por parte de las personas?
416	¿Cuándo planean desarrollar información y evaluaciones del riesgo?
417	¿Qué recursos necesitan para desarrollar información y evaluaciones del riesgo?
418	¿Cuándo planean considerar a todas aquellas amenazas principales en la información y evaluaciones del riesgo?
419	¿Qué recursos necesitan para considerar a todas aquellas amenazas principales en la información y evaluaciones del riesgo?

**Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del  
Riesgo de Desastres (RRD)**

420	¿Cuándo planean que la información y las evaluaciones del riesgo sea accesible, comprensible e utilizable?
421	¿Qué recursos necesitan para que la información y las evaluaciones del riesgo sea accesible, comprensible y disponible?
422	¿Está la información y las evaluaciones del riesgo disponible a las personas a nivel nacional y local?
423	¿Cuándo planean que la información y las evaluaciones del riesgo sean disponibles para las personas a nivel nacional y local?
424	¿Qué recursos necesitan para que la información y las evaluaciones del riesgo sean disponibles para las personas a nivel nacional y local?
425	¿Se recopila datos sobre el porcentaje de población expuesta o en riesgo a desastres protegidas mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana?
426	¿Se recopila el número de personas evacuadas atribuido a los desastres?
427	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el porcentaje de población expuesta o en riesgo a desastres protegidas mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana?
428	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el porcentaje de población expuesta o en riesgo a desastres protegidas mediante evacuación preventiva después de una alerta temprana?
429	¿Cuándo planean comenzar a recopilar datos sobre el número de personas evacuadas atribuido a los desastres?
430	¿Qué recursos necesitan para recopilar datos sobre el número de personas evacuadas atribuido a los desastres?